

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): 87
ROZSTAW WIAZARÓW (mm): 870
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)

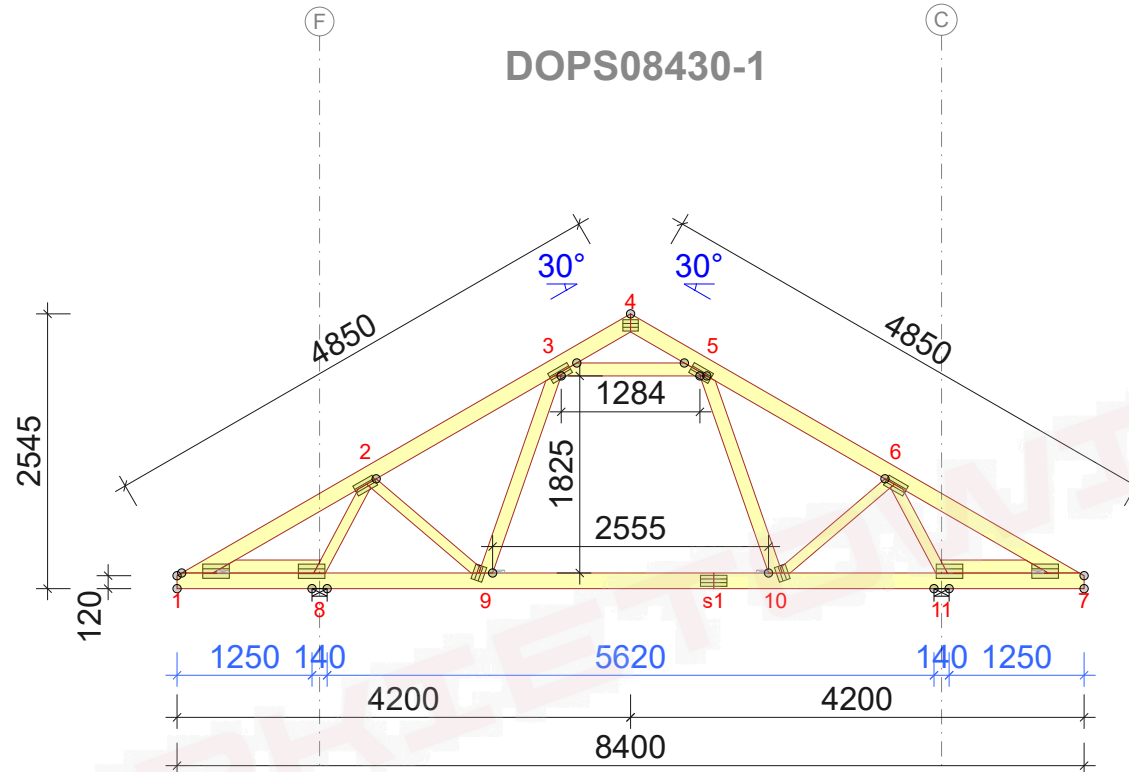
| WĘZEL nr | KIER. | KO S/D MAX | KO S/D MAX | KO S MAX | KO K MN | KO CH MAX | P-SZER mm |
|----------|-------|------------|------------|----------|---------|-----------|-----------|
| 11 | PION. | 8155 | 14221 | 14939 | 3623 | 10259 | 85 |
| 8 | POZ. | 0 | 0 | -2318 | - | 0 | 85 |
| 8 | PION. | 8155 | 14217 | 14935 | 3623 | 9156 | 85 |

MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

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

UGIĘCIA W INNYCH PUNKTACH - ZOBACZ WYDRUKI OBLICZEŃ

DOPS08430-1



Strefa śniegowa 3 - maksymalny rozstaw 87cm

| TARCICA | | | | |
|----------------|------------------------------|-------|------------------|-------|
| WIAZAR-OD - DO | GRUBOŚĆ 45 mm WYSOKOŚĆ mm | KLASA | STĘŻENIE mm/szt. | CSI % |
| 1-4 | 145 | C24 | 350 | 41 |
| 4-7 | 145 | C24 | 350 | 41 |
| 1-7 | 145 | C24 | W węzłach | 59 |
| 1-8 | 120 | C24 | 997 | 18 |
| 7-11 | 120 | C24 | 997 | 18 |
| 3-5 | 120 | C24 | Brak | 27 |
| 3-9 | 120 | C24 | Brak | 10 |
| 5-10 | 120 | C24 | Brak | 11 |
| 2-8 | 95 | C24 | Brak | 54 |
| 2-9 | 95 | C24 | Brak | 18 |
| 6-10 | 95 | C24 | Brak | 19 |
| 6-11 | 95 | C24 | Brak | 55 |

| ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG. | | | | |
|-----------------------------|------------|----------|----------|-------|
| WĘZEL nr | PŁYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| 1 | GNA20 | 132 | 246 | 32 |
| 2 | GNA20 | 105 | 205 | 86 |
| 3 | GNA20 | 105 | 205 | 49 |
| 4 | GNA20 | 105 | 143 | 28 |
| 5 | GNA20 | 105 | 205 | 47 |
| 6 | GNA20 | 105 | 205 | 87 |
| 7 | GNA20 | 132 | 246 | 32 |
| 8 | GNA20 | 132 | 246 | 71 |
| 9 | GNA20 | 105 | 143 | 66 |
| 10 | GNA20 | 105 | 143 | 67 |
| 11 | GNA20 | 132 | 246 | 72 |

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

| ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG. | | | | |
|-------------------------|------------|----------|----------|-------|
| WĘZEL nr | PŁYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| s1 | T150 | 102 | 245 | 44 |

© 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.
G3b

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

WYTYCZNE OGÓLNE

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

USTAWIENIA OGÓLNE

GRUBOŚĆ TARCICY (mm): 45
CIĘŻAR WIAZARA (kg/warstwę): 87
ROZSTAW WIAZARÓW (mm): 870
WSPÓŁCZYNNIK REDYSTRYBUCJI OBCIĄŻEŃ: 1
KLASA KONSEKWENCJI: CC2
KLASA UŻYTKOWANIA: 2 = 65% <= WW < 85%
ZAKŁAD ZOSTAŁ SKONTROLOWANY PRZEZ :
TECHNICZNY A ZKUSEBNI USTAV STAVEBNÍ PRAHA s.p.
CERTYFIKAT PRODUKTU: 1020 - CPR - 1020-CPR-070037637
STĘŻENIA: ZOBACZ TABELĘ TARCICY

OBCIĄŻENIA (N/m²)

STREFA ŚNIEGOWA: 3
OBC. ŚNIEGIEM (Sk, 161 m n.p.m.): 1200 N/m²
OBC. WIATREM (qp(z)): 785 N/m²
OBC. ZMIENNE 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)

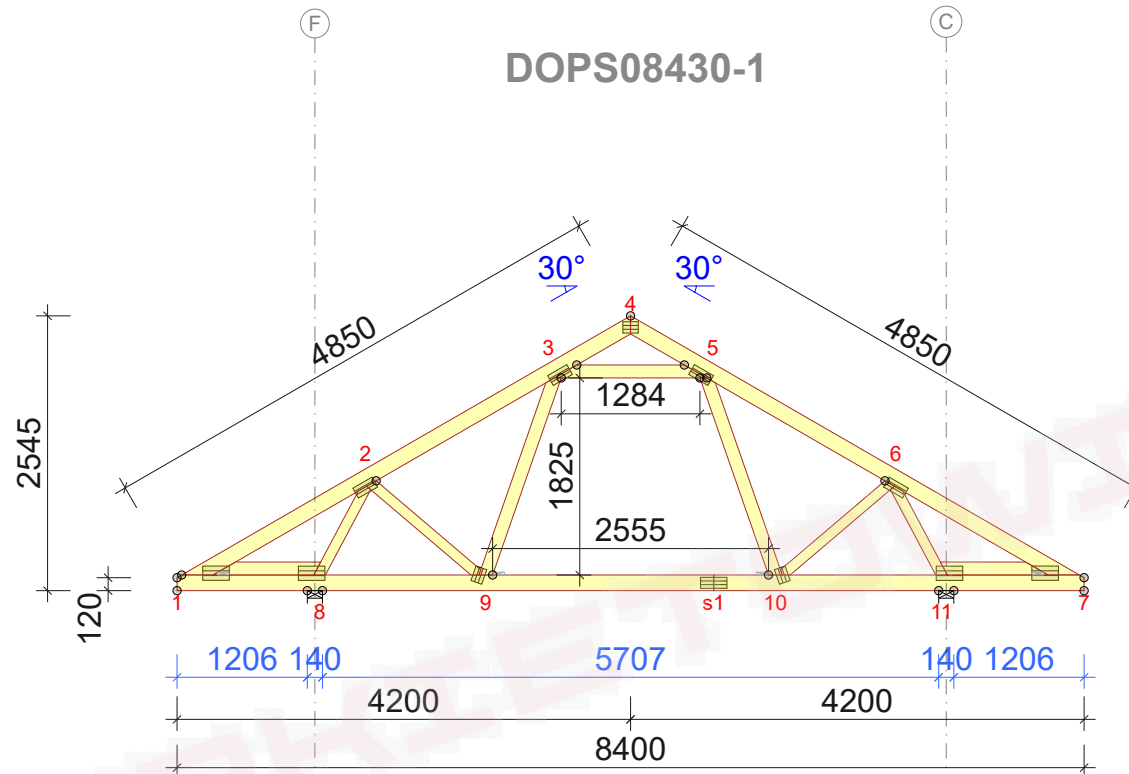
| WĘZEL nr | KIER. | KO S/D MAX | KO S MAX | KO K MAX | KO K MIN | KO CH MAX | P-SZER mm |
|----------|-------|------------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| 11 | PION. | 8163 | 14227 | 14930 | 3594 | 10257 | 85 |
| 8 | POZ. | 0 | 0 | -2318 | - | 0 | 85 |
| 8 | PION. | 8163 | 14208 | 14911 | 3594 | 9154 | 85 |

MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

| WĘZEL nr | PION. | POZ. | KO NR |
|----------|-------|------|------------------|
| s1-9 | 7,1 | 0,2 | 1002:2 (Wfin) |
| s1 | 6,1 | 0,2 | 1113:23:2 (Wfin) |
| 2-3 | 3,7 | 2,3 | 1113:3:2 (Wfin) |

UGIĘCIA W INNYCH PUNKTACH - ZOBACZ WYDRUKI OBLICZEŃ

DOPS08430-1



Strefa śniegowa 3 - maksymalny rozstaw 87cm

| TARCICA | | | | |
|----------------|------------------------------|-------|------------------|-------|
| WIAZAR-OD - DO | GRUBOŚĆ 45 mm WYSOKOŚĆ mm | KLASA | STĘŻENIE mm/szt. | CSI % |
| 1-4 | 145 | C24 | 350 | 41 |
| 4-7 | 145 | C24 | 350 | 41 |
| 1-7 | 145 | C24 | W węzłach | 60 |
| 1-8 | 120 | C24 | 997 | 15 |
| 7-11 | 120 | C24 | 997 | 15 |
| 3-5 | 120 | C24 | Brak | 28 |
| 3-9 | 120 | C24 | Brak | 11 |
| 5-10 | 120 | C24 | Brak | 11 |
| 2-8 | 95 | C24 | Brak | 53 |
| 2-9 | 95 | C24 | Brak | 18 |
| 6-10 | 95 | C24 | Brak | 18 |
| 6-11 | 95 | C24 | Brak | 54 |

| ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG. | | | | |
|-----------------------------|------------|----------|----------|-------|
| WĘZEL nr | PŁYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| 1 | GNA20 | 132 | 246 | 32 |
| 2 | GNA20 | 105 | 205 | 85 |
| 3 | GNA20 | 105 | 205 | 50 |
| 4 | GNA20 | 105 | 143 | 28 |
| 5 | GNA20 | 105 | 205 | 47 |
| 6 | GNA20 | 105 | 205 | 85 |
| 7 | GNA20 | 132 | 246 | 32 |
| 8 | GNA20 | 132 | 246 | 69 |
| 9 | GNA20 | 105 | 143 | 65 |
| 10 | GNA20 | 105 | 143 | 66 |
| 11 | GNA20 | 132 | 246 | 70 |

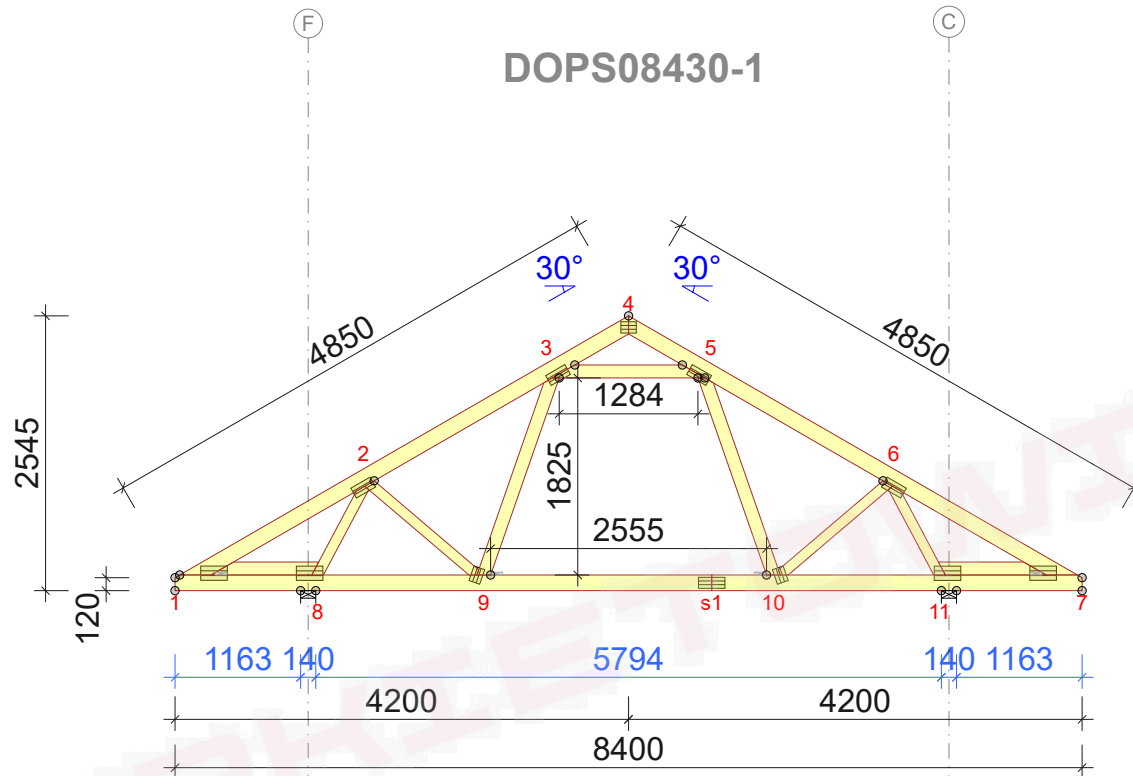
TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

| ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG. | | | | |
|-------------------------|------------|----------|----------|-------|
| WĘZEL nr | PŁYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| s1 | T150 | 102 | 245 | 44 |

© 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: |

DOPS08430-1



Strefa śniegowa 3 - maksymalny rozstaw 87cm

| TARCICA | | | | |
|--------------------|---------------------------------|-------|---------------------|----------|
| WIAZAR- OD - DO | GRUBOŚĆ 45 mm WYSOKOŚĆ mm | KLASA | STĘŻENIE mm/szt. | CSI % |
| 1-4 | 145 | C24 | 350 | 42 |
| 4-7 | 145 | C24 | 350 | 42 |
| 1-7 | 145 | C24 | W węzłach | 64 |
| 1-8 | 120 | C24 | 997 | 17 |
| 7-11 | 120 | C24 | 997 | 17 |
| 3-5 | 120 | C24 | Brak | 29 |
| 3-9 | 120 | C24 | Brak | 11 |
| 5-10 | 120 | C24 | Brak | 12 |
| 2-8 | 95 | C24 | Brak | 52 |
| 2-9 | 95 | C24 | Brak | 17 |
| 6-10 | 95 | C24 | Brak | 17 |
| 6-11 | 95 | C24 | Brak | 52 |

| ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG. | | | | |
|-----------------------------|---------------|-------------|-------------|----------|
| WĘZŁ nr | PŁYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| 1 | GNA20 | 132 | 246 | 32 |
| 2 | GNA20 | 105 | 205 | 83 |
| 3 | GNA20 | 105 | 205 | 50 |
| 4 | GNA20 | 105 | 143 | 28 |
| 5 | GNA20 | 105 | 205 | 48 |
| 6 | GNA20 | 105 | 205 | 84 |
| 7 | GNA20 | 132 | 246 | 32 |
| 8 | GNA20 | 132 | 246 | 68 |
| 9 | GNA20 | 105 | 143 | 64 |
| 10 | GNA20 | 105 | 143 | 65 |
| 11 | GNA20 | 132 | 246 | 69 |

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

| ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG. | | | | |
|-------------------------|---------------|-------------|-------------|----------|
| WĘZŁ nr | PŁYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| s1 | T150 | 102 | 245 | 44 |

© 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: |

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): 87
ROZSTAW WIAZARÓW (mm): 870
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 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 MAX | KO K MIN | KO CH MAX | P-SZER mm |
|------------|-------|---------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| 11 | PION. | 8171 | 14234 | 14922 | 3564 | 10255 | 85 |
| 8 | POZ. | 0 | 0 | -2318 | - | 0 | |
| 8 | PION. | 8171 | 14234 | 14922 | 3564 | 9188 | 85 |

MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

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

UGIĘCIA W INNYCH PUNKTACH - ZOBACZ WYDRUKI OBLICZEŃ

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): 87
ROZSTAW WIAZARÓW (mm): 870
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)

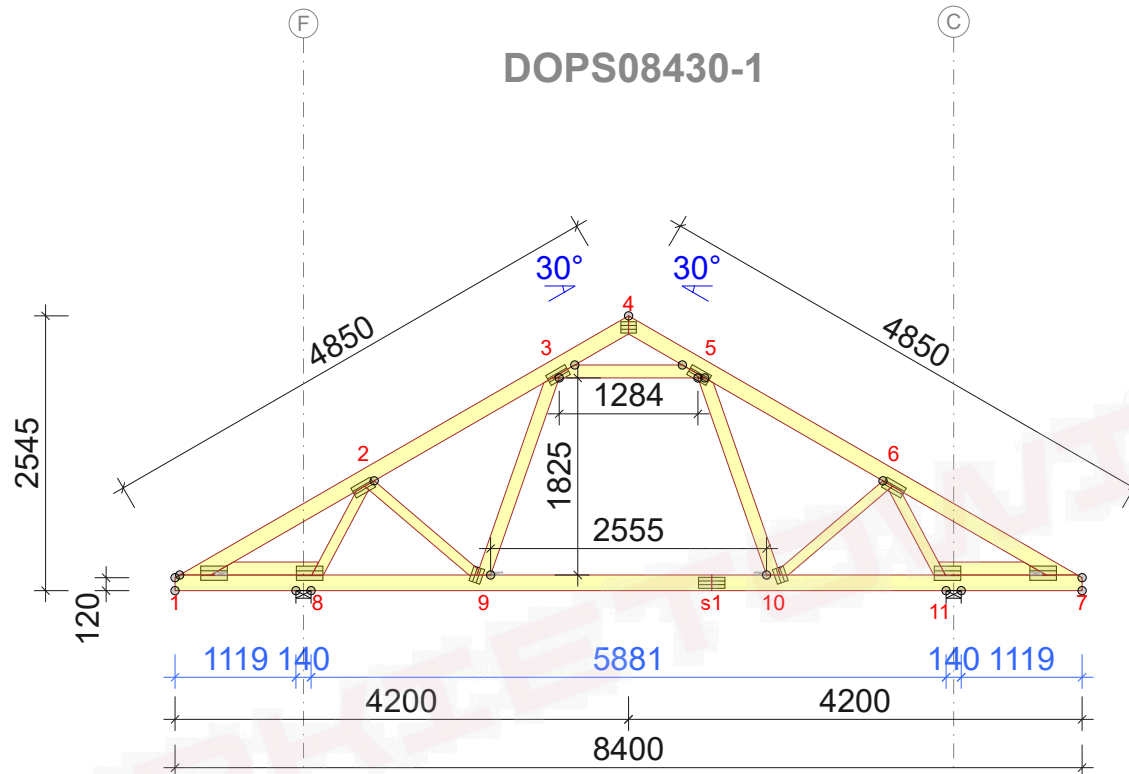
| WĘZEL nr | KIER. | KO S/D MAX | KO S MAX | KO K MAX | KO K MN | KO CH MAX | P-SZER mm |
|----------|-------|------------|----------|----------|---------|-----------|-----------|
| 11 | PION. | 8178 | 14240 | 14913 | 3534 | 10254 | 85 |
| 8 | POZ. | 0 | 0 | -2318 | - | 0 | 85 |
| 8 | PION. | 8178 | 14240 | 14913 | 3534 | 9203 | 85 |

MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

| WĘZEL nr | PION. | POZ. | KO NR |
|----------|-------|------|------------------|
| s1-9 | 7 | 0,3 | 1002:2 (Wfin) |
| s1 | 6,1 | 0,2 | 1113:23:2 (Wfin) |
| 2-3 | 3,9 | 2,3 | 1113:3:2 (Wfin) |

UGIĘCIA W INNYCH PUNKTACH - ZOBACZ WYDRUKI OBLICZEŃ

DOPS08430-1



Strefa śniegowa 3 - maksymalny rozstaw 87cm

| TARCICA | | | | |
|----------------|------------------------------|-------|------------------|-------|
| WIAZAR-OD - DO | GRUBOŚĆ 45 mm WYSOKOŚĆ mm | KLASA | STĘŻENIE mm/szt. | CSI % |
| 1-4 | 145 | C24 | 350 | 43 |
| 4-7 | 145 | C24 | 350 | 42 |
| 1-7 | 145 | C24 | W węzłach | 63 |
| 1-8 | 120 | C24 | 997 | 21 |
| 7-11 | 120 | C24 | 997 | 20 |
| 3-5 | 120 | C24 | Brak | 30 |
| 3-9 | 120 | C24 | Brak | 12 |
| 5-10 | 120 | C24 | Brak | 12 |
| 2-8 | 95 | C24 | Brak | 17 |
| 2-9 | 95 | C24 | Brak | 17 |
| 6-10 | 95 | C24 | Brak | 17 |
| 6-11 | 95 | C24 | Brak | 50 |

| ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG. | | | | |
|-----------------------------|------------|----------|----------|-------|
| WĘZEL nr | PŁYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| 1 | GNA20 | 132 | 246 | 32 |
| 2 | GNA20 | 105 | 205 | 80 |
| 3 | GNA20 | 105 | 205 | 51 |
| 4 | GNA20 | 105 | 143 | 28 |
| 5 | GNA20 | 105 | 205 | 49 |
| 6 | GNA20 | 105 | 205 | 81 |
| 7 | GNA20 | 132 | 246 | 32 |
| 8 | GNA20 | 132 | 246 | 69 |
| 9 | GNA20 | 105 | 143 | 64 |
| 10 | GNA20 | 105 | 143 | 65 |
| 11 | GNA20 | 132 | 246 | 70 |

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

| ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG. | | | | |
|-------------------------|------------|----------|----------|-------|
| WĘZEL nr | PŁYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| s1 | T150 | 102 | 245 | 44 |

© 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: |

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): 87
ROZSTAW WIAZARÓW (mm): 870
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

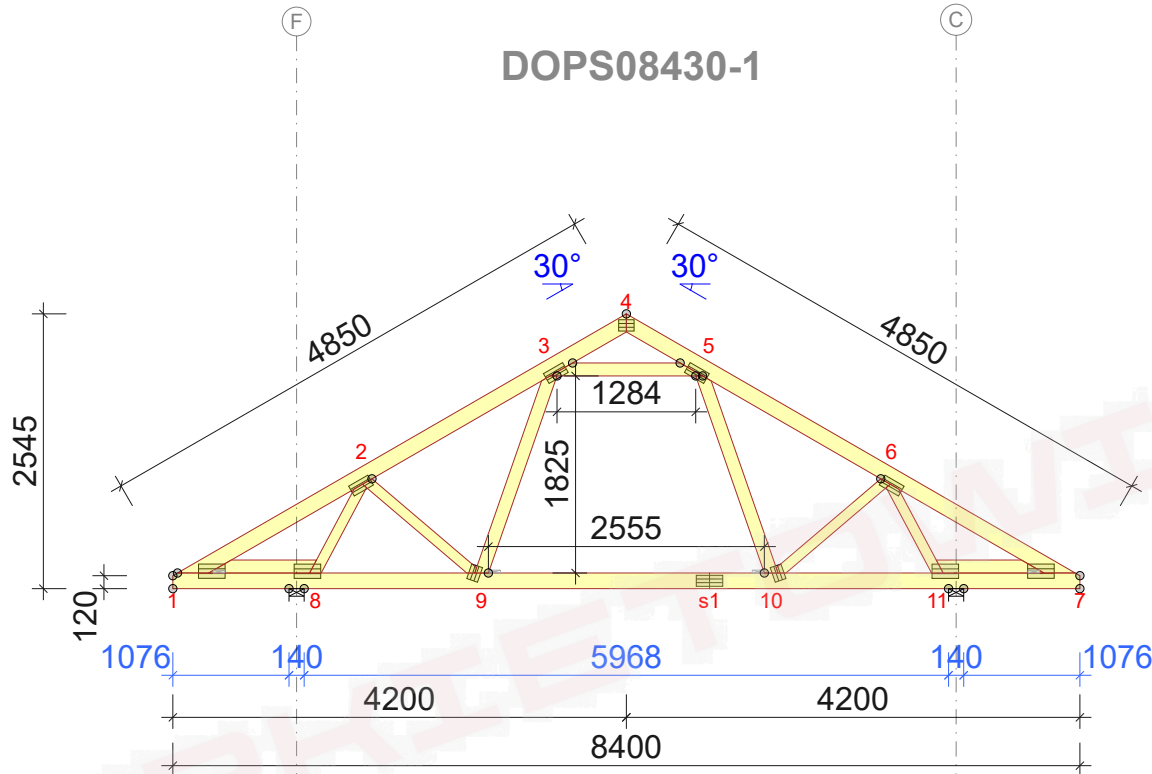
REAKCJE PODPOROWE (N) (SGN)

| WĘZEL nr | KIER. | KO S/D MAX | KO S MAX | KO K MAX | KO K MIN | KO CH MAX | P-SZER mm |
|----------|-------|------------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| 11 | PION. | 8186 | 14247 | 14906 | 3504 | 10253 | 85 |
| 8 | POZ. | 0 | 0 | -2318 | - | 0 | 85 |
| 8 | PION. | 8186 | 14247 | 14906 | 3504 | 9217 | 85 |

MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

| WĘZEL nr | PION. | POZ. | KO NR |
|----------|-------|------|------------------|
| s1-9 | 7,1 | 0,3 | 1002:2 (Wfin) |
| s1 | 6,2 | 0,3 | 1113:23:2 (Wfin) |
| 2-3 | 4,1 | 2,4 | 1113:3:2 (Wfin) |

UGIĘCIA W INNYCH PUNKTACH - ZOBACZ WYDRUKI OBLICZEŃ



Strefa śniegowa 3 - maksymalny rozstaw 87cm

| TARCICA | | | | |
|----------------|---------------------------|-------|------------------|-------|
| WIAZAR-OD - DO | GRUBOŚĆ 45 mm WYSOKOŚĆ mm | KLASA | STĘŻENIE mm/szt. | CSI % |
| 1-4 | 145 | C24 | 350 | 45 |
| 4-7 | 145 | C24 | 350 | 43 |
| 1-7 | 145 | C24 | W węzłach | 59 |
| 1-8 | 120 | C24 | 997 | 28 |
| 7-11 | 120 | C24 | 997 | 28 |
| 3-5 | 120 | C24 | Brak | 32 |
| 3-9 | 120 | C24 | Brak | 12 |
| 5-10 | 120 | C24 | Brak | 13 |
| 2-8 | 95 | C24 | Brak | 48 |
| 2-9 | 95 | C24 | Brak | 16 |
| 6-10 | 95 | C24 | Brak | 16 |
| 6-11 | 95 | C24 | Brak | 48 |

| ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG. | | | | |
|-----------------------------|------------|----------|----------|-------|
| WĘZEL nr | PŁYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| 1 | GNA20 | 132 | 246 | 32 |
| 2 | GNA20 | 105 | 205 | 77 |
| 3 | GNA20 | 105 | 205 | 52 |
| 4 | GNA20 | 105 | 143 | 28 |
| 5 | GNA20 | 105 | 205 | 50 |
| 6 | GNA20 | 105 | 205 | 78 |
| 7 | GNA20 | 132 | 246 | 32 |
| 8 | GNA20 | 132 | 246 | 76 |
| 9 | GNA20 | 105 | 143 | 64 |
| 10 | GNA20 | 105 | 143 | 64 |
| 11 | GNA20 | 132 | 246 | 76 |

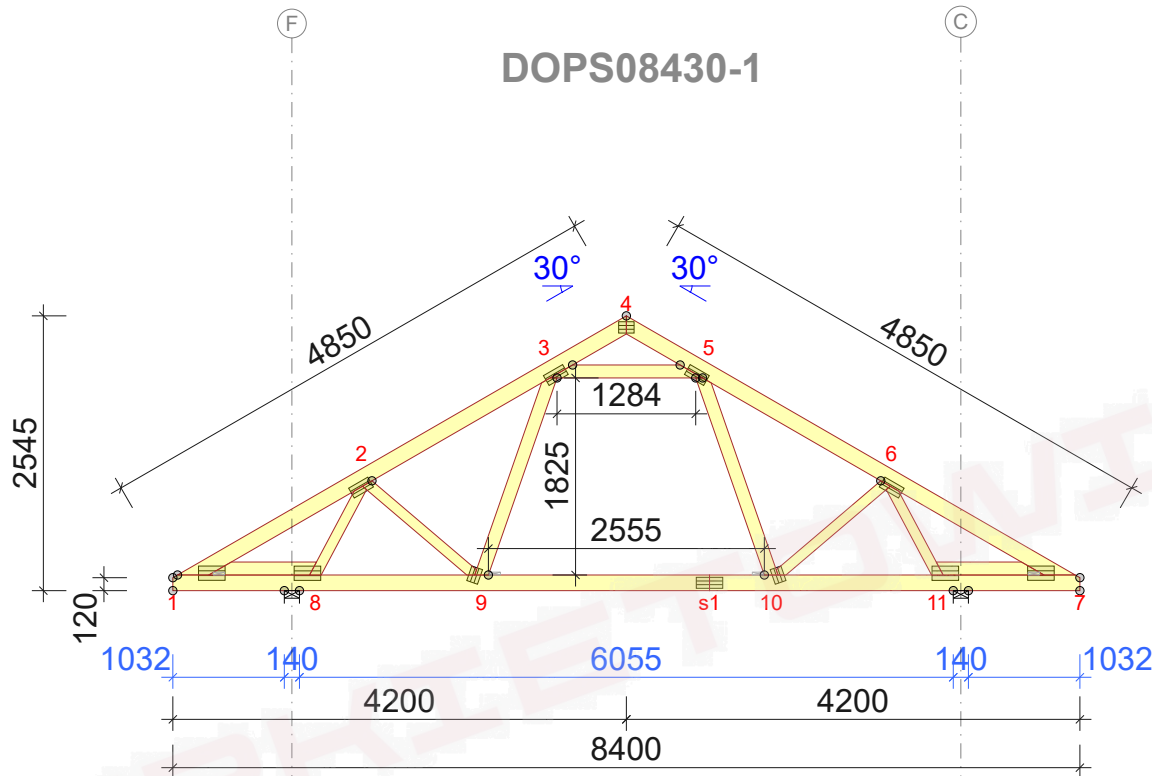
TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

| ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG. | | | | |
|-------------------------|------------|----------|----------|-------|
| WĘZEL nr | PŁYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| s1 | T150 | 102 | 245 | 45 |

© 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: |

DOPS08430-1



Strefa śniegowa 3 - maksymalny rozstaw 87cm

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): 87
ROZSTAW WIAZARÓW (mm): 870
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 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. | 8194 | 14253 | 14898 | 3474 | 9230 | 85 |
| 8 | POZ. | 0 | 0 | -2318 | - | 0 | |
| 8 | PION. | 8194 | 14253 | 14898 | 3474 | 10253 | 85 |

MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

| WĘZEL nr | PION. | POZ. | KO NR |
|----------|-------|------|------------------|
| s1-9 | 7,3 | 0,3 | 1002:2 (Wfin) |
| s1 | 6,4 | 0,3 | 1113:23:2 (Wfin) |
| 2-3 | 4,2 | 2,4 | 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 | 46 |
| 4-7 | 145 | C24 | 350 | 45 |
| 1-7 | 145 | C24 | W węzłach | 59 |
| 1-8 | 120 | C24 | 997 | 36 |
| 7-11 | 120 | C24 | 997 | 36 |
| 3-5 | 120 | C24 | Brak | 33 |
| 3-9 | 120 | C24 | Brak | 13 |
| 5-10 | 120 | C24 | Brak | 14 |
| 2-8 | 95 | C24 | Brak | 46 |
| 2-9 | 95 | C24 | Brak | 16 |
| 6-10 | 95 | C24 | Brak | 16 |
| 6-11 | 95 | C24 | Brak | 47 |

| ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG. | | | | |
|-----------------------------|------------|----------|----------|-------|
| WĘZEL nr | PŁYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| 1 | GNA20 | 132 | 246 | 32 |
| 2 | GNA20 | 105 | 205 | 74 |
| 3 | GNA20 | 105 | 205 | 52 |
| 4 | GNA20 | 105 | 143 | 28 |
| 5 | GNA20 | 105 | 205 | 51 |
| 6 | GNA20 | 105 | 205 | 75 |
| 7 | GNA20 | 132 | 246 | 32 |
| 8 | GNA20 | 132 | 246 | 89 |
| 9 | GNA20 | 105 | 143 | 64 |
| 10 | GNA20 | 105 | 143 | 64 |
| 11 | GNA20 | 132 | 246 | 89 |

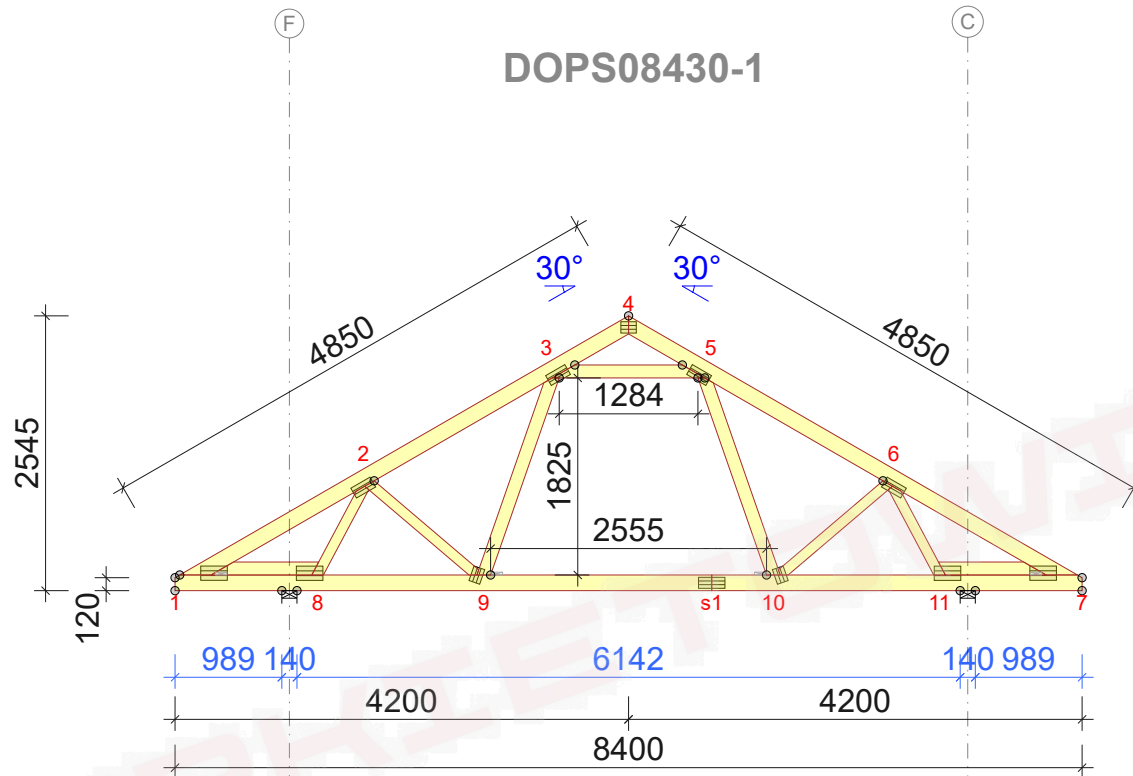
TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

| ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG. | | | | |
|-------------------------|------------|----------|----------|-------|
| WĘZEL nr | PŁYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| s1 | T150 | | 102 | 245 |
| | | | | 46 |

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

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

DOPS08430-1



Strefa śniegowa 3 - maksymalny rozstaw 87cm

| TARCICA | | | | |
|--------------------|---------------------------------|-------|---------------------|----------|
| WIAZAR- OD - DO | GRUBOŚĆ 45 mm WYSOKOŚĆ mm | KLASA | STĘŻENIE mm/szt. | CSI % |
| 1-4 | 145 | C24 | 350 | 46 |
| 4-7 | 145 | C24 | 350 | 44 |
| 1-7 | 145 | C24 | W węzłach | 59 |
| 1-8 | 120 | C24 | 997 | 41 |
| 7-11 | 120 | C24 | 997 | 41 |
| 3-5 | 120 | C24 | Brak | 34 |
| 3-9 | 120 | C24 | Brak | 13 |
| 5-10 | 120 | C24 | Brak | 14 |
| 2-8 | 95 | C24 | Brak | 45 |
| 2-9 | 95 | C24 | Brak | 16 |
| 6-10 | 95 | C24 | Brak | 16 |
| 6-11 | 95 | C24 | Brak | 45 |

| ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG. | | | | |
|-----------------------------|---------------|-------------|-------------|----------|
| WĘZŁ nr | PLYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| 1 | GNA20 | 132 | 246 | 39 |
| 2 | GNA20 | 105 | 205 | 71 |
| 3 | GNA20 | 105 | 205 | 53 |
| 4 | GNA20 | 105 | 143 | 28 |
| 5 | GNA20 | 105 | 205 | 51 |
| 6 | GNA20 | 105 | 205 | 72 |
| 7 | GNA20 | 132 | 246 | 39 |
| 8 | GNA20 | 132 | 246 | 89 |
| 9 | GNA20 | 105 | 143 | 64 |
| 10 | GNA20 | 105 | 143 | 64 |
| 11 | GNA20 | 132 | 246 | 89 |

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

| ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG. | | | | |
|-------------------------|---------------|-------------|-------------|----------|
| WĘZŁ nr | PLYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| s1 | T150 | 102 | 245 | 46 |

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

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

WYTYCZNE OGÓLNE

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

USTAWIENIA OGÓLNE

GRUBOŚĆ TARCICY (mm): 45
CIĘŻAR WIAZARA (kg/warstwę): 87
ROZSTAW WIAZARÓW (mm): 870
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 nr | KIER. | KO S/D MAX. | KO S MAX. | KO K MAX. | KO K MIN. | KO CH MAX. | P-SZER mm |
|------------|-------|----------------|--------------|--------------|--------------|---------------|--------------|
| 11 | PION. | 8201 | 14260 | 14891 | 3444 | 9244 | 85 |
| 8 | POZ. | 0 | 0 | -2318 | - | 0 | |
| 8 | PION. | 8201 | 14260 | 14891 | 3444 | 10252 | 85 |

MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

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

UGIĘCIA W INNYCH PUNKTACH - ZOBACZ WYDRUKI OBLICZEŃ

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): 87
ROZSTAW WIAZARÓW (mm): 870
WSPÓŁCZYNNIK REDYSTRYBUCJI OBCIĄŻEŃ: 1
KLASA KONSEKWENCJI: CC2
KLASA UŻYTKOWANIA: 2 = 65% <= WW < 85%
ZAKŁAD ZOSTAŁ SKONTROLOWANY PRZEZ :
TECHNICKI 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)

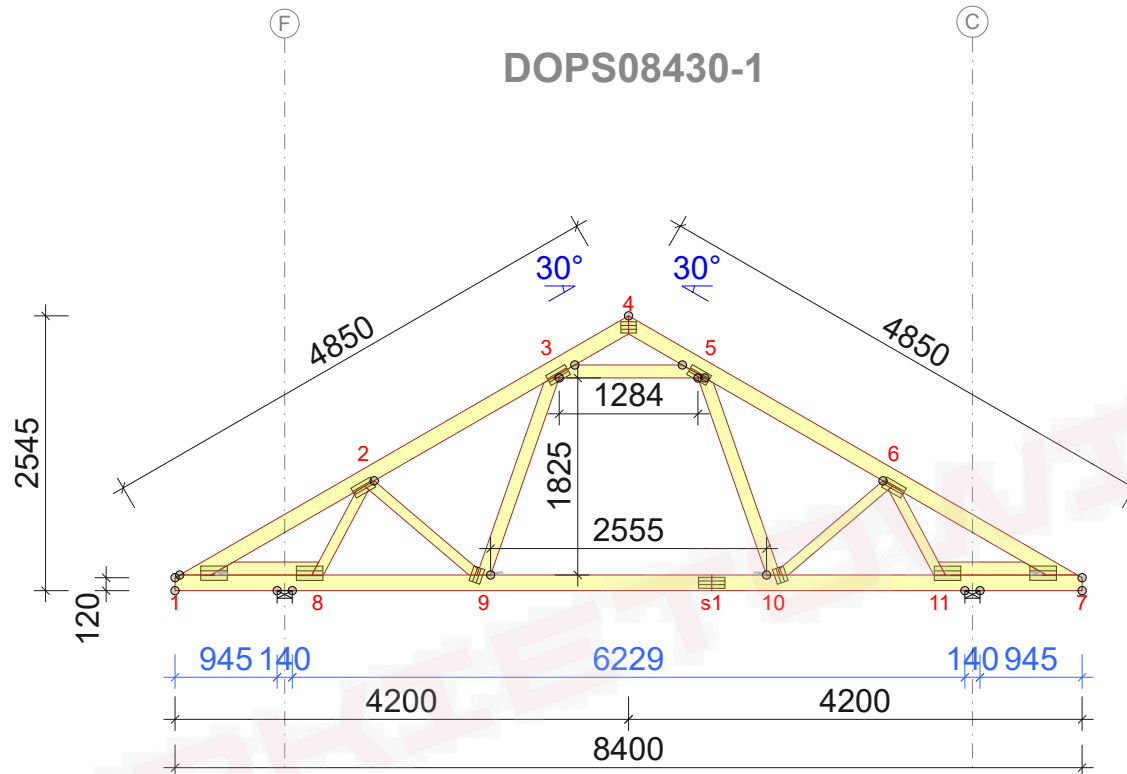
| WĘZŁ nr | KIER. | KO S/D MAX | KO S MAX | KO K MAX | KO K MIN | KO CH MAX | P-SZER mm |
|---------|-------|------------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| 11 | PION. | 8209 | 14266 | 14884 | 3414 | 9257 | 85 |
| 8 | POZ. | 0 | 0 | -2318 | - | 0 | 85 |
| 8 | PION. | 8209 | 14266 | 14884 | 3414 | 10252 | 85 |

MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

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

UGIĘCIA W INNYCH PUNKTACH - ZOBACZ WYDRUKI OBLICZEŃ

DOPS08430-1



Strefa śniegowa 3 - maksymalny rozstaw 87cm

| 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 | 46 |
| 1-7 | 145 | C24 | W węzłach | 94 |
| 1-8 | 120 | C24 | 997 | 57 |
| 7-11 | 120 | C24 | 997 | 57 |
| 3-5 | 120 | C24 | Brak | 36 |
| 3-9 | 120 | C24 | Brak | 14 |
| 5-10 | 120 | C24 | Brak | 15 |
| 2-8 | 95 | C24 | Brak | 44 |
| 2-9 | 95 | C24 | Brak | 15 |
| 6-10 | 95 | C24 | Brak | 15 |
| 6-11 | 95 | C24 | Brak | 44 |

| ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG. | | | | |
|-----------------------------|------------|----------|----------|-------|
| WĘZŁ nr | PŁYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| 1 | GNA20 | 132 | 246 | 46 |
| 2 | GNA20 | 105 | 205 | 68 |
| 3 | GNA20 | 105 | 205 | 54 |
| 4 | GNA20 | 105 | 143 | 28 |
| 5 | GNA20 | 105 | 205 | 54 |
| 6 | GNA20 | 105 | 205 | 69 |
| 7 | GNA20 | 132 | 246 | 46 |
| 8 | GNA20 | 132 | 246 | 83 |
| 9 | GNA20 | 105 | 143 | 64 |
| 10 | GNA20 | 105 | 143 | 64 |
| 11 | GNA20 | 132 | 246 | 82 |

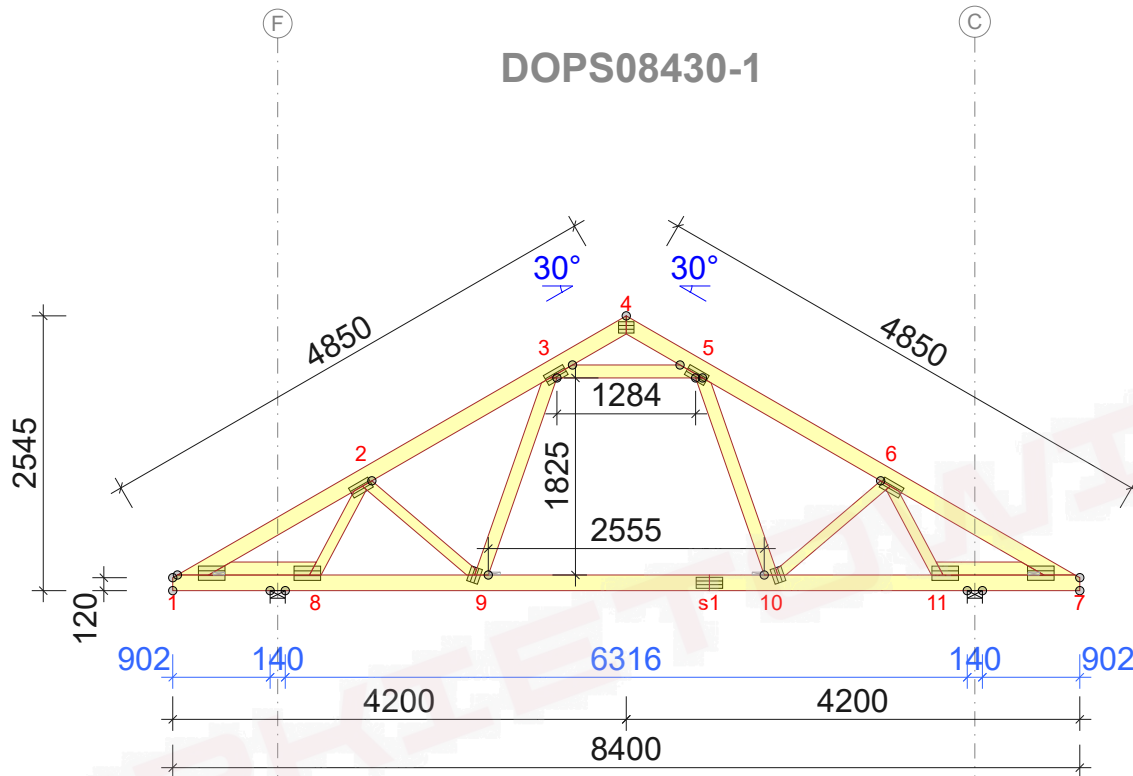
TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

| ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG. | | | | |
|-------------------------|------------|----------|----------|-------|
| WĘZŁ nr | PŁYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| s1 | T150 | 102 | 245 | 47 |

© 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: |

DOPS08430-1



Strefa śniegowa 3 - maksymalny rozstaw 87cm

| TARCICA | | | | |
|--------------------|---------------------------------|-------|---------------------|----------|
| WIAZAR- OD - DO | GRUBOŚĆ 45 mm WYSOKOŚĆ mm | KLASA | STĘŻENIE mm/szt. | CSI % |
| 1-4 | 145 | C24 | 350 | 46 |
| 4-7 | 145 | C24 | 350 | 44 |
| 1-7 | 145 | C24 | W węzłach | 90 |
| 1-8 | 120 | C24 | 997 | 54 |
| 7-11 | 120 | C24 | 997 | 54 |
| 3-5 | 120 | C24 | Brak | 37 |
| 3-9 | 120 | C24 | Brak | 15 |
| 5-10 | 120 | C24 | Brak | 15 |
| 2-8 | 95 | C24 | Brak | 42 |
| 2-9 | 95 | C24 | Brak | 15 |
| 6-10 | 95 | C24 | Brak | 15 |
| 6-11 | 95 | C24 | Brak | 42 |

| ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG. | | | | |
|-----------------------------|---------------|-------------|-------------|----------|
| WĘZŁ nr | PLYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| 1 | GNA20 | 132 | 246 | 53 |
| 2 | GNA20 | 105 | 205 | 64 |
| 3 | GNA20 | 105 | 205 | 55 |
| 4 | GNA20 | 105 | 143 | 28 |
| 5 | GNA20 | 105 | 205 | 56 |
| 6 | GNA20 | 105 | 205 | 65 |
| 7 | GNA20 | 132 | 246 | 53 |
| 8 | GNA20 | 132 | 246 | 76 |
| 9 | GNA20 | 105 | 143 | 64 |
| 10 | GNA20 | 105 | 143 | 64 |
| 11 | GNA20 | 132 | 246 | 76 |

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

| ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG. | | | | |
|-------------------------|---------------|-------------|-------------|----------|
| WĘZŁ nr | PLYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| s1 | T150 | 102 | 245 | 48 |

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): 87
ROZSTAW WIAZARÓW (mm): 870
WSPÓŁCZYNNIK REDYSTRYBUCJI OBCIĄŻEŃ: 1
KLASA KONSEKWENCJI: CC2
KLASA UŻYTKOWANIA: 2 = 65% <= WW < 85%
ZAKŁAD ZOSTAŁ SKONTROLOWANY PRZEZ :
TECHNICKI 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 MAX | KO K MIN | KO CH MAX | P-SZER mm |
|------------|-------|---------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| 11 | PION. | 8217 | 14273 | 14877 | 3384 | 9271 | 85 |
| 8 | POZ. | 0 | 0 | -2318 | - | 0 | 85 |
| 8 | PION. | 8217 | 14273 | 14877 | 3384 | 10251 | 85 |

MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

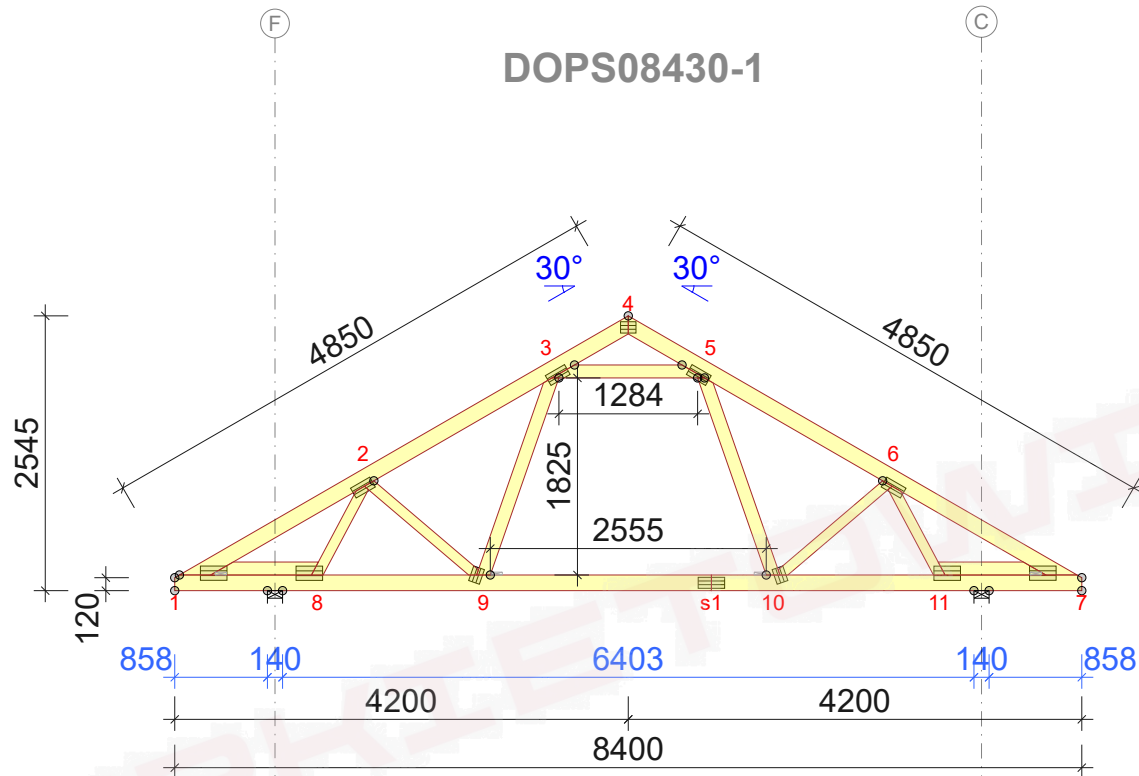
| WĘZŁ nr | PION. | POZ. | KO NR |
|------------|-------|------|------------------|
| s1-9 | 7,8 | 0,4 | 1002:2 (Wfin) |
| s1 | 6,9 | 0,3 | 1113:23:2 (Wfin) |
| 2-3 | 4,9 | 2,5 | 1113:3:2 (Wfin) |

UGIĘCIA W INNYCH PUNKTACH - ZOBACZ WYDRUKI OBLICZEŃ

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

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

DOPS08430-1



Strefa śniegowa 3 - maksymalny rozstaw 87cm

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): 87
ROZSTAW WIAZARÓW (mm): 870
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)

| WĘZEL nr | KIER. | KO S/D MAX | KO S MAX | KO K MAX | KO K MIN | KO CH MAX | P-SZER mm |
|----------|-------|------------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| 11 | PION. | 8224 | 14279 | 14870 | 3354 | 9284 | 85 |
| 8 | POZ. | 0 | 0 | -2318 | - | 0 | |
| 8 | PION. | 8224 | 14279 | 14870 | 3354 | 10251 | 85 |

MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

| WĘZEL nr | PION. | POZ. | KO NR |
|----------|-------|------|------------------|
| s1-9 | 8 | 0,4 | 1002:2 (Wfin) |
| s1 | 7,1 | 0,4 | 1113:23:2 (Wfin) |
| 2-3 | 5,1 | 2,6 | 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 | 47 |
| 4-7 | 145 | C24 | 350 | 45 |
| 1-7 | 145 | C24 | W węzłach | 85 |
| 1-8 | 120 | C24 | 997 | 52 |
| 7-11 | 120 | C24 | 997 | 52 |
| 3-5 | 120 | C24 | Brak | 38 |
| 3-9 | 120 | C24 | Brak | 15 |
| 5-10 | 120 | C24 | Brak | 16 |
| 2-8 | 95 | C24 | Brak | 40 |
| 2-9 | 95 | C24 | Brak | 14 |
| 6-10 | 95 | C24 | Brak | 14 |
| 6-11 | 95 | C24 | Brak | 41 |

| ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG. | | | | |
|-----------------------------|------------|----------|----------|-------|
| WĘZEL nr | PLYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| 1 | GNA20 | 132 | 246 | 59 |
| 2 | GNA20 | 105 | 205 | 61 |
| 3 | GNA20 | 105 | 205 | 58 |
| 4 | GNA20 | 105 | 143 | 28 |
| 5 | GNA20 | 105 | 205 | 59 |
| 6 | GNA20 | 105 | 205 | 62 |
| 7 | GNA20 | 132 | 246 | 58 |
| 8 | GNA20 | 132 | 246 | 72 |
| 9 | GNA20 | 105 | 143 | 64 |
| 10 | GNA20 | 105 | 143 | 64 |
| 11 | GNA20 | 132 | 246 | 72 |

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

| ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG. | | | | |
|-------------------------|------------|----------|----------|-------|
| WĘZEL nr | PLYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| s1 | T150 | 102 | 245 | 49 |

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

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



| ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG. | | | | |
|-------------------------|---------------|-------------|-------------|----------|
| WĘZŁ nr | PLYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| s1 | T150 | 102 | 245 | 50 |

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

Plik: DOPs08430-1

| WĘZŁ nr | PION. | POZ. | KO NR |
|------------|-------|------|------------------|
| s1-9 | 8,2 | 0,4 | 1002:2 (Wfin) |
| s1 | 7,2 | 0,4 | 1113:23:2 (Wfin) |
| 2-3 | 5,3 | 2,6 | 1113:3:2 (Wfin) |

UGIECIA W INNYCH PUNKTACH - ZOBACZ WYDRUKI OBLICZEN

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): 87
ROZSTAW WIAZARÓW (mm): 870
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)

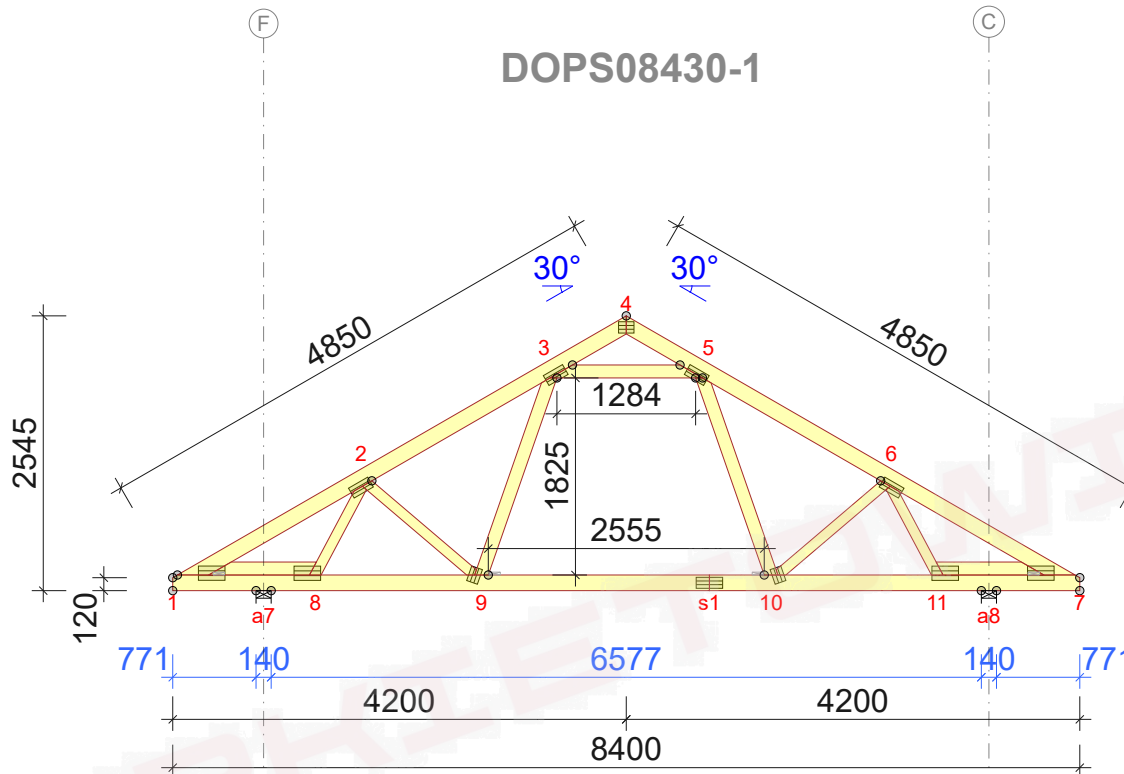
| WĘZEL nr | KIER. | KO S/D MAX | KO S MAX | KO K MAX | KO K MIN | KO CH MAX | P-SZER mm |
|----------|-------|------------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| a7 | POZ. | 0 | 0 | -2318 | - | 0 | |
| a7 | PION. | 8240 | 14292 | 14865 | 3294 | 10252 | 86 |
| a8 | PION. | 8240 | 14292 | 14865 | 3294 | 9309 | 86 |

MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

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

UGIĘCIA W INNYCH PUNKTACH - ZOBACZ WYDRUKI OBLICZEN

DOPS08430-1



Strefa śniegowa 3 - maksymalny rozstaw 87cm

| 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 | 47 |
| 1-7 | 145 | C24 | W węzłach | 76 |
| 1-8 | 120 | C24 | 997 | 60 |
| 7-11 | 120 | C24 | 997 | 60 |
| 3-5 | 120 | C24 | Brak | 41 |
| 3-9 | 120 | C24 | Brak | 16 |
| 5-10 | 120 | C24 | Brak | 17 |
| 2-8 | 95 | C24 | Brak | 36 |
| 2-9 | 95 | C24 | Brak | 13 |
| 6-10 | 95 | C24 | Brak | 13 |
| 6-11 | 95 | C24 | Brak | 37 |

| ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG. | | | | |
|-----------------------------|------------|----------|----------|-------|
| WĘZEL nr | PŁYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| 1 | GNA20 | 132 | 246 | 61 |
| 2 | GNA20 | 105 | 205 | 54 |
| 3 | GNA20 | 105 | 205 | 63 |
| 4 | GNA20 | 105 | 143 | 28 |
| 5 | GNA20 | 105 | 205 | 63 |
| 6 | GNA20 | 105 | 205 | 55 |
| 7 | GNA20 | 132 | 246 | 61 |
| 8 | GNA20 | 132 | 246 | 61 |
| 9 | GNA20 | 105 | 143 | 64 |
| 10 | GNA20 | 105 | 143 | 64 |
| 11 | GNA20 | 132 | 246 | 61 |

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

| ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG. | | | | |
|-------------------------|------------|----------|----------|-------|
| WĘZEL nr | PŁYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| s1 | T150 | 102 | 245 | 51 |

© 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: |

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): 87
ROZSTAW WIAZARÓW (mm): 870
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)

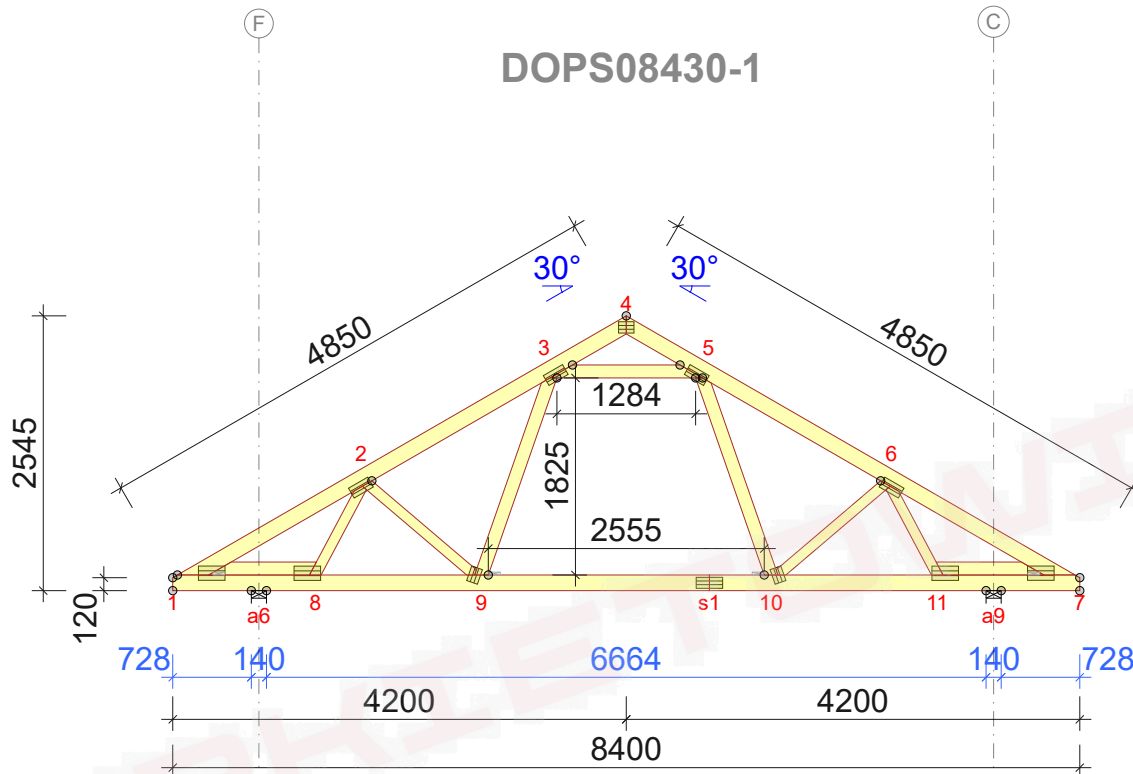
| WĘZEL nr | KIER. | KO S/D MAX | KO S MAX | KO K MAX | KO K MIN | KO CH MAX | P-SZER mm |
|----------|-------|------------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| a6 | POZ. | 0 | 14299 | 14892 | -2318 | 0 | 86 |
| a9 | PION. | 8247 | 14299 | 14892 | 3264 | 10252 | 86 |

MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

| WĘZEL nr | PION. | POZ. | KO NR |
|----------|-------|------|------------------|
| s1-9 | 8,6 | 0,5 | 1002:2 (Wfin) |
| s1 | 7,6 | 0,4 | 1113:23:2 (Wfin) |
| 2-3 | 5,6 | 2,7 | 1113:3:2 (Wfin) |

UGIĘCIA W INNYCH PUNKTACH - ZOBACZ WYDRUKI OBLICZEŃ

DOPS08430-1



Strefa śniegowa 3 - maksymalny rozstaw 87cm

| TARCICA | | | | |
|----------------|------------------------------|-------|------------------|-------|
| WIAZAR-OD - DO | GRUBOŚĆ 45 mm WYSOKOŚĆ mm | KLASA | STĘŻENIE mm/szt. | CSI % |
| 1-4 | 145 | C24 | 350 | 49 |
| 4-7 | 145 | C24 | 350 | 48 |
| 1-7 | 145 | C24 | W węzłach | 71 |
| 1-8 | 120 | C24 | 997 | 56 |
| 7-11 | 120 | C24 | 997 | 55 |
| 3-5 | 120 | C24 | Brak | 42 |
| 3-9 | 120 | C24 | Brak | 17 |
| 5-10 | 120 | C24 | Brak | 17 |
| 2-8 | 95 | C24 | Brak | 34 |
| 2-9 | 95 | C24 | Brak | 13 |
| 6-10 | 95 | C24 | Brak | 13 |
| 6-11 | 95 | C24 | Brak | 34 |

| ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG. | | | | |
|-----------------------------|------------|----------|----------|-------|
| WĘZEL nr | PŁYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| 1 | GNA20 | 132 | 246 | 66 |
| 2 | GNA20 | 105 | 205 | 50 |
| 3 | GNA20 | 105 | 205 | 65 |
| 4 | GNA20 | 105 | 143 | 28 |
| 5 | GNA20 | 105 | 205 | 65 |
| 6 | GNA20 | 105 | 205 | 51 |
| 7 | GNA20 | 132 | 246 | 66 |
| 8 | GNA20 | 132 | 246 | 58 |
| 9 | GNA20 | 105 | 143 | 64 |
| 10 | GNA20 | 105 | 143 | 64 |
| 11 | GNA20 | 132 | 246 | 58 |

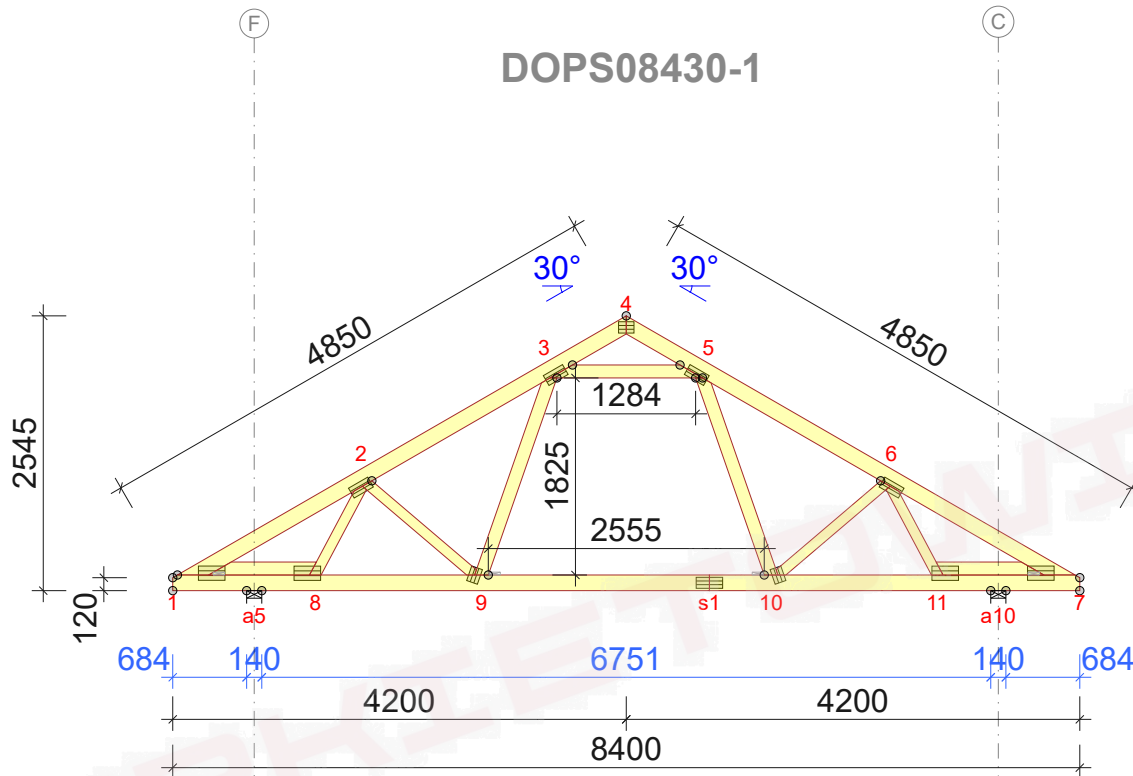
TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

| ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG. | | | | |
|-------------------------|------------|----------|----------|-------|
| WĘZEL nr | PŁYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| s1 | T150 | 102 | 245 | 52 |

© 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: |

DOPS08430-1



Strefa śniegowa 3 - maksymalny rozstaw 87cm

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): 87
ROZSTAW WIAZARÓW (mm): 870
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)

| WEZŁ | KIER. | KO S/D | KO S | KO K | KO K | KO CH | P-SZER |
|------|-------|--------|-------|-------|------|-------|--------|
| nr | | MAX | MAX | MAX | MIN | MAX | mm |
| a10 | PION. | 8255 | 14305 | 14919 | 3234 | 9334 | 86 |
| a5 | POZ. | 0 | 0 | -2318 | - | 0 | |
| a5 | PION. | 8255 | 14305 | 14919 | 3234 | 10253 | 86 |

MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

| WEZŁ | PION. | POZ. | KO NR |
|------|-------|------|------------------|
| nr | | | |
| s1-9 | 8,8 | 0,5 | 1002:2 (Wfin) |
| s1 | 7,8 | 0,4 | 1113:23:2 (Wfin) |
| 2-3 | 5,8 | 2,8 | 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 | 50 |
| 4-7 | 145 | C24 | 350 | 49 |
| 1-7 | 145 | C24 | W węzłach | 67 |
| 1-8 | 120 | C24 | 997 | 61 |
| 7-11 | 120 | C24 | 997 | 61 |
| 3-5 | 120 | C24 | Brak | 44 |
| 3-9 | 120 | C24 | Brak | 17 |
| 5-10 | 120 | C24 | Brak | 18 |
| 2-8 | 95 | C24 | Brak | 32 |
| 2-9 | 95 | C24 | Brak | 13 |
| 6-10 | 95 | C24 | Brak | 13 |
| 6-11 | 95 | C24 | Brak | 32 |

| ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG. | | | | |
|-----------------------------|---------------|-------------|-------------|----------|
| WEZŁ nr | PŁYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| 1 | GNA20 | 132 | 246 | 71 |
| 2 | GNA20 | 105 | 205 | 46 |
| 3 | GNA20 | 105 | 205 | 67 |
| 4 | GNA20 | 105 | 143 | 28 |
| 5 | GNA20 | 105 | 205 | 68 |
| 6 | GNA20 | 105 | 205 | 47 |
| 7 | GNA20 | 132 | 246 | 70 |
| 8 | GNA20 | 132 | 246 | 58 |
| 9 | GNA20 | 105 | 143 | 64 |
| 10 | GNA20 | 105 | 143 | 64 |
| 11 | GNA20 | 132 | 246 | 58 |

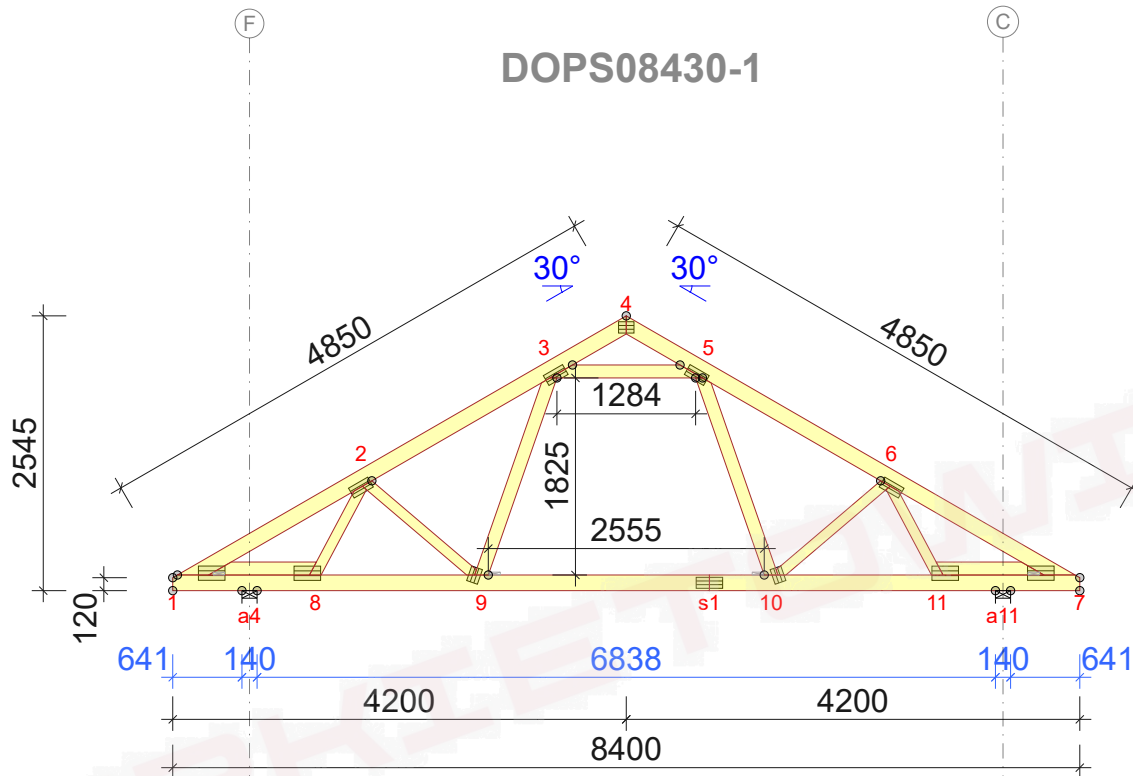
TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

| ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG. | | | | |
|-------------------------|---------------|-------------|-------------|----------|
| WEZŁ nr | PŁYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| s1 | T150 | 102 | 245 | 53 |

© 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: |

DOPS08430-1



Strefa śniegowa 3 - maksymalny rozstaw 87cm

| 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 | 50 |
| 1-7 | 145 | C24 | W węzłach | 64 |
| 1-8 | 120 | C24 | 997 | 67 |
| 7-11 | 120 | C24 | 997 | 66 |
| 3-5 | 120 | C24 | Brak | 45 |
| 3-9 | 120 | C24 | Brak | 18 |
| 5-10 | 120 | C24 | Brak | 19 |
| 2-8 | 95 | C24 | Brak | 29 |
| 2-9 | 95 | C24 | Brak | 12 |
| 6-10 | 95 | C24 | Brak | 12 |
| 6-11 | 95 | C24 | Brak | 29 |

| ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG. | | | | |
|-----------------------------|---------------|-------------|-------------|----------|
| WĘZŁ nr | PLYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| 1 | GNA20 | 132 | 246 | 75 |
| 2 | GNA20 | 105 | 205 | 42 |
| 3 | GNA20 | 105 | 205 | 69 |
| 4 | GNA20 | 105 | 143 | 28 |
| 5 | GNA20 | 105 | 205 | 70 |
| 6 | GNA20 | 105 | 205 | 43 |
| 7 | GNA20 | 132 | 246 | 75 |
| 8 | GNA20 | 132 | 246 | 57 |
| 9 | GNA20 | 105 | 143 | 64 |
| 10 | GNA20 | 105 | 143 | 64 |
| 11 | GNA20 | 132 | 246 | 57 |

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

| ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG. | | | | |
|-------------------------|---------------|-------------|-------------|----------|
| WĘZŁ nr | PLYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| s1 | T150 | 102 | 245 | 54 |

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): 87
ROZSTAW WIAZARÓW (mm): 870
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 nr | KIER. | KO S/D MAX | KO S MAX | KO K MAX | KO K MIN | KO CH MAX | P-SZER mm |
|------------|-------|---------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| a11 | PION. | 8263 | 14312 | 14947 | 3204 | 9346 | 86 |
| a4 | POZ. | 0 | 0 | -2318 | - | 0 | |
| a4 | PION. | 8263 | 14312 | 14947 | 3204 | 10254 | 86 |

MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

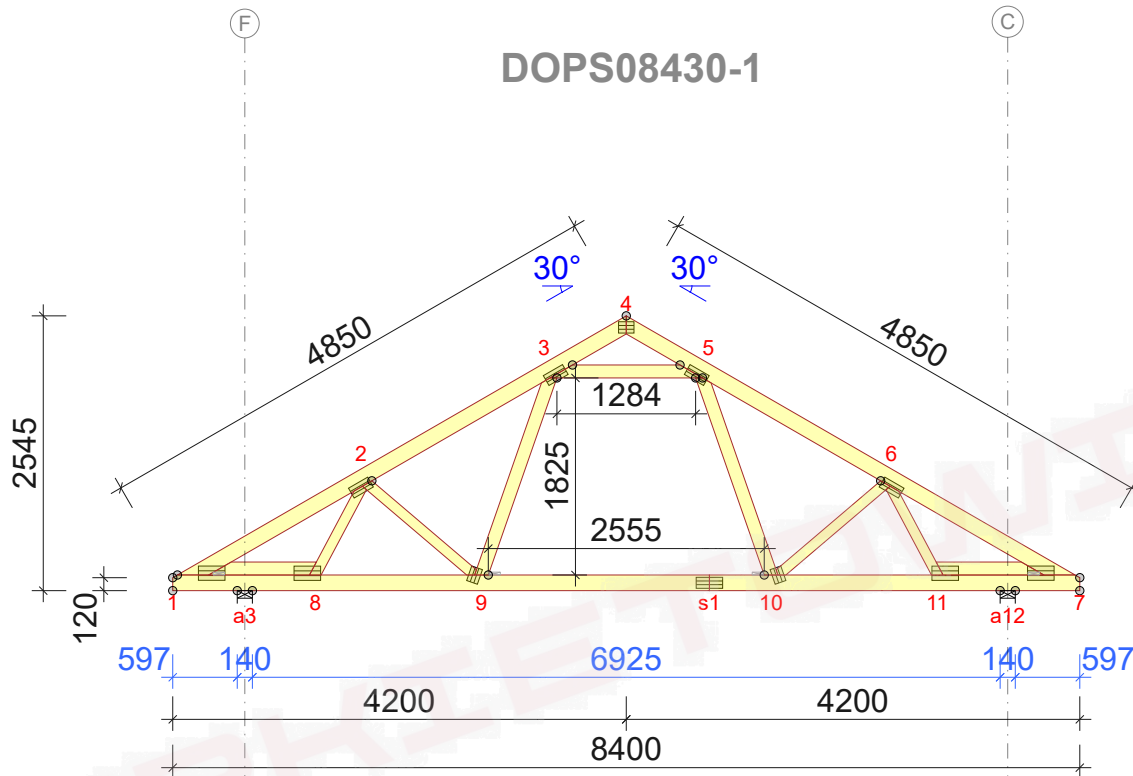
| WĘZŁ nr | PION. | POZ. | KO NR |
|------------|-------|------|------------------|
| s1-9 | 9 | 0,5 | 1002:2 (Wfin) |
| s1 | 7,9 | 0,5 | 1113:23:2 (Wfin) |
| 2-3 | 6 | 2,8 | 1113:3:2 (Wfin) |

UGIĘCIA W INNYCH PUNKTACH - ZOBACZ WYDRUKI OBLICZEŃ

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

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

DOPS08430-1



Strefa śniegowa 3 - maksymalny rozstaw 87cm

| TARCICA | | | | |
|--------------------|---------------------------------|-------|---------------------|----------|
| WIAZAR- OD - DO | GRUBOŚĆ 45 mm WYSOKOŚĆ mm | KLASA | STĘŻENIE mm/szt. | CSI % |
| 1-4 | 145 | C24 | 350 | 52 |
| 4-7 | 145 | C24 | 350 | 51 |
| 1-7 | 145 | C24 | W węzłach | 63 |
| 1-8 | 120 | C24 | 997 | 72 |
| 7-11 | 120 | C24 | 997 | 72 |
| 3-5 | 120 | C24 | Brak | 47 |
| 3-9 | 120 | C24 | Brak | 19 |
| 5-10 | 120 | C24 | Brak | 19 |
| 2-8 | 95 | C24 | Brak | 27 |
| 2-9 | 95 | C24 | Brak | 12 |
| 6-10 | 95 | C24 | Brak | 12 |
| 6-11 | 95 | C24 | Brak | 27 |

| ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG. | | | | |
|-----------------------------|---------------|-------------|-------------|----------|
| WĘZŁ nr | PŁYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| 1 | GNA20 | 132 | 246 | 80 |
| 2 | GNA20 | 105 | 205 | 38 |
| 3 | GNA20 | 105 | 205 | 72 |
| 4 | GNA20 | 105 | 143 | 28 |
| 5 | GNA20 | 105 | 205 | 72 |
| 6 | GNA20 | 105 | 205 | 39 |
| 7 | GNA20 | 132 | 246 | 80 |
| 8 | GNA20 | 132 | 246 | 56 |
| 9 | GNA20 | 105 | 143 | 64 |
| 10 | GNA20 | 105 | 143 | 64 |
| 11 | GNA20 | 132 | 246 | 56 |

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

| ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG. | | | | |
|-------------------------|---------------|-------------|-------------|----------|
| WĘZŁ nr | PŁYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| s1 | T150 | 102 | 245 | 56 |

© 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: |

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): 87
ROZSTAW WIAZARÓW (mm): 870
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)

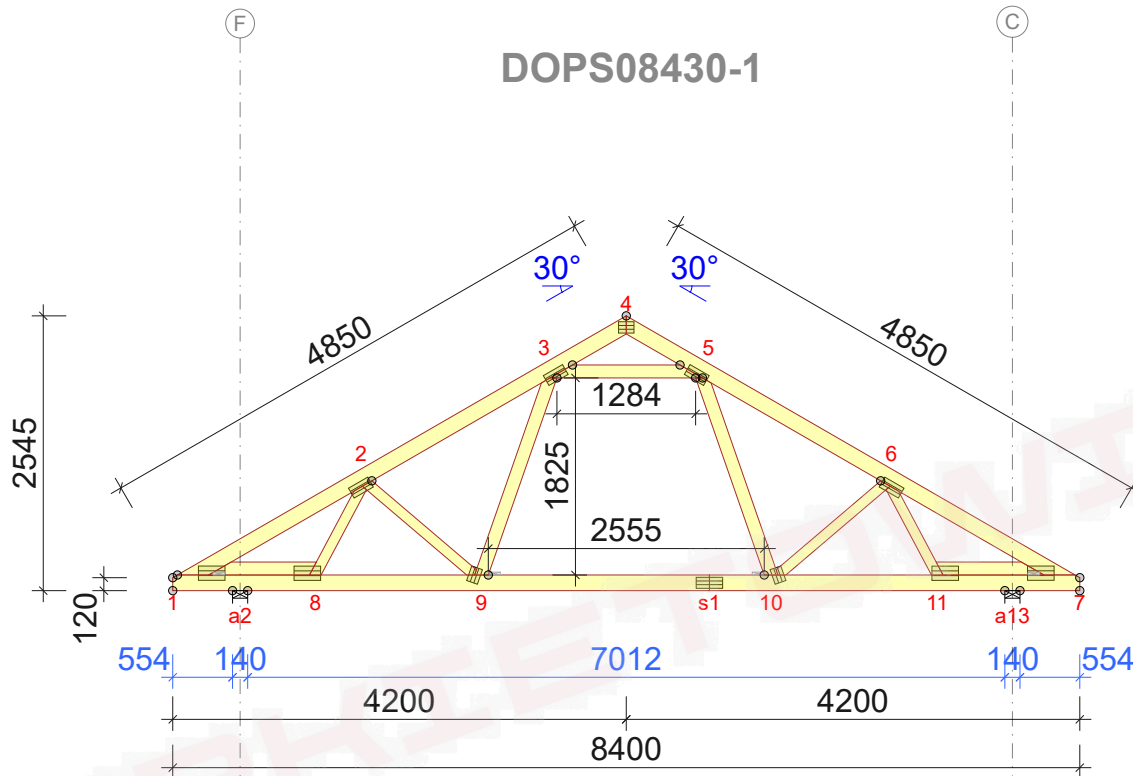
| WĘZŁ nr | KIER. | KO S/D MAX | KO S MAX | KO K MAX | KO K MIN | KO CH MAX | P-SZER mm |
|------------|-------|---------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| a12 | PION. | 8270 | 14318 | 14973 | 3174 | 9358 | 86 |
| a3 | POZ. | 0 | 0 | -2318 | - | 0 | |
| a3 | PION. | 8270 | 14318 | 14973 | 3174 | 10255 | 86 |

MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

| WĘZŁ nr | PION. | POZ. | KO NR |
|------------|-------|------|------------------|
| s1-9 | 9,1 | 0,5 | 1002:2 (Wfin) |
| s1 | 8,1 | 0,5 | 1113:23:2 (Wfin) |
| 2-3 | 6,1 | 2,9 | 1113:3:2 (Wfin) |

UGIĘCIA W INNYCH PUNKTACH - ZOBACZ WYDRUKI OBLICZEŃ

DOPS08430-1



Strefa śniegowa 3 - maksymalny rozstaw 87cm

| 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 | 63 |
| 1-8 | 120 | C24 | 997 | 77 |
| 7-11 | 120 | C24 | 997 | 77 |
| 3-5 | 120 | C24 | Brak | 48 |
| 3-9 | 120 | C24 | Brak | 19 |
| 5-10 | 120 | C24 | Brak | 20 |
| 2-8 | 95 | C24 | Brak | 24 |
| 2-9 | 95 | C24 | Brak | 11 |
| 6-10 | 95 | C24 | Brak | 11 |
| 6-11 | 95 | C24 | Brak | 24 |

| ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG. | | | | |
|-----------------------------|---------------|-------------|-------------|----------|
| WĘZŁ nr | PLYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| 1 | GNA20 | 132 | 246 | 84 |
| 2 | GNA20 | 105 | 205 | 34 |
| 3 | GNA20 | 105 | 205 | 74 |
| 4 | GNA20 | 105 | 143 | 28 |
| 5 | GNA20 | 105 | 205 | 74 |
| 6 | GNA20 | 105 | 205 | 35 |
| 7 | GNA20 | 132 | 246 | 84 |
| 8 | GNA20 | 132 | 246 | 54 |
| 9 | GNA20 | 105 | 143 | 64 |
| 10 | GNA20 | 105 | 143 | 64 |
| 11 | GNA20 | 132 | 246 | 54 |

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

| ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG. | | | | |
|-------------------------|---------------|-------------|-------------|----------|
| WĘZŁ nr | PLYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| s1 | T150 | 102 | 245 | 57 |

© 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: |

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): 87
ROZSTAW WIAZARÓW (mm): 870
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 nr | KIER. | KO S/D MAX | KO S MAX | KO K MAX | KO K MIN | KO CH MAX | P-SZER mm |
|------------|-------|---------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| a13 | PION. | 8278 | 14325 | 15000 | 3144 | 9370 | 86 |
| a2 | POZ. | 0 | 0 | -2318 | - | 0 | |
| a2 | PION. | 8278 | 14325 | 15000 | 3144 | 10256 | 86 |

MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

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

UGIĘCIA W INNYCH PUNKTACH - ZOBACZ WYDRUKI OBLICZEŃ

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): 87
ROZSTAW WIAZARÓW (mm): 870
WSPÓŁCZYNNIK REDYSTRYBUCJI OBCIĄŻEŃ: 1
KLASA KONSEKWENCJI: CC2
KLASA UŻYTKOWANIA: 2 = 65% <= WW < 85%
ZAKŁAD ZOSTAŁ SKONTROLOWANY PRZEZ :
TECHNICKI 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)

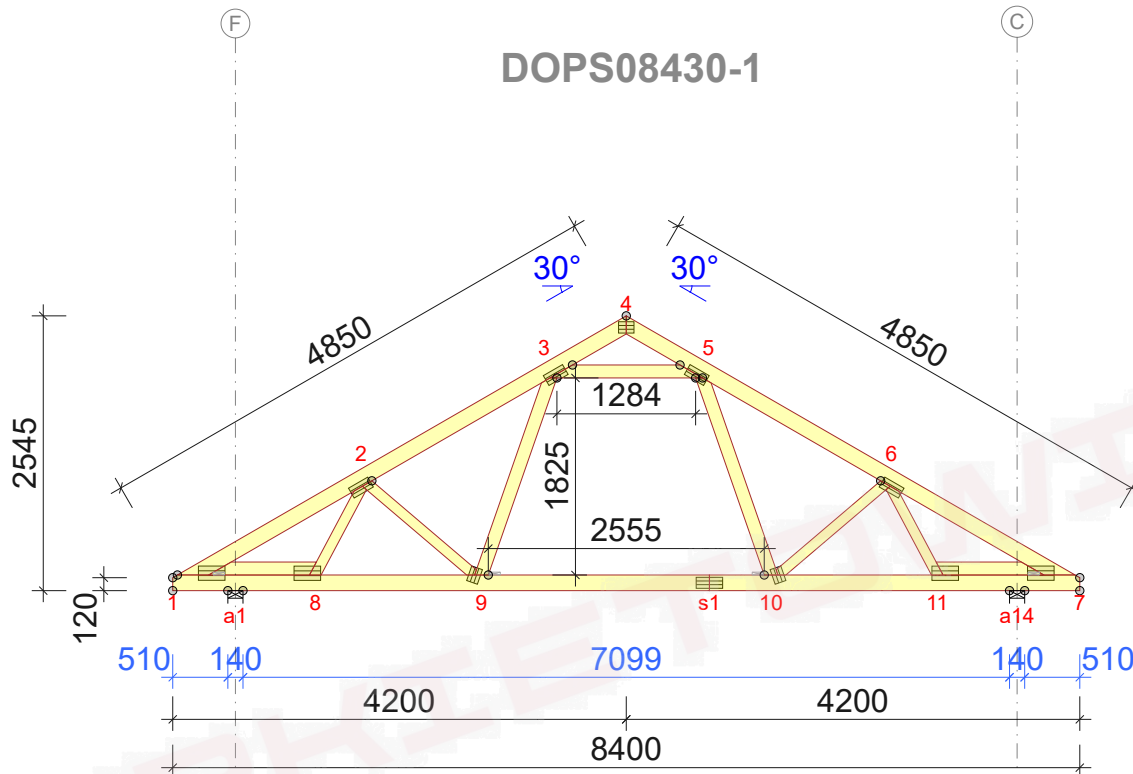
| WĘZEL nr | KIER. | KO S/D MAX | KO S MAX | KO K MAX | KO K MIN | KO CH MAX | P-SZER mm |
|----------|-------|------------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| a1 | POZ. | 0 | 0 | -2318 | - | 0 | |
| a14 | PION. | 8286 | 14331 | 15027 | 3114 | 10257 | 86 |

MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

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

UGIĘCIA W INNYCH PUNKTACH - ZOBACZ WYDRUKI OBLICZEŃ

DOPS08430-1



Strefa śniegowa 3 - maksymalny rozstaw 87cm

| TARCICA | | | | |
|----------------|------------------------------|-------|------------------|-------|
| WIAZAR-OD - DO | GRUBOŚĆ 45 mm 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 | 64 |
| 1-8 | 120 | C24 | 997 | 61 |
| 7-11 | 120 | C24 | 997 | 61 |
| 3-5 | 120 | C24 | Brak | 49 |
| 3-9 | 120 | C24 | Brak | 20 |
| 5-10 | 120 | C24 | Brak | 21 |
| 2-8 | 95 | C24 | Brak | 11 |
| 2-9 | 95 | C24 | Brak | 11 |
| 6-10 | 95 | C24 | Brak | 11 |
| 6-11 | 95 | C24 | Brak | 22 |

| ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG. | | | | |
|-----------------------------|------------|----------|----------|-------|
| WĘZEL nr | PLYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| 1 | GNA20 | 132 | 246 | 89 |
| 2 | GNA20 | 105 | 205 | 30 |
| 3 | GNA20 | 105 | 205 | 76 |
| 4 | GNA20 | 105 | 143 | 28 |
| 5 | GNA20 | 105 | 205 | 77 |
| 6 | GNA20 | 105 | 205 | 31 |
| 7 | GNA20 | 132 | 246 | 89 |
| 8 | GNA20 | 132 | 246 | 52 |
| 9 | GNA20 | 105 | 143 | 64 |
| 10 | GNA20 | 105 | 143 | 64 |
| 11 | GNA20 | 132 | 246 | 52 |

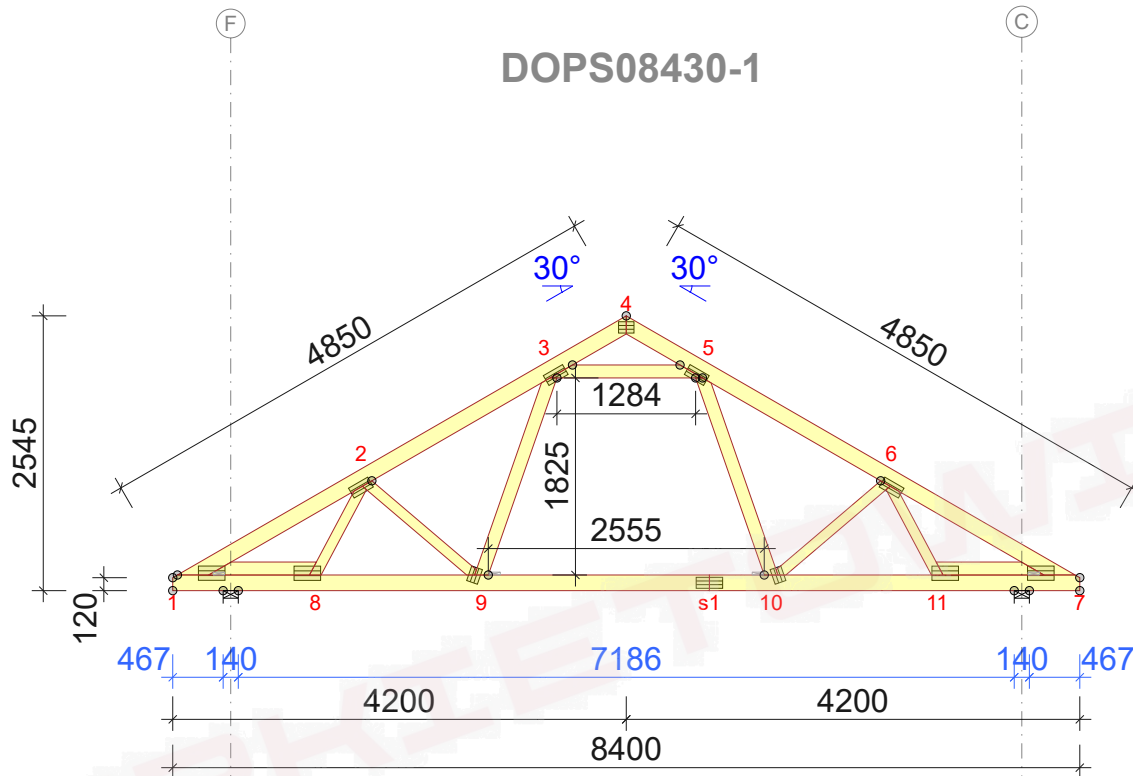
TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

| ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG. | | | | |
|-------------------------|------------|----------|----------|-------|
| WĘZEL nr | PLYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| s1 | T150 | 102 | 245 | 58 |

© 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: |

DOPS08430-1



Strefa śniegowa 3 - maksymalny rozstaw 87cm

| TARCICA | | | | |
|--------------------|---------------------------------|-------|---------------------|----------|
| WIAZAR- OD - DO | GRUBOŚĆ 45 mm WYSOKOŚĆ mm | KLASA | STĘŻENIE mm/szt. | CSI % |
| 1-4 | 145 | C24 | 350 | 55 |
| 4-7 | 145 | C24 | 350 | 54 |
| 1-7 | 145 | C24 | W węzłach | 64 |
| 1-8 | 120 | C24 | 997 | 42 |
| 7-11 | 120 | C24 | 997 | 42 |
| 3-5 | 120 | C24 | Brak | 51 |
| 3-9 | 120 | C24 | Brak | 21 |
| 5-10 | 120 | C24 | Brak | 21 |
| 2-8 | 95 | C24 | Brak | 19 |
| 2-9 | 95 | C24 | Brak | 10 |
| 6-10 | 95 | C24 | Brak | 10 |
| 6-11 | 95 | C24 | Brak | 20 |

| ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG. | | | | |
|-----------------------------|---------------|-------------|-------------|----------|
| WĘZŁ nr | PLYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| 1 | GNA20 | 132 | 246 | 93 |
| 2 | GNA20 | 105 | 205 | 29 |
| 3 | GNA20 | 105 | 205 | 78 |
| 4 | GNA20 | 105 | 143 | 28 |
| 5 | GNA20 | 105 | 205 | 79 |
| 6 | GNA20 | 105 | 205 | 29 |
| 7 | GNA20 | 132 | 246 | 92 |
| 8 | GNA20 | 132 | 246 | 49 |
| 9 | GNA20 | 105 | 143 | 64 |
| 10 | GNA20 | 105 | 143 | 67 |
| 11 | GNA20 | 132 | 246 | 49 |

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

| ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG. | | | | |
|-------------------------|---------------|-------------|-------------|----------|
| WĘZŁ nr | PLYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| s1 | T150 | 102 | 245 | 59 |

© 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: |

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): 87
ROZSTAW WIAZARÓW (mm): 870
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)

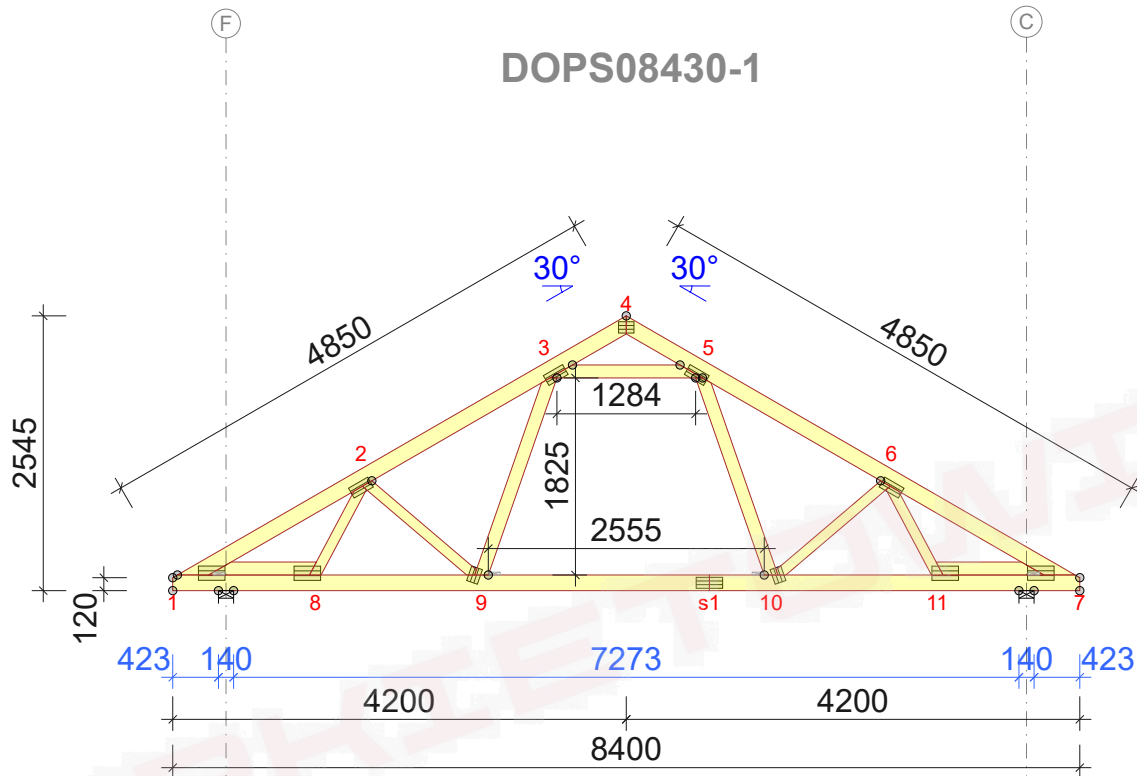
| WĘZŁ nr | KIER. | KO S/D MAX | KO S MAX | KO K MAX | KO K MIN | KO CH MAX | P-SZER mm |
|------------|-------|---------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| 1 | POZ. | 0 | 0 | -2318 | - | 0 | |
| 1 | PION. | 8293 | 14338 | 15053 | 3084 | 10258 | 86 |
| 7 | PION. | 8293 | 14338 | 15053 | 3084 | 9394 | 86 |

MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

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

UGIĘCIA W INNYCH PUNKTACH - ZOBACZ WYDRUKI OBLICZEŃ

DOPS08430-1



Strefa śniegowa 3 - maksymalny rozstaw 87cm

| TARCICA | | | | |
|--------------------|---------------------------------|-------|---------------------|----------|
| WIAZAR- OD - DO | GRUBOŚĆ 45 mm WYSOKOŚĆ mm | KLASA | STĘŻENIE mm/szt. | CSI % |
| 1-4 | 145 | C24 | 350 | 56 |
| 4-7 | 145 | C24 | 350 | 55 |
| 1-7 | 145 | C24 | W węzłach | 65 |
| 1-8 | 120 | C24 | 997 | 41 |
| 7-11 | 120 | C24 | 997 | 41 |
| 3-5 | 120 | C24 | Brak | 52 |
| 3-9 | 120 | C24 | Brak | 21 |
| 5-10 | 120 | C24 | Brak | 22 |
| 2-8 | 95 | C24 | Brak | 17 |
| 2-9 | 95 | C24 | Brak | 12 |
| 6-10 | 95 | C24 | Brak | 11 |
| 6-11 | 95 | C24 | Brak | 17 |

| ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG. | | | | |
|-----------------------------|---------------|-------------|-------------|----------|
| WĘZŁ nr | PLYTKA TYP | SZER. mm | DLUG. mm | CSI % |
| 1 | GNA20 | 132 | 246 | 94 |
| 2 | GNA20 | 105 | 205 | 29 |
| 3 | GNA20 | 105 | 205 | 80 |
| 4 | GNA20 | 105 | 143 | 28 |
| 5 | GNA20 | 105 | 205 | 81 |
| 6 | GNA20 | 105 | 205 | 29 |
| 7 | GNA20 | 132 | 246 | 93 |
| 8 | GNA20 | 132 | 246 | 47 |
| 9 | GNA20 | 105 | 143 | 66 |
| 10 | GNA20 | 105 | 143 | 70 |
| 11 | GNA20 | 132 | 246 | 46 |

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

| ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG. | | | | |
|-------------------------|---------------|-------------|-------------|----------|
| WĘZŁ nr | PLYTKA TYP | SZER. mm | DLUG. mm | CSI % |
| s1 | T150 | 102 | 245 | 60 |

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): 87
ROZSTAW WIAZARÓW (mm): 870
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 MAX | KO K MIN | KO CH MAX | P-SZER mm |
|------------|-------|---------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| 1 | POZ. | 0 | 0 | -2318 | - | 0 | |
| 1 | PION. | 8301 | 14344 | 15079 | 3054 | 10260 | 86 |
| 7 | PION. | 8301 | 14344 | 15079 | 3054 | 9406 | 86 |

MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

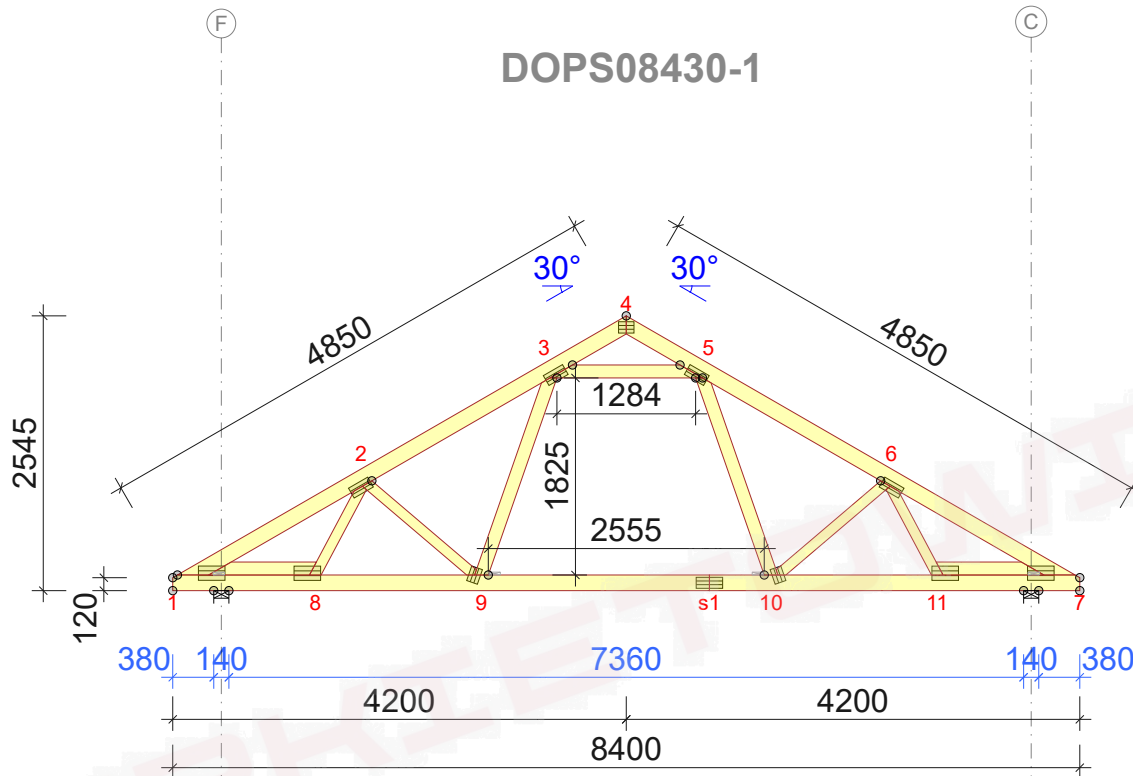
| WĘZŁ nr | PION. | POZ. | KO NR |
|------------|-------|------|------------------|
| s1-9 | 9,8 | 0,7 | 1002:2 (Wfin) |
| s1 | 8,7 | 0,6 | 1113:23:2 (Wfin) |
| 2-3 | 6,7 | 3,1 | 1113:3:2 (Wfin) |

UGIĘCIA W INNYCH PUNKTACH - ZOBACZ WYDRUKI OBLICZEŃ

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

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

DOPS08430-1



Strefa śniegowa 3 - maksymalny rozstaw 87cm

| TARCICA | | | | |
|--------------------|---------------------------------|-------|---------------------|----------|
| WIAZAR- OD - DO | GRUBOŚĆ 45 mm WYSOKOŚĆ mm | KLASA | STĘŻENIE mm/szt. | CSI % |
| 1-4 | 145 | C24 | 350 | 57 |
| 4-7 | 145 | C24 | 350 | 56 |
| 1-7 | 145 | C24 | W węzłach | 65 |
| 1-8 | 120 | C24 | 997 | 38 |
| 7-11 | 120 | C24 | 997 | 38 |
| 3-5 | 120 | C24 | Brak | 53 |
| 3-9 | 120 | C24 | Brak | 22 |
| 5-10 | 120 | C24 | Brak | 23 |
| 2-8 | 95 | C24 | Brak | 15 |
| 2-9 | 95 | C24 | Brak | 14 |
| 6-10 | 95 | C24 | Brak | 13 |
| 6-11 | 95 | C24 | Brak | 15 |

| ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG. | | | | |
|-----------------------------|---------------|-------------|-------------|----------|
| WĘZŁ nr | PŁYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| 1 | GNA20 | 132 | 246 | 74 |
| 2 | GNA20 | 105 | 205 | 29 |
| 3 | GNA20 | 105 | 205 | 83 |
| 4 | GNA20 | 105 | 143 | 28 |
| 5 | GNA20 | 105 | 205 | 83 |
| 6 | GNA20 | 105 | 205 | 29 |
| 7 | GNA20 | 132 | 246 | 74 |
| 8 | GNA20 | 132 | 246 | 43 |
| 9 | GNA20 | 105 | 143 | 69 |
| 10 | GNA20 | 105 | 143 | 73 |
| 11 | GNA20 | 132 | 246 | 43 |

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

| ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG. | | | | |
|-------------------------|---------------|-------------|-------------|----------|
| WĘZŁ nr | PŁYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| s1 | T150 | 102 | 245 | 62 |

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): 87
ROZSTAW WIAZARÓW (mm): 870
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 MAX | KO K MIN | KO CH MAX | P-SZER mm |
|------------|-------|---------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| 1 | POZ. | 0 | 0 | -2318 | - | 0 | |
| 1 | PION. | 8309 | 14351 | 15105 | 3024 | 10261 | 86 |
| 7 | PION. | 8309 | 14351 | 15105 | 3024 | 9417 | 86 |

MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

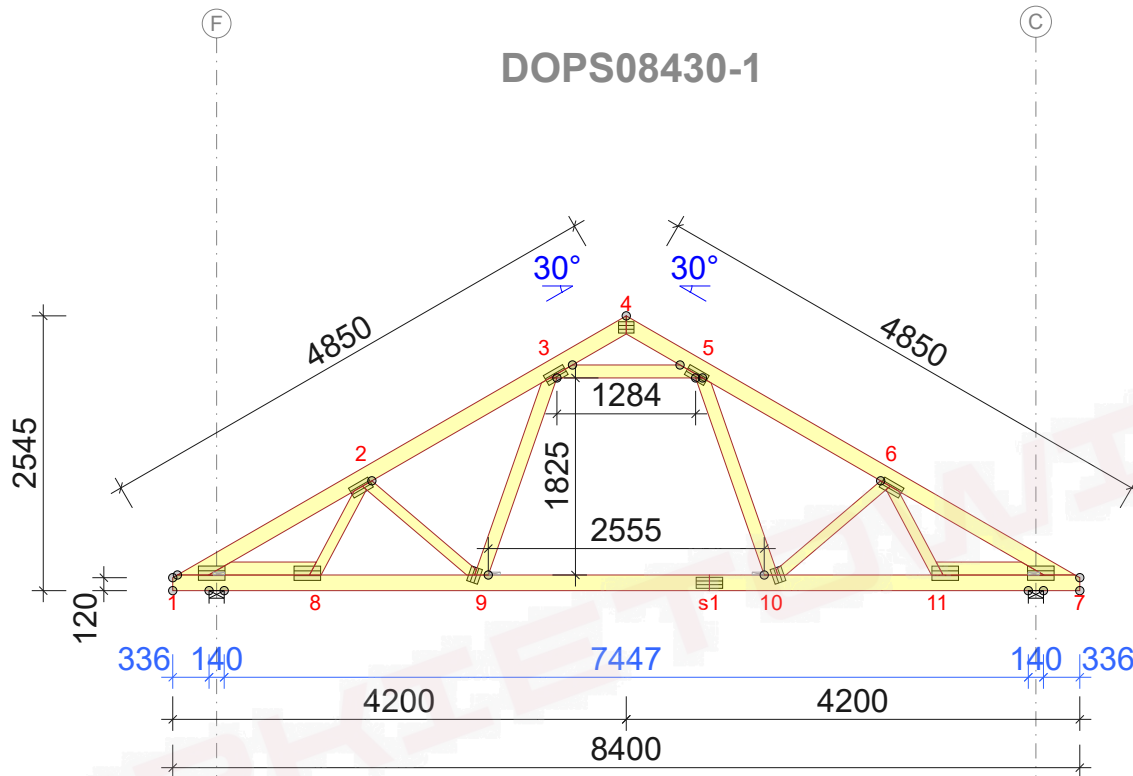
| WĘZŁ nr | PION. | POZ. | KO NR |
|------------|-------|------|------------------|
| s1-9 | 10 | 0,7 | 1002:2 (Wfin) |
| s1 | 8,9 | 0,6 | 1113:23:2 (Wfin) |
| 2-3 | 6,9 | 3,1 | 1113:3:2 (Wfin) |

UGIĘCIA W INNYCH PUNKTACH - ZOBACZ WYDRUKI OBLICZEŃ

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

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

DOPS08430-1



Strefa śniegowa 3 - maksymalny rozstaw 87cm

| TARCICA | | | | |
|--------------------|---------------------------------|-------|---------------------|----------|
| WIAZAR- OD - DO | GRUBOŚĆ 45 mm 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 | 66 |
| 1-8 | 120 | C24 | 997 | 36 |
| 7-11 | 120 | C24 | 997 | 36 |
| 3-5 | 120 | C24 | Brak | 54 |
| 3-9 | 120 | C24 | Brak | 23 |
| 5-10 | 120 | C24 | Brak | 23 |
| 2-8 | 95 | C24 | Brak | 13 |
| 2-9 | 95 | C24 | Brak | 15 |
| 6-10 | 95 | C24 | Brak | 15 |
| 6-11 | 95 | C24 | Brak | 13 |

| ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG. | | | | |
|-----------------------------|---------------|-------------|-------------|----------|
| WĘZŁ nr | PLYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| 1 | GNA20 | 132 | 246 | 73 |
| 2 | GNA20 | 105 | 205 | 29 |
| 3 | GNA20 | 105 | 205 | 85 |
| 4 | GNA20 | 105 | 143 | 28 |
| 5 | GNA20 | 105 | 205 | 85 |
| 6 | GNA20 | 105 | 205 | 29 |
| 7 | GNA20 | 132 | 246 | 73 |
| 8 | GNA20 | 132 | 246 | 39 |
| 9 | GNA20 | 105 | 143 | 72 |
| 10 | GNA20 | 105 | 143 | 76 |
| 11 | GNA20 | 132 | 246 | 39 |

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

| ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG. | | | | |
|-------------------------|---------------|-------------|-------------|----------|
| WĘZŁ nr | PLYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| s1 | T150 | 102 | 245 | 63 |

© 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: |

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): 87
ROZSTAW WIAZARÓW (mm): 870
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)

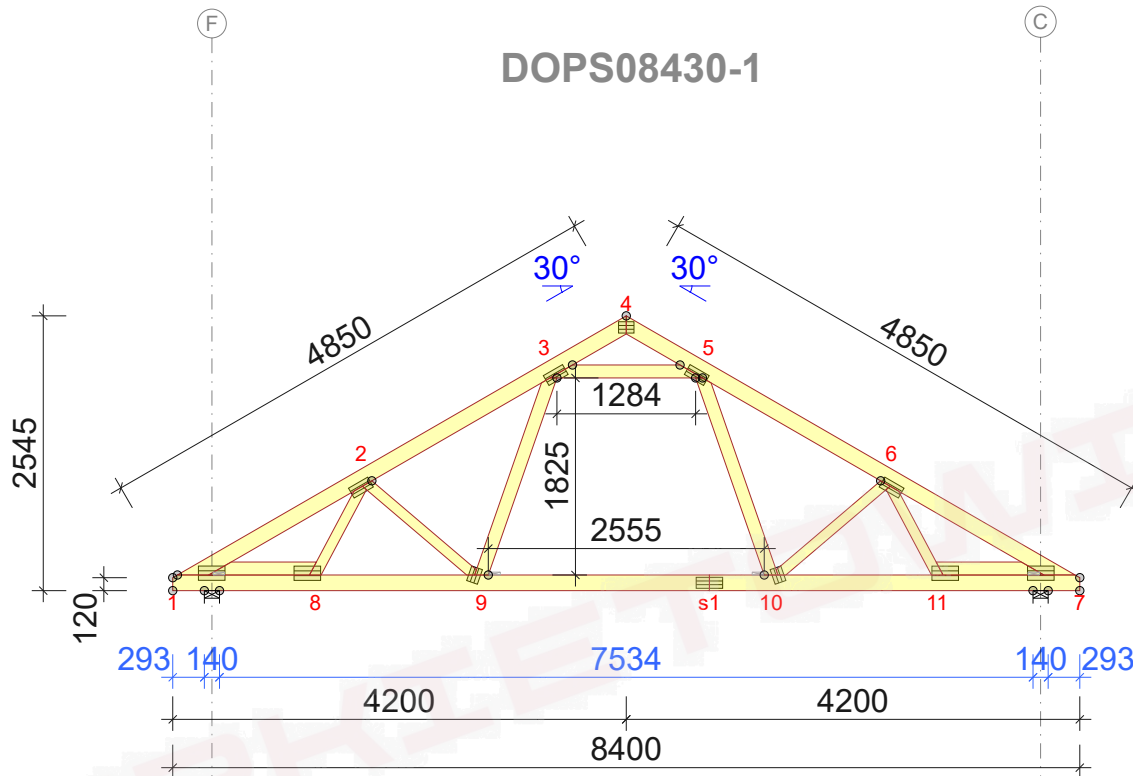
| WĘZŁ nr | KIER. | KO S/D MAX | KO S MAX | KO K MAX | KO K MIN | KO CH MAX | P-SZER mm |
|------------|-------|---------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| 1 | POZ. | 0 | 0 | -2318 | - | 0 | |
| 1 | PION. | 8316 | 14357 | 15131 | 2994 | 9428 | 86 |
| 7 | PION. | 8316 | 14357 | 15131 | 2994 | 10263 | 86 |

MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

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

UGIĘCIA W INNYCH PUNKTACH - ZOBACZ WYDRUKI OBLICZEŃ

DOPS08430-1



Strefa śniegowa 3 - maksymalny rozstaw 87cm

| TARCICA | | | | |
|--------------------|---------------------------------|-------|---------------------|----------|
| WIAZAR- OD - DO | GRUBOŚĆ 45 mm WYSOKOŚĆ mm | KLASA | STĘŻENIE mm/szt. | CSI % |
| 1-4 | 145 | C24 | 350 | 59 |
| 4-7 | 145 | C24 | 350 | 58 |
| 1-7 | 145 | C24 | W węzłach | 66 |
| 1-8 | 120 | C24 | 997 | 34 |
| 7-11 | 120 | C24 | 997 | 33 |
| 3-5 | 120 | C24 | Brak | 56 |
| 3-9 | 120 | C24 | Brak | 23 |
| 5-10 | 120 | C24 | Brak | 24 |
| 2-8 | 95 | C24 | Brak | 10 |
| 2-9 | 95 | C24 | Brak | 17 |
| 6-10 | 95 | C24 | Brak | 16 |
| 6-11 | 95 | C24 | Brak | 11 |

| ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG. | | | | |
|-----------------------------|---------------|-------------|-------------|----------|
| WĘZŁ nr | PLYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| 1 | GNA20 | 132 | 246 | 81 |
| 2 | GNA20 | 105 | 205 | 29 |
| 3 | GNA20 | 105 | 205 | 87 |
| 4 | GNA20 | 105 | 143 | 29 |
| 5 | GNA20 | 105 | 205 | 88 |
| 6 | GNA20 | 105 | 205 | 29 |
| 7 | GNA20 | 132 | 246 | 81 |
| 8 | GNA20 | 132 | 246 | 35 |
| 9 | GNA20 | 105 | 143 | 75 |
| 10 | GNA20 | 105 | 143 | 79 |
| 11 | GNA20 | 132 | 246 | 34 |

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

| ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG. | | | | |
|-------------------------|---------------|-------------|-------------|----------|
| WĘZŁ nr | PLYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| s1 | T150 | 102 | 245 | 64 |

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

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

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): 87
ROZSTAW WIAZARÓW (mm): 870
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)

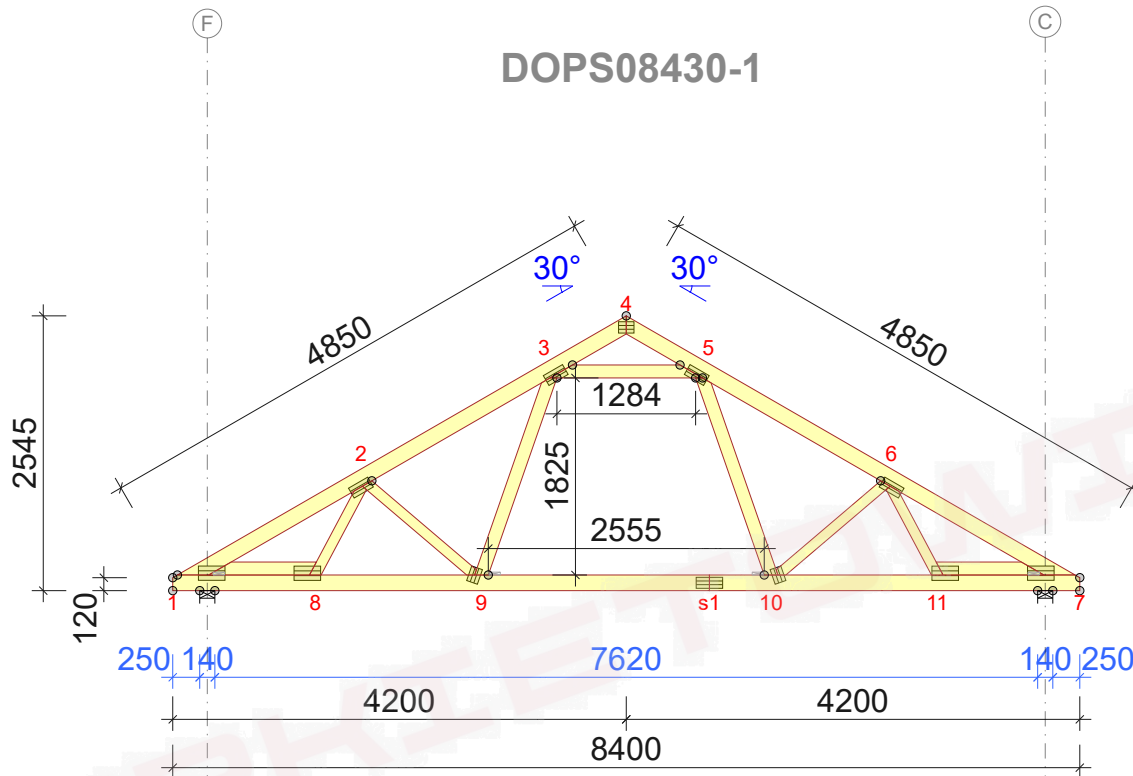
| WĘZŁ nr | KIER. | KO S/D MAX | KO S MAX | KO K MAX | KO K MIN | KO CH MAX | P-SZER mm |
|------------|-------|---------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| 1 | POZ. | 0 | 0 | -2318 | - | 0 | |
| 1 | PION. | 8324 | 14364 | 15157 | 2964 | 9440 | 86 |
| 7 | PION. | 8324 | 14364 | 15157 | 2964 | 10265 | 86 |

MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

| WĘZŁ nr | PION. | POZ. | KO NR |
|------------|-------|------|------------------|
| s1-9 | 10,1 | 0,8 | 1002:2 (Wfin) |
| s1 | 8,9 | 0,7 | 1113:23:2 (Wfin) |
| 2-3 | 6,9 | 3,3 | 1113:3:2 (Wfin) |

UGIĘCIA W INNYCH PUNKTACH - ZOBACZ WYDRUKI OBLICZEŃ

DOPS08430-1



Strefa śniegowa 3 - maksymalny rozstaw 87cm

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): 87
ROZSTAW WIAZARÓW (mm): 870
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 MAX | KO K MIN | KO CH MAX | P-SZER mm |
|---------|-------|------------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| 1 | POZ. | 0 | 0 | -2318 | - | 0 | |
| 1 | PION. | 8332 | 14370 | 15182 | 2934 | 9451 | 86 |
| 7 | PION. | 8332 | 14370 | 15182 | 2934 | 10267 | 86 |

MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

| WĘZŁ nr | PION. | POZ. | KO NR |
|---------|-------|------|------------------|
| s1-9 | 10,3 | 0,9 | 1002:2 (Wfin) |
| s1 | 9,2 | 0,8 | 1113:23:2 (Wfin) |
| 2-3 | 7,1 | 3,3 | 1113:3:2 (Wfin) |

UGIĘCIA W INNYCH PUNKTACH - ZOBACZ WYDRUKI OBLICZEŃ

| TARCICA | | | | |
|----------------|---------------------------|-------|------------------|-------|
| WIAZAR-OD - DO | GRUBOŚĆ 45 mm WYSOKOŚĆ mm | KLASA | STĘŻENIE mm/szt. | CSI % |
| 1-4 | 145 | C24 | 350 | 60 |
| 4-7 | 145 | C24 | 350 | 59 |
| 1-7 | 145 | C24 | W węzłach | 66 |
| 1-8 | 120 | C24 | 997 | 30 |
| 7-11 | 120 | C24 | 997 | 30 |
| 3-5 | 120 | C24 | Brak | 57 |
| 3-9 | 120 | C24 | Brak | 24 |
| 5-10 | 120 | C24 | Brak | 25 |
| 2-8 | 95 | C24 | Brak | 8 |
| 2-9 | 95 | C24 | Brak | 19 |
| 6-10 | 95 | C24 | Brak | 18 |
| 6-11 | 95 | C24 | Brak | 9 |

| ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG. | | | | |
|-----------------------------|------------|----------|----------|-------|
| WĘZŁ nr | PLYTKA TYP | SZER. mm | DLUG. mm | CSI % |
| 1 | GNA20 | 132 | 246 | 88 |
| 2 | GNA20 | 105 | 205 | 29 |
| 3 | GNA20 | 105 | 205 | 89 |
| 4 | GNA20 | 105 | 143 | 29 |
| 5 | GNA20 | 105 | 205 | 90 |
| 6 | GNA20 | 105 | 205 | 29 |
| 7 | GNA20 | 132 | 246 | 88 |
| 8 | GNA20 | 132 | 246 | 30 |
| 9 | GNA20 | 105 | 143 | 78 |
| 10 | GNA20 | 105 | 143 | 82 |
| 11 | GNA20 | 132 | 246 | 30 |

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

| ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG. | | | | |
|-------------------------|------------|----------|----------|-------|
| WĘZŁ nr | PLYTKA TYP | SZER. mm | DLUG. mm | CSI % |
| s1 | T150 | 102 | 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: |