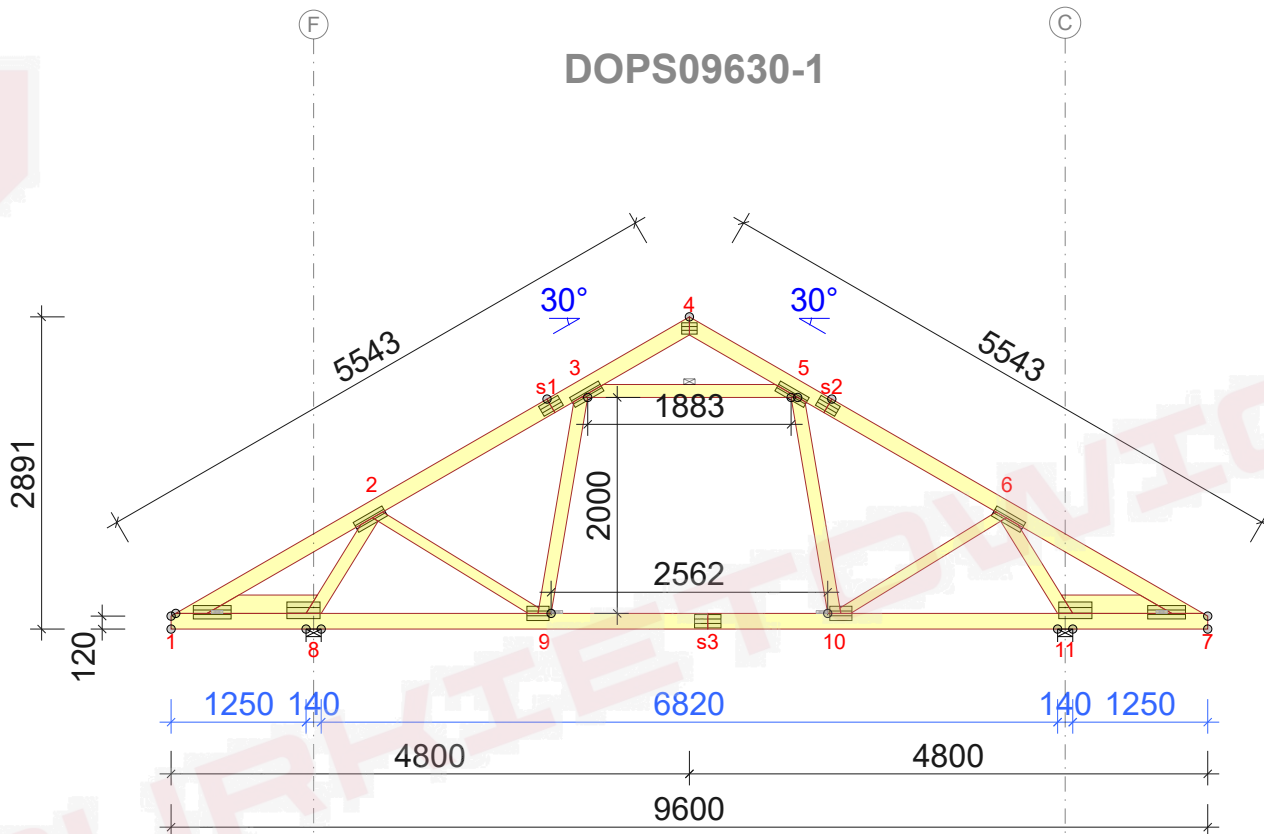


G3 - 0szt.  
G3a

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



## DOPS09630-1



### Strefa śniegowa 3 - maksymalny rozstaw 88cm

#### WYTYCZNE OGÓLNE

KONSTRUKCJA ZOSTAŁA OBLICZONA PRZY UŻYCIU PROGRAMU KOMPUTEROWEGO "MITEK PAMIR", Grupa Burkietowicz lic. 14 - LICENSE: 4783  
NORMA DO PROJEKTU: PN-EN 1995-1-1:2010 + NA PEŁNE REZULTATY OBLICZEŃ DOSTĘPNE NA WYDR. OBLICZEN

#### USTAWIENIA OGÓLNE

GRUBOŚĆ TARCICY (mm): 45  
CIĘŻAR WIAZARA (kg/warstwę): 105  
ROZSTAW WIAZARÓW (mm): 880  
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 POZA POMIESZCZENIEM: 400  
OBC. ZMIENNE WEWNĄTRZ POMIESZCZENIA: 1000  
OBC. STAŁE NA DACHU: 750  
OBC. STAŁE NA PODŁODZE PODDASZA: 200  
OBC. STAŁE NA SŁUPKU PODDASZA: 250  
OBC. STAŁE NA SUFICIE: 550  
OBC. STAŁE NA SUFICIE WYSTAWIONYM: 400  
OBC. STAŁE NA SUFICIE PODDASZA: 250  
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 |
|----------|-------|------------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| 11       | PION. | 9405       | 16367    | 17106    | 4024     | 10515     | 107       |
| 8        | POZ.  | 0          | -2632    | -        | 0        | 0         | 107       |
| 8        | PION. | 9405       | 16355    | 17093    | 4024     | 11542     | 106       |

#### MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

| WĘZEL nr | PION. | POZ. | KO NR            |
|----------|-------|------|------------------|
| s3       | 8,2   | 0,4  | 1002:2 (Wfin)    |
| s3-10    | 8,2   | 0,3  | 1113:23:2 (Wfin) |
| s1-2     | 5,9   | 3,7  | 1113:3:2 (Wfin)  |

UGIĘCIA W INNYCH PUNKTACH - ZOBACZ WYDRUKI OBLICZEN

| TARCICA        |                           |       |                  |       |
|----------------|---------------------------|-------|------------------|-------|
| WIAZAR-OD - DO | GRUBOŚĆ 45 mm WYSOKOŚĆ mm | KLASA | STĘŻENIE mm/szt. | CSI % |
| 1-4            | 145                       | C24   | 350              | 48    |
| 4-7            | 145                       | C24   | 350              | 48    |
| 1-7            | 145                       | C24   | W węzłach        | 82    |
| 1-8            | 170                       | C24   | 1021             | 13    |
| 7-11           | 170                       | C24   | 1021             | 13    |
| 3-5            | 120                       | C24   | 1                | 24    |
| 3-9            | 120                       | C24   | Brak             | 25    |
| 5-10           | 120                       | C24   | Brak             | 24    |
| 2-8            | 120                       | C24   | Brak             | 61    |
| 2-9            | 95                        | C24   | Brak             | 23    |
| 6-10           | 95                        | C24   | Brak             | 24    |
| 6-11           | 120                       | C24   | Brak             | 61    |

| ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG. |            |          |          |       |
|-----------------------------|------------|----------|----------|-------|
| WĘZEL nr                    | PLYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| 1                           | T150       | 124      | 350      | 28    |
| 2                           | GNA20      | 105      | 307      | 77    |
| 3                           | GNA20      | 105      | 307      | 67    |
| 4                           | GNA20      | 105      | 143      | 29    |
| 5                           | GNA20      | 105      | 307      | 65    |
| 6                           | GNA20      | 105      | 307      | 77    |
| 7                           | T150       | 124      | 350      | 28    |
| 8                           | GNA20      | 154      | 307      | 57    |
| 9                           | GNA20      | 132      | 205      | 59    |
| 10                          | GNA20      | 132      | 205      | 59    |
| 11                          | GNA20      | 154      | 307      | 58    |

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

| ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG. |            |          |          |       |
|-------------------------|------------|----------|----------|-------|
| WĘZEL nr                | PLYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| s1                      | GNA20      | 105      | 205      | 56    |
| s2                      | GNA20      | 105      | 205      | 56    |
| s3                      | T150       | 124      | 245      | 65    |

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

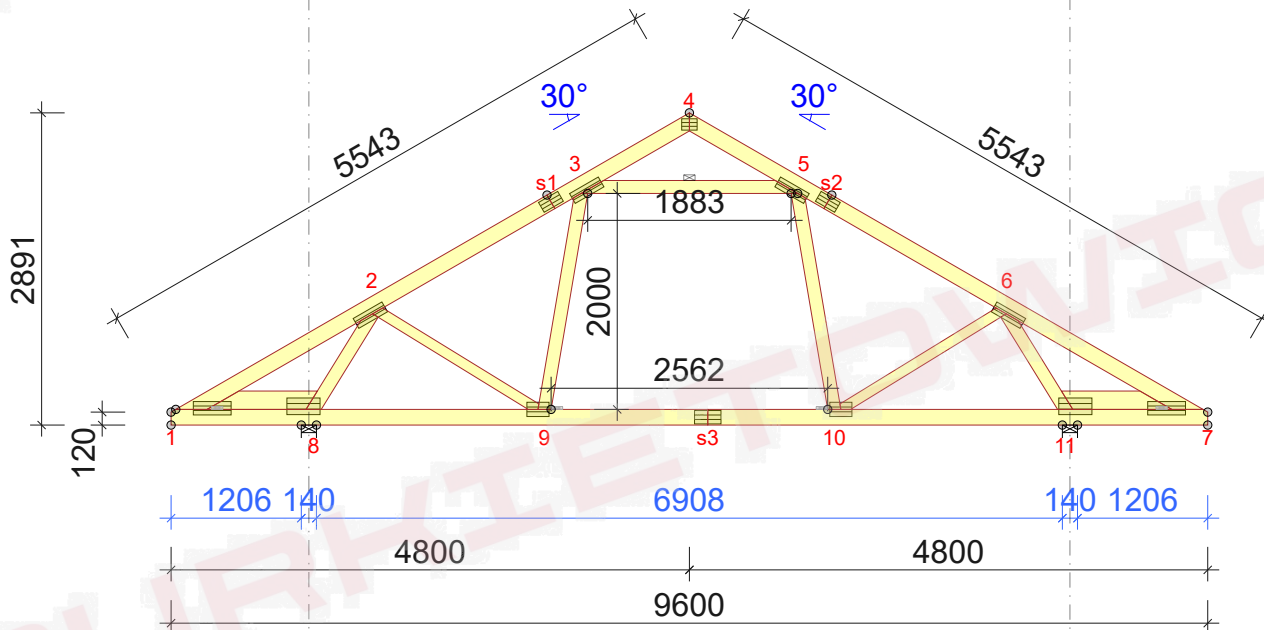
|               |               |                  |
|---------------|---------------|------------------|
|               | NAZWA OBIEKTU |                  |
|               | ADRES OBIEKTU |                  |
| TYTUŁ RYSUNKU | Wiązár G3     |                  |
| PROJEKTOWAŁ   |               | SKALA: 1:70      |
| OPRACOWAŁ     |               | DATA: 2023-10-27 |
| SPRAWDZIŁ     |               | NR RYS:          |

G3 - 0szt.  
G3b

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



## DOPS09630-1



### Strefa śniegowa 3 - maksymalny rozstaw 88cm

| TARCICA            |                                 |       |                     |          |
|--------------------|---------------------------------|-------|---------------------|----------|
| WIAZAR-<br>OD - DO | GRUBOŚĆ 45 mm<br>WYSOKOŚĆ<br>mm | KLASA | STĘŻENIE<br>mm/szt. | CSI<br>% |
| 1-4                | 145                             | C24   | 350                 | 48       |
| 4-7                | 145                             | C24   | 350                 | 48       |
| 1-7                | 145                             | C24   | W węzłach           | 83       |
| 1-8                | 170                             | C24   | 1021                | 16       |
| 7-11               | 170                             | C24   | 1021                | 16       |
| 3-5                | 120                             | C24   | 1                   | 25       |
| 3-9                | 120                             | C24   | Brak                | 25       |
| 5-10               | 120                             | C24   | Brak                | 25       |
| 2-8                | 120                             | C24   | Brak                | 59       |
| 2-9                | 95                              | C24   | Brak                | 23       |
| 6-10               | 95                              | C24   | Brak                | 23       |
| 6-11               | 120                             | C24   | Brak                | 59       |

| ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG. |               |             |             |          |
|-----------------------------|---------------|-------------|-------------|----------|
| WĘZŁ<br>nr                  | PLYTKA<br>TYP | SZER.<br>mm | DŁUG.<br>mm | CSI<br>% |
| 1                           | T150          | 124         | 350         | 28       |
| 2                           | GNA20         | 105         | 307         | 75       |
| 3                           | GNA20         | 105         | 307         | 67       |
| 4                           | GNA20         | 105         | 143         | 29       |
| 5                           | GNA20         | 105         | 307         | 66       |
| 6                           | GNA20         | 105         | 307         | 75       |
| 7                           | T150          | 124         | 350         | 28       |
| 8                           | GNA20         | 154         | 307         | 55       |
| 9                           | GNA20         | 132         | 205         | 58       |
| 10                          | GNA20         | 132         | 205         | 58       |
| 11                          | GNA20         | 154         | 307         | 55       |

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

| ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG. |               |             |             |          |
|-------------------------|---------------|-------------|-------------|----------|
| WĘZŁ<br>nr              | PLYTKA<br>TYP | SZER.<br>mm | DŁUG.<br>mm | CSI<br>% |
| s1                      | GNA20         | 105         | 205         | 58       |
| s2                      | GNA20         | 105         | 205         | 57       |
| s3                      | T150          | 124         | 245         | 65       |

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

|               |                  |                     |
|---------------|------------------|---------------------|
|               | NAZWA<br>OBIEKTU |                     |
|               | ADRES<br>OBIEKTU |                     |
| TYTUŁ RYSUNKU | Wiązár G3        |                     |
| PROJEKTOWAŁ   |                  | SKALA:<br>1:70      |
| OPRACOWAŁ     |                  | DATA:<br>2023-10-27 |
| SPRAWDZIŁ     |                  | NR RYS:             |

WERSJA: 2023.2c (ba81a41)

CZAS: 08:56

Plik: DOPs09630-1

#### WYTYCZNE OGÓLNE

KONSTRUKCJA ZOSTAŁA OBLICZONA PRZY UŻYCIU PROGRAMU KOMPUTEROWEGO "MITEK PAMIR", Grupa Burkietowicz lic. 14 - LICENSE: 4783 NORMA DO PROJEKTU: PN-EN 1995-1-1:2010 + NA PEŁNE REZULTATY OBLICZEŃ DOSTĘPNE NA WYDR. OBLICZEŃ

#### USTAWIENIA OGÓLNE

GRUBOŚĆ TARCICY (mm): 45  
CIĘŻAR WIAZARA (kg/warstwę): 105  
ROZSTAW WIAZARÓW (mm): 880  
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: 3  
OBC. ŚNIEGIEM (Sk, 161 m n.p.m.): 1200 N/m²  
OBC. WIATREM (qp(z)): 785 N/m²  
OBC. ZMIENNE POZA POMIESZCZENIEM: 400  
OBC. ZMIENNE WEWNĄTRZ POMIESZCZENIA: 1000  
OBC. STAŁE NA DACHU: 750  
OBC. STAŁE NA PODŁODZE PODDASZA: 200  
OBC. STAŁE NA SŁUPKU PODDASZA: 250  
OBC. STAŁE NA SUFICIE: 550  
OBC. STAŁE NA SUFICIE WYSTAWIONYM: 400  
OBC. STAŁE NA SUFICIE PODDASZA: 250  
DODANO CIĘŻAR WŁASNY

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

| WĘZŁ<br>nr | KIER. | KO S/D<br>MAX | KO S<br>MAX | KO K<br>MAX | KO K<br>MIN | KO CH<br>MAX | P-SZER<br>mm |
|------------|-------|---------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| 11         | PION. | 9412          | 16374       | 17999       | 3993        | 10526        | 107          |
| 8          | POZ.  | 0             | 0           | -2632       | -           | 0            |              |
| 8          | PION. | 9412          | 16345       | 17070       | 3993        | 11526        | 106          |

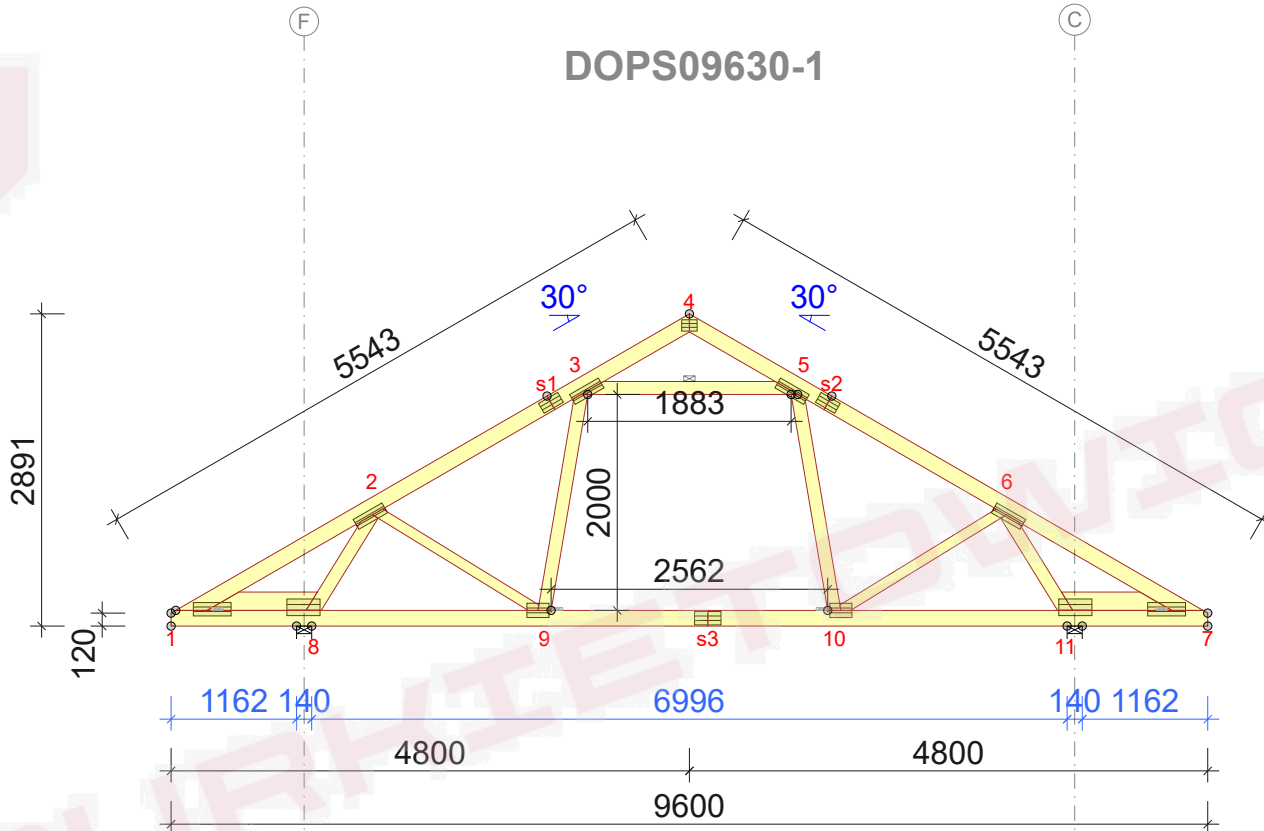
#### MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

| WĘZŁ<br>nr | PION. | POZ. | KO NR            |
|------------|-------|------|------------------|
| s3         | 7,8   | 0,3  | 1113.23.2 (Wfin) |
| s3-10      | 7,8   | 0,3  | 1113.23.2 (Wfin) |
| s1-2       | 5,8   | 3,8  | 1113.3.2 (Wfin)  |

UGIĘCIA W INNYCH PUNKTACH - ZOBACZ WYDRUKI OBLICZEŃ

G3 - 0szt.  
G3c

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



#### WYTYCZNE OGÓLNE

KONSTRUKCJA ZOSTAŁA OBLICZONA PRZY UŻYCIU PROGRAMU KOMPUTEROWEGO "MITEK PAMIR", Grupa Burkietowicz lic. 14 - LICENSE: 4783 NORMA DO PROJEKTU: PN-EN 1995-1-1:2010 + NA PEŁNE REZULTATY OBLICZEŃ DOSTĘPNE NA WYDR. OBLICZEŃ

#### USTAWIENIA OGÓLNE

GRUBOŚĆ TARCICY (mm): 45  
CIĘŻAR WIĄZARA (kg/warstwę): 105  
ROZSTAW WIĄZARÓW (mm): 880  
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 POZA POMIESZCZENIEM: 400  
OBC. ZMIENNE WEWNĄTRZ POMIESZCZENIA: 1000  
OBC. STAŁE NA DACHU: 750  
OBC. STAŁE NA PODŁODZE PODDASZA: 200  
OBC. STAŁE NA SŁUPKU PODDASZA: 250  
OBC. STAŁE NA SUFICIE: 550  
OBC. STAŁE NA SUFICIE WYSTAWIONYM: 400  
OBC. STAŁE NA SUFICIE PODDASZA: 250  
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 |
|----------|-------|------------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| 11       | PION. | 9420       | 16381    | 17092    | 3962     | 10541     | 107       |
| 8        | POZ.  | 0          | 0        | -2632    | -        | 0         | 107       |
| 8        | PION. | 9420       | 16381    | 17092    | 3962     | 11555     | 107       |

#### MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

| WĘZEL nr | PION. | POZ. | KO NR            |
|----------|-------|------|------------------|
| s3-10    | 7,6   | 0,4  | 1113.23.2 (Wfin) |
| s3       | 7,6   | 0,4  | 1113.23.2 (Wfin) |
| s1-2     | 5,7   | 3,8  | 1113.3.2 (Wfin)  |

UGIĘCIA W INNYCH PUNKTACH - ZOBACZ WYDRUKI OBLICZEŃ

### Strefa śniegowa 3 - maksymalny rozstaw 88cm

| TARCICA        |                           |       |                  |       |
|----------------|---------------------------|-------|------------------|-------|
| WIĄZAR-OD - DO | GRUBOŚĆ 45 mm WYSOKOŚĆ mm | KLASA | STĘŻENIE mm/szt. | CSI % |
| 1-4            | 145                       | C24   | 350              | 48    |
| 4-7            | 145                       | C24   | 350              | 49    |
| 1-7            | 145                       | C24   | W węzłach        | 78    |
| 1-8            | 170                       | C24   | 1021             | 20    |
| 7-11           | 170                       | C24   | 1021             | 20    |
| 3-5            | 120                       | C24   | 1                | 26    |
| 3-9            | 120                       | C24   | Brak             | 26    |
| 5-10           | 120                       | C24   | Brak             | 25    |
| 2-8            | 120                       | C24   | Brak             | 57    |
| 2-9            | 95                        | C24   | Brak             | 22    |
| 6-10           | 95                        | C24   | Brak             | 22    |
| 6-11           | 120                       | C24   | Brak             | 57    |

| ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG. |            |          |          |       |
|-----------------------------|------------|----------|----------|-------|
| WĘZEL nr                    | PLYTKA TYP | SZER. mm | DLUG. mm | CSI % |
| 1                           | T150       | 124      | 350      | 28    |
| 2                           | GNA20      | 105      | 307      | 73    |
| 3                           | GNA20      | 105      | 307      | 68    |
| 4                           | GNA20      | 105      | 143      | 29    |
| 5                           | GNA20      | 105      | 307      | 66    |
| 6                           | GNA20      | 105      | 307      | 73    |
| 7                           | T150       | 124      | 350      | 28    |
| 8                           | GNA20      | 154      | 307      | 52    |
| 9                           | GNA20      | 132      | 205      | 59    |
| 10                          | GNA20      | 132      | 205      | 59    |
| 11                          | GNA20      | 154      | 307      | 52    |

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

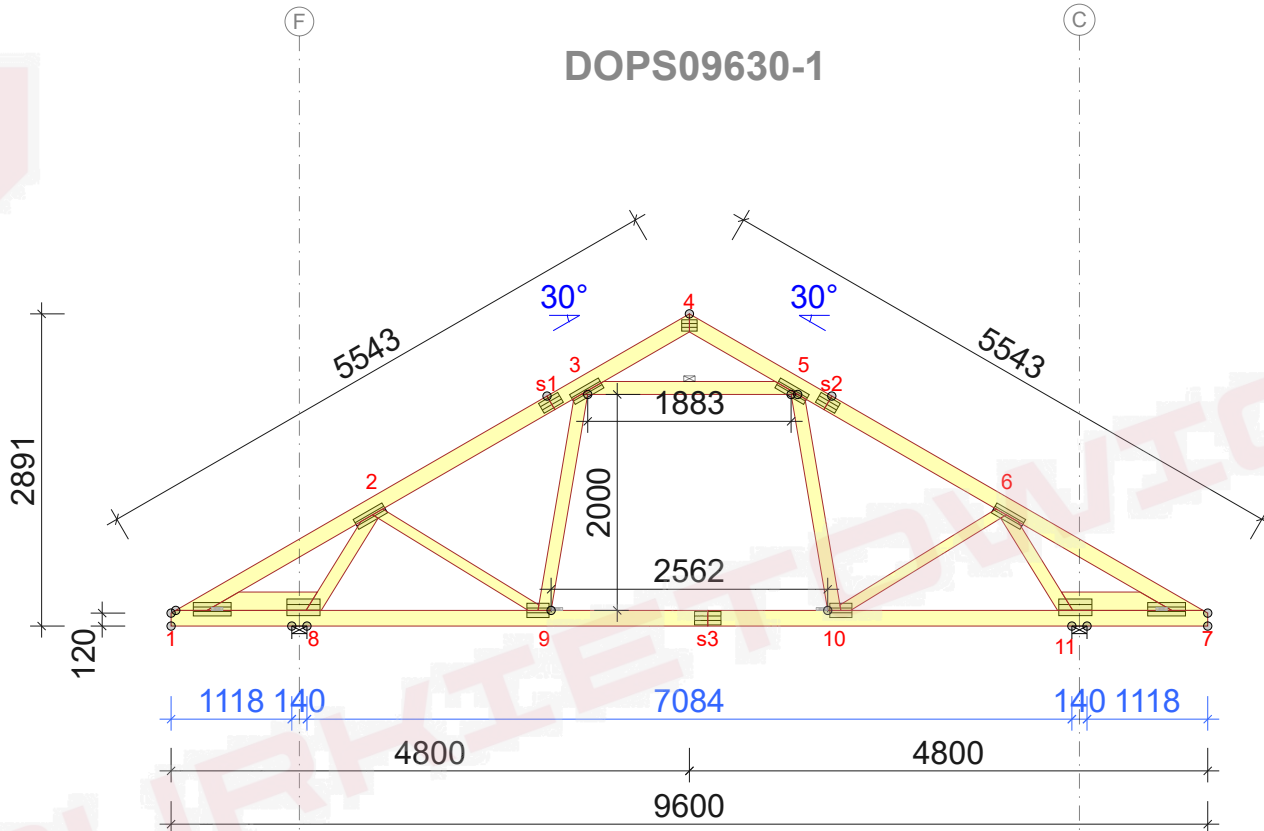
| ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG. |            |          |          |       |
|-------------------------|------------|----------|----------|-------|
| WĘZEL nr                | PLYTKA TYP | SZER. mm | DLUG. mm | CSI % |
| s1                      | GNA20      | 105      | 205      | 60    |
| s2                      | GNA20      | 105      | 205      | 59    |
| s3                      | T150       | 124      | 245      | 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: 1:70      |
| OPRACOWAŁ     |               | DATA: 2023-10-27 |
| SPRAWDZIŁ     |               | NR RYS:          |

G3 - 0szt.  
G3d

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



Strefa śniegowa 3 - maksymalny rozstaw 88cm

#### WYTYCZNE OGÓLNE

KONSTRUKCJA ZOSTAŁA OBLICZONA PRZY UŻYCIU PROGRAMU KOMPUTEROWEGO "MITEK PAMIR", Grupa Burkietowicz lic. 14 - LICENSE: 4783 NORMA DO PROJEKTU: PN-EN 1995-1-1:2010 + NA PEŁNE REZULTATY OBLICZEŃ DOSTĘPNE NA WYDR. OBLICZEN

#### USTAWIENIA OGÓLNE

GRUBOŚĆ TARCICY (mm): 45  
CIĘŻAR WIAZARA (kg/warstwę): 105  
ROZSTAW WIAZARÓW (mm): 880  
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 POZA POMIESZCZENIEM: 400  
OBC. ZMIENNE WEWNĄTRZ POMIESZCZENIA: 1000  
OBC. STAŁE NA DACHU: 750  
OBC. STAŁE NA PODŁODZE Poddasza: 200  
OBC. STAŁE NA SŁUPKU Poddasza: 250  
OBC. STAŁE NA SUFICIE: 550  
OBC. STAŁE NA SUFICIE WYSTAWIONYM: 400  
OBC. STAŁE NA SUFICIE Poddasza: 250  
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 |
|----------|-------|------------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| 11       | PION. | 9428       | 16387    | 17085    | 3932     | 10554     | 107       |
| 8        | POZ.  | 0          | 0        | -2632    | -        | 0         | 107       |
| 8        | PION. | 9428       | 16387    | 17085    | 3932     | 11555     | 107       |

#### MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

| WĘZEL nr | PION. | POZ. | KO NR            |
|----------|-------|------|------------------|
| s3-10    | 7,7   | 0,4  | 1113:23:2 (Wfin) |
| s3       | 7,7   | 0,4  | 1113:23:2 (Wfin) |
| s1-2     | 5,9   | 3,9  | 1113:3:2 (Wfin)  |

UGIĘCIA W INNYCH PUNKTACH - ZOBACZ WYDRUKI OBLICZEN

| TARCICA        |                           |       |                  |       |
|----------------|---------------------------|-------|------------------|-------|
| WIAZAR-OD - DO | GRUBOŚĆ 45 mm WYSOKOŚĆ mm | KLASA | STĘŻENIE mm/szt. | CSI % |
| 1-4            | 145                       | C24   | 350              | 48    |
| 4-7            | 145                       | C24   | 350              | 49    |
| 1-7            | 145                       | C24   | W węzłach        | 78    |
| 1-8            | 170                       | C24   | 1021             | 24    |
| 7-11           | 170                       | C24   | 1021             | 24    |
| 3-5            | 120                       | C24   | 1                | 27    |
| 3-9            | 120                       | C24   | Brak             | 26    |
| 5-10           | 120                       | C24   | Brak             | 25    |
| 2-8            | 120                       | C24   | Brak             | 55    |
| 2-9            | 95                        | C24   | Brak             | 21    |
| 6-10           | 95                        | C24   | Brak             | 21    |
| 6-11           | 120                       | C24   | Brak             | 55    |

| ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG. |            |          |          |       |
|-----------------------------|------------|----------|----------|-------|
| WĘZEL nr                    | PLYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| 1                           | T150       | 124      | 350      | 28    |
| 2                           | GNA20      | 105      | 307      | 70    |
| 3                           | GNA20      | 105      | 307      | 68    |
| 4                           | GNA20      | 105      | 143      | 29    |
| 5                           | GNA20      | 105      | 307      | 67    |
| 6                           | GNA20      | 105      | 307      | 70    |
| 7                           | T150       | 124      | 350      | 28    |
| 8                           | GNA20      | 154      | 307      | 51    |
| 9                           | GNA20      | 132      | 205      | 59    |
| 10                          | GNA20      | 132      | 205      | 60    |
| 11                          | GNA20      | 154      | 307      | 51    |

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

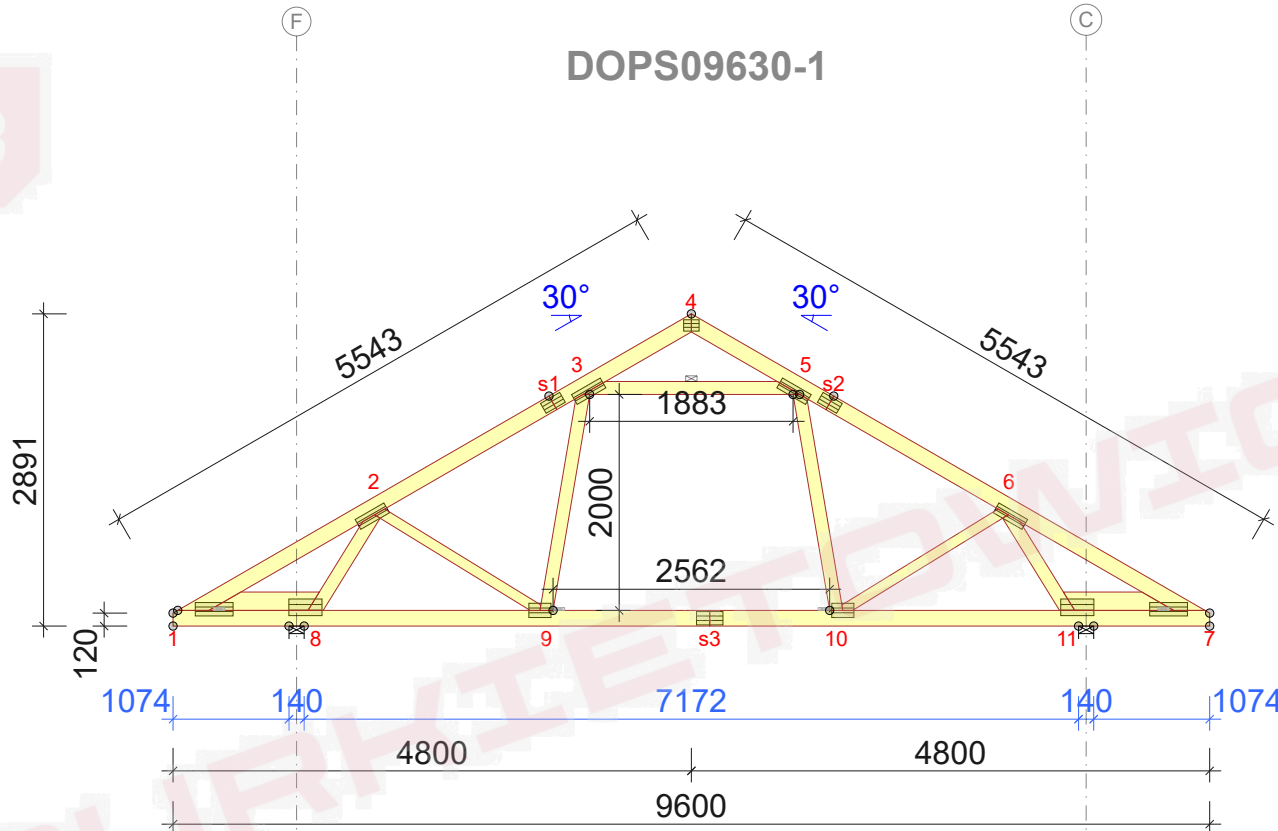
| ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG. |            |          |          |       |
|-------------------------|------------|----------|----------|-------|
| WĘZEL nr                | PLYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| s1                      | GNA20      | 105      | 205      | 62    |
| s2                      | GNA20      | 105      | 205      | 61    |
| s3                      | T150       | 124      | 245      | 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: 1:70      |
| OPRACOWAŁ     |               | DATA: 2023-10-27 |
| SPRAWDZIŁ     |               | NR RYS:          |

G3 - 0szt.  
G3e

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



#### WYTYCZNE OGÓLNE

KONSTRUKCJA ZOSTAŁA OBLICZONA PRZY UŻYCIU PROGRAMU KOMPUTEROWEGO "MITEK PAMIR", Grupa Burkietowicz lic. 14 - LICENSE: 4783 NORMA DO PROJEKTU: PN-EN 1995-1-1:2010 + NA PEŁNE REZULTATY OBLICZEŃ DOSTĘPNE NA WYDR. OBLICZEN

#### USTAWIENIA OGÓLNE

GRUBOŚĆ TARCICY (mm): 45  
CIĘŻAR WIAZARA (kg/warstwę): 105  
ROZSTAW WIAZARÓW (mm): 880  
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 POZA POMIESZCZENIEM: 400  
OBC. ZMIENNE WEWNĄTRZ POMIESZCZENIA: 1000  
OBC. STAŁE NA DACHU: 750  
OBC. STAŁE NA PODŁOŻE Poddasza: 200  
OBC. STAŁE NA SŁUPKU Poddasza: 250  
OBC. STAŁE NA SUFICIE: 550  
OBC. STAŁE NA SUFICIE WYSTAWIONYM: 400  
OBC. STAŁE NA SUFICIE Poddasza: 250  
DODANO CIĘŻAR WŁASNY

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

| WĘZEL nr | KIER. | KO S/D MAX | KO S MAX | KO K MAX | KO CH MN | P-SZER MAX |
|----------|-------|------------|----------|----------|----------|------------|
| 11       | PION. | 9436       | 16394    | 17079    | 3901     | 10329      |
| 8        | POZ.  | 0          | 0        | -2632    | -        | 0          |
| 8        | PION. | 9436       | 16394    | 17079    | 3901     | 11793      |

#### MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

| WĘZEL nr | PION. | POZ. | KO NR            |
|----------|-------|------|------------------|
| s3-10    | 7,9   | 0,4  | 1113:23:2 (Wfin) |
| s3       | 7,9   | 0,4  | 1113:23:2 (Wfin) |
| s1-2     | 6,1   | 3,9  | 1113:3:2 (Wfin)  |

UGIĘCIA W INNYCH PUNKTACH - ZOBACZ WYDRUKI OBLICZEN

Strefa śniegowa 3 - maksymalny rozstaw 88cm

| TARCICA        |                           |       |                  |       |
|----------------|---------------------------|-------|------------------|-------|
| WIAZAR-OD - DO | GRUBOŚĆ 45 mm WYSOKOŚĆ mm | KLASA | STĘŻENIE mm/szt. | CSI % |
| 1-4            | 145                       | C24   | 350              | 48    |
| 4-7            | 145                       | C24   | 350              | 49    |
| 1-7            | 145                       | C24   | W węzłach        | 79    |
| 1-8            | 170                       | C24   | 1021             | 25    |
| 7-11           | 170                       | C24   | 1021             | 25    |
| 3-5            | 120                       | C24   | 1                | 28    |
| 3-9            | 120                       | C24   | Brak             | 26    |
| 5-10           | 120                       | C24   | Brak             | 26    |
| 2-8            | 120                       | C24   | Brak             | 52    |
| 2-9            | 95                        | C24   | Brak             | 21    |
| 6-10           | 95                        | C24   | Brak             | 21    |
| 6-11           | 120                       | C24   | Brak             | 52    |

| ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG. |            |          |          |       |
|-----------------------------|------------|----------|----------|-------|
| WĘZEL nr                    | PLYTKA TYP | SZER. mm | DLUG. mm | CSI % |
| 1                           | T150       | 124      | 350      | 28    |
| 2                           | GNA20      | 105      | 307      | 67    |
| 3                           | GNA20      | 105      | 307      | 69    |
| 4                           | GNA20      | 105      | 143      | 29    |
| 5                           | GNA20      | 105      | 307      | 67    |
| 6                           | GNA20      | 105      | 307      | 67    |
| 7                           | T150       | 124      | 350      | 28    |
| 8                           | GNA20      | 154      | 307      | 61    |
| 9                           | GNA20      | 132      | 205      | 60    |
| 10                          | GNA20      | 132      | 205      | 60    |
| 11                          | GNA20      | 154      | 307      | 61    |

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

| ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG. |            |          |          |       |
|-------------------------|------------|----------|----------|-------|
| WĘZEL nr                | PLYTKA TYP | SZER. mm | DLUG. mm | CSI % |
| s1                      | GNA20      | 105      | 205      | 63    |
| s2                      | GNA20      | 105      | 205      | 63    |
| s3                      | T150       | 124      | 245      | 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: 1:70      |
| OPRACOWAŁ     |               | DATA: 2023-10-27 |
| SPRAWDZIŁ     |               | NR RYS:          |

G3 - 0szt.  
G3f

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

#### WYTYCZNE OGÓLNE

KONSTRUKCJA ZOSTAŁA OBLICZONA PRZY UŻYCIU PROGRAMU KOMPUTEROWEGO "MITEK PAMIR", Grupa Burkietowicz lic. 14 - LICENSE: 4783  
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): 105  
ROZSTAW WIAZARÓW (mm): 880  
WSPÓŁCZYNNIK REDYSTRYBUCJI OBCIĄŻEŃ: 1  
KLASA KONSEKWENCJI: CC2  
KLASA UŻYTKOWANIA: 2 = 65% <= WW < 85%  
ZAKŁAD ZOSTAŁ SKONTROLOWANY PRZEZ :  
TECHNICKY A ZKUSEBNI USTAW STAVEBNI PRAHA s.p.  
CERTYFIKAT PRODUKTU: 1020 - CPR - 1020-CPR-070037637  
STĘŻENIA: ZOBACZ TABELĘ TARCICY

#### OBCIĄŻENIA (N/m²)

STREFA ŚNIEGOWA: 3  
OBC. ŚNIEGIEM (Sk, 161 m n.p.m.): 1200 N/m²  
OBC. WIATREM (qp(z)): 785 N/m²  
OBC. ZMIENNE POZA POMIESZCZENIEM: 400  
OBC. ZMIENNE WEWNĄTRZ POMIESZCZENIA: 1000  
OBC. STAŁE NA DACHU: 750  
OBC. STAŁE NA PODŁODZE PODDASZA: 200  
OBC. STAŁE NA SŁUPKU PODDASZA: 250  
OBC. STAŁE NA SUFICIE: 550  
OBC. STAŁE NA SUFICIE WYSTAWIONYM: 400  
OBC. STAŁE NA SUFICIE PODDASZA: 250  
DODANO CIĘŻAR WŁASNY

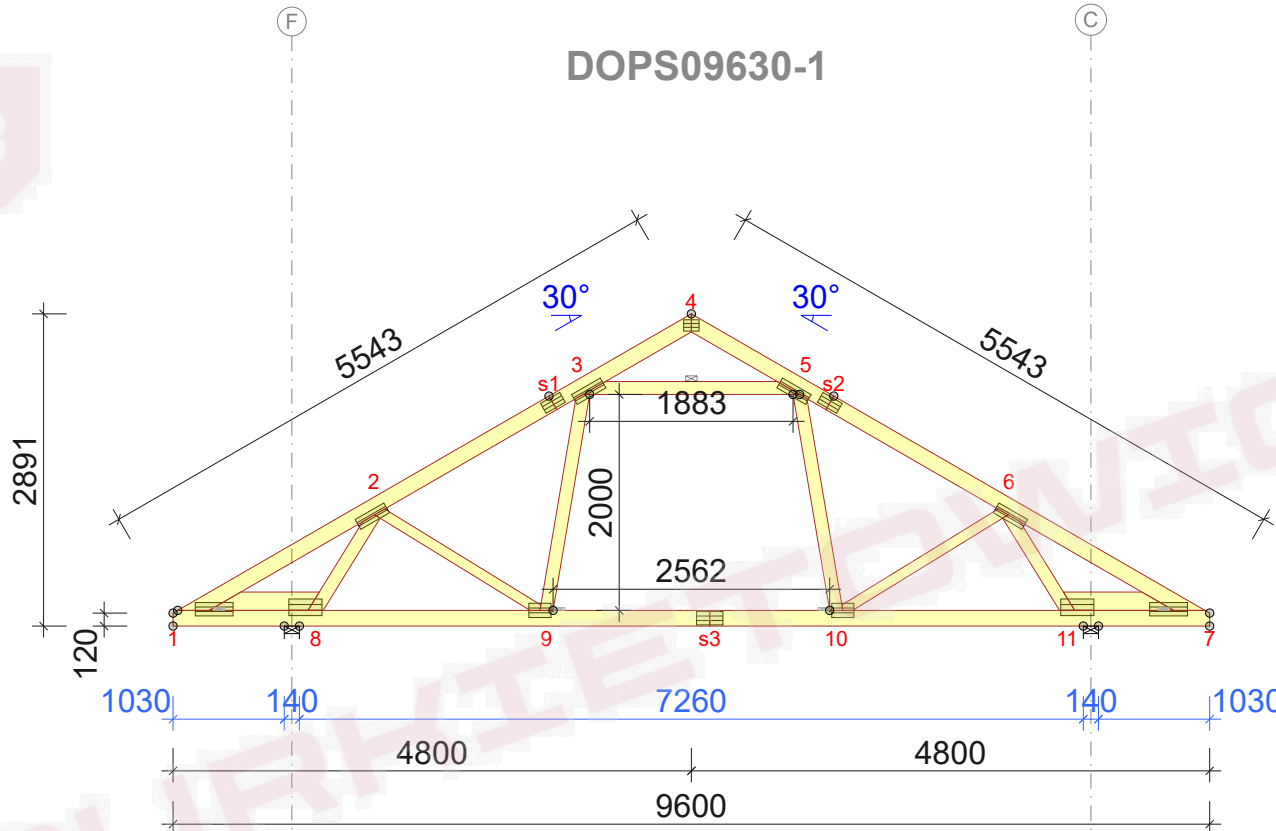
#### REAKCJE PODPOROWE (N) (SGN)

| WĘZŁ nr | KIER. | KO S/D MAX | KO S MAX | KO K MIN | KO CH MAX | P-SZER mm |
|---------|-------|------------|----------|----------|-----------|-----------|
| 11      | PION. | 9444       | 16401    | 17073    | 3870      | 10579     |
| 8       | POZ.  | 0          | 0        | -2632    | -         | 0         |
| 8       | PION. | 9444       | 16401    | 17073    | 3870      | 11557     |

#### MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

| WĘZŁ nr | PION. | POZ. | KO NR            |
|---------|-------|------|------------------|
| s3-10   | 8     | 0,4  | 1113.23.2 (Wfin) |
| s3      | 8     | 0,4  | 1113.23.2 (Wfin) |
| s1-2    | 6,4   | 4    | 1113.3.2 (Wfin)  |

UGIĘCIA W INNYCH PUNKTACH - ZOBACZ WYDRUKI OBLICZEŃ



Strefa śniegowa 3 - maksymalny rozstaw 88cm

| TARCICA        |            |       |                  |       |
|----------------|------------|-------|------------------|-------|
| WIAZAR-OD - DO | GRUBOŚĆ mm | KLASA | STĘŻENIE mm/szt. | CSI % |
| 1-4            | 145        | C24   | 350              | 48    |
| 4-7            | 145        | C24   | 350              | 49    |
| 1-7            | 145        | C24   | W węzłach        | 79    |
| 1-8            | 170        | C24   | 1021             | 30    |
| 7-11           | 170        | C24   | 1021             | 30    |
| 3-5            | 120        | C24   | 1                | 28    |
| 3-9            | 120        | C24   | Brak             | 27    |
| 5-10           | 120        | C24   | Brak             | 26    |
| 2-8            | 120        | C24   | Brak             | 50    |
| 2-9            | 95         | C24   | Brak             | 20    |
| 6-10           | 95         | C24   | Brak             | 21    |
| 6-11           | 120        | C24   | Brak             | 50    |

| ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG. |            |          |          |       |
|-----------------------------|------------|----------|----------|-------|
| WĘZŁ nr                     | PLYTKA TYP | SZER. mm | DLUG. mm | CSI % |
| 1                           | T150       | 124      | 350      | 28    |
| 2                           | GNA20      | 105      | 307      | 64    |
| 3                           | GNA20      | 105      | 307      | 70    |
| 4                           | GNA20      | 105      | 143      | 29    |
| 5                           | GNA20      | 105      | 307      | 68    |
| 6                           | GNA20      | 105      | 307      | 64    |
| 7                           | T150       | 124      | 350      | 28    |
| 8                           | GNA20      | 154      | 307      | 77    |
| 9                           | GNA20      | 132      | 205      | 60    |
| 10                          | GNA20      | 132      | 205      | 60    |
| 11                          | GNA20      | 154      | 307      | 77    |

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

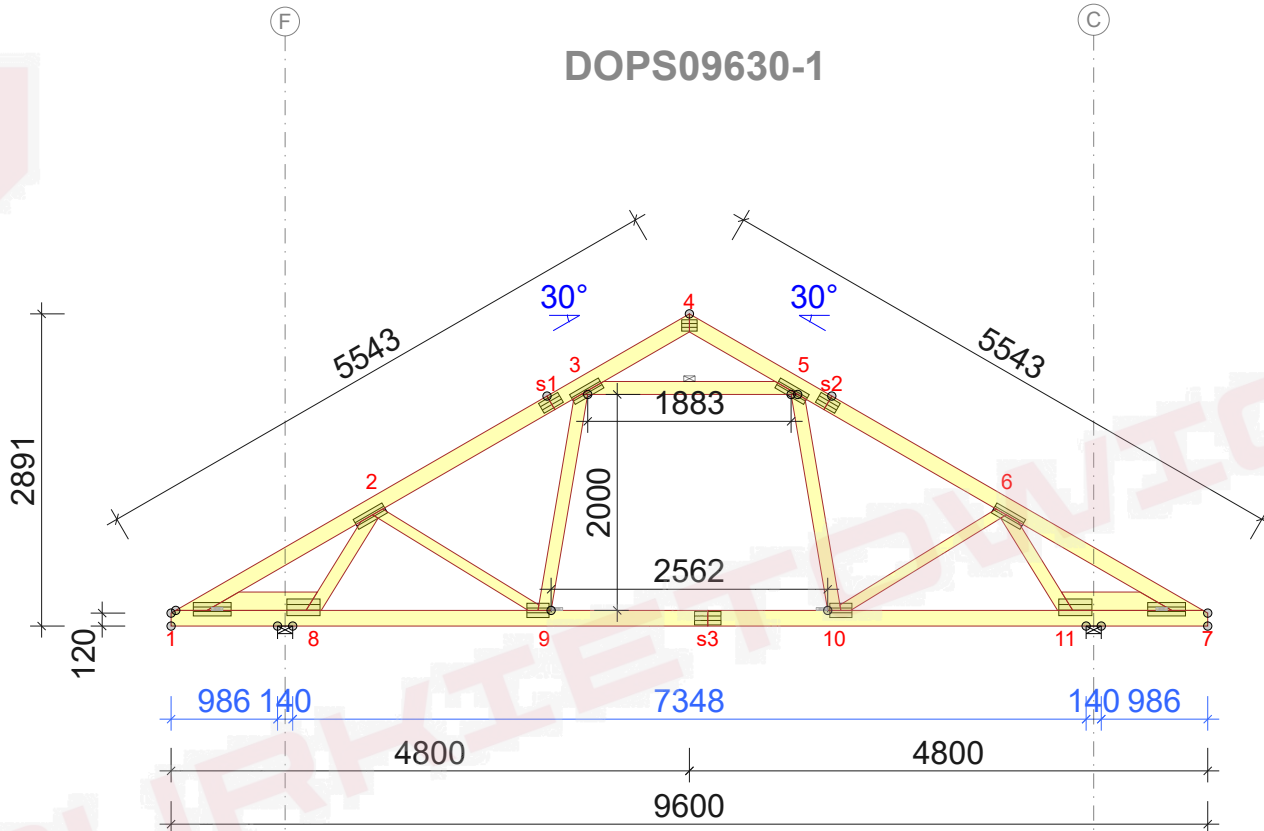
| ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG. |            |          |          |       |
|-------------------------|------------|----------|----------|-------|
| WĘZŁ nr                 | PLYTKA TYP | SZER. mm | DLUG. mm | CSI % |
| s1                      | GNA20      | 105      | 205      | 65    |
| s2                      | GNA20      | 105      | 205      | 64    |
| s3                      | T150       | 124      | 245      | 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: 1:70      |
| OPRACOWAŁ     |               | DATA: 2023-10-27 |
| SPRAWDZIŁ     |               | NR RYS:          |

G3 - 0szt.  
G3g

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



Strefa śniegowa 3 - maksymalny rozstaw 88cm

#### WYTYCZNE OGÓLNE

KONSTRUKCJA ZOSTAŁA OBLICZONA PRZY UŻYCIU PROGRAMU KOMPUTEROWEGO "MITEK PAMIR", Grupa Burkietowicz lic. 14 - LICENSE: 4783 NORMA DO PROJEKTU: PN-EN 1995-1-1:2010 + NA PEŁNE REZULTATY OBLICZEŃ DOSTĘPNE NA WYDR. OBLICZEŃ

#### USTAWIENIA OGÓLNE

GRUBOŚĆ TARCICY (mm): 45  
CIĘŻAR WIAZARA (kg/warstwę): 105  
ROZSTAW WIAZARÓW (mm): 880  
WSPÓŁCZYNNIK REDYSTRYBUCJI OBCIĄŻEŃ: 1  
KLASA KONSEKWENCJI: CC2  
KLASA UŻYTKOWANIA: 2 = 65% <= WW < 85%  
ZAKŁAD ZOSTAŁ SKONTROLOWANY PRZEZ :  
TECHNICZNY A ZKUSEBNI USTAW STABEJNI PRAHA s.p.  
CERTYFIKAT PRODUKTU: 1020 - CPR - 1020-CPR-070037637  
STĘŻENIA: ZOBACZ TABELĘ TARCICY

#### OBCIĄŻENIA (N/m²)

STREFA ŚNIEGOWA: 3  
OBC. ŚNIEGIEM (Sk, 161 m n.p.m.): 1200 N/m²  
OBC. WIATREM (qp(z)): 785 N/m²  
OBC. ZMIENNE POZA POMIESZCZENIEM: 400  
OBC. ZMIENNE WEWNĄTRZ POMIESZCZENIA: 1000  
OBC. STAŁE NA DACHU: 750  
OBC. STAŁE NA PODŁODZE PODDASZA: 200  
OBC. STAŁE NA SŁUPKU PODDASZA: 250  
OBC. STAŁE NA SUFICIE: 550  
OBC. STAŁE NA SUFICIE WYSTAWIONYM: 400  
OBC. STAŁE NA SUFICIE PODDASZA: 250  
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 |
|----------|-------|------------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| 11       | PION. | 9452       | 16407    | 17067    | 3840     | 10592     | 107       |
| 8        | POZ.  | 0          | 0        | -2632    | -        | 0         | 107       |
| 8        | PION. | 9452       | 16407    | 17067    | 3840     | 11558     | 107       |

#### MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

| WĘZEL nr | PION. | POZ. | KO NR            |
|----------|-------|------|------------------|
| s3-10    | 8,2   | 0,5  | 1113.23.2 (Wfin) |
| s3       | 8,2   | 0,5  | 1113.23.2 (Wfin) |
| s1-2     | 6,6   | 4    | 1113.3.2 (Wfin)  |

UGIĘCIA W INNYCH PUNKTACH - ZOBACZ WYDRUKI OBLICZEŃ

| TARCICA        |                           |       |                  |       |
|----------------|---------------------------|-------|------------------|-------|
| WIAZAR-OD - DO | GRUBOŚĆ 45 mm WYSOKOŚĆ mm | KLASA | STĘŻENIE mm/szt. | CSI % |
| 1-4            | 145                       | C24   | 350              | 48    |
| 4-7            | 145                       | C24   | 350              | 49    |
| 1-7            | 145                       | C24   | W węzłach        | 80    |
| 1-8            | 170                       | C24   | 1021             | 37    |
| 7-11           | 170                       | C24   | 1021             | 37    |
| 3-5            | 120                       | C24   | 1                | 29    |
| 3-9            | 120                       | C24   | Brak             | 27    |
| 5-10           | 120                       | C24   | Brak             | 27    |
| 2-8            | 120                       | C24   | Brak             | 47    |
| 2-9            | 95                        | C24   | Brak             | 20    |
| 6-10           | 95                        | C24   | Brak             | 20    |
| 6-11           | 120                       | C24   | Brak             | 47    |

| ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG. |            |          |          |       |
|-----------------------------|------------|----------|----------|-------|
| WĘZEL nr                    | PLYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| 1                           | T150       | 124      | 350      | 28    |
| 2                           | GNA20      | 105      | 307      | 61    |
| 3                           | GNA20      | 105      | 307      | 70    |
| 4                           | GNA20      | 105      | 143      | 29    |
| 5                           | GNA20      | 105      | 307      | 69    |
| 6                           | GNA20      | 105      | 307      | 61    |
| 7                           | T150       | 124      | 350      | 28    |
| 8                           | GNA20      | 154      | 307      | 89    |
| 9                           | GNA20      | 132      | 205      | 60    |
| 10                          | GNA20      | 132      | 205      | 61    |
| 11                          | GNA20      | 154      | 307      | 89    |

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

| ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG. |            |          |          |       |
|-------------------------|------------|----------|----------|-------|
| WĘZEL nr                | PLYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| s1                      | GNA20      | 105      | 205      | 67    |
| s2                      | GNA20      | 105      | 205      | 66    |
| s3                      | T150       | 124      | 245      | 67    |

© 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: 1:70      |
| OPRACOWAŁ     |               | DATA: 2023-10-27 |
| SPRAWDZIŁ     |               | NR RYS:          |

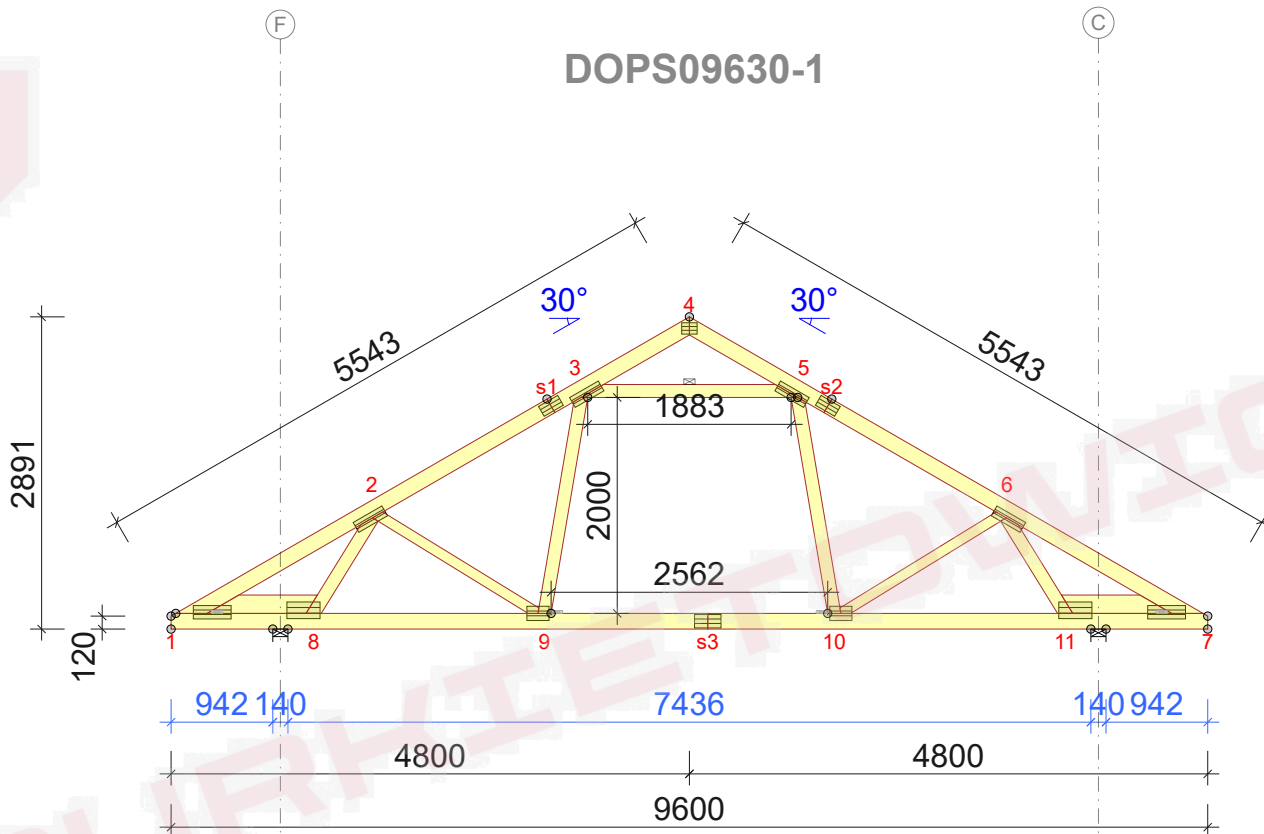


G3 - 0szt.  
G3h

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



## DOPS09630-1



### Strefa śniegowa 3 - maksymalny rozstaw 88cm

| TARCICA            |               |       |                     |          |
|--------------------|---------------|-------|---------------------|----------|
| WIĄZAR-<br>OD - DO | GRUBOŚĆ<br>mm | KLASA | STĘŻENIE<br>mm/szt. | CSI<br>% |
| 1-4                | 145           | C24   | 350                 | 48       |
| 4-7                | 145           | C24   | 350                 | 48       |
| 1-7                | 145           | C24   | W węzłach           | 81       |
| 1-8                | 170           | C24   | 1021                | 34       |
| 7-11               | 170           | C24   | 1021                | 34       |
| 3-5                | 120           | C24   | 1                   | 30       |
| 3-9                | 120           | C24   | Brak                | 28       |
| 5-10               | 120           | C24   | Brak                | 27       |
| 2-8                | 120           | C24   | Brak                | 46       |
| 2-9                | 95            | C24   | Brak                | 20       |
| 6-10               | 95            | C24   | Brak                | 20       |
| 6-11               | 120           | C24   | Brak                | 46       |

| ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG. |               |             |             |          |
|-----------------------------|---------------|-------------|-------------|----------|
| WĘZŁ<br>nr                  | PLYTKA<br>TYP | SZER.<br>mm | DŁUG.<br>mm | CSI<br>% |
| 1                           | T150          | 124         | 350         | 29       |
| 2                           | GNA20         | 105         | 307         | 58       |
| 3                           | GNA20         | 105         | 307         | 71       |
| 4                           | GNA20         | 105         | 143         | 29       |
| 5                           | GNA20         | 105         | 307         | 70       |
| 6                           | GNA20         | 105         | 307         | 58       |
| 7                           | T150          | 124         | 350         | 29       |
| 8                           | GNA20         | 154         | 307         | 93       |
| 9                           | GNA20         | 132         | 205         | 61       |
| 10                          | GNA20         | 132         | 205         | 61       |
| 11                          | GNA20         | 154         | 307         | 93       |

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

| ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG. |               |             |             |          |
|-------------------------|---------------|-------------|-------------|----------|
| WĘZŁ<br>nr              | PLYTKA<br>TYP | SZER.<br>mm | DŁUG.<br>mm | CSI<br>% |
| s1                      | GNA20         | 105         | 205         | 69       |
| s2                      | GNA20         | 105         | 205         | 68       |
| s3                      | T150          | 124         | 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 G3        |                     |
| PROJEKTOWAŁ   |                  | SKALA:<br>1:70      |
| OPRACOWAŁ     |                  | DATA:<br>2023-10-27 |
| SPRAWDZIŁ     |                  | NR RYS:             |

WERSJA: 2023.2c (ba81a41)

CZAS: 08:56

Plik: DOPS09630-1

#### WYTYCZNE OGÓLNE

KONSTRUKCJA ZOSTAŁA OBLICZONA PRZY UŻYCIU PROGRAMU KOMPUTEROWEGO "MITEK PAMIR", Grupa Burkietowicz lic. 14 - LICENSE: 4783 NORMA DO PROJEKT.: PN-EN 1995-1-1:2010 + NA PEŁNE REZULTATY OBLICZEŃ DOSTĘPNE NA WYDR. OBLICZEŃ

#### USTAWIENIA OGÓLNE

GRUBOŚĆ TARCICY (mm): 45  
CIĘŻAR WIĄZARA (kg/warstwę): 105  
ROZSTAW WIĄZARÓW (mm): 880  
WSPÓŁCZYNNIK REDYSTRYBUCJI OBCIĄŻEŃ: 1  
KLASA KONSEKWENCJI: CC2  
KLASA UŻYTKOWANIA: 2 = 65% <= WW < 85%  
ZAKŁAD ZOSTAŁ SKONTROLOWANY PRZEZ :  
TECHNICKY 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 POZA POMIESZCZENIEM: 400  
OBC. ZMIENNE WEWNĄTRZ POMIESZCZENIA: 1000  
OBC. STAŁE NA DACHU: 750  
OBC. STAŁE NA PODŁODZE PODDASZA: 200  
OBC. STAŁE NA SŁUPKU PODDASZA: 250  
OBC. STAŁE NA SUFICIE: 550  
OBC. STAŁE NA SUFICIE WYSTAWIONYM: 400  
OBC. STAŁE NA SUFICIE PODDASZA: 250  
DODANO CIĘŻAR WŁASNY

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

| WĘZŁ<br>nr | KIER. | KO S/D<br>MAX | KO S<br>MAX | KO K<br>MAX | KO K<br>MIN | KO CH<br>MAX | P-SZER<br>mm |
|------------|-------|---------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| 11         | PION. | 9460          | 16414       | 17962       | 3809        | 10604        | 107          |
| 8          | POZ.  | 0             | 0           | -2632       | -           | 0            |              |
| 8          | PION. | 9460          | 16414       | 17962       | 3809        | 11559        | 107          |

#### MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

| WĘZŁ<br>nr | PION. | POZ. | KO NR            |
|------------|-------|------|------------------|
| s3-10      | 8,4   | 0,5  | 1113.23.2 (Wfin) |
| s3         | 8,4   | 0,5  | 1113.23.2 (Wfin) |
| s1-2       | 6,8   | 4,1  | 1113.3.2 (Wfin)  |

UGIĘCIA W INNYCH PUNKTACH - ZOBACZ WYDRUKI OBLICZEŃ



G3 - 0szt.  
G3I

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

#### WYTYCZNE OGÓLNE

KONSTRUKCJA ZOSTAŁA OBLICZONA PRZY UŻYCIU PROGRAMU KOMPUTEROWEGO "MITEK PAMIR", Grupa Burkietowicz lic. 14 - LICENSE: 4783  
NORMA DO PROJEKTU: PN-EN 1995-1-1:2010 + NA PEŁNE REZULTATY OBLICZEŃ DOSTĘPNE NA WYDR. OBLICZEŃ

#### USTAWIENIA OGÓLNE

GRUBOŚĆ TARCICY (mm): 45  
CIĘŻAR WIAZARA (kg/warstwę): 105  
ROZSTAW WIAZARÓW (mm): 880  
WSPÓŁCZYNNIK REDYSTRYBUCJI OBCIĄŻEŃ: 1  
KLASA KONSEKWENCJI: CC2  
KLASA UŻYTKOWANIA: 2 = 65% <= WW < 85%  
ZAKŁAD ZOSTAŁ SKONTROLOWANY PRZEZ :  
TECHNICKI 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 POZA POMIESZCZENIEM: 400  
OBC. ZMIENNE WEWNĄTRZ POMIESZCZENIA: 1000  
OBC. STAŁE NA DACHU: 750  
OBC. STAŁE NA PODŁODZE PODDASZA: 200  
OBC. STAŁE NA SŁUPKU PODDASZA: 250  
OBC. STAŁE NA SUFICIE: 550  
OBC. STAŁE NA SUFICIE WYSTAWIONYM: 400  
OBC. STAŁE NA SUFICIE PODDASZA: 250  
DODANO CIĘŻAR WŁASNY

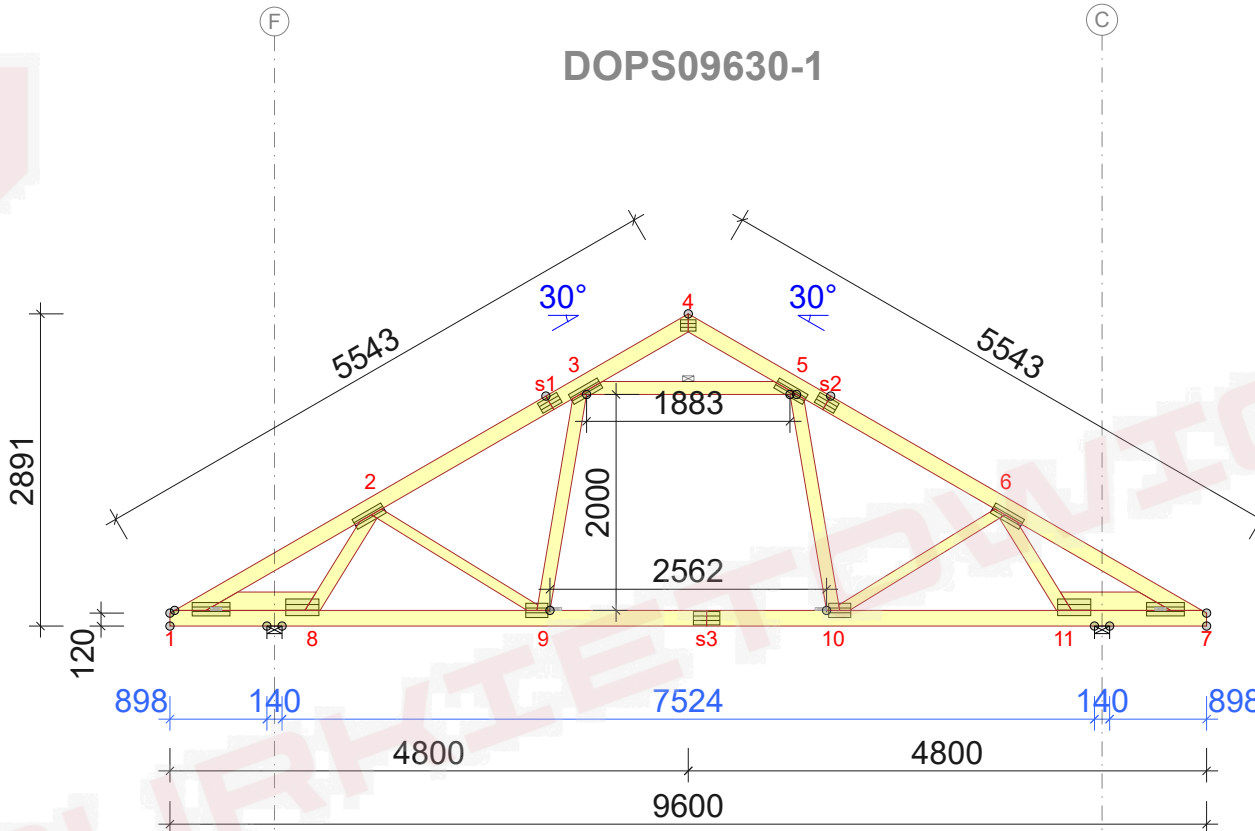
#### REAKCJE PODPOROWE (N) (SGN)

| WĘZEL nr | KIER. | KO S/D MAX | KO S MAX | KO K MAX | KO CH MN | P-SZER MAX |
|----------|-------|------------|----------|----------|----------|------------|
| 11       | PION. | 9467       | 16421    | 17056    | 3778     | 10616      |
| 8        | POZ.  | 0          | 0        | -2632    | -        | 0          |
| 8        | PION. | 9467       | 16421    | 17056    | 3778     | 11560      |

#### MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

| WĘZEL nr | PION. | POZ. | KO NR            |
|----------|-------|------|------------------|
| s3-10    | 8,6   | 0,5  | 1113.23.2 (Wfin) |
| s3       | 8,6   | 0,5  | 1113.23.2 (Wfin) |
| s1-2     | 7,1   | 4,1  | 1113.3.2 (Wfin)  |

UGIĘCIA W INNYCH PUNKTACH - ZOBACZ WYDRUKI OBLICZEŃ



Strefa śniegowa 3 - maksymalny rozstaw 88cm

| TARCICA        |            |       |                  |       |
|----------------|------------|-------|------------------|-------|
| WIAZAR-OD - DO | GRUBOŚĆ mm | KLASA | STĘŻENIE mm/szt. | CSI % |
| 1-4            | 145        | C24   | 350              | 48    |
| 4-7            | 145        | C24   | 350              | 48    |
| 1-7            | 145        | C24   | W węzłach        | 90    |
| 1-8            | 170        | C24   | 1021             | 54    |
| 7-11           | 170        | C24   | 1021             | 54    |
| 3-5            | 120        | C24   | 1                | 31    |
| 3-9            | 120        | C24   | Brak             | 28    |
| 5-10           | 120        | C24   | Brak             | 28    |
| 2-8            | 120        | C24   | Brak             | 44    |
| 2-9            | 95         | C24   | Brak             | 19    |
| 6-10           | 95         | C24   | Brak             | 19    |
| 6-11           | 120        | C24   | Brak             | 44    |

| ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG. |            |          |          |       |
|-----------------------------|------------|----------|----------|-------|
| WĘZEL nr                    | PLYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| 1                           | T150       | 124      | 350      | 34    |
| 2                           | GNA20      | 105      | 307      | 54    |
| 3                           | GNA20      | 105      | 307      | 72    |
| 4                           | GNA20      | 105      | 143      | 29    |
| 5                           | GNA20      | 105      | 307      | 71    |
| 6                           | GNA20      | 105      | 307      | 54    |
| 7                           | T150       | 124      | 350      | 34    |
| 8                           | GNA20      | 154      | 307      | 89    |
| 9                           | GNA20      | 132      | 205      | 61    |
| 10                          | GNA20      | 132      | 205      | 61    |
| 11                          | GNA20      | 154      | 307      | 89    |

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

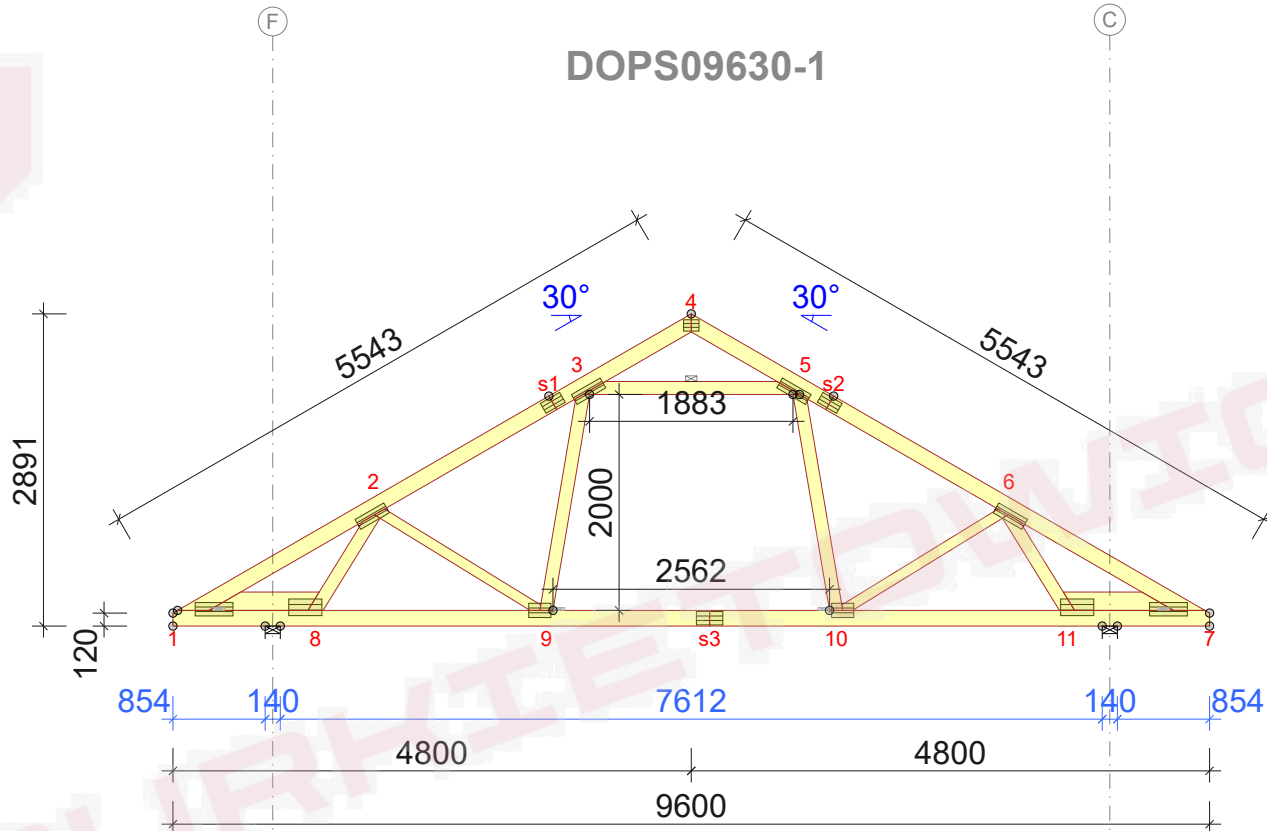
| ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG. |            |          |          |       |
|-------------------------|------------|----------|----------|-------|
| WĘZEL nr                | PLYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| s1                      | GNA20      | 105      | 205      | 70    |
| s2                      | GNA20      | 105      | 205      | 70    |
| s3                      | T150       | 124      | 245      | 68    |

© 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: 1:70      |
| OPRACOWAŁ     |               | DATA: 2023-10-27 |
| SPRAWDZIŁ     |               | NR RYS:          |

G3 - 0szt.  
G3]

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



Strefa śniegowa 3 - maksymalny rozstaw 88cm

#### WYTYCZNE OGÓLNE

KONSTRUKCJA ZOSTAŁA OBLICZONA PRZY UŻYCIU PROGRAMU KOMPUTEROWEGO "MITEK PAMIR", Grupa Burkietowicz lic. 14 - LICENSE: 4783 NORMA DO PROJEKTU: PN-EN 1995-1-1:2010 + NA PEŁNE REZULTATY OBLICZEŃ DOSTĘPNE NA WYDR. OBLICZEŃ

#### USTAWIENIA OGÓLNE

GRUBOŚĆ TARCICY (mm): 45  
CIĘŻAR WIAZARA (kg/warstwę): 105  
ROZSTAW WIAZARÓW (mm): 880  
WSPÓŁCZYNNIK REDYSTRYBUCJI OBCIĄŻEŃ: 1  
KLASA KONSEKWENCJI: CC2  
KLASA UŻYTKOWANIA: 2 = 65% <= WW < 85%  
ZAKŁAD ZOSTAŁ SKONTROLOWANY PRZEZ :  
TECHNICKY 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 POZA POMIESZCZENIEM: 400  
OBC. ZMIENNE WEWNĄTRZ POMIESZCZENIA: 1000  
OBC. STAŁE NA DACHU: 750  
OBC. STAŁE NA PODŁOŻE Poddasza: 200  
OBC. STAŁE NA SŁUPKU Poddasza: 250  
OBC. STAŁE NA SUFICIE: 550  
OBC. STAŁE NA SUFICIE WYSTAWIONYM: 400  
OBC. STAŁE NA SUFICIE Poddasza: 250  
DODANO CIĘŻAR WŁASNY

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

| WEZŁ nr | KIER. | KO S/D MAX | KO S MAX | KO K MAX | KO K MIN | KO CH MAX | P-SZER mm |
|---------|-------|------------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| 11      | PION. | 9475       | 16427    | 17080    | 3748     | 10628     | 107       |
| 8       | POZ.  | 0          | 0        | -2632    | -        | 0         | 107       |
| 8       | PION. | 9475       | 16427    | 17080    | 3748     | 11561     | 107       |

#### MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

| WEZŁ nr | PION. | POZ. | KO NR            |
|---------|-------|------|------------------|
| s3-10   | 8,8   | 0,5  | 1113.23.2 (Wfin) |
| s3      | 8,8   | 0,5  | 1113.23.2 (Wfin) |
| s1-2    | 7,3   | 4,2  | 1113.3.2 (Wfin)  |

UGIĘCIA W INNYCH PUNKTACH - ZOBACZ WYDRUKI OBLICZEŃ

| TARCICA        |                           |       |                  |       |
|----------------|---------------------------|-------|------------------|-------|
| WIAZAR-OD - DO | GRUBOŚĆ 45 mm WYSOKOŚĆ mm | KLASA | STĘŻENIE mm/szt. | CSI % |
| 1-4            | 145                       | C24   | 350              | 48    |
| 4-7            | 145                       | C24   | 350              | 48    |
| 1-7            | 145                       | C24   | W węzłach        | 85    |
| 1-8            | 170                       | C24   | 1021             | 52    |
| 7-11           | 170                       | C24   | 1021             | 52    |
| 3-5            | 120                       | C24   | 1                | 31    |
| 3-9            | 120                       | C24   | Brak             | 29    |
| 5-10           | 120                       | C24   | Brak             | 28    |
| 2-8            | 120                       | C24   | Brak             | 43    |
| 2-9            | 95                        | C24   | Brak             | 19    |
| 6-10           | 95                        | C24   | Brak             | 19    |
| 6-11           | 120                       | C24   | Brak             | 43    |

| ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG. |            |          |          |       |
|-----------------------------|------------|----------|----------|-------|
| WEZŁ nr                     | PLYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| 1                           | T150       | 124      | 350      | 39    |
| 2                           | GNA20      | 105      | 307      | 51    |
| 3                           | GNA20      | 105      | 307      | 73    |
| 4                           | GNA20      | 105      | 143      | 29    |
| 5                           | GNA20      | 105      | 307      | 72    |
| 6                           | GNA20      | 105      | 307      | 51    |
| 7                           | T150       | 124      | 350      | 39    |
| 8                           | GNA20      | 154      | 307      | 85    |
| 9                           | GNA20      | 132      | 205      | 61    |
| 10                          | GNA20      | 132      | 205      | 62    |
| 11                          | GNA20      | 154      | 307      | 85    |

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

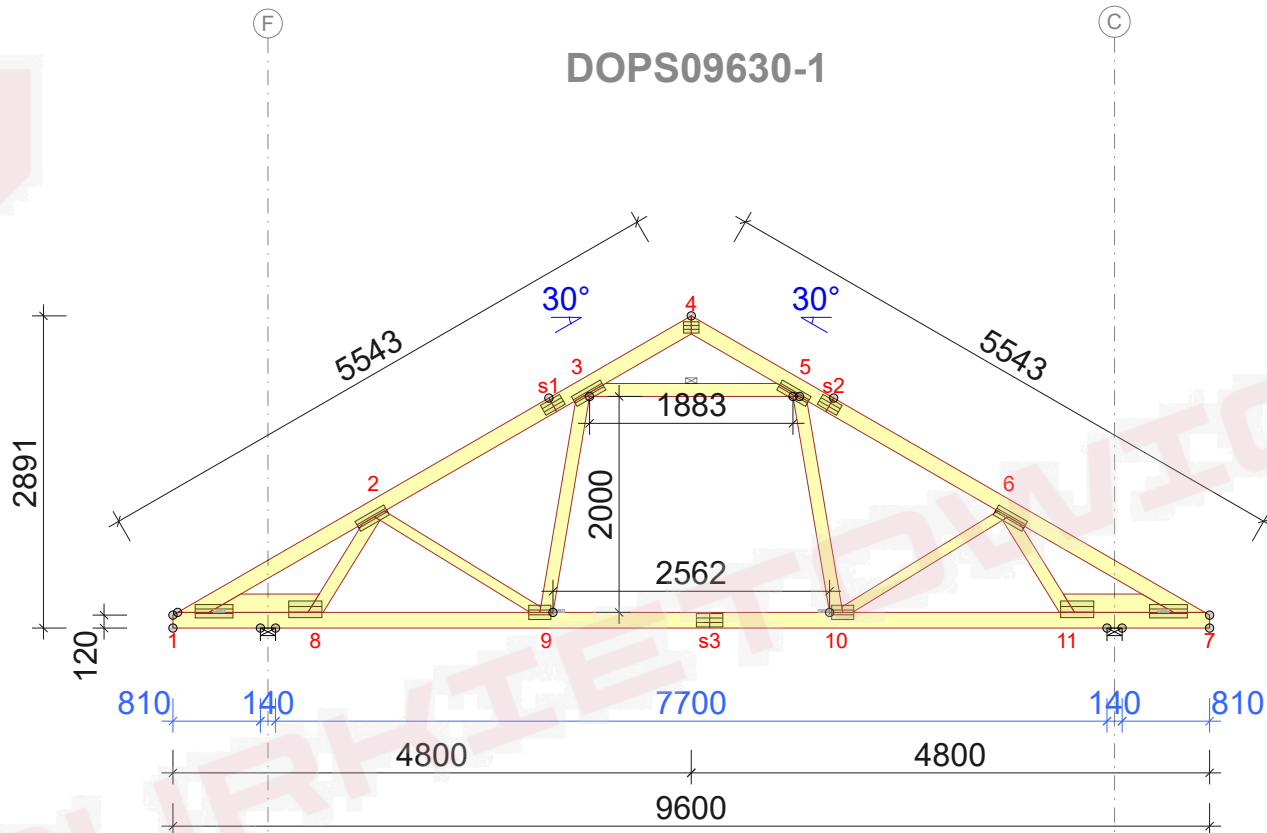
| ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG. |            |          |          |       |
|-------------------------|------------|----------|----------|-------|
| WEZŁ nr                 | PLYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| s1                      | GNA20      | 105      | 205      | 72    |
| s2                      | GNA20      | 105      | 205      | 71    |
| s3                      | T150       | 124      | 245      | 69    |

© 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: 1:70      |
| OPRACOWAŁ     |               | DATA: 2023-10-27 |
| SPRAWDZIŁ     |               | NR RYS:          |

G3 - 0szt.  
G3k

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



Strefa śniegowa 3 - maksymalny rozstaw 88cm

#### WYTYCZNE OGÓLNE

KONSTRUKCJA ZOSTAŁA OBLICZONA PRZY UŻYCIU PROGRAMU KOMPUTEROWEGO "MITEK PAMIR", Grupa Burkietowicz lic. 14 - LICENSE: 4783 NORMA DO PROJEKTU: PN-EN 1995-1-1:2010 + NA PEŁNE REZULTATY OBLICZEŃ DOSTĘPNE NA WYDR. OBLICZEŃ

#### USTAWIENIA OGÓLNE

GRUBOŚĆ TARCICY (mm): 45  
CIĘŻAR WIAZARA (kg/warstwę): 105  
ROZSTAW WIAZARÓW (mm): 880  
WSPÓŁCZYNNIK REDYSTRYBUCJI OBCIĄŻEŃ: 1  
KLASA KONSEKWENCJI: CC2  
KLASA UŻYTKOWANIA: 2 = 65% <= WW < 85%  
ZAKŁAD ZOSTAŁ SKONTROLOWANY PRZEZ :  
TECHNICKY A ZKUSEBNI USTAW STAVEBNI PRAHA s.p.  
CERTYFIKAT PRODUKTU: 1020 - CPR - 1020-CPR-070037637  
STĘŻENIA: ZOBACZ TABELĘ TARCICY

#### OBCIĄŻENIA (N/m²)

STREFA ŚNIEGOWA: 3  
OBC. ŚNIEGIEM (Sk, 161 m n.p.m.): 1200 N/m²  
OBC. WIATREM (qp(z)): 785 N/m²  
OBC. ZMIENNE POZA POMIESZCZENIEM: 400  
OBC. ZMIENNE WEWNĄTRZ POMIESZCZENIA: 1000  
OBC. STAŁE NA DACHU: 750  
OBC. STAŁE NA PODŁODZE PODDASZA: 200  
OBC. STAŁE NA SŁUPKU PODDASZA: 250  
OBC. STAŁE NA SUFICIE: 550  
OBC. STAŁE NA SUFICIE WYSTAWIONYM: 400  
OBC. STAŁE NA SUFICIE PODDASZA: 250  
DODANO CIĘŻAR WŁASNY

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

| WEZŁ nr | KIER. | KO S/D MAX | KO S MAX | KO K MAX | KO K MIN | KO CH MAX | P-SZER mm |
|---------|-------|------------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| 11      | PION. | 9483       | 16434    | 17108    | 3717     | 10640     | 107       |
| 8       | POZ.  | 0          | 0        | -2632    | -        | 0         | 107       |
| 8       | PION. | 9483       | 16434    | 17108    | 3717     | 11563     | 107       |

#### MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

| WEZŁ nr | PION. | POZ. | KO NR            |
|---------|-------|------|------------------|
| s3-10   | 9     | 0,6  | 1113:23:2 (Wfin) |
| s3      | 9     | 0,7  | 1002:2 (Wfin)    |
| s1-2    | 7,5   | 4,2  | 1113:3:2 (Wfin)  |

UGIĘCIA W INNYCH PUNKTACH - ZOBACZ WYDRUKI OBLICZEŃ

| TARCICA        |                           |       |                  |       |
|----------------|---------------------------|-------|------------------|-------|
| WIAZAR-OD - DO | GRUBOŚĆ 45 mm WYSOKOŚĆ mm | KLASA | STĘŻENIE mm/szt. | CSI % |
| 1-4            | 145                       | C24   | 350              | 47    |
| 4-7            | 145                       | C24   | 350              | 48    |
| 1-7            | 145                       | C24   | W węzłach        | 83    |
| 1-8            | 170                       | C24   | 1021             | 49    |
| 7-11           | 170                       | C24   | 1021             | 49    |
| 3-5            | 120                       | C24   | 1                | 32    |
| 3-9            | 120                       | C24   | Brak             | 29    |
| 5-10           | 120                       | C24   | Brak             | 29    |
| 2-8            | 120                       | C24   | Brak             | 41    |
| 2-9            | 95                        | C24   | Brak             | 19    |
| 6-10           | 95                        | C24   | Brak             | 19    |
| 6-11           | 120                       | C24   | Brak             | 41    |

| ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG. |            |          |          |       |
|-----------------------------|------------|----------|----------|-------|
| WEZŁ nr                     | PLYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| 1                           | T150       | 124      | 350      | 44    |
| 2                           | GNA20      | 105      | 307      | 47    |
| 3                           | GNA20      | 105      | 307      | 74    |
| 4                           | GNA20      | 105      | 143      | 29    |
| 5                           | GNA20      | 105      | 307      | 73    |
| 6                           | GNA20      | 105      | 307      | 47    |
| 7                           | T150       | 124      | 350      | 44    |
| 8                           | GNA20      | 154      | 307      | 80    |
| 9                           | GNA20      | 132      | 205      | 61    |
| 10                          | GNA20      | 132      | 205      | 62    |
| 11                          | GNA20      | 154      | 307      | 80    |

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

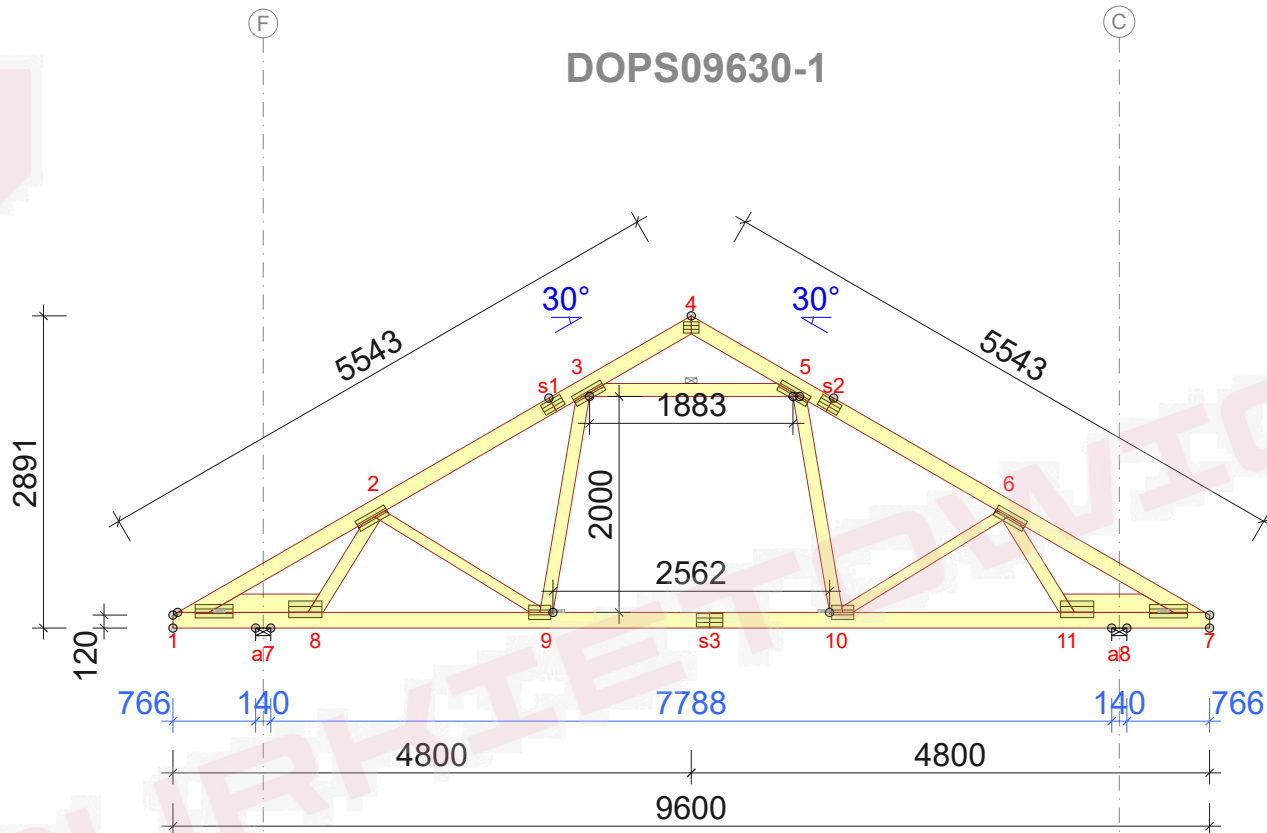
| ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG. |            |          |          |       |
|-------------------------|------------|----------|----------|-------|
| WEZŁ nr                 | PLYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| s1                      | GNA20      | 105      | 205      | 74    |
| s2                      | GNA20      | 105      | 205      | 73    |
| s3                      | T150       | 124      | 245      | 70    |

© 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: 1:70      |
| OPRACOWAŁ     |               | DATA: 2023-10-27 |
| SPRAWDZIŁ     |               | NR RYS:          |

G3 - 0szt.  
G3I

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



Strefa śniegowa 3 - maksymalny rozstaw 88cm

| TARCICA            |               |       |                     |          |
|--------------------|---------------|-------|---------------------|----------|
| WIAZAR-<br>OD - DO | GRUBOŚĆ<br>mm | KLASA | STĘŻENIE<br>mm/szt. | CSI<br>% |
| 1-4                | 145           | C24   | 350                 | 48       |
| 4-7                | 145           | C24   | 350                 | 47       |
| 1-7                | 145           | C24   | W węzłach           | 84       |
| 1-8                | 170           | C24   | 1021                | 52       |
| 7-11               | 170           | C24   | 1021                | 52       |
| 3-5                | 120           | C24   | 1                   | 33       |
| 3-9                | 120           | C24   | Brak                | 30       |
| 5-10               | 120           | C24   | Brak                | 29       |
| 2-8                | 120           | C24   | Brak                | 38       |
| 2-9                | 95            | C24   | Brak                | 18       |
| 6-10               | 95            | C24   | Brak                | 18       |
| 6-11               | 120           | C24   | Brak                | 39       |

| ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG. |               |             |             |          |
|-----------------------------|---------------|-------------|-------------|----------|
| WĘZŁ<br>nr                  | PLYTKA<br>TYP | SZER.<br>mm | DŁUG.<br>mm | CSI<br>% |
| 1                           | T150          | 124         | 350         | 49       |
| 2                           | GNA20         | 105         | 307         | 44       |
| 3                           | GNA20         | 105         | 307         | 75       |
| 4                           | GNA20         | 105         | 143         | 29       |
| 5                           | GNA20         | 105         | 307         | 75       |
| 6                           | GNA20         | 105         | 307         | 44       |
| 7                           | T150          | 124         | 350         | 49       |
| 8                           | GNA20         | 154         | 307         | 75       |
| 9                           | GNA20         | 132         | 205         | 62       |
| 10                          | GNA20         | 132         | 205         | 62       |
| 11                          | GNA20         | 154         | 307         | 75       |

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

| ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG. |               |             |             |          |
|-------------------------|---------------|-------------|-------------|----------|
| WĘZŁ<br>nr              | PLYTKA<br>TYP | SZER.<br>mm | DŁUG.<br>mm | CSI<br>% |
| s1                      | GNA20         | 105         | 205         | 76       |
| s2                      | GNA20         | 105         | 205         | 75       |
| s3                      | T150          | 124         | 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 | Wiązary G3       |                     |
| PROJEKTOWAŁ   |                  | SKALA:<br>1:70      |
| OPRACOWAŁ     |                  | DATA:<br>2023-10-27 |
| SPRAWDZIŁ     |                  | NR RYS:             |

WERSJA: 2023.2c (ba81a41)

CZAS: 08:56

Plik: DOPS09630-1

#### WYTYCZNE OGÓLNE

KONSTRUKCJA ZOSTAŁA OBLICZONA PRZY UŻYCIU PROGRAMU KOMPUTEROWEGO "MITEK PAMIR", Grupa Burkietowicz lic. 14 - LICENSE: 4783 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): 105  
ROZSTAW WIAZARÓW (mm): 880  
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: 3  
OBC. ŚNIEGIEM (Sk, 161 m n.p.m.): 1200 N/m²  
OBC. WIATREM (qp(z)): 785 N/m²  
OBC. ZMIENNE POZA POMIESZCZENIEM: 400  
OBC. ZMIENNE WEWNĄTRZ POMIESZCZENIA: 1000  
OBC. STAŁE NA DACHU: 750  
OBC. STAŁE NA PODŁOŻE Poddasza: 200  
OBC. STAŁE NA SŁUPKU Poddasza: 250  
OBC. STAŁE NA SUFICIE: 550  
OBC. STAŁE NA SUFICIE WYSTAWIONYM: 400  
OBC. STAŁE NA SUFICIE Poddasza: 250  
DODANO CIĘŻAR WŁASNY

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

| WĘZŁ<br>nr | KIER. | KO S/D<br>MAX | KO S<br>MAX | KO K<br>MAX | KO K<br>MIN | KO CH<br>MAX | P-SZER<br>mm |
|------------|-------|---------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| a7         | POZ.  | 0             | 0           | -2632       | -           | 0            |              |
| a7         | PION. | 9491          | 16441       | 17135       | 3686        | 11564        | 107          |
| a8         | PION. | 9491          | 16441       | 17135       | 3686        | 10652        | 107          |

#### MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

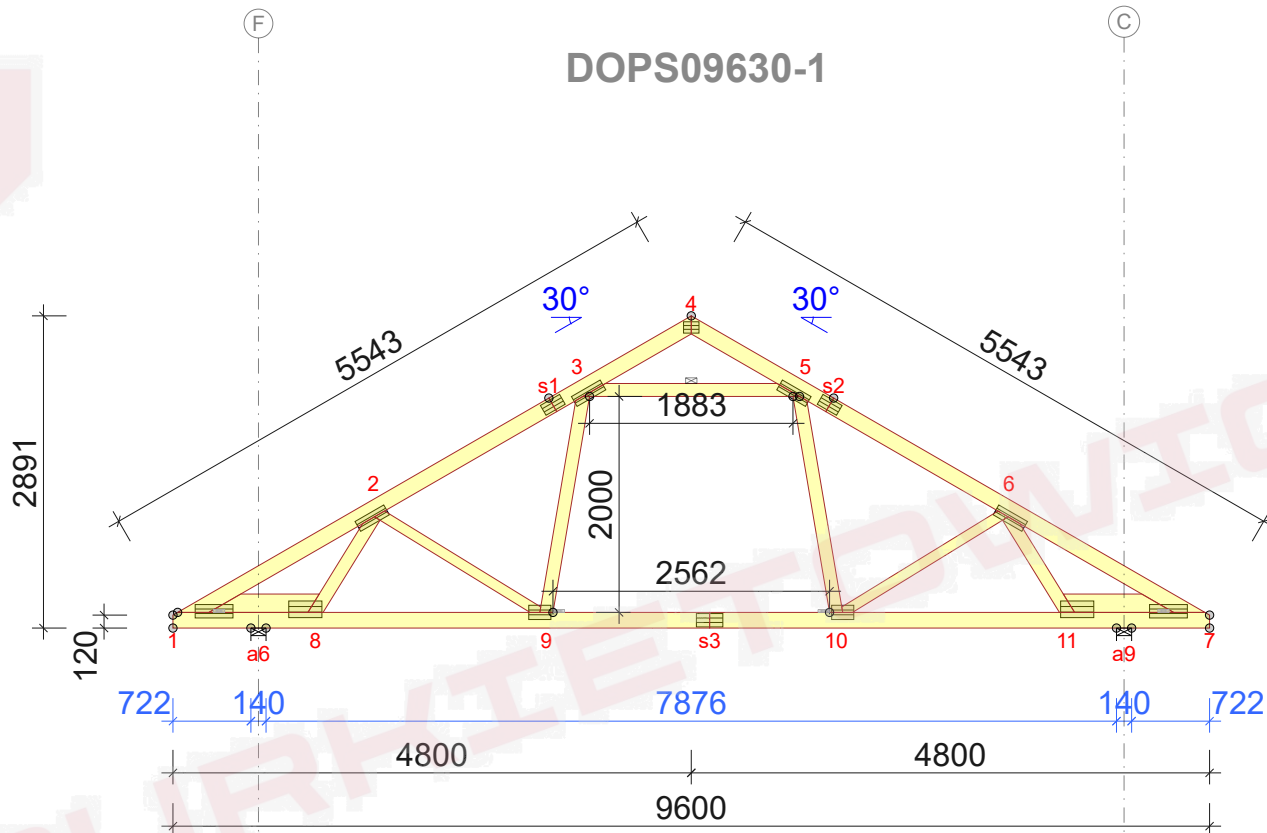
| WĘZŁ<br>nr | PION. | POZ. | KO NR           |
|------------|-------|------|-----------------|
| s3         | 9,2   | 0,7  | 1002:2 (Wfin)   |
| s3-9       | 9,2   | 0,7  | 1002:2 (Wfin)   |
| s1-2       | 7,8   | 4,3  | 1113:3:2 (Wfin) |

UGIĘCIA W INNYCH PUNKTACH - ZOBACZ WYDRUKI OBLICZEŃ

G3 - 0szt.  
G3m

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

## DOPS09630-1



Strefa śniegowa 3 - maksymalny rozstaw 88cm

| TARCICA            |               |       |                     |          |
|--------------------|---------------|-------|---------------------|----------|
| WIAZAR-<br>OD - DO | GRUBOŚĆ<br>mm | KLASA | STĘŻENIE<br>mm/szt. | CSI<br>% |
| 1-4                | 145           | C24   | 350                 | 49       |
| 4-7                | 145           | C24   | 350                 | 48       |
| 1-7                | 145           | C24   | W węzłach           | 85       |
| 1-8                | 170           | C24   | 1021                | 60       |
| 7-11               | 170           | C24   | 1021                | 60       |
| 3-5                | 120           | C24   | 1                   | 34       |
| 3-9                | 120           | C24   | Brak                | 30       |
| 5-10               | 120           | C24   | Brak                | 30       |
| 2-8                | 120           | C24   | Brak                | 36       |
| 2-9                | 95            | C24   | Brak                | 18       |
| 6-10               | 95            | C24   | Brak                | 18       |
| 6-11               | 120           | C24   | Brak                | 36       |

| ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG. |               |             |             |          |
|-----------------------------|---------------|-------------|-------------|----------|
| WĘZŁ<br>nr                  | PLYTKA<br>TYP | SZER.<br>mm | DŁUG.<br>mm | CSI<br>% |
| 1                           | T150          | 124         | 350         | 54       |
| 2                           | GNA20         | 105         | 307         | 40       |
| 3                           | GNA20         | 105         | 307         | 76       |
| 4                           | GNA20         | 105         | 143         | 29       |
| 5                           | GNA20         | 105         | 307         | 76       |
| 6                           | GNA20         | 105         | 307         | 40       |
| 7                           | T150          | 124         | 350         | 54       |
| 8                           | GNA20         | 154         | 307         | 70       |
| 9                           | GNA20         | 132         | 205         | 63       |
| 10                          | GNA20         | 132         | 205         | 63       |
| 11                          | GNA20         | 154         | 307         | 70       |

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

| ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG. |               |             |             |          |
|-------------------------|---------------|-------------|-------------|----------|
| WĘZŁ<br>nr              | PLYTKA<br>TYP | SZER.<br>mm | DŁUG.<br>mm | CSI<br>% |
| s1                      | GNA20         | 105         | 205         | 77       |
| s2                      | GNA20         | 105         | 205         | 77       |
| s3                      | T150          | 124         | 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 | Wiązár G3        |                     |
| PROJEKTOWAŁ   |                  | SKALA:<br>1:70      |
| OPRACOWAŁ     |                  | DATA:<br>2023-10-27 |
| SPRAWDZIŁ     |                  | NR RYS:             |

WERSJA: 2023.2c (ba81a41)

CZAS: 08:56

Plik: DOPS09630-1

### WYTYCZNE OGÓLNE

KONSTRUKCJA ZOSTAŁA OBLICZONA PRZY UŻYCIU PROGRAMU KOMPUTEROWEGO "MITEK PAMIR", Grupa Burkietowicz lic. 14 - LICENSE: 4783 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): 105  
ROZSTAW WIAZARÓW (mm): 880  
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: 3  
OBC. ŚNIEGIEM (Sk, 161 m n.p.m.): 1200 N/m²  
OBC. WIATREM (qp(z)): 785 N/m²  
OBC. ZMIENNE POZA POMIESZCZENIEM: 400  
OBC. ZMIENNE WEWNĄTRZ POMIESZCZENIA: 1000  
OBC. STAŁE NA DACHU: 750  
OBC. STAŁE NA PODŁODZE PODDASZA: 200  
OBC. STAŁE NA SŁUPKU PODDASZA: 250  
OBC. STAŁE NA SUFICIE: 550  
OBC. STAŁE NA SUFICIE WYSTAWIONYM: 400  
OBC. STAŁE NA SUFICIE PODDASZA: 250  
DODANO CIĘŻAR WŁASNY

### REAKCJE PODPOROWE (N) (SGN)

| WĘZŁ<br>nr | KIER. | KO S/D<br>MAX | KO S<br>MAX | KO K<br>MAX | KO K<br>MIN | KO CH<br>MAX | P-SZER<br>mm |
|------------|-------|---------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| a6         | POZ.  | 0             | 0           | -2632       | -           | 0            |              |
| a6         | PION. | 9499          | 16447       | 17162       | 3656        | 11566        | 107          |
| a9         | PION. | 9499          | 16447       | 17162       | 3656        | 10664        | 107          |

### MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

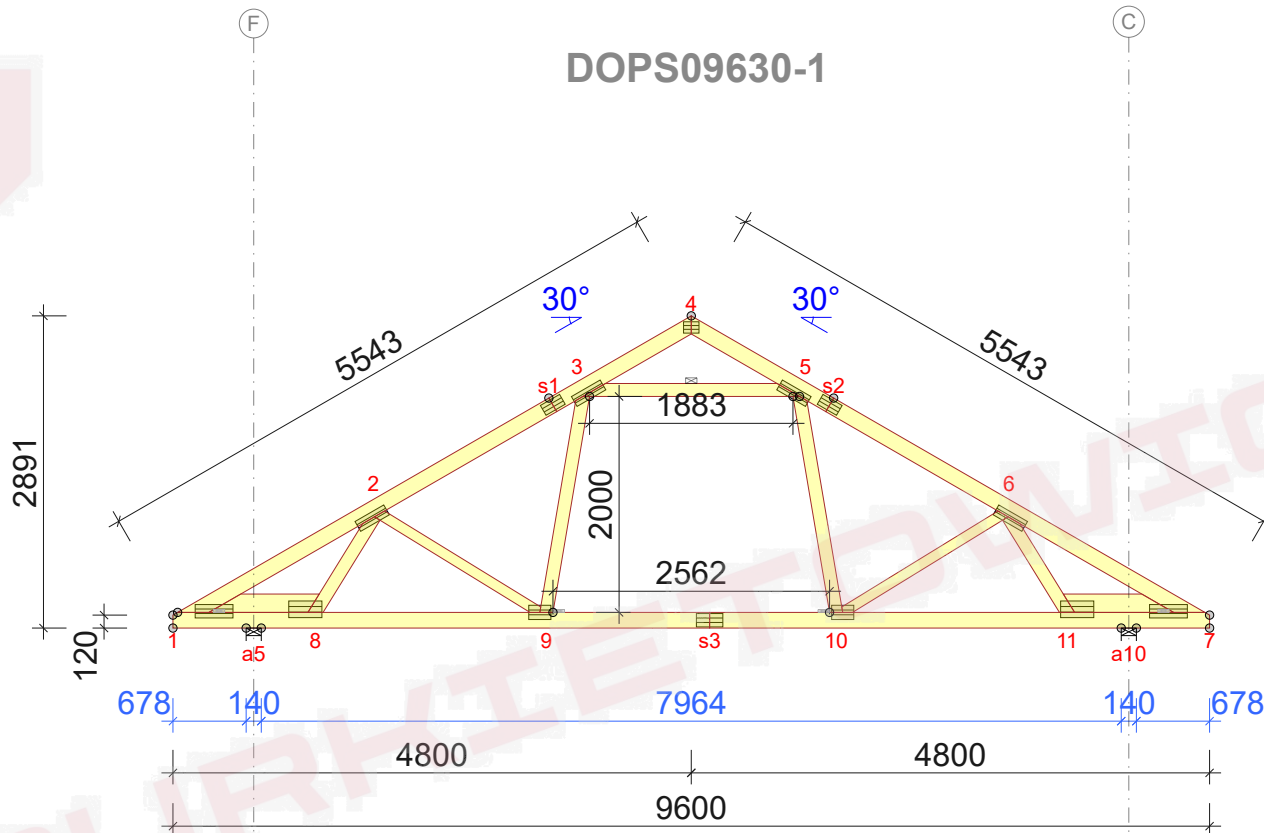
| WĘZŁ<br>nr | PION. | POZ. | KO NR           |
|------------|-------|------|-----------------|
| s3         | 9,4   | 0,7  | 1002:2 (Wfin)   |
| s3-9       | 9,4   | 0,7  | 1002:2 (Wfin)   |
| s1-2       | 8     | 4,3  | 1113:3:2 (Wfin) |

UGIĘCIA W INNYCH PUNKTACH - ZOBACZ WYDRUKI OBLICZEŃ

G3 - 0szt.  
G3n

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

## DOPS09630-1



Strefa śniegowa 3 - maksymalny rozstaw 88cm

### WYTYCZNE OGÓLNE

KONSTRUKCJA ZOSTAŁA OBLICZONA PRZY UŻYCIU PROGRAMU KOMPUTEROWEGO "MITEK PAMIR", Grupa Burkietowicz lic. 14 - LICENSE: 4783 NORMA DO PROJEKTU: PN-EN 1995-1-1:2010 + NA PEŁNE REZULTATY OBLICZEŃ DOSTĘPNE NA WYDR. OBLICZEN

### USTAWIENIA OGÓLNE

GRUBOŚĆ TARCICY (mm): 45  
CIĘŻAR WIAZARA (kg/warstwę): 105  
ROZSTAW WIAZARÓW (mm): 880  
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 POZA POMIESZCZENIEM: 400  
OBC. ZMIENNE WEWNĄTRZ POMIESZCZENIA: 1000  
OBC. STAŁE NA DACHU: 750  
OBC. STAŁE NA PODŁOŻE Poddasza: 200  
OBC. STAŁE NA SŁUPKU Poddasza: 250  
OBC. STAŁE NA SUFICIE: 550  
OBC. STAŁE NA SUFICIE WYSTAWIONYM: 400  
OBC. STAŁE NA SUFICIE Poddasza: 250  
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 |
|----------|-------|------------|----------|----------|-----------|-----------|
| a10      | PION. | 9507       | 16454    | 17189    | 3625      | 10675     |
| a5       | POZ.  | 0          | 0        | -2632    | -         | 0         |
| a5       | PION. | 9507       | 16454    | 17189    | 3625      | 11568     |

### MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

| WĘZEL nr | PION. | POZ. | KO NR           |
|----------|-------|------|-----------------|
| s3       | 9,6   | 0,8  | 1002:2 (Wfin)   |
| s3-9     | 9,6   | 0,8  | 1002:2 (Wfin)   |
| s1-2     | 8,2   | 4,4  | 1113:3:2 (Wfin) |

UGIĘCIA W INNYCH PUNKTACH - ZOBACZ WYDRUKI OBLICZEN

| TARCICA        |                           |       |                  |       |
|----------------|---------------------------|-------|------------------|-------|
| WIAZAR-OD - DO | GRUBOŚĆ 45 mm WYSOKOŚĆ mm | KLASA | STĘŻENIE mm/szt. | CSI % |
| 1-4            | 145                       | C24   | 350              | 50    |
| 4-7            | 145                       | C24   | 350              | 49    |
| 1-7            | 145                       | C24   | W węzłach        | 86    |
| 1-8            | 170                       | C24   | 1021             | 61    |
| 7-11           | 170                       | C24   | 1021             | 61    |
| 3-5            | 120                       | C24   | 1                | 35    |
| 3-9            | 120                       | C24   | Brak             | 31    |
| 5-10           | 120                       | C24   | Brak             | 30    |
| 2-8            | 120                       | C24   | Brak             | 34    |
| 2-9            | 95                        | C24   | Brak             | 18    |
| 6-10           | 95                        | C24   | Brak             | 18    |
| 6-11           | 120                       | C24   | Brak             | 34    |

| ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG. |            |          |          |       |
|-----------------------------|------------|----------|----------|-------|
| WĘZEL nr                    | PLYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| 1                           | T150       | 124      | 350      | 59    |
| 2                           | GNA20      | 105      | 307      | 37    |
| 3                           | GNA20      | 105      | 307      | 77    |
| 4                           | GNA20      | 105      | 143      | 29    |
| 5                           | GNA20      | 105      | 307      | 78    |
| 6                           | GNA20      | 105      | 307      | 37    |
| 7                           | T150       | 124      | 350      | 59    |
| 8                           | GNA20      | 154      | 307      | 65    |
| 9                           | GNA20      | 132      | 205      | 64    |
| 10                          | GNA20      | 132      | 205      | 64    |
| 11                          | GNA20      | 154      | 307      | 65    |

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

| ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG. |            |          |          |       |
|-------------------------|------------|----------|----------|-------|
| WĘZEL nr                | PLYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| s1                      | GNA20      | 105      | 205      | 79    |
| s2                      | GNA20      | 105      | 205      | 78    |
| s3                      | T150       | 124      | 245      | 72    |

© 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: 1:70      |
| OPRACOWAŁ     |               | DATA: 2023-10-27 |
| SPRAWDZIŁ     |               | NR RYS:          |

STEŻENIA ZGODNIE Z TABELĄ TARCICY A STABILNOŚĆ CAŁEJ KONSTRUKCJI POWINNA BYĆ ZAPROJEKTOWANA OSOBNO  
☒ OZNACZA STEŻENIE



| ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG. |               |             |             |          |
|-------------------------|---------------|-------------|-------------|----------|
| WEZŁ<br>nr              | PLYTKA<br>TYP | SZER.<br>mm | DŁUG.<br>mm | CSI<br>% |
| s1                      | GNA20         | 105         | 205         | 81       |
| s2                      | GNA20         | 105         | 205         | 80       |
| s3                      | T150          | 124         | 245         | 73       |

|               |                  |  |                     |
|---------------|------------------|--|---------------------|
|               | NAZWA<br>OBIEKTU |  |                     |
|               | ADRES<br>OBIEKTU |  |                     |
| TYTUŁ RYSUNKU | Wiązar G3        |  |                     |
| PROJEKTOWAŁ   |                  |  | SKALA:<br>1:70      |
| OPRACOWAŁ     |                  |  | DATA:<br>2023-10-27 |
| SPRAWDZIŁ     |                  |  | NR RYS:             |

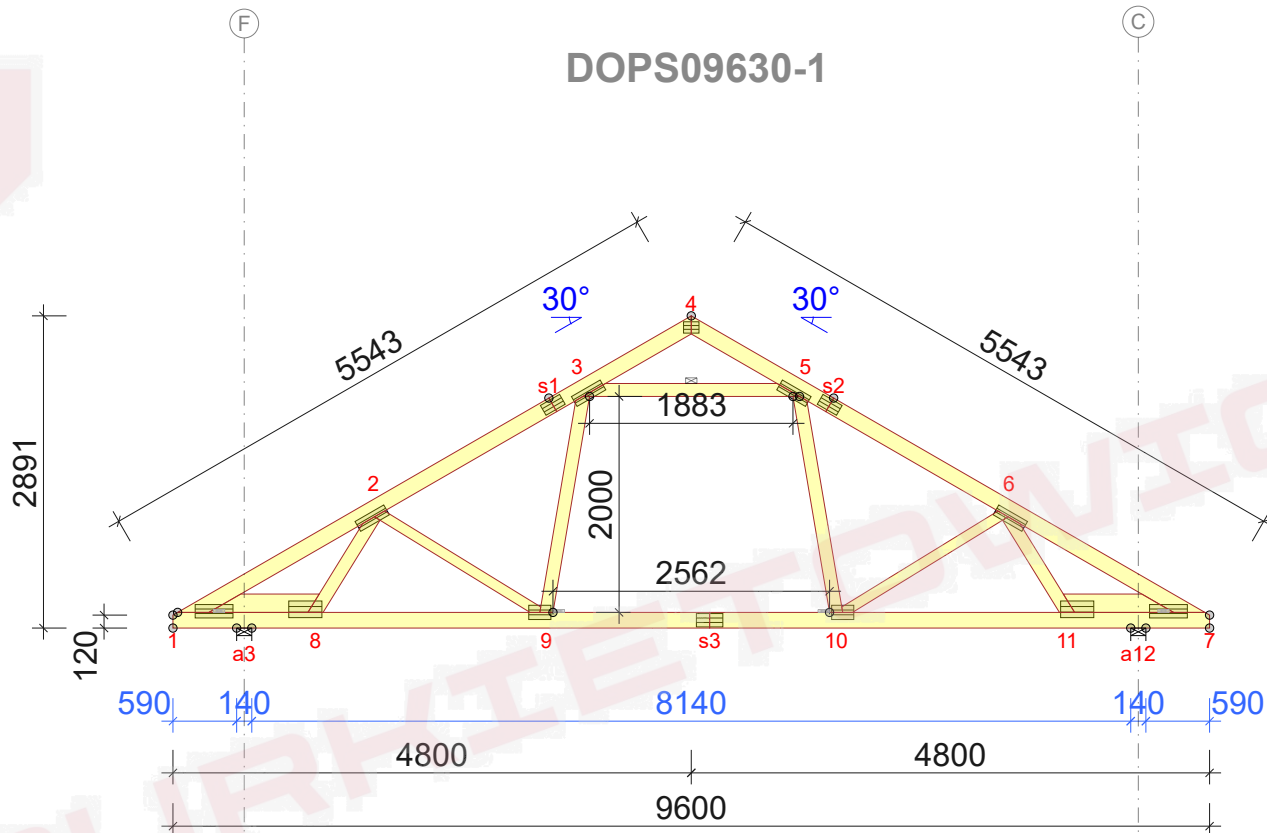
Plik: DOPs09630-1



G3 - 0szt.  
G3p

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

## DOPS09630-1



Strefa śniegowa 3 - maksymalny rozstaw 88cm

### WYTYCZNE OGÓLNE

KONSTRUKCJA ZOSTAŁA OBLICZONA PRZY UŻYCIU PROGRAMU KOMPUTEROWEGO "MITEK PAMIR", Grupa Burkietowicz lic. 14 - LICENSE: 4783 NORMA DO PROJEKTU: PN-EN 1995-1-1:2010 + NA PEŁNE REZULTATY OBLICZEŃ DOSTĘPNE NA WYDR. OBLICZEŃ

### USTAWIENIA OGÓLNE

GRUBOŚĆ TARCICY (mm): 45  
CIĘŻAR WIAZARA (kg/warstwę): 105  
ROZSTAW WIAZARÓW (mm): 880  
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: 3  
OBC. ŚNIEGIEM (Sk, 161 m n.p.m.): 1200 N/m²  
OBC. WIATREM (qp(z)): 785 N/m²  
OBC. ZMIENNE POZA POMIESZCZENIEM: 400  
OBC. ZMIENNE WEWNĄTRZ POMIESZCZENIA: 1000  
OBC. STAŁE NA DACHU: 750  
OBC. STAŁE NA PODŁODZE PODDASZA: 200  
OBC. STAŁE NA SŁUPKU PODDASZA: 250  
OBC. STAŁE NA SUFICIE: 550  
OBC. STAŁE NA SUFICIE WYSTAWIONYM: 400  
OBC. STAŁE NA SUFICIE PODDASZA: 250  
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 |
|----------|-------|------------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| a12      | PION. | 9522       | 16467    | 17243    | 3564     | 10696     | 108       |
| a3       | POZ.  | 0          | 0        | -2632    | -        | 0         | 108       |
| a3       | PION. | 9522       | 16467    | 17243    | 3564     | 11571     | 108       |

### MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

| WĘZEL nr | PION. | POZ. | KO NR           |
|----------|-------|------|-----------------|
| s3       | 10,1  | 0,8  | 1002:2 (Wfin)   |
| s3-9     | 10    | 0,8  | 1002:2 (Wfin)   |
| s1-2     | 8,7   | 4,5  | 1113:3:2 (Wfin) |

UGIĘCIA W INNYCH PUNKTACH - ZOBACZ WYDRUKI OBLICZEŃ

| TARCICA        |                           |       |                  |       |
|----------------|---------------------------|-------|------------------|-------|
| WIAZAR-OD - DO | GRUBOŚĆ 45 mm WYSOKOŚĆ mm | KLASA | STĘŻENIE mm/szt. | CSI % |
| 1-4            | 145                       | C24   | 350              | 51    |
| 4-7            | 145                       | C24   | 350              | 51    |
| 1-7            | 145                       | C24   | W węzłach        | 88    |
| 1-8            | 170                       | C24   | 1021             | 51    |
| 7-11           | 170                       | C24   | 1021             | 51    |
| 3-5            | 120                       | C24   | 1                | 37    |
| 3-9            | 120                       | C24   | Brak             | 32    |
| 5-10           | 120                       | C24   | Brak             | 31    |
| 2-8            | 120                       | C24   | Brak             | 29    |
| 2-9            | 95                        | C24   | Brak             | 17    |
| 6-10           | 95                        | C24   | Brak             | 17    |
| 6-11           | 120                       | C24   | Brak             | 29    |

| ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG. |            |          |          |       |
|-----------------------------|------------|----------|----------|-------|
| WĘZEL nr                    | PLYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| 1                           | T150       | 124      | 350      | 69    |
| 2                           | GNA20      | 105      | 307      | 30    |
| 3                           | GNA20      | 105      | 307      | 79    |
| 4                           | GNA20      | 105      | 143      | 29    |
| 5                           | GNA20      | 105      | 307      | 80    |
| 6                           | GNA20      | 105      | 307      | 31    |
| 7                           | T150       | 124      | 350      | 69    |
| 8                           | GNA20      | 154      | 307      | 54    |
| 9                           | GNA20      | 132      | 205      | 66    |
| 10                          | GNA20      | 132      | 205      | 66    |
| 11                          | GNA20      | 154      | 307      | 54    |

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

| ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG. |            |          |          |       |
|-------------------------|------------|----------|----------|-------|
| WĘZEL nr                | PLYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| s1                      | GNA20      | 105      | 205      | 82    |
| s2                      | GNA20      | 105      | 205      | 82    |
| s3                      | T150       | 124      | 245      | 74    |

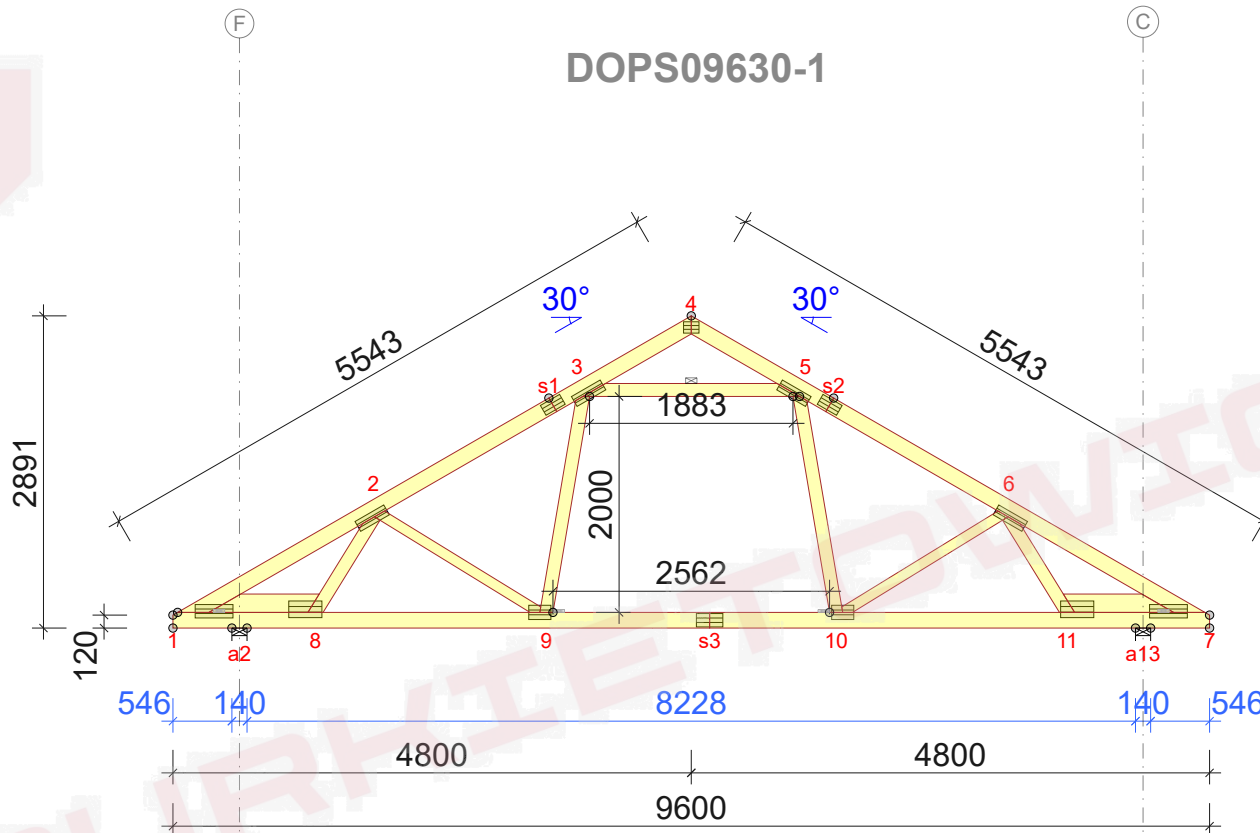
© Rysunek jest chroniony prawem autorskim i nie może być kopiowany, rozprowadzany lub wykorzystywany w inny sposób bez zgody autora.

|               |               |                  |
|---------------|---------------|------------------|
|               | NAZWA OBIEKTU |                  |
|               | ADRES OBIEKTU |                  |
| TYTUŁ RYSUNKU | Wiązar G3     |                  |
| PROJEKTOWAŁ   |               | SKALA: 1:70      |
| OPRACOWAŁ     |               | DATA: 2023-10-27 |
| SPRAWDZIŁ     |               | NR RYS:          |

G3 - 0szt.  
G3q

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

## DOPS09630-1



Strefa śniegowa 3 - maksymalny rozstaw 88cm

### WYTYCZNE OGÓLNE

KONSTRUKCJA ZOSTAŁA OBLICZONA PRZY UŻYCIU PROGRAMU KOMPUTEROWEGO "MITEK PAMIR", Grupa Burkietowicz lic. 14 - LICENSE: 4783 NORMA DO PROJEKTU: PN-EN 1995-1-1:2010 + NA PEŁNE REZULTATY OBLICZEŃ DOSTĘPNE NA WYDR. OBLICZEŃ

### USTAWIENIA OGÓLNE

GRUBOŚĆ TARCICY (mm): 45  
CIĘŻAR WIAZARA (kg/warstwę): 105  
ROZSTAW WIAZARÓW (mm): 880  
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: 3  
OBC. ŚNIEGIEM (Sk, 161 m n.p.m.): 1200 N/m²  
OBC. WIATREM (qp(z)): 785 N/m²  
OBC. ZMIENNE POZA POMIESZCZENIEM: 400  
OBC. ZMIENNE WEWNĄTRZ POMIESZCZENIA: 1000  
OBC. STAŁE NA DACHU: 750  
OBC. STAŁE NA PODŁODZE Poddasza: 200  
OBC. STAŁE NA SŁUPKU Poddasza: 250  
OBC. STAŁE NA SUFICIE: 550  
OBC. STAŁE NA SUFICIE WYSTAWIONYM: 400  
OBC. STAŁE NA SUFICIE Poddasza: 250  
DODANO CIĘŻAR WŁASNY

### REAKCJE PODPOROWE (N) (SGN)

| WEZŁ | KIER. | KO S/D | KO S  | KO K  | KO K | KO CH | P-SZER |
|------|-------|--------|-------|-------|------|-------|--------|
| nr   |       | MAX    | MAX   | MAX   | MIN  | MAX   | mm     |
| a13  | PION. | 9530   | 16474 | 17270 | 3533 | 10709 | 108    |
| a2   | POZ.  | 0      | 0     | -2632 | -    | 0     |        |
| a2   | PION. | 9530   | 16474 | 17270 | 3533 | 11573 | 108    |

### MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

| WEZŁ | PION. | POZ. | KO NR           |
|------|-------|------|-----------------|
| nr   |       |      |                 |
| s3   | 10,3  | 0,9  | 1002:2 (Wfin)   |
| s3-9 | 10,3  | 0,9  | 1002:2 (Wfin)   |
| s1-2 | 8,9   | 4,5  | 1113:3:2 (Wfin) |

UGIĘCIA W INNYCH PUNKTACH - ZOBACZ WYDRUKI OBLICZEŃ

| TARCICA            |               |       |                     |          |
|--------------------|---------------|-------|---------------------|----------|
| WIAZAR-<br>OD - DO | GRUBOŚĆ<br>mm | KLASA | STĘŻENIE<br>mm/szt. | CSI<br>% |
| 1-4                | 145           | C24   | 350                 | 52       |
| 4-7                | 145           | C24   | 350                 | 52       |
| 1-7                | 145           | C24   | W węzłach           | 88       |
| 1-8                | 170           | C24   | 1021                | 42       |
| 7-11               | 170           | C24   | 1021                | 42       |
| 3-5                | 120           | C24   | 1                   | 38       |
| 3-9                | 120           | C24   | Brak                | 32       |
| 5-10               | 120           | C24   | Brak                | 32       |
| 2-8                | 120           | C24   | Brak                | 27       |
| 2-9                | 95            | C24   | Brak                | 21       |
| 6-10               | 95            | C24   | Brak                | 20       |
| 6-11               | 120           | C24   | Brak                | 27       |

| ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG. |               |             |             |          |
|-----------------------------|---------------|-------------|-------------|----------|
| WEZŁ<br>nr                  | PLYTKA<br>TYP | SZER.<br>mm | DŁUG.<br>mm | CSI<br>% |
| 1                           | T150          | 124         | 350         | 73       |
| 2                           | GNA20         | 105         | 307         | 28       |
| 3                           | GNA20         | 105         | 307         | 81       |
| 4                           | GNA20         | 105         | 143         | 29       |
| 5                           | GNA20         | 105         | 307         | 82       |
| 6                           | GNA20         | 105         | 307         | 28       |
| 7                           | T150          | 124         | 350         | 73       |
| 8                           | GNA20         | 154         | 307         | 53       |
| 9                           | GNA20         | 132         | 205         | 67       |
| 10                          | GNA20         | 132         | 205         | 67       |
| 11                          | GNA20         | 154         | 307         | 53       |

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

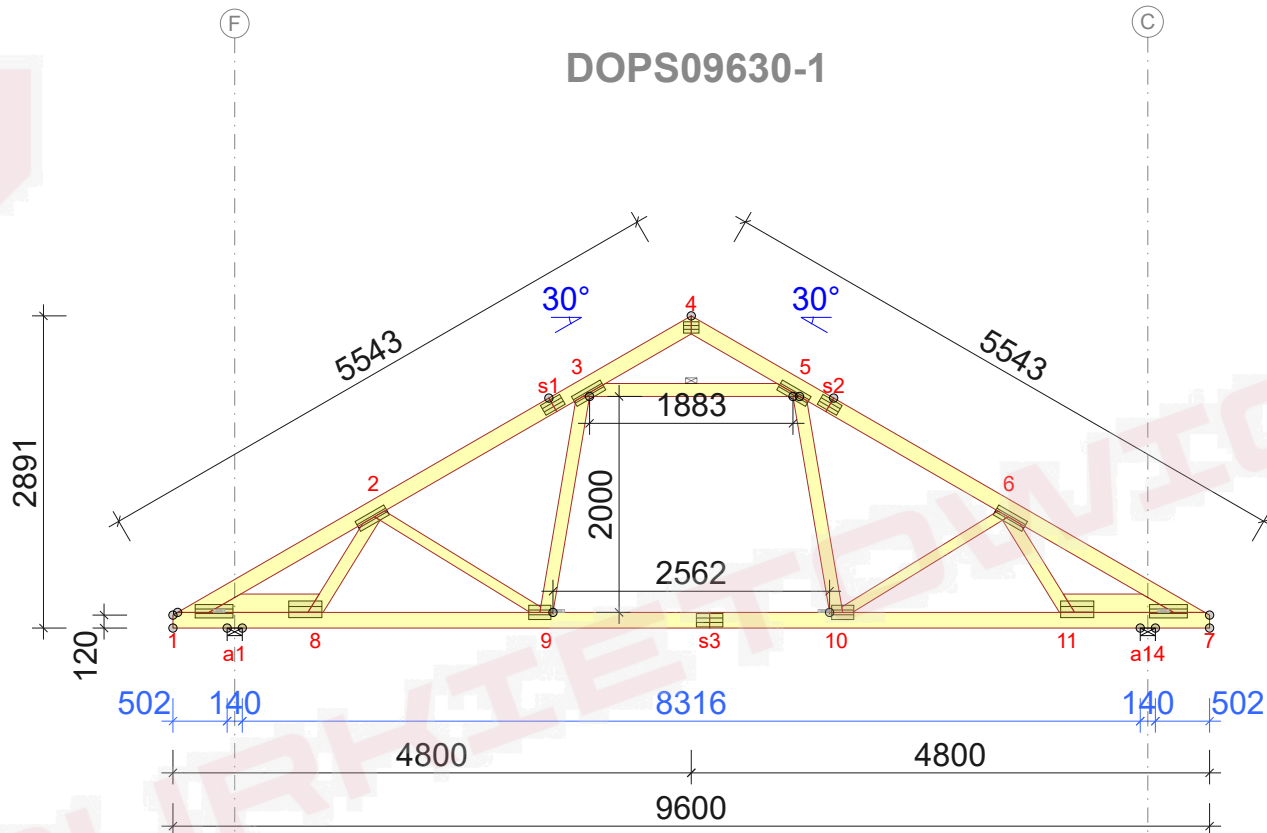
| ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG. |               |             |             |          |
|-------------------------|---------------|-------------|-------------|----------|
| WEZŁ<br>nr              | PLYTKA<br>TYP | SZER.<br>mm | DŁUG.<br>mm | CSI<br>% |
| s1                      | GNA20         | 105         | 205         | 84       |
| s2                      | GNA20         | 105         | 205         | 83       |
| s3                      | T150          | 124         | 245         | 75       |

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

|               |                  |                     |
|---------------|------------------|---------------------|
|               | NAZWA<br>OBIEKTU |                     |
|               | ADRES<br>OBIEKTU |                     |
| TYTUŁ RYSUNKU | Wiązar G3        |                     |
| PROJEKTOWAŁ   |                  | SKALA:<br>1:70      |
| OPRACOWAŁ     |                  | DATA:<br>2023-10-27 |
| SPRAWDZIŁ     |                  | NR RYS:             |

G3 - 0szt.  
G3r

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



Strefa śniegowa 3 - maksymalny rozstaw 88cm

#### WYTYCZNE OGÓLNE

KONSTRUKCJA ZOSTAŁA OBLICZONA PRZY UŻYCIU PROGRAMU KOMPUTEROWEGO "MITEK PAMIR", Grupa Burkietowicz lic. 14 - LICENSE: 4783 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): 105  
ROZSTAW WIAZARÓW (mm): 880  
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: 3  
OBC. ŚNIEGIEM (Sk, 161 m n.p.m.): 1200 N/m²  
OBC. WIATREM (qp(z)): 785 N/m²  
OBC. ZMIENNE POZA POMIESZCZENIEM: 400  
OBC. ZMIENNE WEWNĄTRZ POMIESZCZENIA: 1000  
OBC. STAŁE NA DACHU: 750  
OBC. STAŁE NA PODŁODZE Poddasza: 200  
OBC. STAŁE NA SŁUPKU Poddasza: 250  
OBC. STAŁE NA SUFICIE: 550  
OBC. STAŁE NA SUFICIE WYSTAWIONYM: 400  
OBC. STAŁE NA SUFICIE Poddasza: 250  
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        | -2632    | -        | 0         |           |
| a14      | PION. | 9538       | 16481    | 17296    | 3502     | 11576     | 108       |

#### MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

| WĘZEL nr | PION. | POZ. | KO NR           |
|----------|-------|------|-----------------|
| s3       | 10,5  | 0,9  | 1002:2 (Wfin)   |
| s3-9     | 10,5  | 0,9  | 1002:2 (Wfin)   |
| s1-2     | 9,2   | 4,6  | 1113:3:2 (Wfin) |

UGIĘCIA W INNYCH PUNKTACH - ZOBACZ WYDRUKI OBLICZEŃ

| TARCICA        |                           |       |                  |       |
|----------------|---------------------------|-------|------------------|-------|
| WIAZAR-OD - DO | GRUBOŚĆ 45 mm WYSOKOŚĆ mm | KLASA | STĘŻENIE mm/szt. | CSI % |
| 1-4            | 145                       | C24   | 350              | 53    |
| 4-7            | 145                       | C24   | 350              | 52    |
| 1-7            | 145                       | C24   | W węzłach        | 89    |
| 1-8            | 170                       | C24   | 1021             | 40    |
| 7-11           | 170                       | C24   | 1021             | 40    |
| 3-5            | 120                       | C24   | 1                | 38    |
| 3-9            | 120                       | C24   | Brak             | 33    |
| 5-10           | 120                       | C24   | Brak             | 33    |
| 2-8            | 120                       | C24   | Brak             | 24    |
| 2-9            | 95                        | C24   | Brak             | 24    |
| 6-10           | 95                        | C24   | Brak             | 24    |
| 6-11           | 120                       | C24   | Brak             | 24    |

| ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG. |            |          |          |       |
|-----------------------------|------------|----------|----------|-------|
| WĘZEL nr                    | PLYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| 1                           | T150       | 124      | 350      | 77    |
| 2                           | GNA20      | 105      | 307      | 26    |
| 3                           | GNA20      | 105      | 307      | 82    |
| 4                           | GNA20      | 105      | 143      | 29    |
| 5                           | GNA20      | 105      | 307      | 83    |
| 6                           | GNA20      | 105      | 307      | 26    |
| 7                           | T150       | 124      | 350      | 77    |
| 8                           | GNA20      | 154      | 307      | 51    |
| 9                           | GNA20      | 132      | 205      | 67    |
| 10                          | GNA20      | 132      | 205      | 67    |
| 11                          | GNA20      | 154      | 307      | 51    |

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

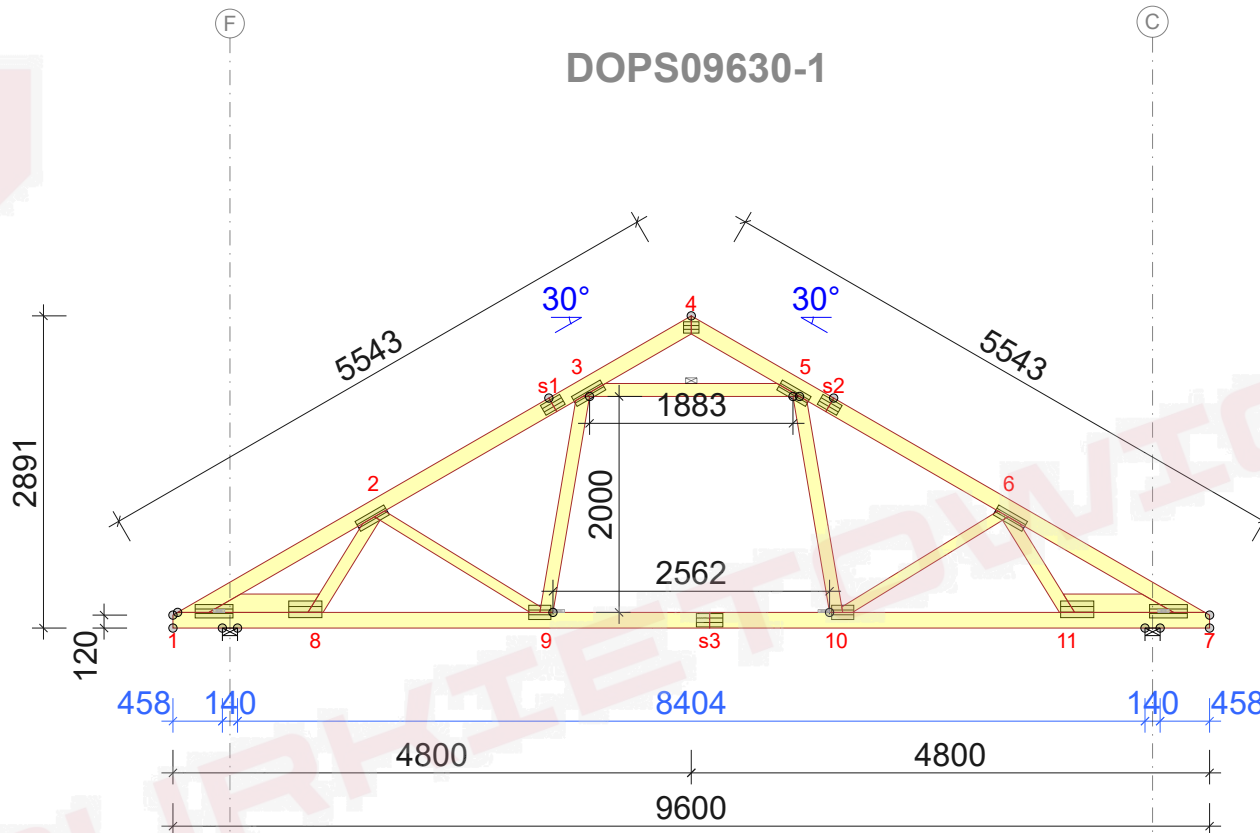
| ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG. |            |          |          |       |
|-------------------------|------------|----------|----------|-------|
| WĘZEL nr                | PLYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| s1                      | GNA20      | 105      | 205      | 86    |
| s2                      | GNA20      | 105      | 205      | 85    |
| s3                      | T150       | 124      | 245      | 76    |

© 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: 1:70      |
| OPRACOWAŁ     |               | DATA: 2023-10-27 |
| SPRAWDZIŁ     |               | NR RYS:          |

G3 - 0szt.  
G3s

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



#### WYTYCZNE OGÓLNE

KONSTRUKCJA ZOSTAŁA OBLICZONA PRZY UŻYCIU PROGRAMU KOMPUTEROWEGO "MITEK PAMIR", Grupa Burkietowicz lic. 14 - LICENSE: 4783 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): 105  
ROZSTAW WIAZARÓW (mm): 880  
WSPÓŁCZYNNIK REDYSTRYBUCJI OBCIĄŻEŃ: 1  
KLASA KONSEKWENCJI: CC2  
KLASA UŻYTKOWANIA: 2 = 65% <= WW < 85%  
ZAKŁAD ZOSTAŁ SKONTROLOWANY PRZEZ :  
TECHNICKY A ZKUSEBNI USTAW STAVEBNI PRAHA s.p.  
CERTYFIKAT PRODUKTU: 1020 - CPR - 1020-CPR-070037637  
STĘŻENIA: ZOBACZ TABELĘ TARCICY

#### OBCIĄŻENIA (N/m²)

STREFA ŚNIEGOWA: 3  
OBC. ŚNIEGIEM (Sk, 161 m n.p.m.): 1200 N/m²  
OBC. WIATREM (qp(z)): 785 N/m²  
OBC. ZMIENNE POZA POMIESZCZENIEM: 400  
OBC. ZMIENNE WEWNĄTRZ POMIESZCZENIA: 1000  
OBC. STAŁE NA DACHU: 750  
OBC. STAŁE NA PODŁODZE PODDASZA: 200  
OBC. STAŁE NA SŁUPKU PODDASZA: 250  
OBC. STAŁE NA SUFICIE: 550  
OBC. STAŁE NA SUFICIE WYSTAWIONYM: 400  
OBC. STAŁE NA SUFICIE PODDASZA: 250  
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.  | 9          | 0        | -2632    | -        | 0         |           |
| 1        | PION. | 9546       | 16487    | 17322    | 3472     | 11578     | 108       |
| 7        | PION. | 9546       | 16487    | 17322    | 3472     | 10731     | 108       |

#### MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

| WĘZEL nr | PION. | POZ. | KO NR           |
|----------|-------|------|-----------------|
| s3       | 11    | 1    | 1002:2 (Wfin)   |
| s3-9     | 11    | 1    | 1002:2 (Wfin)   |
| s1-2     | 9,5   | 4,7  | 1113:3:2 (Wfin) |

UGIĘCIA W INNYCH PUNKTACH - ZOBACZ WYDRUKI OBLICZEŃ

Strefa śniegowa 3 - maksymalny rozstaw 88cm

| TARCICA        |                              |       |                  |       |
|----------------|------------------------------|-------|------------------|-------|
| WIAZAR-OD - DO | GRUBOŚĆ 45 mm<br>WYSOKOŚĆ mm | KLASA | STĘŻENIE mm/szt. | CSI % |
| 1-4            | 145                          | C24   | 350              | 54    |
| 4-7            | 145                          | C24   | 350              | 53    |
| 1-7            | 145                          | C24   | W węzłach        | 90    |
| 1-8            | 170                          | C24   | 1021             | 38    |
| 7-11           | 170                          | C24   | 1021             | 38    |
| 3-5            | 120                          | C24   | 1                | 39    |
| 3-9            | 120                          | C24   | Brak             | 34    |
| 5-10           | 120                          | C24   | Brak             | 33    |
| 2-8            | 120                          | C24   | Brak             | 22    |
| 2-9            | 95                           | C24   | Brak             | 28    |
| 6-10           | 95                           | C24   | Brak             | 27    |
| 6-11           | 120                          | C24   | Brak             | 22    |

| ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG. |            |          |          |       |
|-----------------------------|------------|----------|----------|-------|
| WĘZEL nr                    | PLYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| 1                           | T150       | 124      | 350      | 71    |
| 2                           | GNA20      | 105      | 307      | 26    |
| 3                           | GNA20      | 105      | 307      | 83    |
| 4                           | GNA20      | 105      | 143      | 29    |
| 5                           | GNA20      | 105      | 307      | 84    |
| 6                           | GNA20      | 105      | 307      | 26    |
| 7                           | T150       | 124      | 350      | 71    |
| 8                           | GNA20      | 154      | 307      | 49    |
| 9                           | GNA20      | 132      | 205      | 68    |
| 10                          | GNA20      | 132      | 205      | 68    |
| 11                          | GNA20      | 154      | 307      | 49    |

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

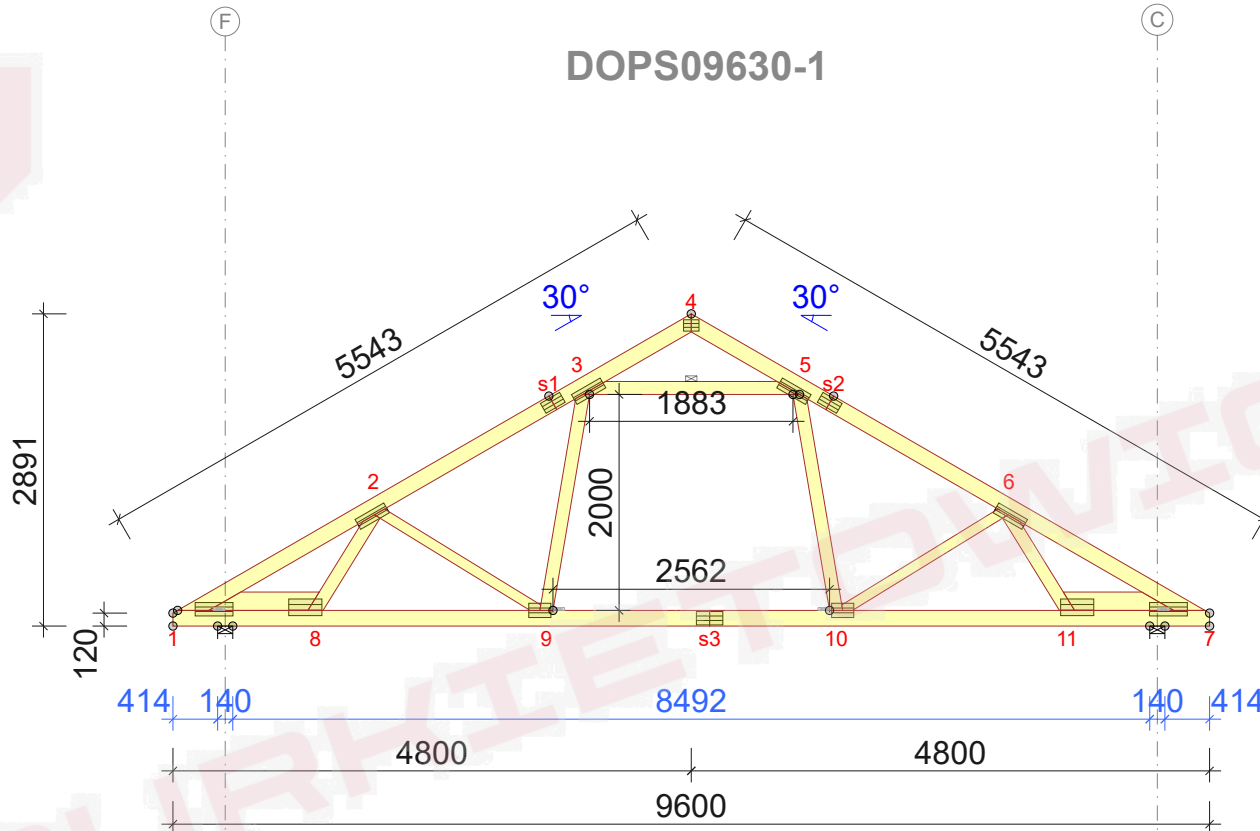
| ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG. |            |          |          |       |
|-------------------------|------------|----------|----------|-------|
| WĘZEL nr                | PLYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| s1                      | GNA20      | 105      | 205      | 87    |
| s2                      | GNA20      | 105      | 205      | 87    |
| s3                      | T150       | 124      | 245      | 77    |

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

|               |               |                  |
|---------------|---------------|------------------|
|               | NAZWA OBIEKTU |                  |
|               | ADRES OBIEKTU |                  |
| TYTUŁ RYSUNKU | Wiązár G3     |                  |
| PROJEKTOWAŁ   |               | SKALA: 1:70      |
| OPRACOWAŁ     |               | DATA: 2023-10-27 |
| SPRAWDZIŁ     |               | NR RYS:          |

G3 - 0szt.  
G3t

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



Strefa śniegowa 3 - maksymalny rozstaw 88cm

#### WYTYCZNE OGÓLNE

KONSTRUKCJA ZOSTAŁA OBLICZONA PRZY UŻYCIU PROGRAMU KOMPUTEROWEGO "MITEK PAMIR", Grupa Burkietowicz lic. 14 - LICENSE: 4783 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): 105  
ROZSTAW WIAZARÓW (mm): 880  
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 POZA POMIESZCZENIEM: 400  
OBC. ZMIENNE WEWNĄTRZ POMIESZCZENIA: 1000  
OBC. STAŁE NA DACHU: 750  
OBC. STAŁE NA PODŁODZE PODDASZA: 200  
OBC. STAŁE NA SŁUPKU PODDASZA: 250  
OBC. STAŁE NA SUFICIE: 550  
OBC. STAŁE NA SUFICIE WYSTAWIONYM: 400  
OBC. STAŁE NA SUFICIE PODDASZA: 250  
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        | -2632    | -        | 0         |           |
| 1        | PION. | 9554       | 16494    | 17348    | 3441     | 11580     | 108       |
| 7        | PION. | 9554       | 16494    | 17348    | 3441     | 10742     | 108       |

#### MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

| WĘZEL nr | PION. | POZ. | KO NR           |
|----------|-------|------|-----------------|
| s3       | 11    | 1    | 1002:2 (Wfin)   |
| s3-9     | 11    | 1    | 1002:2 (Wfin)   |
| s1-2     | 9,6   | 4,7  | 1113:3:2 (Wfin) |

UGIĘCIA W INNYCH PUNKTACH - ZOBACZ WYDRUKI OBLICZEŃ

| TARCICA        |            |       |                  |       |
|----------------|------------|-------|------------------|-------|
| WIAZAR-OD - DO | GRUBOŚĆ mm | KLASA | STĘŻENIE mm/szt. | CSI % |
| 1-4            | 145        | C24   | 350              | 55    |
| 4-7            | 145        | C24   | 350              | 54    |
| 1-7            | 145        | C24   | W węzłach        | 91    |
| 1-8            | 170        | C24   | 1021             | 38    |
| 7-11           | 170        | C24   | 1021             | 38    |
| 3-5            | 120        | C24   | 1                | 40    |
| 3-9            | 120        | C24   | Brak             | 34    |
| 5-10           | 120        | C24   | Brak             | 34    |
| 2-8            | 120        | C24   | Brak             | 20    |
| 2-9            | 95         | C24   | Brak             | 31    |
| 6-10           | 95         | C24   | Brak             | 31    |
| 6-11           | 120        | C24   | Brak             | 20    |

| ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG. |            |          |          |       |
|-----------------------------|------------|----------|----------|-------|
| WĘZEL nr                    | PLYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| 1                           | T150       | 124      | 350      | 69    |
| 2                           | GNA20      | 105      | 307      | 26    |
| 3                           | GNA20      | 105      | 307      | 85    |
| 4                           | GNA20      | 105      | 143      | 29    |
| 5                           | GNA20      | 105      | 307      | 86    |
| 6                           | GNA20      | 105      | 307      | 26    |
| 7                           | T150       | 124      | 350      | 69    |
| 8                           | GNA20      | 154      | 307      | 46    |
| 9                           | GNA20      | 132      | 205      | 69    |
| 10                          | GNA20      | 132      | 205      | 69    |
| 11                          | GNA20      | 154      | 307      | 46    |

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

| ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG. |            |          |          |       |
|-------------------------|------------|----------|----------|-------|
| WĘZEL nr                | PLYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| s1                      | GNA20      | 105      | 205      | 89    |
| s2                      | GNA20      | 105      | 205      | 88    |
| s3                      | T150       | 124      | 245      | 77    |

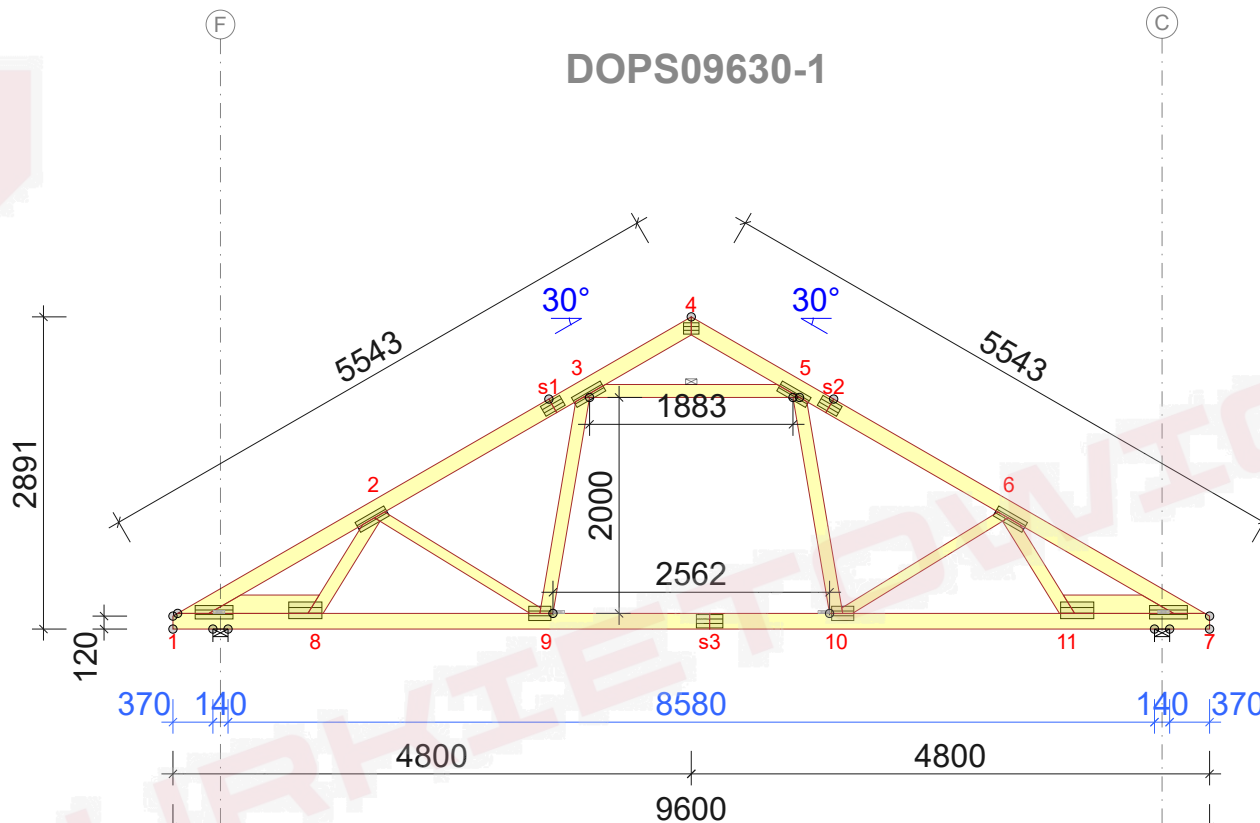
© Rysunek jest chroniony prawem autorskim i nie może być kopiowany, rozprowadzany lub wykorzystywany w inny sposób bez zgody autora.

|               |               |                  |
|---------------|---------------|------------------|
|               | NAZWA OBIEKTU |                  |
|               | ADRES OBIEKTU |                  |
| TYTUŁ RYSUNKU | Wiązar G3     |                  |
| PROJEKTOWAŁ   |               | SKALA: 1:70      |
| OPRACOWAŁ     |               | DATA: 2023-10-27 |
| SPRAWDZIŁ     |               | NR RYS:          |

G3 - 0szt.  
G3u

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

## DOPS09630-1



Strefa śniegowa 3 - maksymalny rozstaw 88cm

| TARCICA            |                                 |       |                     |          |
|--------------------|---------------------------------|-------|---------------------|----------|
| WIAZAR-<br>OD - DO | GRUBOŚĆ 45 mm<br>WYSOKOŚĆ<br>mm | KLASA | STĘŻENIE<br>mm/szt. | CSI<br>% |
| 1-4                | 145                             | C24   | 350                 | 56       |
| 4-7                | 145                             | C24   | 350                 | 55       |
| 1-7                | 145                             | C24   | W węzłach           | 91       |
| 1-8                | 170                             | C24   | 1021                | 38       |
| 7-11               | 170                             | C24   | 1021                | 38       |
| 3-5                | 120                             | C24   | 1                   | 41       |
| 3-9                | 120                             | C24   | Brak                | 35       |
| 5-10               | 120                             | C24   | Brak                | 34       |
| 2-8                | 120                             | C24   | Brak                | 17       |
| 2-9                | 95                              | C24   | Brak                | 35       |
| 6-10               | 95                              | C24   | Brak                | 34       |
| 6-11               | 120                             | C24   | Brak                | 17       |

| ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG. |               |             |             |          |
|-----------------------------|---------------|-------------|-------------|----------|
| WĘZŁ<br>nr                  | PLYTKA<br>TYP | SZER.<br>mm | DŁUG.<br>mm | CSI<br>% |
| 1                           | T150          | 124         | 350         | 67       |
| 2                           | GNA20         | 105         | 307         | 26       |
| 3                           | GNA20         | 105         | 307         | 86       |
| 4                           | GNA20         | 105         | 143         | 29       |
| 5                           | GNA20         | 105         | 307         | 87       |
| 6                           | GNA20         | 105         | 307         | 26       |
| 7                           | T150          | 124         | 350         | 67       |
| 8                           | GNA20         | 154         | 307         | 43       |
| 9                           | GNA20         | 132         | 205         | 70       |
| 10                          | GNA20         | 132         | 205         | 70       |
| 11                          | GNA20         | 154         | 307         | 42       |

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

| ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG. |               |             |             |          |
|-------------------------|---------------|-------------|-------------|----------|
| WĘZŁ<br>nr              | PLYTKA<br>TYP | SZER.<br>mm | DŁUG.<br>mm | CSI<br>% |
| s1                      | GNA20         | 105         | 205         | 91       |
| s2                      | GNA20         | 105         | 205         | 90       |
| s3                      | T150          | 124         | 245         | 78       |

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

|               |                  |                     |
|---------------|------------------|---------------------|
|               | NAZWA<br>OBIEKTU |                     |
|               | ADRES<br>OBIEKTU |                     |
| TYTUŁ RYSUNKU | Wiązár G3        |                     |
| PROJEKTOWAŁ   |                  | SKALA:<br>1:70      |
| OPRACOWAŁ     |                  | DATA:<br>2023-10-27 |
| SPRAWDZIŁ     |                  | NR RYS:             |

WERSJA: 2023.2c (ba81a41)

CZAS: 08:56

Plik: DOPs09630-1

### WYTYCZNE OGÓLNE

KONSTRUKCJA ZOSTAŁA OBLICZONA PRZY UŻYCIU PROGRAMU KOMPUTEROWEGO "MITEK PAMIR", Grupa Burkietowicz lic. 14 - LICENSE: 4783 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): 105  
ROZSTAW WIAZARÓW (mm): 880  
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: 3  
OBC. ŚNIEGIEM (Sk, 161 m n.p.m.): 1200 N/m²  
OBC. WIATREM (qp(z)): 785 N/m²  
OBC. ZMIENNE POZA POMIESZCZENIEM: 400  
OBC. ZMIENNE WEWNĄTRZ POMIESZCZENIA: 1000  
OBC. STAŁE NA DACHU: 750  
OBC. STAŁE NA PODŁOŻE Poddasza: 200  
OBC. STAŁE NA SŁUPKU Poddasza: 250  
OBC. STAŁE NA SUFICIE: 550  
OBC. STAŁE NA SUFICIE WYSTAWIONYM: 400  
OBC. STAŁE NA SUFICIE Poddasza: 250  
DODANO CIĘŻAR WŁASNY

### REAKCJE PODPOROWE (N) (SGN)

| WĘZŁ<br>nr | KIER. | KO S/D<br>MAX | KO S<br>MAX | KO K<br>MAX | KO K<br>MIN | KO CH<br>MAX | P-SZER<br>mm |
|------------|-------|---------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| 1          | POZ.  | 0             | 0           | -2632       | -           | 0            |              |
| 1          | PION. | 9561          | 16501       | 17374       | 3410        | 11583        | 108          |
| 7          | PION. | 9561          | 16501       | 17374       | 3410        | 10753        | 108          |

### MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

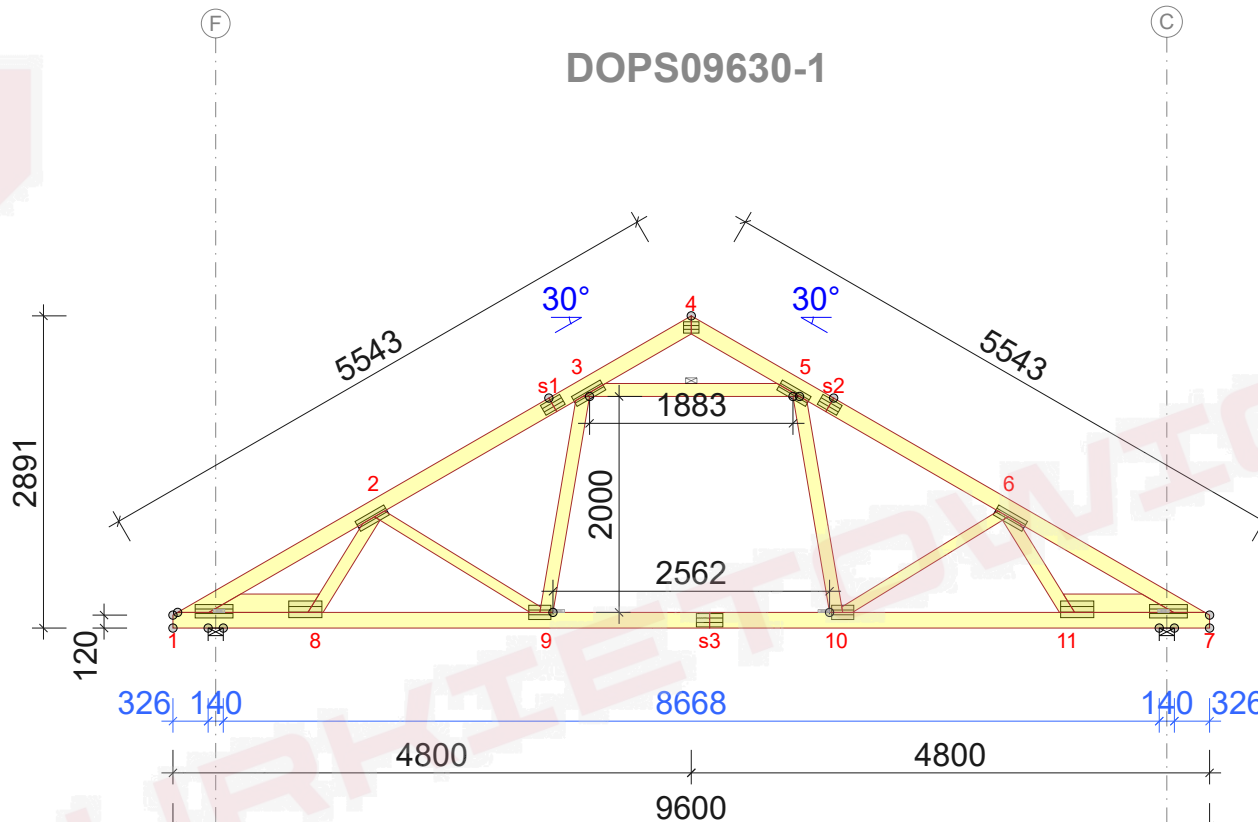
| WĘZŁ<br>nr | PION. | POZ. | KO NR           |
|------------|-------|------|-----------------|
| s3         | 11,1  | 1,1  | 1002:2 (Wfin)   |
| s3-9       | 11,1  | 1,1  | 1002:2 (Wfin)   |
| s1-2       | 9,7   | 4,8  | 1113:3:2 (Wfin) |

UGIĘCIA W INNYCH PUNKTACH - ZOBACZ WYDRUKI OBLICZEŃ

G3 - 0szt.  
G3v

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

## DOPS09630-1



Strefa śniegowa 3 - maksymalny rozstaw 88cm

### WYTYCZNE OGÓLNE

KONSTRUKCJA ZOSTAŁA OBLICZONA PRZY UŻYCIU PROGRAMU KOMPUTEROWEGO "MITEK PAMIR", Grupa Burkietowicz lic. 14 - LICENSE: 4783 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): 105  
ROZSTAW WIAZARÓW (mm): 880  
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: 3  
OBC. ŚNIEGIEM (Sk, 161 m n.p.m.): 1200 N/m²  
OBC. WIATREM (qp(z)): 785 N/m²  
OBC. ZMIENNE POZA POMIESZCZENIEM: 400  
OBC. ZMIENNE WEWNĄTRZ POMIESZCZENIA: 1000  
OBC. STAŁE NA DACHU: 750  
OBC. STAŁE NA PODŁODZE PODDASZA: 200  
OBC. STAŁE NA SŁUPKU PODDASZA: 250  
OBC. STAŁE NA SUFICIE: 550  
OBC. STAŁE NA SUFICIE WYSTAWIONYM: 400  
OBC. STAŁE NA SUFICIE PODDASZA: 250  
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        | -2632    | -        | 0         |           |
| 1        | PION. | 9569       | 16507    | 17400    | 3380     | 11585     | 108       |
| 7        | PION. | 9569       | 16507    | 17400    | 3380     | 10764     | 108       |

### MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

| WĘZEL nr | PION. | POZ. | KO NR           |
|----------|-------|------|-----------------|
| s3       | 11,1  | 1,1  | 1002:2 (Wfin)   |
| s3-9     | 11,1  | 1,1  | 1002:2 (Wfin)   |
| s1-2     | 9,8   | 4,9  | 1113:3:2 (Wfin) |

UGIĘCIA W INNYCH PUNKTACH - ZOBACZ WYDRUKI OBLICZEŃ

| TARCICA        |                              |       |                  |       |
|----------------|------------------------------|-------|------------------|-------|
| WIAZAR-OD - DO | GRUBOŚĆ 45 mm<br>WYSOKOŚĆ mm | KLASA | STĘŻENIE mm/szt. | CSI % |
| 1-4            | 145                          | C24   | 350              | 56    |
| 4-7            | 145                          | C24   | 350              | 56    |
| 1-7            | 145                          | C24   | W węzłach        | 92    |
| 1-8            | 170                          | C24   | 1021             | 37    |
| 7-11           | 170                          | C24   | 1021             | 37    |
| 3-5            | 120                          | C24   | 1                | 42    |
| 3-9            | 120                          | C24   | Brak             | 35    |
| 5-10           | 120                          | C24   | Brak             | 35    |
| 2-8            | 120                          | C24   | Brak             | 15    |
| 2-9            | 95                           | C24   | Brak             | 38    |
| 6-10           | 95                           | C24   | Brak             | 38    |
| 6-11           | 120                          | C24   | Brak             | 15    |

| ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG. |            |          |          |       |
|-----------------------------|------------|----------|----------|-------|
| WĘZEL nr                    | PLYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| 1                           | T150       | 124      | 350      | 67    |
| 2                           | GNA20      | 105      | 307      | 26    |
| 3                           | GNA20      | 105      | 307      | 87    |
| 4                           | GNA20      | 105      | 143      | 29    |
| 5                           | GNA20      | 105      | 307      | 88    |
| 6                           | GNA20      | 105      | 307      | 26    |
| 7                           | T150       | 124      | 350      | 67    |
| 8                           | GNA20      | 154      | 307      | 39    |
| 9                           | GNA20      | 132      | 205      | 71    |
| 10                          | GNA20      | 132      | 205      | 71    |
| 11                          | GNA20      | 154      | 307      | 39    |

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

| ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG. |            |          |          |       |
|-------------------------|------------|----------|----------|-------|
| WĘZEL nr                | PLYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| s1                      | GNA20      | 105      | 205      | 92    |
| s2                      | GNA20      | 105      | 205      | 91    |
| s3                      | T150       | 124      | 245      | 79    |

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

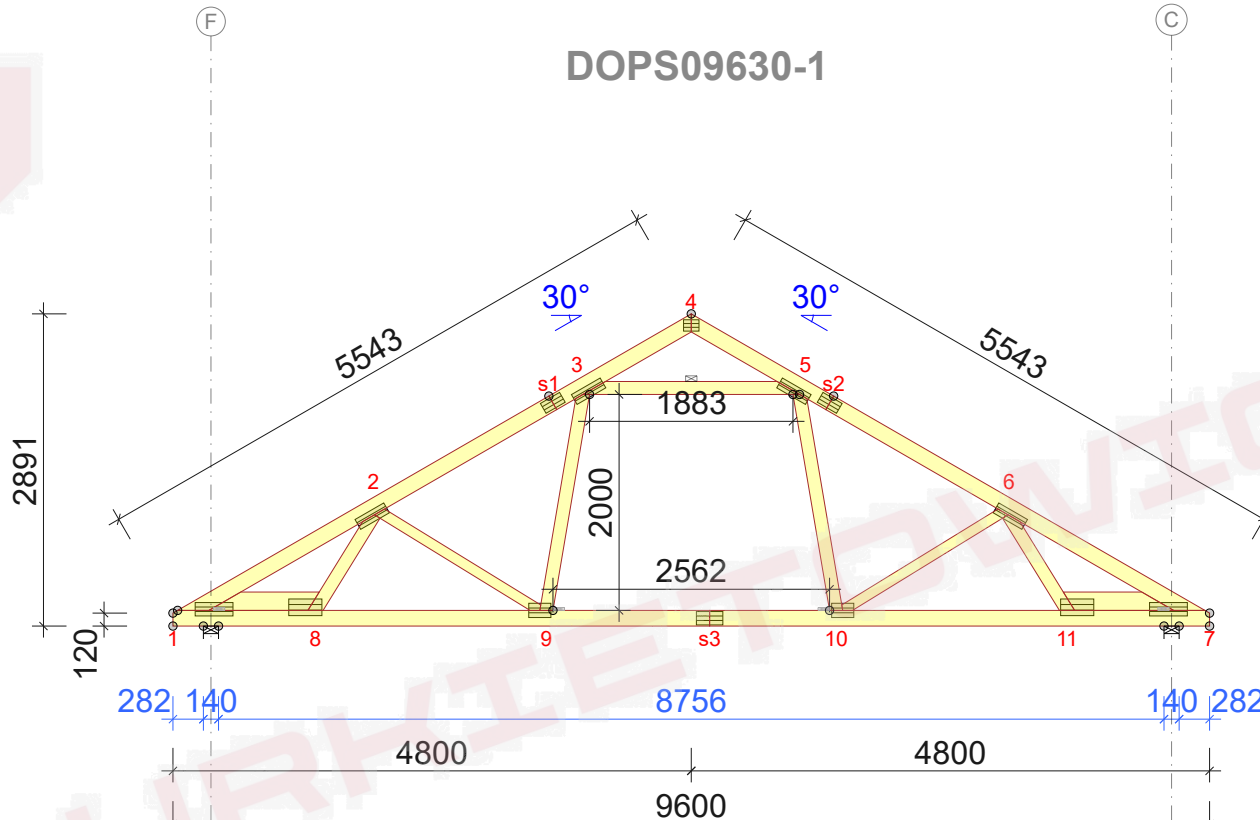
|               |               |                  |
|---------------|---------------|------------------|
|               | NAZWA OBIEKTU |                  |
|               | ADRES OBIEKTU |                  |
| TYTUŁ RYSUNKU | Wiązar G3     |                  |
| PROJEKTOWAŁ   |               | SKALA: 1:70      |
| OPRACOWAŁ     |               | DATA: 2023-10-27 |
| SPRAWDZIŁ     |               | NR RYS:          |



G3 - 0szt.  
G3w

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

## DOPS09630-1



Strefa śniegowa 3 - maksymalny rozstaw 88cm

### WYTYCZNE OGÓLNE

KONSTRUKCJA ZOSTAŁA OBLICZONA PRZY UŻYCIU PROGRAMU KOMPUTEROWEGO "MITEK PAMIR", Grupa Burkietowicz lic. 14 - LICENSE: 4783 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): 105  
ROZSTAW WIAZARÓW (mm): 880  
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 POZA POMIESZCZENIEM: 400  
OBC. ZMIENNE WEWNĄTRZ POMIESZCZENIA: 1000  
OBC. STAŁE NA DACHU: 750  
OBC. STAŁE NA PODŁODZE PODDASZA: 200  
OBC. STAŁE NA SŁUPKU PODDASZA: 250  
OBC. STAŁE NA SUFICIE: 550  
OBC. STAŁE NA SUFICIE WYSTAWIONYM: 400  
OBC. STAŁE NA SUFICIE PODDASZA: 250  
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        | -2632    | -        | 0         |           |
| 1        | PION. | 9577       | 16514    | 17426    | 3349     | 11588     | 108       |
| 7        | PION. | 9577       | 16514    | 17426    | 3349     | 10775     | 108       |

### MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

| WĘZEL nr | PION. | POZ. | KO NR           |
|----------|-------|------|-----------------|
| s3       | 11,4  | 1,2  | 1002:2 (Wfin)   |
| s3-9     | 11,4  | 1,2  | 1002:2 (Wfin)   |
| s1-2     | 10    | 5    | 1113:3:2 (Wfin) |

UGIĘCIA W INNYCH PUNKTACH - ZOBACZ WYDRUKI OBLICZEŃ

| TARCICA        |                              |       |                  |       |
|----------------|------------------------------|-------|------------------|-------|
| WIAZAR-OD - DO | GRUBOŚĆ 45 mm<br>WYSOKOŚĆ mm | KLASA | STĘŻENIE mm/szt. | CSI % |
| 1-4            | 145                          | C24   | 350              | 57    |
| 4-7            | 145                          | C24   | 350              | 57    |
| 1-7            | 145                          | C24   | W węzłach        | 93    |
| 1-8            | 170                          | C24   | 1021             | 34    |
| 7-11           | 170                          | C24   | 1021             | 34    |
| 3-5            | 120                          | C24   | 1                | 43    |
| 3-9            | 120                          | C24   | Brak             | 36    |
| 5-10           | 120                          | C24   | Brak             | 35    |
| 2-8            | 120                          | C24   | Brak             | 13    |
| 2-9            | 95                           | C24   | Brak             | 42    |
| 6-10           | 95                           | C24   | Brak             | 41    |
| 6-11           | 120                          | C24   | Brak             | 13    |

| ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG. |            |          |          |       |
|-----------------------------|------------|----------|----------|-------|
| WĘZEL nr                    | PLYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| 1                           | T150       | 124      | 350      | 72    |
| 2                           | GNA20      | 105      | 307      | 26    |
| 3                           | GNA20      | 105      | 307      | 88    |
| 4                           | GNA20      | 105      | 143      | 29    |
| 5                           | GNA20      | 105      | 307      | 89    |
| 6                           | GNA20      | 105      | 307      | 26    |
| 7                           | T150       | 124      | 350      | 72    |
| 8                           | GNA20      | 154      | 307      | 35    |
| 9                           | GNA20      | 132      | 205      | 73    |
| 10                          | GNA20      | 132      | 205      | 72    |
| 11                          | GNA20      | 154      | 307      | 34    |

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

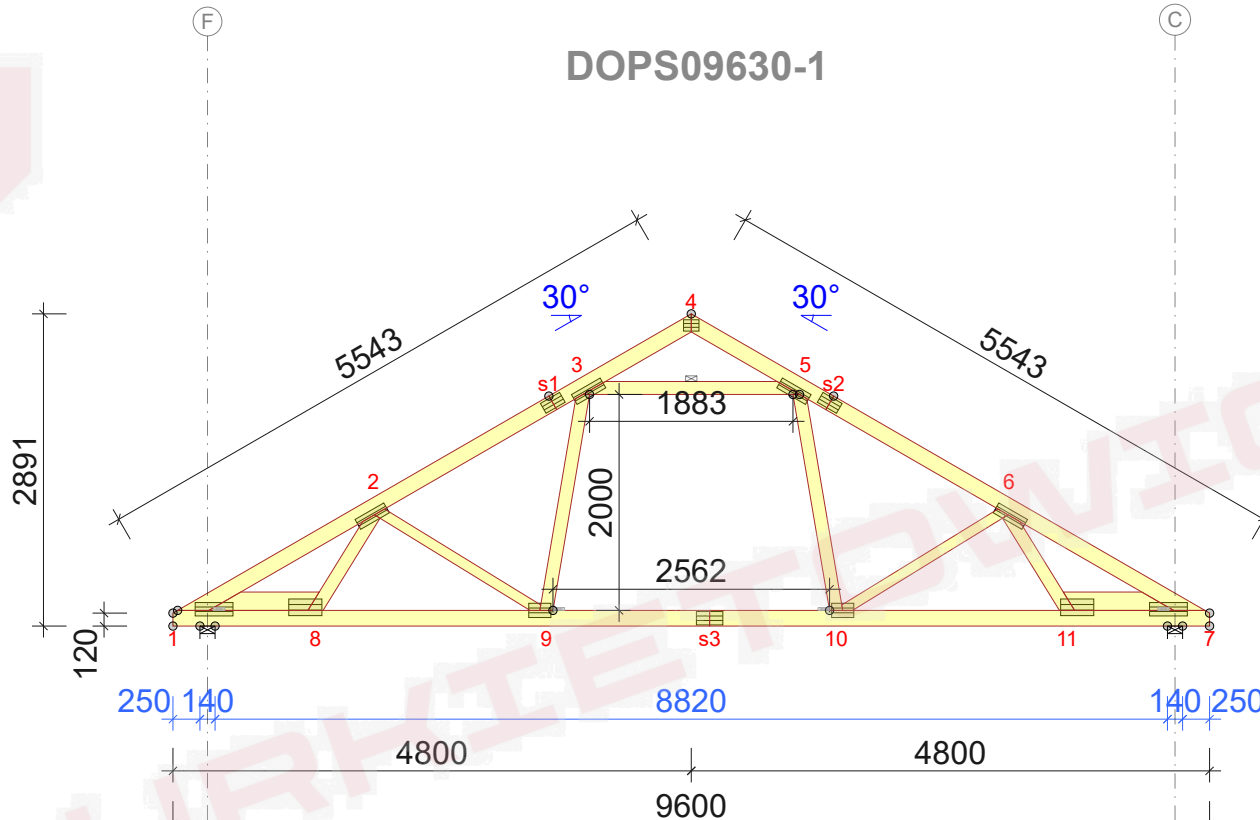
| ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG. |            |          |          |       |
|-------------------------|------------|----------|----------|-------|
| WĘZEL nr                | PLYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| s1                      | GNA20      | 105      | 205      | 94    |
| s2                      | GNA20      | 105      | 205      | 93    |
| s3                      | T150       | 124      | 245      | 80    |

© 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: 1:70      |
| OPRACOWAŁ     |               | DATA: 2023-10-27 |
| SPRAWDZIŁ     |               | NR RYS:          |

G3 - 0szt.  
G3x

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



Strefa śniegowa 3 - maksymalny rozstaw 88cm

#### WYTYCZNE OGÓLNE

KONSTRUKCJA ZOSTAŁA OBLICZONA PRZY UŻYCIU PROGRAMU KOMPUTEROWEGO "MITEK PAMIR", Grupa Burkietowicz lic. 14 - LICENSE: 4783 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): 105  
ROZSTAW WIAZARÓW (mm): 880  
WSPÓŁCZYNNIK REDYSTRYBUCJI OBCIĄŻEŃ: 1  
KLASA KONSEKWENCJI: CC2  
KLASA UŻYTKOWANIA: 2 = 65% <= WW < 85%  
ZAKŁAD ZOSTAŁ SKONTROLOWANY PRZEZ :  
TECHNICZNY A ZKUSEBNI USTAW STABEJNI PRAHA s.p.  
CERTYFIKAT PRODUKTU: 1020 - CPR - 1020-CPR-070037637  
STĘŻENIA: ZOBACZ TABELĘ TARCICY

#### OBCIĄŻENIA (N/m²)

STREFA ŚNIEGOWA: 3  
OBC. ŚNIEGIEM (Sk, 161 m n.p.m.): 1200 N/m²  
OBC. WIATREM (qp(z)): 785 N/m²  
OBC. ZMIENNE POZA POMIESZCZENIEM: 400  
OBC. ZMIENNE WEWNĄTRZ POMIESZCZENIA: 1000  
OBC. STAŁE NA DACHU: 750  
OBC. STAŁE NA PODŁODZE PODDASZA: 200  
OBC. STAŁE NA SŁUPKU PODDASZA: 250  
OBC. STAŁE NA SUFICIE: 550  
OBC. STAŁE NA SUFICIE WYSTAWIONYM: 400  
OBC. STAŁE NA SUFICIE PODDASZA: 250  
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        | -2632    | -        | 0         |           |
| 1        | PION. | 9583       | 16519    | 17445    | 3327     | 11590     | 108       |
| 7        | PION. | 9583       | 16519    | 17445    | 3327     | 10783     | 108       |

#### MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

| WĘZEL nr | PION. | POZ. | KO NR           |
|----------|-------|------|-----------------|
| s3       | 11,7  | 1,2  | 1002:2 (Wfin)   |
| s3-9     | 11,6  | 1,2  | 1002:2 (Wfin)   |
| s1-2     | 10,3  | 5    | 1113:3:2 (Wfin) |

UGIĘCIA W INNYCH PUNKTACH - ZOBACZ WYDRUKI OBLICZEŃ

| TARCICA        |                              |       |                  |       |
|----------------|------------------------------|-------|------------------|-------|
| WIAZAR-OD - DO | GRUBOŚĆ 45 mm<br>WYSOKOŚĆ mm | KLASA | STĘŻENIE mm/szt. | CSI % |
| 1-4            | 145                          | C24   | 350              | 58    |
| 4-7            | 145                          | C24   | 350              | 57    |
| 1-7            | 145                          | C24   | W węzłach        | 93    |
| 1-8            | 170                          | C24   | 1021             | 32    |
| 7-11           | 170                          | C24   | 1021             | 32    |
| 3-5            | 120                          | C24   | 1                | 43    |
| 3-9            | 120                          | C24   | Brak             | 36    |
| 5-10           | 120                          | C24   | Brak             | 36    |
| 2-8            | 120                          | C24   | Brak             | 11    |
| 2-9            | 95                           | C24   | Brak             | 44    |
| 6-10           | 95                           | C24   | Brak             | 44    |
| 6-11           | 120                          | C24   | Brak             | 11    |

| ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG. |            |          |          |       |
|-----------------------------|------------|----------|----------|-------|
| WĘZEL nr                    | PLYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| 1                           | T150       | 124      | 350      | 63    |
| 2                           | GNA20      | 105      | 307      | 26    |
| 3                           | GNA20      | 105      | 307      | 89    |
| 4                           | GNA20      | 105      | 143      | 29    |
| 5                           | GNA20      | 105      | 307      | 90    |
| 6                           | GNA20      | 105      | 307      | 26    |
| 7                           | T150       | 124      | 350      | 63    |
| 8                           | GNA20      | 154      | 307      | 31    |
| 9                           | GNA20      | 132      | 205      | 73    |
| 10                          | GNA20      | 132      | 205      | 73    |
| 11                          | GNA20      | 154      | 307      | 31    |

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

| ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG. |            |          |          |       |
|-------------------------|------------|----------|----------|-------|
| WĘZEL nr                | PLYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| s1                      | GNA20      | 105      | 205      | 95    |
| s2                      | GNA20      | 105      | 205      | 94    |
| s3                      | T150       | 124      | 245      | 81    |

© 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: 1:70      |
| OPRACOWAŁ     |               | DATA: 2023-10-27 |
| SPRAWDZIŁ     |               | NR RYS:          |