

Strefa śniegowa 1 - maksymalny rozstaw 100cm

TARCICA				
WIAZAR- OD - DO	GRUBOŚĆ mm	KLASA	STĘŻENIE mm/szt.	CSI %
1-3	120	C24	500	68
3-5	120	C24	500	68
1-5	145	C24	W węzłach	60
1-6	120	C24	933	16
5-9	120	C24	933	16
2-6	170	C24	Brak	86
2-7	95	C24	Brak	10
3-7	95	C24	Brak	16
3-8	95	C24	Brak	16
4-8	95	C24	Brak	10
4-9	170	C24	Brak	86

ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG.				
WĘZŁ nr	PLYTKA TYP	SZER. mm	DŁUG. mm	CSI %
1:1	GNA20	105	184	35
1:2	T150	176	185	33
2	GNA20	105	307	69
3	GNA20	132	205	64
4	GNA20	105	307	69
5:1	GNA20	105	184	35
5:2	T150	176	185	33
6	GNA20	132	246	91
7	GNA20	105	184	69
8	GNA20	105	184	69
9	GNA20	132	246	91

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG.				
WĘZŁ nr	PLYTKA TYP	SZER. mm	DŁUG. mm	CSI %
s1	GNA20	105	205	67
s2	GNA20	105	205	67
s3	GNA20	132	205	46
s4	GNA20	132	205	46

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

	NAZWA OBIEKTU	
	ADRES OBIEKTU	
TYTUŁ RYSUNKU	Wiazar DOP10820-2	
PROJEKTOWAŁ		SKALA: 1:75
OPRACOWAŁ		DATA: 2023-08-04
SPRAWDZIŁ		NR RYS:

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): 99
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 NA PASIE DOLNYM: 400
OBC. STAŁE NA DACHU: 400
OBC. STAŁE NA SUFICIE: 400
POZOSTAŁE OBCIĄŻENIA DOSTĘPNE SĄ NA WYDRUKACH OBLICZEŃ
DODANO CIĘŻAR WŁASNY

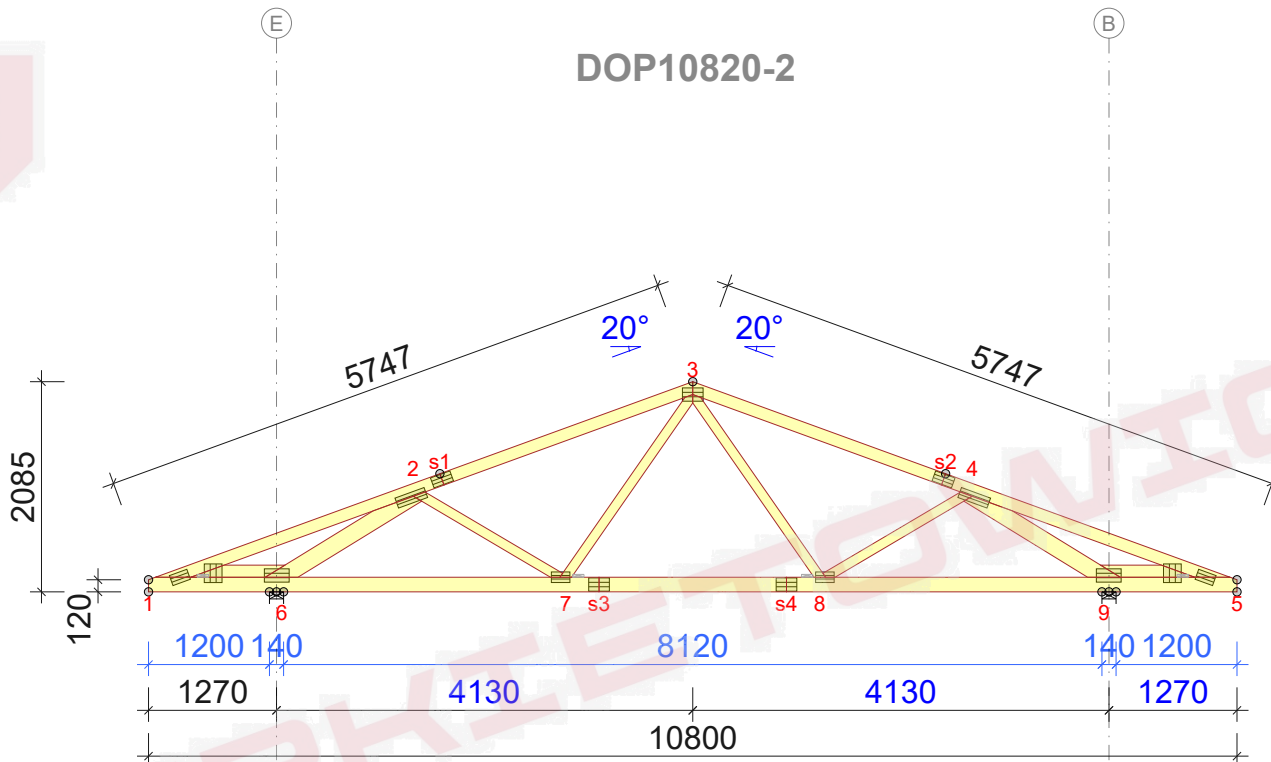
REAKCJE PODPOROWE (N) (SGN)

WĘZŁ nr	KIER.	KO S/D MAX	KO S MAX	KO K MAX	KO K MIN	KO CH MAX	P-SZER mm
6	POZ.	0	0	-1863	-	0	
6	PION.	7156	12663	13321	1739	8877	69
9	PION.	7156	12677	13335	1739	8891	69

MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

WĘZŁ nr	PION.	POZ.	KO NR
s4-s3	9,5	0,7	1002:2 (Wfin)
s1-3	8,7	2,7	1113:3:2 (Wfin)
s1-3	8,6	2,7	1113:3:2 (Wfin)

UGIĘCIA W INNYCH PUNKTACH - ZOBACZ WYDRUKI OBLICZEŃ



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): 99
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 NA PASIE DOLNYM: 400
OBC. STAŁE NA DACHU: 400
OBC. STAŁE NA SUFICIE: 400
POZOSTAŁE OBCIĄŻENIA DOSTĘPNE SĄ NA WYDRUKACH OBLICZEŃ
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
6	POZ.	0	0	-1863	-	0	
6	PION.	7156	12642	13283	1692	8856	69
9	PION.	7156	12676	13317	1692	8890	69

MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

WĘZEL nr	PION.	POZ.	KO NR
s4-s3	9,3	0,8	1002:2 (Wfin)
s1-3	8,6	2,8	1113:3:2 (Wfin)
s1-3	8,5	2,8	1113:3:2 (Wfin)

UGIĘCIA W INNYCH PUNKTACH - ZOBACZ WYDRUKI OBLICZEŃ

TARCICA				
WIAZAR-OD - DO	GRUBOŚĆ 45 mm WYSOKOŚĆ mm	KLASA	STĘŻENIE mm/szt.	CSI %
1-3	120	C24	500	69
3-5	120	C24	500	69
1-5	145	C24	W węzłach	60
1-6	120	C24	933	14
5-9	120	C24	933	14
2-6	170	C24	Brak	84
2-7	95	C24	Brak	10
3-7	95	C24	Brak	17
3-8	95	C24	Brak	16
4-8	95	C24	Brak	10
4-9	170	C24	Brak	84

ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG.				
WĘZEL nr	PŁYTKA TYP	SZER. mm	DŁUG. mm	CSI %
1:1	GNA20	105	184	35
1:2	T150	176	185	33
2	GNA20	105	307	67
3	GNA20	132	205	64
4	GNA20	105	307	67
5:1	GNA20	105	184	35
5:2	T150	176	185	33
6	GNA20	132	246	84
7	GNA20	105	184	70
8	GNA20	105	184	70
9	GNA20	132	246	84

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

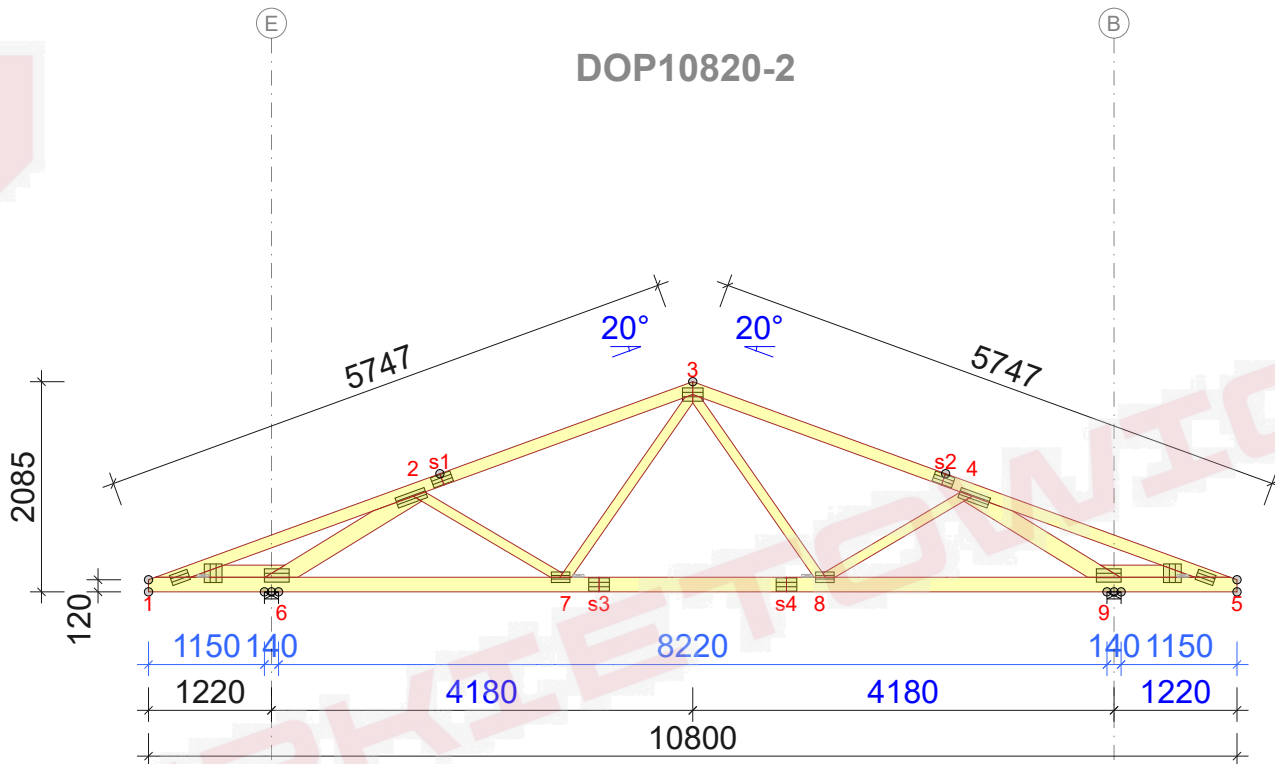
ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG.				
WĘZEL nr	PŁYTKA TYP	SZER. mm	DŁUG. mm	CSI %
s1	GNA20	105	205	69
s2	GNA20	105	205	69
s3	GNA20	132	205	47
s4	GNA20	132	205	47

© 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	Wiązar DOP10820-2		
PROJEKTOWAŁ			SKALA: 1:75
OPRACOWAŁ			DATA: 2023-08-04
SPRAWDZIŁ			NR RYS:

DOP10820-2 - 1szt.
DOP10820-2c

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



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): 99
ROZSTAW WIAZARÓW (mm): 1000
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: 1
OBC. ŚNIEGIEM (Sk, 161 m n.p.m.): 700 N/m²
OBC. WIATREM (qp(z)): 785 N/m²
OBC. ZMIENNE NA PASIE DOLNYM: 400
OBC. STAŁE NA DACHU: 400
OBC. STAŁE NA SUFICIE: 400
POZOSTAŁE OBCIĄŻENIA DOSTĘPNE SĄ NA WYDRUKACH OBLICZEŃ
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
6	POZ.	0	0	-1863	-	0	
6	PION.	7156	12621	13245	1645	8835	69
9	PION.	7156	12676	13300	1645	8890	69

MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

WĘZEL nr	PION.	POZ.	KO NR
s4-s3	9,5	0,8	1002:2 (Wfin)
s1-3	8,8	2,8	1113:3:2 (Wfin)
9	0,3	1,7	1002:2 (Wfin)

UGIĘCIA W INNYCH PUNKTACH - ZOBACZ WYDRUKI OBLICZEŃ

TARCICA				
WIAZAR-OD - DO	GRUBOŚĆ 45 mm WYSOKOŚĆ mm	KLASA	STĘŻENIE mm/szt.	CSI %
1-3	120	C24	500	70
3-5	120	C24	500	70
1-5	145	C24	W węzłach	60
1-6	120	C24	933	16
5-9	120	C24	933	16
2-6	170	C24	Brak	81
2-7	95	C24	Brak	10
3-7	95	C24	Brak	17
3-8	95	C24	Brak	17
4-8	95	C24	Brak	10
4-9	170	C24	Brak	80

ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG.				
WĘZEL nr	PLYTKA TYP	SZER. mm	DŁUG. mm	CSI %
1:1	GNA20	105	184	35
1:2	T150	176	185	33
2	GNA20	105	307	64
3	GNA20	132	205	65
4	GNA20	105	307	64
5:1	GNA20	105	184	35
5:2	T150	176	185	33
6	GNA20	132	246	76
7	GNA20	105	184	70
8	GNA20	105	184	70
9	GNA20	132	246	75

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG.				
WĘZEL nr	PLYTKA TYP	SZER. mm	DŁUG. mm	CSI %
s1	GNA20	105	205	70
s2	GNA20	105	205	70
s3	GNA20	132	205	48
s4	GNA20	132	205	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	Wiazar DOP10820-2	
PROJEKTOWAŁ		SKALA: 1:75
OPRACOWAŁ		DATA: 2023-08-04
SPRAWDZIŁ		NR RYS:

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): 99
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 NA PASIE DOLNYM: 400
OBC. STAŁE NA DACHU: 400
OBC. STAŁE NA SUFICIE: 400
POZOSTAŁE OBCIĄŻENIA DOSTĘPNE SĄ NA WYDRUKACH OBLICZEŃ
DODANO CIĘŻAR WŁASNY

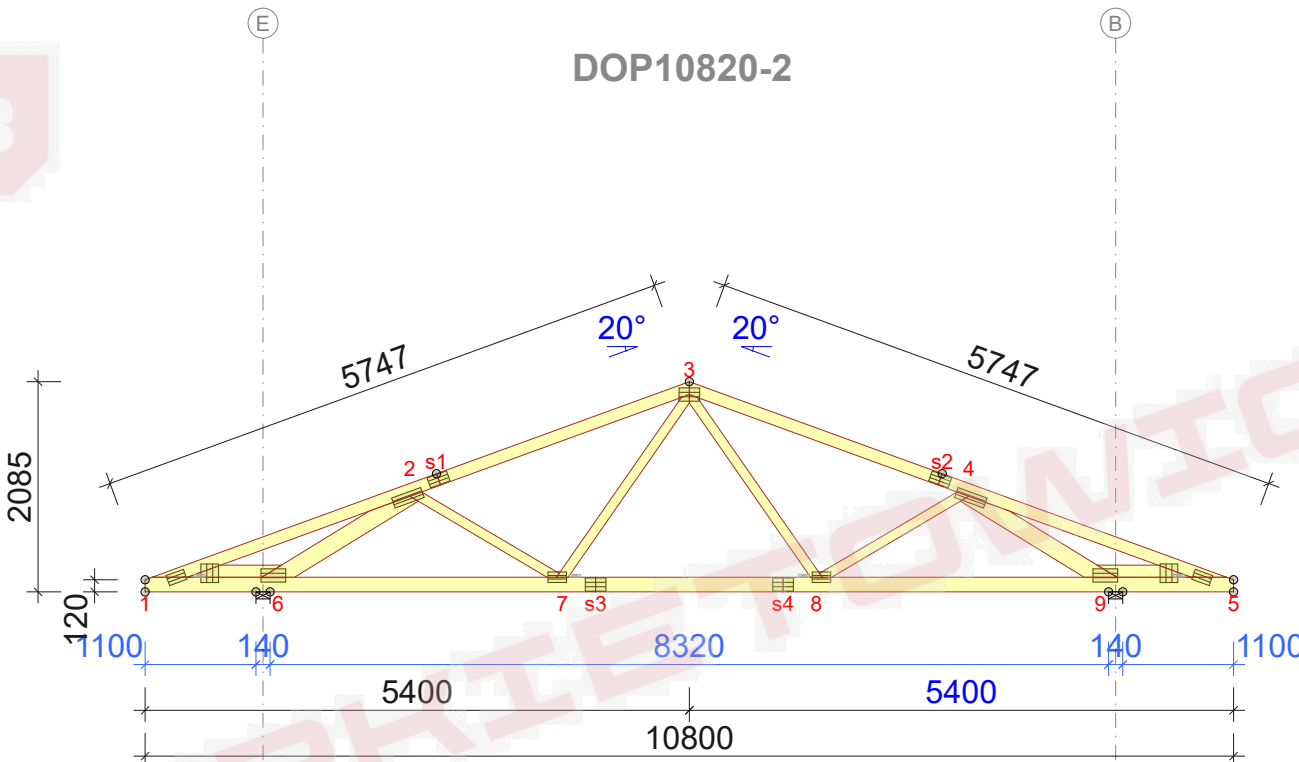
REAKCJE PODPOROWE (N) (SGN)

WĘZEL nr	KIER.	KO S/D MAX	KO S MAX	KO K MAX	KO K MIN	KO CH MAX	P-SZER mm
6	POZ.	0	0	-1863	-	0	
6	PION.	7156	12601	13207	1598	8815	68
9	PION.	7156	12676	13282	1598	8890	69

MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

WĘZEL nr	PION.	POZ.	KO NR
s4-s3	9,8	0,8	1002,2 (Wfin)
s1-3	9	2,9	1113,3,2 (Wfin)
9	0,6	1,7	1002,2 (Wfin)

UGIĘCIA W INNYCH PUNKTACH - ZOBACZ WYDRUKI OBLICZEŃ



Strefa śniegowa 1 - maksymalny rozstaw 100cm

TARCICA				
WIAZAR-OD - DO	GRUBOŚĆ 45 mm WYSOKOŚĆ mm	KLASA	STĘŻENIE mm/szt.	CSI %
1-3	120	C24	500	71
3-5	120	C24	500	71
1-5	145	C24	W węzłach	60
1-6	120	C24	933	20
5-9	120	C24	933	20
2-6	170	C24	Brak	77
2-7	95	C24	Brak	10
3-7	95	C24	Brak	17
3-8	95	C24	Brak	17
4-8	95	C24	Brak	9
4-9	170	C24	Brak	77

ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG.				
WĘZEL nr	PLYTKA TYP	SZER. mm	DŁUG. mm	CSI %
1:1	GNA20	105	184	35
1:2	T150	176	185	33
2	GNA20	105	307	61
3	GNA20	132	205	65
4	GNA20	105	307	61
5:1	GNA20	105	184	35
5:2	T150	176	185	33
6	GNA20	132	246	70
7	GNA20	105	184	71
8	GNA20	105	184	71
9	GNA20	132	246	70

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

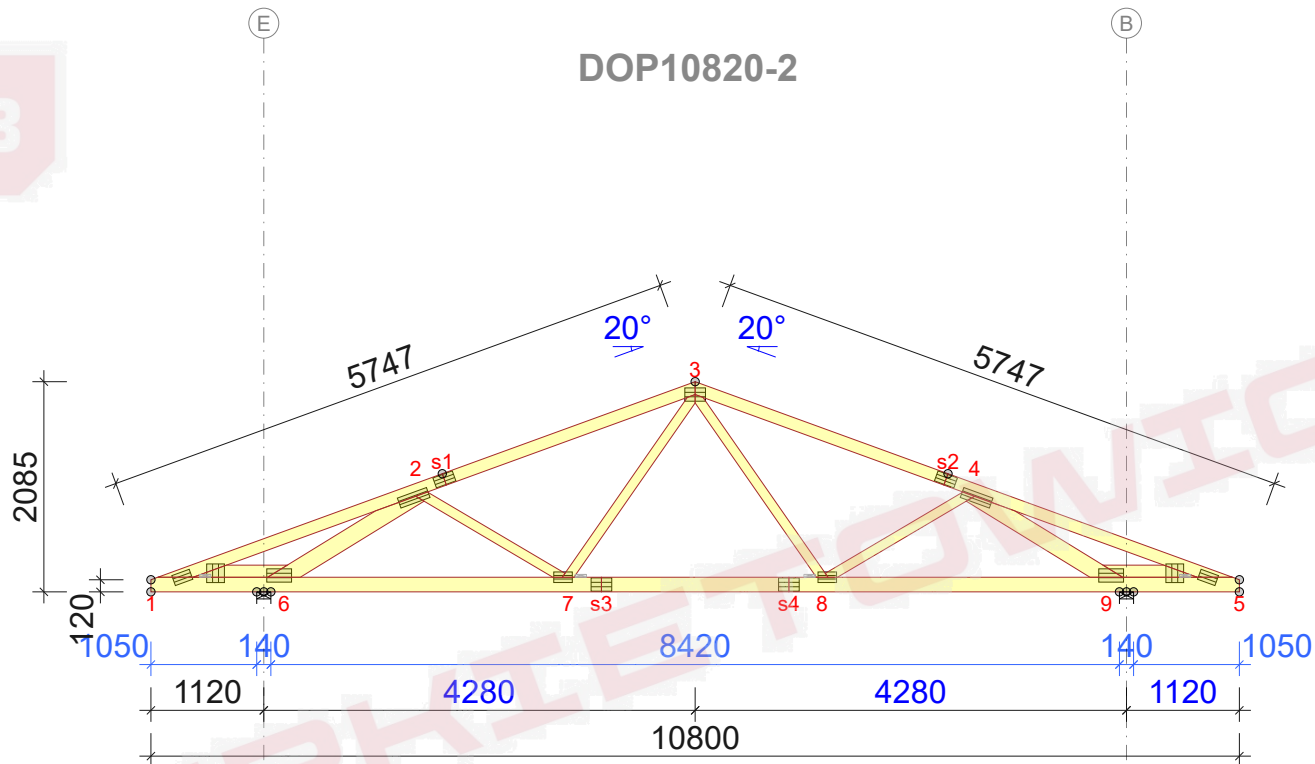
ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG.				
WĘZEL nr	PLYTKA TYP	SZER. mm	DŁUG. mm	CSI %
s1	GNA20	105	205	72
s2	GNA20	105	205	72
s3	GNA20	132	205	49
s4	GNA20	132	205	49

© 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	Wiązar DOP10820-2	
PROJEKTOWAŁ		SKALA: 1:75
OPRACOWAŁ		DATA: 2023-08-04
SPRAWDZIŁ		NR RYS:

DOP10820-2 - 1szt.
DOP10820-2e

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



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): 99
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 NA PASIE DOLNYM: 400
OBC. STAŁE NA DACHU: 400
OBC. STAŁE NA SUFICIE: 400
POZOSTAŁE OBCIĄŻENIA DOSTĘPNE SĄ NA WYDRUKACH OBLICZEŃ
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
6	POZ.	0	0	-1863	-	0	
6	PION.	7156	12677	13266	1551	8891	69
9	PION.	7156	12677	13266	1551	8891	69

MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

WĘZEL nr	PION.	POZ.	KO NR
s4-s3	9,9	0,9	1002:2 (Wfin)
s1-3	9,1	2,9	1113:3:2 (Wfin)
9	0,7	1,8	1002:2 (Wfin)

UGIĘCIA W INNYCH PUNKTACH - ZOBACZ WYDRUKI OBLICZEŃ

TARCICA				
WIAZAR-OD - DO	GRUBOŚĆ 45 mm WYSOKOŚĆ mm	KLASA	STĘŻENIE mm/szt.	CSI %
1-3	120	C24	500	73
3-5	120	C24	500	73
1-5	145	C24	W węzłach	61
1-6	120	C24	933	21
5-9	120	C24	933	21
2-6	170	C24	Brak	74
2-7	95	C24	Brak	11
3-7	95	C24	Brak	17
3-8	95	C24	Brak	17
4-8	95	C24	Brak	11
4-9	170	C24	Brak	74

ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG.				
WĘZEL nr	PLYTKA TYP	SZER. mm	DŁUG. mm	CSI %
1:1	GNA20	105	184	35
1:2	T150	176	185	33
2	GNA20	105	307	58
3	GNA20	132	205	65
4	GNA20	105	307	58
5:1	GNA20	105	184	35
5:2	T150	176	185	33
6	GNA20	132	246	76
7	GNA20	105	184	71
8	GNA20	105	184	71
9	GNA20	132	246	76

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

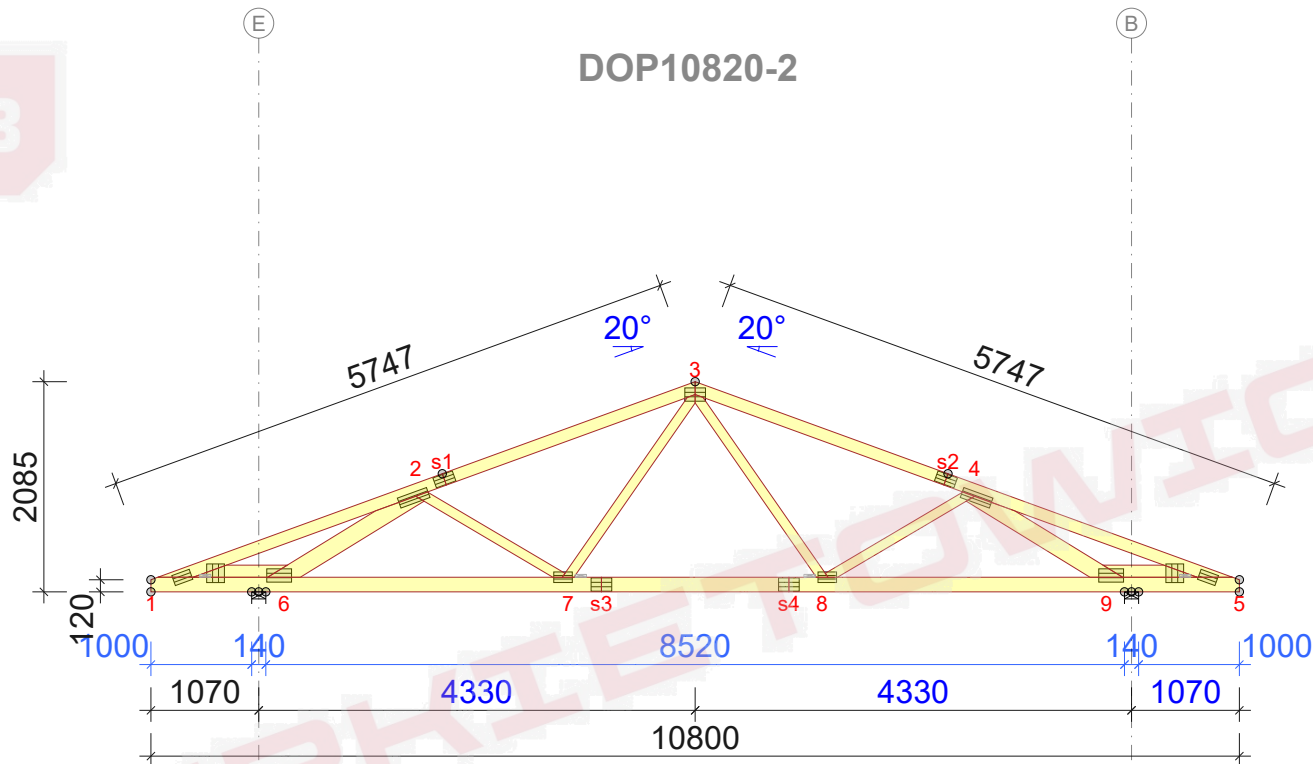
ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG.				
WĘZEL nr	PLYTKA TYP	SZER. mm	DŁUG. mm	CSI %
s1	GNA20	105	205	73
s2	GNA20	105	205	73
s3	GNA20	132	205	50
s4	GNA20	132	205	50

© 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 DOP10820-2	
PROJEKTOWAŁ		SKALA: 1:75
OPRACOWAŁ		DATA: 2023-08-04
SPRAWDZIŁ		NR RYS:

DOP10820-2 - 1szt.
DOP10820-2f

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



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): 99
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 NA PASIE DOLNYM: 400
OBC. STAŁE NA DACHU: 400
OBC. STAŁE NA SUFICIE: 400
POZOSTAŁE OBCIĄŻENIA DOSTĘPNE SĄ NA WYDRUKACH OBLICZEŃ
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
6	POZ.	0	0	-1863	-	0	
6	PION.	7156	12677	13250	1504	8891	69
9	PION.	7156	12677	13250	1504	8891	69

MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

WĘZEL nr	PION.	POZ.	KO NR
s4-s3	10,1	0,9	1002:2 (Wfin)
s1-3	9,3	2,9	1113:3:2 (Wfin)
s1-3	9,3	3	1113:3:2 (Wfin)

UGIĘCIA W INNYCH PUNKTACH - ZOBACZ WYDRUKI OBLICZEŃ

TARCICA				
WIAZAR-OD - DO	GRUBOŚĆ 45 mm WYSOKOŚĆ mm	KLASA	STĘŻENIE mm/szt.	CSI %
1-3	120	C24	500	74
3-5	120	C24	500	74
1-5	145	C24	W węzłach	61
1-6	120	C24	933	62
5-9	120	C24	933	62
2-6	170	C24	Brak	70
2-7	95	C24	Brak	13
3-7	95	C24	Brak	18
3-8	95	C24	Brak	18
4-8	95	C24	Brak	13
4-9	170	C24	Brak	70

ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG.				
WĘZEL nr	PLYTKA TYP	SZER. mm	DŁUG. mm	CSI %
1:1	GNA20	105	184	35
1:2	T150	176	185	33
2	GNA20	105	307	54
3	GNA20	132	205	66
4	GNA20	105	307	54
5:1	GNA20	105	184	35
5:2	T150	176	185	33
6	GNA20	132	246	72
7	GNA20	105	184	72
8	GNA20	105	184	72
9	GNA20	132	246	72

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG.				
WĘZEL nr	PLYTKA TYP	SZER. mm	DŁUG. mm	CSI %
s1	GNA20	105	205	74
s2	GNA20	105	205	74
s3	GNA20	132	205	51
s4	GNA20	132	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	Wiązar DOP10820-2	
PROJEKTOWAŁ		SKALA: 1:75
OPRACOWAŁ		DATA: 2023-08-04
SPRAWDZIŁ		NR RYS:

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): 99
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 NA PASIE DOLNYM: 400
OBC. STAŁE NA DACHU: 400
OBC. STAŁE NA SUFICIE: 400
POZOSTAŁE OBCIĄŻENIA DOSTĘPNE SĄ NA WYDRUKACH OBLICZEŃ
DODANO CIĘŻAR WŁASNY

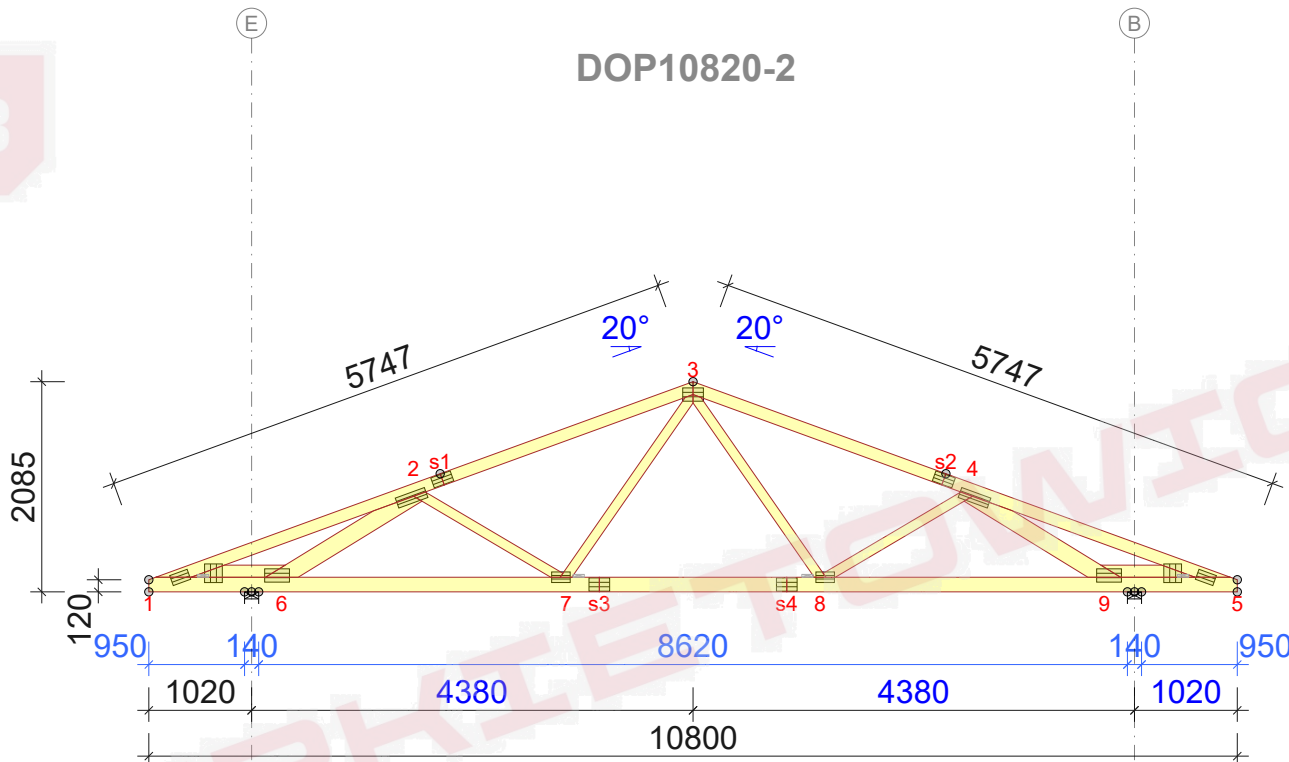
REAKCJE PODPOROWE (N) (SGN)

WĘZEL nr	KIER.	KO S/D MAX	KO S MAX	KO K MAX	KO K MIN	KO CH MAX	P-SZER mm
6	POZ.	0	0	-1863	-	0	
6	PION.	7156	12677	13234	1456	8891	69
9	PION.	7156	12677	13234	1456	8891	69

MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

WĘZEL nr	PION.	POZ.	KO NR
s4-s3	10,4	1	1002:2 (Wfin)
s2-3	9,6	-1,2	1012:2:2 (Wfin)
s1-3	9,6	3	1113:3:2 (Wfin)

UGIĘCIA W INNYCH PUNKTACH - ZOBACZ WYDRUKI OBLICZEŃ



Strefa śniegowa 1 - maksymalny rozstaw 100cm

TARCICA				
WIAZAR-OD - DO	GRUBOŚĆ 45 mm WYSOKOŚĆ mm	KLASA	STĘŻENIE mm/szt.	CSI %
1-3	120	C24	500	75
3-5	120	C24	500	75
1-5	145	C24	W węzłach	71
1-6	120	C24	933	58
5-9	120	C24	933	58
2-6	170	C24	Brak	65
2-7	95	C24	Brak	15
3-7	95	C24	Brak	18
3-8	95	C24	Brak	18
4-8	95	C24	Brak	15
4-9	170	C24	Brak	65

ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG.				
WĘZEL nr	PLYTKA TYP	SZER. mm	DŁUG. mm	CSI %
1:1	GNA20	105	184	35
1:2	T150	176	185	33
2	GNA20	105	307	50
3	GNA20	132	205	67
4	GNA20	105	307	50
5:1	GNA20	105	184	35
5:2	T150	176	185	33
6	GNA20	132	246	72
7	GNA20	105	184	72
8	GNA20	105	184	72
9	GNA20	132	246	72

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG.				
WĘZEL nr	PLYTKA TYP	SZER. mm	DŁUG. mm	CSI %
s1	GNA20	105	205	75
s2	GNA20	105	205	75
s3	GNA20	132	205	52
s4	GNA20	132	205	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	Wiazar DOP10820-2	
PROJEKTOWAŁ		SKALA: 1:75
OPRACOWAŁ		DATA: 2023-08-04
SPRAWDZIŁ		NR RYS:

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): 99
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 NA PASIE DOLNYM: 400
OBC. STAŁE NA DACHU: 400
OBC. STAŁE NA SUFICIE: 400
POZOSTAŁE OBCIĄŻENIA DOSTĘPNE SĄ NA WYDRUKACH OBLICZEŃ
DODANO CIĘŻAR WŁASNY

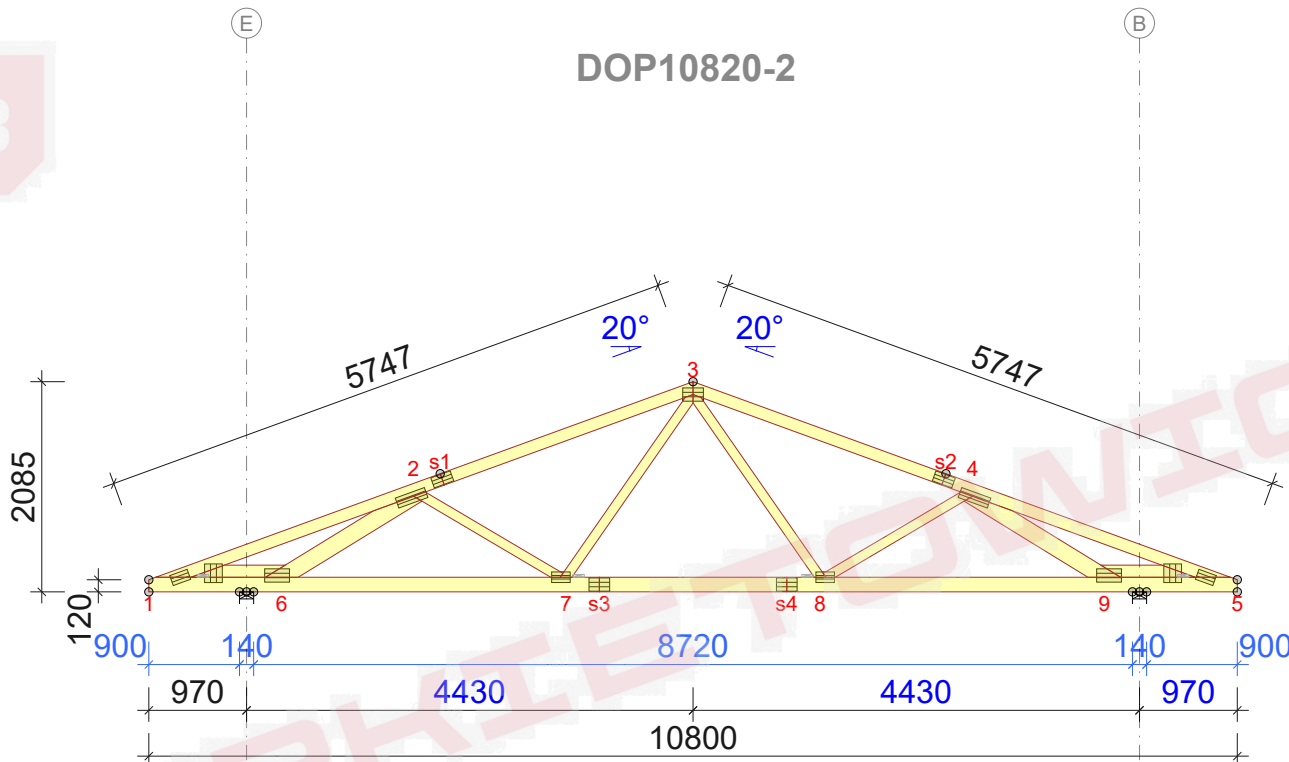
REAKCJE PODPOROWE (N) (SGN)

WĘZEL nr	KIER.	KO S/D MAX	KO S MAX	KO K MAX	KO K MIN	KO CH MAX	P-SZER mm
6	POZ.	0	0	-1863	-	0	
6	PION.	7156	12677	13218	1409	8891	69
9	PION.	7156	12677	13218	1409	8891	69

MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

WĘZEL nr	PION.	POZ.	KO NR
s4-s3	10,8	1	1002:2 (Wfin)
s2-3	9,9	-1,2	1012:2:2 (Wfin)
s1-3	9,9	3,1	1113:3:2 (Wfin)

UGIĘCIA W INNYCH PUNKTACH - ZOBACZ WYDRUKI OBLICZEŃ



Strefa śniegowa 1 - maksymalny rozstaw 100cm

TARCICA				
WIAZAR-OD - DO	GRUBOŚĆ 45 mm WYSOKOŚĆ mm	KLASA	STĘŻENIE mm/szt.	CSI %
1-3	120	C24	500	76
3-5	120	C24	500	76
1-5	145	C24	W węzłach	69
1-6	120	C24	933	53
5-9	120	C24	933	53
2-6	170	C24	Brak	61
2-7	95	C24	Brak	16
3-7	95	C24	Brak	18
3-8	95	C24	Brak	18
4-8	95	C24	Brak	16
4-9	170	C24	Brak	61

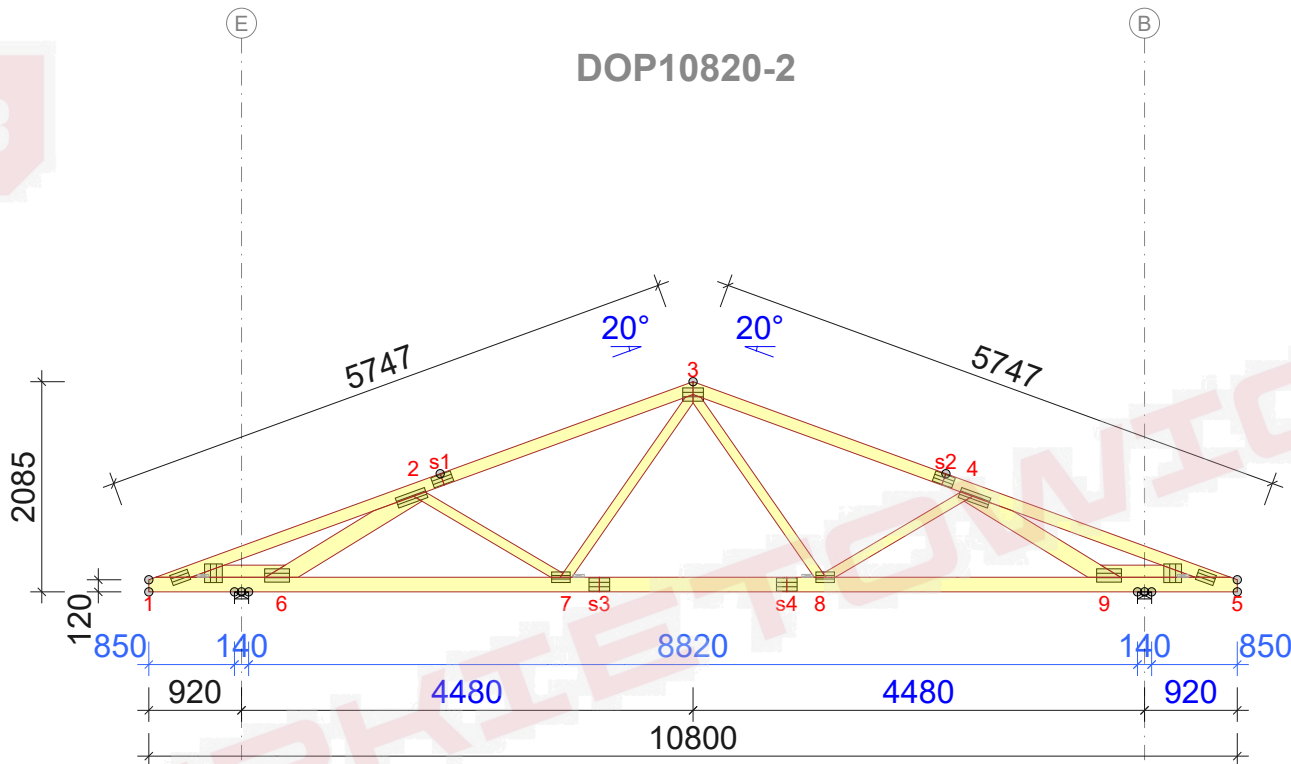
ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG.				
WĘZEL nr	PLYTKA TYP	SZER. mm	DŁUG. mm	CSI %
1:1	GNA20	105	184	35
1:2	T150	176	185	35
2	GNA20	105	307	46
3	GNA20	132	205	67
4	GNA20	105	307	46
5:1	GNA20	105	184	35
5:2	T150	176	185	35
6	GNA20	132	246	72
7	GNA20	105	184	72
8	GNA20	105	184	72
9	GNA20	132	246	72

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG.				
WĘZEL nr	PLYTKA TYP	SZER. mm	DŁUG. mm	CSI %
s1	GNA20	105	205	76
s2	GNA20	105	205	76
s3	GNA20	132	205	52
s4	GNA20	132	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	Wiązar DOP10820-2	
PROJEKTOWAŁ		SKALA: 1:75
OPRACOWAŁ		DATA: 2023-08-04
SPRAWDZIŁ		NR RYS:



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): 99
ROZSTAW WIAZARÓW (mm): 1000
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: 1
OBC. ŚNIEGIEM (Sk, 161 m n.p.m.): 700 N/m²
OBC. WIATREM (qp(z)): 785 N/m²
OBC. ZMIENNE NA PASIE DOLNYM: 400
OBC. STAŁE NA DACHU: 400
OBC. STAŁE NA SUFICIE: 400
POZOSTAŁE OBCIĄŻENIA DOSTĘPNE SĄ NA WYDRUKACH OBLICZEŃ
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
6	POZ.	0	0	-1863	-	0	
6	PION.	7156	12677	13202	1362	8891	69
9	PION.	7156	12677	13202	1362	8891	69

MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

WĘZEL nr	PION.	POZ.	KO NR
s4-s3	11,1	1	1002:2 (Wfin)
s2-3	10,3	-1	1002:2 (Wfin)
s1-3	10,2	3,1	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 %
1-3	120	C24	500	77
3-5	120	C24	500	77
1-5	145	C24	W węzłach	67
1-6	120	C24	933	49
5-9	120	C24	933	49
2-6	170	C24	Brak	56
2-7	95	C24	Brak	18
3-7	95	C24	Brak	18
3-8	95	C24	Brak	18
4-8	95	C24	Brak	18
4-9	170	C24	Brak	56

ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG.				
WĘZEL nr	PLYTKA TYP	SZER. mm	DŁUG. mm	CSI %
1:1	GNA20	105	184	35
1:2	T150	176	185	40
2	GNA20	105	307	43
3	GNA20	132	205	68
4	GNA20	105	307	43
5:1	GNA20	105	184	35
5:2	T150	176	185	40
6	GNA20	132	246	71
7	GNA20	105	184	72
8	GNA20	105	184	72
9	GNA20	132	246	71

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG.				
WĘZEL nr	PLYTKA TYP	SZER. mm	DŁUG. mm	CSI %
s1	GNA20	105	205	78
s2	GNA20	105	205	78
s3	GNA20	132	205	53
s4	GNA20	132	205	54

© 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 DOP10820-2	
PROJEKTOWAŁ		SKALA: 1:75
OPRACOWAŁ		DATA: 2023-08-04
SPRAWDZIŁ		NR RYS:

DOP10820-2 - 1szt.
DOP10820-2j

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

WYTYCZNE OGÓLNE

KONSTRUKCJA ZOSTAŁA OBLICZONA PRZY UŻYCIU PROGRAMU KOMPUTEROWEGO "MITEK PAMIR", Grupa Burkietowicz lic. 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): 99
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 NA PASIE DOLNYM: 400
OBC. STAŁE NA DACHU: 400
OBC. STAŁE NA SUFICIE: 400
POZOSTAŁE OBCIĄŻENIA DOSTĘPNE SĄ NA WYDRUKACH OBLICZEŃ
DODANO CIĘŻAR WŁASNY

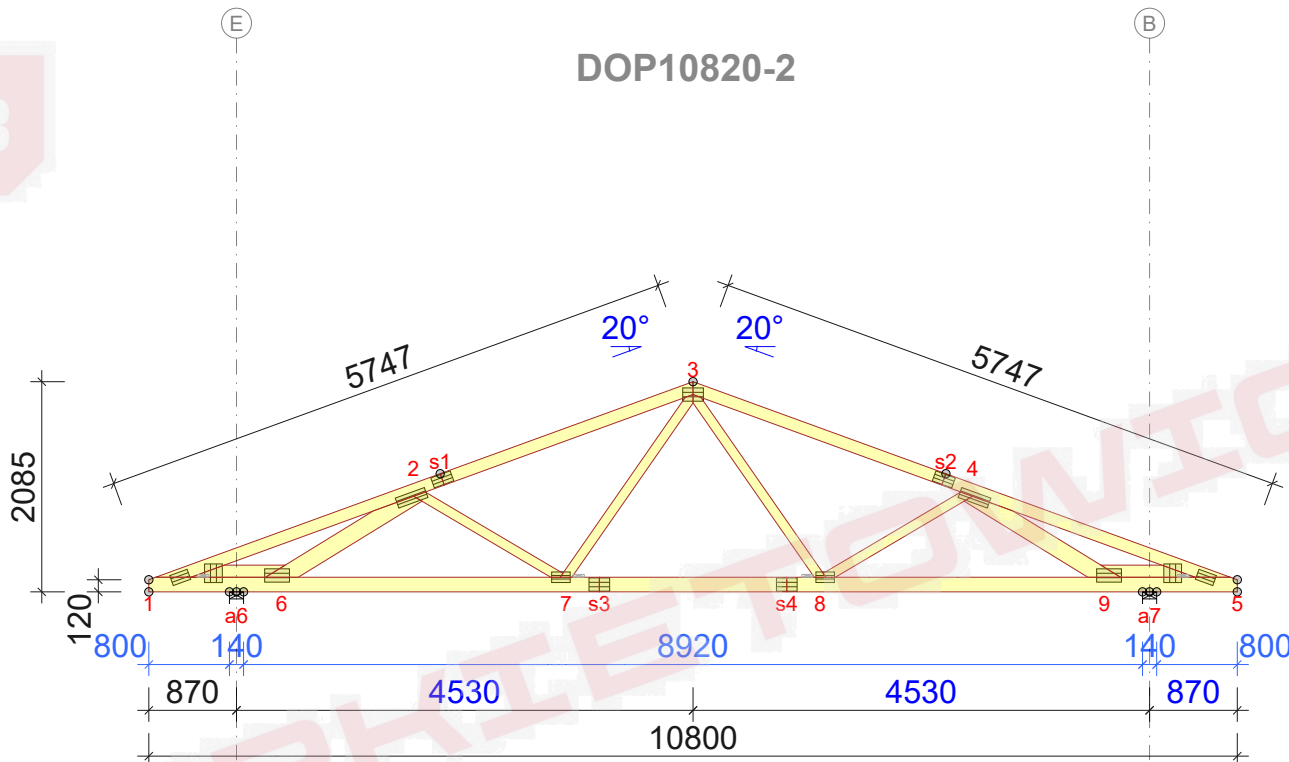
REAKCJE PODPOROWE (N) (SGN)

WĘZEL nr	KIER.	KO S/D MAX	KO S MAX	KO K MAX	KO K MIN	KO CH MAX	P-SZER mm
a6	POZ.	0	0	-1863	-	0	
a6	PION.	7156	12677	13187	1315	8891	69
a7	PION.	7156	12677	13187	1315	8891	69

MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

WĘZEL nr	PION.	POZ.	KO NR
s4-s3	11,5	1,1	1002:2 (Wfin)
s2-3	10,7	-1	1002:2 (Wfin)
s1-3	10,5	3,2	1113:3:2 (Wfin)

UGIĘCIA W INNYCH PUNKTACH - ZOBACZ WYDRUKI OBLICZEŃ



Strefa śniegowa 1 - maksymalny rozstaw 100cm

TARCICA				
WIAZAR-OD - DO	GRUBOŚĆ 45 mm WYSOKOŚĆ mm	KLASA	STĘŻENIE mm/szt.	CSI %
1-3	120	C24	500	78
3-5	120	C24	500	78
1-5	145	C24	W węzłach	70
1-6	120	C24	933	56
5-9	120	C24	933	56
2-6	170	C24	Brak	53
2-7	95	C24	Brak	20
3-7	95	C24	Brak	19
3-8	95	C24	Brak	19
4-8	95	C24	Brak	20
4-9	170	C24	Brak	53

ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG.				
WĘZEL nr	PLYTKA TYP	SZER. mm	DŁUG. mm	CSI %
1:1	GNA20	105	184	35
1:2	T150	176	185	44
2	GNA20	105	307	39
3	GNA20	132	205	69
4	GNA20	105	307	39
5:1	GNA20	105	184	35
5:2	T150	176	185	44
6	GNA20	132	246	70
7	GNA20	105	184	73
8	GNA20	105	184	73
9	GNA20	132	246	70

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

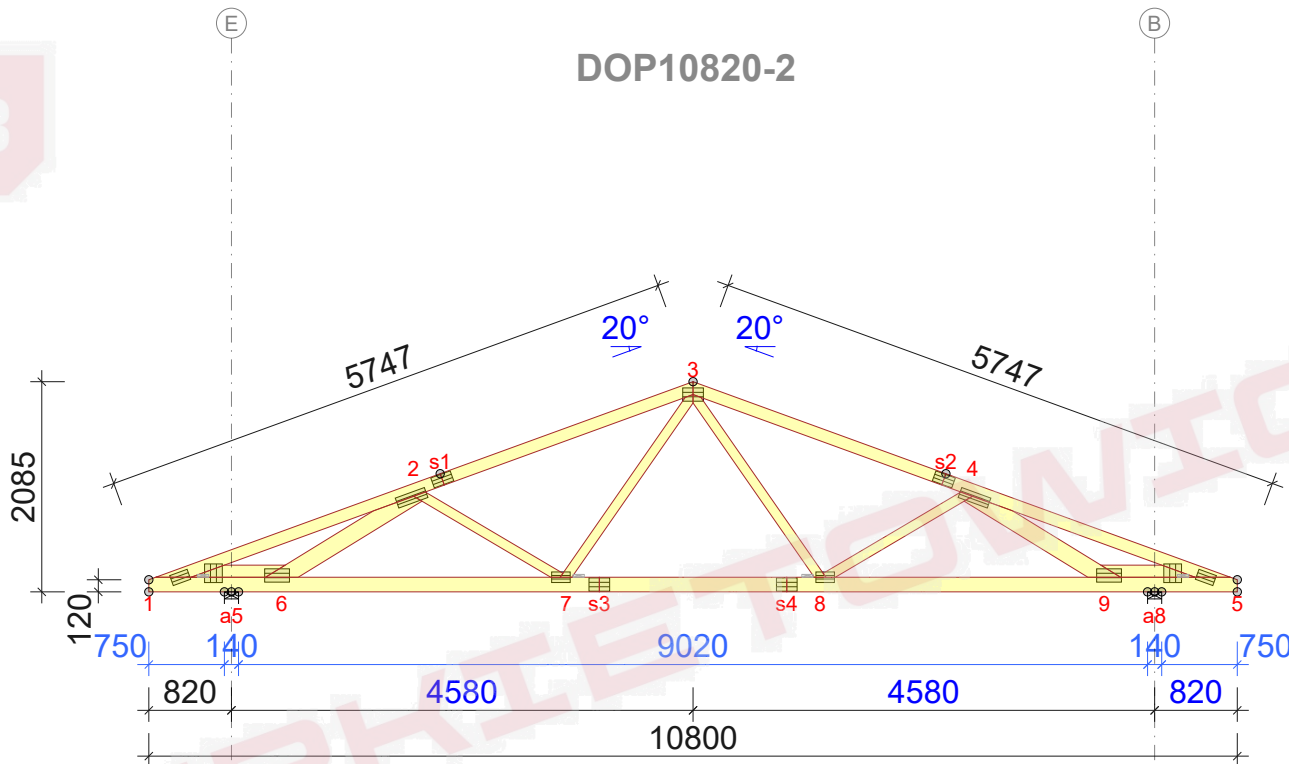
ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG.				
WĘZEL nr	PLYTKA TYP	SZER. mm	DŁUG. mm	CSI %
s1	GNA20	105	205	79
s2	GNA20	105	205	79
s3	GNA20	132	205	54
s4	GNA20	132	205	55

© 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	Wiązar DOP10820-2		
PROJEKTOWAŁ			SKALA: 1:75
OPRACOWAŁ			DATA: 2023-08-04
SPRAWDZIŁ			NR RYS:

DOP10820-2 - 1szt.
DOP10820-2k

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



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): 99
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 NA PASIE DOLNYM: 400
OBC. STAŁE NA DACHU: 400
OBC. STAŁE NA SUFICIE: 400
POZOSTAŁE OBCIĄŻENIA DOSTĘPNE SĄ NA WYDRUKACH OBLICZEŃ
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
a5	POZ.	0	0	-1863	-	0	
a5	PION.	7156	12677	13172	1268	8891	69
a8	PION.	7156	12677	13172	1268	8891	69

MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

WĘZEL nr	PION.	POZ.	KO NR
s4-s3	11,9	1,1	1002:2 (Wfin)
s2-3	11,1	-0,9	1002:2 (Wfin)
s1-3	10,8	3,3	1113:3:2 (Wfin)

UGIĘCIA W INNYCH PUNKTACH - ZOBACZ WYDRUKI OBLICZEŃ

TARCICA				
WIAZAR-OD - DO	GRUBOŚĆ 45 mm WYSOKOŚĆ mm	KLASA	STĘŻENIE mm/szt.	CSI %
1-3	120	C24	500	79
3-5	120	C24	500	79
1-5	145	C24	W węzłach	67
1-6	120	C24	933	50
5-9	120	C24	933	50
2-6	170	C24	Brak	49
2-7	95	C24	Brak	22
3-7	95	C24	Brak	19
3-8	95	C24	Brak	19
4-8	95	C24	Brak	22
4-9	170	C24	Brak	49

ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG.				
WĘZEL nr	PLYTKA TYP	SZER. mm	DŁUG. mm	CSI %
1:1	GNA20	105	184	35
1:2	T150	176	185	49
2	GNA20	105	307	35
3	GNA20	132	205	70
4	GNA20	105	307	35
5:1	GNA20	105	184	35
5:2	T150	176	185	49
6	GNA20	132	246	68
7	GNA20	105	184	73
8	GNA20	105	184	73
9	GNA20	132	246	68

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG.				
WĘZEL nr	PLYTKA TYP	SZER. mm	DŁUG. mm	CSI %
s1	GNA20	105	205	80
s2	GNA20	105	205	80
s3	GNA20	132	205	55
s4	GNA20	132	205	56

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

	NAZWA OBIEKTU		
	ADRES OBIEKTU		
TYTUŁ RYSUNKU	Wiązar DOP10820-2		
PROJEKTOWAŁ			SKALA: 1:75
OPRACOWAŁ			DATA: 2023-08-04
SPRAWDZIŁ			NR RYS:

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): 99
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 NA PASIE DOLNYM: 400
OBC. STAŁE NA DACHU: 400
OBC. STAŁE NA SUFICIE: 400
POZOSTAŁE OBCIĄŻENIA DOSTĘPNE SĄ NA WYDRUKACH OBLICZEŃ
DODANO CIĘŻAR WŁASNY

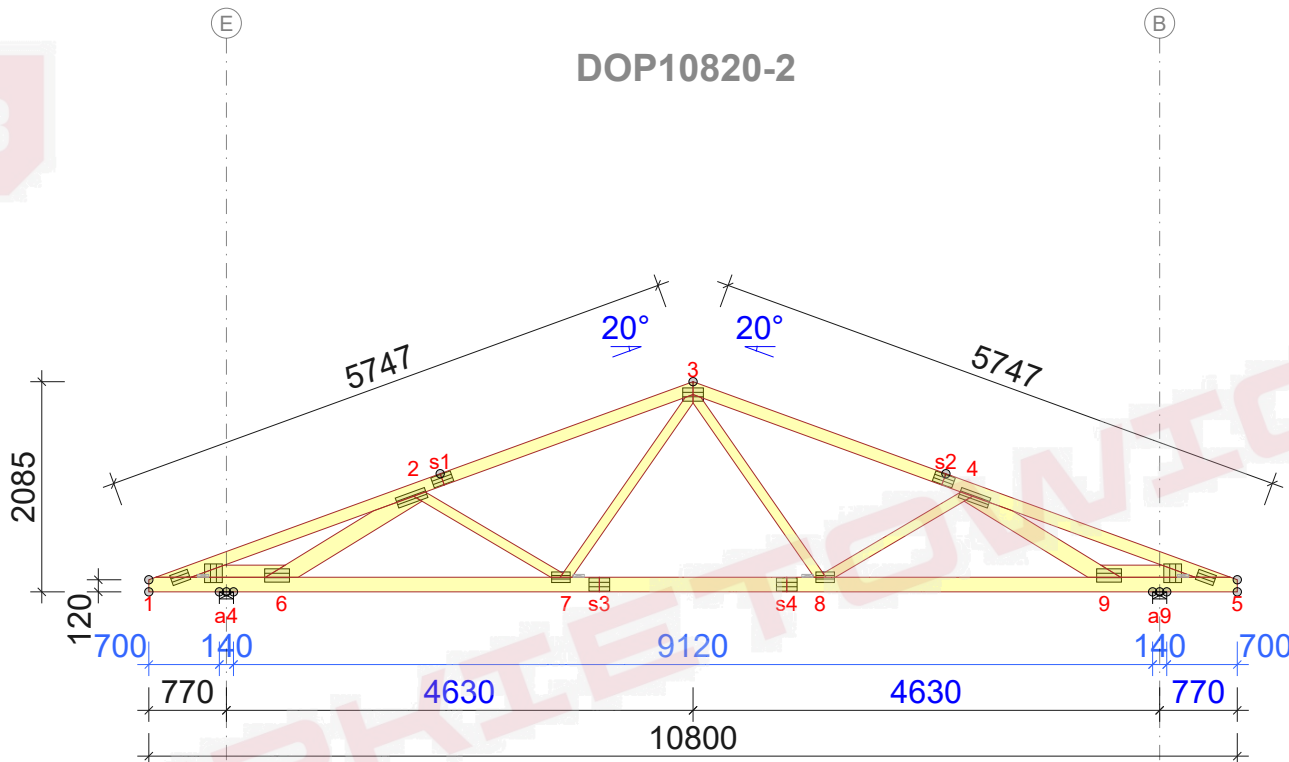
REAKCJE PODPOROWE (N) (SGN)

WĘZEL nr	KIER.	KO S/D MAX	KO S MAX	KO K MAX	KO K MIN	KO CH MAX	P-SZER mm
a4	POZ.	0	0	-1863	-	0	
a4	PION.	7156	12677	13157	1221	8891	69
a9	PION.	7156	12677	13157	1221	8891	69

MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

WĘZEL nr	PION.	POZ.	KO NR
s4-s3	12,3	1,2	1002:2 (Wfin)
s2-3	11,4	-0,9	1002:2 (Wfin)
s1-3	11,2	3,3	1113:3:2 (Wfin)

UGIĘCIA W INNYCH PUNKTACH - ZOBACZ WYDRUKI OBLICZEŃ



Strefa śniegowa 1 - maksymalny rozstaw 100cm

TARCICA				
WIAZAR-OD - DO	GRUBOŚĆ 45 mm WYSOKOŚĆ mm	KLASA	STĘŻENIE mm/szt.	CSI %
1-3	120	C24	500	80
3-5	120	C24	500	80
1-5	145	C24	W węzłach	64
1-6	120	C24	933	44
5-9	120	C24	933	44
2-6	170	C24	Brak	46
2-7	95	C24	Brak	24
3-7	95	C24	Brak	19
3-8	95	C24	Brak	19
4-8	95	C24	Brak	24
4-9	170	C24	Brak	46

ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG.				
WĘZEL nr	PLYTKA TYP	SZER. mm	DŁUG. mm	CSI %
1:1	GNA20	105	184	35
1:2	T150	176	185	54
2	GNA20	105	307	35
3	GNA20	132	205	71
4	GNA20	105	307	35
5:1	GNA20	105	184	35
5:2	T150	176	185	54
6	GNA20	132	246	67
7	GNA20	105	184	73
8	GNA20	105	184	73
9	GNA20	132	246	67

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG.				
WĘZEL nr	PLYTKA TYP	SZER. mm	DŁUG. mm	CSI %
s1	GNA20	105	205	81
s2	GNA20	105	205	81
s3	GNA20	132	205	56
s4	GNA20	132	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	Wiązar DOP10820-2		
PROJEKTOWAŁ			SKALA: 1:75
OPRACOWAŁ			DATA: 2023-08-04
SPRAWDZIŁ			NR RYS:

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): 99
ROZSTAW WIAZARÓW (mm): 1000
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: 1
OBC. ŚNIEGIEM (Sk, 161 m n.p.m.): 700 N/m²
OBC. WIATREM (qp(z)): 785 N/m²
OBC. ZMIENNE NA PASIE DOLNYM: 400
OBC. STAŁE NA DACHU: 400
OBC. STAŁE NA SUFICIE: 400
POZOSTAŁE OBCIĄŻENIA DOSTĘPNE SĄ NA WYDRUKACH OBLICZEŃ
DODANO CIĘŻAR WŁASNY

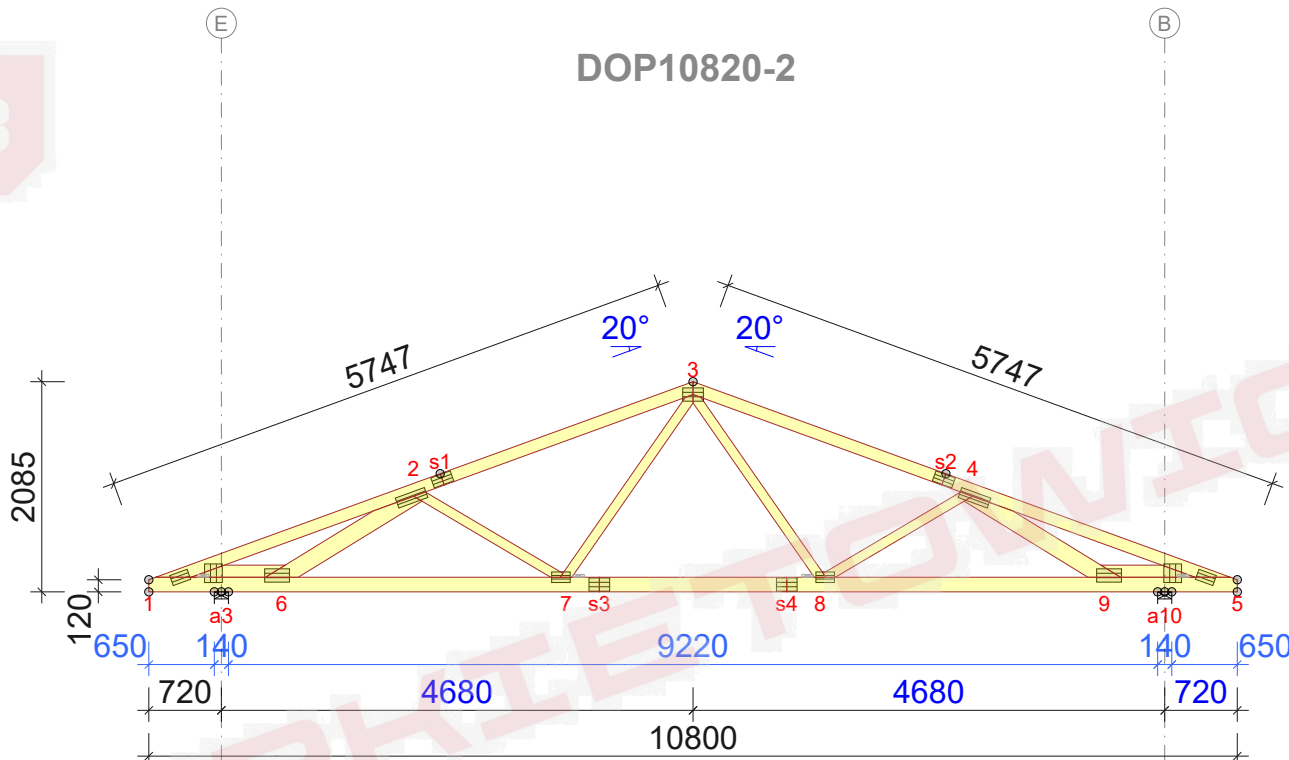
REAKCJE PODPOROWE (N) (SGN)

WĘZEL nr	KIER.	KO S/D MAX	KO S MAX	KO K MAX	KO K MIN	KO CH MAX	P-SZER mm
a10	PION.	7156	12677	13168	1174	8891	69
a3	POZ.	0	0	-1863	-	0	
a3	PION.	7156	12677	13168	1174	8891	69

MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

WĘZEL nr	PION.	POZ.	KO NR
s4-s3	12,7	1,2	1002:2 (Wfin)
s2-3	11,9	-0,9	1002:2 (Wfin)
s1-3	11,5	3,4	1113:3:2 (Wfin)

UGIĘCIA W INNYCH PUNKTACH - ZOBACZ WYDRUKI OBLICZEŃ



Strefa śniegowa 1 - maksymalny rozstaw 100cm

TARCICA				
WIAZAR-OD - DO	GRUBOŚĆ 45 mm WYSOKOŚĆ mm	KLASA	STĘŻENIE mm/szt.	CSI %
1-3	120	C24	500	81
3-5	120	C24	500	81
1-5	145	C24	W węzłach	69
1-6	120	C24	933	40
5-9	120	C24	933	40
2-6	170	C24	Brak	43
2-7	95	C24	Brak	26
3-7	95	C24	Brak	19
3-8	95	C24	Brak	19
4-8	95	C24	Brak	26
4-9	170	C24	Brak	43

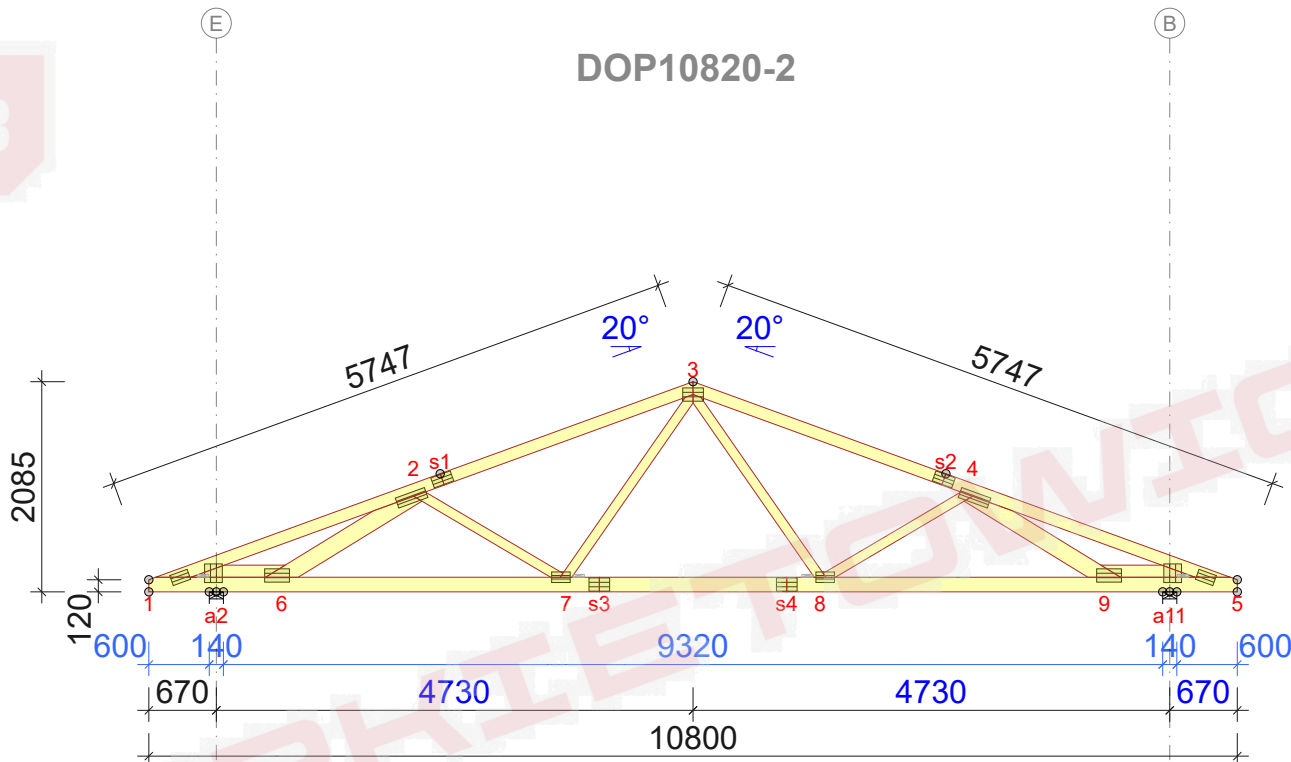
ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG.				
WĘZEL nr	PLYTKA TYP	SZER. mm	DŁUG. mm	CSI %
1:1	GNA20	105	184	35
1:2	T150	176	185	59
2	GNA20	105	307	35
3	GNA20	132	205	72
4	GNA20	105	307	35
5:1	GNA20	105	184	35
5:2	T150	176	185	59
6	GNA20	132	246	66
7	GNA20	105	184	73
8	GNA20	105	184	73
9	GNA20	132	246	66

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG.				
WĘZEL nr	PLYTKA TYP	SZER. mm	DŁUG. mm	CSI %
s1	GNA20	105	205	82
s2	GNA20	105	205	82
s3	GNA20	132	205	57
s4	GNA20	132	205	58

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

	NAZWA OBIEKTU	
	ADRES OBIEKTU	
TYTUŁ RYSUNKU	Wiazar DOP10820-2	
PROJEKTOWAŁ		SKALA: 1:75
OPRACOWAŁ		DATA: 2023-08-04
SPRAWDZIŁ		NR RYS:



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): 99
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 NA PASIE DOLNYM: 400
OBC. STAŁE NA DACHU: 400
OBC. STAŁE NA SUFICIE: 400
POZOSTAŁE OBCIĄŻENIA DOSTĘPNE SĄ NA WYDRUKACH OBLICZEŃ
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.	7156	12677	13194	1127	8891	69
a2	POZ.	0	0	-1863	-	0	69
a2	PION.	7156	12677	13194	1127	8891	69

MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

WĘZEL nr	PION.	POZ.	KO NR
s4-s3	13	1,3	1002:2 (Wfin)
s2-3	12,2	-0,9	1002:2 (Wfin)
s1-3	11,7	3,4	1113:3:2 (Wfin)

UGIĘCIA W INNYCH PUNKTACH - ZOBACZ WYDRUKI OBLICZEŃ

TARCICA				
WIAZAR-OD - DO	GRUBOŚĆ mm	KLASA	STĘŻENIE mm/szt.	CSI %
1-3	120	C24	500	82
3-5	120	C24	500	82
1-5	145	C24	W węzłach	65
1-6	120	C24	933	39
5-9	120	C24	933	39
2-6	170	C24	Brak	39
2-7	95	C24	Brak	28
3-7	95	C24	Brak	20
3-8	95	C24	Brak	20
4-8	95	C24	Brak	28
4-9	170	C24	Brak	39

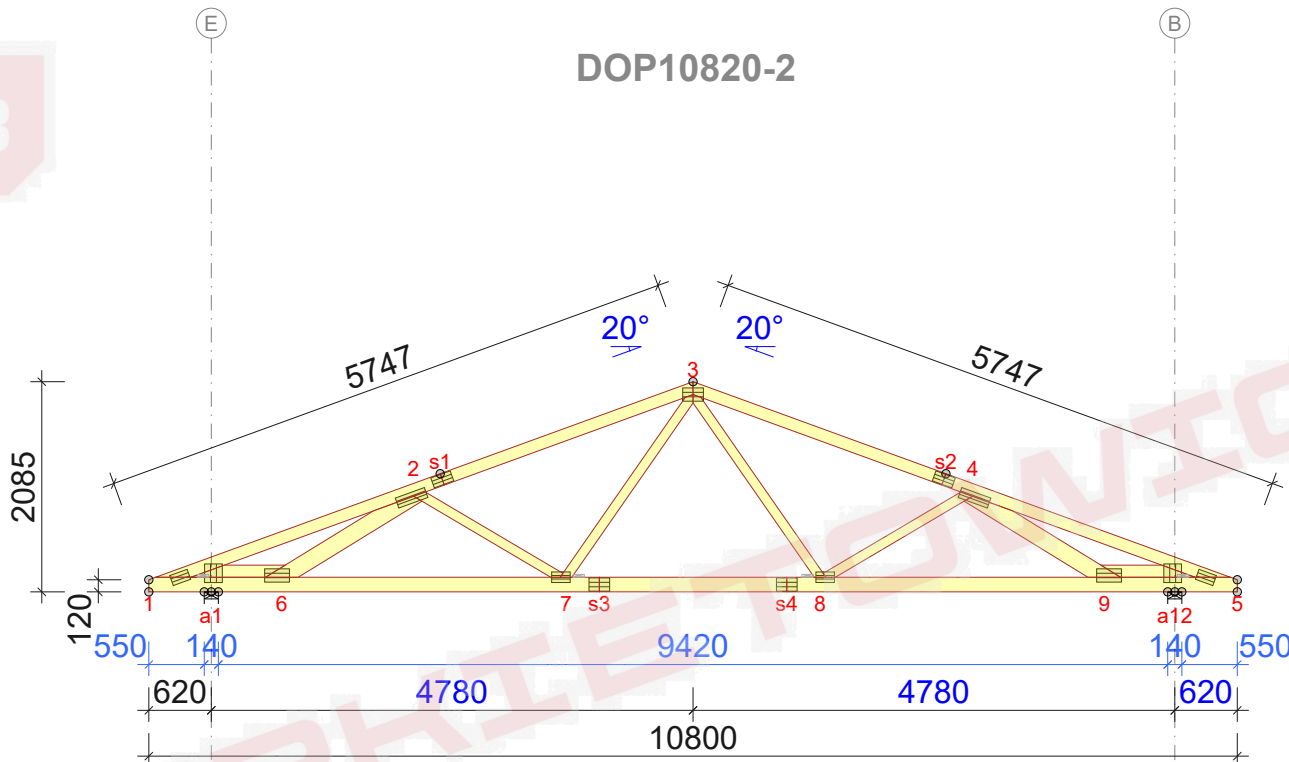
ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG.				
WĘZEL nr	PLYTKA TYP	SZER. mm	DŁUG. mm	CSI %
1:1	GNA20	105	184	35
1:2	T150	176	185	64
2	GNA20	105	307	35
3	GNA20	132	205	73
4	GNA20	105	307	35
5:1	GNA20	105	184	35
5:2	T150	176	185	64
6	GNA20	132	246	66
7	GNA20	105	184	74
8	GNA20	105	184	74
9	GNA20	132	246	66

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG.				
WĘZEL nr	PLYTKA TYP	SZER. mm	DŁUG. mm	CSI %
s1	GNA20	105	205	83
s2	GNA20	105	205	83
s3	GNA20	132	205	58
s4	GNA20	132	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	Wiązar DOP10820-2		
PROJEKTOWAŁ			SKALA: 1:75
OPRACOWAŁ			DATA: 2023-08-04
SPRAWDZIŁ			NR RYS:



Strefa śniegowa 1 - maksymalny rozstaw 100cm

TARCICA				
WIAZAR- OD - DO	GRUBOŚĆ mm	KLASA	STĘŻENIE mm/szt.	CSI %
1-3	120	C24	500	83
3-5	120	C24	500	83
1-5	145	C24	W węzłach	65
1-6	120	C24	933	39
5-9	120	C24	933	39
2-6	170	C24	Brak	35
2-7	95	C24	Brak	31
3-7	95	C24	Brak	20
3-8	95	C24	Brak	20
4-8	95	C24	Brak	31
4-9	170	C24	Brak	35

ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG.				
WĘZŁ nr	PLYTKA TYP	SZER. mm	DŁUG. mm	CSI %
1:1	GNA20	105	184	35
1:2	T150	176	185	67
2	GNA20	105	307	35
3	GNA20	132	205	74
4	GNA20	105	307	35
5:1	GNA20	105	184	35
5:2	T150	176	185	67
6	GNA20	132	246	65
7	GNA20	105	184	74
8	GNA20	105	184	74
9	GNA20	132	246	65

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG.				
WĘZŁ nr	PLYTKA TYP	SZER. mm	DŁUG. mm	CSI %
s1	GNA20	105	205	85
s2	GNA20	105	205	85
s3	GNA20	132	205	59
s4	GNA20	132	205	60

© 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 DOP10820-2	
PROJEKTOWAŁ		SKALA: 1:75
OPRACOWAŁ		DATA: 2023-08-04
SPRAWDZIŁ		NR RYS:

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): 99
ROZSTAW WIAZARÓW (mm): 1000
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: 1
OBC. ŚNIEGIEM (Sk, 161 m n.p.m.): 700 N/m²
OBC. WIATREM (qp(z)): 785 N/m²
OBC. ZMIENNE NA PASIE DOLNYM: 400
OBC. STAŁE NA DACHU: 400
OBC. STAŁE NA SUFICIE: 400
POZOSTAŁE OBCIĄŻENIA DOSTĘPNE SĄ NA WYDRUKACH OBLICZEŃ
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
a1	POZ.	0	0	-1863	-	0	
a1	PION.	7156	12677	13221	1080	8891	69
a12	PION.	7156	12677	13221	1080	8891	69

MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

WĘZŁ nr	PION.	POZ.	KO NR
s4-s3	13,4	1,3	1002:2 (Wfin)
s2-3	12,6	-0,8	1002:2 (Wfin)
s1-3	12,5	3,5	1002:2 (Wfin)

UGIĘCIA W INNYCH PUNKTACH - ZOBACZ WYDRUKI OBLICZEŃ

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): 99
ROZSTAW WIAZARÓW (mm): 1000
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: 1
OBC. ŚNIEGIEM (Sk, 161 m n.p.m.): 700 N/m²
OBC. WIATREM (qp(z)): 785 N/m²
OBC. ZMIENNE NA PASIE DOLNYM: 400
OBC. STAŁE NA DACHU: 400
OBC. STAŁE NA SUFICIE: 400
POZOSTAŁE OBCIĄŻENIA DOSTĘPNE SĄ NA WYDRUKACH OBLICZEŃ
DODANO CIĘŻAR WŁASNY

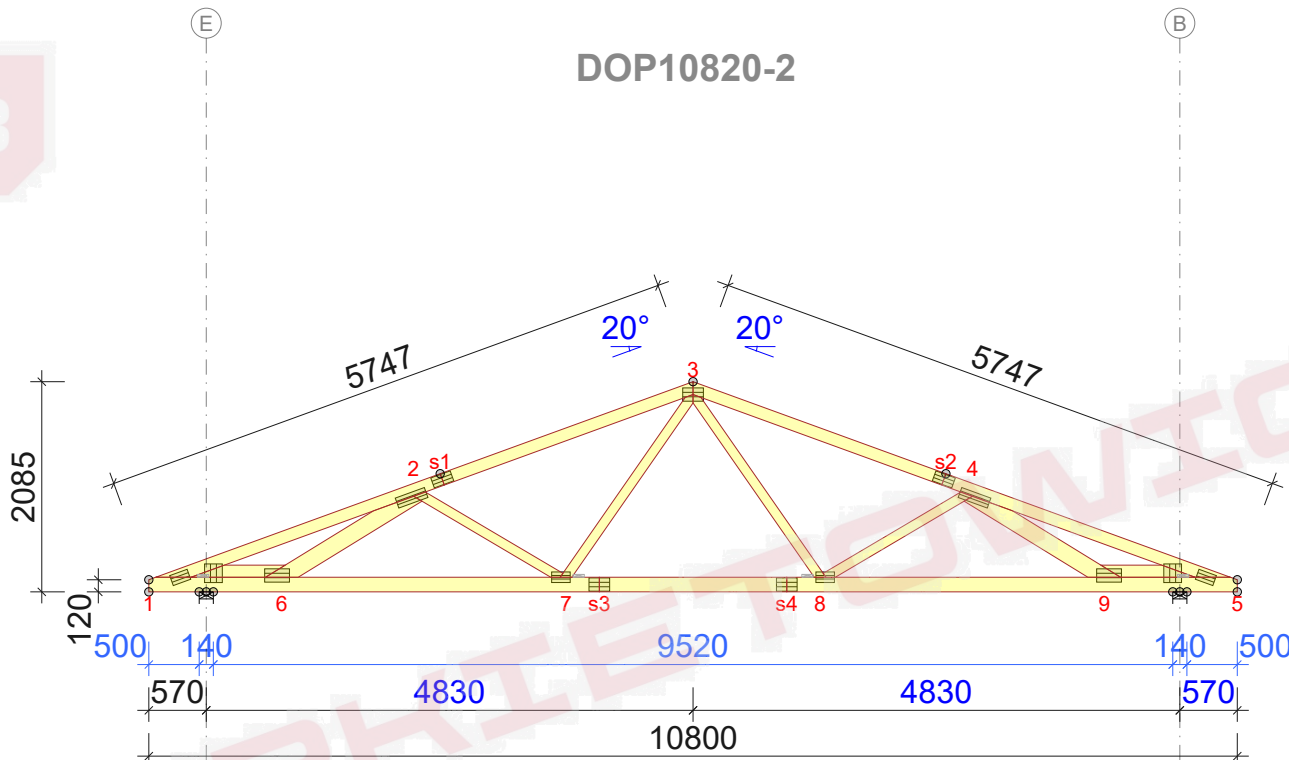
REAKCJE PODPOROWE (N) (SGN)

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	-1863	-	0	
1	PION.	7156	12677	13247	1033	8891	69
5	PION.	7156	12677	13247	1033	8891	69

MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

WĘZEL nr	PION.	POZ.	KO NR
s4-s3	13,9	1,4	1002:2 (Wfin)
s2-3	13,1	-0,8	1002:2 (Wfin)
s1-3	13	-3,6	1002:2 (Wfin)

UGIĘCIA W INNYCH PUNKTACH - ZOBACZ WYDRUKI OBLICZEŃ



Strefa śniegowa 1 - maksymalny rozstaw 100cm

TARCICA				
WIAZAR-OD - DO	GRUBOŚĆ 45 mm WYSOKOŚĆ mm	KLASA	STĘŻENIE mm/szt.	CSI %
1-3	120	C24	500	84
3-5	120	C24	500	84
1-5	145	C24	W węzłach	66
1-6	120	C24	933	37
5-9	120	C24	933	37
2-6	170	C24	Brak	32
2-7	95	C24	Brak	33
3-7	95	C24	Brak	20
3-8	95	C24	Brak	20
4-8	95	C24	Brak	33
4-9	170	C24	Brak	32

ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG.				
WĘZEL nr	PLYTKA TYP	SZER. mm	DŁUG. mm	CSI %
1:1	GNA20	105	184	35
1:2	T150	176	185	68
2	GNA20	105	307	35
3	GNA20	132	205	76
4	GNA20	105	307	35
5:1	GNA20	105	184	35
5:2	T150	176	185	68
6	GNA20	132	246	62
7	GNA20	105	184	74
8	GNA20	105	184	74
9	GNA20	132	246	62

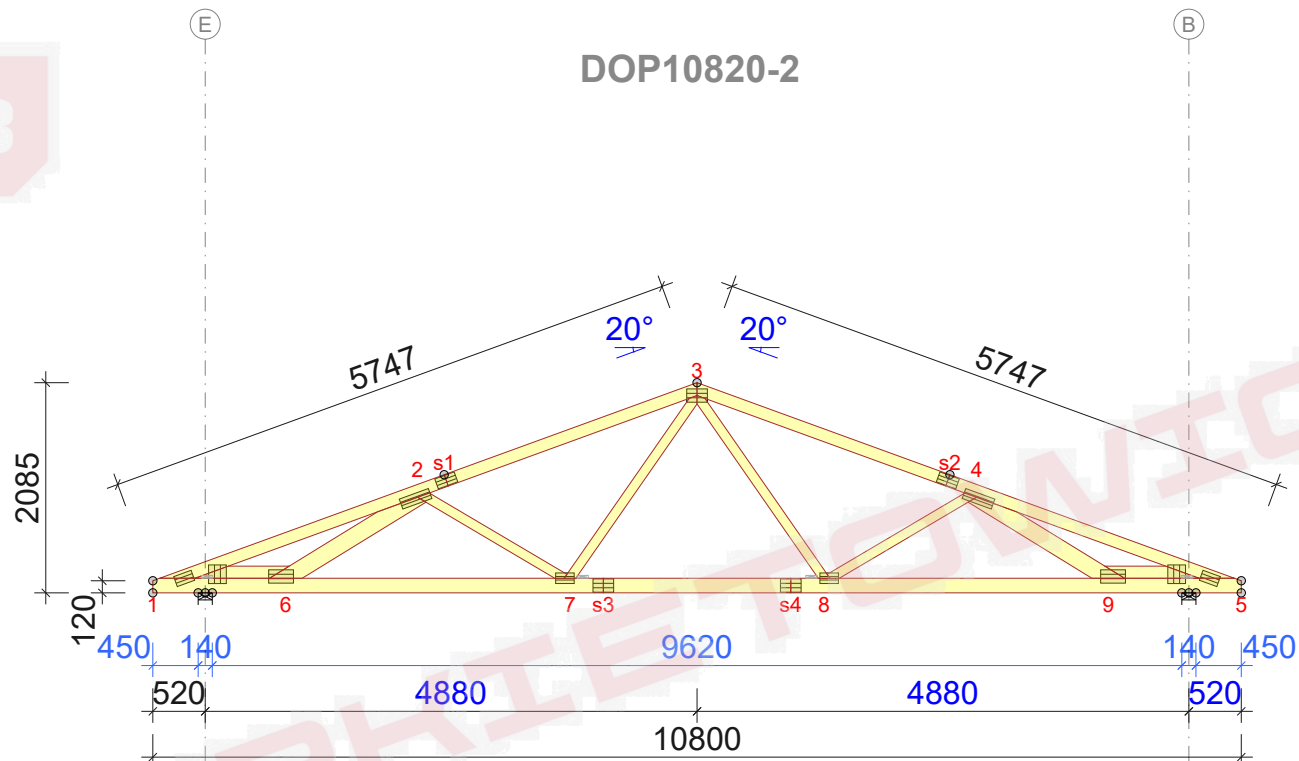
TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG.				
WĘZEL nr	PLYTKA TYP	SZER. mm	DŁUG. mm	CSI %
s1	GNA20	105	205	86
s2	GNA20	105	205	86
s3	GNA20	132	205	60
s4	GNA20	132	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	Wiązar DOP10820-2	
PROJEKTOWAŁ		SKALA: 1:75
OPRACOWAŁ		DATA: 2023-08-04
SPRAWDZIŁ		NR RYS:

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



TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁACZNIKA: 5 mm

TARCA					ŁĄCZNIKI - BEZ ŻŁ. NA DŁUG.					ŁĄCZNIKI - ŻŁ. NA DŁUG.				
WIAZAR- OD - DO	GRUBOŚĆ 45 mm WYSOKOŚĆ mm	KLASA	STĘPIENIE mm/szt.	CSI %	WĘZŁ nr	PLYTKA TYP	SZER. mm	DŁUG. mm	CSI %	WĘZŁ nr	PLYTKA TYP	SZER. mm	DŁUG. mm	CSI %
1-3	120	C24	500	85	1:1	GNA20	105	184	42	s1	GNA20	105	205	88
3-5	120	C24	500	85	1:2	T150	176	185	66	s2	GNA20	105	205	88
1-5	145	C24	W węzłach	66	2	GNA20	105	307	35	s3	GNA20	132	205	60
1-6	120	C24	933	35	3	GNA20	132	205	79	s4	GNA20	132	205	62
5-9	120	C24	933	35	4	GNA20	105	307	35					
2-6	170	C24	Brak	29	5:1	GNA20	105	184	42					
2-7	95	C24	Brak	35	5:2	T150	176	185	66					
3-7	95	C24	Brak	20	6	GNA20	132	246	59					
3-8	95	C24	Brak	20	7	GNA20	105	184	74					
4-8	95	C24	Brak	35	8	GNA20	105	184	74					
4-9	170	C24	Brak	29	9	GNA20	132	246	59					

	NAZWA OBIEKTU	
	ADRES OBIEKTU	
TYTUŁ RYSUNKU	Wiązar DOP10820-2	
PROJEKTOWAŁ		SKALA: 1:75
OPRACOWAŁ		DATA: 2023-08-04
SPRAWDZIŁ		NR RYS:

Plik: DOP10820-2

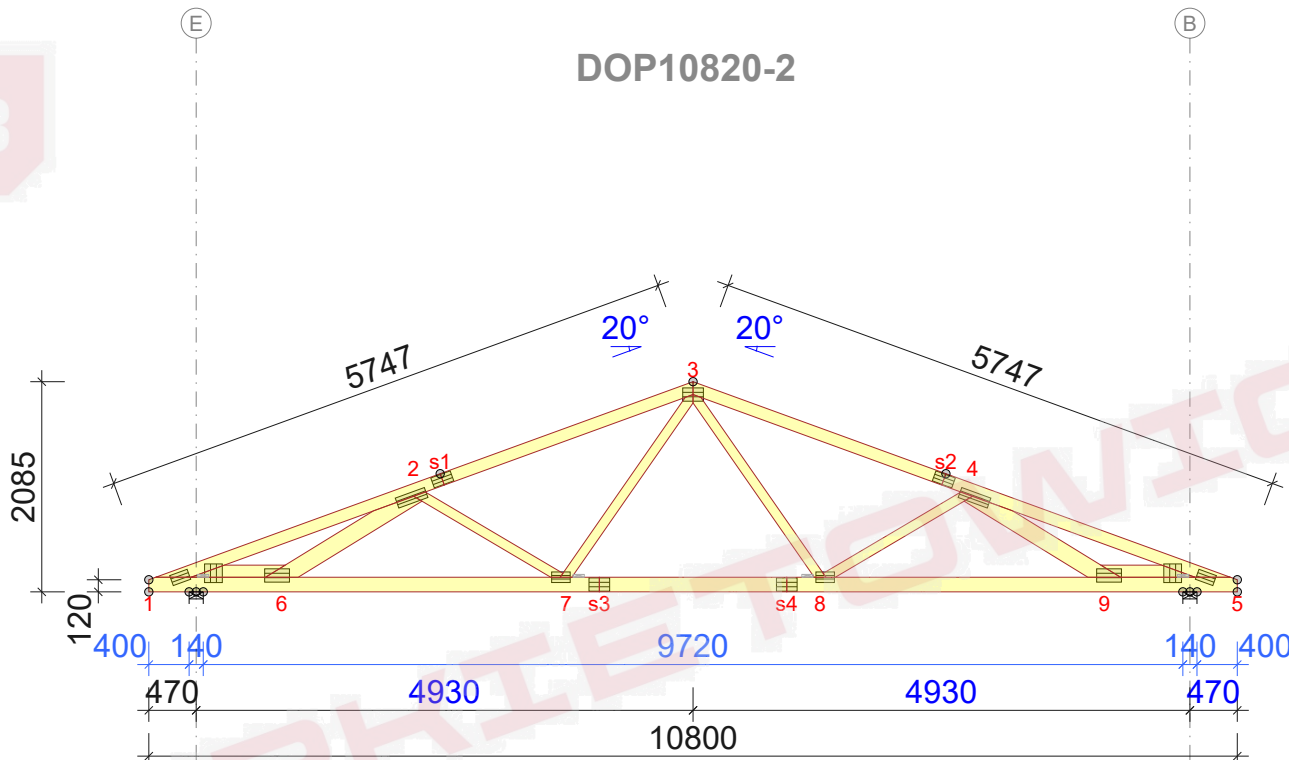
KONSTRUKCJA ZOSTAŁA OBLICZONA PRZY UŻYCIU PROGRAMU KOMPUTEROWEGO "MITEK PAMIR",
Grupa Burkietowicz lic. 15 - LICENSE: 4734
NORMA DO PROJEKT.: PN-EN 1995-1-1:2010 + NA
PEŁNE REZULTATY OBLICZEŃ DOSTĘPNE NA WYDR.
OBLICZEŃ

GRUBOŚĆ TARCICY (mm):	45
CIEŻAR WIAZARA (kg/warstwę):	99
ROZSTAW WIAZARÓW (mm):	1000
WSPÓŁCZYNNIK REDYSTRYBUCJI OBCIĄŻEŃ:	1
KLASA KONSEKWENCJI:	CC2
KLASA UŻYTKOWANIA:	2 = 65% <= WW < 85%
ZAKRES ZOSTAŁ STEREOLOGOWANY PRZEZ:	
TECHNICZNY A KUBEŠIN USTAV STAVEBNÍ PRAHA s.p.	
CERTYFIKAT PRODUKTU: 1020 - CPR - 1020-CPR-070037637	
STĘŻENIA: ZOBACZ TABELĘ TARCICY	

STREFA ŚNIEGOWA:	1
OBC. ŚNIEGIEM (Sk, 161 m n.p.m.):	700 N/m ²
OBC. WIAŁREM (qp(z)):	785 N/m ²
OBC. ZMIENNE NA PASIE DOLNYM:	400
OBC. STAŁE NA DACHU:	400
OBC. STAŁE NA SUFICIE:	400
POZOSTAŁE OBciążENIA DOSTĘPNE SĄ NA WYDRUKACH OBciążEN	
DODANO CIĘŻAR WŁASNY	

WEZEŁ nr	KIER.	KO S/D MAX	KO Ś MAX	KO K MAX	KO K MIN	KO CH MAX	P-SZER mm
1	POZ.	0	0	-1863	-	0	
1	PION.	7156	12677	13273	985	8891	69
5	PION.	7156	12677	13273	985	8891	69

WĘZŁ nr	PION.	POZ.	KO NR
s4-s3	14,5	1,5	1002:2 (Wfin)
s2-3	13,5	-0,7	1002:2 (Wfin)
s1-3	13,5	3,7	1002:2 (Wfin)
UGIECIA W INNYCH PUNKTACH - ZOBACZ WYDRUKI OBLICZEŃ			



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): 99
ROZSTAW WIAZARÓW (mm): 1000
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: 1
OBC. ŚNIEGIEM (Sk, 161 m n.p.m.): 700 N/m²
OBC. WIATREM (qp(z)): 785 N/m²
OBC. ZMIENNE NA PASIE DOLNYM: 400
OBC. STAŁE NA DACHU: 400
OBC. STAŁE NA SUFICIE: 400
POZOSTAŁE OBCIĄŻENIA DOSTĘPNE SĄ NA WYDRUKACH OBLICZEŃ
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	-1863	-	0	
1	PION.	7156	12677	13299	938	8891	69
5	PION.	7156	12677	13299	938	8891	69

MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

WĘZEL nr	PION.	POZ.	KO NR
s4-s3	15	1,5	1002:2 (Wfin)
s2-3	14	-0,7	1002:2 (Wfin)
s1-3	14	3,8	1002:2 (Wfin)

UGIĘCIA W INNYCH PUNKTACH - ZOBACZ WYDRUKI OBLICZEŃ

TARCICA				
WIAZAR-OD - DO	GRUBOŚĆ 45 mm WYSOKOŚĆ mm	KLASA	STĘŻENIE mm/szt.	CSI %
1-3	120	C24	500	87
3-5	120	C24	500	87
1-5	145	C24	W węzłach	67
1-6	120	C24	933	32
5-9	120	C24	933	32
2-6	170	C24	Brak	26
2-7	95	C24	Brak	37
3-7	95	C24	Brak	21
3-8	95	C24	Brak	21
4-8	95	C24	Brak	37
4-9	170	C24	Brak	26

ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG.				
WĘZEL nr	PLYTKA TYP	SZER. mm	DŁUG. mm	CSI %
1:1	GNA20	105	184	52
1:2	T150	176	185	66
2	GNA20	105	307	35
3	GNA20	132	205	81
4	GNA20	105	307	35
5:1	GNA20	105	184	52
5:2	T150	176	185	66
6	GNA20	132	246	56
7	GNA20	105	184	75
8	GNA20	105	184	75
9	GNA20	132	246	56

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG.				
WĘZEL nr	PLYTKA TYP	SZER. mm	DŁUG. mm	CSI %
s1	GNA20	105	205	89
s2	GNA20	105	205	89
s3	GNA20	132	205	61
s4	GNA20	132	205	62

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

	NAZWA OBIEKTU	
	ADRES OBIEKTU	
TYTUŁ RYSUNKU	Wiązary DOP10820-2	
PROJEKTOWAŁ		SKALA: 1:75
OPRACOWAŁ		DATA: 2023-08-04
SPRAWDZIŁ		NR RYS: 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): 99
ROZSTAW WIAZARÓW (mm): 1000
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: 1
OBC. ŚNIEGIEM (Sk, 161 m n.p.m.): 700 N/m²
OBC. WIATREM (qp(z)): 785 N/m²
OBC. ZMIENNE NA PASIE DOLNYM: 400
OBC. STAŁE NA DACHU: 400
OBC. STAŁE NA SUFICIE: 400
POZOSTAŁE OBCIĄŻENIA DOSTĘPNE SĄ NA WYDRUKACH OBLICZEŃ
DODANO CIĘŻAR WŁASNY

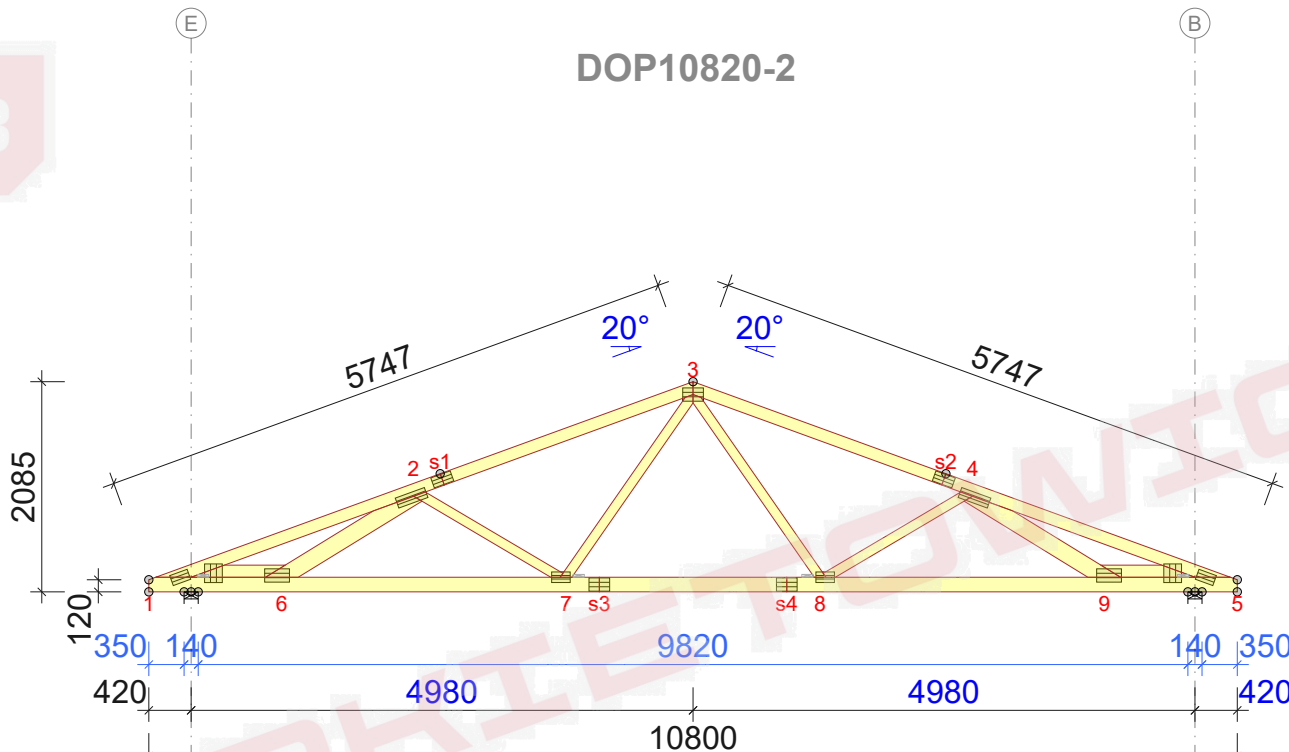
REAKCJE PODPOROWE (N) (SGN)

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	-1863	-	0	
1	PION.	7156	12677	13325	891	8891	69
5	PION.	7156	12677	13325	891	8891	69

MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

WĘZEL nr	PION.	POZ.	KO NR
s4-s3	15,5	1,6	1002:2 (Wfin)
s2-3	14,5	-0,6	1002:2 (Wfin)
s1-3	14,4	3,9	1002:2 (Wfin)

UGIĘCIA W INNYCH PUNKTACH - ZOBACZ WYDRUKI OBLICZEŃ



Strefa śniegowa 1 - maksymalny rozstaw 100cm

TARCICA				
WIAZAR-OD - DO	GRUBOŚĆ mm	KLASA	STĘŻENIE mm/szt.	CSI %
1-3	120	C24	500	88
3-5	120	C24	500	88
1-5	145	C24	W węzłach	82
1-6	120	C24	933	28
5-9	120	C24	933	28
2-6	170	C24	Brak	23
2-7	95	C24	Brak	39
3-7	95	C24	Brak	21
3-8	95	C24	Brak	21
4-8	95	C24	Brak	39
4-9	170	C24	Brak	23

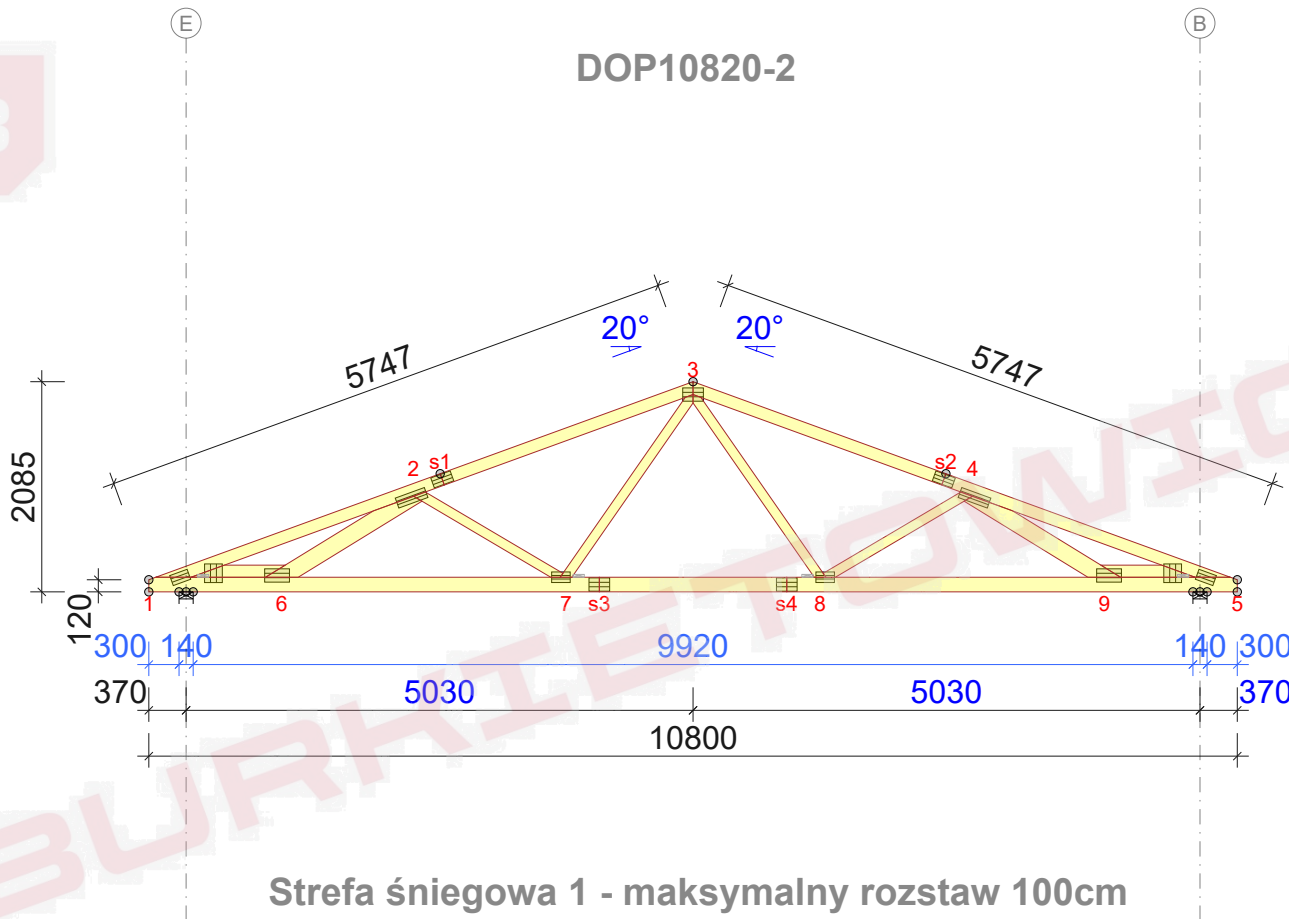
ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG.				
WĘZEL nr	PLYTKA TYP	SZER. mm	DŁUG. mm	CSI %
1:1	GNA20	105	184	64
1:2	T150	176	185	65
2	GNA20	105	307	35
3	GNA20	132	205	84
4	GNA20	105	307	35
5:1	GNA20	105	184	64
5:2	T150	176	185	65
6	GNA20	132	246	53
7	GNA20	105	184	76
8	GNA20	105	184	76
9	GNA20	132	246	53

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG.				
WĘZEL nr	PLYTKA TYP	SZER. mm	DŁUG. mm	CSI %
s1	GNA20	105	205	90
s2	GNA20	105	205	90
s3	GNA20	132	205	62
s4	GNA20	132	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	Wiązar DOP10820-2	
PROJEKTOWAŁ		SKALA: 1:75
OPRACOWAŁ		DATA: 2023-08-04
SPRAWDZIŁ		NR RYS:



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): 99
ROZSTAW WIAZARÓW (mm): 1000
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: 1
OBC. ŚNIEGIEM (Sk, 161 m n.p.m.): 700 N/m²
OBC. WIATREM (qp(z)): 785 N/m²
OBC. ZMIENNE NA PASIE DOLNYM: 400
OBC. STAŁE NA DACHU: 400
OBC. STAŁE NA SUFICIE: 400
POZOSTAŁE OBCIĄŻENIA DOSTĘPNE SĄ NA WYDRUKACH OBLICZEŃ
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	-1863	-	0	
1	PION.	7156	12677	13350	844	8891	69
5	PION.	7156	12677	13350	844	8891	69

MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

WĘZEL nr	PION.	POZ.	KO NR
s4-s3	16	1,7	1002:2 (Wfin)
s2-3	15	-0,6	1002:2 (Wfin)
s1-3	14,9	3,9	1002:2 (Wfin)

UGIĘCIA W INNYCH PUNKTACH - ZOBACZ WYDRUKI OBLICZEŃ

Strefa śniegowa 1 - maksymalny rozstaw 100cm

TARCICA				
WIAZAR-OD - DO	GRUBOŚĆ mm	KLASA	STĘŻENIE mm/szt.	CSI %
1-3	120	C24	500	89
3-5	120	C24	500	89
1-5	145	C24	W węzłach	69
1-6	120	C24	933	24
5-9	120	C24	933	24
2-6	170	C24	Brak	19
2-7	95	C24	Brak	41
3-7	95	C24	Brak	21
3-8	95	C24	Brak	21
4-8	95	C24	Brak	41
4-9	170	C24	Brak	19

ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG.				
WĘZEL nr	PLYTKA TYP	SZER. mm	DŁUG. mm	CSI %
1:1	GNA20	105	184	76
1:2	T150	176	185	63
2	GNA20	105	307	35
3	GNA20	132	205	86
4	GNA20	105	307	35
5:1	GNA20	105	184	76
5:2	T150	176	185	63
6	GNA20	132	246	49
7	GNA20	105	184	78
8	GNA20	105	184	78
9	GNA20	132	246	49

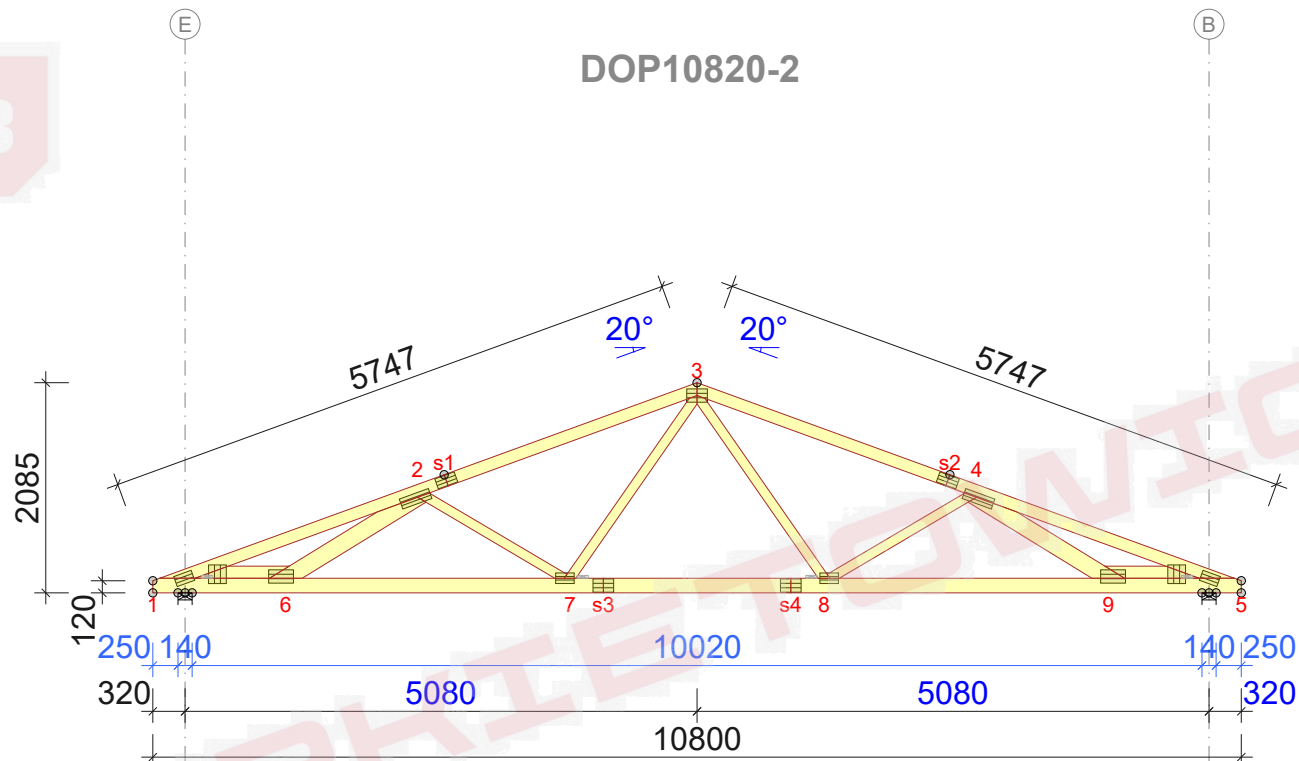
TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG.				
WĘZEL nr	PLYTKA TYP	SZER. mm	DŁUG. mm	CSI %
s1	GNA20	105	205	92
s2	GNA20	105	205	92
s3	GNA20	132	205	63
s4	GNA20	132	205	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 DOP10820-2	
PROJEKTOWAŁ		SKALA: 1:75
OPRACOWAŁ		DATA: 2023-08-04
SPRAWDZIŁ		NR RYS:

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



Strefa śniegowa 1 - maksymalny rozstaw 100cm

TARCICA				
	GRUBOŚĆ 45 mm			
WIAZAR- OD - DO	WYSOKOŚĆ mm	KLASA	STĘŻENIE mm/szt.	CSI %
1-3	120	C24	500	91
3-5	120	C24	500	91
1-5	145	C24	W węzłach	71
1-6	120	C24	933	21
5-9	120	C24	933	21
2-6	170	C24	Brak	16
2-7	95	C24	Brak	43
3-7	95	C24	Brak	22
3-8	95	C24	Brak	21
4-8	95	C24	Brak	43
4-9	170	C24	Brak	16

ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG.				
WĘZŁ nr	PLYTKA TYP	SZER. mm	DŁUG. mm	CSI %
1:1	GNA20	105	184	88
1:2	T150	176	185	60
2	GNA20	105	307	35
3	GNA20	132	205	90
4	GNA20	105	307	35
5:1	GNA20	105	184	89
5:2	T150	176	185	60
6	GNA20	132	246	46
7	GNA20	105	184	80
8	GNA20	105	184	80
9	GNA20	132	246	46

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁACZNIKA: 5 mm

ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG.				
WZĘŻŁ nr	PLYTKA TYP	SZER. mm	DŁUG. mm	CSI %
s1	GNA20	105	205	93
s2	GNA20	105	205	93
s3	GNA20	132	205	64
s4	GNA20	132	205	65

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

	NAZWA OBIEKTU	
	ADRES OBIEKTU	
TYTUŁ RYSUNKU	Wiązar DOP10820-2	
PROJEKTOWAŁ		SKALA: 1:75
OPRACOWAŁ		DATA: 2023-08-04
SPRAWDZIŁ		NR RYS:

WERSJA: 2023.1c (3ef9445)

CZAS: 12:49

Plik: DOP10820-2

WYTYCZNE OGÓLNE

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

USTAWIENIA OGÓLNE

GRUBOŠĆ TARCICY (mm):	45
CIEŻAR WIAZARA (kg/warstwę):	99
ROZSTAW WIAZARÓW (mm):	1000
WSPÓŁCZYNNIK REDYSTYBUCJI OBCIĄŻEN:	1
KLASA KONSEKWENCJI:	CC2
KLASA UŻYTKOWANIA:	2 = 65% <= WW < 85%
ZAKRES ZOSTAŁ SPRAWDZONY PRZEZ:	
TECHNIKA I ZKUBEŚNI 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/m ²
OBC. WIATREM (qp(z)):	785 N/m ²
OBC. ZMIENNE NA PASIE DOLNYM:	400
OBC. STAŁE NA DACHU:	400
OBC. STAŁE NA SUFICIE:	400
POZOSTAŁE OBciążENIA DOSTĘPNE SA NA WYDRUKACH OBLICZEN	
DODANO CIĘŻAR WŁASNY	

REAKCJE PODPOROWE (N) (SGN)

WEZEL 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	-1863	-	0	
1	PION.	7156	12677	13375	797	8891	69
5	PION.	7156	12677	13375	797	8891	69

MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

WEZEŁ nr	PION.	POZ.	KO N
s4-s3	16,6	1,7	1002:2 (Wf
s2-3	15,5	-0,5	1002:2 (Wf
s1-3	15,3	4	1002:2 (Wf

UGIECIA W INNYCH PUNKTACH - ZOBACZ WYDRUKI OBLICZEN

UGIECIA W INNYCH PUNKTACH - ZOBACZ WYDRUKI OBLICZEŃ