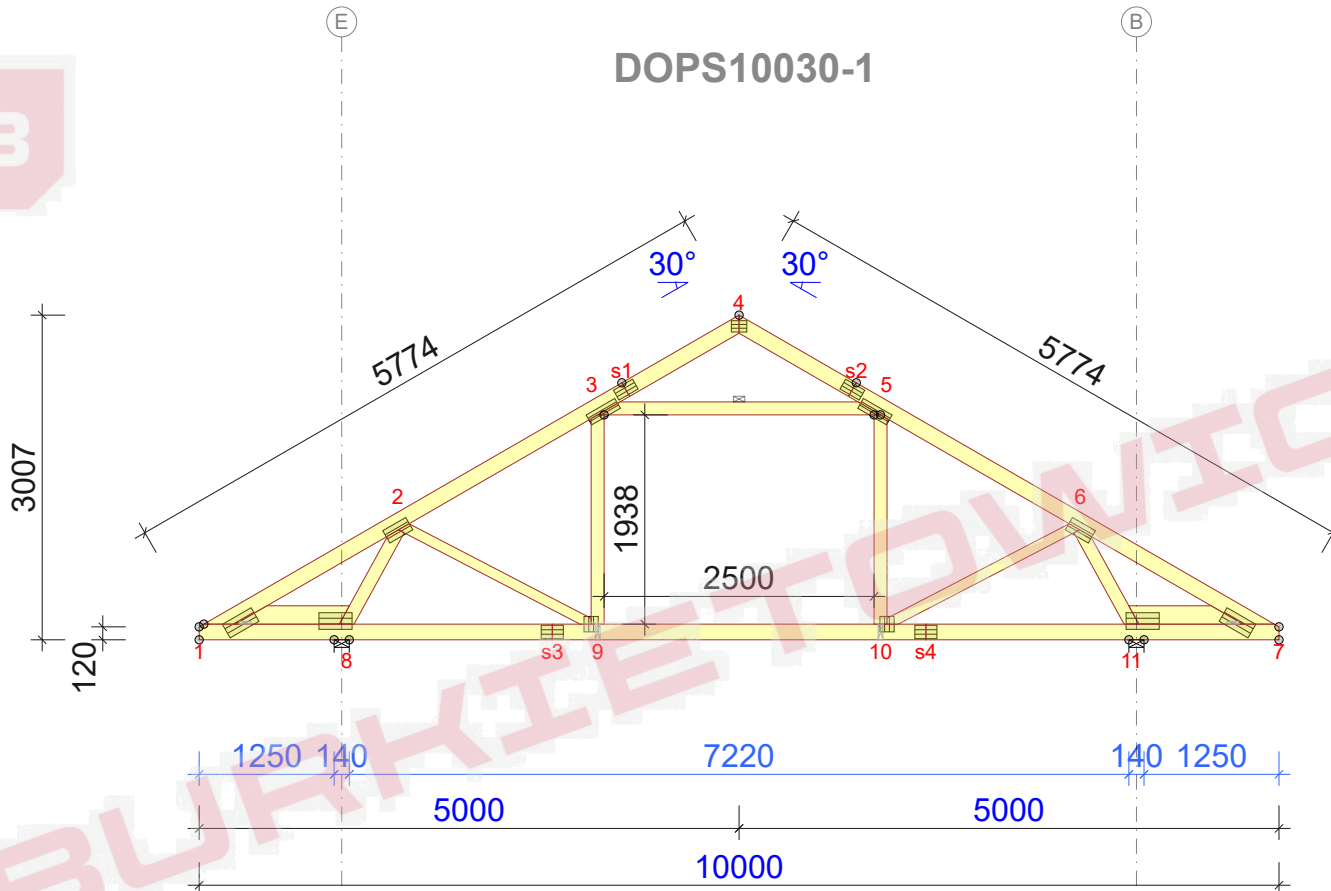


DOPs10030-1 - 1szt.  
DOPs10030-1a

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



Strefa śniegowa 1 - maksymalny rozstaw 100cm

#### WYTYCZNE OGÓLNE

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

#### USTAWIENIA OGÓLNE

GRUBOŚĆ TARCICY (mm): 45  
CIĘŻAR WIAZARA (kg/warstwę): 110  
ROZSTAW WIAZARÓW (mm): 1000  
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: 1  
OBC. ŚNIEGIEM (Sk, 161 m n.p.m.): 700 N/m²  
OBC. WIATREM (qp(z)): 785 N/m²  
OBC. ZMIENNE POZA POMIESZCZENIEM: 400  
OBC. ZMIENNE WEWNĄTRZ POMIESZCZENIA: 1000  
OBC. STAŁE NA DACHU: 750  
OBC. STAŁE NA PODŁODZE PODDASZA: 200  
OBC. STAŁE NA SŁUPKU PODDASZA: 250  
OBC. STAŁE NA SUFICIE: 550  
OBC. STAŁE NA SUFICIE WYSTAWIONYM: 400  
OBC. STAŁE NA SUFICIE PODDASZA: 250  
DODANO CIĘŻAR WŁASNY

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

WĘZEL nr	KIER.	KO S/D MAX	KO S MAX	KO K MAX	KO CH MN	P-SZER mm
11	PION.	11205	16434	17280	4768	13488
8	POZ.	0	0	-3100	-	0
8	PION.	11205	16404	17251	4768	12451

#### MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

WĘZEL nr	PION.	POZ.	KO NR
9-10	8,2	0,4	1113:3:2 (Wfin)
3	6,6	4,2	1113:3:2 (Wfin)
2-3	6,5	4,4	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	61
4-7	145	C24	350	61
1-7	145	C24	W węzłach	77
1-8	170	C24	1058	17
7-11	170	C24	1058	17
3-5	120	C24	1	44
3-9	120	C24	Brak	21
5-10	120	C24	Brak	20
2-8	120	C24	Brak	51
2-9	95	C24	Brak	27
6-10	95	C24	Brak	27
6-11	120	C24	Brak	51

ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG.				
WĘZEL nr	PLYTKA TYP	SZER. mm	DLUG. mm	CSI %
1	T150	145	308	39
2	GNA20	132	246	80
3	GNA20	105	307	57
4	GNA20	105	143	30
5	GNA20	105	307	56
6	GNA20	132	246	80
7	T150	145	308	39
8	GNA20	154	307	68
9	GNA20	132	143	95
10	GNA20	132	143	95
11	GNA20	154	307	68

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

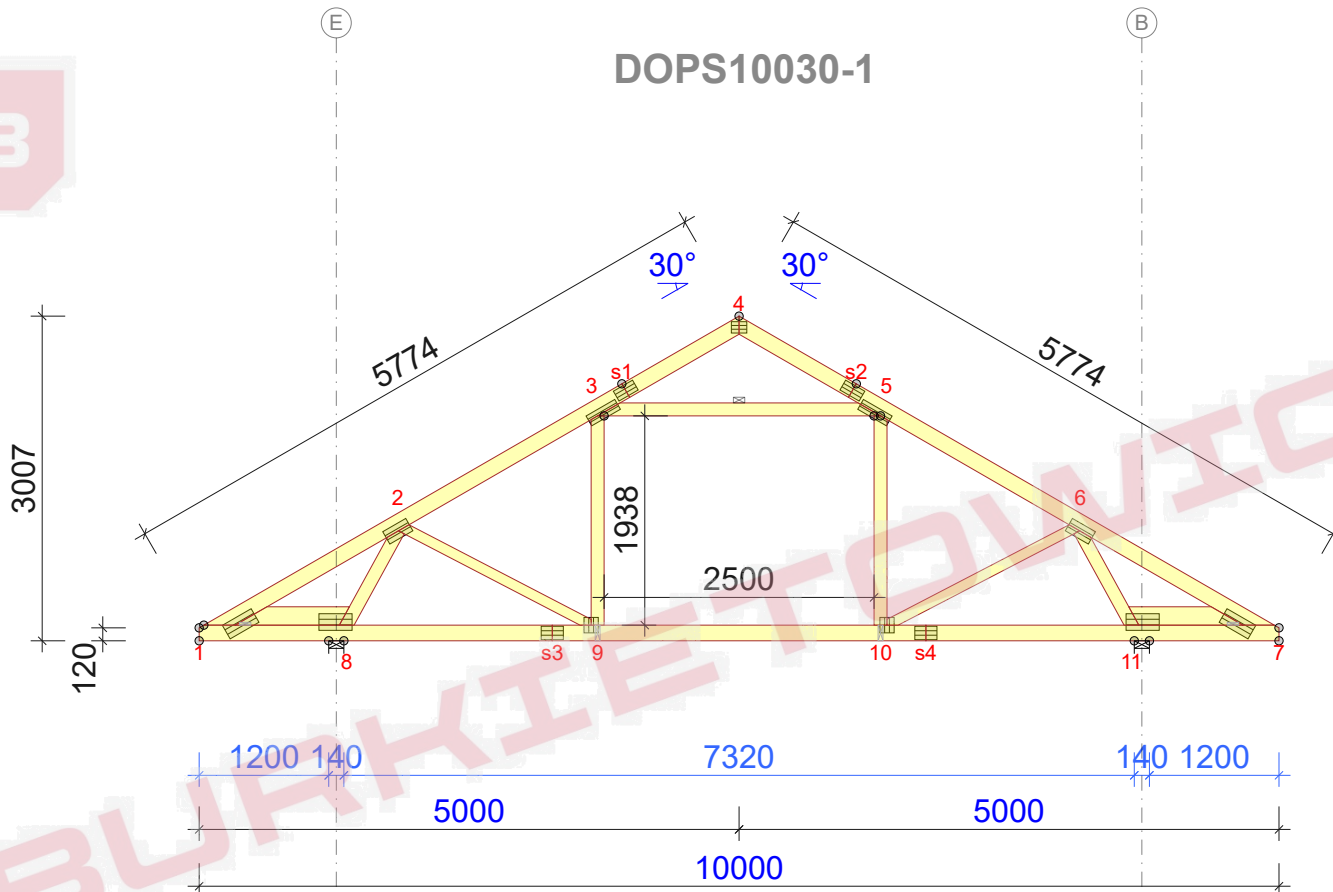
ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG.				
WĘZEL nr	PLYTKA TYP	SZER. mm	DLUG. mm	CSI %
s1	GNA20	105	205	53
s2	GNA20	105	205	53
s3	T150	124	205	31
s4	T150	124	205	38

© 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 DOPs10030-1	
PROJEKTOWAŁ		SKALA: 1:70
OPRACOWAŁ		DATA: 2023-10-16
SPRAWDZIŁ		NR RYS:

DOPs10030-1 - 1szt.  
DOPs10030-1b

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



Strefa śniegowa 1 - maksymalny rozstaw 100cm

TARCICA				
WIAZAR- OD - DO	GRUBOŚĆ mm	KLASA	STĘŻENIE mm/szt.	CSI %
1-4	145	C24	350	62
4-7	145	C24	350	62
1-7	145	C24	W węzłach	78
1-8	170	C24	1058	21
7-11	170	C24	1058	21
3-5	120	C24	1	45
3-9	120	C24	Brak	21
5-10	120	C24	Brak	21
2-8	120	C24	Brak	49
2-9	95	C24	Brak	27
6-10	95	C24	Brak	27
6-11	120	C24	Brak	49

ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG.				
WĘZŁ nr	PLYTKA TYP	SZER. mm	DŁUG. mm	CSI %
1	T150	145	308	39
2	GNA20	132	246	77
3	GNA20	105	307	57
4	GNA20	105	143	30
5	GNA20	105	307	57
6	GNA20	132	246	77
7	T150	145	308	39
8	GNA20	154	307	71
9	GNA20	132	143	93
10	GNA20	132	143	94
11	GNA20	154	307	71

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG.				
WĘZŁ nr	PLYTKA TYP	SZER. mm	DŁUG. mm	CSI %
s1	GNA20	105	205	53
s2	GNA20	105	205	53
s3	T150	124	205	33
s4	T150	124	205	40

© 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 DOPS10030-1	
PROJEKTOWAŁ		SKALA: 1:70
OPRACOWAŁ		DATA: 2023-10-16
SPRAWDZIŁ		NR RYS:

WERSJA: 2023.2c (ba81a41)

CZAS: 08:52

Plik: DOPs10030-1

#### WYTYCZNE OGÓLNE

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

#### USTAWIENIA OGÓLNE

GRUBOŚĆ TARCICY (mm): 45  
CIĘŻAR WIAZARA (kg/warstwę): 110  
ROZSTAW WIAZARÓW (mm): 1000  
WSPÓŁCZYNNIK REDYSTRYBUCJI OBCIĄŻEŃ: 1  
KLASA KONSEKWENCJI: CC2  
KLASA UŻYTKOWANIA: 2 = 65% <= WW < 85%  
ZAKŁAD ZOSTAŁ SKONTROLOWANY PRZEZ :  
TECHNICKY A ZKUSEBNI USTAW STABEJNI PRAHA s.p.  
CERTYFIKAT PRODUKTU: 1020 - CPR - 1020-CPR-070037637  
STĘŻENIA: ZOBACZ TABELĘ TARCICY

#### OBCIĄŻENIA (N/m²)

STREFA ŚNIEGOWA: 1  
OBC. ŚNIEGIEM (Sk, 161 m n.p.m.): 700 N/m²  
OBC. WIATREM (qp(z)): 785 N/m²  
OBC. ZMIENNE 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 CH MAX	P-SZER mm
11	PION.	11215	16449	17278	4728	13496
8	POZ.	0	0	-3100	-	0
8	PION.	11215	16449	17278	4728	12502

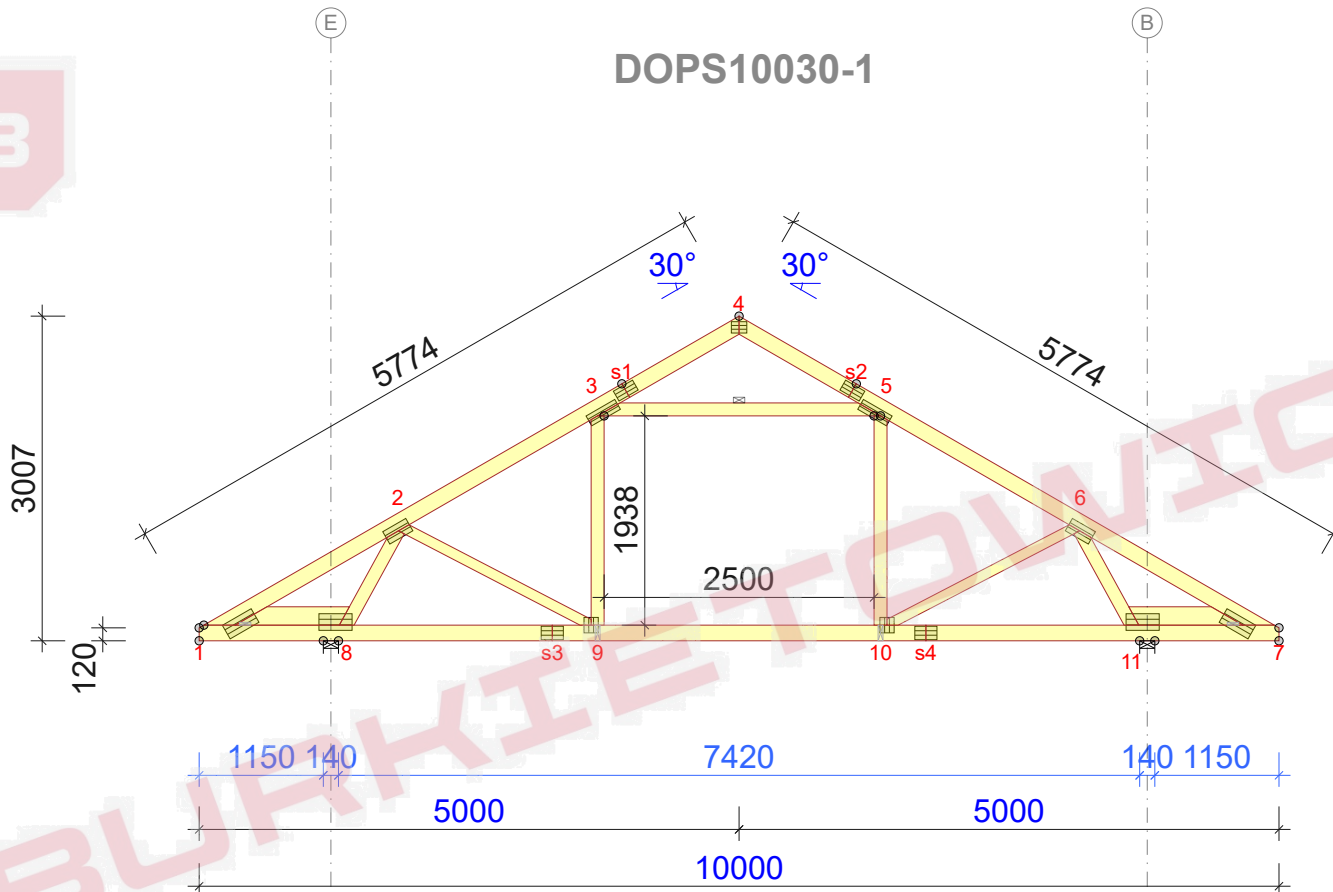
#### MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

WĘZŁ nr	PION.	POZ.	KO NR
9-10	8	0,5	1113:3:2 (Wfin)
3	6,5	4,3	1113:3:2 (Wfin)
2-3	6,4	4,5	1113:3:2 (Wfin)

UGIĘCIA W INNYCH PUNKTACH - ZOBACZ WYDRUKI OBLICZEŃ

DOPs10030-1 - 1szt.  
DOPs10030-1c

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



Strefa śniegowa 1 - maksymalny rozstaw 100cm

#### WYTYCZNE OGÓLNE

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

#### USTAWIENIA OGÓLNE

GRUBOŚĆ TARCICY (mm): 45  
CIĘŻAR WIAZARA (kg/warstwę): 110  
ROZSTAW WIAZARÓW (mm): 1000  
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: 1  
OBC. ŚNIEGIEM (Sk, 161 m n.p.m.): 700 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.	11225	16458	17270	4688	13744	107
8	POZ.	0	0	-3100	-	0	
8	PION.	11225	16458	17270	4688	12271	107

#### MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

WĘZEL nr	PION.	POZ.	KO NR
9-10	8,2	0,5	1113:3:2 (Wfin)
9	6,7	0,4	1113:3:2 (Wfin)
2-3	6,6	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	145	C24	W węzłach	79
1-8	170	C24	1058	28
7-11	170	C24	1058	28
3-5	120	C24	1	46
3-9	120	C24	Brak	21
5-10	120	C24	Brak	21
2-8	120	C24	Brak	47
2-9	95	C24	Brak	26
6-10	95	C24	Brak	26
6-11	120	C24	Brak	47

ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG.				
WĘZEL nr	PLYTKA TYP	SZER. mm	DŁUG. mm	CSI %
1	T150	145	308	39
2	GNA20	132	246	74
3	GNA20	105	307	58
4	GNA20	105	143	30
5	GNA20	105	307	58
6	GNA20	132	246	74
7	T150	145	308	39
8	GNA20	154	307	69
9	GNA20	132	143	92
10	GNA20	132	143	92
11	GNA20	154	307	69

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

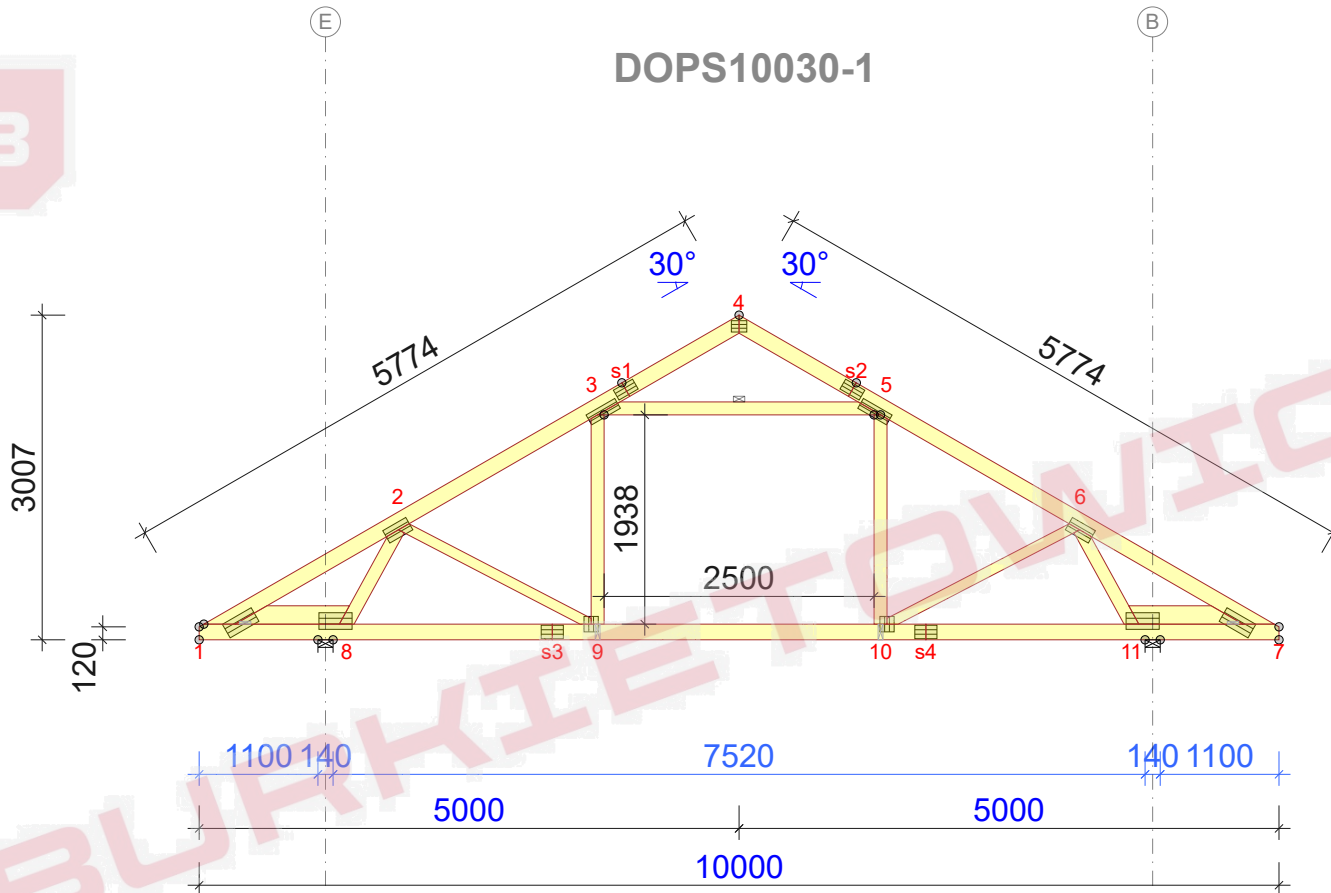
ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG.				
WĘZEL nr	PLYTKA TYP	SZER. mm	DŁUG. mm	CSI %
s1	GNA20	105	205	54
s2	GNA20	105	205	54
s3	T150	124	205	35
s4	T150	124	205	42

© 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 DOPs10030-1	
PROJEKTOWAŁ		SKALA: 1:70
OPRACOWAŁ		DATA: 2023-10-16
SPRAWDZIŁ		NR RYS:

DOPs10030-1 - 1szt.  
DOPs10030-1d

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



Strefa śniegowa 1 - maksymalny rozstaw 100cm

TARCICA				
WIAZAR- OD - DO	GRUBOŚĆ mm	KLASA	STĘŻENIE mm/szt.	CSI %
1-4	145	C24	350	65
4-7	145	C24	350	65
1-7	145	C24	W węzłach	80
1-8	170	C24	1058	34
7-11	170	C24	1058	34
3-5	120	C24	1	48
3-9	120	C24	Brak	22
5-10	120	C24	Brak	22
2-8	120	C24	Brak	46
2-9	95	C24	Brak	25
6-10	95	C24	Brak	25
6-11	120	C24	Brak	46

ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG.				
WĘZŁ nr	PLYTKA TYP	SZER. mm	DŁUG. mm	CSI %
1	T150	145	308	39
2	GNA20	132	246	70
3	GNA20	105	307	59
4	GNA20	105	143	30
5	GNA20	105	307	59
6	GNA20	132	246	70
7	T150	145	308	39
8	GNA20	154	307	64
9	GNA20	132	143	90
10	GNA20	132	143	90
11	GNA20	154	307	64

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG.				
WĘZŁ nr	PLYTKA TYP	SZER. mm	DŁUG. mm	CSI %
s1	GNA20	105	205	54
s2	GNA20	105	205	54
s3	T150	124	205	37
s4	T150	124	205	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	Wiązary DOPS10030-1	
PROJEKTOWAŁ		SKALA: 1:70
OPRACOWAŁ		DATA: 2023-10-16
SPRAWDZIŁ		NR RYS:

WERSJA: 2023.2c (ba81a41)

CZAS: 08:52

Plik: DOPs10030-1

#### WYTYCZNE OGÓLNE

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

#### USTAWIENIA OGÓLNE

GRUBOŚĆ TARCICY (mm): 45  
CIĘŻAR WIAZARA (kg/warstwę): 110  
ROZSTAW WIAZARÓW (mm): 1000  
WSPÓŁCZYNNIK REDYSTRYBUCJI OBCIĄŻEŃ: 1  
KLASA KONSEKWENCJI: CC2  
KLASA UŻYTKOWANIA: 2 = 65% <= WW < 85%  
ZAKŁAD ZOSTAŁ SKONTROLOWANY PRZEZ :  
TECHNICZNY A ZKUSEBNI USTAW STABEJNI PRAHA s.p.  
CERTYFIKAT PRODUKTU: 1020 - CPR - 1020-CPR-070037637  
STĘŻENIA: ZOBACZ TABELĘ TARCICY

#### OBCIĄŻENIA (N/m²)

STREFA ŚNIEGOWA: 1  
OBC. ŚNIEGIEM (Sk, 161 m n.p.m.): 700 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.	11235	16466	17263	4649	13747	108
8	POZ.	0	0	-3100	-	0	
8	PION.	11235	16466	17263	4649	12285	108

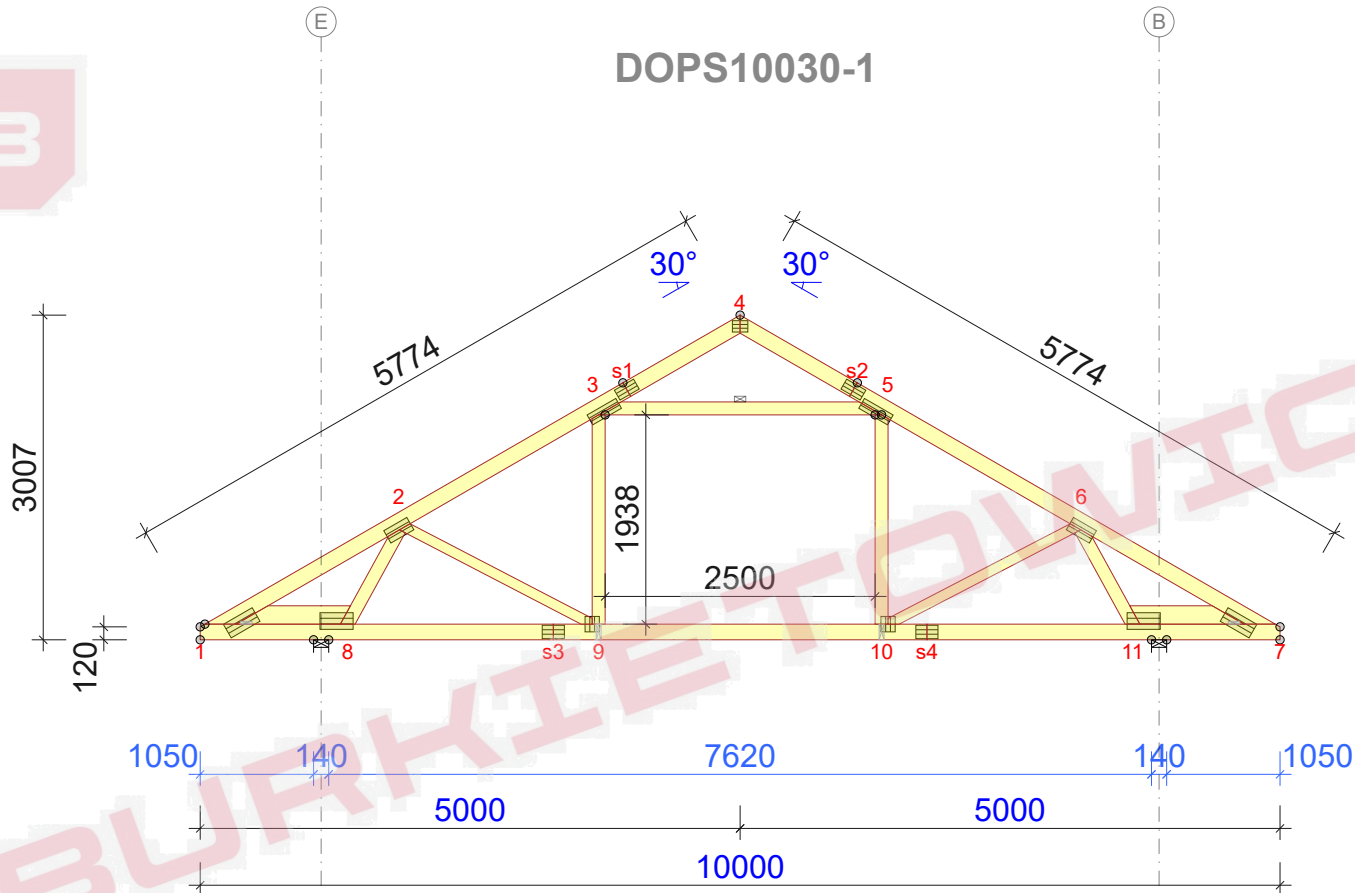
#### MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

WĘZŁ nr	PION.	POZ.	KO NR
9-10	8,4	0,6	1113:3:2 (Wfin)
9	7	0,4	1113:3:2 (Wfin)
2-3	6,9	4,6	1113:3:2 (Wfin)

UGIĘCIA W INNYCH PUNKTACH - ZOBACZ WYDRUKI OBLICZEŃ

DOPs10030-1 - 1szt.  
DOPs10030-1e

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. 15 - LICENSE: 4734 NORMA DO PROJEKTU: PN-EN 1995-1-1:2010 + NA PEŁNE REZULTATY OBLICZEŃ DOSTĘPNE NA WYDR. OBLICZEŃ

#### USTAWIENIA OGÓLNE

GRUBOŚĆ TARCICY (mm): 45  
CIĘŻAR WIAZARA (kg/warstwę): 110  
ROZSTAW WIAZARÓW (mm): 1000  
WSPÓŁCZYNNIK REDYSTRYBUCJI OBCIĄŻEŃ: 1  
KLASA KONSEKWENCJI: CC2  
KLASA UŻYTKOWANIA: 2 = 65% <= WW < 85%  
ZAKŁAD ZOSTAŁ SKONTROLOWANY PRZEZ :  
TECHNICKY A ZKUSEBNI USTAW STAVEBNÍ PRAHA s.p.  
CERTYFIKAT PRODUKTU: 1020 - CPR - 1020-CPR-070037637  
STĘŻENIA: ZOBACZ TABELĘ TARCICY

#### OBCIĄŻENIA (N/m²)

STREFA ŚNIEGOWA: 1  
OBC. ŚNIEGIEM (Sk, 161 m n.p.m.): 700 N/m²  
OBC. WIATREM (qp(z)): 785 N/m²  
OBC. ZMIENNE POZA POMIESZCZENIEM: 400  
OBC. ZMIENNE WEWNĄTRZ POMIESZCZENIA: 1000  
OBC. STAŁE NA DACHU: 750  
OBC. STAŁE NA PODŁOŻE Poddasza: 200  
OBC. STAŁE NA SŁUPKU Poddasza: 250  
OBC. STAŁE NA SUFICIE: 550  
OBC. STAŁE NA SUFICIE WYSTAWIONYM: 400  
OBC. STAŁE NA SUFICIE Poddasza: 250  
DODANO CIĘŻAR WŁASNY

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

WĘZEL nr	KIER.	KO S/D MAX	KO S MAX	KO K MAX	KO CH MAX	P-SZER mm
11	PION.	11245	16475	17255	4609	13503
8	POZ.	0	0	-3100	-	0
8	PION.	11245	16475	17255	4609	12547

#### MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

WĘZEL nr	PION.	POZ.	KO NR
9-10	8,7	0,6	1113:3:2 (Wfin)
9	7,3	0,4	1113:3:2 (Wfin)
2-3	7,2	4,6	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	67
4-7	145	C24	350	67
1-7	145	C24	W węzłach	80
1-8	170	C24	1058	31
7-11	170	C24	1058	31
3-5	120	C24	1	49
3-9	120	C24	Brak	22
5-10	120	C24	Brak	22
2-8	120	C24	Brak	45
2-9	95	C24	Brak	25
6-10	95	C24	Brak	25
6-11	120	C24	Brak	45

ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG.				
WĘZEL nr	PLYTKA TYP	SZER. mm	DŁUG. mm	CSI %
1	T150	145	308	39
2	GNA20	132	246	66
3	GNA20	105	307	60
4	GNA20	105	143	30
5	GNA20	105	307	60
6	GNA20	132	246	66
7	T150	145	308	39
8	GNA20	154	307	79
9	GNA20	132	143	88
10	GNA20	132	143	88
11	GNA20	154	307	79

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

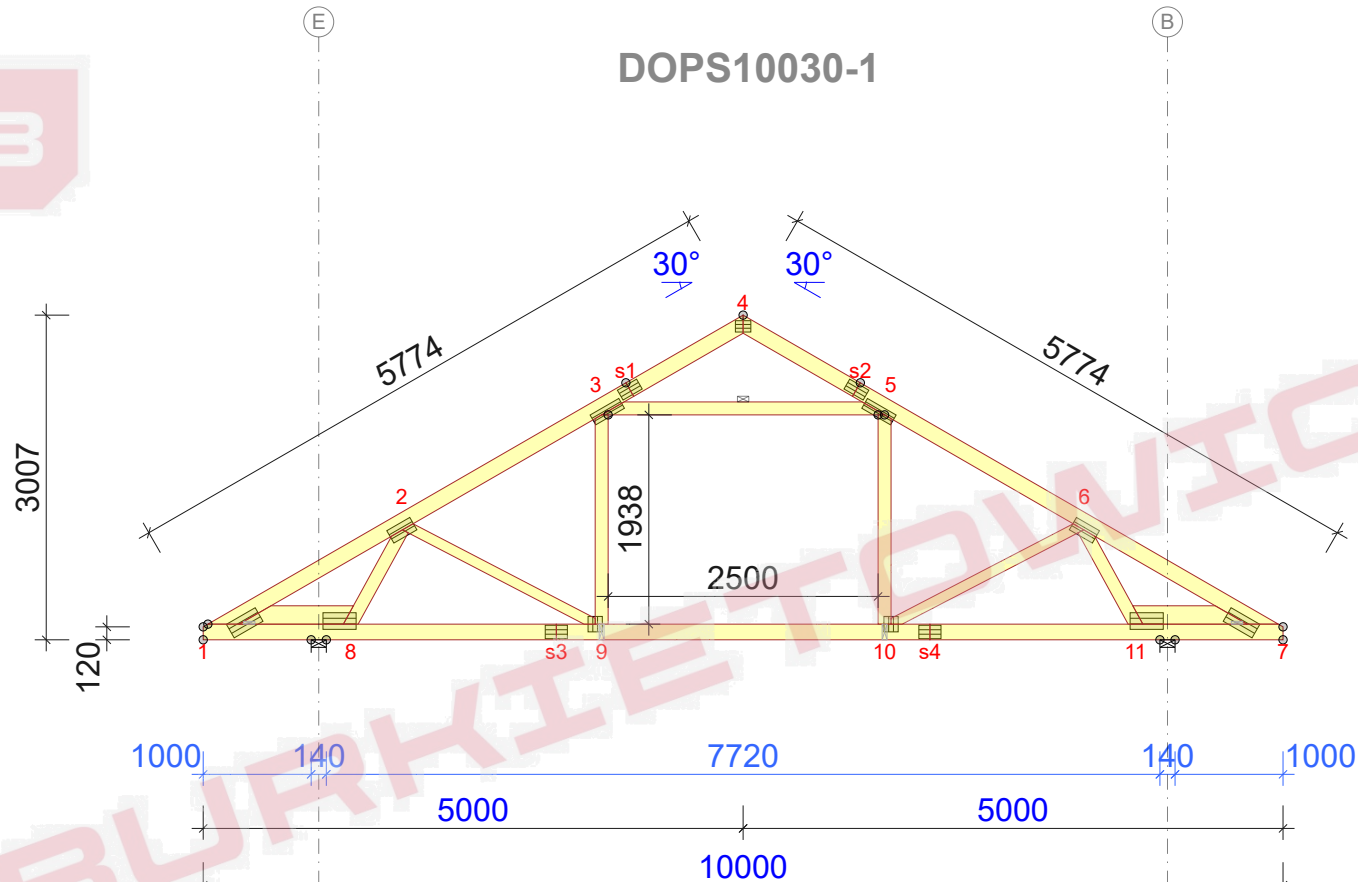
ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG.				
WĘZEL nr	PLYTKA TYP	SZER. mm	DŁUG. mm	CSI %
s1	GNA20	105	205	55
s2	GNA20	105	205	55
s3	T150	124	205	39
s4	T150	124	205	45

© 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	Wiazar DOPs10030-1	
PROJEKTOWAŁ		SKALA: 1:70
OPRACOWAŁ		DATA: 2023-10-16
SPRAWDZIŁ		NR RYS:

DOPs10030-1 - 1szt.  
DOPs10030-1f

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. 15 - LICENSE: 4734 NORMA DO PROJEKTU: PN-EN 1995-1-1:2010 + NA PEŁNE REZULTATY OBLICZEŃ DOSTĘPNE NA WYDR. OBLICZEŃ

#### USTAWIENIA OGÓLNE

GRUBOŚĆ TARCICY (mm): 45  
CIĘŻAR WIAZARA (kg/warstwę): 110  
ROZSTAW WIAZARÓW (mm): 1000  
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: 1  
OBC. ŚNIEGIEM (Sk, 161 m n.p.m.): 700 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.	11256	16483	17248	4570	13505	108
8	POZ.	0	0	-3100	-	0	
8	PION.	11256	16483	17248	4570	12562	108

#### MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

WĘZEL nr	PION.	POZ.	KO NR
9-10	8,9	0,6	1113:3:2 (Wfin)
9	7,6	0,5	1113:3:2 (Wfin)
2-3	7,5	4,7	1113:3:2 (Wfin)

UGIĘCIA W INNYCH PUNKTACH - ZOBACZ WYDRUKI OBLICZEŃ

TARCICA				
WIAZAR-OD - DO	GRUBOŚĆ mm	KLASA	STĘŻENIE mm/szt.	CSI %
1-4	145	C24	350	69
4-7	145	C24	350	68
1-7	145	C24	W węzłach	81
1-8	170	C24	1058	37
7-11	170	C24	1058	37
3-5	120	C24	1	50
3-9	120	C24	Brak	22
5-10	120	C24	Brak	22
2-8	120	C24	Brak	44
2-9	95	C24	Brak	24
6-10	95	C24	Brak	24
6-11	120	C24	Brak	44

ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG.				
WĘZEL nr	PLYTKA TYP	SZER. mm	DŁUG. mm	CSI %
1	T150	145	308	39
2	GNA20	132	246	62
3	GNA20	105	307	62
4	GNA20	105	143	30
5	GNA20	105	307	62
6	GNA20	132	246	62
7	T150	145	308	39
8	GNA20	154	307	91
9	GNA20	132	143	87
10	GNA20	132	143	87
11	GNA20	154	307	91

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG.				
WĘZEL nr	PLYTKA TYP	SZER. mm	DŁUG. mm	CSI %
s1	GNA20	105	205	55
s2	GNA20	105	205	55
s3	T150	124	205	41
s4	T150	124	205	47

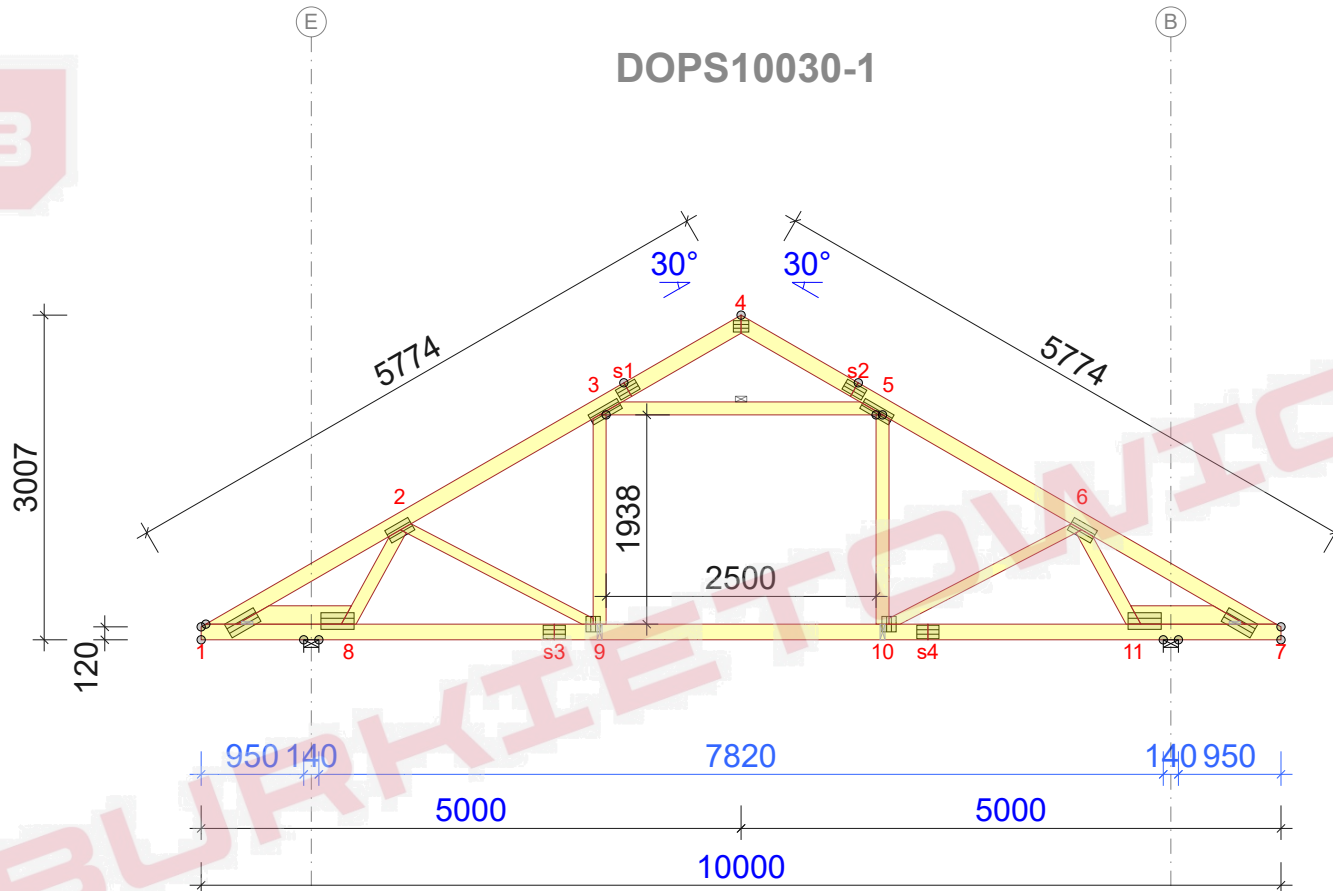
© Rysunek jest chroniony prawem autorskim i nie może być kopiowany, rozprowadzany lub wykorzystywany w inny sposób bez zgody autora.

	NAZWA OBIEKTU	
	ADRES OBIEKTU	
TYTUŁ RYSUNKU	Wiazar DOPs10030-1	
PROJEKTOWAŁ		SKALA: 1:70
OPRACOWAŁ		DATA: 2023-10-16
SPRAWDZIŁ		NR RYS:



DOPs10030-1 - 1szt.  
DOPs10030-1g

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



Strefa śniegowa 1 - maksymalny rozstaw 100cm

TARCICA				
WIAZAR- OD - DO	GRUBOŚĆ WYSOKOŚĆ mm	KLASA	STĘŻENIE mm/szt.	CSI %
1-4	145	C24	350	64
4-7	145	C24	350	63
1-7	145	C24	W węzłach	91
1-8	170	C24	1058	56
7-11	170	C24	1058	56
3-5	120	C24	1	52
3-9	120	C24	Brak	23
5-10	120	C24	Brak	23
2-8	120	C24	Brak	42
2-9	95	C24	Brak	23
6-10	95	C24	Brak	23
6-11	120	C24	Brak	42

ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG.				
WĘZŁ nr	PLYTKA TYP	SZER. mm	DŁUG. mm	CSI %
1	T150	145	308	39
2	GNA20	132	246	58
3	GNA20	105	307	63
4	GNA20	105	143	30
5	GNA20	105	307	63
6	GNA20	132	246	58
7	T150	145	308	39
8	GNA20	154	307	89
9	GNA20	132	143	85
10	GNA20	132	143	85
11	GNA20	154	307	89

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG.				
WĘZŁ nr	PLYTKA TYP	SZER. mm	DŁUG. mm	CSI %
s1	GNA20	105	205	56
s2	GNA20	105	205	56
s3	T150	124	205	43
s4	T150	124	205	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	Wiązary DOPS10030-1	
PROJEKTOWAŁ		SKALA: 1:70
OPRACOWAŁ		DATA: 2023-10-16
SPRAWDZIŁ		NR RYS:

WERSJA: 2023.2c (ba81a41)

CZAS: 08:52

Plik: DOPs10030-1

#### WYTYCZNE OGÓLNE

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

#### USTAWIENIA OGÓLNE

GRUBOŚĆ TARCICY (mm): 45  
CIĘŻAR WIAZARA (kg/warstwę): 110  
ROZSTAW WIAZARÓW (mm): 1000  
WSPÓŁCZYNNIK REDYSTRYBUCJI OBCIĄŻEŃ: 1  
KLASA KONSEKWENCJI: CC2  
KLASA UŻYTKOWANIA: 2 = 65% <= WW < 85%  
ZAKŁAD ZOSTAŁ SKONTROLOWANY PRZEZ :  
TECHNICZNY A ZKUSEBNI USTAW STABEJNI PRAHA s.p.  
CERTYFIKAT PRODUKTU: 1020 - CPR - 1020-CPR-070037637  
STĘŻENIA: ZOBACZ TABELĘ TARCICY

#### OBCIĄŻENIA (N/m²)

STREFA ŚNIEGOWA: 1  
OBC. ŚNIEGIEM (Sk, 161 m n.p.m.): 700 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.	11266	16492	17241	4530	13508	108
8	POZ.	0	0	-3100	-	0	
8	PION.	11266	16492	17241	4530	12576	108

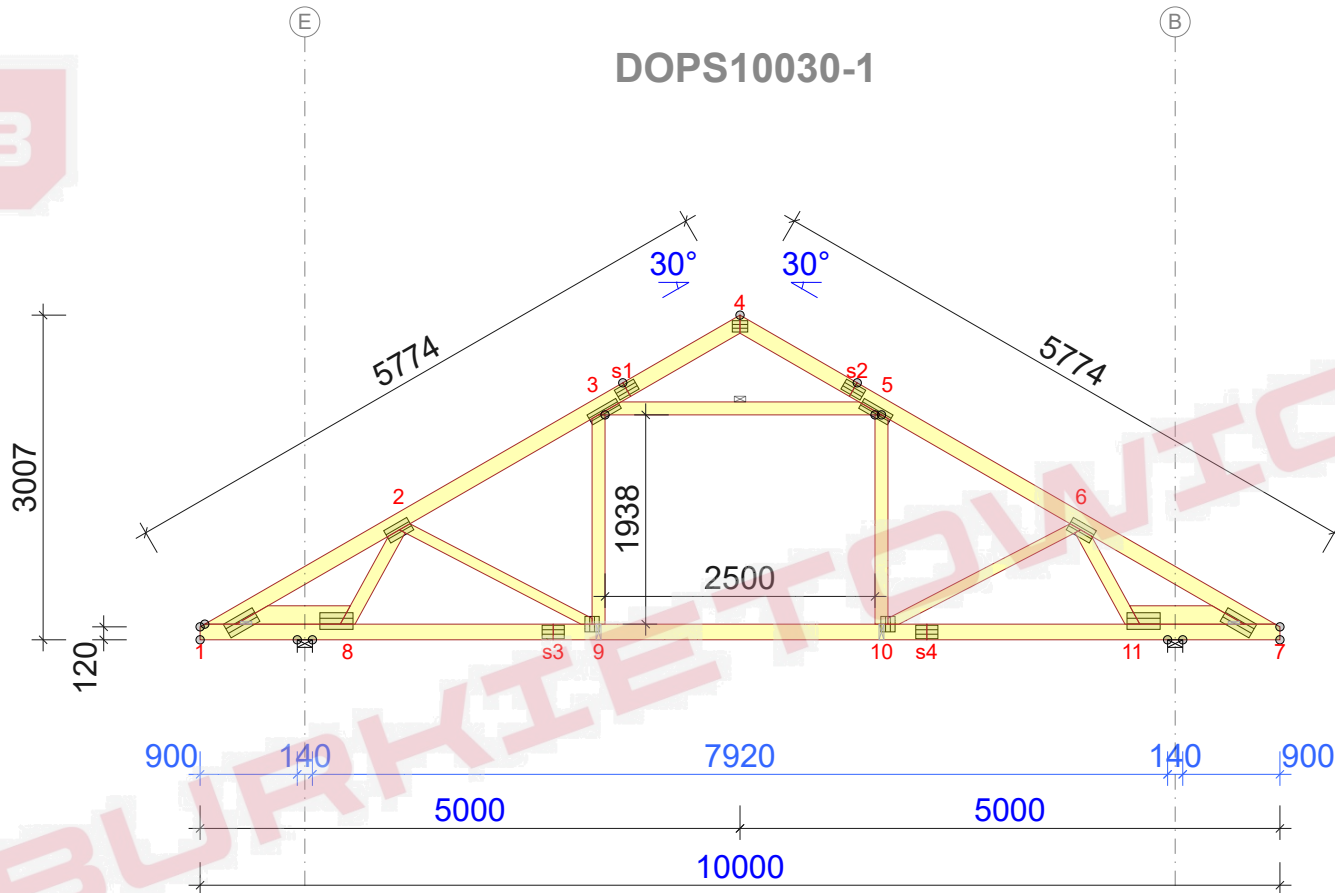
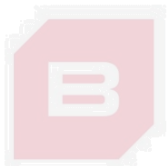
#### MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

WĘZŁ nr	PION.	POZ.	KO NR
9-10	9,2	0,7	1113:3:2 (Wfin)
9	7,9	0,5	1113:3:2 (Wfin)
2-3	7,8	4,7	1113:3:2 (Wfin)

UGIĘCIA W INNYCH PUNKTACH - ZOBACZ WYDRUKI OBLICZEŃ

DOPs10030-1 - 1szt.  
DOPs10030-1h

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



Strefa śniegowa 1 - maksymalny rozstaw 100cm

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	145	C24	W węzłach	84
1-8	170	C24	1058	55
7-11	170	C24	1058	55
3-5	120	C24	1	53
3-9	120	C24	Brak	23
5-10	120	C24	Brak	23
2-8	120	C24	Brak	40
2-9	95	C24	Brak	23
6-10	95	C24	Brak	23
6-11	120	C24	Brak	40

ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG.				
WĘZŁ nr	PLYTKA TYP	SZER. mm	DLUG. mm	CSI %
1	T150	145	308	39
2	GNA20	132	246	54
3	GNA20	105	307	65
4	GNA20	105	143	30
5	GNA20	105	307	65
6	GNA20	132	246	55
7	T150	145	308	39
8	GNA20	154	307	86
9	GNA20	132	143	84
10	GNA20	132	143	84
11	GNA20	154	307	86

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG.				
WĘZŁ nr	PLYTKA TYP	SZER. mm	DLUG. mm	CSI %
s1	GNA20	105	205	56
s2	GNA20	105	205	56
s3	T150	124	205	45
s4	T150	124	205	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	Wiązary DOPS10030-1	
PROJEKTOWAŁ		SKALA: 1:70
OPRACOWAŁ		DATA: 2023-10-16
SPRAWDZIŁ		NR RYS:

WERSJA: 2023.2c (ba81a41)

CZAS: 08:52

Plik: DOPS10030-1

#### WYTYCZNE OGÓLNE

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

#### USTAWIENIA OGÓLNE

GRUBOŚĆ TARCICY (mm): 45  
CIĘŻAR WIAZARA (kg/warstwę): 110  
ROZSTAW WIAZARÓW (mm): 1000  
WSPÓŁCZYNNIK REDYSTRYBUCJI OBCIĄŻEŃ: 1  
KLASA KONSEKWENCJI: CC2  
KLASA UŻYTKOWANIA: 2 = 65% <= WW < 85%  
ZAKŁAD ZOSTAŁ SKONTROLOWANY PRZEZ :  
TECHNICKÝ A ZKUSEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA s.p.  
CERTYFIKAT PRODUKTU: 1020 - CPR - 1020-CPR-070037637  
STĘŻENIA: ZOBACZ TABELĘ TARCICY

#### OBCIĄŻENIA (N/m²)

STREFA ŚNIEGOWA: 1  
OBC. ŚNIEGIEM (Sk, 161 m n.p.m.): 700 N/m²  
OBC. WIATREM (qp(z)): 785 N/m²  
OBC. ZMIENNE 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.	11276	16501	17260	4490	13511	108
8	POZ.	0	0	-3100	-	0	
8	PION.	11276	16501	17260	4490	12591	108

#### MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

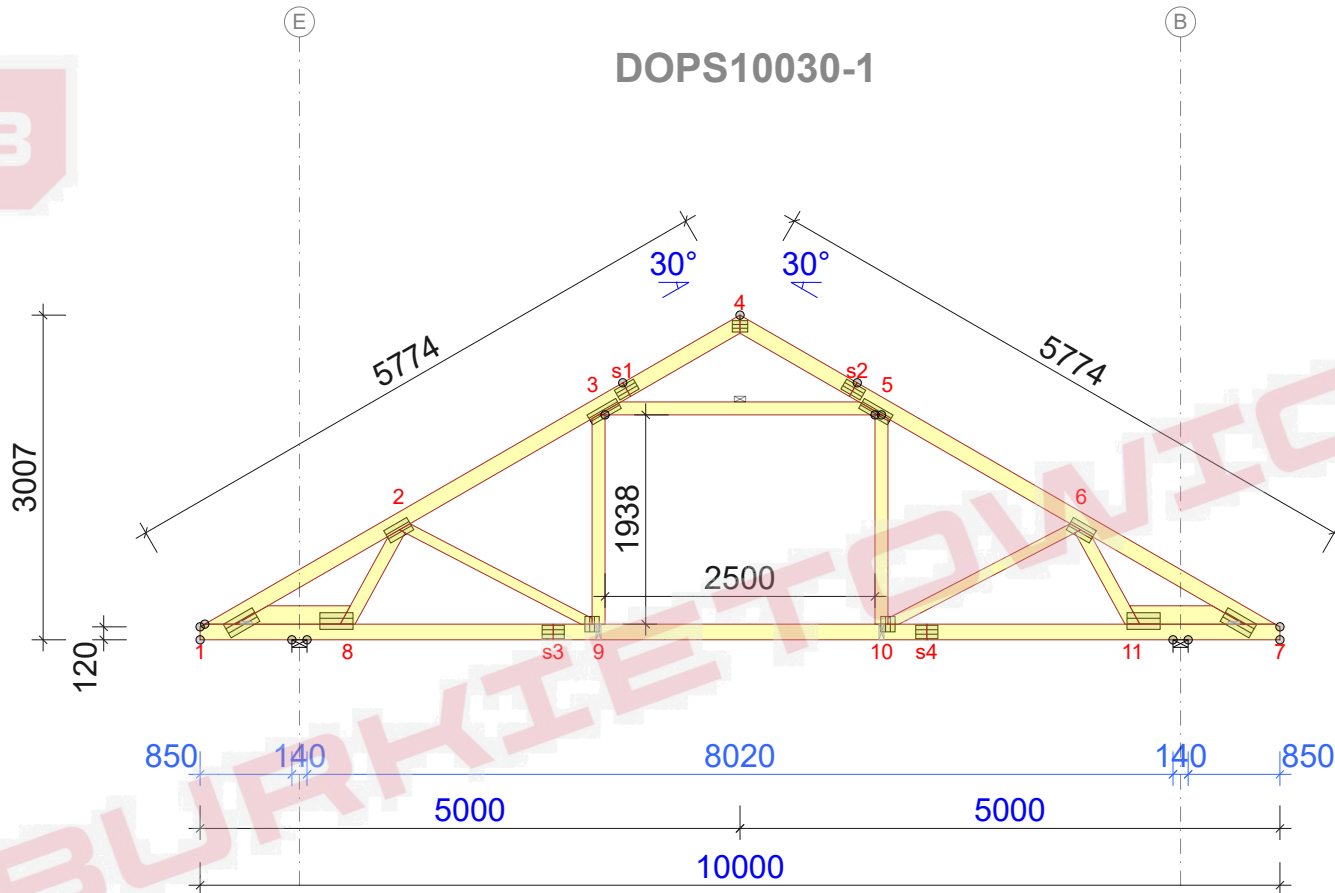
WĘZŁ nr	PION.	POZ.	KO NR
9-10	9,5	0,7	1113:3:2 (Wfin)
9	8,2	0,5	1113:3:2 (Wfin)
2-3	8,1	4,8	1113:3:2 (Wfin)

UGIĘCIA W INNYCH PUNKTACH - ZOBACZ WYDRUKI OBLICZEŃ



DOPs10030-1 - 1szt.  
DOPs10030-1i

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. 15 - LICENSE: 4734 NORMA DO PROJEKTU: PN-EN 1995-1-1:2010 + NA PEŁNE REZULTATY OBLICZEŃ DOSTĘPNE NA WYDR. OBLICZEŃ

#### USTAWIENIA OGÓLNE

GRUBOŚĆ TARCICY (mm): 45  
CIĘŻAR WIAZARA (kg/warstwę): 110  
ROZSTAW WIAZARÓW (mm): 1000  
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: 1  
OBC. ŚNIEGIEM (Sk, 161 m n.p.m.): 700 N/m²  
OBC. WIATREM (qp(z)): 785 N/m²  
OBC. ZMIENNE POZA POMIESZCZENIEM: 400  
OBC. ZMIENNE WEWNĄTRZ POMIESZCZENIA: 1000  
OBC. STAŁE NA DACHU: 750  
OBC. STAŁE NA PODŁOŻE Poddasza: 200  
OBC. STAŁE NA SŁUPKU Poddasza: 250  
OBC. STAŁE NA SUFICIE: 550  
OBC. STAŁE NA SUFICIE WYSTAWIONYM: 400  
OBC. STAŁE NA SUFICIE Poddasza: 250  
DODANO CIĘŻAR WŁASNY

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

WĘZEL nr	KIER.	KO S/D MAX	KO S MAX	KO K MAX	KO K MN	KO CH MAX	P-SZER mm
11	PION.	11286	16509	17295	4451	13514	108
8	POZ.	0	0	-3100	-	0	
8	PION.	11286	16509	17295	4451	12605	108

#### MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

WĘZEL nr	PION.	POZ.	KO NR
9-10	9,8	0,8	1113:3:2 (Wfin)
9	8,5	0,6	1113:3:2 (Wfin)
2-3	8,4	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	65
4-7	145	C24	350	65
1-7	145	C24	W węzłach	83
1-8	170	C24	1058	52
7-11	170	C24	1058	52
3-5	120	C24	1	55
3-9	120	C24	Brak	23
5-10	120	C24	Brak	23
2-8	120	C24	Brak	38
2-9	95	C24	Brak	22
6-10	95	C24	Brak	22
6-11	120	C24	Brak	38

ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG.				
WĘZEL nr	PLYTKA TYP	SZER. mm	DLUG. mm	CSI %
1	T150	145	308	42
2	GNA20	132	246	50
3	GNA20	105	307	66
4	GNA20	105	143	30
5	GNA20	105	307	66
6	GNA20	132	246	50
7	T150	145	308	42
8	GNA20	154	307	81
9	GNA20	132	143	84
10	GNA20	132	143	84
11	GNA20	154	307	81

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

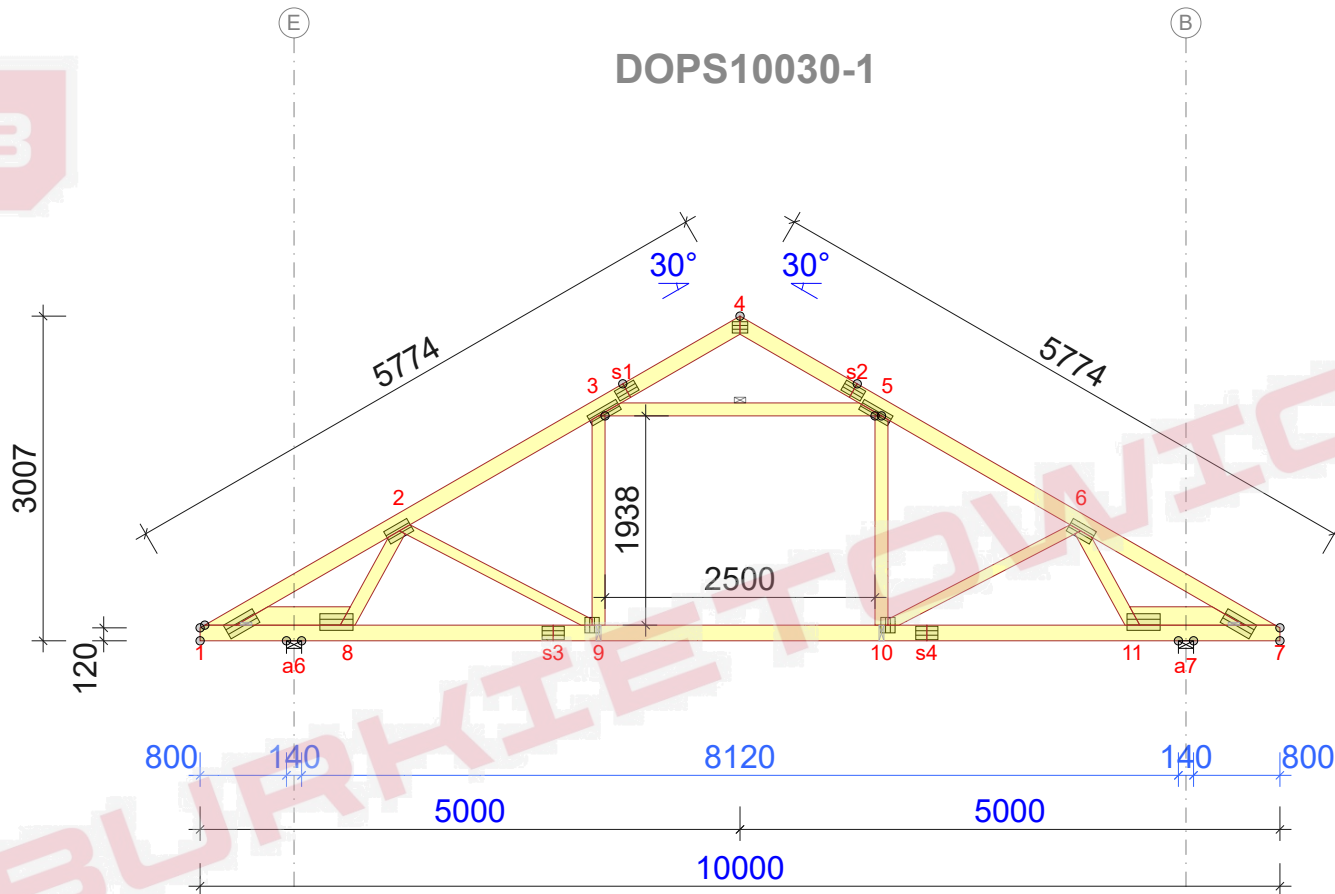
ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG.				
WĘZEL nr	PLYTKA TYP	SZER. mm	DLUG. mm	CSI %
s1	GNA20	105	205	56
s2	GNA20	105	205	56
s3	T150	124	205	47
s4	T150	124	205	53

© 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	Wiązary DOPS10030-1	
PROJEKTOWAŁ		SKALA: 1:70
OPRACOWAŁ		DATA: 2023-10-16
SPRAWDZIŁ		NR RYS:

DOPs10030-1 - 1szt.  
DOPs10030-1j

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



Strefa śniegowa 1 - maksymalny rozstaw 100cm

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	145	C24	W węzłach	84
1-8	170	C24	1058	53
7-11	170	C24	1058	53
3-5	120	C24	1	56
3-9	120	C24	Brak	24
5-10	120	C24	Brak	24
2-8	120	C24	Brak	36
2-9	95	C24	Brak	21
6-10	95	C24	Brak	22
6-11	120	C24	Brak	36

ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG.				
WĘZŁ nr	PLYTKA TYP	SZER. mm	DŁUG. mm	CSI %
1	T150	145	308	47
2	GNA20	132	246	46
3	GNA20	105	307	68
4	GNA20	105	143	30
5	GNA20	105	307	68
6	GNA20	132	246	46
7	T150	145	308	47
8	GNA20	154	307	76
9	GNA20	132	143	85
10	GNA20	132	143	85
11	GNA20	154	307	76

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG.				
WĘZŁ nr	PLYTKA TYP	SZER. mm	DŁUG. mm	CSI %
s1	GNA20	105	205	57
s2	GNA20	105	205	57
s3	T150	124	205	49
s4	T150	124	205	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	Wiązary DOPS10030-1	
PROJEKTOWAŁ		SKALA: 1:70
OPRACOWAŁ		DATA: 2023-10-16
SPRAWDZIŁ		NR RYS:

WERSJA: 2023.2c (ba81a41)

CZAS: 08:52

Plik: DOPs10030-1

#### WYTYCZNE OGÓLNE

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

#### USTAWIENIA OGÓLNE

GRUBOŚĆ TARCICY (mm): 45  
CIĘŻAR WIAZARA (kg/warstwę): 110  
ROZSTAW WIAZARÓW (mm): 1000  
WSPÓŁCZYNNIK REDYSTRYBUCJI OBCIĄŻEŃ: 1  
KLASA KONSEKWENCJI: CC2  
KLASA UŻYTKOWANIA: 2 = 65% <= WW < 85%  
ZAKŁAD ZOSTAŁ SKONTROLOWANY PRZEZ :  
TECHNICZNY A ZKUSEBNI USTAV STAVEBNI PRAHA s.p.  
CERTYFIKAT PRODUKTU: 1020 - CPR - 1020-CPR-070037637  
STĘŻENIA: ZOBACZ TABELĘ TARCICY

#### OBCIĄŻENIA (N/m²)

STREFA ŚNIEGOWA: 1  
OBC. ŚNIEGIEM (Sk, 161 m n.p.m.): 700 N/m²  
OBC. WIATREM (qp(z)): 785 N/m²  
OBC. ZMIENNE 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
a6	POZ.	0	0	-3100	-	0	
a6	PION.	11296	16518	17331	4411	12619	108
a7	PION.	11296	16518	17331	4411	13517	108

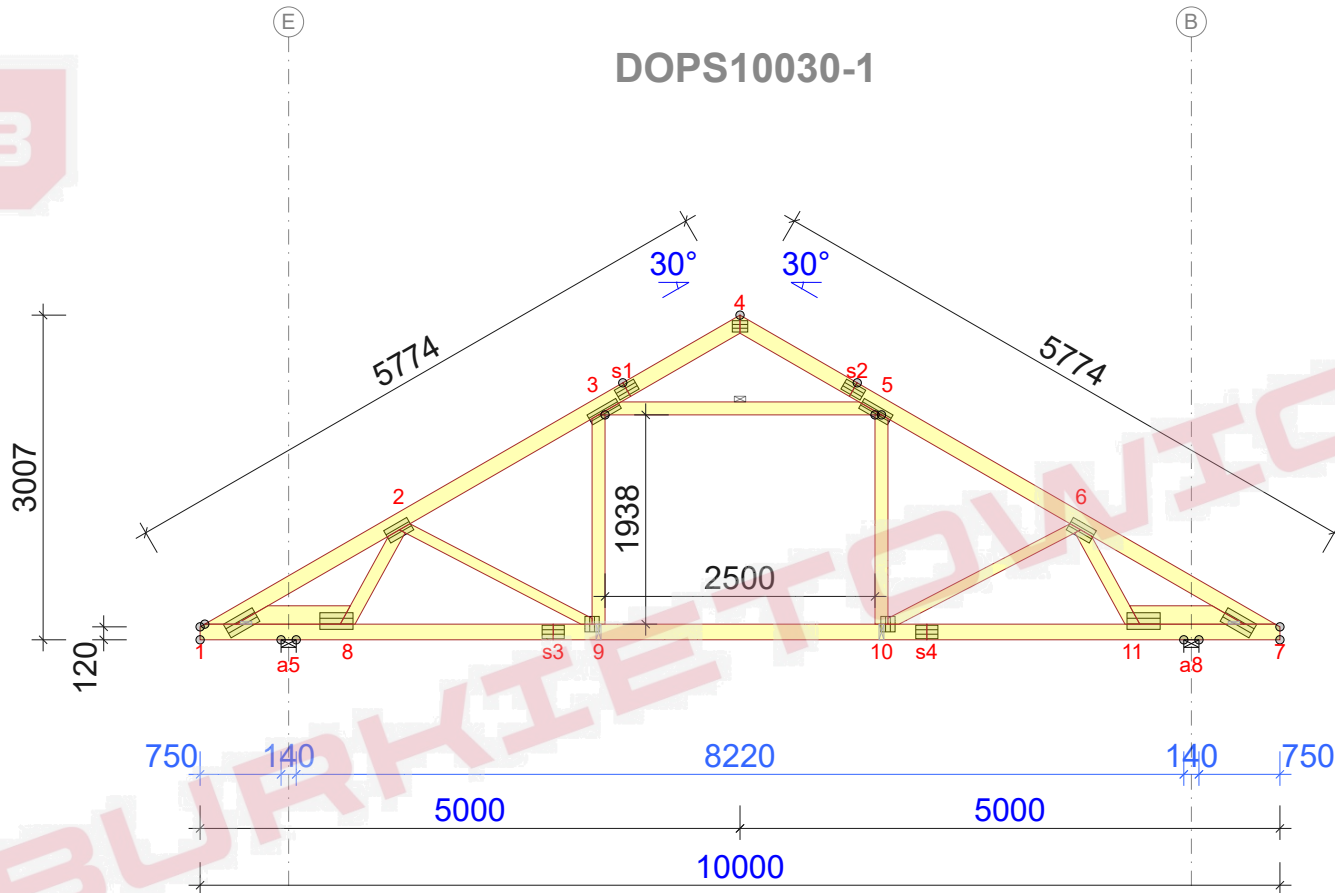
#### MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

WĘZŁ nr	PION.	POZ.	KO NR
9-10	10,1	0,8	1113:3:2 (Wfin)
2-3	8,8	4,9	1113:3:2 (Wfin)
3	8,7	4,7	1113:3:2 (Wfin)

UGIĘCIA W INNYCH PUNKTACH - ZOBACZ WYDRUKI OBLICZEŃ

DOPs10030-1 - 1szt.  
DOPs10030-1k

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



Strefa śniegowa 1 - maksymalny rozstaw 100cm

TARCICA				
WIAZAR- OD - DO	GRUBOŚĆ mm	KLASA	STĘŻENIE mm/szt.	CSI %
1-4	145	C24	350	67
4-7	145	C24	350	67
1-7	145	C24	1058	84
1-8	170	C24	1058	61
7-11	170	C24	1058	61
3-5	120	C24	1	58
3-9	120	C24	Brak	24
5-10	120	C24	Brak	24
2-8	120	C24	Brak	33
2-9	95	C24	Brak	21
6-10	95	C24	Brak	21
6-11	120	C24	Brak	33

ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG.				
WĘZŁ nr	PLYTKA TYP	SZER. mm	DLUG. mm	CSI %
1	T150	145	308	52
2	GNA20	132	246	42
3	GNA20	105	307	69
4	GNA20	105	143	30
5	GNA20	105	307	69
6	GNA20	132	246	42
7	T150	145	308	52
8	GNA20	154	307	70
9	GNA20	132	143	85
10	GNA20	132	143	85
11	GNA20	154	307	70

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG.				
WĘZŁ nr	PLYTKA TYP	SZER. mm	DLUG. mm	CSI %
s1	GNA20	105	205	57
s2	GNA20	105	205	57
s3	T150	124	205	51
s4	T150	124	205	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	Wiązary DOPS10030-1	
PROJEKTOWAŁ		SKALA: 1:70
OPRACOWAŁ		DATA: 2023-10-16
SPRAWDZIŁ		NR RYS:

WERSJA: 2023.2c (ba81a41)

CZAS: 08:52

Plik: DOPs10030-1

#### WYTYCZNE OGÓLNE

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

#### USTAWIENIA OGÓLNE

GRUBOŚĆ TARCICY (mm): 45  
CIĘŻAR WIAZARA (kg/warstwę): 110  
ROZSTAW WIAZARÓW (mm): 1000  
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: 1  
OBC. ŚNIEGIEM (Sk, 161 m n.p.m.): 700 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
a5	POZ.	0	0	-3100	-	0	
a5	PION.	11306	16526	17366	4372	12633	108
a8	PION.	11306	16526	17366	4372	13520	108

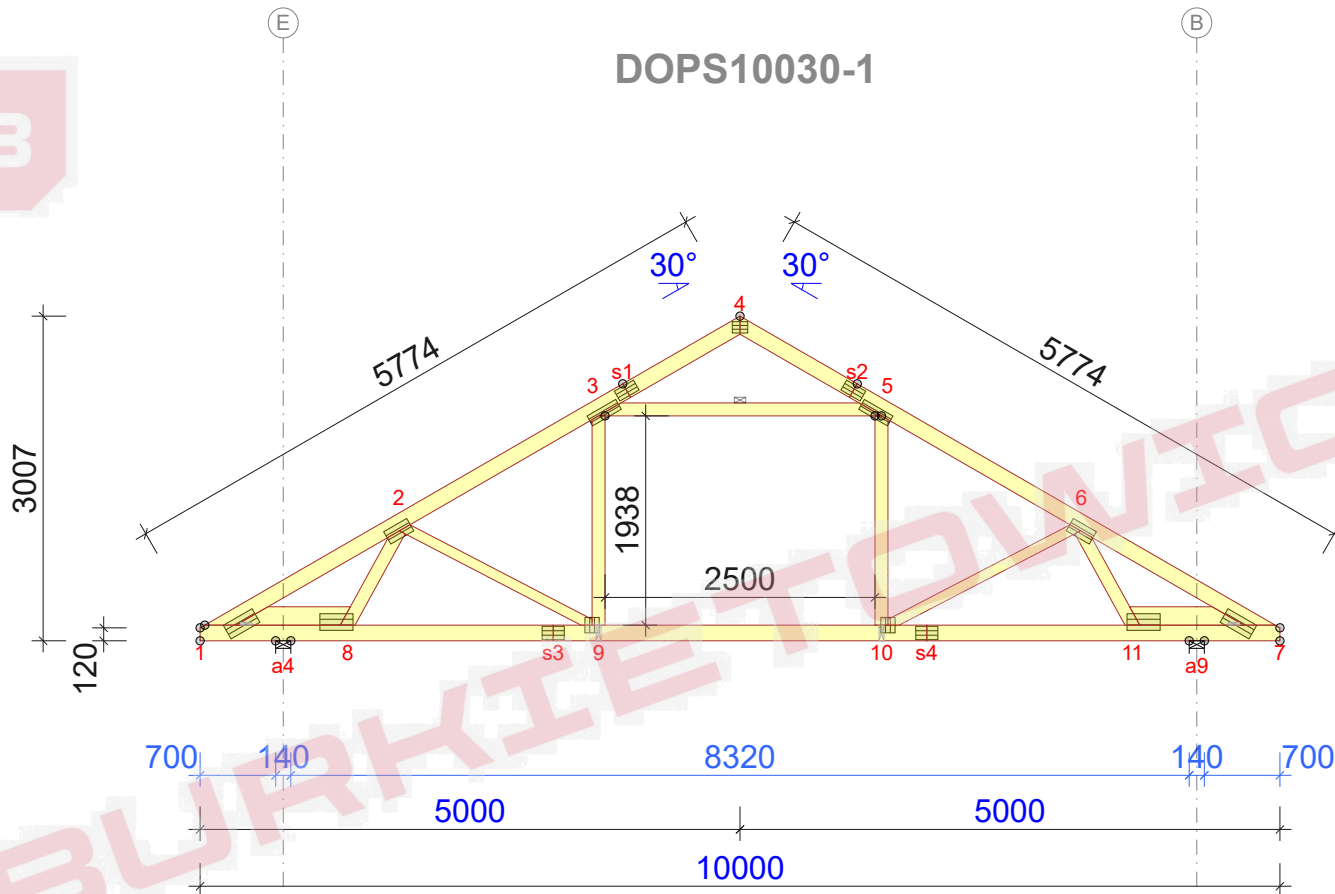
#### MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

WĘZŁ nr	PION.	POZ.	KO NR
9-10	10,4	0,8	1113:3:2 (Wfin)
2-3	9,1	5	1113:3:2 (Wfin)
3	8,9	4,7	1113:3:2 (Wfin)

UGIĘCIA W INNYCH PUNKTACH - ZOBACZ WYDRUKI OBLICZEŃ

DOPs10030-1 - 1szt.  
DOPs10030-1I

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



Strefa śniegowa 1 - maksymalny rozstaw 100cm

TARCICA				
WIAZAR- OD - DO	GRUBOŚĆ mm	KLASA	STĘŻENIE mm/szt.	CSI %
1-4	145	C24	350	68
4-7	145	C24	350	68
1-7	145	C24	W węzłach	85
1-8	170	C24	1058	62
7-11	170	C24	1058	62
3-5	120	C24	1	59
3-9	120	C24	Brak	24
5-10	120	C24	Brak	24
2-8	120	C24	Brak	31
2-9	95	C24	Brak	20
6-10	95	C24	Brak	20
6-11	120	C24	Brak	31

ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG.				
WĘZŁ nr	PLYTKA TYP	SZER. mm	DLUG. mm	CSI %
1	T150	145	308	57
2	GNA20	132	246	38
3	GNA20	105	307	71
4	GNA20	105	143	31
5	GNA20	105	307	71
6	GNA20	132	246	38
7	T150	145	308	57
8	GNA20	154	307	64
9	GNA20	132	143	85
10	GNA20	132	143	85
11	GNA20	154	307	64

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG.				
WĘZŁ nr	PLYTKA TYP	SZER. mm	DLUG. mm	CSI %
s1	GNA20	105	205	58
s2	GNA20	105	205	58
s3	T150	124	205	53
s4	T150	124	205	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	Wiązary DOPS10030-1	
PROJEKTOWAŁ		SKALA: 1:70
OPRACOWAŁ		DATA: 2023-10-16
SPRAWDZIŁ		NR RYS:

#### WYTYCZNE OGÓLNE

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

#### USTAWIENIA OGÓLNE

GRUBOŚĆ TARCICY (mm): 45  
CIĘŻAR WIAZARA (kg/warstwę): 110  
ROZSTAW WIAZARÓW (mm): 1000  
WSPÓŁCZYNNIK REDYSTRYBUCJI OBCIĄŻEŃ: 1  
KLASA KONSEKWENCJI: CC2  
KLASA UŻYTKOWANIA: 2 = 65% <= WW < 85%  
ZAKŁAD ZOSTAŁ SKONTROLOWANY PRZEZ :  
TECHNICKI A ZKUSEBNI USTAW STABEJNI PRAHA s.p.  
CERTYFIKAT PRODUKTU: 1020 - CPR - 1020-CPR-070037637  
STĘŻENIA: ZOBACZ TABELĘ TARCICY

#### OBCIĄŻENIA (N/m²)

STREFA ŚNIEGOWA: 1  
OBC. ŚNIEGIEM (Sk, 161 m n.p.m.): 700 N/m²  
OBC. WIATREM (qp(z)): 785 N/m²  
OBC. ZMIENNE 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
a4	POZ.	0	0	-3100	-	0	
a4	PION.	11316	16535	17400	4332	12647	108
a9	PION.	11316	16535	17400	4332	13523	108

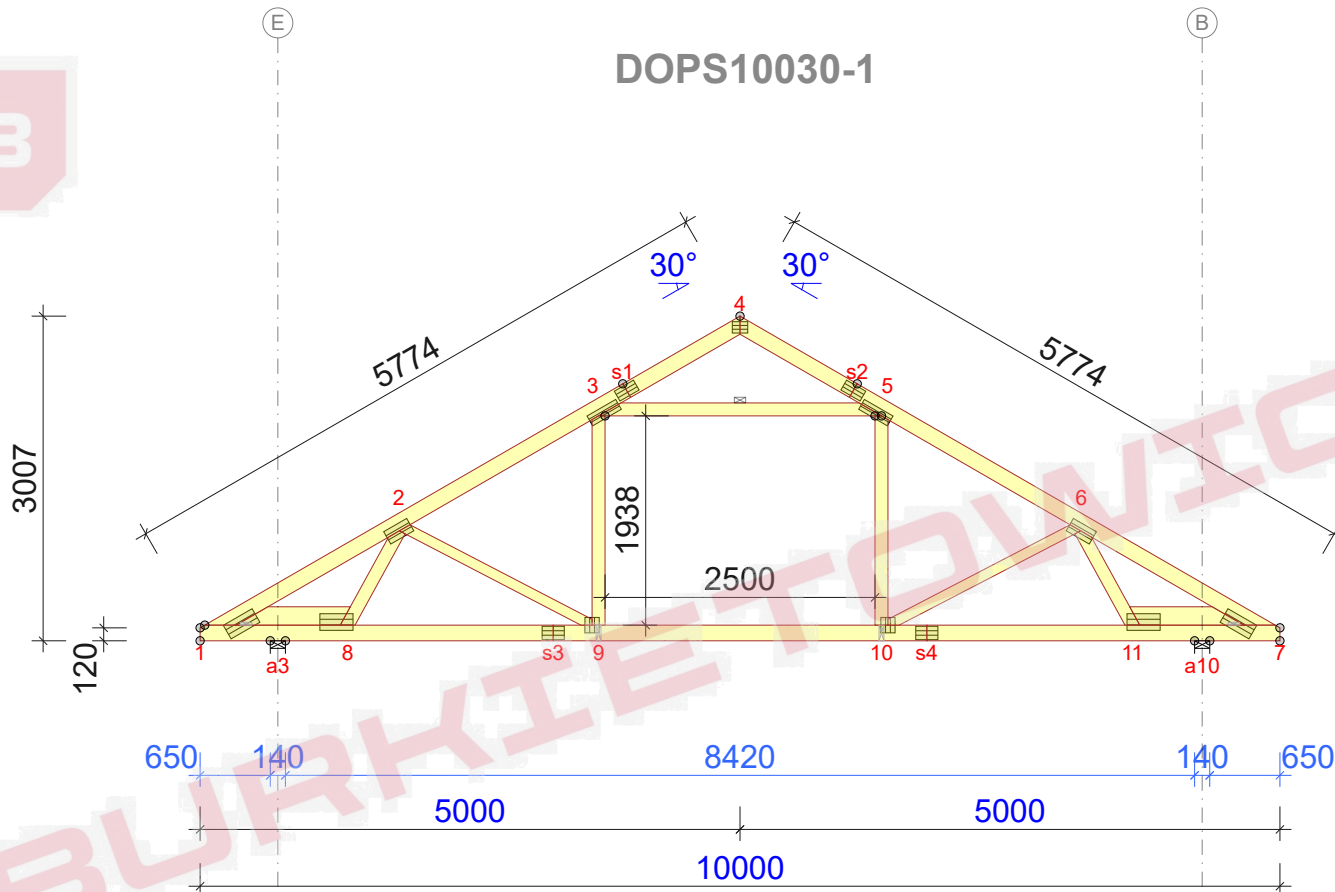
#### MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

WĘZŁ nr	PION.	POZ.	KO NR
9-10	10,7	0,9	1113:3:2 (Wfin)
2-3	9,4	5	1113:3:2 (Wfin)
2-3	9,3	5,1	1113:3:2 (Wfin)

UGIĘCIA W INNYCH PUNKTACH - ZOBACZ WYDRUKI OBLICZEŃ

DOPs10030-1 - 1szt.  
DOPs10030-1m

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



Strefa śniegowa 1 - maksymalny rozstaw 100cm

TARCICA				
WIAZAR- OD - DO	GRUBOŚĆ mm	KLASA	STĘŻENIE mm/szt.	CSI %
1-4	145	C24	350	69
4-7	145	C24	350	69
1-7	145	C24	W węzłach	86
1-8	170	C24	1058	66
7-11	170	C24	1058	66
3-5	120	C24	1	61
3-9	120	C24	Brak	25
5-10	120	C24	Brak	25
2-8	120	C24	Brak	28
2-9	95	C24	Brak	20
6-10	95	C24	Brak	20
6-11	120	C24	Brak	28

ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG.				
WĘZŁ nr	PLYTKA TYP	SZER. mm	DLUG. mm	CSI %
1	T150	145	308	62
2	GNA20	132	246	34
3	GNA20	105	307	72
4	GNA20	105	143	31
5	GNA20	105	307	72
6	GNA20	132	246	34
7	T150	145	308	62
8	GNA20	154	307	58
9	GNA20	132	143	85
10	GNA20	132	143	85
11	GNA20	154	307	58

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG.				
WĘZŁ nr	PLYTKA TYP	SZER. mm	DLUG. mm	CSI %
s1	GNA20	105	205	58
s2	GNA20	105	205	58
s3	T150	124	205	55
s4	T150	124	205	61

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

	NAZWA OBIEKTU	
	ADRES OBIEKTU	
TYTUŁ RYSUNKU	Wiązary DOPS10030-1	
PROJEKTOWAŁ		SKALA: 1:70
OPRACOWAŁ		DATA: 2023-10-16
SPRAWDZIŁ		NR RYS:

WERSJA: 2023.2c (ba81a41)

CZAS: 08:52

Plik: DOPs10030-1

#### WYTYCZNE OGÓLNE

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

#### USTAWIENIA OGÓLNE

GRUBOŚĆ TARCICY (mm): 45  
CIĘŻAR WIAZARA (kg/warstwę): 110  
ROZSTAW WIAZARÓW (mm): 1000  
WSPÓŁCZYNNIK REDYSTRYBUCJI OBCIĄŻEŃ: 1  
KLASA KONSEKWENCJI: CC2  
KLASA UŻYTKOWANIA: 2 = 65% <= WW < 85%  
ZAKŁAD ZOSTAŁ SKONTROLOWANY PRZEZ :  
TECHNICKI A ZKUSEBNI USTAW STABEJNI PRAHA s.p.  
CERTYFIKAT PRODUKTU: 1020 - CPR - 1020-CPR-070037637  
STĘŻENIA: ZOBACZ TABELĘ TARCICY

#### OBCIĄŻENIA (N/m²)

STREFA ŚNIEGOWA: 1  
OBC. ŚNIEGIEM (Sk, 161 m n.p.m.): 700 N/m²  
OBC. WIATREM (qp(z)): 785 N/m²  
OBC. ZMIENNE 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
a10	PION.	11326	16544	17435	4292	13527	108
a3	POZ.	0	0	-3100	-	0	108
a3	PION.	11326	16544	17435	4292	12660	108

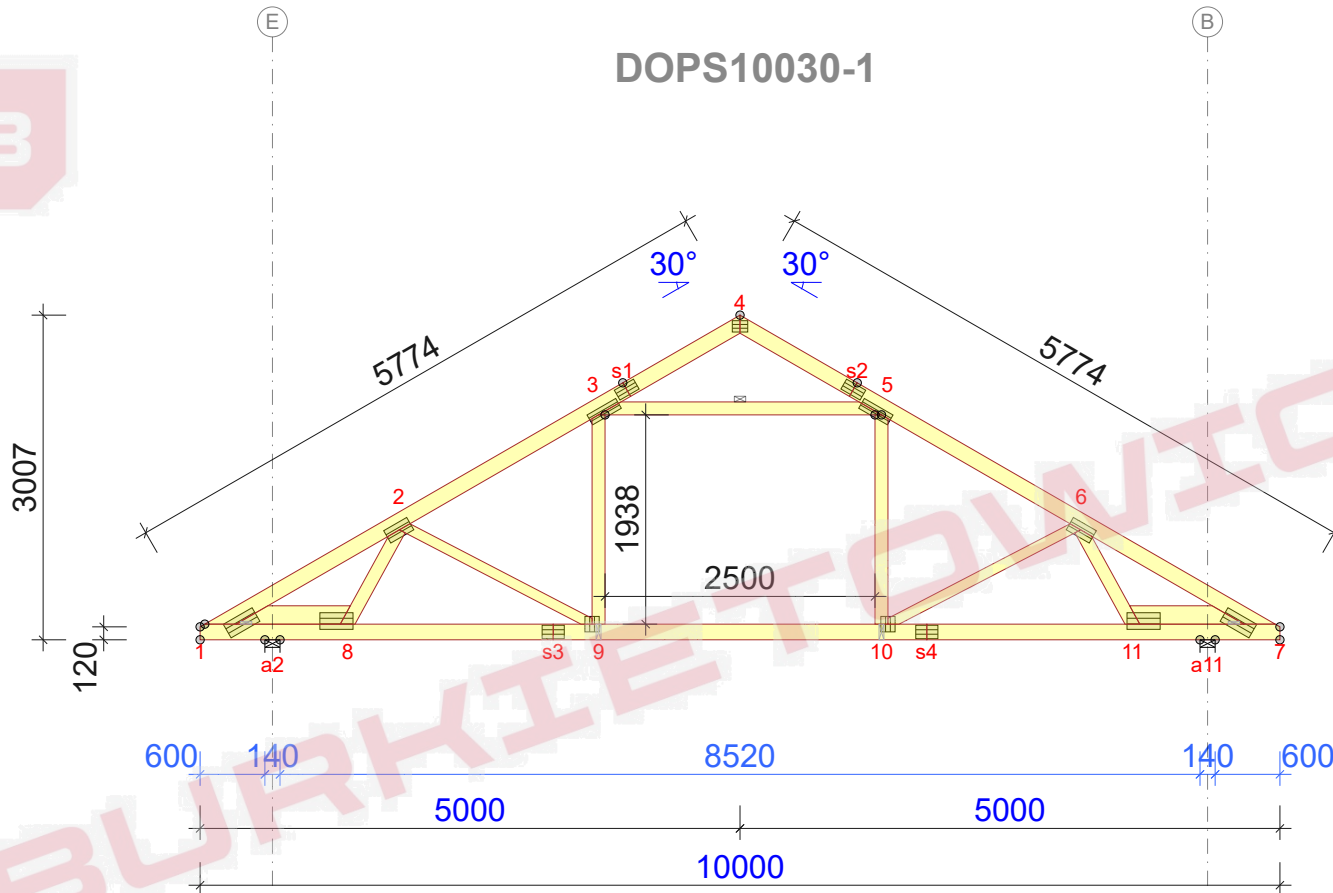
#### MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

WĘZŁ nr	PION.	POZ.	KO NR
9-10	11	0,9	1113:3:2 (Wfin)
2-3	9,7	5,1	1113:3:2 (Wfin)
2-3	9,7	5,2	1113:3:2 (Wfin)

UGIĘCIA W INNYCH PUNKTACH - ZOBACZ WYDRUKI OBLICZEŃ

DOPs10030-1 - 1szt.  
DOPs10030-1n

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



Strefa śniegowa 1 - maksymalny rozstaw 100cm

#### WYTYCZNE OGÓLNE

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

#### USTAWIENIA OGÓLNE

GRUBOŚĆ TARCICY (mm): 45  
CIĘŻAR WIAZARA (kg/warstwę): 110  
ROZSTAW WIAZARÓW (mm): 1000  
WSPÓŁCZYNNIK REDYSTRYBUCJI OBCIĄŻEŃ: 1  
KLASA KONSEKWENCJI: CC2  
KLASA UŻYTKOWANIA: 2 = 65% <= WW < 85%  
ZAKŁAD ZOSTAŁ SKONTROLOWANY PRZEZ :  
TECHNICZNY A ZKUSEBNI USTAW STABEJNI PRAHA s.p.  
CERTYFIKAT PRODUKTU: 1020 - CPR - 1020-CPR-070037637  
STĘŻENIA: ZOBACZ TABELĘ TARCICY

#### OBCIĄŻENIA (N/m²)

STREFA ŚNIEGOWA: 1  
OBC. ŚNIEGIEM (Sk, 161 m n.p.m.): 700 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
a11	PION.	11337	16552	17469	4253	13530	108
a2	POZ.	0	0	-3100	-	0	108

#### MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

WĘZEL nr	PION.	POZ.	KO NR
9-10	11,3	1	1113:3:2 (Wfin)
2-3	10	5,2	1113:3:2 (Wfin)
3	9,8	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	70
4-7	145	C24	350	70
1-7	145	C24	W węzłach	86
1-8	170	C24	1058	70
7-11	170	C24	1058	70
3-5	120	C24	1	62
3-9	120	C24	Brak	25
5-10	120	C24	Brak	25
2-8	120	C24	Brak	25
2-9	95	C24	Brak	20
6-10	95	C24	Brak	20
6-11	120	C24	Brak	25

ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG.				
WĘZEL nr	PLYTKA TYP	SZER. mm	DŁUG. mm	CSI %
1	T150	145	308	66
2	GNA20	132	246	30
3	GNA20	105	307	74
4	GNA20	105	143	31
5	GNA20	105	307	74
6	GNA20	132	246	30
7	T150	145	308	66
8	GNA20	154	307	54
9	GNA20	132	143	85
10	GNA20	132	143	85
11	GNA20	154	307	54

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG.				
WĘZEL nr	PLYTKA TYP	SZER. mm	DŁUG. mm	CSI %
s1	GNA20	105	205	58
s2	GNA20	105	205	58
s3	T150	124	205	58
s4	T150	124	205	63

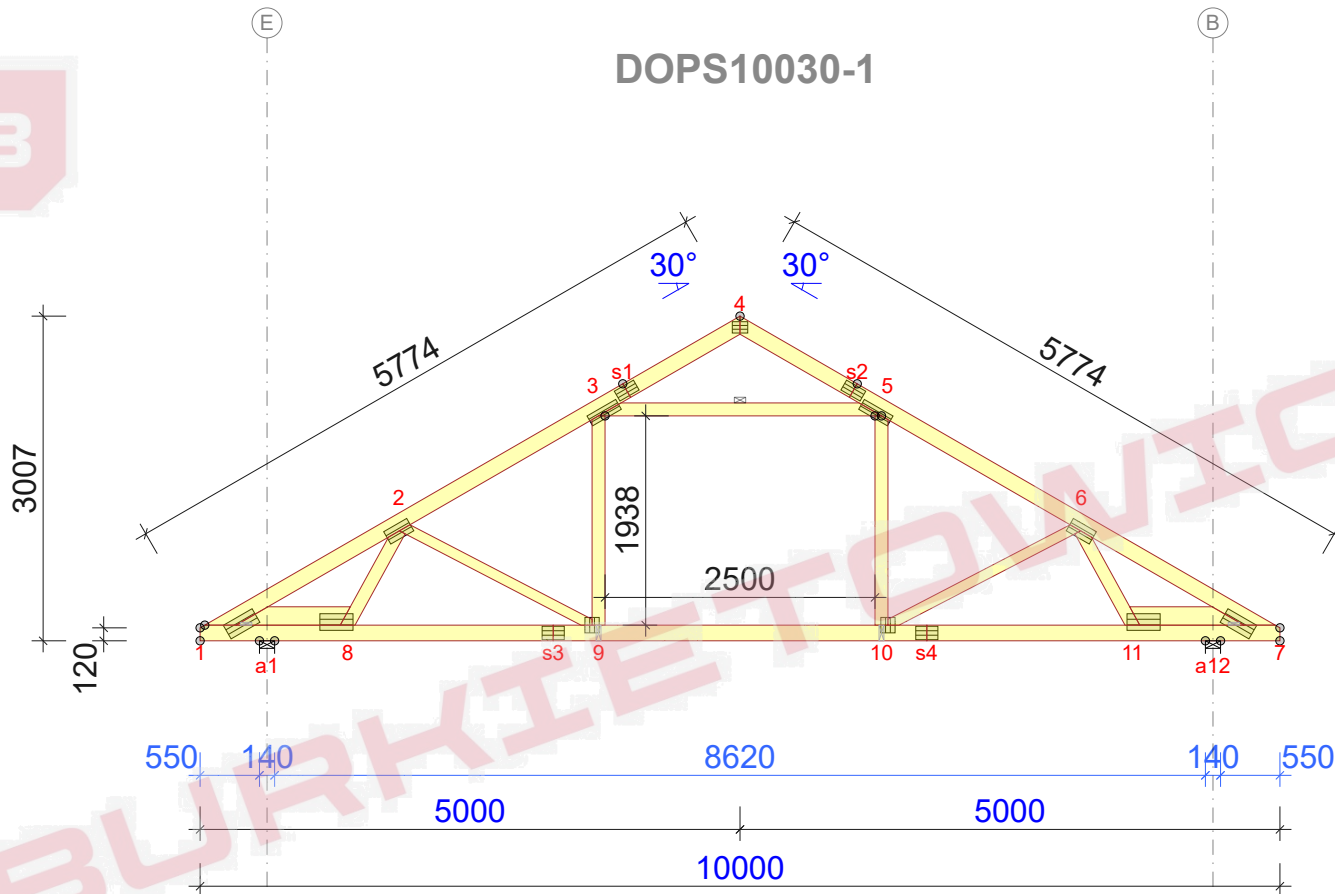
© Rysunek jest chroniony prawem autorskim i nie może być kopiowany, rozprowadzany lub wykorzystywany w inny sposób bez zgody autora.

	NAZWA OBIEKTU	
	ADRES OBIEKTU	
TYTUŁ RYSUNKU	Wiązary DOPS10030-1	
PROJEKTOWAŁ		SKALA: 1:70
OPRACOWAŁ		DATA: 2023-10-16
SPRAWDZIŁ		NR RYS:



DOPs10030-1 - 1szt.  
DOPs10030-1o

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



Strefa śniegowa 1 - maksymalny rozstaw 100cm

#### WYTYCZNE OGÓLNE

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

#### USTAWIENIA OGÓLNE

GRUBOŚĆ TARCICY (mm): 45  
CIĘŻAR WIAZARA (kg/warstwę): 110  
ROZSTAW WIAZARÓW (mm): 1000  
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: 1  
OBC. ŚNIEGIEM (Sk, 161 m n.p.m.): 700 N/m²  
OBC. WIATREM (qp(z)): 785 N/m²  
OBC. ZMIENNE POZA POMIESZCZENIEM: 400  
OBC. ZMIENNE WEWNĄTRZ POMIESZCZENIA: 1000  
OBC. STAŁE NA DACHU: 750  
OBC. STAŁE NA PODŁODZE PODDASZA: 200  
OBC. STAŁE NA SŁUPKU PODDASZA: 250  
OBC. STAŁE NA SUFICIE: 550  
OBC. STAŁE NA SUFICIE WYSTAWIONYM: 400  
OBC. STAŁE NA SUFICIE PODDASZA: 250  
DODANO CIĘŻAR WŁASNY

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

WEZŁ nr	KIER.	KO S/D MAX	KO S MAX	KO K MAX	KO K MIN	KO CH MAX	P-SZER mm
a1	POZ.	0	0	-3100	-	0	
a12	PION.	11347	16561	17504	4213	12688	109

#### MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

WEZŁ nr	PION.	POZ.	KO NR
9-10	11,6	1	1113:3:2 (Wfin)
2-3	10,3	5,3	1113:3:2 (Wfin)
3	10	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	145	C24	W węzłach	87
1-8	170	C24	1058	67
7-11	170	C24	1058	67
3-5	120	C24	1	64
3-9	120	C24	Brak	26
5-10	120	C24	Brak	25
2-8	120	C24	Brak	23
2-9	95	C24	Brak	24
6-10	95	C24	Brak	25
6-11	120	C24	Brak	23

ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG.				
WEZŁ nr	PLYTKA TYP	SZER. mm	DŁUG. mm	CSI %
1	T150	145	308	71
2	GNA20	132	246	27
3	GNA20	105	307	75
4	GNA20	105	143	31
5	GNA20	105	307	75
6	GNA20	132	246	27
7	T150	145	308	71
8	GNA20	154	307	53
9	GNA20	132	143	86
10	GNA20	132	143	86
11	GNA20	154	307	53

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

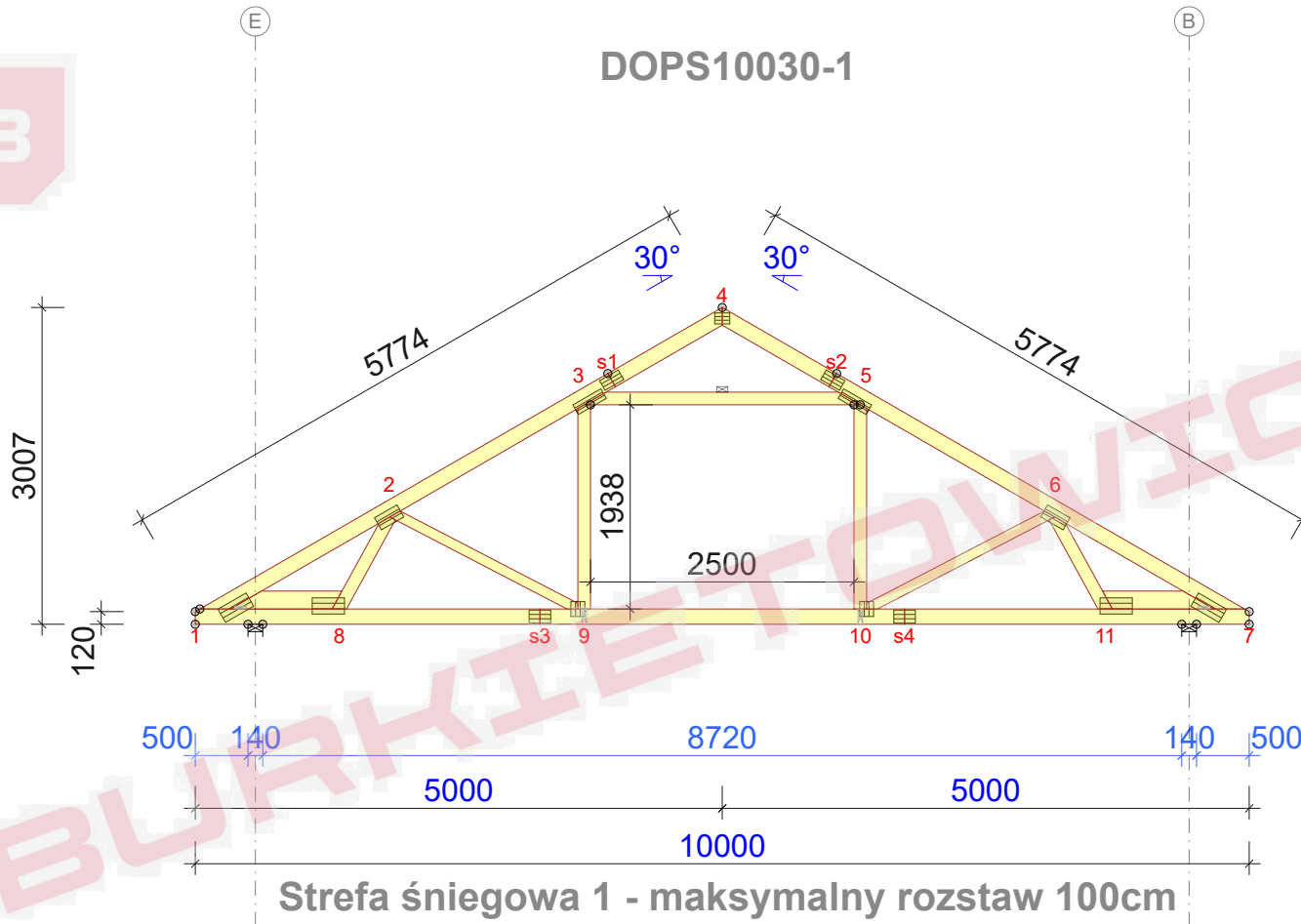
ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG.				
WEZŁ nr	PLYTKA TYP	SZER. mm	DŁUG. mm	CSI %
s1	GNA20	105	205	59
s2	GNA20	105	205	59
s3	T150	124	205	60
s4	T150	124	205	65

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

	NAZWA OBIEKTU	
	ADRES OBIEKTU	
TYTUŁ RYSUNKU	Wiązary DOPS10030-1	
PROJEKTOWAŁ		SKALA: 1:70
OPRACOWAŁ		DATA: 2023-10-16
SPRAWDZIŁ		NR RYS:

DOPs10030-1 - 1szt.  
DOPs10030-1p

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



Strefa śniegowa 1 - maksymalny rozstaw 100cm

TARCICA				
WIAZAR- OD - DO	GRUBOŚĆ mm	KLASA	STĘŻENIE mm/szt.	CSI %
1-4	145	C24	350	72
4-7	145	C24	350	72
1-7	145	C24	W węzłach	88
1-8	170	C24	1058	42
7-11	170	C24	1058	42
3-5	120	C24	1	65
3-9	120	C24	Brak	26
5-10	120	C24	Brak	26
2-8	120	C24	Brak	20
2-9	95	C24	Brak	29
6-10	95	C24	Brak	30
6-11	120	C24	Brak	20

ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG.				
WĘZŁ nr	PLYTKA TYP	SZER. mm	DLUG. mm	CSI %
1	T150	145	308	74
2	GNA20	132	246	24
3	GNA20	105	307	77
4	GNA20	105	143	31
5	GNA20	105	307	77
6	GNA20	132	246	25
7	T150	145	308	74
8	GNA20	154	307	51
9	GNA20	132	143	86
10	GNA20	132	143	86
11	GNA20	154	307	51

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG.				
WĘZŁ nr	PLYTKA TYP	SZER. mm	DLUG. mm	CSI %
s1	GNA20	105	205	59
s2	GNA20	105	205	59
s3	T150	124	205	62
s4	T150	124	205	67

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

	NAZWA OBIEKTU	
	ADRES OBIEKTU	
TYTUŁ RYSUNKU	Wiązary DOPS10030-1	
PROJEKTOWAŁ		SKALA: 1:70
OPRACOWAŁ		DATA: 2023-10-16
SPRAWDZIŁ		NR RYS:

WERSJA: 2023.2c (ba81a41)

CZAS: 08:52

Plik: DOPs10030-1

#### WYTYCZNE OGÓLNE

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

#### USTAWIENIA OGÓLNE

GRUBOŚĆ TARCICY (mm): 45  
CIĘŻAR WIAZARA (kg/warstwę): 110  
ROZSTAW WIAZARÓW (mm): 1000  
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: 1  
OBC. ŚNIEGIEM (Sk, 161 m n.p.m.): 700 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	-3100	-	0	
1	PION.	11357	16569	17537	4174	12701	109
7	PION.	11357	16569	17537	4174	13538	109

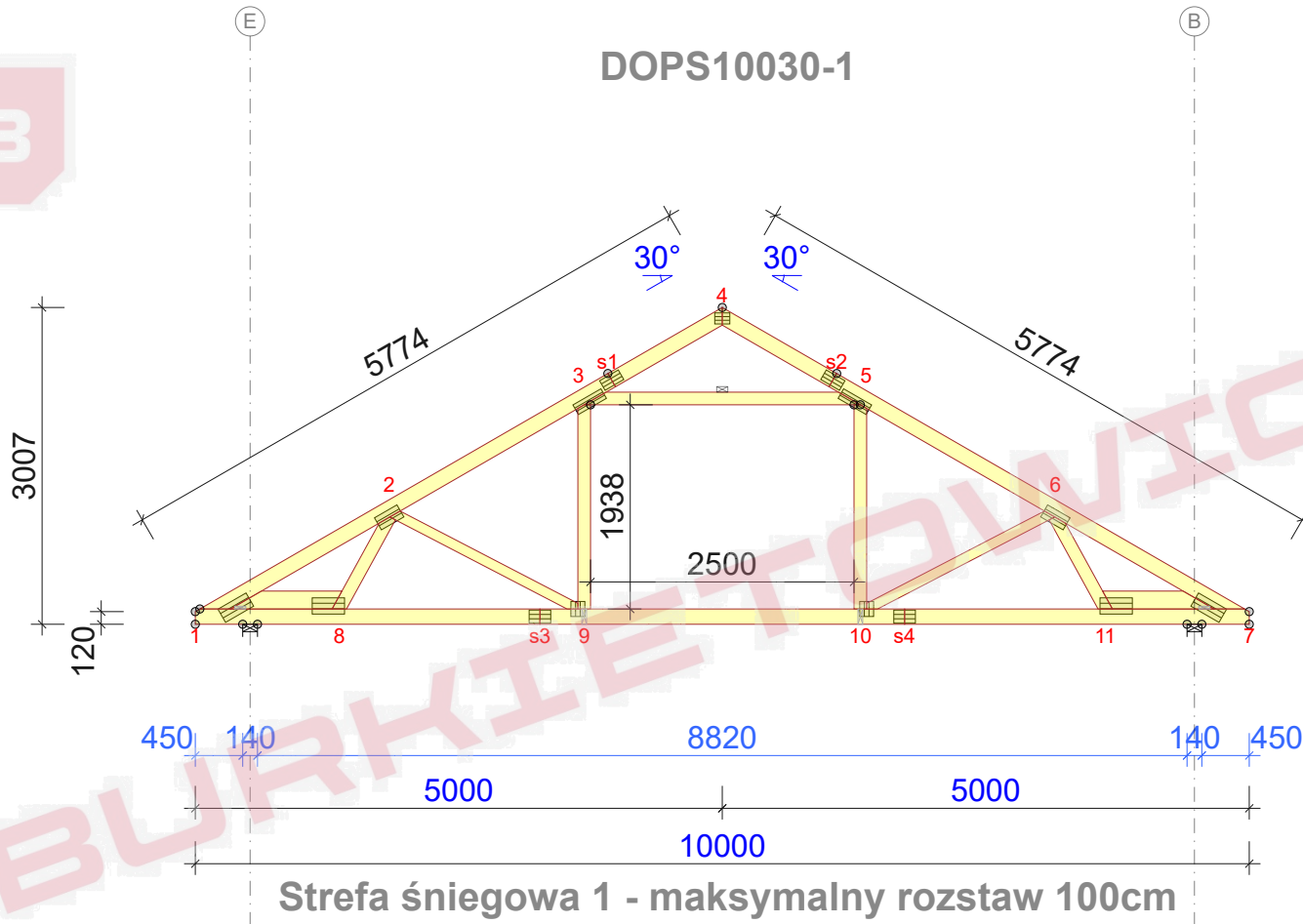
#### MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

WĘZŁ nr	PION.	POZ.	KO NR
9-10	11,8	1,1	1113:3:2 (Wfin)
2-3	10,6	5,4	1113:3:2 (Wfin)
3	10,3	5	1113:3:2 (Wfin)

UGIĘCIA W INNYCH PUNKTACH - ZOBACZ WYDRUKI OBLICZEŃ

DOPs10030-1 - 1szt.  
DOPs10030-1q

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



Strefa śniegowa 1 - maksymalny rozstaw 100cm

TARCICA			
WIAZAR- OD - DO	GRUBOŚĆ mm	KLASA	STĘŻENIE mm/szt.
1-4	145	C24	350
4-7	145	C24	350
1-7	145	C24	W węzłach
1-8	170	C24	1058
7-11	170	C24	1058
3-5	120	C24	1
3-9	120	C24	Brak
5-10	120	C24	Brak
2-8	120	C24	Brak
2-9	95	C24	Brak
6-10	95	C24	Brak
6-11	120	C24	Brak

ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG.			
WĘZŁ nr	PLYTKA TYP	SZER. mm	DLUG. mm
1	T150	145	308
2	GNA20	132	246
3	GNA20	105	307
4	GNA20	105	143
5	GNA20	105	307
6	GNA20	132	246
7	T150	145	308
8	GNA20	154	307
9	GNA20	132	143
10	GNA20	132	143
11	GNA20	154	307

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG.			
WĘZŁ nr	PLYTKA TYP	SZER. mm	DLUG. mm
s1	GNA20	105	205
s2	GNA20	105	205
s3	T150	124	205
s4	T150	124	205

© 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 DOPS10030-1	
PROJEKTOWAŁ		SKALA: 1:70
OPRACOWAŁ		DATA: 2023-10-16
SPRAWDZIŁ		NR RYS:

#### WYTYCZNE OGÓLNE

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

#### USTAWIENIA OGÓLNE

GRUBOŚĆ TARCICY (mm): 45  
CIĘŻAR WIAZARA (kg/warstwę): 110  
ROZSTAW WIAZARÓW (mm): 1000  
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: 1  
OBC. ŚNIEGIEM (Sk, 161 m n.p.m.): 700 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	-3100	-	0	
1	PION.	11367	16578	17571	4134	12714	109
7	PION.	11367	16578	17571	4134	13542	109

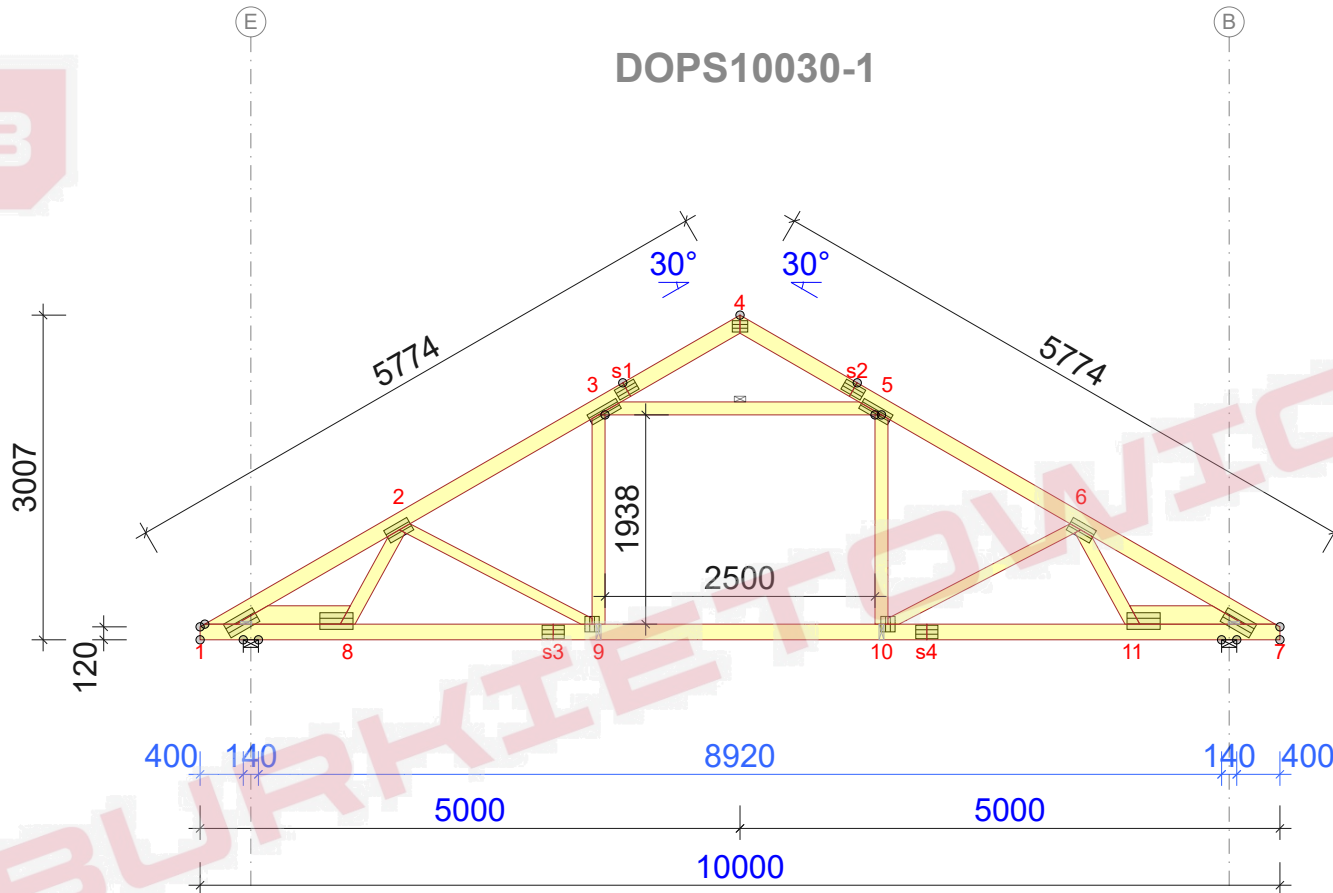
#### MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

WĘZŁ nr	PION.	POZ.	KO NR
9-10	12,1	1,1	1113:3:2 (Wfin)
2-3	10,9	5,5	1113:3:2 (Wfin)
3	10,6	5,1	1113:3:2 (Wfin)

UGIĘCIA W INNYCH PUNKTACH - ZOBACZ WYDRUKI OBLICZEŃ

DOPs10030-1 - 1szt.  
DOPs10030-1r

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



Strefa śniegowa 1 - maksymalny rozstaw 100cm

TARCICA				
WIAZAR- OD - DO	GRUBOŚĆ mm	KLASA	STĘŻENIE mm/szt.	CSI %
1-4	145	C24	350	75
4-7	145	C24	350	75
1-7	145	C24	W węzłach	89
1-8	170	C24	1058	38
7-11	170	C24	1058	38
3-5	120	C24	1	68
3-9	120	C24	Brak	27
5-10	120	C24	Brak	27
2-8	120	C24	Brak	15
2-9	95	C24	Brak	39
6-10	95	C24	Brak	39
6-11	120	C24	Brak	15

ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG.				
WĘZŁ nr	PLYTKA TYP	SZER. mm	DLUG. mm	CSI %
1	T150	145	308	64
2	GNA20	132	246	23
3	GNA20	105	307	80
4	GNA20	105	143	32
5	GNA20	105	307	80
6	GNA20	132	246	23
7	T150	145	308	64
8	GNA20	154	307	44
9	GNA20	132	143	86
10	GNA20	132	143	86
11	GNA20	154	307	44

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG.				
WĘZŁ nr	PLYTKA TYP	SZER. mm	DLUG. mm	CSI %
s1	GNA20	105	205	60
s2	GNA20	105	205	60
s3	T150	124	205	66
s4	T150	124	205	71

© 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 DOPS10030-1	
PROJEKTOWAŁ		SKALA: 1:70
OPRACOWAŁ		DATA: 2023-10-16
SPRAWDZIŁ		NR RYS:

#### WYTYCZNE OGÓLNE

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

#### USTAWIENIA OGÓLNE

GRUBOŚĆ TARCICY (mm): 45  
CIĘŻAR WIAZARA (kg/warstwę): 110  
ROZSTAW WIAZARÓW (mm): 1000  
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: 1  
OBC. ŚNIEGIEM (Sk, 161 m n.p.m.): 700 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	-3100	-	0	
1	PION.	11377	16587	17605	4094	12727	109
7	PION.	11377	16587	17605	4094	13546	109

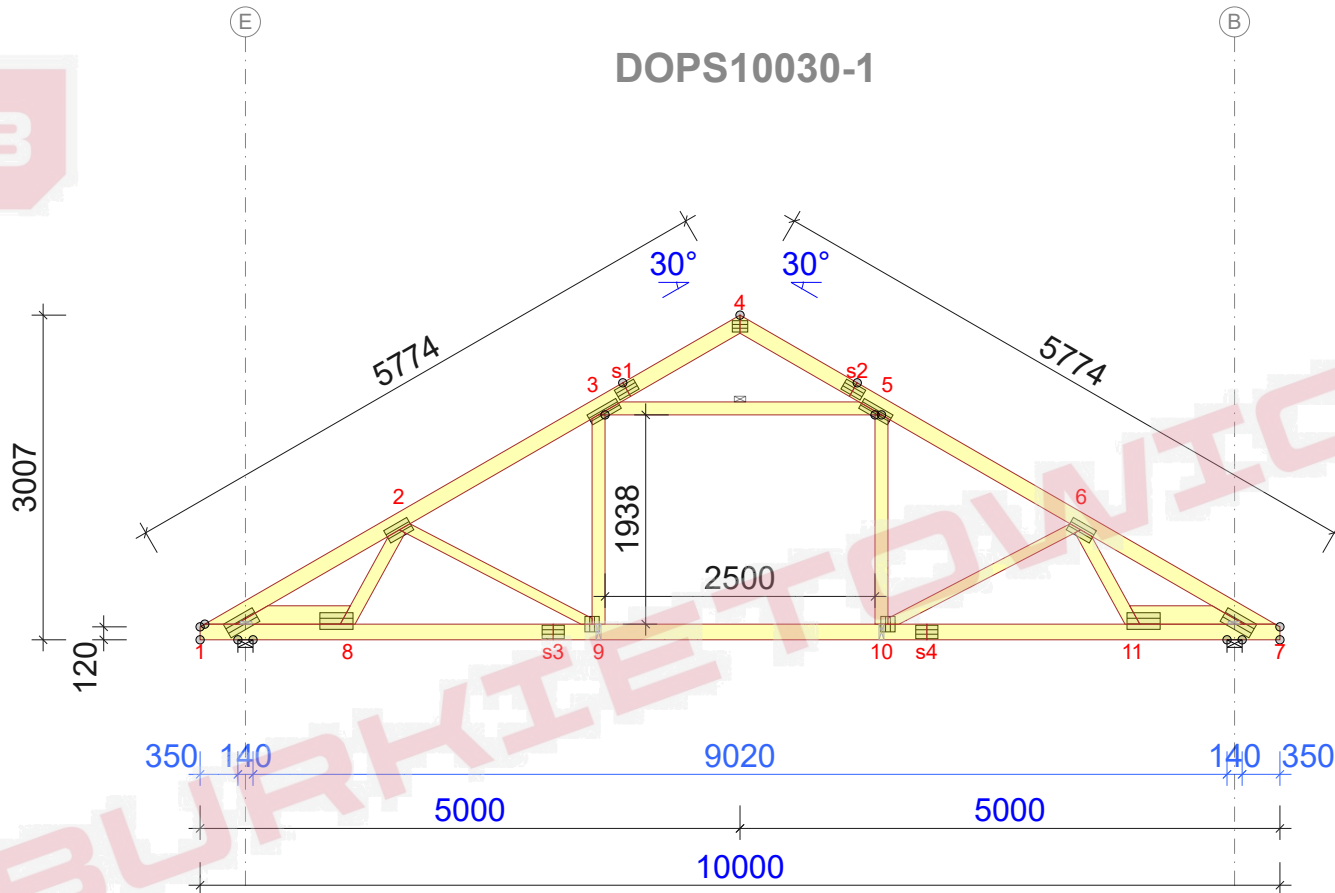
#### MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

WĘZŁ nr	PION.	POZ.	KO NR
9-10	12,6	1,2	1113:3:2 (Wfin)
2-3	11,4	5,6	1113:3:2 (Wfin)
3	11	5,2	1113:3:2 (Wfin)

UGIĘCIA W INNYCH PUNKTACH - ZOBACZ WYDRUKI OBLICZEŃ

DOPs10030-1 - 1szt.  
DOPs10030-1s

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



Strefa śniegowa 1 - maksymalny rozstaw 100cm

TARCICA				
WIAZAR- OD - DO	GRUBOŚĆ mm	KLASA	STĘŻENIE mm/szt.	CSI %
1-4	145	C24	350	76
4-7	145	C24	350	76
1-7	145	C24	W węzłach	89
1-8	170	C24	1058	37
7-11	170	C24	1058	37
3-5	120	C24	1	70
3-9	120	C24	Brak	27
5-10	120	C24	Brak	27
2-8	120	C24	Brak	13
2-9	95	C24	Brak	44
6-10	95	C24	Brak	44
6-11	120	C24	Brak	13

ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG.				
WĘZŁ nr	PLYTKA TYP	SZER. mm	DLUG. mm	CSI %
1	T150	145	308	70
2	GNA20	132	246	23
3	GNA20	105	307	81
4	GNA20	105	143	32
5	GNA20	105	307	81
6	GNA20	132	246	23
7	T150	145	308	70
8	GNA20	154	307	40
9	GNA20	132	143	88
10	GNA20	132	143	88
11	GNA20	154	307	40

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG.				
WĘZŁ nr	PLYTKA TYP	SZER. mm	DLUG. mm	CSI %
s1	GNA20	105	205	61
s2	GNA20	105	205	61
s3	T150	124	205	69
s4	T150	124	205	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	Wiązary DOPS10030-1	
PROJEKTOWAŁ		SKALA: 1:70
OPRACOWAŁ		DATA: 2023-10-16
SPRAWDZIŁ		NR RYS:

WERSJA: 2023.2c (ba81a41)

CZAS: 08:52

Plik: DOPs10030-1

#### WYTYCZNE OGÓLNE

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

#### USTAWIENIA OGÓLNE

GRUBOŚĆ TARCICY (mm): 45  
CIĘŻAR WIAZARA (kg/warstwę): 110  
ROZSTAW WIAZARÓW (mm): 1000  
WSPÓŁCZYNNIK REDYSTRYBUCJI OBCIĄŻEŃ: 1  
KLASA KONSEKWENCJI: CC2  
KLASA UŻYTKOWANIA: 2 = 65% <= WW < 85%  
ZAKŁAD ZOSTAŁ SKONTROLOWANY PRZEZ :  
TECHNICKY A ZKUSEBNI USTAW STABEJNI PRAHA s.p.  
CERTYFIKAT PRODUKTU: 1020 - CPR - 1020-CPR-070037637  
STĘŻENIA: ZOBACZ TABELĘ TARCICY

#### OBCIĄŻENIA (N/m²)

STREFA ŚNIEGOWA: 1  
OBC. ŚNIEGIEM (Sk, 161 m n.p.m.): 700 N/m²  
OBC. WIATREM (qp(z)): 785 N/m²  
OBC. ZMIENNE 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	-3100	-	0	
1	PION.	11387	16595	17638	4055	12740	109
7	PION.	11387	16595	17638	4055	13550	109

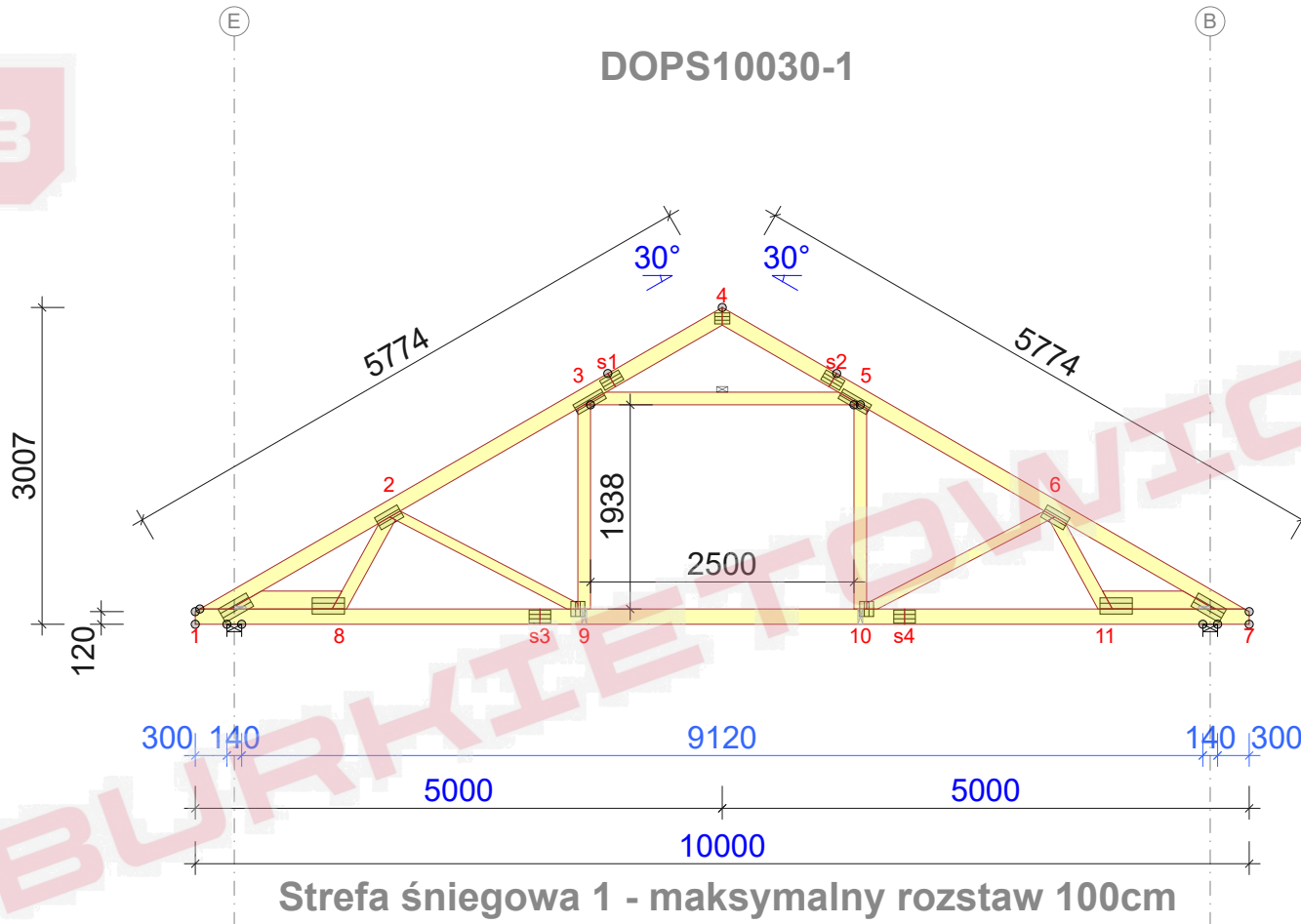
#### MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

WĘZŁ nr	PION.	POZ.	KO NR
9-10	12,7	1,3	1113:3:2 (Wfin)
2-3	11,5	5,7	1113:3:2 (Wfin)
2-3	11,4	5,7	1113:3:2 (Wfin)

UGIĘCIA W INNYCH PUNKTACH - ZOBACZ WYDRUKI OBLICZEŃ

DOPs10030-1 - 1szt.  
DOPs10030-1t

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. 15 - LICENSE: 4734 NORMA DO PROJEKTU: PN-EN 1995-1-1:2010 + NA PEŁNE REZULTATY OBLICZEŃ DOSTĘPNE NA WYDR. OBLICZEŃ

#### USTAWIENIA OGÓLNE

GRUBOŚĆ TARCICY (mm): 45  
CIĘŻAR WIAZARA (kg/warstwę): 110  
ROZSTAW WIAZARÓW (mm): 1000  
WSPÓŁCZYNNIK REDYSTRYBUCJI OBCIĄŻEŃ: 1  
KLASA KONSEKWENCJI: CC2  
KLASA UŻYTKOWANIA: 2 = 65% <= WW < 85%  
ZAKŁAD ZOSTAŁ SKONTROLOWANY PRZEZ :  
TECHNICZNY A ZKUSEBNI USTAW STABEJNI PRAHA s.p.  
CERTYFIKAT PRODUKTU: 1020 - CPR - 1020-CPR-070037637  
STĘŻENIA: ZOBACZ TABELĘ TARCICY

#### OBCIĄŻENIA (N/m²)

STREFA ŚNIEGOWA: 1  
OBC. ŚNIEGIEM (Sk, 161 m n.p.m.): 700 N/m²  
OBC. WIATREM (qp(z)): 785 N/m²  
OBC. ZMIENNE POZA POMIESZCZENIEM: 400  
OBC. ZMIENNE WEWNĄTRZ POMIESZCZENIA: 1000  
OBC. STAŁE NA DACHU: 750  
OBC. STAŁE NA PODŁODZE PODDASZA: 200  
OBC. STAŁE NA SŁUPKU PODDASZA: 250  
OBC. STAŁE NA SUFICIE: 550  
OBC. STAŁE NA SUFICIE WYSTAWIONYM: 400  
OBC. STAŁE NA SUFICIE PODDASZA: 250  
DODANO CIĘŻAR WŁASNY

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

WĘZEL nr	KIER.	KO S/D MAX	KO S MAX	KO K MAX	KO K MIN	KO CH MAX	P-SZER mm
1	POZ.	0	0	-3100	-	0	
1	PION.	11397	16604	17671	4015	12753	109
7	PION.	11397	16604	17671	4015	13554	109

#### MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

WĘZEL nr	PION.	POZ.	KO NR
9-10	12,9	1,4	1113:3:2 (Wfin)
2-3	11,6	5,8	1113:3:2 (Wfin)
3	11,2	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	77
4-7	145	C24	350	77
1-7	145	C24	W węzłach	90
1-8	170	C24	1058	36
7-11	170	C24	1058	36
3-5	120	C24	1	71
3-9	120	C24	Brak	28
5-10	120	C24	Brak	27
2-8	120	C24	Brak	10
2-9	95	C24	Brak	48
6-10	95	C24	Brak	49
6-11	120	C24	Brak	10

ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG.				
WĘZEL nr	PLYTKA TYP	SZER. mm	DLUG. mm	CSI %
1	T150	145	308	76
2	GNA20	132	246	23
3	GNA20	105	307	83
4	GNA20	105	143	33
5	GNA20	105	307	83
6	GNA20	132	246	23
7	T150	145	308	76
8	GNA20	154	307	36
9	GNA20	132	143	90
10	GNA20	132	143	90
11	GNA20	154	307	36

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG.				
WĘZEL nr	PLYTKA TYP	SZER. mm	DLUG. mm	CSI %
s1	GNA20	105	205	61
s2	GNA20	105	205	61
s3	T150	124	205	71
s4	T150	124	205	75

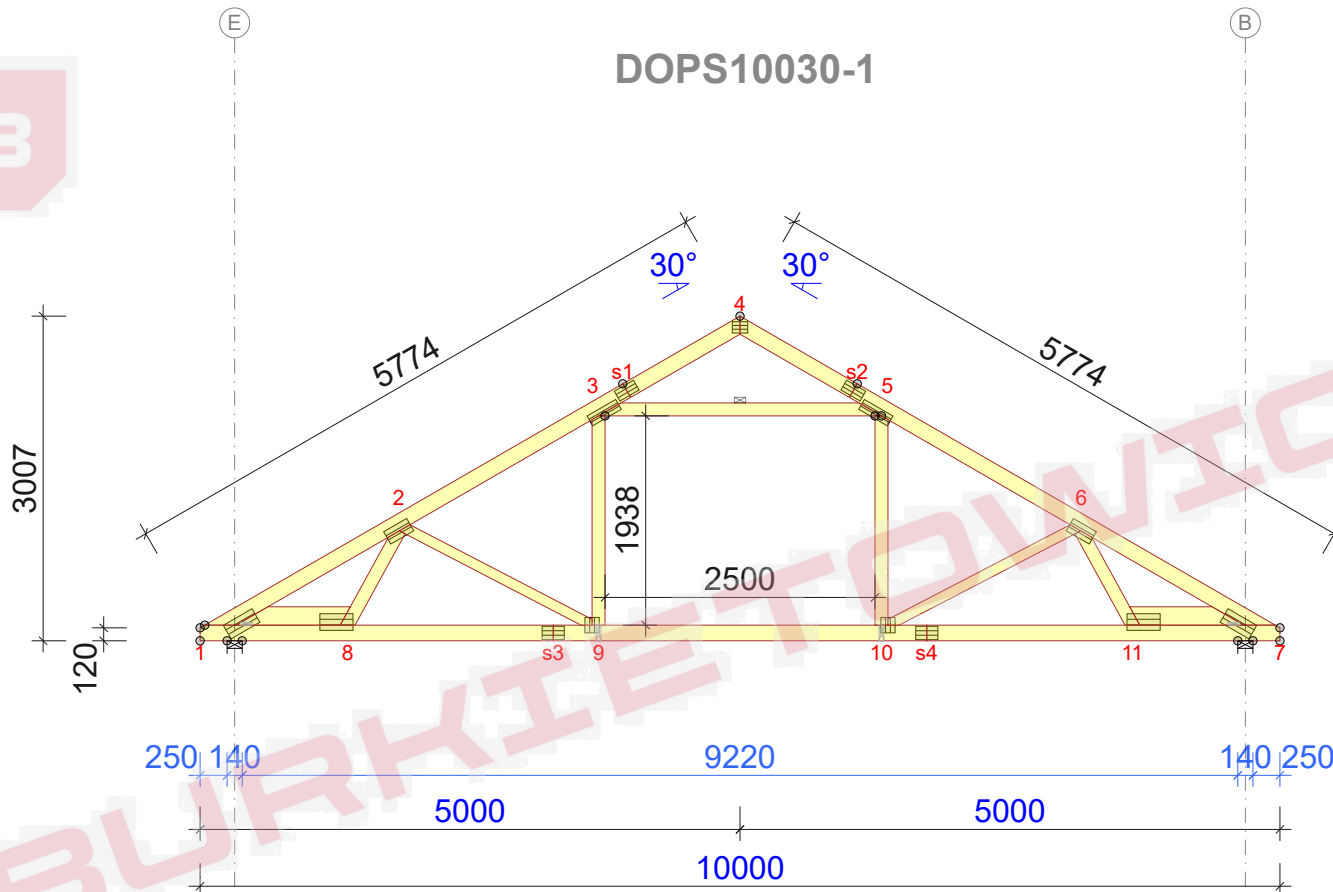
© Rysunek jest chroniony prawem autorskim i nie może być kopiowany, rozprowadzany lub wykorzystywany w inny sposób bez zgody autora.

	NAZWA OBIEKTU	
	ADRES OBIEKTU	
TYTUŁ RYSUNKU	Wiązar DOPs10030-1	
PROJEKTOWAŁ		SKALA: 1:70
OPRACOWAŁ		DATA: 2023-10-16
SPRAWDZIŁ		NR RYS:



DOPs10030-1 - 1szt.  
DOPs10030-1u

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



Strefa śniegowa 1 - maksymalny rozstaw 100cm

#### WYTYCZNE OGÓLNE

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

#### USTAWIENIA OGÓLNE

GRUBOŚĆ TARCICY (mm): 45  
CIĘŻAR WIĄZARA (kg/warstwę): 110  
ROZSTAW WIĄZARÓW (mm): 1000  
WSPÓŁCZYNNIK REDYSTRYBUCJI OBCIĄŻEŃ: 1  
KLASA KONSEKWENCJI: CC2  
KLASA UŻYTKOWANIA: 2 = 65% <= WW < 85%  
ZAKŁAD ZOSTAŁ SKONTROLOWANY PRZEZ :  
TECHNICKY A ZKUSEBNI USTAW STABEJNI PRAHA s.p.  
CERTYFIKAT PRODUKTU: 1020 - CPR - 1020-CPR-070037637  
STĘŻENIA: ZOBACZ TABELĘ TARCICY

#### OBCIĄŻENIA (N/m²)

STREFA ŚNIEGOWA: 1  
OBC. ŚNIEGIEM (Sk, 161 m n.p.m.): 700 N/m²  
OBC. WIATREM (qp(z)): 785 N/m²  
OBC. ZMIENNE POZA POMIESZCZENIEM: 400  
OBC. ZMIENNE WEWNĄTRZ POMIESZCZENIA: 1000  
OBC. STAŁE NA DACHU: 750  
OBC. STAŁE NA PODŁODZE PODDASZA: 200  
OBC. STAŁE NA SŁUPKU PODDASZA: 250  
OBC. STAŁE NA SUFICIE: 550  
OBC. STAŁE NA SUFICIE WYSTAWIONYM: 400  
OBC. STAŁE NA SUFICIE PODDASZA: 250  
DODANO CIĘŻAR WŁASNY

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

WĘZEL nr	KIER.	KO S/D MAX	KO S MAX	KO K MAX	KO K MIN	KO CH MAX	P-SZER mm
1	POZ.	0	0	-3100	-	0	
1	PION.	11407	16606	17698	3976	12760	109
7	PION.	11407	16606	17698	3976	13552	109

#### MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

WĘZEL nr	PION.	POZ.	KO NR
9-10	13,1	1,4	1113:3:2 (Wfin)
2-3	11,9	5,9	1113:3:2 (Wfin)
2-3	11,8	5,9	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	78
4-7	145	C24	350	78
1-7	145	C24	W węzłach	91
1-8	170	C24	1058	34
7-11	170	C24	1058	34
3-5	120	C24	1	73
3-9	120	C24	Brak	28
5-10	120	C24	Brak	28
2-8	120	C24	Brak	8
2-9	95	C24	Brak	53
6-10	95	C24	Brak	54
6-11	120	C24	Brak	8

ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG.				
WĘZEL nr	PLYTKA TYP	SZER. mm	DŁUG. mm	CSI %
1	T150	145	308	83
2	GNA20	132	246	24
3	GNA20	105	307	85
4	GNA20	105	143	33
5	GNA20	105	307	85
6	GNA20	132	246	24
7	T150	145	308	83
8	GNA20	154	307	31
9	GNA20	132	143	92
10	GNA20	132	143	92
11	GNA20	154	307	31

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG.				
WĘZEL nr	PLYTKA TYP	SZER. mm	DŁUG. mm	CSI %
s1	GNA20	105	205	62
s2	GNA20	105	205	62
s3	T150	124	205	73
s4	T150	124	205	78

© 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 DOPS10030-1	
PROJEKTOWAŁ		SKALA: 1:70
OPRACOWAŁ		DATA: 2023-10-16
SPRAWDZIŁ		NR RYS: