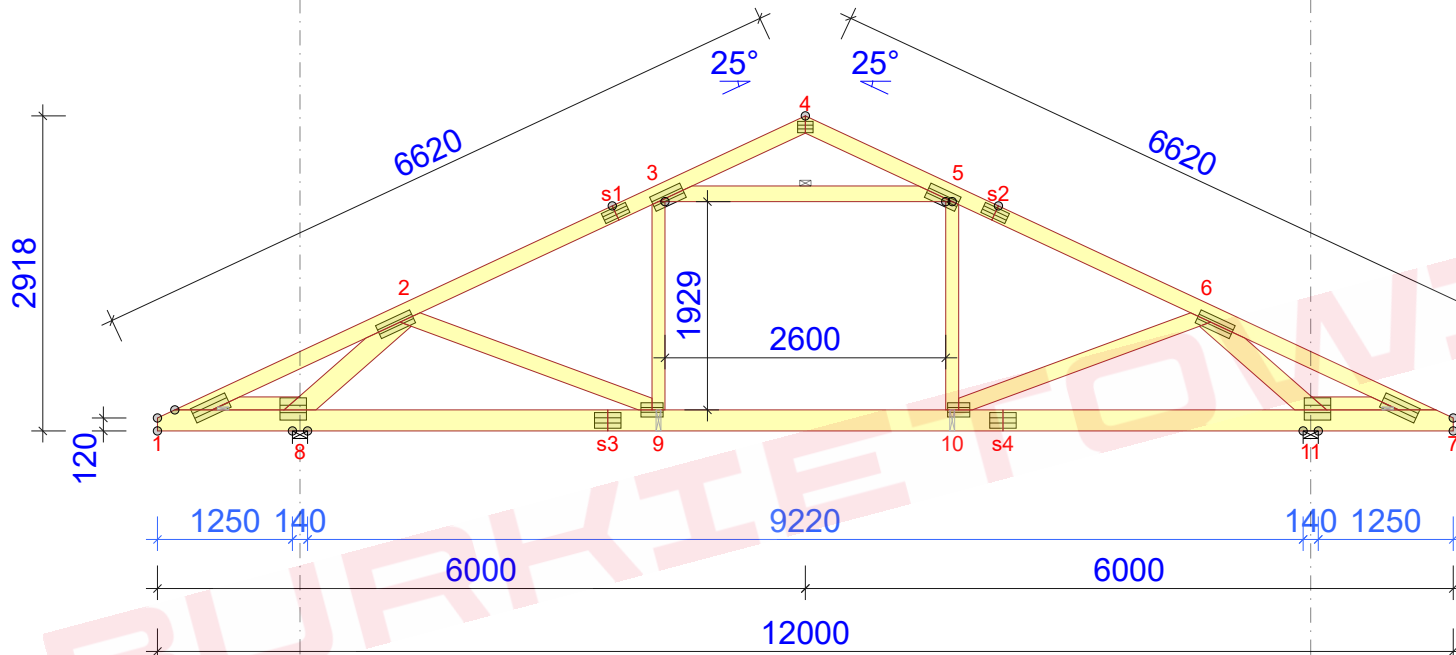


G3a - 1szt.

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

DOPS12025-1



Strefa śniegowa 3 - maksymalny rozstaw 82cm

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): 147
ROZSTAW WIAZARÓW (mm): 820
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 Poddasza: 250
DODANO CIĘŻAR WŁASNY

REAKCJE PODPOROWE (N) (SGN)

| WĘZEL | KIER. | KO S/D | KO S | KO K | KO K | KO CH | P-SZER |
|-------|-------|--------|-------|-------|------|-------|--------|
| nr | | MAX | MAX | MIN | MAX | | mm |
| 11 | PION. | 11032 | 18958 | 19583 | 4889 | 13107 | 133 |
| 8 | POZ. | 0 | 0 | -2275 | - | 0 | |
| 8 | PION. | 11032 | 18958 | 19583 | 4889 | 12139 | 133 |

MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

| WĘZEL | PION. | POZ. | KO NR |
|-------|-------|------|------------------|
| nr | | | |
| s1-2 | 9 | 4,3 | 1113:3:2 (Wfin) |
| s2-6 | 8,9 | -2,9 | 1113:23:2 (Wfin) |
| s1 | 8,8 | 4,1 | 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 | 63 |
| 4-7 | 145 | C24 | 350 | 64 |
| 1-7 | 195 | C24 | W węzłach | 61 |
| 1-8 | 120 | C24 | 805 | 31 |
| 7-11 | 120 | C24 | 805 | 31 |
| 3-5 | 145 | C24 | 1 | 53 |
| 3-9 | 120 | C24 | Brak | 20 |
| 5-10 | 120 | C24 | Brak | 20 |
| 2-8 | 195 | C24 | Brak | 69 |
| 2-9 | 145 | C24 | Brak | 15 |
| 6-10 | 145 | C24 | Brak | 15 |
| 6-11 | 195 | C24 | Brak | 69 |

| ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG. | | | | |
|-----------------------------|---------------|-------------|-------------|----------|
| WĘZEL nr | PŁYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| 1 | T150 | 145 | 350 | 29 |
| 2 | GNA20 | 132 | 348 | 80 |
| 3 | T150 | 145 | 308 | 60 |
| 4 | GNA20 | 105 | 143 | 33 |
| 5 | T150 | 145 | 308 | 60 |
| 6 | GNA20 | 132 | 348 | 80 |
| 7 | T150 | 145 | 350 | 29 |
| 8 | T150 | 206 | 245 | 74 |
| 9 | GNA20 | 132 | 205 | 79 |
| 10 | GNA20 | 132 | 205 | 79 |
| 11 | T150 | 206 | 245 | 74 |

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

| ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG. | | | | |
|-------------------------|---------------|-------------|-------------|----------|
| WĘZEL nr | PŁYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| s1 | T150 | 102 | 245 | 43 |
| s2 | T150 | 102 | 245 | 43 |
| s3 | T150 | 145 | 245 | 51 |
| s4 | T150 | 145 | 245 | 48 |

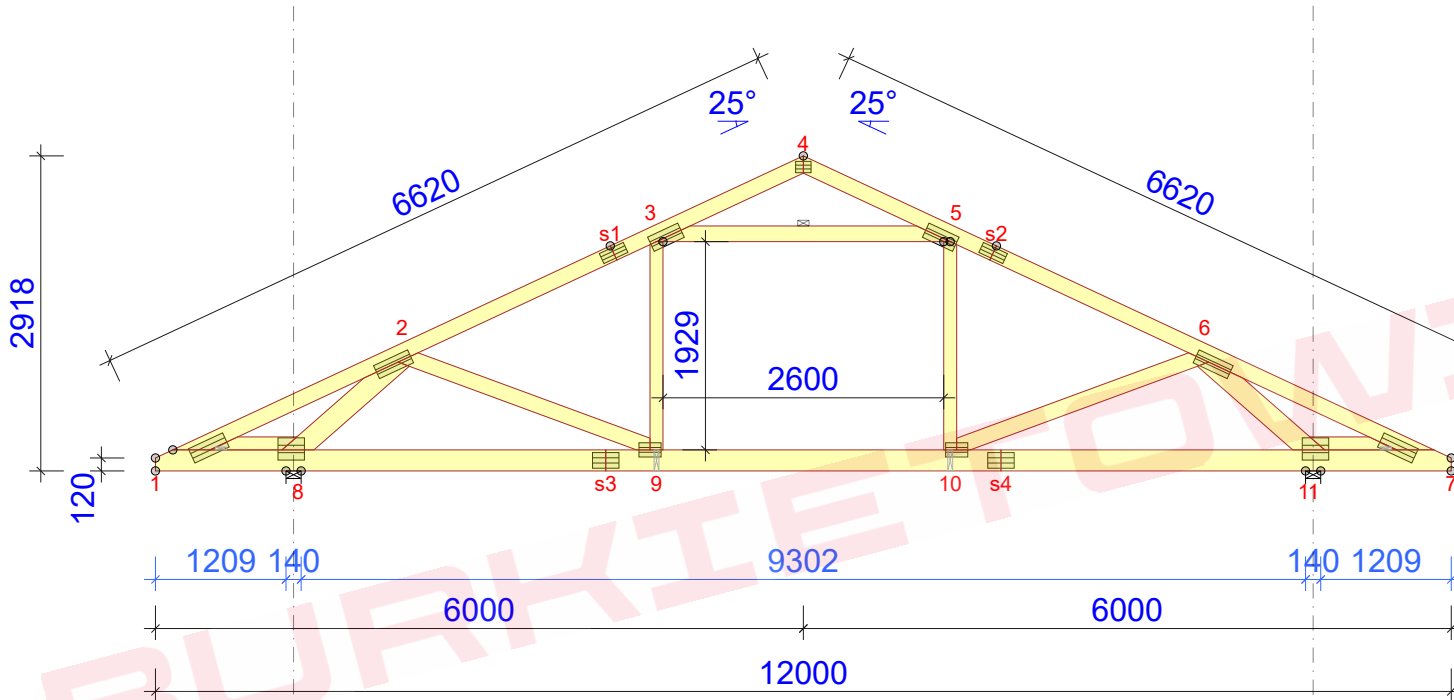
© Rysunek jest chroniony prawem autorskim i nie może być kopiowany, rozprowadzany lub wykorzystywany w inny sposób bez zgody autora.

| | | |
|---------------|------------------|---------------------|
| | NAZWA OBIEKTU | |
| | ADRES OBIEKTU | |
| TYTUŁ RYSUNKU | Wiązar G3 | |
| PROJEKTOWAŁ | | SKALA: 1:70 |
| OPRACOWAŁ | | DATA: 2023-06-16 |
| SPRAWDZIŁ | | NR RYS: |

G3b - 1szt.

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

DOPS12025-1



Strefa śniegowa 3 - maksymalny rozstaw 82cm

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): 147
ROZSTAW WIAZARÓW (mm): 820
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 PODŁOŻE Poddasza: 200
OBC. STAŁE NA SŁUPKU Poddasza: 250
OBC. STAŁE NA SUFICIE: 550
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 |
| 11 | PION. | 11032 | 18958 | 19573 | 4857 | 13103 | 133 |
| 8 | POZ. | 0 | 0 | -2275 | - | 0 | |
| 8 | PION. | 11032 | 18948 | 19562 | 4857 | 12133 | 133 |

MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

| WEZŁ | PION. | POZ. | KO NR |
|------|-------|------|------------------|
| nr | | | |
| s1-2 | 9 | 4,3 | 1113:3:2 (Wfin) |
| s2-6 | 8,9 | -2,9 | 1113:23:2 (Wfin) |
| s1-2 | 8,9 | 4,3 | 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 | 64 |
| 4-7 | 145 | C24 | 350 | 64 |
| 1-7 | 195 | C24 | W węzłach | 62 |
| 1-8 | 120 | C24 | 805 | 34 |
| 7-11 | 120 | C24 | 805 | 34 |
| 3-5 | 145 | C24 | 1 | 54 |
| 3-9 | 120 | C24 | Brak | 20 |
| 5-10 | 120 | C24 | Brak | 20 |
| 2-8 | 195 | C24 | Brak | 68 |
| 2-9 | 145 | C24 | Brak | 14 |
| 6-10 | 145 | C24 | Brak | 15 |
| 6-11 | 195 | C24 | Brak | 68 |

| ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG. | | | | |
|-----------------------------|---------------|-------------|-------------|----------|
| WEZŁ nr | PLYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| 1 | T150 | 145 | 350 | 24 |
| 2 | GNA20 | 132 | 348 | 78 |
| 3 | T150 | 145 | 308 | 61 |
| 4 | GNA20 | 105 | 143 | 33 |
| 5 | T150 | 145 | 308 | 61 |
| 6 | GNA20 | 132 | 348 | 78 |
| 7 | T150 | 145 | 350 | 24 |
| 8 | T150 | 206 | 245 | 69 |
| 9 | GNA20 | 132 | 205 | 79 |
| 10 | GNA20 | 132 | 205 | 79 |
| 11 | T150 | 206 | 245 | 69 |

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

| ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG. | | | | |
|-------------------------|---------------|-------------|-------------|----------|
| WEZŁ nr | PLYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| s1 | T150 | 102 | 245 | 44 |
| s2 | T150 | 102 | 245 | 44 |
| s3 | T150 | 145 | 245 | 51 |
| s4 | T150 | 145 | 245 | 48 |

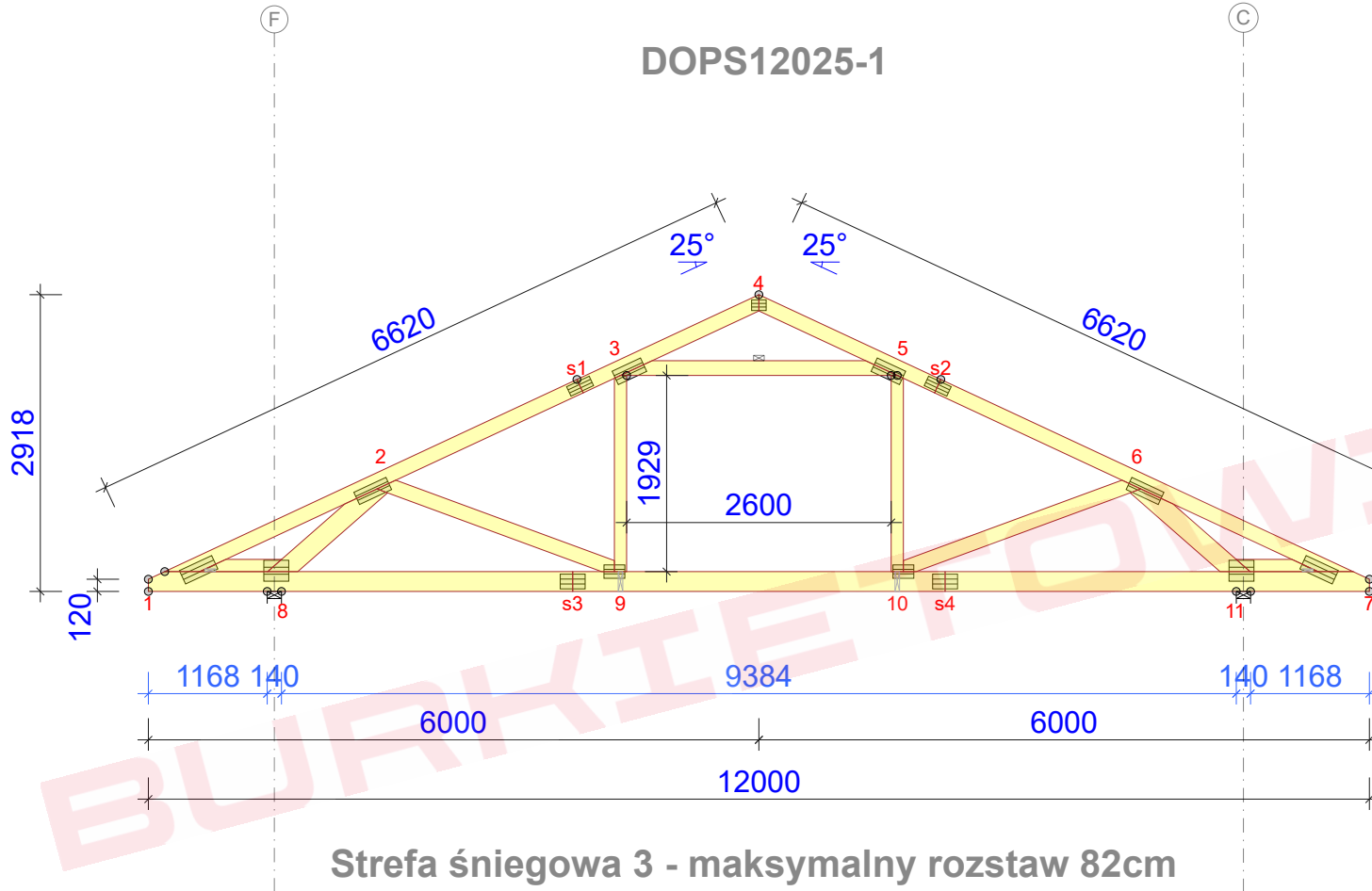
© Rysunek jest chroniony prawem autorskim i nie może być kopiowany, rozprowadzany lub wykorzystywany w inny sposób bez zgody autora.

| | | |
|---------------|------------------|---------------------|
| | NAZWA OBIEKTU | |
| | ADRES OBIEKTU | |
| TYTUŁ RYSUNKU | Wiązar G3 | |
| PROJEKTOWAŁ | | SKALA: 1:70 |
| OPRACOWAŁ | | DATA: 2023-06-16 |
| SPRAWDZIŁ | | NR RYS: |

G3c - 1szt.

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

DOPS12025-1



Strefa śniegowa 3 - maksymalny rozstaw 82cm

WYTYCZNE OGÓLNE

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

USTAWIENIA OGÓLNE

GRUBOŚĆ TARCICY (mm): 45
CIĘŻAR WIAZARA (kg/warstwę): 147
ROZSTAW WIAZARÓW (mm): 820
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 Poddasza: 250
DODANO CIĘŻAR WŁASNY

REAKCJE PODPOROWE (N) (SGN)

| WĘZŁ | KIER. | KO S/D | KO S | KO K | KO K | KO CH | P-SZER |
|------|-------|--------|-------|-------|------|-------|--------|
| nr | | MAX | MAX | MIN | MAX | MAX | mm |
| 11 | PION. | 11032 | 18958 | 19563 | 4826 | 13367 | 133 |
| 8 | POZ. | 0 | 0 | -2275 | - | 0 | |
| 8 | PION. | 11032 | 18934 | 19538 | 4826 | 11856 | 133 |

MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

| WĘZŁ | PION. | POZ. | KO NR |
|------|-------|------|------------------|
| nr | | | |
| s1-2 | 9,1 | 4,4 | 1113:3:2 (Wfin) |
| s2-6 | 9 | -2,9 | 1113:23:2 (Wfin) |
| s1-2 | 9 | 4,4 | 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 | 64 |
| 4-7 | 145 | C24 | 350 | 64 |
| 1-7 | 195 | C24 | W węzłach | 62 |
| 1-8 | 120 | C24 | 805 | 22 |
| 7-11 | 120 | C24 | 805 | 22 |
| 3-5 | 145 | C24 | 1 | 55 |
| 3-9 | 120 | C24 | Brak | 21 |
| 5-10 | 120 | C24 | Brak | 21 |
| 2-8 | 195 | C24 | Brak | 66 |
| 2-9 | 145 | C24 | Brak | 14 |
| 6-10 | 145 | C24 | Brak | 14 |
| 6-11 | 195 | C24 | Brak | 66 |

| ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG. | | | | |
|-----------------------------|---------------|-------------|-------------|----------|
| WĘZŁ nr | PLYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| 1 | T150 | 145 | 350 | 24 |
| 2 | GNA20 | 132 | 348 | 76 |
| 3 | T150 | 145 | 308 | 62 |
| 4 | GNA20 | 105 | 143 | 33 |
| 5 | T150 | 145 | 308 | 62 |
| 6 | GNA20 | 132 | 348 | 76 |
| 7 | T150 | 145 | 350 | 24 |
| 8 | T150 | 206 | 245 | 64 |
| 9 | GNA20 | 132 | 205 | 79 |
| 10 | GNA20 | 132 | 205 | 79 |
| 11 | T150 | 206 | 245 | 64 |

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

| ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG. | | | | |
|-------------------------|---------------|-------------|-------------|----------|
| WĘZŁ nr | PLYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| s1 | T150 | 102 | 245 | 44 |
| s2 | T150 | 102 | 245 | 44 |
| s3 | T150 | 145 | 245 | 52 |
| s4 | T150 | 145 | 245 | 49 |

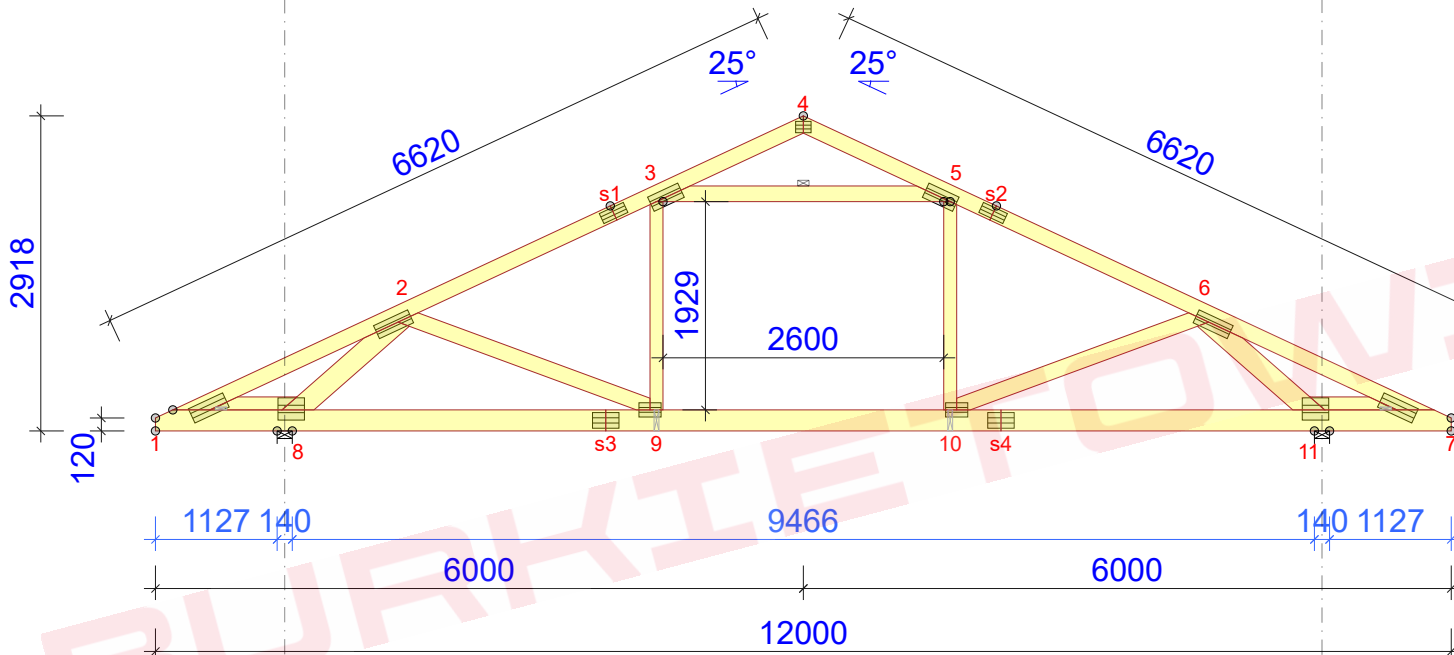
© Rysunek jest chroniony prawem autorskim i nie może być kopiowany, rozprowadzany lub wykorzystywany w inny sposób bez zgody autora.

| | | |
|---------------|------------------|---------------------|
| | NAZWA OBIEKTU | |
| | ADRES OBIEKTU | |
| TYTUŁ RYSUNKU | Wiązar G3 | |
| PROJEKTOWAŁ | | SKALA: 1:70 |
| OPRACOWAŁ | | DATA: 2023-06-16 |
| SPRAWDZIŁ | | NR RYS: |

G3d - 1szt.

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

DOPS12025-1



Strefa śniegowa 3 - maksymalny rozstaw 82cm

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): 147
ROZSTAW WIĄZARÓW (mm): 820
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 Poddasza: 250
DODANO CIĘŻAR WŁASNY

REAKCJE PODPOROWE (N) (SGN)

| WĘZŁ | KIER. | KO S/D | KO S | KO K | KO K | KO CH | P-SZER |
|------|-------|--------|-------|-------|------|-------|--------|
| nr | | MAX | MAX | MAX | MIN | MAX | mm |
| 11 | PION. | 11032 | 18958 | 19552 | 4794 | 13364 | 133 |
| 8 | POZ. | 0 | 0 | -2275 | - | 0 | |
| 8 | PION. | 11032 | 18920 | 19514 | 4794 | 11845 | 132 |

MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

| WĘZŁ | PION. | POZ. | KO NR |
|------|-------|------|------------------|
| nr | | | |
| s1-2 | 9,3 | 4,4 | 1113:3:2 (Wfin) |
| s2-6 | 9,2 | -2,9 | 1113:23:2 (Wfin) |
| s1 | 9,1 | 4,2 | 1113:3:2 (Wfin) |

UGIĘCIA W INNYCH PUNKTACH - ZOBACZ WYDRUKI OBLICZEŃ

| TARCICA | | | | |
|--------------------|---------------------------------|-------|---------------------|----------|
| WIĄZAR- OD - DO | GRUBOŚĆ 45 mm WYSOKOŚĆ mm | KLASA | STĘŻENIE mm/szt. | CSI % |
| 1-4 | 145 | C24 | 350 | 64 |
| 4-7 | 145 | C24 | 350 | 64 |
| 1-7 | 195 | C24 | W węzłach | 63 |
| 1-8 | 120 | C24 | 805 | 22 |
| 7-11 | 120 | C24 | 805 | 22 |
| 3-5 | 145 | C24 | 1 | 57 |
| 3-9 | 120 | C24 | Brak | 21 |
| 5-10 | 120 | C24 | Brak | 21 |
| 2-8 | 195 | C24 | Brak | 63 |
| 2-9 | 145 | C24 | Brak | 14 |
| 6-10 | 145 | C24 | Brak | 14 |
| 6-11 | 195 | C24 | Brak | 63 |

| ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG. | | | | |
|-----------------------------|---------------|-------------|-------------|----------|
| WĘZŁ nr | PLYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| 1 | T150 | 145 | 350 | 24 |
| 2 | GNA20 | 132 | 348 | 73 |
| 3 | T150 | 145 | 308 | 63 |
| 4 | GNA20 | 105 | 143 | 33 |
| 5 | T150 | 145 | 308 | 63 |
| 6 | GNA20 | 132 | 348 | 73 |
| 7 | T150 | 145 | 350 | 24 |
| 8 | T150 | 206 | 245 | 62 |
| 9 | GNA20 | 132 | 205 | 80 |
| 10 | GNA20 | 132 | 205 | 80 |
| 11 | T150 | 206 | 245 | 62 |

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

| ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG. | | | | |
|-------------------------|---------------|-------------|-------------|----------|
| WĘZŁ nr | PLYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| s1 | T150 | 102 | 245 | 45 |
| s2 | T150 | 102 | 245 | 45 |
| s3 | T150 | 145 | 245 | 53 |
| s4 | T150 | 145 | 245 | 50 |

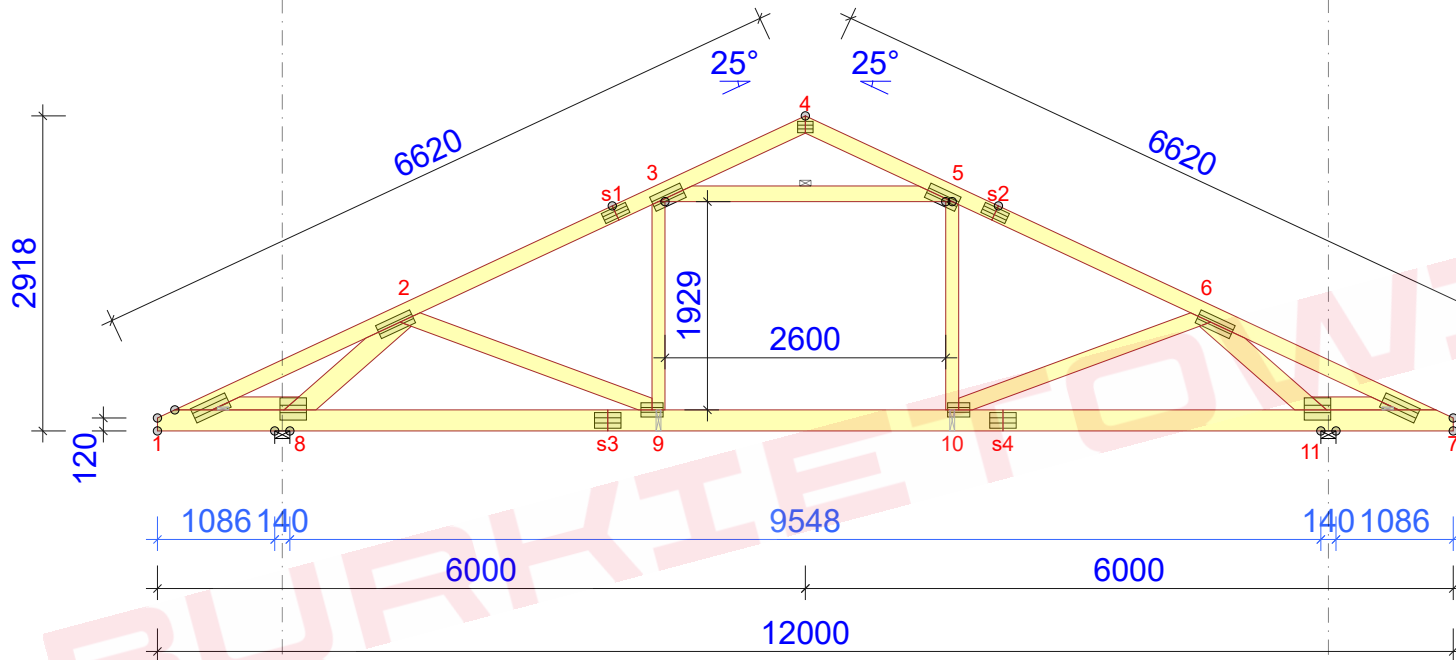
© Rysunek jest chroniony prawem autorskim i nie może być kopiowany, rozprowadzany lub wykorzystywany w inny sposób bez zgody autora.

| | | |
|---------------|------------------|---------------------|
| | NAZWA OBIEKTU | |
| | ADRES OBIEKTU | |
| TYTUŁ RYSUNKU | Wiązar G3 | |
| PROJEKTOWAŁ | | SKALA: 1:70 |
| OPRACOWAŁ | | DATA: 2023-06-16 |
| SPRAWDZIŁ | | NR RYS: |

G3e - 1szt.

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

DOPS12025-1



Strefa śniegowa 3 - maksymalny rozstaw 82cm

| TARCICA | | | | |
|--------------------|---------------|-------|---------------------|----------|
| WIAZAR- OD - DO | GRUBOŚĆ mm | KLASA | STĘŻENIE mm/szt. | CSI % |
| 1-4 | 145 | C24 | 350 | 64 |
| 4-7 | 145 | C24 | 350 | 65 |
| 1-7 | 195 | C24 | W węzłach | 64 |
| 1-8 | 120 | C24 | 805 | 18 |
| 7-11 | 120 | C24 | 805 | 18 |
| 3-5 | 145 | C24 | 1 | 58 |
| 3-9 | 120 | C24 | Brak | 22 |
| 5-10 | 120 | C24 | Brak | 22 |
| 2-8 | 195 | C24 | Brak | 61 |
| 2-9 | 145 | C24 | Brak | 14 |
| 6-10 | 145 | C24 | Brak | 14 |
| 6-11 | 195 | C24 | Brak | 61 |

| ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG. | | | | |
|-----------------------------|---------------|-------------|-------------|----------|
| WĘZŁ nr | PLYTKA TYP | SZER. mm | DLUG. mm | CSI % |
| 1 | T150 | 145 | 350 | 24 |
| 2 | GNA20 | 132 | 348 | 71 |
| 3 | T150 | 145 | 308 | 64 |
| 4 | GNA20 | 105 | 143 | 33 |
| 5 | T150 | 145 | 308 | 64 |
| 6 | GNA20 | 132 | 348 | 71 |
| 7 | T150 | 145 | 350 | 24 |
| 8 | T150 | 206 | 245 | 62 |
| 9 | GNA20 | 132 | 205 | 80 |
| 10 | GNA20 | 132 | 205 | 80 |
| 11 | T150 | 206 | 245 | 62 |

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

| ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG. | | | | |
|-------------------------|---------------|-------------|-------------|----------|
| WĘZŁ nr | PLYTKA TYP | SZER. mm | DLUG. mm | CSI % |
| s1 | T150 | 102 | 245 | 46 |
| s2 | T150 | 102 | 245 | 46 |
| s3 | T150 | 145 | 245 | 54 |
| s4 | T150 | 145 | 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 | Wiazar G3 | |
| PROJEKTOWAŁ | | SKALA: 1:70 |
| OPRACOWAŁ | | DATA: 2023-06-16 |
| SPRAWDZIŁ | | NR RYS: |

WERSJA: 2023.1c (3ef9445)

CZAS: 14:23

Plik: Pxxx

WYTYCZNE OGÓLNE

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

USTAWIENIA OGÓLNE

GRUBOŚĆ TARCICY (mm): 45
CIĘŻAR WIAZARA (kg/warstwę): 147
ROZSTAW WIAZARÓW (mm): 820
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 Poddasza: 250
DODANO CIĘŻAR WŁASNY

REAKCJE PODPOROWE (N) (SGN)

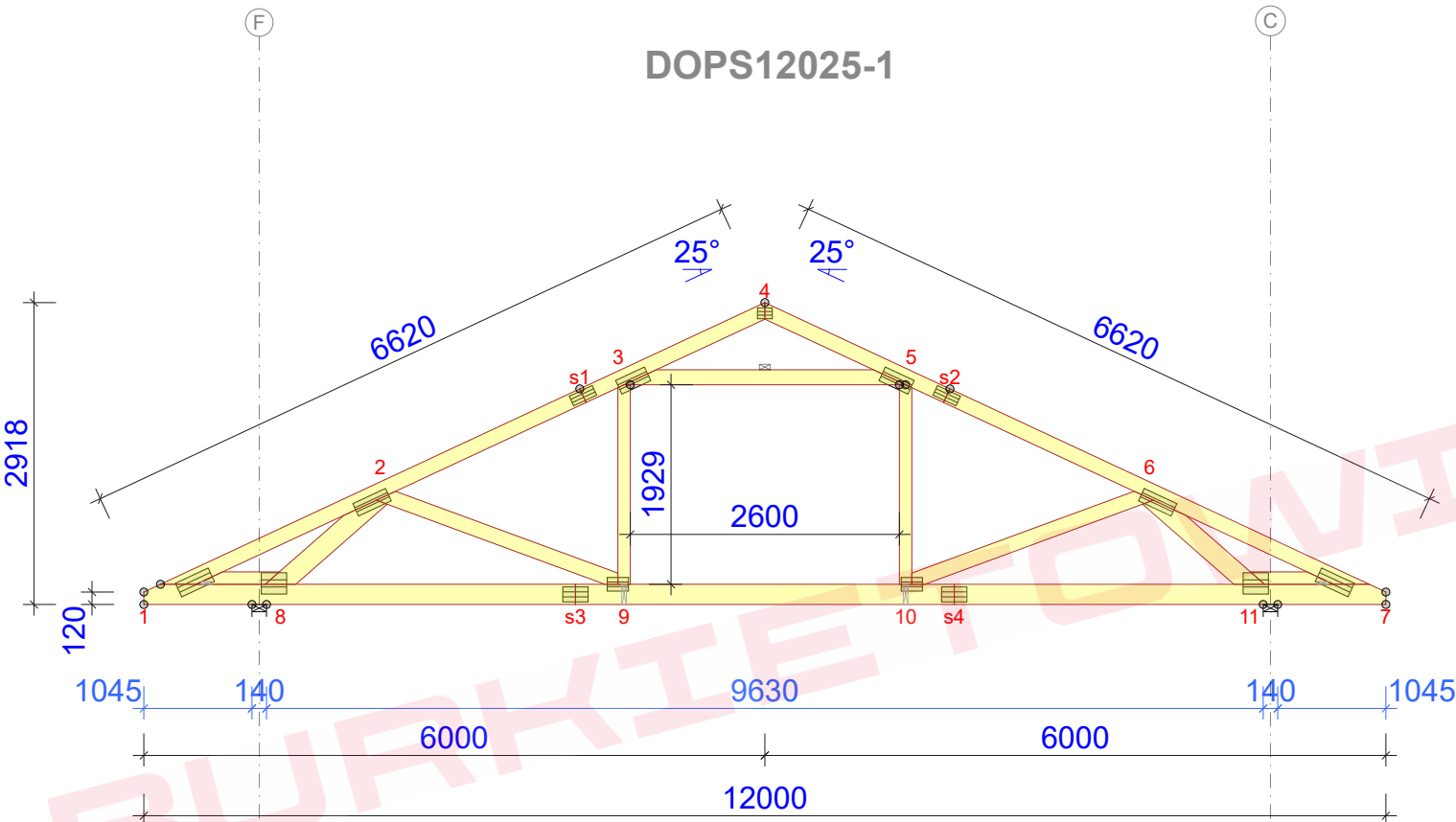
| WĘZŁ nr | KIER. | KO S/D MAX | KO S MAX | KO K MAX | KO K MIN | KO CH MAX | P-SZER mm |
|------------|-------|---------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| 11 | PION. | 11032 | 18958 | 19543 | 4762 | 13091 | 133 |
| 8 | POZ. | 0 | 0 | -2275 | - | 0 | |
| 8 | PION. | 11032 | 18958 | 19543 | 4762 | 12156 | 133 |

MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

| WĘZŁ nr | PION. | POZ. | KO NR |
|---|-------|------|------------------|
| s1-2 | 9,5 | 4,5 | 1113:3:2 (Wfin) |
| s2-6 | 9,4 | -2,9 | 1113:23:2 (Wfin) |
| s1 | 9,3 | 4,3 | 1113:3:2 (Wfin) |
| UGIĘCIA W INNYCH PUNKTACH - ZOBACZ WYDRUKI OBLICZEŃ | | | |

G3f - 1szt.

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



Strefa śniegowa 3 - maksymalny rozstaw 82cm

WYTYCZNE OGÓLNE

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

USTAWIENIA OGÓLNE

GRUBOŚĆ TARCICY (mm): 45
CIĘŻAR WIAZARA (kg/warstwę): 147
ROZSTAW WIAZARÓW (mm): 820
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 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 |
| 11 | PION. | 11032 | 18958 | 19533 | 4731 | 13087 | 133 |
| 8 | POZ. | 0 | 0 | -2275 | - | 0 | |
| 11 | PION. | 11032 | 18958 | 19533 | 4731 | 12160 | 133 |

MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

| WEZŁ | PION. | POZ. | KO NR |
|------|-------|------|------------------|
| nr | | | |
| s1-2 | 9,8 | 4,6 | 1113:3:2 (Wfin) |
| s2-6 | 9,6 | -2,9 | 1113:23:2 (Wfin) |
| s1-2 | 9,7 | 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 | 64 |
| 4-7 | 145 | C24 | 350 | 64 |
| 1-7 | 195 | C24 | W węzłach | 65 |
| 1-8 | 120 | C24 | 805 | 24 |
| 7-11 | 120 | C24 | 805 | 24 |
| 3-5 | 145 | C24 | 1 | 59 |
| 3-9 | 120 | C24 | Brak | 22 |
| 5-10 | 120 | C24 | Brak | 22 |
| 2-8 | 195 | C24 | Brak | 59 |
| 2-9 | 145 | C24 | Brak | 14 |
| 6-10 | 145 | C24 | Brak | 14 |
| 6-11 | 195 | C24 | Brak | 59 |

| ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG. | | | | |
|-----------------------------|---------------|-------------|-------------|----------|
| WEZŁ | PLYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| 1 | T150 | 145 | 350 | 30 |
| 2 | GNA20 | 132 | 348 | 67 |
| 3 | T150 | 145 | 308 | 65 |
| 4 | GNA20 | 105 | 143 | 33 |
| 5 | T150 | 145 | 308 | 65 |
| 6 | GNA20 | 132 | 348 | 67 |
| 7 | T150 | 145 | 350 | 30 |
| 8 | T150 | 206 | 245 | 62 |
| 9 | GNA20 | 132 | 205 | 80 |
| 10 | GNA20 | 132 | 205 | 80 |
| 11 | T150 | 206 | 245 | 62 |

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

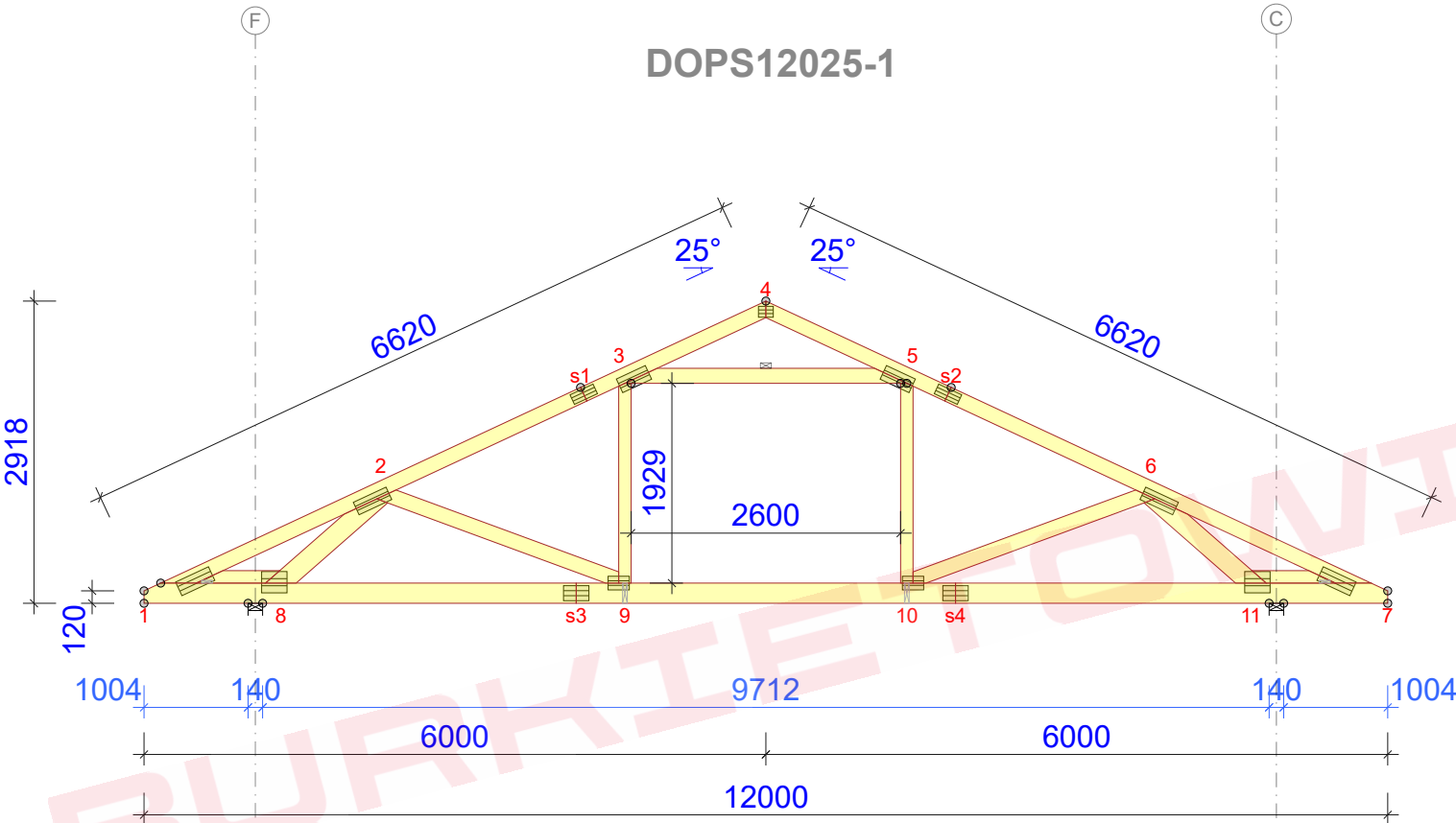
| ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG. | | | | |
|-------------------------|---------------|-------------|-------------|----------|
| WEZŁ | PLYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| s1 | T150 | 102 | 245 | 47 |
| s2 | T150 | 102 | 245 | 47 |
| s3 | T150 | 145 | 245 | 55 |
| s4 | T150 | 145 | 245 | 52 |

© 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: 2023-06-16 |
| SPRAWDZIŁ | | NR RYS: |

G3g - 1szt.

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



Strefa śniegowa 3 - maksymalny rozstaw 82cm

WYTYCZNE OGÓLNE

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

USTAWIENIA OGÓLNE

GRUBOŚĆ TARCICY (mm): 45
CIĘŻAR WIAZARA (kg/warstwę): 147
ROZSTAW WIAZARÓW (mm): 820
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 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 | | mm |
| 11 | PION. | 11032 | 18958 | 19524 | 4699 | 13083 | 133 |
| 8 | POZ. | 0 | 0 | -2275 | - | 0 | |
| 8 | PION. | 11032 | 18958 | 19524 | 4699 | 12164 | 133 |

MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

| WEZŁ | PION. | POZ. | KO NR |
|------|-------|------|------------------|
| nr | | | |
| s1-2 | 10 | 4,6 | 1113:3:2 (Wfin) |
| s2-6 | 9,9 | -2,9 | 1113:23:2 (Wfin) |
| s1 | 9,8 | 4,4 | 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 | 64 |
| 4-7 | 145 | C24 | 350 | 65 |
| 1-7 | 195 | C24 | W węzłach | 65 |
| 1-8 | 120 | C24 | 805 | 33 |
| 7-11 | 120 | C24 | 805 | 33 |
| 3-5 | 145 | C24 | 1 | 61 |
| 3-9 | 120 | C24 | Brak | 23 |
| 5-10 | 120 | C24 | Brak | 23 |
| 2-8 | 195 | C24 | Brak | 56 |
| 2-9 | 145 | C24 | Brak | 13 |
| 6-10 | 145 | C24 | Brak | 13 |
| 6-11 | 195 | C24 | Brak | 56 |

| ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG. | | | | |
|-----------------------------|---------------|-------------|-------------|----------|
| WEZŁ nr | PLYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| 1 | T150 | 145 | 350 | 28 |
| 2 | GNA20 | 132 | 348 | 64 |
| 3 | T150 | 145 | 308 | 66 |
| 4 | GNA20 | 105 | 143 | 33 |
| 5 | T150 | 145 | 308 | 66 |
| 6 | GNA20 | 132 | 348 | 64 |
| 7 | T150 | 145 | 350 | 28 |
| 8 | T150 | 206 | 245 | 62 |
| 9 | GNA20 | 132 | 205 | 81 |
| 10 | GNA20 | 132 | 205 | 81 |
| 11 | T150 | 206 | 245 | 62 |

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

| ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG. | | | | |
|-------------------------|---------------|-------------|-------------|----------|
| WEZŁ nr | PLYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| s1 | T150 | 102 | 245 | 47 |
| s2 | T150 | 102 | 245 | 47 |
| s3 | T150 | 145 | 245 | 56 |
| s4 | T150 | 145 | 245 | 53 |

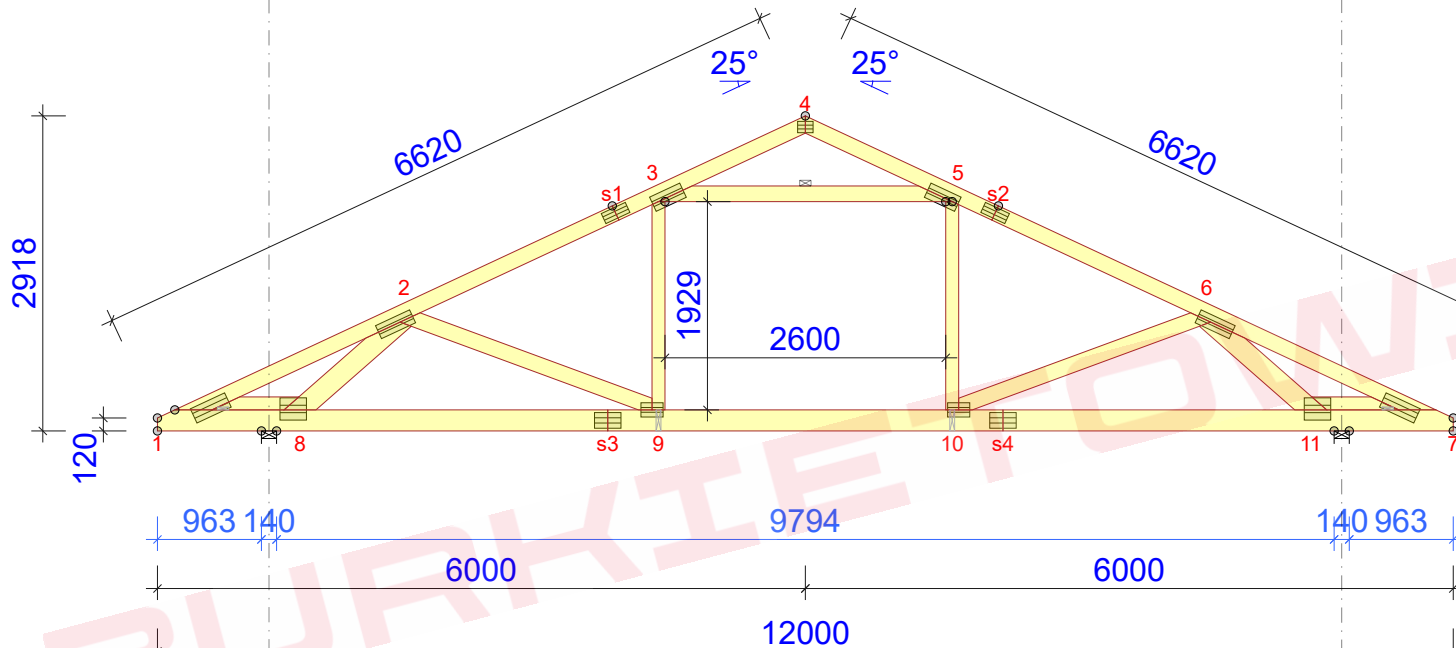
© Rysunek jest chroniony prawem autorskim i nie może być kopiowany, rozprowadzany lub wykorzystywany w inny sposób bez zgody autora.

| | | |
|---------------|------------------|---------------------|
| | NAZWA OBIEKTU | |
| | ADRES OBIEKTU | |
| TYTUŁ RYSUNKU | Wiązar G3 | |
| PROJEKTOWAŁ | | SKALA: 1:70 |
| OPRACOWAŁ | | DATA: 2023-06-16 |
| SPRAWDZIŁ | | NR RYS: |

G3h - 1szt.

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

DOPS12025-1



Strefa śniegowa 3 - maksymalny rozstaw 82cm

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): 147
ROZSTAW WIAZARÓW (mm): 820
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 PODŁOŻE Poddasza: 200
OBC. STAŁE NA SŁUPKU Poddasza: 250
OBC. STAŁE NA SUFICIE: 550
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 |
| 11 | PION. | 11032 | 18958 | 19525 | 4667 | 13079 | 133 |
| 8 | POZ. | 0 | 0 | -2275 | - | 0 | |
| 11 | PION. | 11032 | 18958 | 19525 | 4667 | 12167 | 133 |

MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

| WEZŁ | PION. | POZ. | KO NR |
|------|-------|------|------------------|
| nr | | | |
| s1-2 | 10,3 | 4,7 | 1113:3:2 (Wfin) |
| s2-6 | 10,2 | -2,9 | 1113:23:2 (Wfin) |
| s1 | 10 | 4,4 | 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 | 64 |
| 4-7 | 145 | C24 | 350 | 64 |
| 1-7 | 195 | C24 | W węzłach | 66 |
| 1-8 | 120 | C24 | 805 | 70 |
| 7-11 | 120 | C24 | 805 | 70 |
| 3-5 | 145 | C24 | 1 | 62 |
| 3-9 | 120 | C24 | Brak | 23 |
| 5-10 | 120 | C24 | Brak | 23 |
| 2-8 | 195 | C24 | Brak | 54 |
| 2-9 | 145 | C24 | Brak | 14 |
| 6-10 | 145 | C24 | Brak | 14 |
| 6-11 | 195 | C24 | Brak | 54 |

| ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG. | | | | |
|-----------------------------|------------|----------|----------|-------|
| WEZŁ nr | PLYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| 1 | T150 | 145 | 350 | 36 |
| 2 | GNA20 | 132 | 348 | 61 |
| 3 | T150 | 145 | 308 | 67 |
| 4 | GNA20 | 105 | 143 | 33 |
| 5 | T150 | 145 | 308 | 67 |
| 6 | GNA20 | 132 | 348 | 61 |
| 7 | T150 | 145 | 350 | 36 |
| 8 | T150 | 206 | 245 | 62 |
| 9 | GNA20 | 132 | 205 | 81 |
| 10 | GNA20 | 132 | 205 | 81 |
| 11 | T150 | 206 | 245 | 62 |

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

| ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG. | | | | |
|-------------------------|------------|----------|----------|-------|
| WEZŁ nr | PLYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| s1 | T150 | 102 | 245 | 48 |
| s2 | T150 | 102 | 245 | 48 |
| s3 | T150 | 145 | 245 | 57 |
| s4 | T150 | 145 | 245 | 54 |

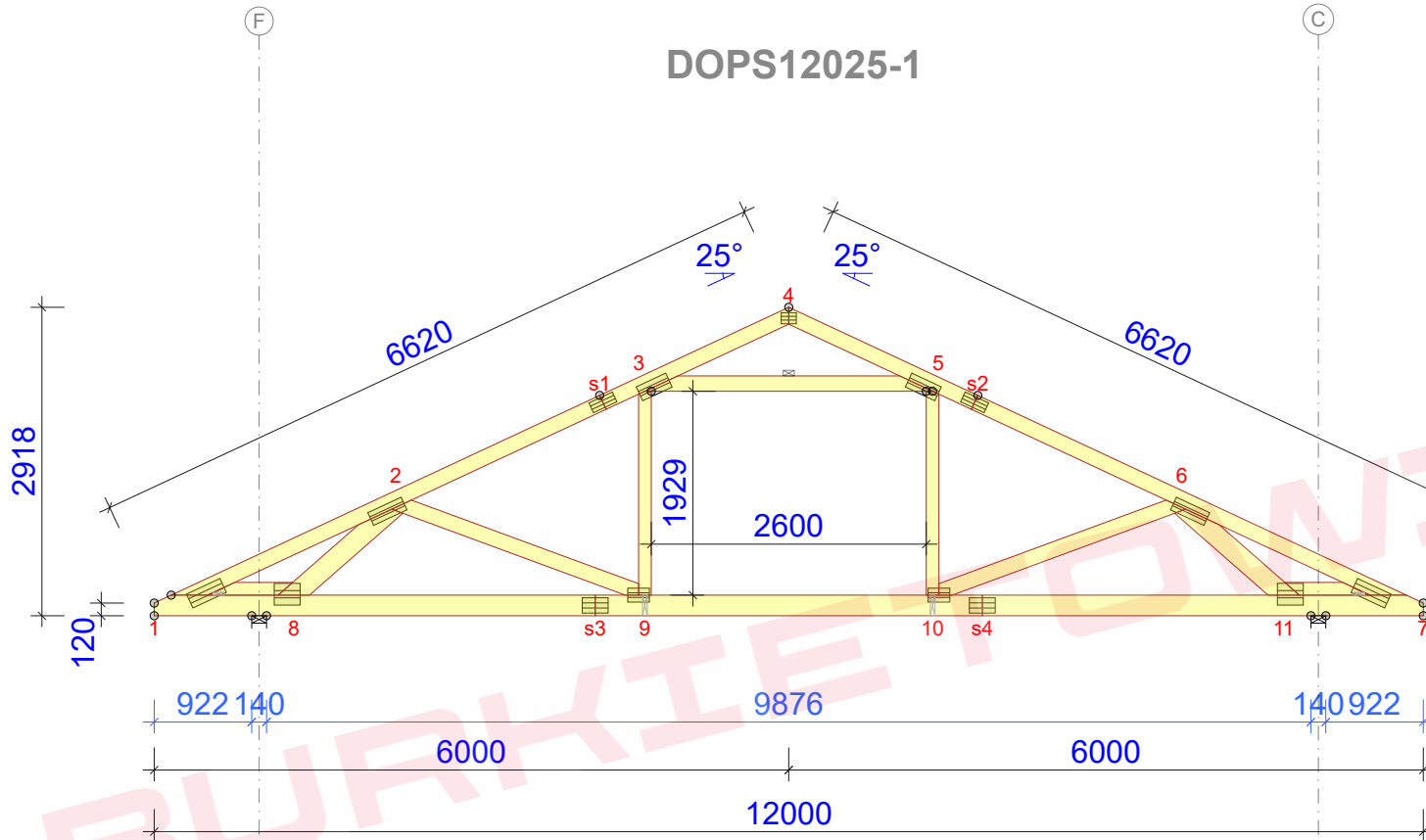
© Rysunek jest chroniony prawem autorskim i nie może być kopiowany, rozprowadzany lub wykorzystywany w inny sposób bez zgody autora.

| | | |
|---------------|-----------|------------------|
| TYTUŁ RYSUNKU | Wiązar G3 | |
| | | |
| PROJEKTOWAŁ | | SKALA: 1:70 |
| OPRACOWAŁ | | DATA: 2023-06-16 |
| SPRAWDZIŁ | | NR RYS: 1 |

G3i - 1szt.

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

DOPS12025-1



Strefa śniegowa 3 - maksymalny rozstaw 82cm

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): 147
ROZSTAW WIAZARÓW (mm): 820
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 PODŁOŻE Poddasza: 200
OBC. STAŁE NA SŁUPKU Poddasza: 250
OBC. STAŁE NA SUFICIE: 550
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 | | mm |
| 11 | PION. | 11032 | 18958 | 19543 | 4636 | 13076 | 133 |
| 8 | POZ. | 0 | 0 | -2275 | - | 0 | |
| 8 | PION. | 11032 | 18958 | 19543 | 4636 | 12171 | 133 |

MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

| WEZŁ | PION. | POZ. | KO NR |
|------|-------|------|------------------|
| nr | | | |
| s1-2 | 10,6 | 4,7 | 1113:3:2 (Wfin) |
| s2-6 | 10,5 | -2,9 | 1113:23:2 (Wfin) |
| s1 | 10,3 | 4,5 | 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 | 64 |
| 4-7 | 145 | C24 | 350 | 64 |
| 1-7 | 195 | C24 | W węzłach | 94 |
| 1-8 | 120 | C24 | 805 | 65 |
| 7-11 | 120 | C24 | 805 | 65 |
| 3-5 | 145 | C24 | 1 | 63 |
| 3-9 | 120 | C24 | Brak | 24 |
| 5-10 | 120 | C24 | Brak | 24 |
| 2-8 | 195 | C24 | Brak | 52 |
| 2-9 | 145 | C24 | Brak | 18 |
| 6-10 | 145 | C24 | Brak | 18 |
| 6-11 | 195 | C24 | Brak | 52 |

| ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG. | | | | |
|-----------------------------|---------------|-------------|-------------|----------|
| WEZŁ nr | PLYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| 1 | T150 | 145 | 350 | 43 |
| 2 | GNA20 | 132 | 348 | 57 |
| 3 | T150 | 145 | 308 | 68 |
| 4 | GNA20 | 105 | 143 | 33 |
| 5 | T150 | 145 | 308 | 68 |
| 6 | GNA20 | 132 | 348 | 57 |
| 7 | T150 | 145 | 350 | 43 |
| 8 | T150 | 206 | 245 | 62 |
| 9 | GNA20 | 132 | 205 | 82 |
| 10 | GNA20 | 132 | 205 | 82 |
| 11 | T150 | 206 | 245 | 62 |

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

| ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG. | | | | |
|-------------------------|---------------|-------------|-------------|----------|
| WEZŁ nr | PLYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| s1 | T150 | 102 | 245 | 49 |
| s2 | T150 | 102 | 245 | 49 |
| s3 | T150 | 145 | 245 | 58 |
| s4 | T150 | 145 | 245 | 55 |

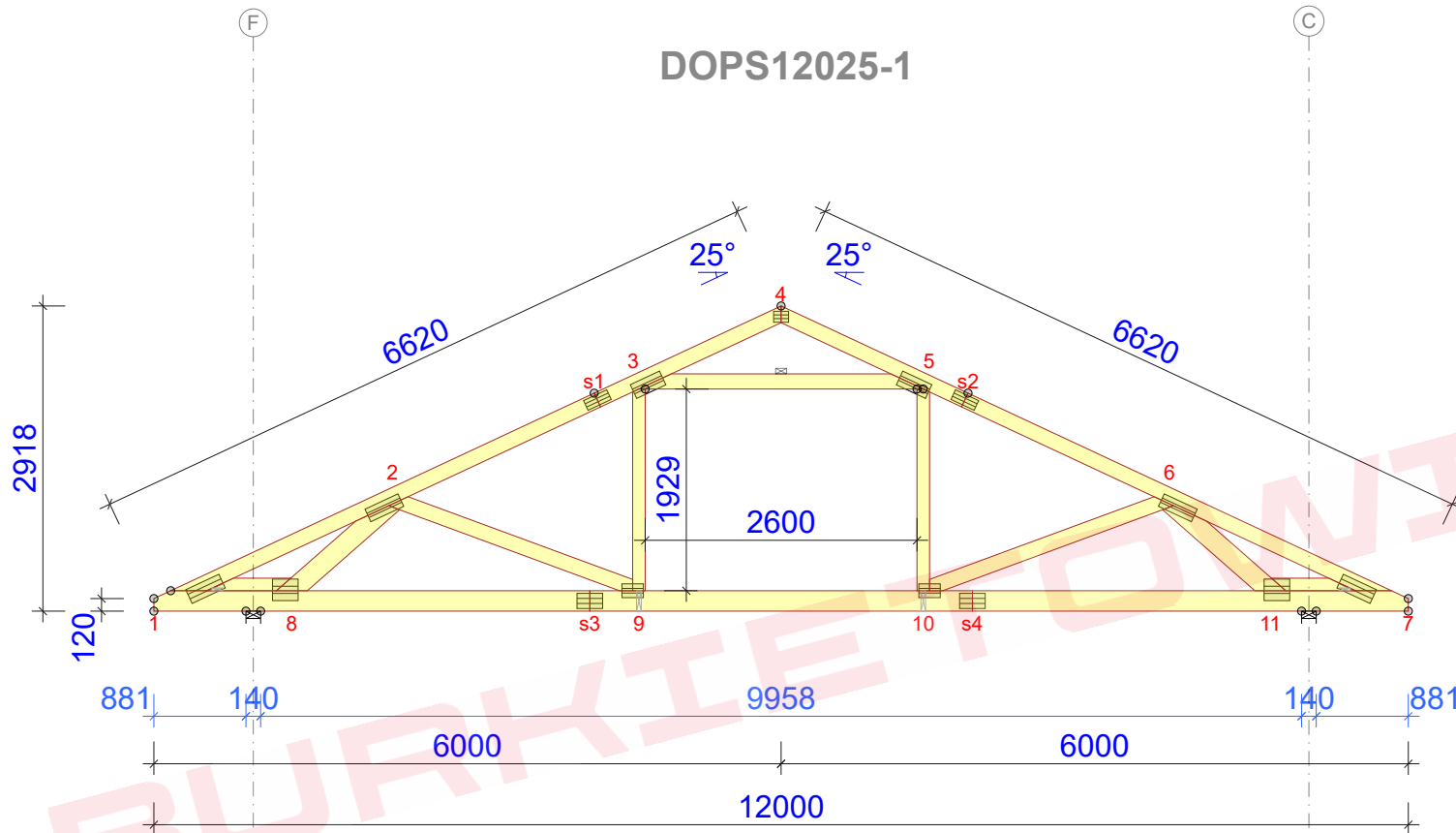
© Rysunek jest chroniony prawem autorskim i nie może być kopiowany, rozprowadzany lub wykorzystywany w inny sposób bez zgody autora.

| | | |
|---------------|------------------|---------------------|
| | NAZWA OBIEKTU | |
| | ADRES OBIEKTU | |
| TYTUŁ RYSUNKU | Wiązar G3 | |
| PROJEKTOWAŁ | | SKALA: 1:70 |
| OPRACOWAŁ | | DATA: 2023-06-16 |
| SPRAWDZIŁ | | NR RYS: |

G3j - 1szt.

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

DOPS12025-1



Strefa śniegowa 3 - maksymalny rozstaw 82cm

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): 147
ROZSTAW WIAZARÓW (mm): 820
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 PODŁOŻE Poddasza: 200
OBC. STAŁE NA SŁUPKU Poddasza: 250
OBC. STAŁE NA SUFICIE: 550
OBC. STAŁE NA SUFICIE Poddasza: 250
DODANO CIĘŻAR WŁASNY

REAKCJE PODPOROWE (N) (SGN)

| WĘZEL nr | KIER. | KO S/D | KO S | KO K | KO K | KO CH | P-SZER |
|----------|-------|--------|-------|-------|------|-------|--------|
| 11 | PION. | 11032 | 18958 | 19560 | 4804 | 13072 | 133 |
| 8 | POZ. | 0 | 0 | -2275 | - | 0 | |
| 8 | PION. | 11032 | 18958 | 19560 | 4604 | 12175 | 133 |

MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

| WĘZEL nr | PION. | POZ. | KO NR |
|----------|-------|------|------------------|
| s1-2 | 10,9 | 4,8 | 1113:3:2 (Wfin) |
| s2-6 | 10,8 | -2,9 | 1113:23:2 (Wfin) |
| s1 | 10,6 | 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 | 64 |
| 4-7 | 145 | C24 | 350 | 64 |
| 1-7 | 195 | C24 | W węzłach | 92 |
| 1-8 | 120 | C24 | 805 | 59 |
| 7-11 | 120 | C24 | 805 | 59 |
| 3-5 | 145 | C24 | 1 | 65 |
| 3-9 | 120 | C24 | Brak | 24 |
| 5-10 | 120 | C24 | Brak | 24 |
| 2-8 | 195 | C24 | Brak | 50 |
| 2-9 | 145 | C24 | Brak | 22 |
| 6-10 | 145 | C24 | Brak | 22 |
| 6-11 | 195 | C24 | Brak | 50 |

| ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG. | | | | |
|-----------------------------|------------|----------|----------|-------|
| WĘZEL nr | PLYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| 1 | T150 | 145 | 350 | 51 |
| 2 | GNA20 | 132 | 348 | 54 |
| 3 | T150 | 145 | 308 | 69 |
| 4 | GNA20 | 105 | 143 | 33 |
| 5 | T150 | 145 | 308 | 69 |
| 6 | GNA20 | 132 | 348 | 54 |
| 7 | T150 | 145 | 350 | 51 |
| 8 | T150 | 206 | 245 | 61 |
| 9 | GNA20 | 132 | 205 | 82 |
| 10 | GNA20 | 132 | 205 | 82 |
| 11 | T150 | 206 | 245 | 61 |

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

| ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG. | | | | |
|-------------------------|------------|----------|----------|-------|
| WĘZEL nr | PLYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| s1 | T150 | 102 | 245 | 50 |
| s2 | T150 | 102 | 245 | 50 |
| s3 | T150 | 145 | 245 | 59 |
| s4 | T150 | 145 | 245 | 57 |

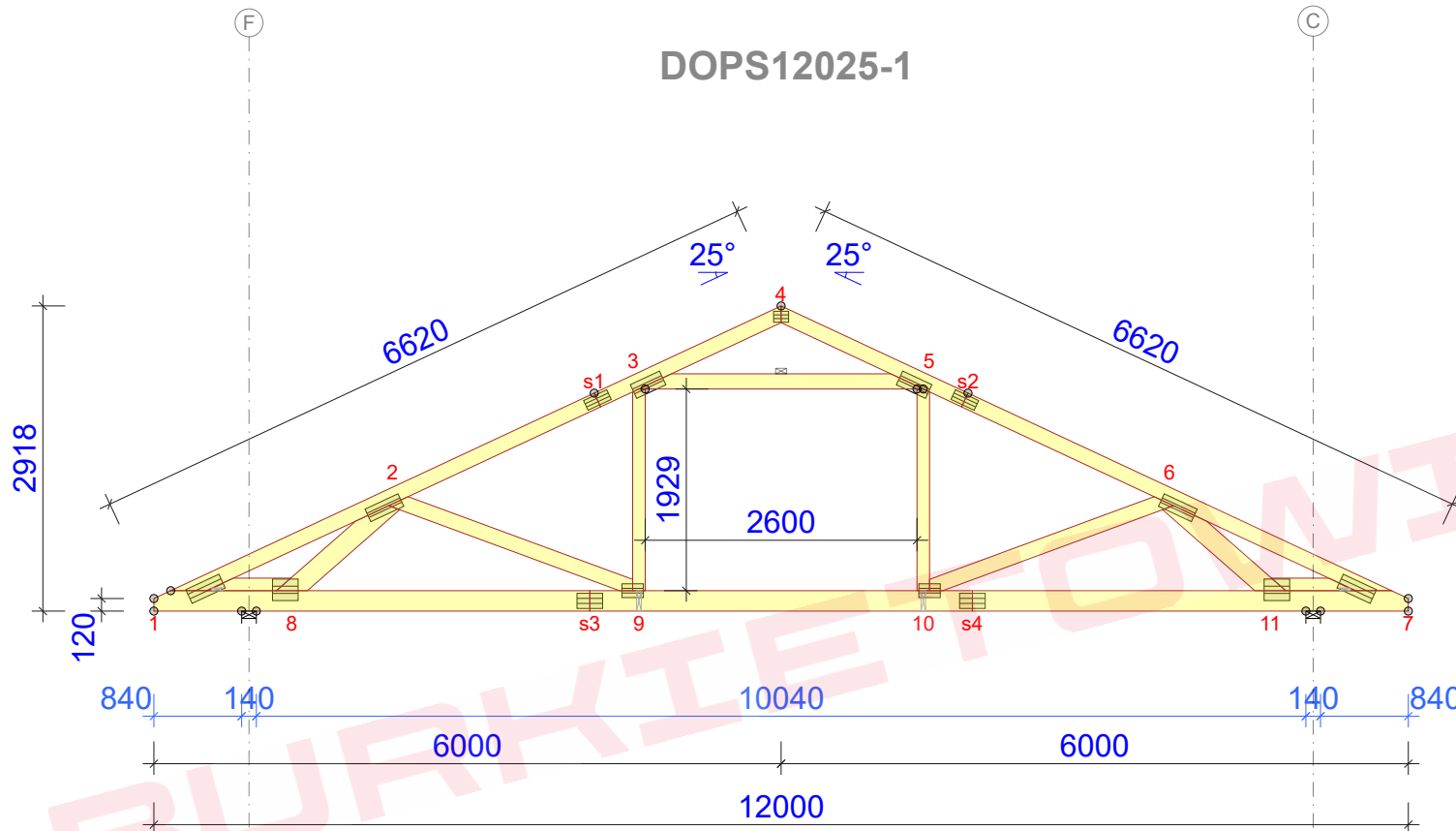
© Rysunek jest chroniony prawem autorskim i nie może być kopiowany, rozprowadzany lub wykorzystywany w inny sposób bez zgody autora.

| | | |
|---------------|---------------|------------------|
| | NAZWA OBIEKTU | |
| | ADRES OBIEKTU | |
| TYTUŁ RYSUNKU | Wiązar G3 | |
| PROJEKTOWAŁ | | SKALA: 1:70 |
| OPRACOWAŁ | | DATA: 2023-06-16 |
| SPRAWDZIŁ | | NR RYS: 1 |

G3k - 1szt.

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

DOPS12025-1



Strefa śniegowa 3 - maksymalny rozstaw 82cm

WYTYCZNE OGÓLNE

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

USTAWIENIA OGÓLNE

GRUBOŚĆ TARCICY (mm): 45
CIĘŻAR WIAZARA (kg/warstwę): 147
ROZSTAW WIAZARÓW (mm): 820
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 Poddasza: 250
DODANO CIĘŻAR WŁASNY

REAKCJE PODPOROWE (N) (SGN)

| WĘZEL nr | KIER. | KO S/D | KO S | KO K | KO K | KO CH | P-SZER |
|----------|-------|--------|-------|-------|------|-------|--------|
| 11 | PION. | 11032 | 18958 | 19578 | 4572 | 13068 | 133 |
| 8 | POZ. | 0 | 0 | -2275 | - | 0 | |
| 8 | PION. | 11032 | 18958 | 19578 | 4572 | 12178 | 133 |

MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

| WĘZEL nr | PION. | POZ. | KO NR |
|----------|-------|------|------------------|
| s1-2 | 11,2 | 4,9 | 1113:3:2 (Wfin) |
| s2-6 | 11,1 | -2,9 | 1113:23:2 (Wfin) |
| s1-2 | 11,1 | 4,9 | 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 | 63 |
| 4-7 | 145 | C24 | 350 | 64 |
| 1-7 | 195 | C24 | W węzłach | 89 |
| 1-8 | 120 | C24 | 805 | 57 |
| 7-11 | 120 | C24 | 805 | 57 |
| 3-5 | 145 | C24 | 1 | 66 |
| 3-9 | 120 | C24 | Brak | 25 |
| 5-10 | 120 | C24 | Brak | 25 |
| 2-8 | 195 | C24 | Brak | 48 |
| 2-9 | 145 | C24 | Brak | 26 |
| 6-10 | 145 | C24 | Brak | 26 |
| 6-11 | 195 | C24 | Brak | 48 |

| ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG. | | | | |
|-----------------------------|------------|----------|----------|-------|
| WĘZEL nr | PLYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| 1 | T150 | 145 | 350 | 58 |
| 2 | GNA20 | 132 | 348 | 50 |
| 3 | T150 | 145 | 308 | 70 |
| 4 | GNA20 | 105 | 143 | 33 |
| 5 | T150 | 145 | 308 | 70 |
| 6 | GNA20 | 132 | 348 | 50 |
| 7 | T150 | 145 | 350 | 58 |
| 8 | T150 | 206 | 245 | 61 |
| 9 | GNA20 | 132 | 205 | 83 |
| 10 | GNA20 | 132 | 205 | 83 |
| 11 | T150 | 206 | 245 | 61 |

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

| ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG. | | | | |
|-------------------------|------------|----------|----------|-------|
| WĘZEL nr | PLYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| s1 | T150 | 102 | 245 | 50 |
| s2 | T150 | 102 | 245 | 50 |
| s3 | T150 | 145 | 245 | 60 |
| s4 | T150 | 145 | 245 | 59 |

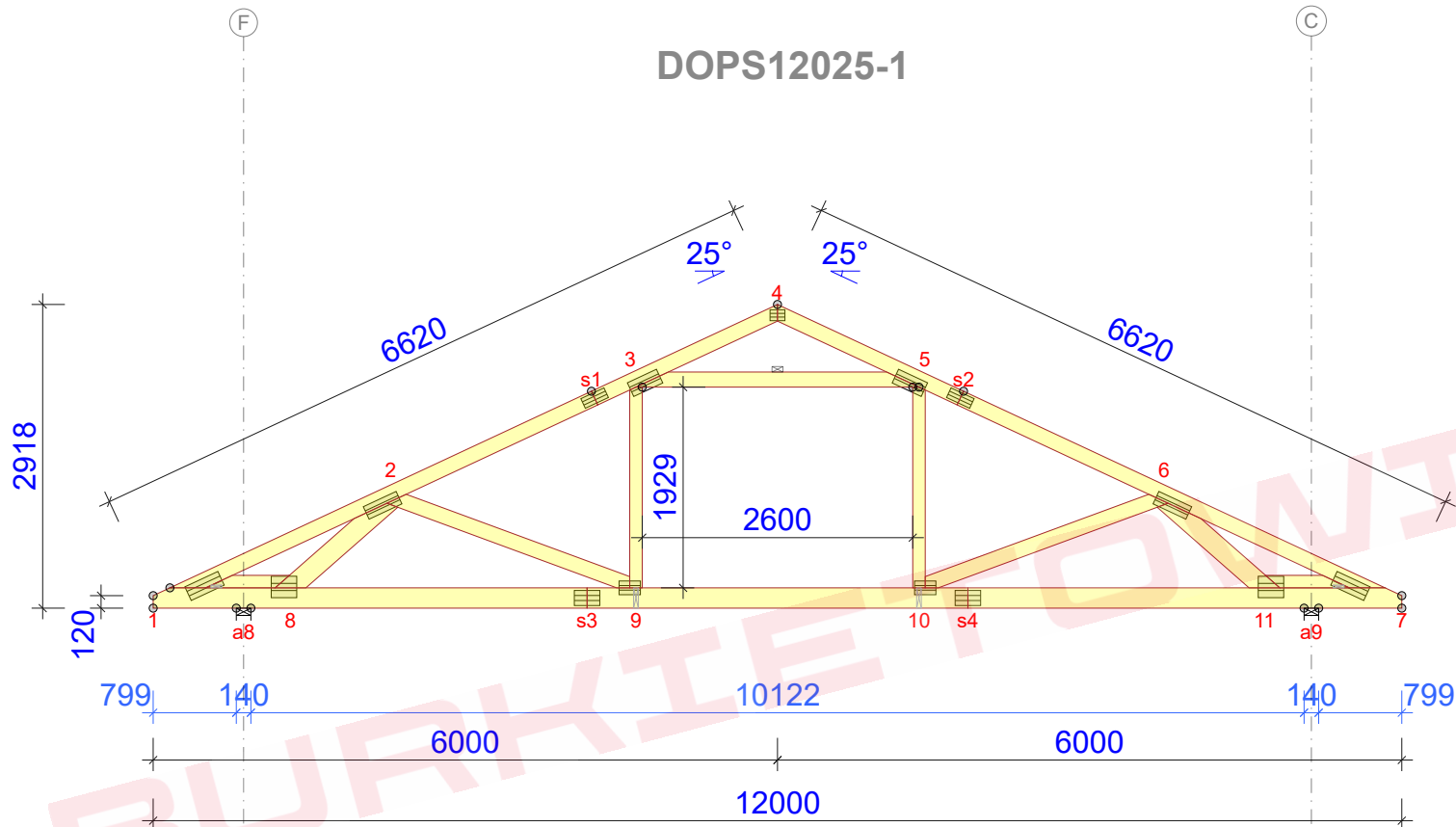
© Rysunek jest chroniony prawem autorskim i nie może być kopiowany, rozprowadzany lub wykorzystywany w inny sposób bez zgody autora.

| | | |
|---------------|---------------|------------------|
| | NAZWA OBIEKTU | |
| | ADRES OBIEKTU | |
| TYTUŁ RYSUNKU | Wiązar G3 | |
| PROJEKTOWAŁ | | SKALA: 1:70 |
| OPRACOWAŁ | | DATA: 2023-06-16 |
| SPRAWDZIŁ | | NR RYS: |

G3I - 1szt.

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

DOPS12025-1



Strefa śniegowa 3 - maksymalny rozstaw 82cm

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): 147
ROZSTAW WIAZARÓW (mm): 820
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 Poddasza: 250
DODANO CIĘŻAR WŁASNY

REAKCJE PODPOROWE (N) (SGN)

| WĘZŁ | KIER. | KO S/D | KO S | KO K | KO K | KO CH | P-SZER |
|------|-------|--------|-------|-------|------|-------|--------|
| nr | | MAX | MAX | MIN | MAX | | mm |
| a8 | POZ. | 0 | 0 | -2275 | - | 0 | |
| a8 | PION. | 11032 | 18958 | 19595 | 4541 | 12182 | 133 |
| a9 | PION. | 11032 | 18958 | 19595 | 4541 | 13065 | 133 |

MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

| WĘZŁ | PION. | POZ. | KO NR |
|------|-------|------|------------------|
| nr | | | |
| s1-2 | 11,5 | 4,9 | 1113:3:2 (Wfin) |
| s2-6 | 11,3 | -2,9 | 1113:23:2 (Wfin) |
| s1-2 | 11,4 | 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 | 63 |
| 4-7 | 145 | C24 | 350 | 63 |
| 1-7 | 195 | C24 | W węzłach | 92 |
| 1-8 | 120 | C24 | 805 | 67 |
| 7-11 | 120 | C24 | 805 | 67 |
| 3-5 | 145 | C24 | 1 | 67 |
| 3-9 | 120 | C24 | Brak | 25 |
| 5-10 | 120 | C24 | Brak | 25 |
| 2-8 | 195 | C24 | Brak | 46 |
| 2-9 | 145 | C24 | Brak | 30 |
| 6-10 | 145 | C24 | Brak | 30 |
| 6-11 | 195 | C24 | Brak | 46 |

| ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG. | | | | |
|-----------------------------|---------------|-------------|-------------|----------|
| WĘZŁ nr | PŁYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| 1 | T150 | 145 | 350 | 64 |
| 2 | GNA20 | 132 | 348 | 47 |
| 3 | T150 | 145 | 308 | 71 |
| 4 | GNA20 | 105 | 143 | 33 |
| 5 | T150 | 145 | 308 | 71 |
| 6 | GNA20 | 132 | 348 | 47 |
| 7 | T150 | 145 | 350 | 64 |
| 8 | T150 | 206 | 245 | 60 |
| 9 | GNA20 | 132 | 205 | 83 |
| 10 | GNA20 | 132 | 205 | 83 |
| 11 | T150 | 206 | 245 | 60 |

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

| ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG. | | | | |
|-------------------------|---------------|-------------|-------------|----------|
| WĘZŁ nr | PŁYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| s1 | T150 | 102 | 245 | 51 |
| s2 | T150 | 102 | 245 | 51 |
| s3 | T150 | 145 | 245 | 61 |
| s4 | T150 | 145 | 245 | 61 |

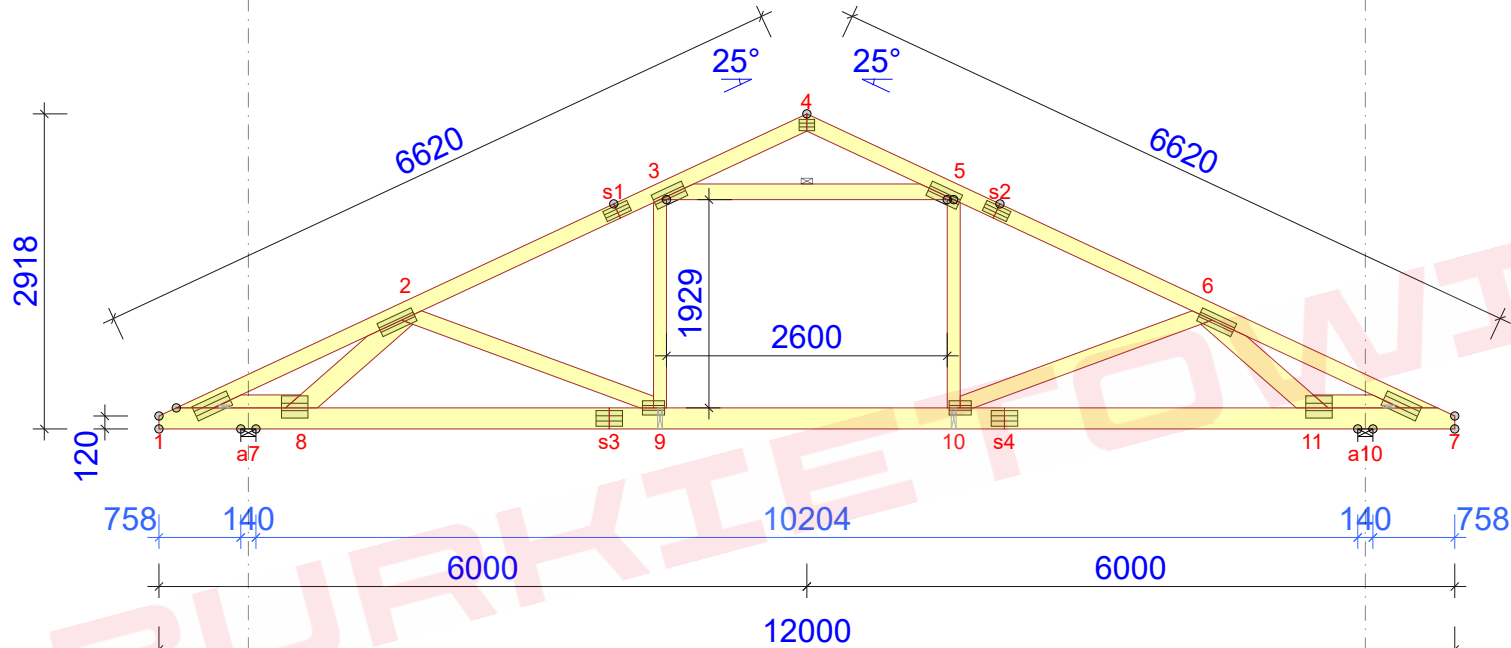
© Rysunek jest chroniony prawem autorskim i nie może być kopiowany, rozprowadzany lub wykorzystywany w inny sposób bez zgody autora.

| | | |
|---------------|------------------|---------------------|
| | NAZWA OBIEKTU | |
| | ADRES OBIEKTU | |
| TYTUŁ RYSUNKU | Wiązary G3 | |
| PROJEKTOWAŁ | | SKALA: 1:70 |
| OPRACOWAŁ | | DATA: 2023-06-16 |
| SPRAWDZIŁ | | NR RYS: |

G3m - 1szt.

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

DOPS12025-1



Strefa śniegowa 3 - maksymalny rozstaw 82cm

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): 147
ROZSTAW WIAZARÓW (mm): 820
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 PODŁOŻE Poddasza: 200
OBC. STAŁE NA SŁUPKU Poddasza: 250
OBC. STAŁE NA SUFICIE: 550
OBC. STAŁE NA SUFICIE Poddasza: 250
DODANO CIĘŻAR WŁASNY

REAKCJE PODPOROWE (N) (SGN)

| WĘZEL | KIER. | KO S/D | KO S | KO K | KO K | KO CH | P-SZER |
|-------|-------|--------|-------|-------|------|-------|--------|
| nr | | MAX | MAX | MAX | MIN | MAX | mm |
| a10 | PION. | 11032 | 18958 | 19613 | 4509 | 13061 | 133 |
| a7 | POZ. | 0 | 0 | -2275 | - | 0 | |
| a7 | PION. | 11032 | 18958 | 19613 | 4509 | 12186 | 133 |

MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

| WĘZEL | PION. | POZ. | KO NR |
|-------|-------|------|------------------|
| nr | | | |
| s1-2 | 11,8 | 5 | 1113:3:2 (Wfin) |
| s2-6 | 11,7 | -2,9 | 1113:23:2 (Wfin) |
| s1-2 | 11,7 | 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 | 63 |
| 4-7 | 145 | C24 | 350 | 63 |
| 1-7 | 195 | C24 | W węzłach | 89 |
| 1-8 | 120 | C24 | 805 | 67 |
| 7-11 | 120 | C24 | 805 | 67 |
| 3-5 | 145 | C24 | 1 | 69 |
| 3-9 | 120 | C24 | Brak | 26 |
| 5-10 | 120 | C24 | Brak | 26 |
| 2-8 | 195 | C24 | Brak | 43 |
| 2-9 | 145 | C24 | Brak | 34 |
| 6-10 | 145 | C24 | Brak | 34 |
| 6-11 | 195 | C24 | Brak | 43 |

| ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG. | | | | |
|-----------------------------|---------------|-------------|-------------|----------|
| WĘZEL nr | PLYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| 1 | T150 | 145 | 350 | 71 |
| 2 | GNA20 | 132 | 348 | 47 |
| 3 | T150 | 145 | 308 | 72 |
| 4 | GNA20 | 105 | 143 | 33 |
| 5 | T150 | 145 | 308 | 72 |
| 6 | GNA20 | 132 | 348 | 47 |
| 7 | T150 | 145 | 350 | 71 |
| 8 | T150 | 206 | 245 | 59 |
| 9 | GNA20 | 132 | 205 | 84 |
| 10 | GNA20 | 132 | 205 | 84 |
| 11 | T150 | 206 | 245 | 59 |

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

| ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG. | | | | |
|-------------------------|---------------|-------------|-------------|----------|
| WĘZEL nr | PLYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| s1 | T150 | 102 | 245 | 52 |
| s2 | T150 | 102 | 245 | 52 |
| s3 | T150 | 145 | 245 | 62 |
| s4 | T150 | 145 | 245 | 63 |

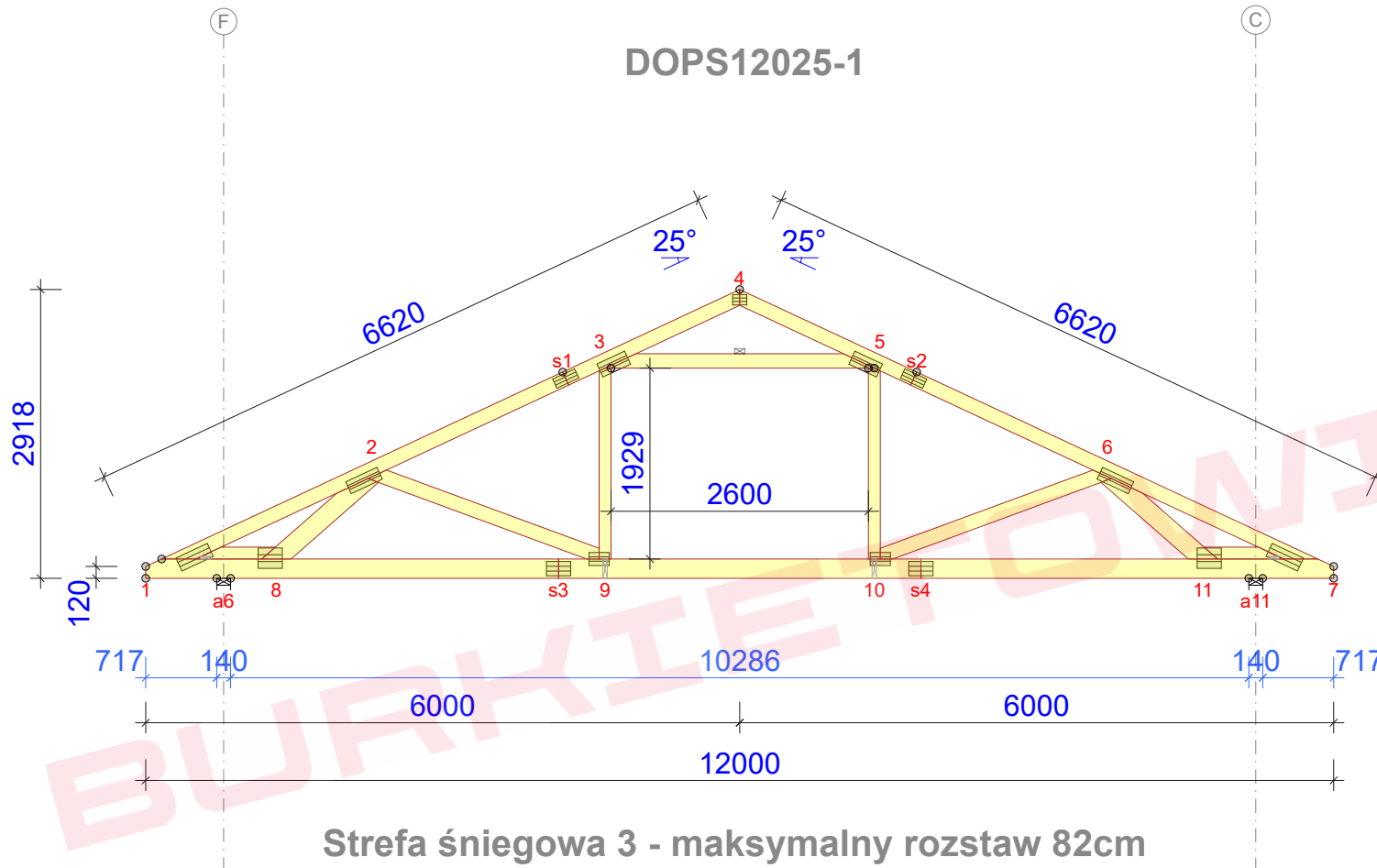
© Rysunek jest chroniony prawem autorskim i nie może być kopiowany, rozprowadzany lub wykorzystywany w inny sposób bez zgody autora.

| | | |
|---------------|------------------|---------------------|
| | NAZWA OBIEKTU | |
| | ADRES OBIEKTU | |
| TYTUŁ RYSUNKU | Wiązar G3 | |
| PROJEKTOWAŁ | | SKALA: 1:70 |
| OPRACOWAŁ | | DATA: 2023-06-16 |
| SPRAWDZIŁ | | NR RYS: |

G3n - 1szt.

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

DOPS12025-1



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): 147
ROZSTAW WIAZARÓW (mm): 820
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 Poddasza: 250
DODANO CIĘŻAR WŁASNY

REAKCJE PODPOROWE (N) (SGN)

| WĘZŁ | KIER. | KO S/D | KO S | KO K | KO K | KO CH | P-SZER |
|------|-------|--------|-------|-------|------|-------|--------|
| nr | | MAX | MAX | MAX | MIN | MAX | mm |
| a11 | PION. | 11032 | 18958 | 19630 | 4477 | 13058 | 133 |
| a6 | POZ. | 0 | 0 | -2275 | - | 0 | |
| a6 | PION. | 11032 | 18958 | 19630 | 4477 | 12189 | 133 |

MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

| WĘZŁ | PION. | POZ. | KO NR |
|------|-------|------|------------------|
| nr | | | |
| s1-2 | 12,1 | 5,1 | 1113:3:2 (Wfin) |
| s2-6 | 12 | -2,8 | 1113:23:2 (Wfin) |
| s1-2 | 12 | 5,1 | 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 | 63 |
| 4-7 | 145 | C24 | 350 | 63 |
| 1-7 | 195 | C24 | W węzłach | 86 |
| 1-8 | 120 | C24 | 805 | 56 |
| 7-11 | 120 | C24 | 805 | 56 |
| 3-5 | 145 | C24 | 1 | 70 |
| 3-9 | 120 | C24 | Brak | 26 |
| 5-10 | 120 | C24 | Brak | 26 |
| 2-8 | 195 | C24 | Brak | 41 |
| 2-9 | 145 | C24 | Brak | 38 |
| 6-10 | 145 | C24 | Brak | 38 |
| 6-11 | 195 | C24 | Brak | 41 |

| ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG. | | | | |
|-----------------------------|---------------|-------------|-------------|----------|
| WĘZŁ nr | PLYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| 1 | T150 | 145 | 350 | 77 |
| 2 | GNA20 | 132 | 348 | 47 |
| 3 | T150 | 145 | 308 | 73 |
| 4 | GNA20 | 105 | 143 | 33 |
| 5 | T150 | 145 | 308 | 73 |
| 6 | GNA20 | 132 | 348 | 47 |
| 7 | T150 | 145 | 350 | 77 |
| 8 | T150 | 206 | 245 | 57 |
| 9 | GNA20 | 132 | 205 | 85 |
| 10 | GNA20 | 132 | 205 | 85 |
| 11 | T150 | 206 | 245 | 57 |

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

| ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG. | | | | |
|-------------------------|---------------|-------------|-------------|----------|
| WĘZŁ nr | PLYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| s1 | T150 | 102 | 245 | 53 |
| s2 | T150 | 102 | 245 | 53 |
| s3 | T150 | 145 | 245 | 63 |
| s4 | T150 | 145 | 245 | 64 |

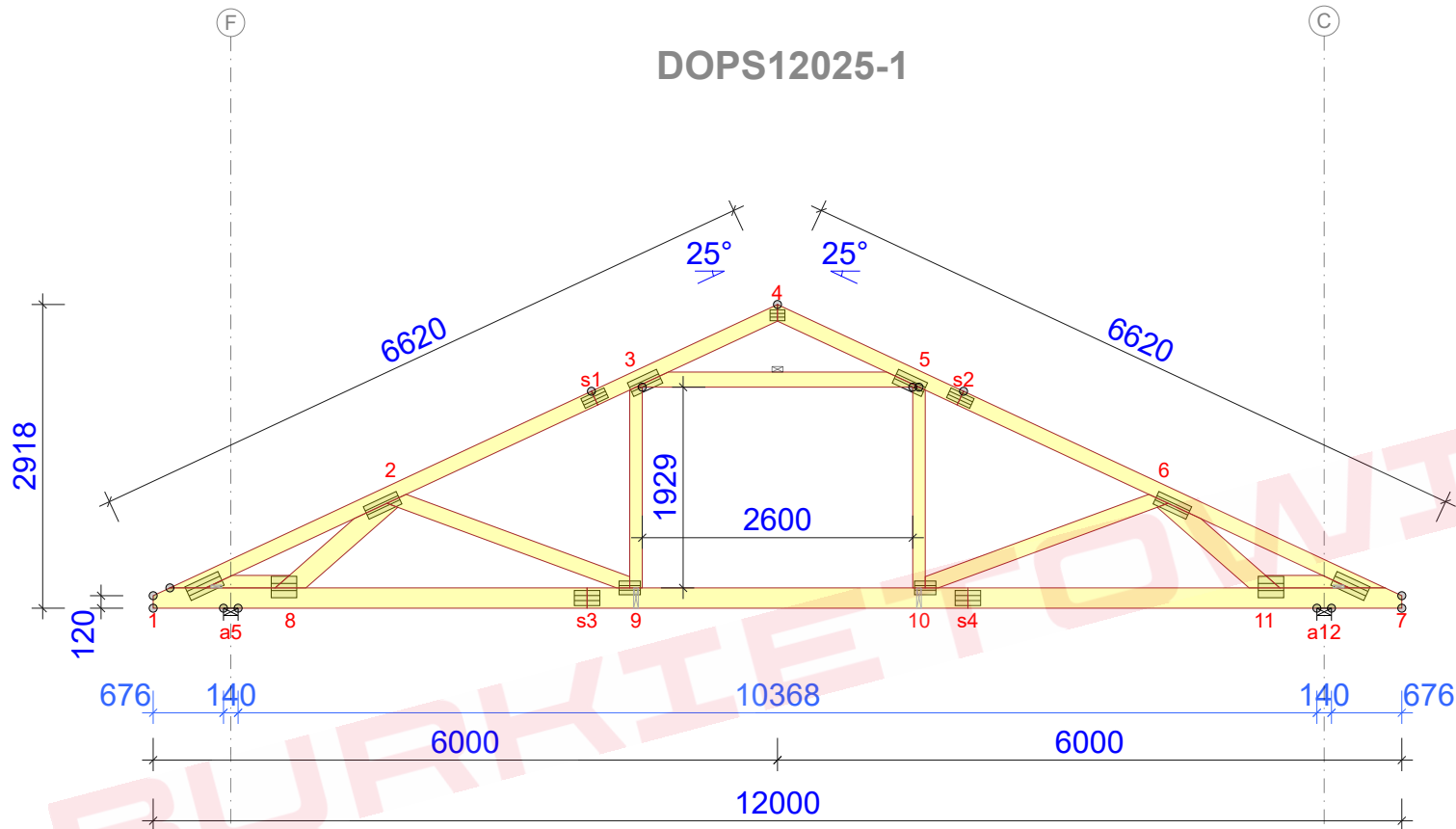
© Rysunek jest chroniony prawem autorskim i nie może być kopiowany, rozprowadzany lub wykorzystywany w inny sposób bez zgody autora.

| | | |
|---------------|------------------|---------------------|
| | NAZWA OBIEKTU | |
| | ADRES OBIEKTU | |
| TYTUŁ RYSUNKU | Wiązar G3 | |
| PROJEKTOWAŁ | | SKALA: 1:70 |
| OPRACOWAŁ | | DATA: 2023-06-16 |
| SPRAWDZIŁ | | NR RYS: |

G3o - 1szt.

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

DOPS12025-1



Strefa śniegowa 3 - maksymalny rozstaw 82cm

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): 147
ROZSTAW WIAZARÓW (mm): 820
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 Poddasza: 250
DODANO CIĘŻAR WŁASNY

REAKCJE PODPOROWE (N) (SGN)

| WĘZEL | KIER. | KO S/D | KO S | KO K | KO K | KO CH | P-SZER |
|-------|-------|--------|-------|-------|------|-------|--------|
| nr | | MAX | MAX | MAX | MIN | MAX | mm |
| a12 | PION. | 11032 | 18958 | 19647 | 4446 | 13055 | 133 |
| a5 | POZ. | 0 | 0 | -2275 | - | 0 | |
| a5 | PION. | 11032 | 18958 | 19647 | 4446 | 12192 | 133 |

MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

| WĘZEL | PION. | POZ. | KO NR |
|-------|-------|------|------------------|
| nr | | | |
| s1-2 | 12,4 | 5,1 | 1113:3:2 (Wfin) |
| s2-6 | 12,3 | -2,8 | 1113:23:2 (Wfin) |
| s1-2 | 12,4 | 5,2 | 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 | 64 |
| 4-7 | 145 | C24 | 350 | 64 |
| 1-7 | 195 | C24 | W węzłach | 84 |
| 1-8 | 120 | C24 | 805 | 63 |
| 7-11 | 120 | C24 | 805 | 63 |
| 3-5 | 145 | C24 | 1 | 71 |
| 3-9 | 120 | C24 | Brak | 27 |
| 5-10 | 120 | C24 | Brak | 26 |
| 2-8 | 195 | C24 | Brak | 38 |
| 2-9 | 145 | C24 | Brak | 42 |
| 6-10 | 145 | C24 | Brak | 43 |
| 6-11 | 195 | C24 | Brak | 38 |

| ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG. | | | | |
|-----------------------------|---------------|-------------|-------------|----------|
| WĘZEL nr | PLYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| 1 | T150 | 145 | 350 | 83 |
| 2 | GNA20 | 132 | 348 | 47 |
| 3 | T150 | 145 | 308 | 74 |
| 4 | GNA20 | 105 | 143 | 34 |
| 5 | T150 | 145 | 308 | 74 |
| 6 | GNA20 | 132 | 348 | 47 |
| 7 | T150 | 145 | 350 | 83 |
| 8 | T150 | 206 | 245 | 55 |
| 9 | GNA20 | 132 | 205 | 85 |
| 10 | GNA20 | 132 | 205 | 85 |
| 11 | T150 | 206 | 245 | 55 |

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

| ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG. | | | | |
|-------------------------|---------------|-------------|-------------|----------|
| WĘZEL nr | PLYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| s1 | T150 | 102 | 245 | 53 |
| s2 | T150 | 102 | 245 | 53 |
| s3 | T150 | 145 | 245 | 64 |
| s4 | T150 | 145 | 245 | 66 |

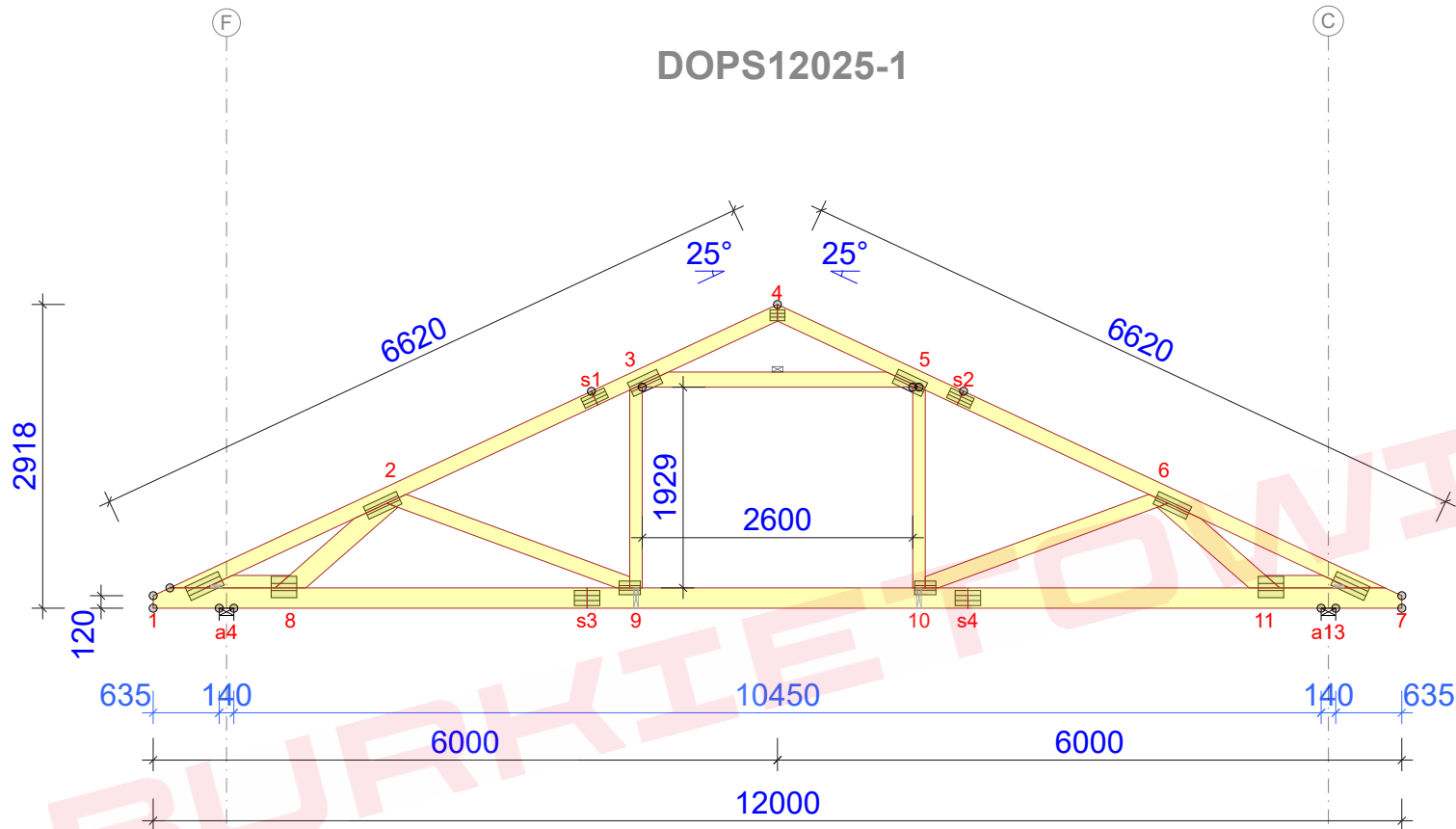
© Rysunek jest chroniony prawem autorskim i nie może być kopiowany, rozprowadzany lub wykorzystywany w inny sposób bez zgody autora.

| | | |
|---------------|------------------|---------------------|
| | NAZWA OBIEKTU | |
| | ADRES OBIEKTU | |
| TYTUŁ RYSUNKU | Wiązar G3 | |
| PROJEKTOWAŁ | | SKALA: 1:70 |
| OPRACOWAŁ | | DATA: 2023-06-16 |
| SPRAWDZIŁ | | NR RYS: |

G3p - 1szt.

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

DOPS12025-1



Strefa śniegowa 3 - maksymalny rozstaw 82cm

WYTYCZNE OGÓLNE

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

USTAWIENIA OGÓLNE

GRUBOŚĆ TARCICY (mm): 45
CIĘŻAR WIAZARA (kg/warstwę): 147
ROZSTAW WIAZARÓW (mm): 820
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 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. | 11032 | 18958 | 19664 | 4414 | 13051 | 133 |
| a4 | POZ. | 0 | 0 | -2275 | - | 0 | |
| a4 | PION. | 11032 | 18958 | 19664 | 4414 | 12196 | 133 |

MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

| WEZŁ | PION. | POZ. | KO NR |
|------|-------|------|------------------|
| nr | | | |
| s1-2 | 12,8 | 5,2 | 1113:3:2 (Wfin) |
| s2-6 | 12,6 | -2,8 | 1113:23:2 (Wfin) |
| s1-2 | 12,7 | 5,2 | 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 | 65 |
| 4-7 | 145 | C24 | 350 | 64 |
| 1-7 | 195 | C24 | W węzłach | 81 |
| 1-8 | 120 | C24 | 805 | 40 |
| 7-11 | 120 | C24 | 805 | 40 |
| 3-5 | 145 | C24 | 1 | 73 |
| 3-9 | 120 | C24 | Brak | 27 |
| 5-10 | 120 | C24 | Brak | 27 |
| 2-8 | 195 | C24 | Brak | 36 |
| 2-9 | 145 | C24 | Brak | 47 |
| 6-10 | 145 | C24 | Brak | 47 |
| 6-11 | 195 | C24 | Brak | 36 |

| ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG. | | | | |
|-----------------------------|---------------|-------------|-------------|----------|
| WEZŁ nr | PLYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| 1 | T150 | 145 | 350 | 87 |
| 2 | GNA20 | 132 | 348 | 47 |
| 3 | T150 | 145 | 308 | 74 |
| 4 | GNA20 | 105 | 143 | 34 |
| 5 | T150 | 145 | 308 | 74 |
| 6 | GNA20 | 132 | 348 | 47 |
| 7 | T150 | 145 | 350 | 87 |
| 8 | T150 | 206 | 245 | 54 |
| 9 | GNA20 | 132 | 205 | 86 |
| 10 | GNA20 | 132 | 205 | 86 |
| 11 | T150 | 206 | 245 | 54 |

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

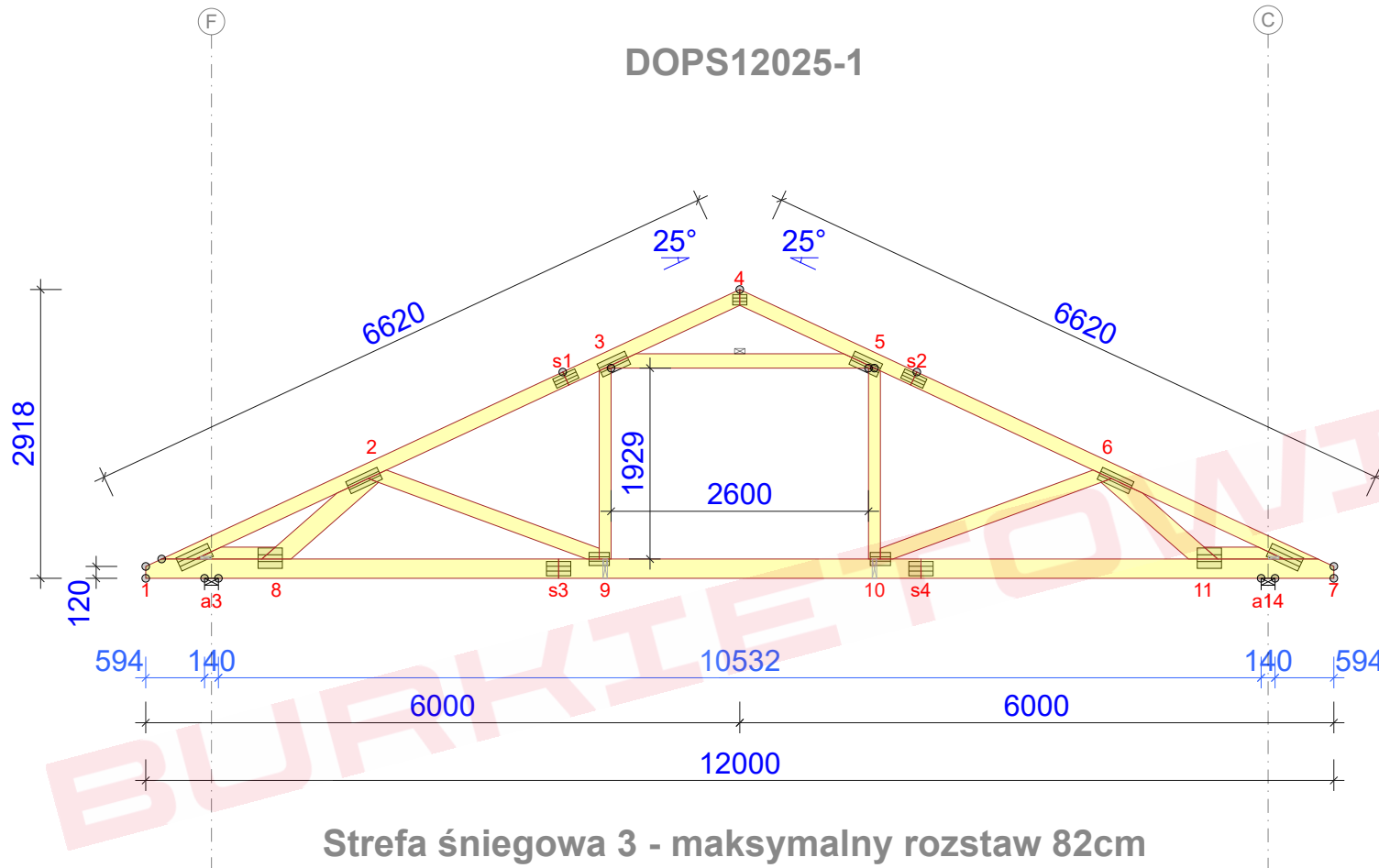
| ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG. | | | | |
|-------------------------|---------------|-------------|-------------|----------|
| WEZŁ nr | PLYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| s1 | T150 | 102 | 245 | 54 |
| s2 | T150 | 102 | 245 | 54 |
| s3 | T150 | 145 | 245 | 65 |
| s4 | T150 | 145 | 245 | 68 |

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

| | | |
|---------------|------------------|---------------------|
| | NAZWA OBIEKTU | |
| | ADRES OBIEKTU | |
| TYTUŁ RYSUNKU | Wiązar G3 | |
| PROJEKTOWAŁ | | SKALA: 1:70 |
| OPRACOWAŁ | | DATA: 2023-06-16 |
| SPRAWDZIŁ | | NR RYS: |

G3q - 1szt.

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): 147
ROZSTAW WIĄZARÓW (mm): 820
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 PODDASZA: 250
DODANO CIĘŻAR WŁASNY

REAKCJE PODPOROWE (N) (SGN)

| WĘZEL | KIER. | KO S/D | KO S | KO K | KO K | KO CH | P-SZER |
|-------|-------|--------|-------|-------|------|-------|--------|
| nr | | MAX | MAX | MAX | MIN | MAX | mm |
| a14 | PION. | 11032 | 18958 | 19681 | 4382 | 13048 | 133 |
| a3 | POZ. | 0 | 0 | -2275 | - | 0 | |
| a3 | PION. | 11032 | 18958 | 19681 | 4382 | 12199 | 133 |

MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

| WĘZEL | PION. | POZ. | KO NR |
|-------|-------|------|------------------|
| nr | | | |
| s1-2 | 13,1 | 5,3 | 1113:3:2 (Wfin) |
| s2-6 | 12,9 | -2,8 | 1113:23:2 (Wfin) |
| s1-2 | 13 | 5,3 | 1113:3:2 (Wfin) |

UGIĘCIA W INNYCH PUNKTACH - ZOBACZ WYDRUKI OBLICZEŃ

| TARCICA | | | | |
|--------------------|---------------------------------|-------|---------------------|----------|
| WIĄZAR- OD - DO | GRUBOŚĆ 45 mm WYSOKOŚĆ mm | KLASA | STĘŻENIE mm/szt. | CSI % |
| 1-4 | 145 | C24 | 350 | 65 |
| 4-7 | 145 | C24 | 350 | 65 |
| 1-7 | 195 | C24 | W węzłach | 78 |
| 1-8 | 120 | C24 | 805 | 34 |
| 7-11 | 120 | C24 | 805 | 34 |
| 3-5 | 145 | C24 | 1 | 74 |
| 3-9 | 120 | C24 | Brak | 27 |
| 5-10 | 120 | C24 | Brak | 27 |
| 2-8 | 195 | C24 | Brak | 34 |
| 2-9 | 145 | C24 | Brak | 51 |
| 6-10 | 145 | C24 | Brak | 51 |
| 6-11 | 195 | C24 | Brak | 34 |

| ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG. | | | | |
|-----------------------------|---------------|-------------|-------------|----------|
| WĘZEL nr | PLYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| 1 | T150 | 145 | 350 | 90 |
| 2 | GNA20 | 132 | 348 | 47 |
| 3 | T150 | 145 | 308 | 75 |
| 4 | GNA20 | 105 | 143 | 34 |
| 5 | T150 | 145 | 308 | 75 |
| 6 | GNA20 | 132 | 348 | 47 |
| 7 | T150 | 145 | 350 | 90 |
| 8 | T150 | 206 | 245 | 52 |
| 9 | GNA20 | 132 | 205 | 87 |
| 10 | GNA20 | 132 | 205 | 87 |
| 11 | T150 | 206 | 245 | 52 |

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

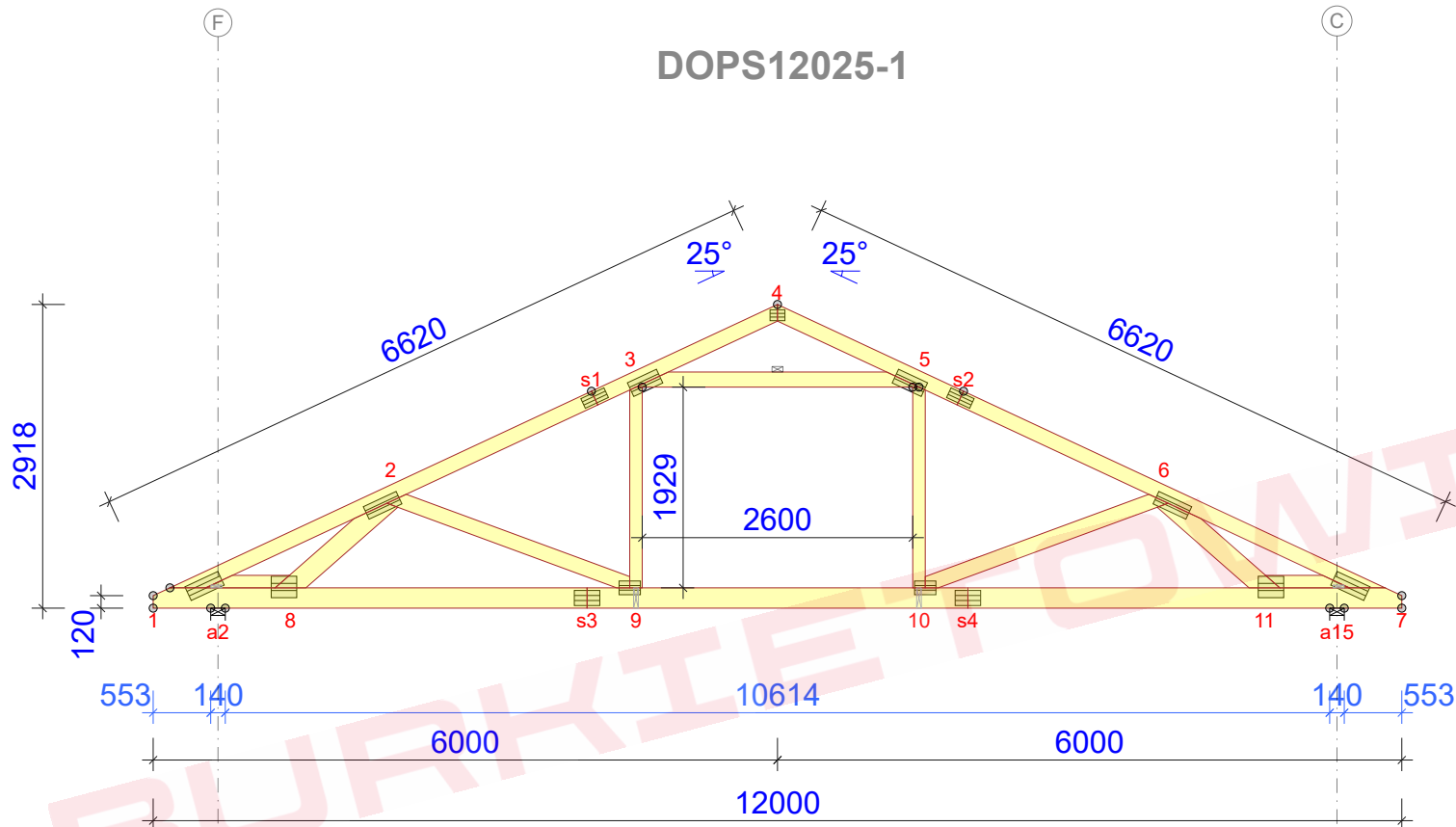
| ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG. | | | | |
|-------------------------|---------------|-------------|-------------|----------|
| WĘZEL nr | PLYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| s1 | T150 | 102 | 245 | 55 |
| s2 | T150 | 102 | 245 | 55 |
| s3 | T150 | 145 | 245 | 67 |
| s4 | T150 | 145 | 245 | 70 |

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

| | | |
|---------------|------------------|---------------------|
| | NAZWA OBIEKTU | |
| | ADRES OBIEKTU | |
| TYTUŁ RYSUNKU | Wiązar G3 | |
| PROJEKTOWAŁ | | SKALA: 1:70 |
| OPRACOWAŁ | | DATA: 2023-06-16 |
| SPRAWDZIŁ | | NR RYS: |

G3r - 1szt.

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



Strefa śniegowa 3 - maksymalny rozstaw 82cm

WYTYCZNE OGÓLNE

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

USTAWIENIA OGÓLNE

GRUBOŚĆ TARCICY (mm): 45
CIĘŻAR WIAZARA (kg/warstwę): 147
ROZSTAW WIAZARÓW (mm): 820
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 PODDASZA: 250
DODANO CIĘŻAR WŁASNY

REAKCJE PODPOROWE (N) (SGN)

| WĘZŁ | KIER. | KO S/D | KO S | KO K | KO K | KO CH | P-SZER |
|------|-------|--------|-------|-------|------|-------|--------|
| nr | | MAX | MAX | MAX | MIN | MAX | mm |
| a15 | PION. | 11032 | 18958 | 19698 | 4351 | 13045 | 133 |
| a2 | POZ. | 0 | 0 | -2275 | - | 0 | |
| a2 | PION. | 11032 | 18958 | 19698 | 4351 | 12202 | 133 |

MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

| WĘZŁ | PION. | POZ. | KO NR |
|------|-------|------|------------------|
| nr | | | |
| s1-2 | 13,5 | 5,4 | 1113:3:2 (Wfin) |
| s2-6 | 13,3 | -2,8 | 1113:23:2 (Wfin) |
| s1-2 | 13,4 | 5,4 | 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 | 66 |
| 4-7 | 145 | C24 | 350 | 66 |
| 1-7 | 195 | C24 | W węzłach | 81 |
| 1-8 | 120 | C24 | 805 | 34 |
| 7-11 | 120 | C24 | 805 | 34 |
| 3-5 | 145 | C24 | 1 | 75 |
| 3-9 | 120 | C24 | Brak | 28 |
| 5-10 | 120 | C24 | Brak | 28 |
| 2-8 | 195 | C24 | Brak | 32 |
| 2-9 | 145 | C24 | Brak | 55 |
| 6-10 | 145 | C24 | Brak | 55 |
| 6-11 | 195 | C24 | Brak | 32 |

| ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG. | | | | |
|-----------------------------|---------------|-------------|-------------|----------|
| WĘZŁ nr | PLYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| 1 | T150 | 145 | 350 | 74 |
| 2 | GNA20 | 132 | 348 | 47 |
| 3 | T150 | 145 | 308 | 76 |
| 4 | GNA20 | 105 | 143 | 35 |
| 5 | T150 | 145 | 308 | 76 |
| 6 | GNA20 | 132 | 348 | 47 |
| 7 | T150 | 145 | 350 | 74 |
| 8 | T150 | 206 | 245 | 49 |
| 9 | GNA20 | 132 | 205 | 87 |
| 10 | GNA20 | 132 | 205 | 87 |
| 11 | T150 | 206 | 245 | 49 |

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

| ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG. | | | | |
|-------------------------|---------------|-------------|-------------|----------|
| WĘZŁ nr | PLYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| s1 | T150 | 102 | 245 | 55 |
| s2 | T150 | 102 | 245 | 55 |
| s3 | T150 | 145 | 245 | 69 |
| s4 | T150 | 145 | 245 | 72 |

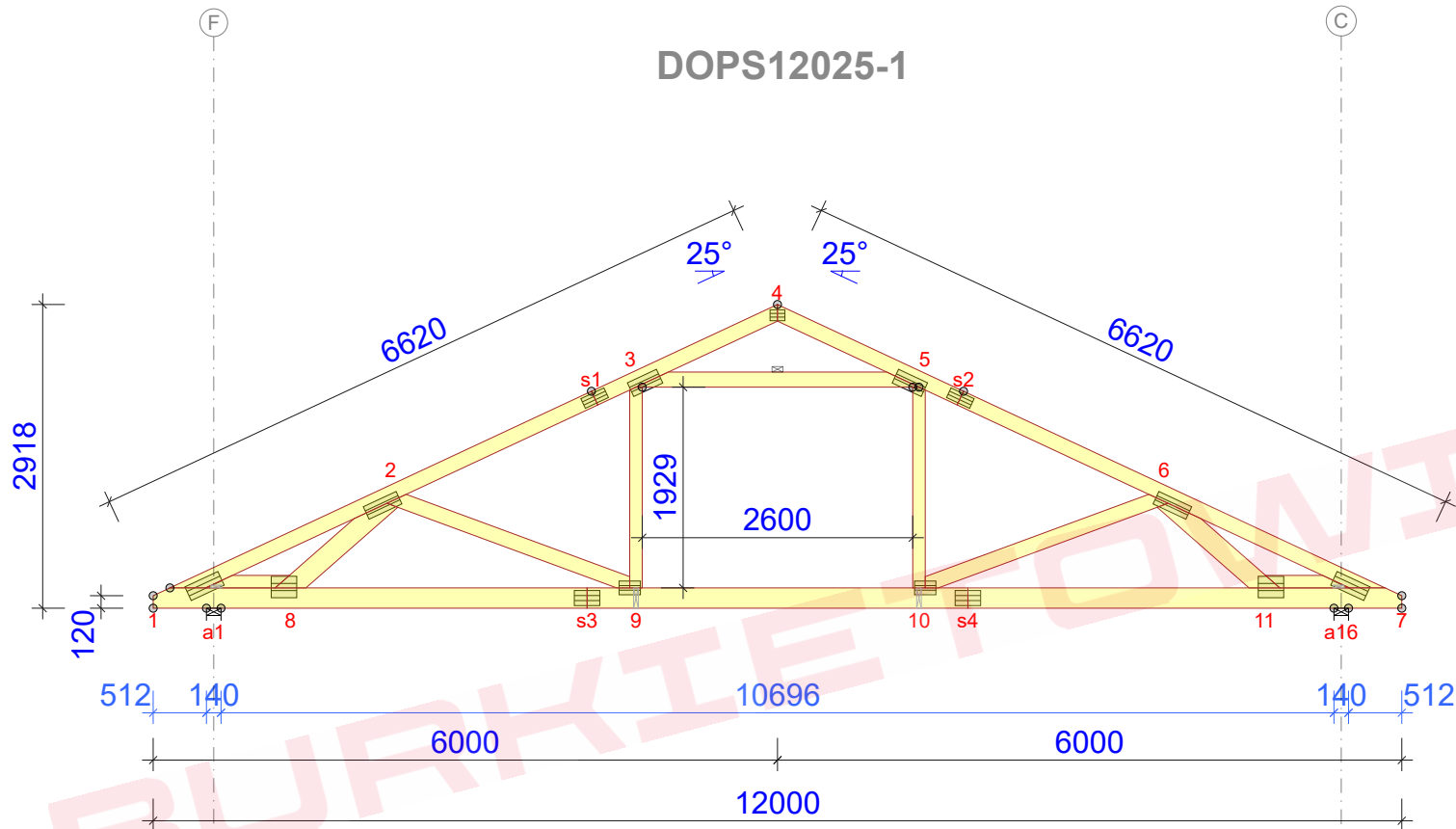
© Rysunek jest chroniony prawem autorskim i nie może być kopiowany, rozprowadzany lub wykorzystywany w inny sposób bez zgody autora.

| | | |
|---------------|------------------|---------------------|
| | NAZWA OBIEKTU | |
| | ADRES OBIEKTU | |
| TYTUŁ RYSUNKU | Wiązar G3 | |
| PROJEKTOWAŁ | | SKALA: 1:70 |
| OPRACOWAŁ | | DATA: 2023-06-16 |
| SPRAWDZIŁ | | NR RYS: |

G3s - 1szt.

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

DOPS12025-1



Strefa śniegowa 3 - maksymalny rozstaw 82cm

WYTYCZNE OGÓLNE

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

USTAWIENIA OGÓLNE

GRUBOŚĆ TARCICY (mm): 45
CIĘŻAR WIAZARA (kg/warstwę): 147
ROZSTAW WIAZARÓW (mm): 820
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 PODDASZA: 250
DODANO CIĘŻAR WŁASNY

REAKCJE PODPOROWE (N) (SGN)

| WĘZEL | KIER. | KO S/D | KO S | KO K | KO K | KO CH | P-SZER |
|-------|-------|--------|-------|-------|------|-------|--------|
| nr | POZ. | MAX | MAX | MIN | MAX | MAX | mm |
| a1 | POZ. | 0 | 0 | -2275 | - | 0 | |
| a1 | PION. | 11032 | 18958 | 19715 | 4319 | 12205 | 133 |
| a16 | PION. | 11032 | 18958 | 19715 | 4319 | 13041 | 133 |

MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

| WĘZEL | PION. | POZ. | KO NR |
|-------|-------|------|------------------|
| nr | | | |
| s1-2 | 13,7 | 5,5 | 1113:3:2 (Wfin) |
| s2-6 | 13,6 | -2,8 | 1113:23:2 (Wfin) |
| s1 | 13,3 | 5,1 | 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 | 67 |
| 4-7 | 145 | C24 | 350 | 67 |
| 1-7 | 195 | C24 | W węzłach | 72 |
| 1-8 | 120 | C24 | 805 | 31 |
| 7-11 | 120 | C24 | 805 | 31 |
| 3-5 | 145 | C24 | 1 | 77 |
| 3-9 | 120 | C24 | Brak | 28 |
| 5-10 | 120 | C24 | Brak | 28 |
| 2-8 | 195 | C24 | Brak | 29 |
| 2-9 | 145 | C24 | Brak | 60 |
| 6-10 | 145 | C24 | Brak | 60 |
| 6-11 | 195 | C24 | Brak | 29 |

| ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG. | | | | |
|-----------------------------|---------------|-------------|-------------|----------|
| WĘZEL nr | PLYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| 1 | T150 | 145 | 350 | 75 |
| 2 | GNA20 | 132 | 348 | 47 |
| 3 | T150 | 145 | 308 | 77 |
| 4 | GNA20 | 105 | 143 | 35 |
| 5 | T150 | 145 | 308 | 77 |
| 6 | GNA20 | 132 | 348 | 47 |
| 7 | T150 | 145 | 350 | 75 |
| 8 | T150 | 206 | 245 | 46 |
| 9 | GNA20 | 132 | 205 | 88 |
| 10 | GNA20 | 132 | 205 | 88 |
| 11 | T150 | 206 | 245 | 46 |

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

| ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG. | | | | |
|-------------------------|---------------|-------------|-------------|----------|
| WĘZEL nr | PLYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| s1 | T150 | 102 | 245 | 56 |
| s2 | T150 | 102 | 245 | 56 |
| s3 | T150 | 145 | 245 | 71 |
| s4 | T150 | 145 | 245 | 73 |

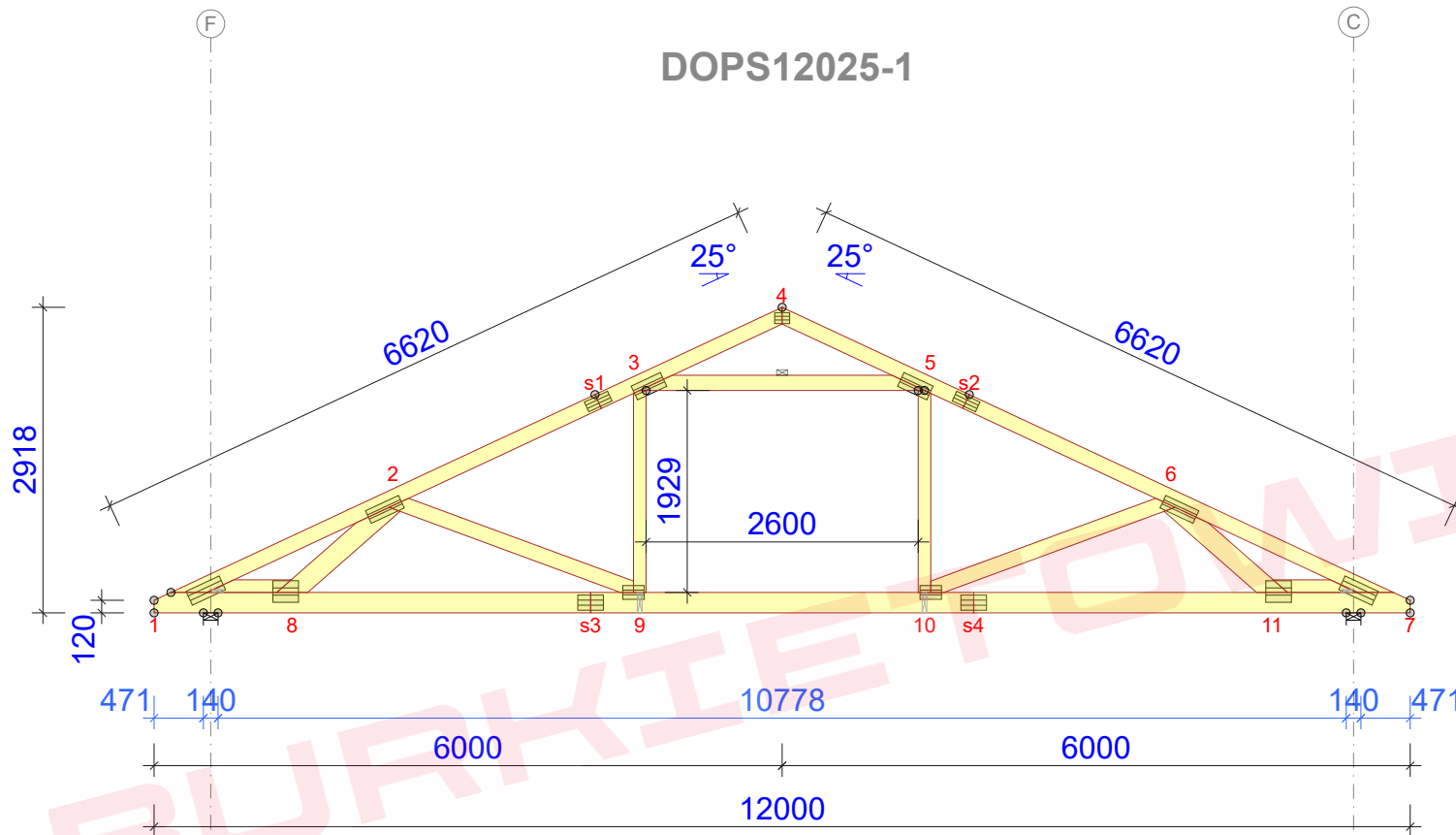
© Rysunek jest chroniony prawem autorskim i nie może być kopiowany, rozprowadzany lub wykorzystywany w inny sposób bez zgody autora.

| | | |
|---------------|------------------|---------------------|
| | NAZWA OBIEKTU | |
| | ADRES OBIEKTU | |
| TYTUŁ RYSUNKU | Wiązar G3 | |
| PROJEKTOWAŁ | | SKALA: 1:70 |
| OPRACOWAŁ | | DATA: 2023-06-16 |
| SPRAWDZIŁ | | NR RYS: |

G3t - 1szt.

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

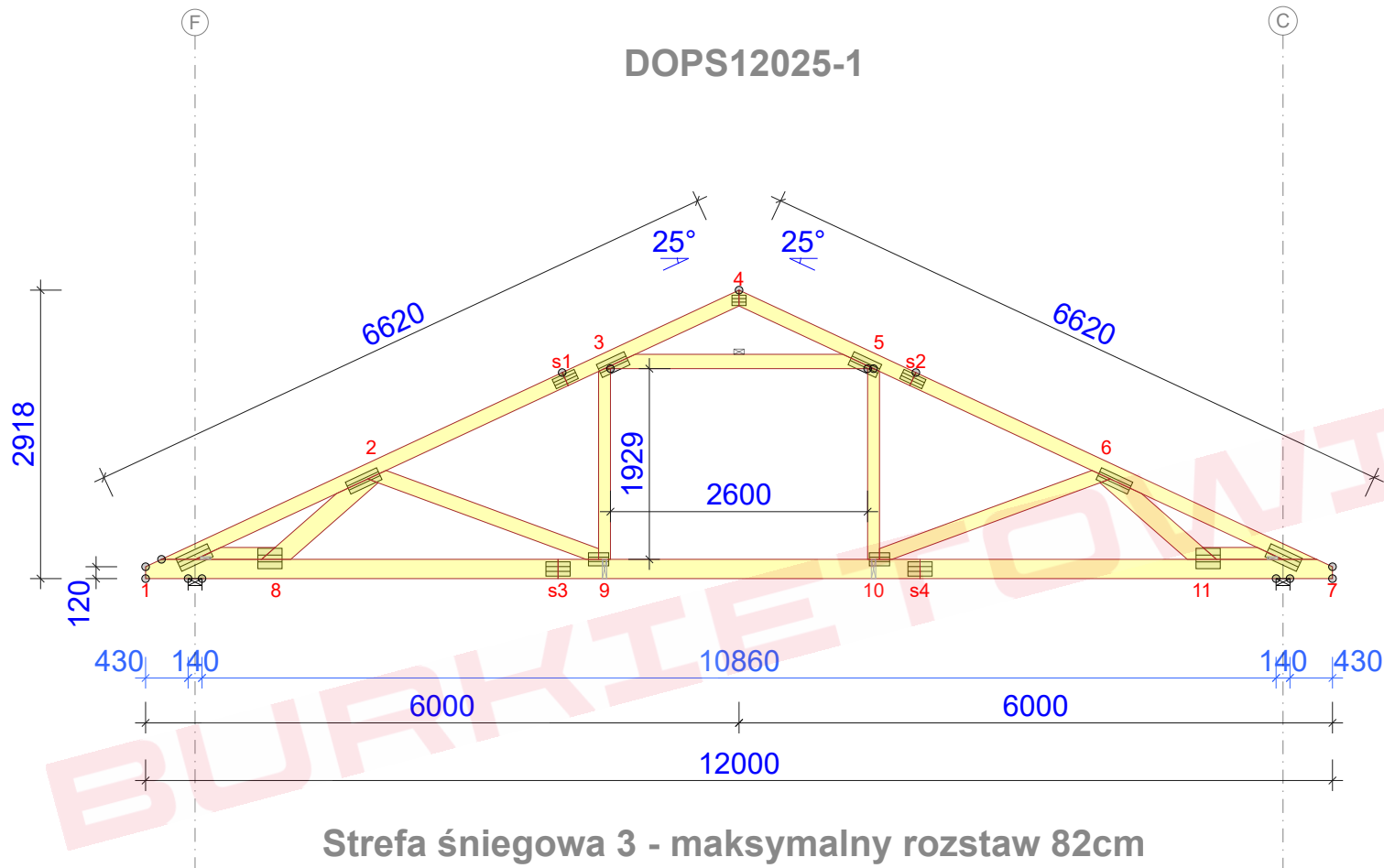
DOPS12025-1



G3u - 1szt.

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

DOPS12025-1



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): 147
ROZSTAW WIAZARÓW (mm): 820
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 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 | -2275 | - | 0 | |
| 7 | PION. | 11032 | 18958 | 19748 | 4256 | 12212 | 133 |
| 11 | PION. | 11032 | 18958 | 19748 | 4256 | 13035 | 133 |

MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

| WĘZEL nr | PION. | POZ. | KO NR |
|----------|-------|------|------------------|
| s1-2 | 14,2 | 5,6 | 1113:3:2 (Wfin) |
| s2-6 | 14,1 | -2,8 | 1113:23:2 (Wfin) |
| s1-2 | 14,2 | 5,7 | 1113:3:2 (Wfin) |

UGIĘCIA W INNYCH PUNKTACH - ZOBACZ WYDRUKI OBLICZEŃ

Strefa śniegowa 3 - maksymalny rozstaw 82cm

| TARCICA | | | | |
|----------------|---------------------------|-------|------------------|-------|
| WIAZAR-OD - DO | GRUBOŚĆ 45 mm WYSOKOŚĆ mm | KLASA | STĘŻENIE mm/szt. | CSI % |
| 1-4 | 145 | C24 | 350 | 69 |
| 4-7 | 145 | C24 | 350 | 69 |
| 1-7 | 195 | C24 | W węzłach | 73 |
| 1-8 | 120 | C24 | 805 | 31 |
| 7-11 | 120 | C24 | 805 | 31 |
| 3-5 | 145 | C24 | 1 | 79 |
| 3-9 | 120 | C24 | Brak | 29 |
| 5-10 | 120 | C24 | Brak | 29 |
| 2-8 | 195 | C24 | Brak | 24 |
| 2-9 | 145 | C24 | Brak | 68 |
| 6-10 | 145 | C24 | Brak | 68 |
| 6-11 | 195 | C24 | Brak | 24 |

| ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG. | | | | |
|-----------------------------|------------|----------|----------|-------|
| WĘZEL nr | PLYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| 1 | T150 | 145 | 350 | 76 |
| 2 | GNA20 | 132 | 348 | 47 |
| 3 | T150 | 145 | 308 | 79 |
| 4 | GNA20 | 105 | 143 | 36 |
| 5 | T150 | 145 | 308 | 79 |
| 6 | GNA20 | 132 | 348 | 47 |
| 7 | T150 | 145 | 350 | 76 |
| 8 | T150 | 206 | 245 | 41 |
| 9 | GNA20 | 132 | 205 | 90 |
| 10 | GNA20 | 132 | 205 | 90 |
| 11 | T150 | 206 | 245 | 41 |

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

| ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG. | | | | |
|-------------------------|------------|----------|----------|-------|
| WĘZEL nr | PLYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| s1 | T150 | 102 | 245 | 57 |
| s2 | T150 | 102 | 245 | 57 |
| s3 | T150 | 145 | 245 | 74 |
| s4 | T150 | 145 | 245 | 77 |

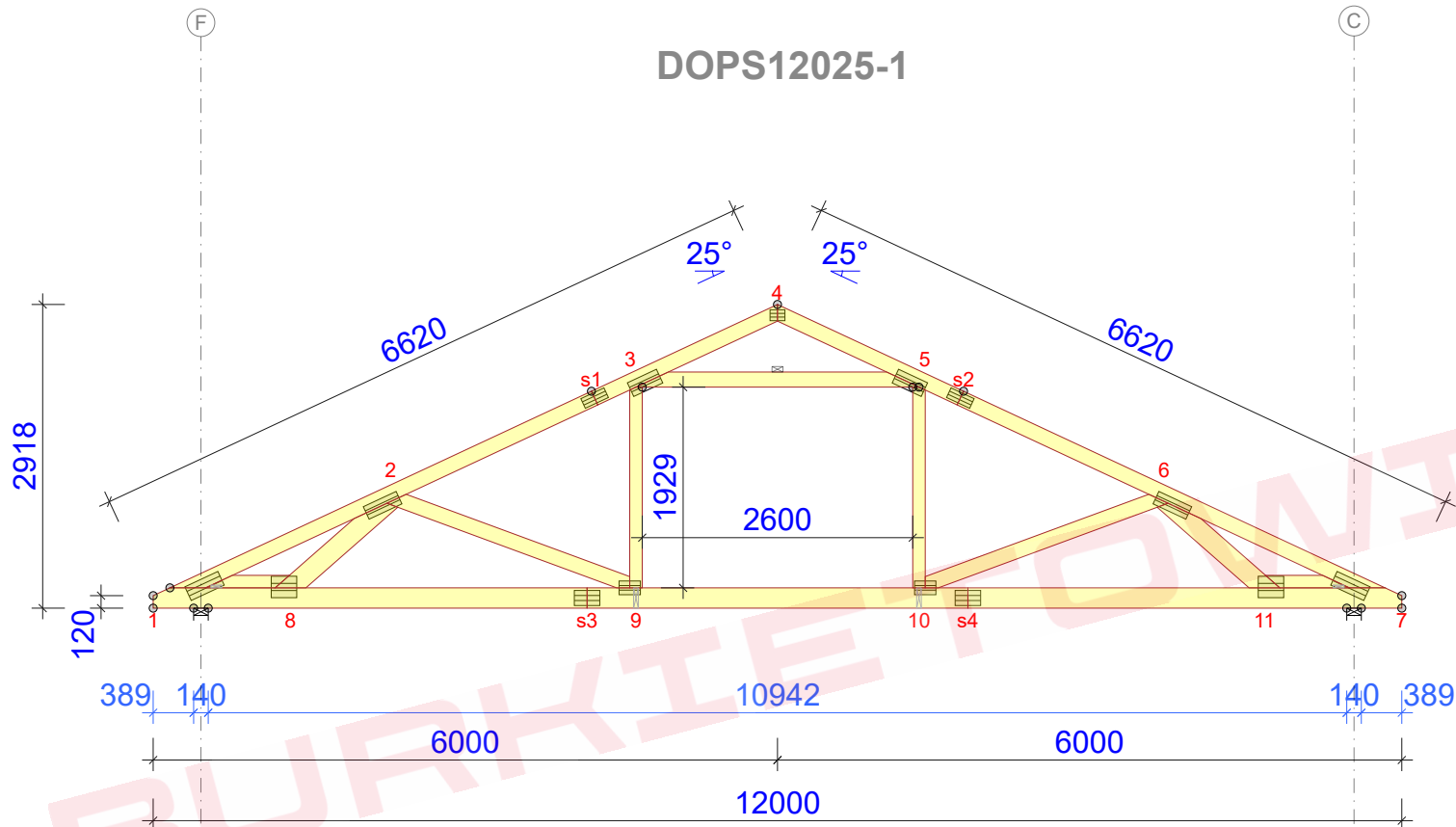
© Rysunek jest chroniony prawem autorskim i nie może być kopiowany, rozprowadzany lub wykorzystywany w inny sposób bez zgody autora.

| | | |
|---------------|---------------|------------------|
| | NAZWA OBIEKTU | |
| | ADRES OBIEKTU | |
| TYTUŁ RYSUNKU | Wiązar G3 | |
| PROJEKTOWAŁ | | SKALA: 1:70 |
| OPRACOWAŁ | | DATA: 2023-06-16 |
| SPRAWDZIŁ | | NR RYS: |

G3v - 1szt.

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

DOPS12025-1



Strefa śniegowa 3 - maksymalny rozstaw 82cm

WYTYCZNE OGÓLNE

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

USTAWIENIA OGÓLNE

GRUBOŚĆ TARCICY (mm): 45
CIĘŻAR WIAZARA (kg/warstwę): 147
ROZSTAW WIAZARÓW (mm): 820
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 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 | MIN | MAX | | mm |
| 1 | POZ. | 0 | 0 | -2275 | - | 0 | |
| 7 | PION. | 11032 | 18958 | 19764 | 4224 | 12215 | 133 |
| 11 | PION. | 11032 | 18958 | 19764 | 4224 | 13032 | 133 |

MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

| WEZŁ | PION. | POZ. | KO NR |
|------|-------|------|------------------|
| nr | | | |
| s1-2 | 14,5 | 5,7 | 1113:3:2 (Wfin) |
| s2-6 | 14,3 | -2,7 | 1113:23:2 (Wfin) |
| s1 | 14,1 | 5,3 | 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 | 69 |
| 4-7 | 145 | C24 | 350 | 69 |
| 1-7 | 195 | C24 | W węzłach | 74 |
| 1-8 | 120 | C24 | 805 | 30 |
| 7-11 | 120 | C24 | 805 | 30 |
| 3-5 | 145 | C24 | 1 | 81 |
| 3-9 | 120 | C24 | Brak | 30 |
| 5-10 | 120 | C24 | Brak | 30 |
| 2-8 | 195 | C24 | Brak | 21 |
| 2-9 | 145 | C24 | Brak | 72 |
| 6-10 | 145 | C24 | Brak | 73 |
| 6-11 | 195 | C24 | Brak | 21 |

| ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG. | | | | |
|-----------------------------|---------------|-------------|-------------|----------|
| WEZŁ nr | PLYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| 1 | T150 | 145 | 350 | 74 |
| 2 | GNA20 | 132 | 348 | 47 |
| 3 | T150 | 145 | 308 | 80 |
| 4 | GNA20 | 105 | 143 | 36 |
| 5 | T150 | 145 | 308 | 79 |
| 6 | GNA20 | 132 | 348 | 47 |
| 7 | T150 | 145 | 350 | 74 |
| 8 | T150 | 206 | 245 | 39 |
| 9 | GNA20 | 132 | 205 | 90 |
| 10 | GNA20 | 132 | 205 | 90 |
| 11 | T150 | 206 | 245 | 39 |

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

| ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG. | | | | |
|-------------------------|---------------|-------------|-------------|----------|
| WEZŁ nr | PLYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| s1 | T150 | 102 | 245 | 58 |
| s2 | T150 | 102 | 245 | 58 |
| s3 | T150 | 145 | 245 | 76 |
| s4 | T150 | 145 | 245 | 79 |

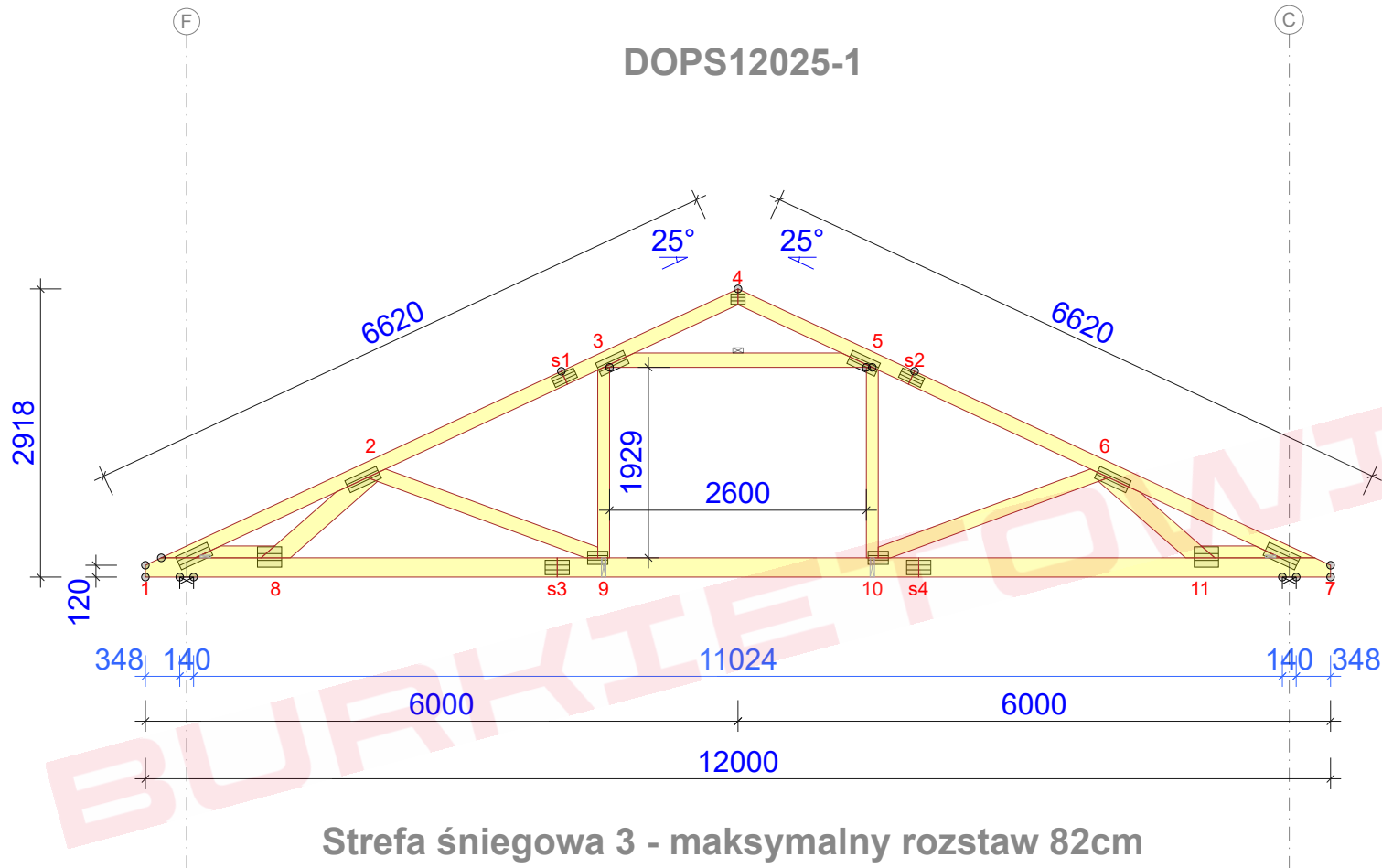
© Rysunek jest chroniony prawem autorskim i nie może być kopiowany, rozprowadzany lub wykorzystywany w inny sposób bez zgody autora.

| | | |
|---------------|------------------|---------------------|
| | NAZWA OBIEKTU | |
| | ADRES OBIEKTU | |
| TYTUŁ RYSUNKU | Wiązar G3 | |
| PROJEKTOWAŁ | | SKALA: 1:70 |
| OPRACOWAŁ | | DATA: 2023-06-16 |
| SPRAWDZIŁ | | NR RYS: |

G3w - 1szt.

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

DOPS12025-1



Strefa śniegowa 3 - maksymalny rozstaw 82cm

WYTYCZNE OGÓLNE

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

USTAWIENIA OGÓLNE

GRUBOŚĆ TARCICY (mm): 45
CIĘŻAR WIAZARA (kg/warstwę): 147
ROZSTAW WIAZARÓW (mm): 820
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 PODDASZA: 250
DODANO CIĘŻAR WŁASNY

REAKCJE PODPOROWE (N) (SGN)

| WĘZEL | KIER. | KO S/D | KO S | KO K | KO K | KO CH | P-SZER |
|-------|-------|--------|-------|-------|------|-------|--------|
| nr | | MAX | MAX | MAX | MIN | MAX | mm |
| 1 | POZ. | 0 | 0 | -2275 | - | 0 | |
| 7 | PION. | 11032 | 18958 | 19781 | 4192 | 12218 | 133 |
| 11 | PION. | 11032 | 18958 | 19781 | 4192 | 13029 | 133 |

MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

| WĘZEL | PION. | POZ. | KO NR |
|-------|-------|------|------------------|
| nr | | | |
| s1-2 | 14,8 | 5,8 | 1113:3:2 (Wfin) |
| s2-6 | 14,7 | -2,7 | 1113:23:2 (Wfin) |
| s1 | 14,4 | 5,4 | 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 | 70 |
| 4-7 | 145 | C24 | 350 | 70 |
| 1-7 | 195 | C24 | W węzłach | 74 |
| 1-8 | 120 | C24 | 805 | 29 |
| 7-11 | 120 | C24 | 805 | 29 |
| 3-5 | 145 | C24 | 1 | 82 |
| 3-9 | 120 | C24 | Brak | 30 |
| 5-10 | 120 | C24 | Brak | 30 |
| 2-8 | 195 | C24 | Brak | 19 |
| 2-9 | 145 | C24 | Brak | 77 |
| 6-10 | 145 | C24 | Brak | 77 |
| 6-11 | 195 | C24 | Brak | 19 |

| ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG. | | | | |
|-----------------------------|---------------|-------------|-------------|----------|
| WĘZEL nr | PLYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| 1 | T150 | 145 | 350 | 70 |
| 2 | GNA20 | 132 | 348 | 47 |
| 3 | T150 | 145 | 308 | 80 |
| 4 | GNA20 | 105 | 143 | 36 |
| 5 | T150 | 145 | 308 | 80 |
| 6 | GNA20 | 132 | 348 | 47 |
| 7 | T150 | 145 | 350 | 70 |
| 8 | T150 | 206 | 245 | 38 |
| 9 | GNA20 | 132 | 205 | 91 |
| 10 | GNA20 | 132 | 205 | 91 |
| 11 | T150 | 206 | 245 | 38 |

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

| ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG. | | | | |
|-------------------------|---------------|-------------|-------------|----------|
| WĘZEL nr | PLYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| s1 | T150 | 102 | 245 | 59 |
| s2 | T150 | 102 | 245 | 59 |
| s3 | T150 | 145 | 245 | 78 |
| s4 | T150 | 145 | 245 | 81 |

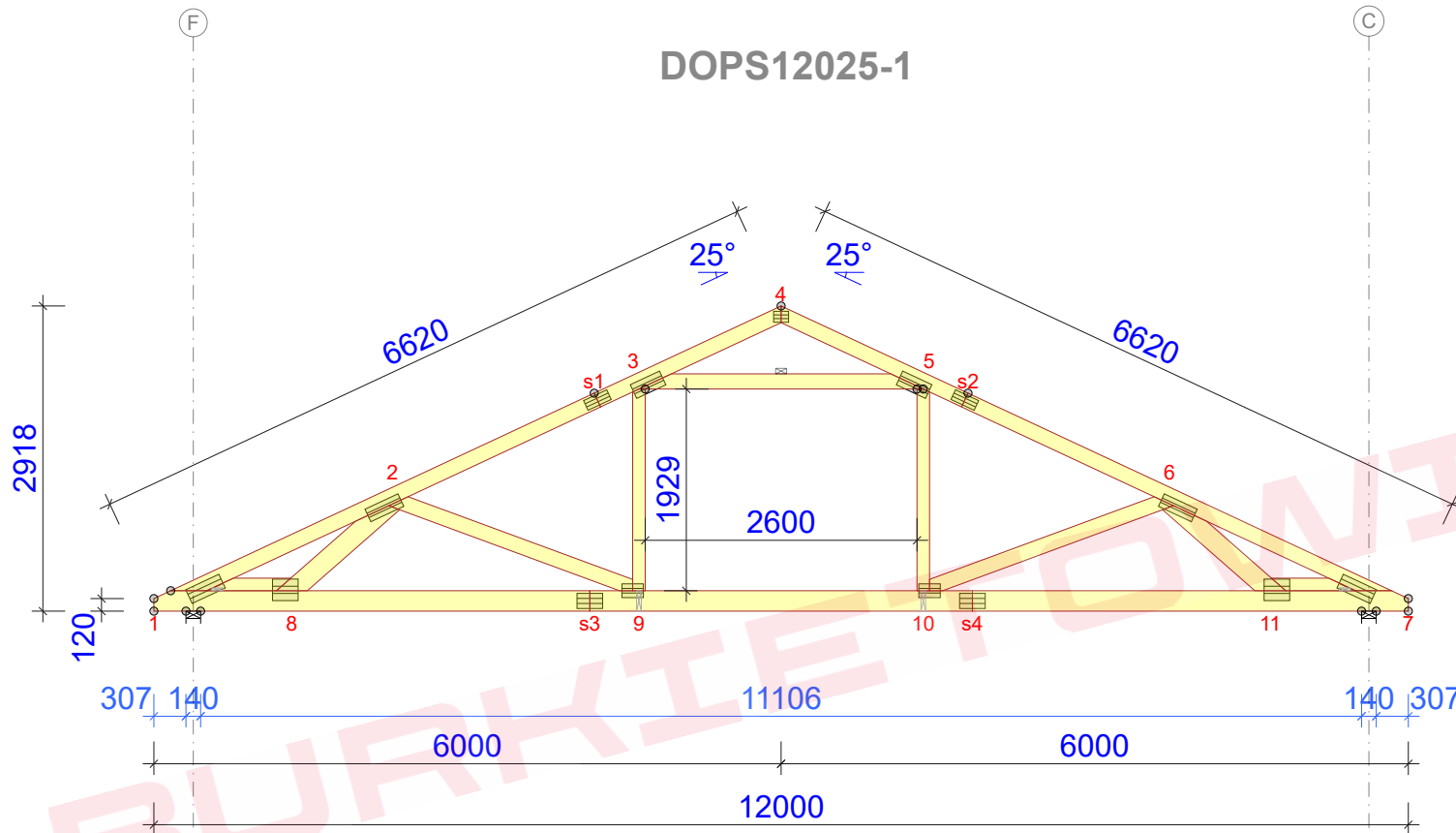
© Rysunek jest chroniony prawem autorskim i nie może być kopiowany, rozprowadzany lub wykorzystywany w inny sposób bez zgody autora.

| | | |
|---------------|------------------|---------------------|
| | NAZWA OBIEKTU | |
| | ADRES OBIEKTU | |
| TYTUŁ RYSUNKU | Wiązar G3 | |
| PROJEKTOWAŁ | | SKALA: 1:70 |
| OPRACOWAŁ | | DATA: 2023-06-16 |
| SPRAWDZIŁ | | NR RYS: |

G3x - 1szt.

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

DOPS12025-1



Strefa śniegowa 3 - maksymalny rozstaw 82cm

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): 147
ROZSTAW WIAZARÓW (mm): 820
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 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 | -2275 | - | 0 | |
| 7 | PION. | 11032 | 18958 | 19797 | 4161 | 12221 | 133 |
| 11 | PION. | 11032 | 18958 | 19797 | 4161 | 13026 | 133 |

MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

| WĘZEL nr | PION. | POZ. | KO NR |
|----------|-------|------|------------------|
| s1-2 | 15,3 | 5,9 | 1113:3:2 (Wfin) |
| s2-6 | 15,1 | -2,7 | 1113:23:2 (Wfin) |
| s1 | 14,9 | 5,5 | 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 | 71 |
| 4-7 | 145 | C24 | 350 | 71 |
| 1-7 | 195 | C24 | W węzłach | 74 |
| 1-8 | 120 | C24 | 805 | 28 |
| 7-11 | 120 | C24 | 805 | 28 |
| 3-5 | 145 | C24 | 1 | 83 |
| 3-9 | 120 | C24 | Brak | 30 |
| 5-10 | 120 | C24 | Brak | 30 |
| 2-8 | 195 | C24 | Brak | 17 |
| 2-9 | 145 | C24 | Brak | 81 |
| 6-10 | 145 | C24 | Brak | 81 |
| 6-11 | 195 | C24 | Brak | 17 |

| ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG. | | | | |
|-----------------------------|------------|----------|----------|-------|
| WĘZEL nr | PLYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| 1 | T150 | 145 | 350 | 73 |
| 2 | GNA20 | 132 | 348 | 47 |
| 3 | T150 | 145 | 308 | 81 |
| 4 | GNA20 | 105 | 143 | 36 |
| 5 | T150 | 145 | 308 | 81 |
| 6 | GNA20 | 132 | 348 | 47 |
| 7 | T150 | 145 | 350 | 73 |
| 8 | T150 | 206 | 245 | 36 |
| 9 | GNA20 | 132 | 205 | 92 |
| 10 | GNA20 | 132 | 205 | 92 |
| 11 | T150 | 206 | 245 | 36 |

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

| ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG. | | | | |
|-------------------------|------------|----------|----------|-------|
| WĘZEL nr | PLYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| s1 | T150 | 102 | 245 | 60 |
| s2 | T150 | 102 | 245 | 60 |
| s3 | T150 | 145 | 245 | 80 |
| s4 | T150 | 145 | 245 | 83 |

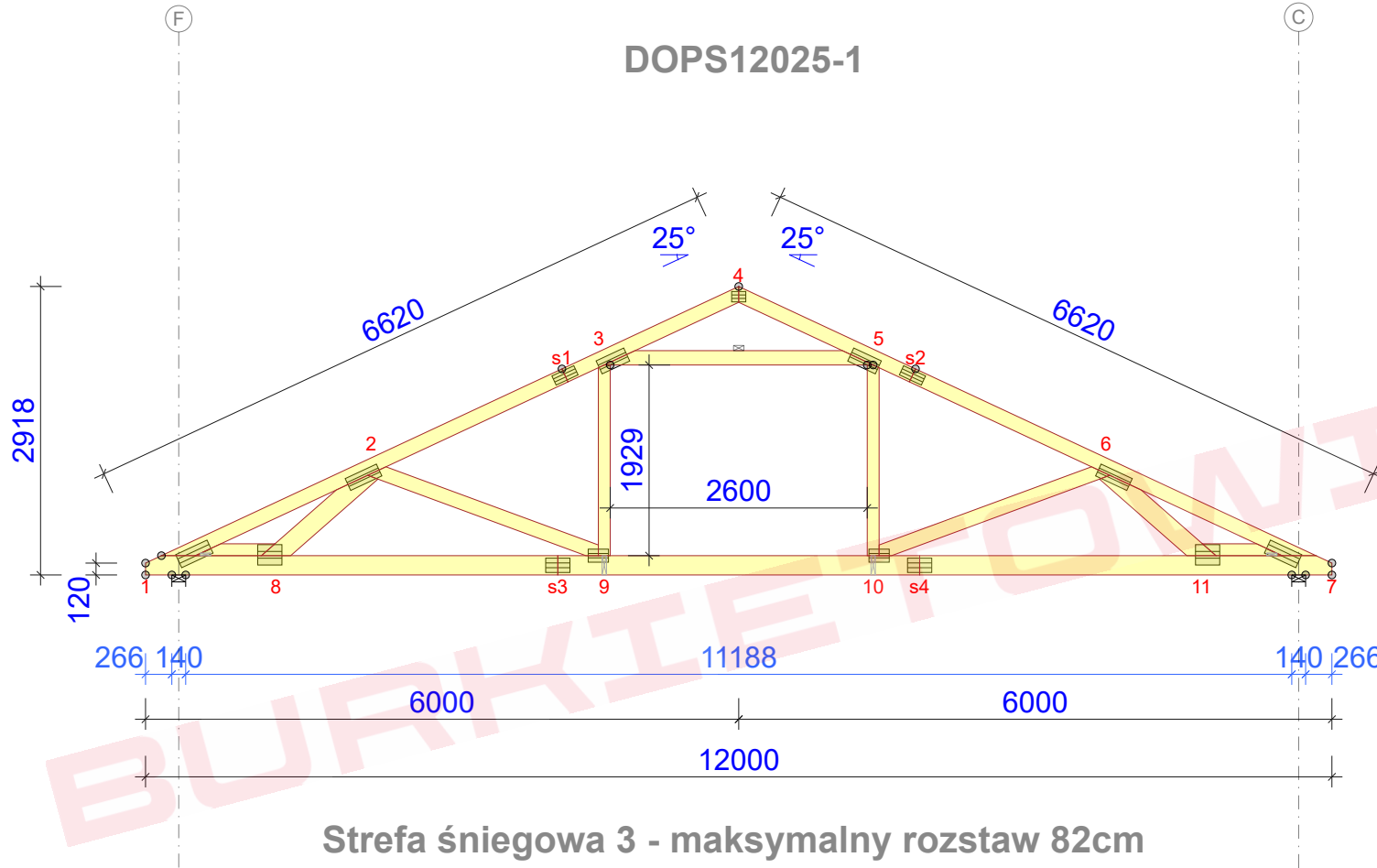
© Rysunek jest chroniony prawem autorskim i nie może być kopiowany, rozprowadzany lub wykorzystywany w inny sposób bez zgody autora.

| | | |
|---------------|-----------|------------------|
| TYTUŁ RYSUNKU | Wiązar G3 | |
| | | |
| PROJEKTOWAŁ | | SKALA: 1:70 |
| OPRACOWAŁ | | DATA: 2023-06-16 |
| SPRAWDZIŁ | | NR RYS: 1 |

G3y - 1szt.

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

DOPS12025-1



Strefa śniegowa 3 - maksymalny rozstaw 82cm

WYTYCZNE OGÓLNE

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

USTAWIENIA OGÓLNE

GRUBOŚĆ TARCICY (mm): 45
CIĘŻAR WIAZARA (kg/warstwę): 147
ROZSTAW WIAZARÓW (mm): 820
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 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 |
| 1 | POZ. | 0 | 0 | -2275 | - | 0 | |
| 7 | PION. | 11032 | 18958 | 19813 | 4129 | 12224 | 133 |
| 11 | PION. | 11032 | 18958 | 19813 | 4129 | 13023 | 133 |

MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

| WEZŁ | PION. | POZ. | KO NR |
|------|-------|------|------------------|
| nr | | | |
| s1-2 | 15,8 | 5,9 | 1113:3:2 (Wfin) |
| s2-6 | 15,7 | -2,6 | 1113:23:2 (Wfin) |
| s1-2 | 15,7 | 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 | 72 |
| 4-7 | 145 | C24 | 350 | 72 |
| 1-7 | 195 | C24 | W węzłach | 75 |
| 1-8 | 120 | C24 | 805 | 26 |
| 7-11 | 120 | C24 | 805 | 26 |
| 3-5 | 145 | C24 | 1 | 85 |
| 3-9 | 120 | C24 | Brak | 31 |
| 5-10 | 120 | C24 | Brak | 31 |
| 2-8 | 195 | C24 | Brak | 15 |
| 2-9 | 145 | C24 | Brak | 86 |
| 6-10 | 145 | C24 | Brak | 86 |
| 6-11 | 195 | C24 | Brak | 15 |

| ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG. | | | | |
|-----------------------------|---------------|-------------|-------------|----------|
| WEZŁ nr | PLYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| 1 | T150 | 145 | 350 | 77 |
| 2 | GNA20 | 132 | 348 | 49 |
| 3 | T150 | 145 | 308 | 82 |
| 4 | GNA20 | 105 | 143 | 37 |
| 5 | T150 | 145 | 308 | 82 |
| 6 | GNA20 | 132 | 348 | 49 |
| 7 | T150 | 145 | 350 | 77 |
| 8 | T150 | 206 | 245 | 34 |
| 9 | GNA20 | 132 | 205 | 93 |
| 10 | GNA20 | 132 | 205 | 93 |
| 11 | T150 | 206 | 245 | 34 |

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

| ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG. | | | | |
|-------------------------|---------------|-------------|-------------|----------|
| WEZŁ nr | PLYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| s1 | T150 | 102 | 245 | 60 |
| s2 | T150 | 102 | 245 | 60 |
| s3 | T150 | 145 | 245 | 82 |
| s4 | T150 | 145 | 245 | 85 |

© 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: 2023-06-16 |
| SPRAWDZIŁ | | NR RYS: |

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



| ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG. | | | | |
|-------------------------|---------------|-------------|-------------|----------|
| WĘZŁ nr | PLYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| s1 | T150 | 102 | 245 | 61 |
| s2 | T150 | 102 | 245 | 61 |
| s3 | T150 | 145 | 245 | 82 |
| s4 | T150 | 145 | 245 | 85 |

| MAX UGIĘCIE (mm) (SGU) | | | |
|------------------------|-------|------|------------------|
| WĘZŁ nr | PION. | POZ. | KOŃCOWOŚĆ |
| s1-2 | 16 | 6 | 1113:3:2 (Wfin) |
| s2-6 | 15,9 | -2,6 | 1113:23:2 (Wfin) |
| s1-2 | 15,9 | 6 | 1113:3:2 (Wfin) |

UGIĘCIA W INNYCH PUNKTACH - ZOBACZ WYDRUKI OBLICZEN

| | | | |
|---------------|------------------|--|---------------------|
| | NAZWA OBIEKTU | | |
| | ADRES OBIEKTU | | |
| TYTUŁ RYSUNKU | Wiązar G3 | | |
| PROJEKTOWAŁ | | | SKALA: 1:70 |
| OPRACOWAŁ | | | DATA: 2023-06-16 |
| SPRAWDZIŁ | | | NR RYS: |