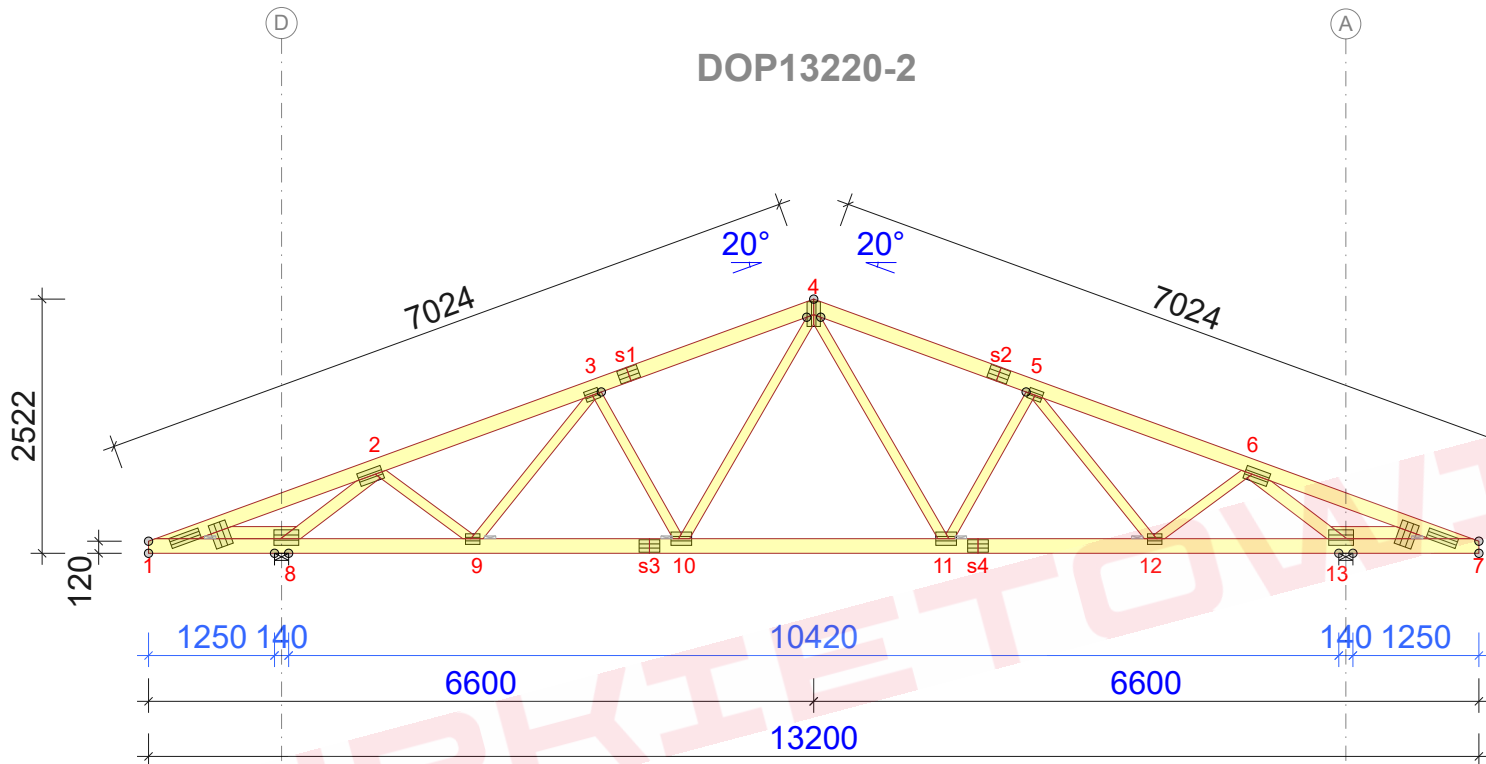


DOP13220-2 - 1szt.  
DOP13220-2a

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): 132  
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
13	PION.	8663	15423	16101	1914	10629	97
8	POZ.	0	0	-2206	-	0	
8	PION.	8663	15362	16040	1914	10568	96

#### MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

WĘZEL nr	PION.	POZ.	KO NR
10-11	12,9	1,4	1002:2 (Wfin)
s2-4	8,4	0,4	1002:2 (Wfin)
13	0,4	2,8	1002:2 (Wfin)

UGIĘCIA W INNYCH PUNKTACH - ZOBACZ WYDRUKI OBLICZEŃ

TARCICA				
WIAZAR-OD - DO	GRUBOŚĆ 45 mm WYSOKOŚĆ mm	KLASA	STĘŻENIE mm/szt.	CSI %
1-4	145	C24	500	62
4-7	145	C24	500	62
1-7	145	C24	W węzłach	67
1-8	120	C24	975	17
7-13	120	C24	975	17
2-8	120	C24	Brak	75
2-9	95	C24	Brak	17
3-9	95	C24	Brak	24
3-10	95	C24	Brak	27
4-10	95	C24	Brak	21
4-11	95	C24	Brak	21
5-11	95	C24	Brak	27
5-12	95	C24	Brak	24
6-12	95	C24	Brak	17
6-13	120	C24	Brak	75

ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG.				
WĘZEL nr	PLYTKA TYP	SZER. mm	DŁUG. mm	CSI %
1:1	GNA20	105	307	28
1:2	T150	176	245	25
2	GNA20	132	246	92
3	GNA20	105	143	50
4	GNA20	132	246	57
5	GNA20	105	143	50
6	GNA20	132	246	92
7:1	GNA20	105	307	28
7:2	T150	176	245	25
8	GNA20	154	246	89
9	GNA20	105	143	71
10	GNA20	132	205	57
11	GNA20	132	205	57
12	GNA20	105	143	71
13	GNA20	154	246	89

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

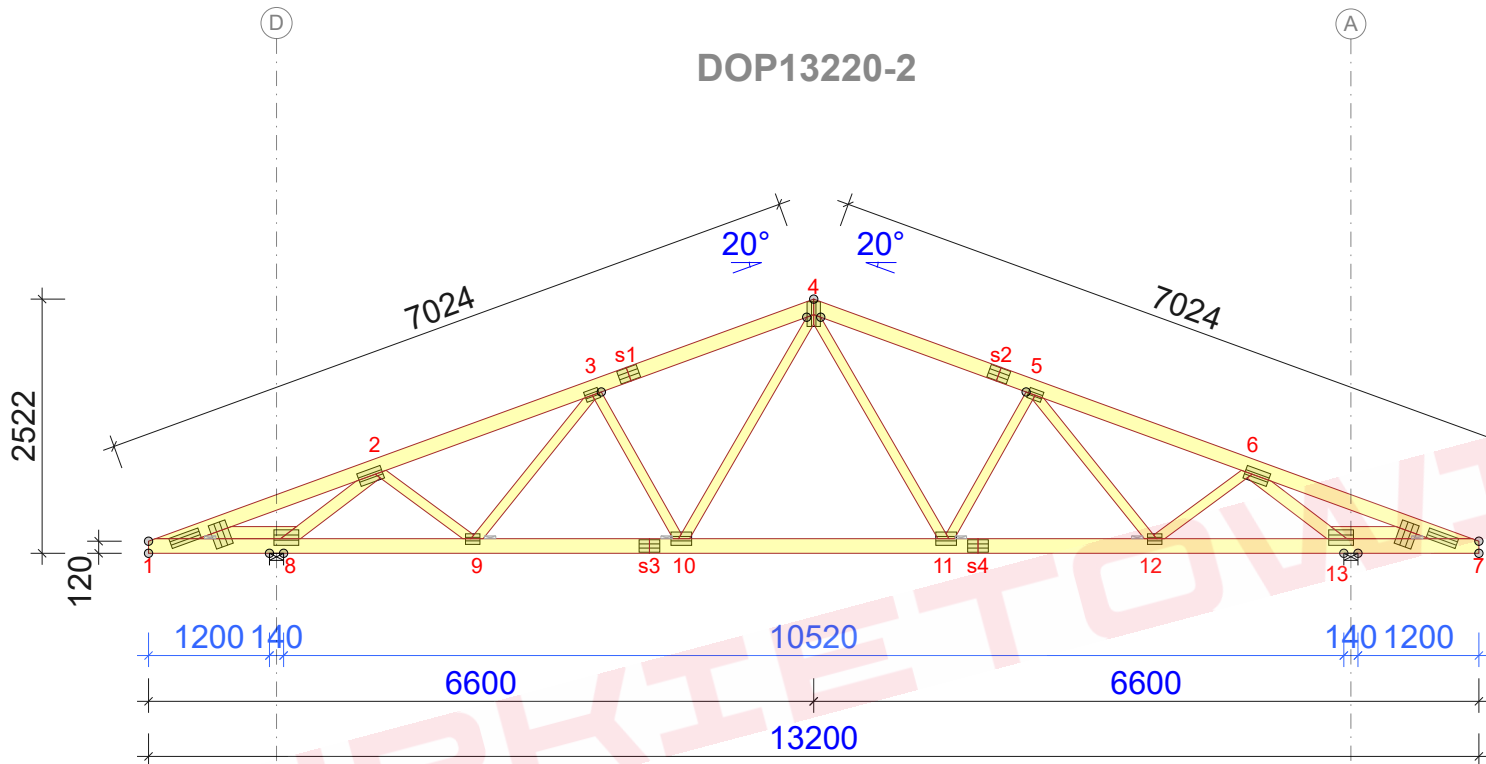
ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG.				
WĘZEL nr	PLYTKA TYP	SZER. mm	DŁUG. mm	CSI %
s1	GNA20	132	205	54
s2	GNA20	132	205	54
s3	T150	124	205	54
s4	T150	124	205	53

© 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	Wiązar DOP13220-2	
PROJEKTOWAŁ		SKALA: 1:75
OPRACOWAŁ		DATA: 2023-06-26
SPRAWDZIŁ		NR RYS:

DOP13220-2 - 1szt.  
DOP13220-2b

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): 132  
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)

WEZŁ nr	KIER.	KO S/D MAX	KO S MAX	KO K MAX	KO K MIN	KO CH MAX	P-SZER mm
13	PION.	8663	15424	16086	1867	10630	97
8	POZ.	0	0	-2206	-	0	
8	PION.	8663	15424	16086	1867	10630	97

#### MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

WEZŁ nr	PION.	POZ.	KO NR
10-11	13,1	1,4	1002:2 (Wfin)
s1-4	8,7	2,3	1002:2 (Wfin)
13	0,6	2,8	1002:2 (Wfin)

UGIĘCIA W INNYCH PUNKTACH - ZOBACZ WYDRUKI OBLICZEŃ

TARCICA				
WIAZAR-OD - DO	GRUBOŚĆ 45 mm WYSOKOŚĆ mm	KLASA	STĘŻENIE mm/szt.	CSI %
1-4	145	C24	500	63
4-7	145	C24	500	63
1-7	145	C24	W węzłach	68
1-8	120	C24	975	20
7-13	120	C24	975	20
2-8	120	C24	Brak	72
2-9	95	C24	Brak	16
3-9	95	C24	Brak	20
3-10	95	C24	Brak	29
4-10	95	C24	Brak	21
4-11	95	C24	Brak	21
5-11	95	C24	Brak	29
5-12	95	C24	Brak	20
6-12	95	C24	Brak	16
6-13	120	C24	Brak	72

ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG.				
WEZŁ nr	PLYTKA TYP	SZER. mm	DŁUG. mm	CSI %
1:1	GNA20	105	307	28
1:2	T150	176	245	25
2	GNA20	132	246	88
3	GNA20	105	143	50
4	GNA20	132	246	58
5	GNA20	105	143	50
6	GNA20	132	246	88
7:1	GNA20	105	307	28
7:2	T150	176	245	25
8	GNA20	154	246	80
9	GNA20	105	143	67
10	GNA20	132	205	57
11	GNA20	132	205	57
12	GNA20	105	143	67
13	GNA20	154	246	80

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

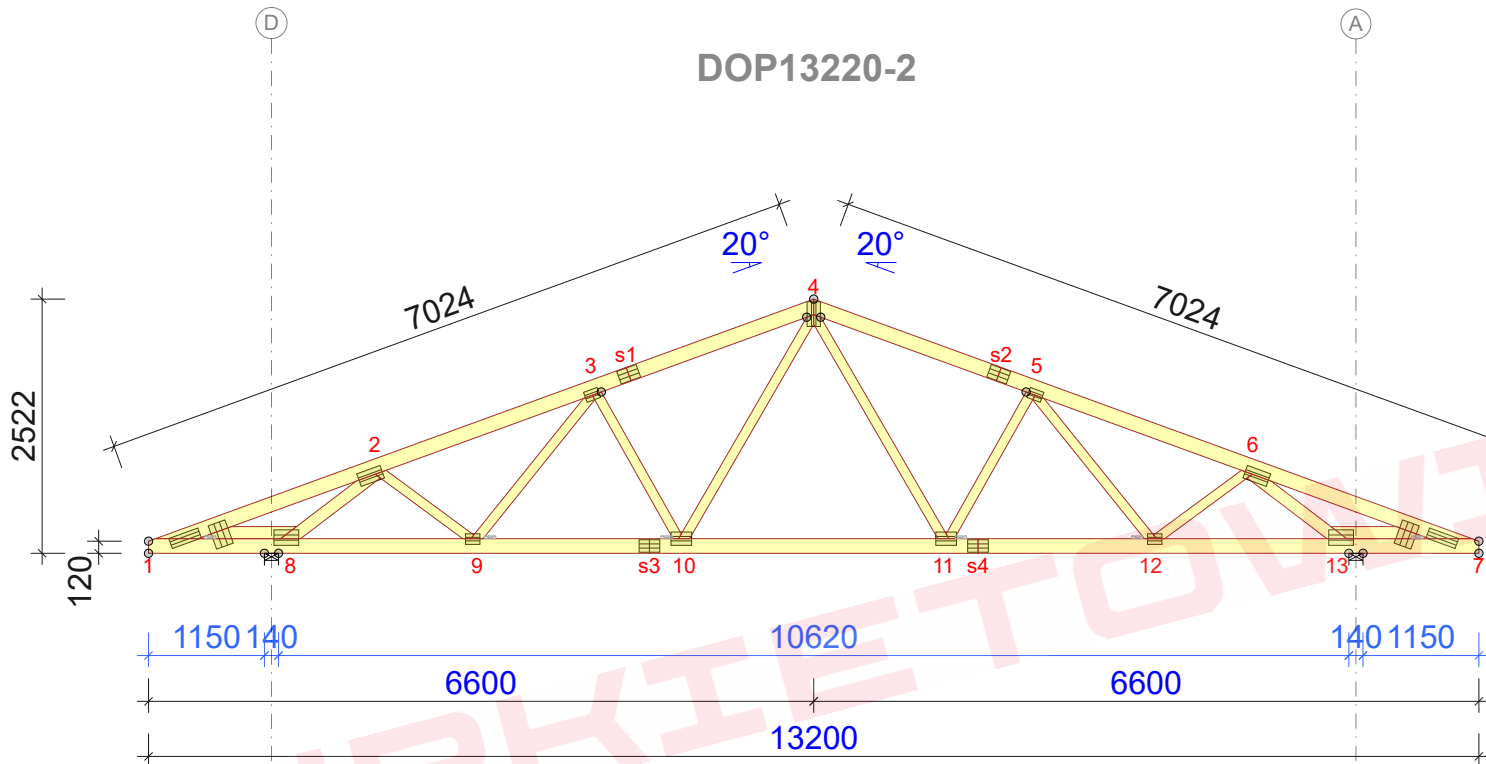
ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG.				
WEZŁ nr	PLYTKA TYP	SZER. mm	DŁUG. mm	CSI %
s1	GNA20	132	205	55
s2	GNA20	132	205	55
s3	T150	124	205	55
s4	T150	124	205	55

© 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	Wiązar DOP13220-2		
PROJEKTOWAŁ			SKALA: 1:75
OPRACOWAŁ			DATA: 2023-06-26
SPRAWDZIŁ			NR RYS:

DOP13220-2 - 1szt.  
DOP13220-2c

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): 132  
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)

WEZŁ	KIER.	KO S/D	KO S	KO K	KO K	KO CH	P-SZER
nr		MAX	MAX	MAX	MIN	MAX	mm
13	PION.	8663	15424	16071	1820	10630	97
8	POZ.	0	0	-2206	-	0	
8	PION.	8663	15424	16071	1820	10630	97

#### MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

WEZŁ	PION.	POZ.	KO NR
nr			
10-11	13,5	1,5	1002:2 (Wfin)
s1-4	9	2,4	1002:2 (Wfin)
12-13	0,7	2,9	1002:2 (Wfin)

UGIĘCIA W INNYCH PUNKTACH - ZOBACZ WYDRUKI OBLICZEŃ

TARCICA				
WIAZAR- OD - DO	GRUBOŚĆ mm	KLASA	STĘŻENIE mm/szt.	CSI %
1-4	145	C24	500	64
4-7	145	C24	500	64
1-7	145	C24	W węzłach	68
1-8	120	C24	975	27
7-13	120	C24	975	27
2-8	120	C24	Brak	68
2-9	95	C24	Brak	15
3-9	95	C24	Brak	17
3-10	95	C24	Brak	30
4-10	95	C24	Brak	22
4-11	95	C24	Brak	22
5-11	95	C24	Brak	30
5-12	95	C24	Brak	17
6-12	95	C24	Brak	15
6-13	120	C24	Brak	68

ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG.				
WEZŁ nr	PLYTKA TYP	SZER. mm	DŁUG. mm	CSI %
1:1	GNA20	105	307	28
1:2	T150	176	245	25
2	GNA20	132	246	84
3	GNA20	105	143	50
4	GNA20	132	246	59
5	GNA20	105	143	50
6	GNA20	132	246	84
7:1	GNA20	105	307	28
7:2	T150	176	245	25
8	GNA20	154	246	80
9	GNA20	105	143	63
10	GNA20	132	205	58
11	GNA20	132	205	58
12	GNA20	105	143	63
13	GNA20	154	246	80

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG.				
WEZŁ nr	PLYTKA TYP	SZER. mm	DŁUG. mm	CSI %
s1	GNA20	132	205	56
s2	GNA20	132	205	56
s3	T150	124	205	56
s4	T150	124	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 DOP13220-2	
PROJEKTOWAŁ		SKALA: 1:75
OPRACOWAŁ		DATA: 2023-06-26
SPRAWDZIŁ		NR RYS:

DOP13220-2 - 1szt.  
DOP13220-2d

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): 132  
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)

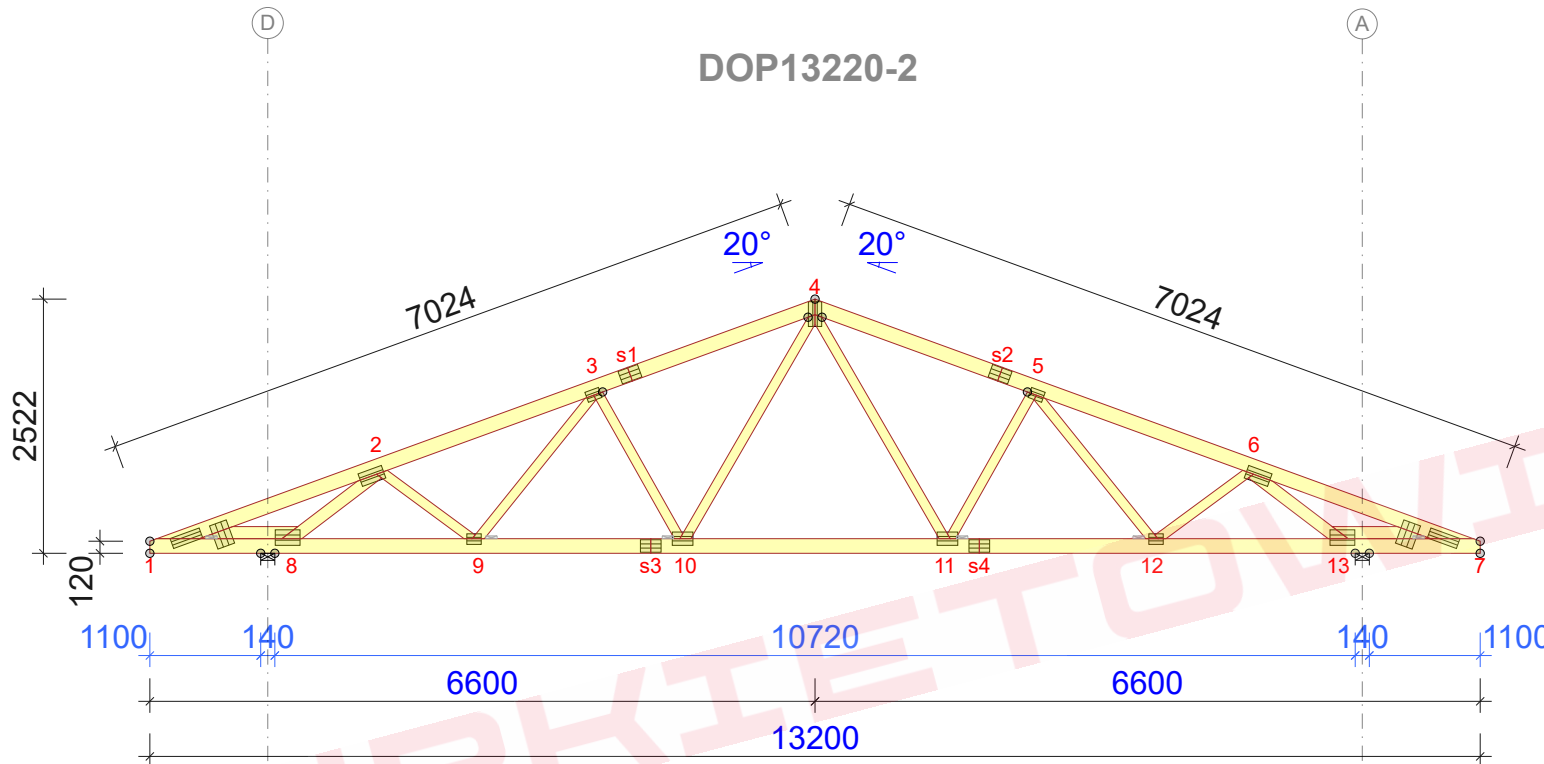
WĘZEL nr	KIER.	KO S/D MAX	KO S MAX	KO K MAX	KO K MIN	KO CH MAX	P-SZER mm
13	PION.	8663	15424	16057	1773	10630	97
8	POZ.	0	0	-2206	-	0	
8	PION.	8663	15424	16057	1773	10630	97

### MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

WĘZEL nr	PION.	POZ.	KO NR
10-11	13,9	1,5	1002:2 (Wfin)
s1-4	9,4	2,5	1002:2 (Wfin)
12-13	1	3	1002:2 (Wfin)

UGIĘCIA W INNYCH PUNKTACH - ZOBACZ WYDRUKI OBLICZEŃ

DOP13220-2



Strefa śniegowa 1 - maksymalny rozstaw 100cm

TARCICA				
WIAZAR-OD - DO	GRUBOŚĆ mm	KLASA	STĘŻENIE mm/szt.	CSI %
1-4	145	C24	500	65
4-7	145	C24	500	65
1-7	145	C24	W węzłach	69
1-8	120	C24	975	76
7-13	120	C24	975	76
2-8	120	C24	Brak	64
2-9	95	C24	Brak	14
3-9	95	C24	Brak	14
3-10	95	C24	Brak	31
4-10	95	C24	Brak	22
4-11	95	C24	Brak	22
5-11	95	C24	Brak	31
5-12	95	C24	Brak	14
6-12	95	C24	Brak	14
6-13	120	C24	Brak	64

ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG.				
WĘZEL nr	PLYTKA TYP	SZER. mm	DŁUG. mm	CSI %
1:1	GNA20	105	307	28
1:2	T150	176	245	25
2	GNA20	132	246	80
3	GNA20	105	143	50
4	GNA20	132	246	60
5	GNA20	105	143	50
6	GNA20	132	246	80
7:1	GNA20	105	307	28
7:2	T150	176	245	25
8	GNA20	154	246	83
9	GNA20	105	143	59
10	GNA20	132	205	59
11	GNA20	132	205	59
12	GNA20	105	143	59
13	GNA20	154	246	83

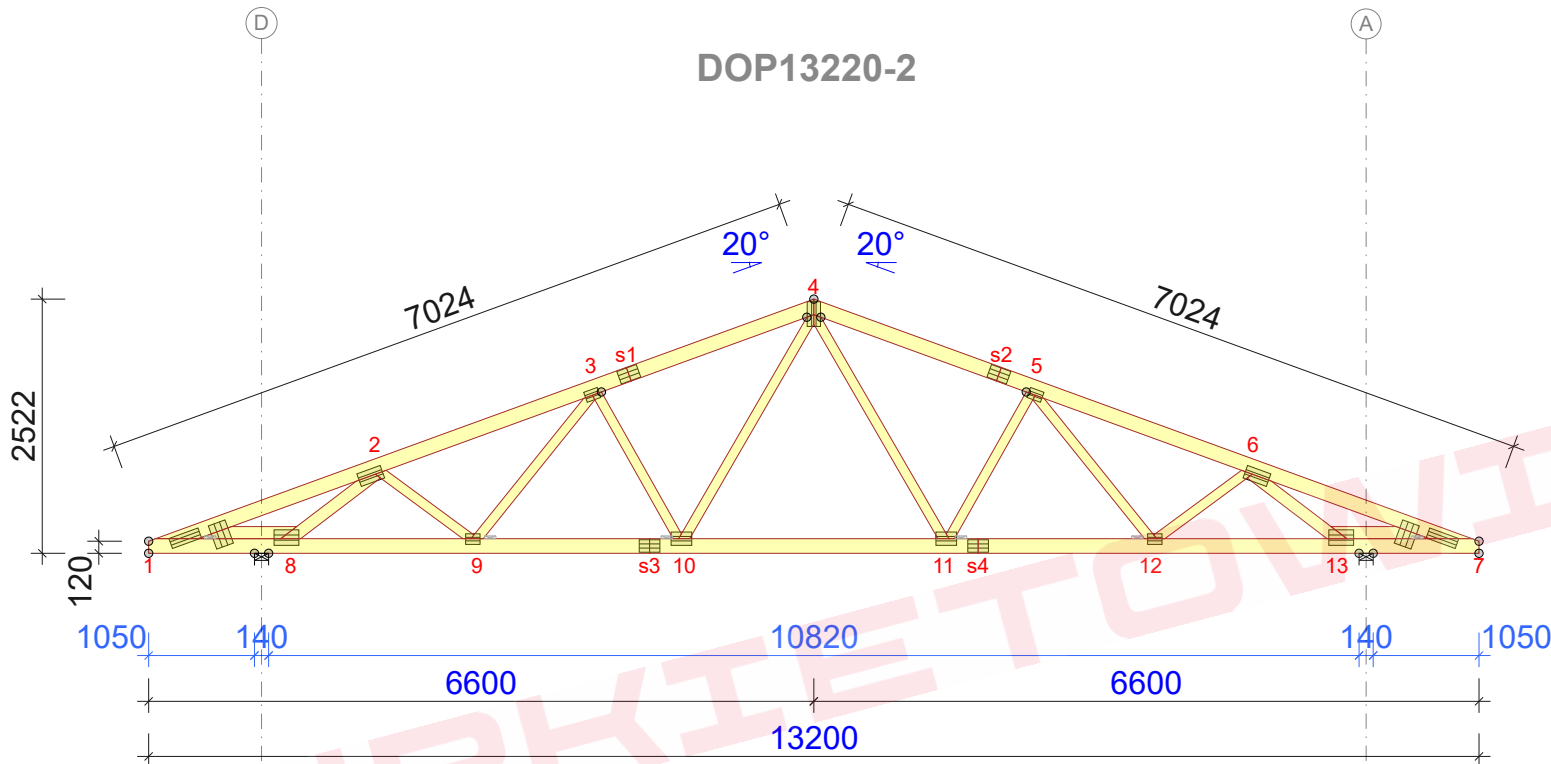
TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG.				
WĘZEL nr	PLYTKA TYP	SZER. mm	DŁUG. mm	CSI %
s1	GNA20	132	205	58
s2	GNA20	132	205	58
s3	T150	124	205	57
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	Wiązar DOP13220-2	
PROJEKTOWAŁ		SKALA: 1:75
OPRACOWAŁ		DATA: 2023-06-26
SPRAWDZIŁ		NR RYS:

## DOP13220-2



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): 132  
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
13	PION.	8663	15424	16043	1725	10630	97
8	POZ.	0	0	-2206	-	0	
8	PION.	8663	15424	16043	1725	10630	97

### MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

WĘZEL nr	PION.	POZ.	KO NR
10-11	14,3	1,6	1002:2 (Wfin)
s1-4	9,8	2,5	1002:2 (Wfin)
12-13	1,3	3,1	1002:2 (Wfin)

UGIĘCIA W INNYCH PUNKTACH - ZOBACZ WYDRUKI OBLICZEŃ

TARCICA				
WIAZAR-OD - DO	GRUBOŚĆ 45 mm WYSOKOŚĆ mm	KLASA	STĘŻENIE mm/szt.	CSI %
1-4	145	C24	500	66
4-7	145	C24	500	66
1-7	145	C24	W węzłach	91
1-8	120	C24	975	71
7-13	120	C24	975	71
2-8	120	C24	Brak	60
2-9	95	C24	Brak	13
3-9	95	C24	Brak	11
3-10	95	C24	Brak	33
4-10	95	C24	Brak	23
4-11	95	C24	Brak	23
5-11	95	C24	Brak	33
5-12	95	C24	Brak	11
6-12	95	C24	Brak	13
6-13	120	C24	Brak	60

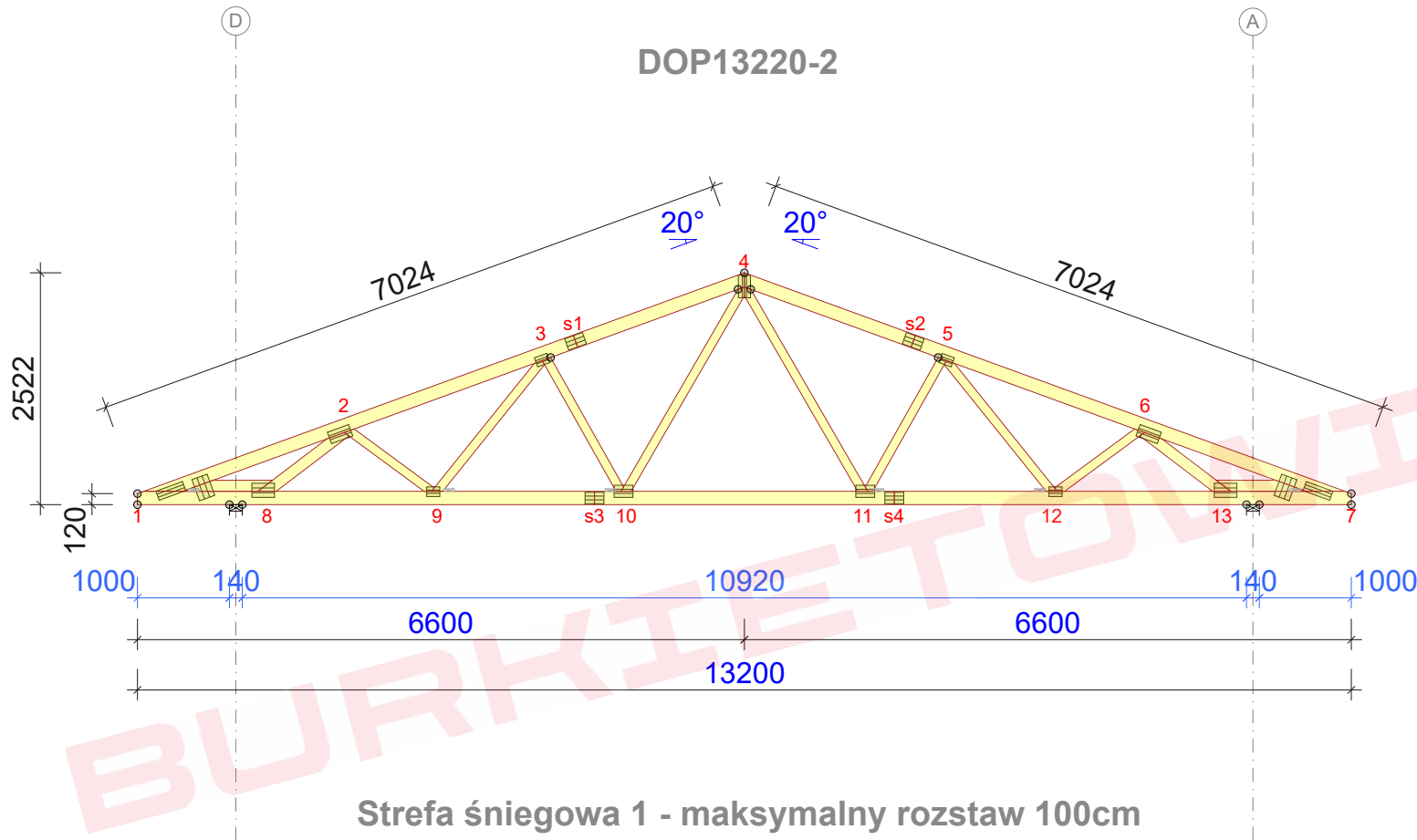
ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG.				
WĘZEL nr	PLYTKA TYP	SZER. mm	DŁUG. mm	CSI %
1:1	GNA20	105	307	28
1:2	T150	176	245	29
2	GNA20	132	246	75
3	GNA20	105	143	50
4	GNA20	132	246	61
5	GNA20	105	143	50
6	GNA20	132	246	75
7:1	GNA20	105	307	28
7:2	T150	176	245	29
8	GNA20	154	246	85
9	GNA20	105	143	55
10	GNA20	132	205	60
11	GNA20	132	205	60
12	GNA20	105	143	55
13	GNA20	154	246	85

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG.				
WĘZEL nr	PLYTKA TYP	SZER. mm	DŁUG. mm	CSI %
s1	GNA20	132	205	59
s2	GNA20	132	205	59
s3	T150	124	205	59
s4	T150	124	205	59

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

TYTUŁ RYSUNKU	Wiązar DOP13220-2	
PROJEKTOWAŁ		SKALA: 1:75
OPRACOWAŁ		DATA: 2023-06-26
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): 132  
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
13	PION.	8663	15424	16028	1678	10630	97
8	POZ.	0	0	-2206	-	0	
8	PION.	8663	15424	16028	1678	10630	97

#### MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

WĘZEL nr	PION.	POZ.	KO NR
10-11	14,8	1,6	1002:2 (Wfin)
s1-4	10,2	2,6	1002:2 (Wfin)
13	1,6	3,3	1002:2 (Wfin)

UGIĘCIA W INNYCH PUNKTACH - ZOBACZ WYDRUKI OBLICZEŃ

TARCICA				
WIAZAR-OD - DO	GRUBOŚĆ 45 mm WYSOKOŚĆ mm	KLASA	STĘŻENIE mm/szt.	CSI %
1-4	145	C24	500	67
4-7	145	C24	500	67
1-7	145	C24	W węzłach	87
1-8	120	C24	975	67
7-13	120	C24	975	67
2-8	120	C24	Brak	55
2-9	95	C24	Brak	13
3-9	95	C24	Brak	8
3-10	95	C24	Brak	34
4-10	95	C24	Brak	23
4-11	95	C24	Brak	23
5-11	95	C24	Brak	34
5-12	95	C24	Brak	8
6-12	95	C24	Brak	13
6-13	120	C24	Brak	55

ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG.				
WĘZEL nr	PLYTKA TYP	SZER. mm	DŁUG. mm	CSI %
1:1	GNA20	105	307	28
1:2	T150	176	245	36
2	GNA20	132	246	71
3	GNA20	105	143	50
4	GNA20	132	246	62
5	GNA20	105	143	50
6	GNA20	132	246	71
7:1	GNA20	105	307	28
7:2	T150	176	245	36
8	GNA20	154	246	86
9	GNA20	105	143	51
10	GNA20	132	205	61
11	GNA20	132	205	61
12	GNA20	105	143	51
13	GNA20	154	246	86

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG.				
WĘZEL nr	PLYTKA TYP	SZER. mm	DŁUG. mm	CSI %
s1	GNA20	132	205	60
s2	GNA20	132	205	60
s3	T150	124	205	60
s4	T150	124	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	Wiazar DOP13220-2	
PROJEKTOWAŁ		SKALA: 1:75
OPRACOWAŁ		DATA: 2023-06-26
SPRAWDZIŁ		NR RYS:

DOP13220-2 - 1szt.  
DOP13220-2g

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): 132  
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

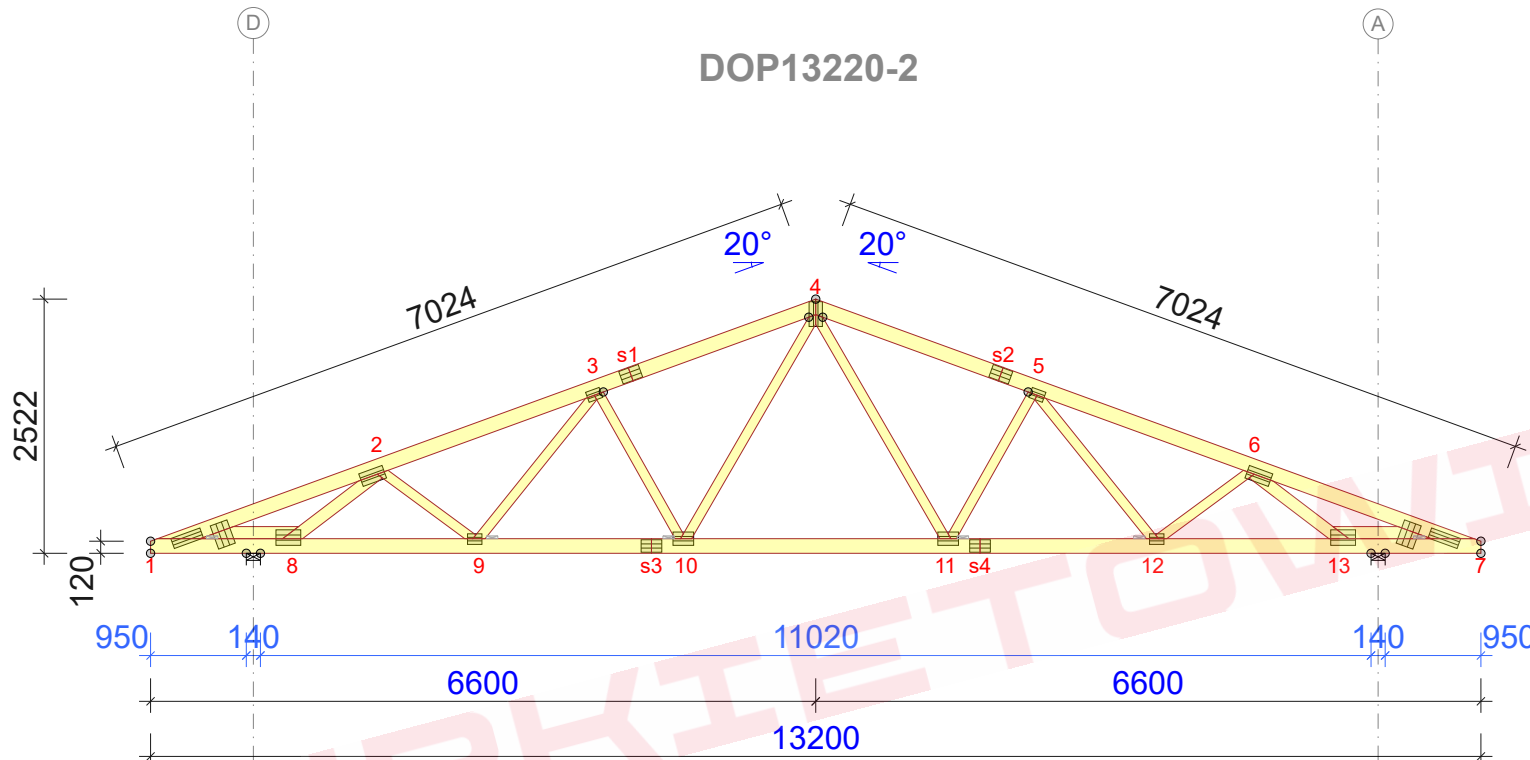
### REAKCJE PODPOROWE (N) (SGN)

WĘZEL nr	KIER.	KO S/D MAX	KO S MAX	KO K MAX	KO K MIN	KO CH MAX	P-SZER mm
13	PION.	8663	15424	16014	1631	10630	97
8	POZ.	0	0	-2206	-	0	
8	PION.	8663	15424	16014	1631	10630	97

### MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

WĘZEL nr	PION.	POZ.	KO NR
10-11	15,2	1,7	1002:2 (Wfin)
s1-4	10,6	2,7	1002:2 (Wfin)
13	2	3,4	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 %
1-4	145	C24	500	68
4-7	145	C24	500	68
1-7	145	C24	W węzłach	83
1-8	120	C24	975	62
7-13	120	C24	975	62
2-8	120	C24	Brak	51
2-9	95	C24	Brak	12
3-9	95	C24	Brak	5
3-10	95	C24	Brak	35
4-10	95	C24	Brak	23
4-11	95	C24	Brak	23
5-11	95	C24	Brak	35
5-12	95	C24	Brak	5
6-12	95	C24	Brak	12
6-13	120	C24	Brak	51

ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG.				
WĘZEL nr	PLYTKA TYP	SZER. mm	DŁUG. mm	CSI %
1:1	GNA20	105	307	28
1:2	T150	176	245	43
2	GNA20	132	246	66
3	GNA20	105	143	50
4	GNA20	132	246	63
5	GNA20	105	143	50
6	GNA20	132	246	66
7:1	GNA20	105	307	28
7:2	T150	176	245	43
8	GNA20	154	246	87
9	GNA20	105	143	47
10	GNA20	132	205	61
11	GNA20	132	205	61
12	GNA20	105	143	47
13	GNA20	154	246	87

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG.				
WĘZEL nr	PLYTKA TYP	SZER. mm	DŁUG. mm	CSI %
s1	GNA20	132	205	61
s2	GNA20	132	205	61
s3	T150	124	205	61
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	Wiązar DOP13220-2	
PROJEKTOWAŁ		SKALA: 1:75
OPRACOWAŁ		DATA: 2023-06-26
SPRAWDZIŁ		NR RYS:

DOP13220-2 - 1szt.  
DOP13220-2h

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): 132  
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

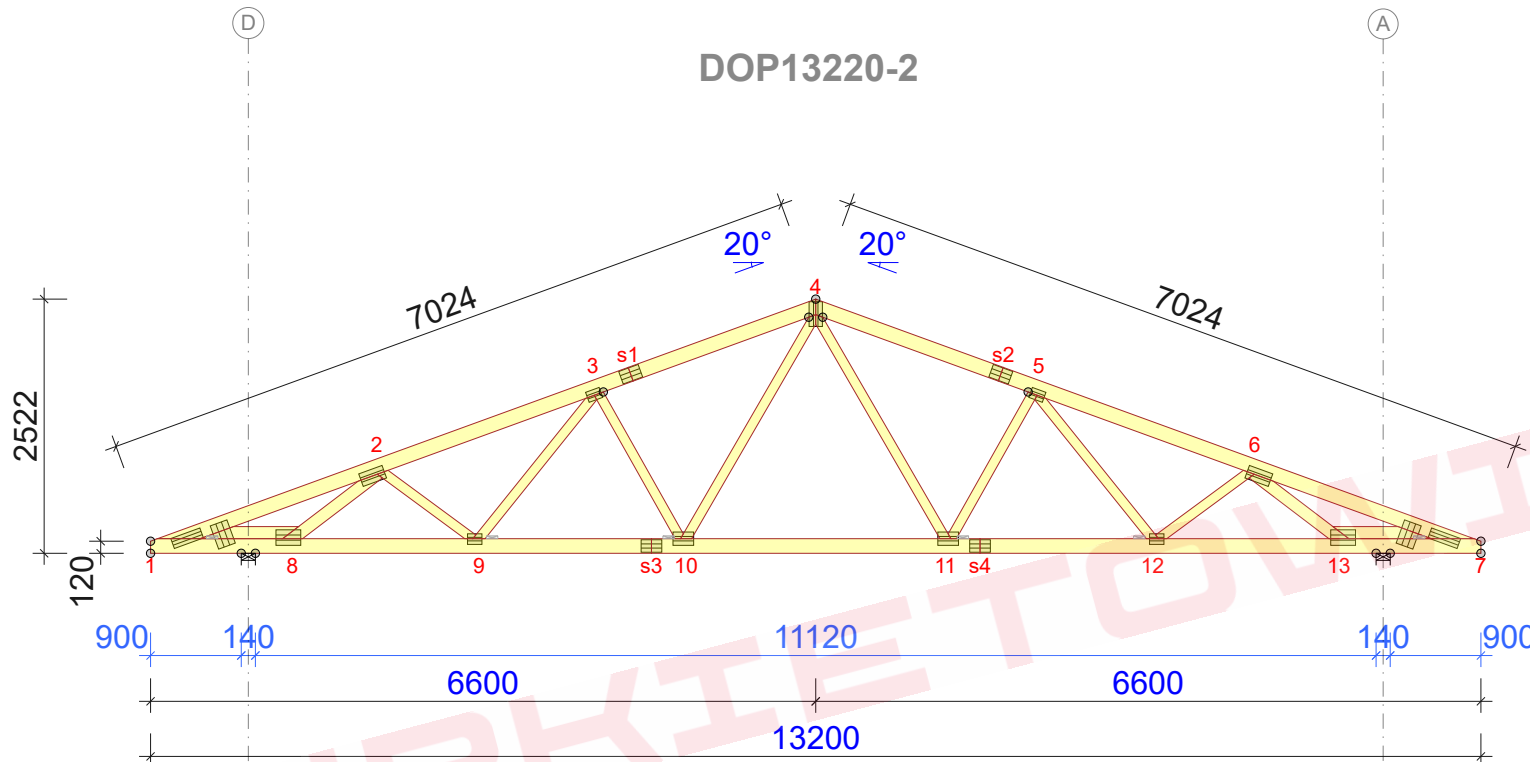
#### REAKCJE PODPOROWE (N) (SGN)

WĘZEL nr	KIER.	KO S/D MAX	KO S MAX	KO K MAX	KO K MIN	KO CH MAX	P-SZER mm
13	PION.	8663	15424	16001	1584	10630	97
8	POZ.	0	0	-2206	-	0	
8	PION.	8663	15424	16001	1584	10630	97

#### MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

WĘZEL nr	PION.	POZ.	KO NR
10-11	15,7	1,7	1002:2 (Wfin)
s1-4	11,1	2,7	1002:2 (Wfin)
13	2,4	3,5	1002:2 (Wfin)

UGIĘCIA W INNYCH PUNKTACH - ZOBACZ WYDRUKI OBLICZEŃ



Strefa śniegowa 1 - maksymalny rozstaw 100cm

TARCICA				
WIAZAR-OD - DO	GRUBOŚĆ 45 mm	KLASA	STĘŻENIE mm/szt.	CSI %
1-4	145	C24	500	68
4-7	145	C24	500	68
1-7	145	C24	W węzłach	79
1-8	120	C24	975	57
7-13	120	C24	975	57
2-8	120	C24	Brak	47
2-9	95	C24	Brak	11
3-9	95	C24	Brak	4
3-10	95	C24	Brak	36
4-10	95	C24	Brak	24
4-11	95	C24	Brak	24
5-11	95	C24	Brak	37
5-12	95	C24	Brak	4
6-12	95	C24	Brak	11
6-13	120	C24	Brak	47

ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG.				
WĘZEL nr	PLYTKA TYP	SZER. mm	DŁUG. mm	CSI %
1:1	GNA20	105	307	28
1:2	T150	176	245	50
2	GNA20	132	246	61
3	GNA20	105	143	50
4	GNA20	132	246	64
5	GNA20	105	143	50
6	GNA20	132	246	61
7:1	GNA20	105	307	28
7:2	T150	176	245	50
8	GNA20	154	246	86
9	GNA20	105	143	47
10	GNA20	132	205	62
11	GNA20	132	205	62
12	GNA20	105	143	47
13	GNA20	154	246	86

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG.				
WĘZEL nr	PLYTKA TYP	SZER. mm	DŁUG. mm	CSI %
s1	GNA20	132	205	63
s2	GNA20	132	205	63
s3	T150	124	205	63
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	Wiazar DOP13220-2	
PROJEKTOWAŁ		SKALA: 1:75
OPRACOWAŁ		DATA: 2023-06-26
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): 132  
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

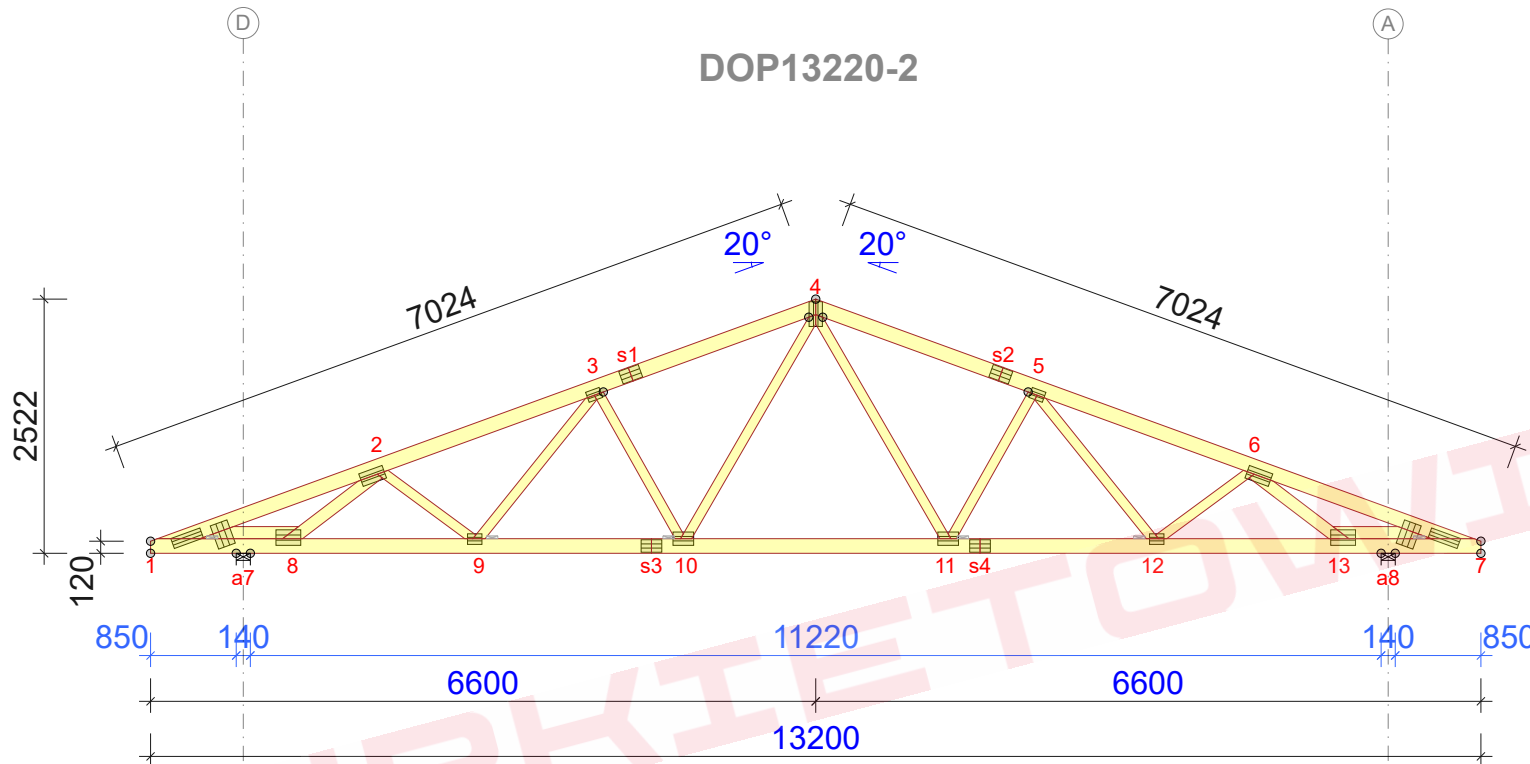
### REAKCJE PODPOROWE (N) (SGN)

WĘZEL nr	KIER.	KO S/D MAX	KO S MAX	KO K MAX	KO K MIN	KO CH MAX	P-SZER mm
a7	POZ.	0	0	-2208	-	0	
a7	PION.	8663	15424	15987	1537	10630	97
a8	PION.	8663	15424	15987	1537	10630	97

### MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

WĘZEL nr	PION.	POZ.	KO NR
10-11	16,1	1,8	1002:2 (Wfin)
s1-4	11,5	2,8	1002:2 (Wfin)
7	-1,1	3,6	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 %
1-4	145	C24	500	69
4-7	145	C24	500	69
1-7	145	C24	W węzłach	81
1-8	120	C24	975	63
7-13	120	C24	975	63
2-8	120	C24	Brak	43
2-9	95	C24	Brak	10
3-9	95	C24	Brak	5
3-10	95	C24	Brak	38
4-10	95	C24	Brak	24
4-11	95	C24	Brak	24
5-11	95	C24	Brak	38
5-12	95	C24	Brak	5
6-12	95	C24	Brak	10
6-13	120	C24	Brak	43

ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG.				
WĘZEL nr	PLYTKA TYP	SZER. mm	DŁUG. mm	CSI %
1:1	GNA20	105	307	28
1:2	T150	176	245	57
2	GNA20	132	246	57
3	GNA20	105	143	50
4	GNA20	132	246	66
5	GNA20	105	143	50
6	GNA20	132	246	57
7:1	GNA20	105	307	28
7:2	T150	176	245	57
8	GNA20	154	246	86
9	GNA20	105	143	47
10	GNA20	132	205	64
11	GNA20	132	205	64
12	GNA20	105	143	47
13	GNA20	154	246	85

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG.				
WĘZEL nr	PLYTKA TYP	SZER. mm	DŁUG. mm	CSI %
s1	GNA20	132	205	64
s2	GNA20	132	205	64
s3	T150	124	205	64
s4	T150	124	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 DOP13220-2	
PROJEKTOWAŁ		SKALA: 1:75
OPRACOWAŁ		DATA: 2023-06-26
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): 132  
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

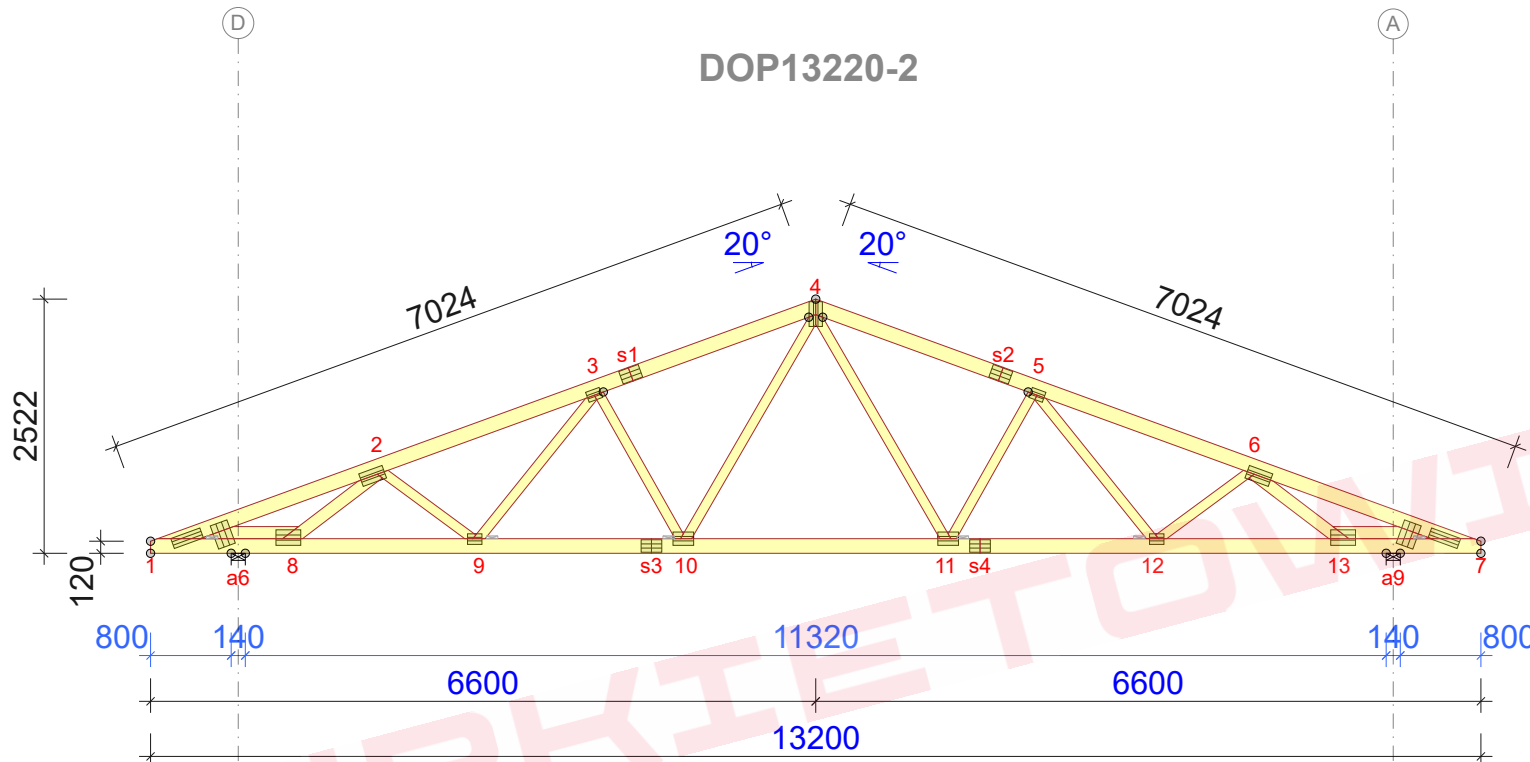
### REAKCJE PODPOROWE (N) (SGN)

WĘZEL nr	KIER.	KO S/D MAX	KO S MAX	KO K MAX	KO K MIN	KO CH MAX	P-SZER mm
a6	POZ.	0	0	-2208	-	0	
a6	PION.	8663	15424	16011	1490	10630	97
a9	PION.	8663	15424	16011	1490	10630	97

### MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

WĘZEL nr	PION.	POZ.	KO NR
10-11	16,5	1,9	1002:2 (Wfin)
s1-4	11,9	2,9	1002:2 (Wfin)
7	-1,1	3,7	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 %
1-4	145	C24	500	70
4-7	145	C24	500	70
1-7	145	C24	W węzłach	77
1-8	120	C24	975	57
7-13	120	C24	975	57
2-8	120	C24	Brak	40
2-9	95	C24	Brak	10
3-9	95	C24	Brak	5
3-10	95	C24	Brak	39
4-10	95	C24	Brak	25
4-11	95	C24	Brak	25
5-11	95	C24	Brak	39
5-12	95	C24	Brak	5
6-12	95	C24	Brak	10
6-13	120	C24	Brak	40

ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG.				
WĘZEL nr	PLYTKA TYP	SZER. mm	DŁUG. mm	CSI %
1:1	GNA20	105	307	28
1:2	T150	176	245	64
2	GNA20	132	246	52
3	GNA20	105	143	50
4	GNA20	132	246	67
5	GNA20	105	143	50
6	GNA20	132	246	52
7:1	GNA20	105	307	28
7:2	T150	176	245	64
8	GNA20	154	246	84
9	GNA20	105	143	47
10	GNA20	132	205	65
11	GNA20	132	205	65
12	GNA20	105	143	47
13	GNA20	154	246	84

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG.				
WĘZEL nr	PLYTKA TYP	SZER. mm	DŁUG. mm	CSI %
s1	GNA20	132	205	65
s2	GNA20	132	205	65
s3	T150	124	205	65
s4	T150	124	205	65

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

TYTUŁ RYSUNKU	Wiązar DOP13220-2	
PROJEKTOWAŁ		SKALA: 1:75
OPRACOWAŁ		DATA: 2023-06-26
SPRAWDZIŁ		NR RYS:

DOP13220-2 - 1szt.  
DOP13220-2k

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): 132  
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

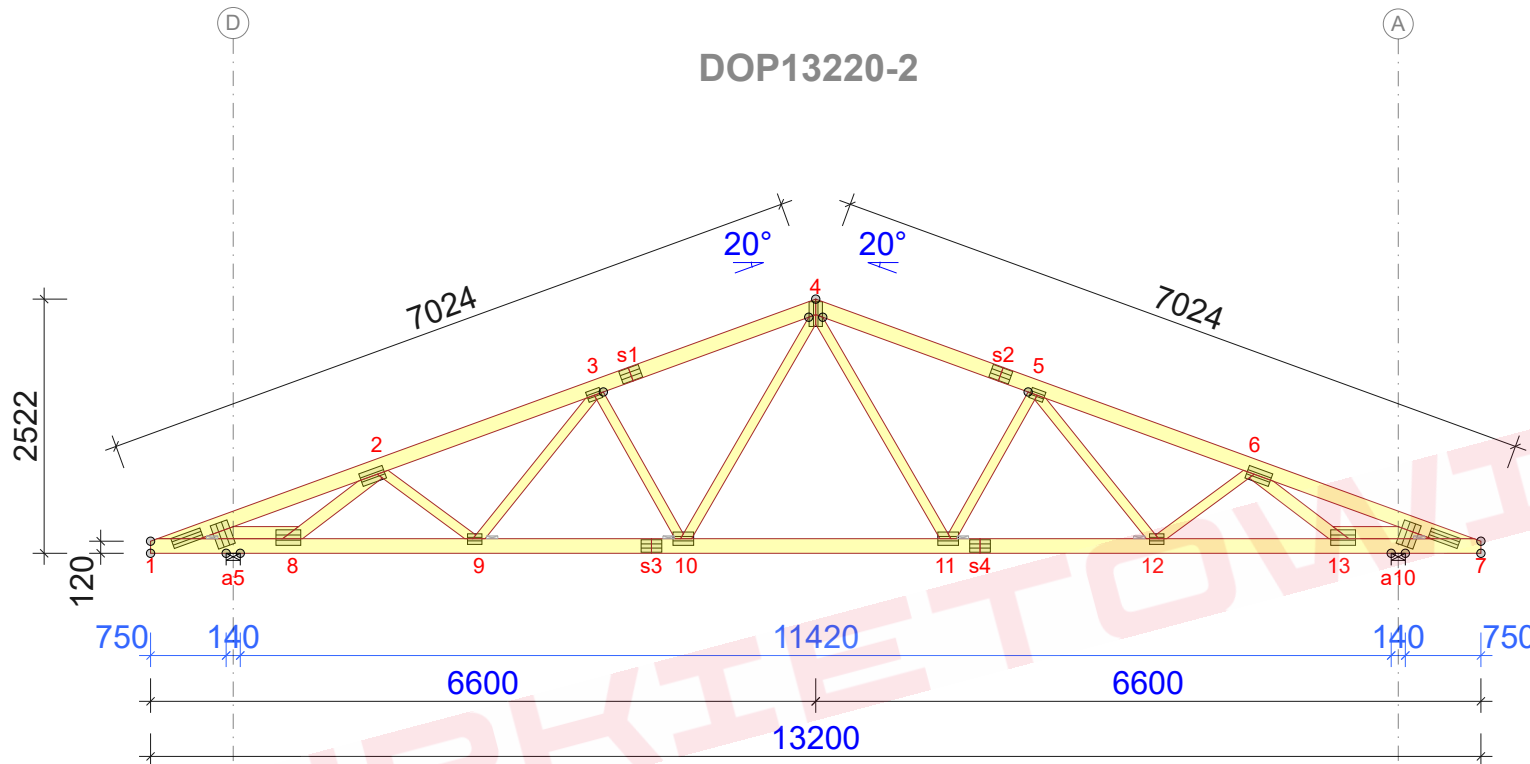
### REAKCJE PODPOROWE (N) (SGN)

WĘZEL nr	KIER.	KO S/D MAX	KO S MAX	KO K MAX	KO K MIN	KO CH MAX	P-SZER mm
a10	PION.	8663	15424	16037	1443	10630	97
a5	POZ.	0	0	-2206	-	0	97
a5	PION.	8663	15424	16037	1443	10630	97

### MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

WĘZEL nr	PION.	POZ.	KO NR
10-11	17,1	1,9	1002:2 (Wfin)
s1-4	12,5	3	1002:2 (Wfin)
7	-1,1	3,9	1002:2 (Wfin)

UGIĘCIA W INNYCH PUNKTACH - ZOBACZ WYDRUKI OBLICZEŃ



Strefa śniegowa 1 - maksymalny rozstaw 100cm

TARCICA				
WIAZAR-OD - DO	GRUBOŚĆ 45 mm	KLASA	STĘŻENIE mm/szt.	CSI %
1-4	145	C24	500	72
4-7	145	C24	500	72
1-7	145	C24	W węzłach	87
1-8	120	C24	975	53
7-13	120	C24	975	53
2-8	120	C24	Brak	38
2-9	95	C24	Brak	9
3-9	95	C24	Brak	6
3-10	95	C24	Brak	40
4-10	95	C24	Brak	25
4-11	95	C24	Brak	25
5-11	95	C24	Brak	40
5-12	95	C24	Brak	6
6-12	95	C24	Brak	9
6-13	120	C24	Brak	38

ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG.				
WĘZEL nr	PLYTKA TYP	SZER. mm	DŁUG. mm	CSI %
1:1	GNA20	105	307	28
1:2	T150	176	245	71
2	GNA20	132	246	47
3	GNA20	105	143	50
4	GNA20	132	246	68
5	GNA20	105	143	50
6	GNA20	132	246	47
7:1	GNA20	105	307	28
7:2	T150	176	245	71
8	GNA20	154	246	81
9	GNA20	105	143	47
10	GNA20	132	205	66
11	GNA20	132	205	66
12	GNA20	105	143	47
13	GNA20	154	246	81

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG.				
WĘZEL nr	PLYTKA TYP	SZER. mm	DŁUG. mm	CSI %
s1	GNA20	132	205	66
s2	GNA20	132	205	66
s3	T150	124	205	67
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	Wiązar DOP13220-2	
PROJEKTOWAŁ		SKALA: 1:75
OPRACOWAŁ		DATA: 2023-06-26
SPRAWDZIŁ		NR RYS:

DOP13220-2 - 1szt.  
DOP13220-2I

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): 132  
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

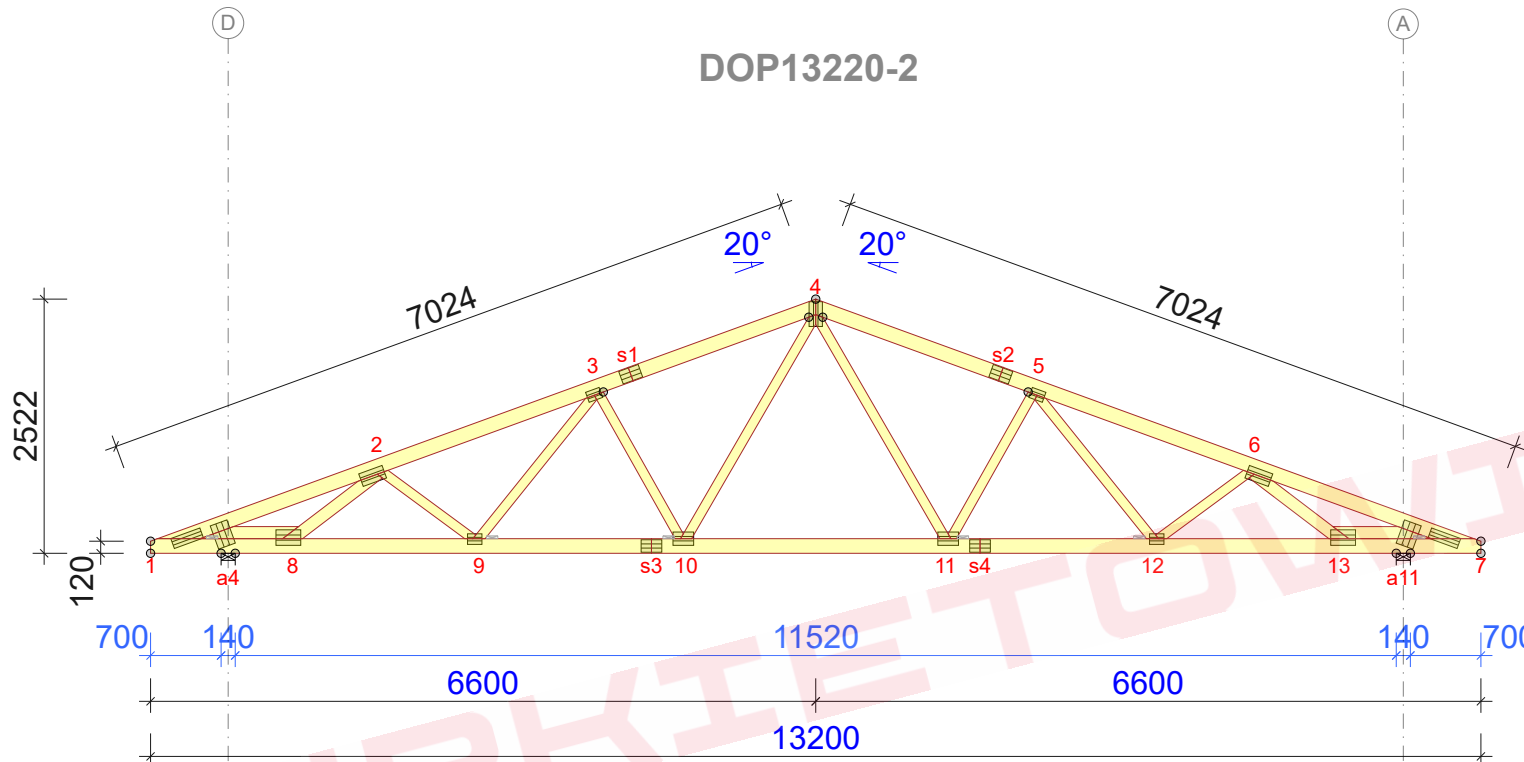
### REAKCJE PODPOROWE (N) (SGN)

WĘZEL nr	KIER.	KO S/D MAX	KO S MAX	KO K MAX	KO K MIN	KO CH MAX	P-SZER mm
a11	PION.	8663	15424	16063	1396	10630	97
a4	POZ.	0	0	-2206	-	0	
a4	PION.	8663	15424	16063	1396	10630	97

### MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

WĘZEL nr	PION.	POZ.	KO NR
10-11	17,5	2	1002:2 (Wfin)
s2-4	12,8	0,9	1002:2 (Wfin)
7	-1,2	4	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 %
1-4	145	C24	500	74
4-7	145	C24	500	74
1-7	145	C24	W węzłach	74
1-8	120	C24	975	49
7-13	120	C24	975	49
2-8	120	C24	Brak	35
2-9	95	C24	Brak	8
3-9	95	C24	Brak	7
3-10	95	C24	Brak	41
4-10	95	C24	Brak	26
4-11	95	C24	Brak	26
5-11	95	C24	Brak	41
5-12	95	C24	Brak	7
6-12	95	C24	Brak	8
6-13	120	C24	Brak	35

ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG.				
WĘZEL nr	PLYTKA TYP	SZER. mm	DŁUG. mm	CSI %
1:1	GNA20	105	307	28
1:2	T150	176	245	77
2	GNA20	132	246	45
3	GNA20	105	143	50
4	GNA20	132	246	69
5	GNA20	105	143	50
6	GNA20	132	246	45
7:1	GNA20	105	307	28
7:2	T150	176	245	77
8	GNA20	154	246	78
9	GNA20	105	143	47
10	GNA20	132	205	67
11	GNA20	132	205	67
12	GNA20	105	143	47
13	GNA20	154	246	77

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG.				
WĘZEL nr	PLYTKA TYP	SZER. mm	DŁUG. mm	CSI %
s1	GNA20	132	205	67
s2	GNA20	132	205	67
s3	T150	124	205	68
s4	T150	124	205	68

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

TYTUŁ RYSUNKU	Wiązar DOP13220-2	
PROJEKTOWAŁ		SKALA: 1:75
OPRACOWAŁ		DATA: 2023-06-26
SPRAWDZIŁ		NR RYS: 1

DOP13220-2 - 1szt.  
DOP13220-2m

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): 132  
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

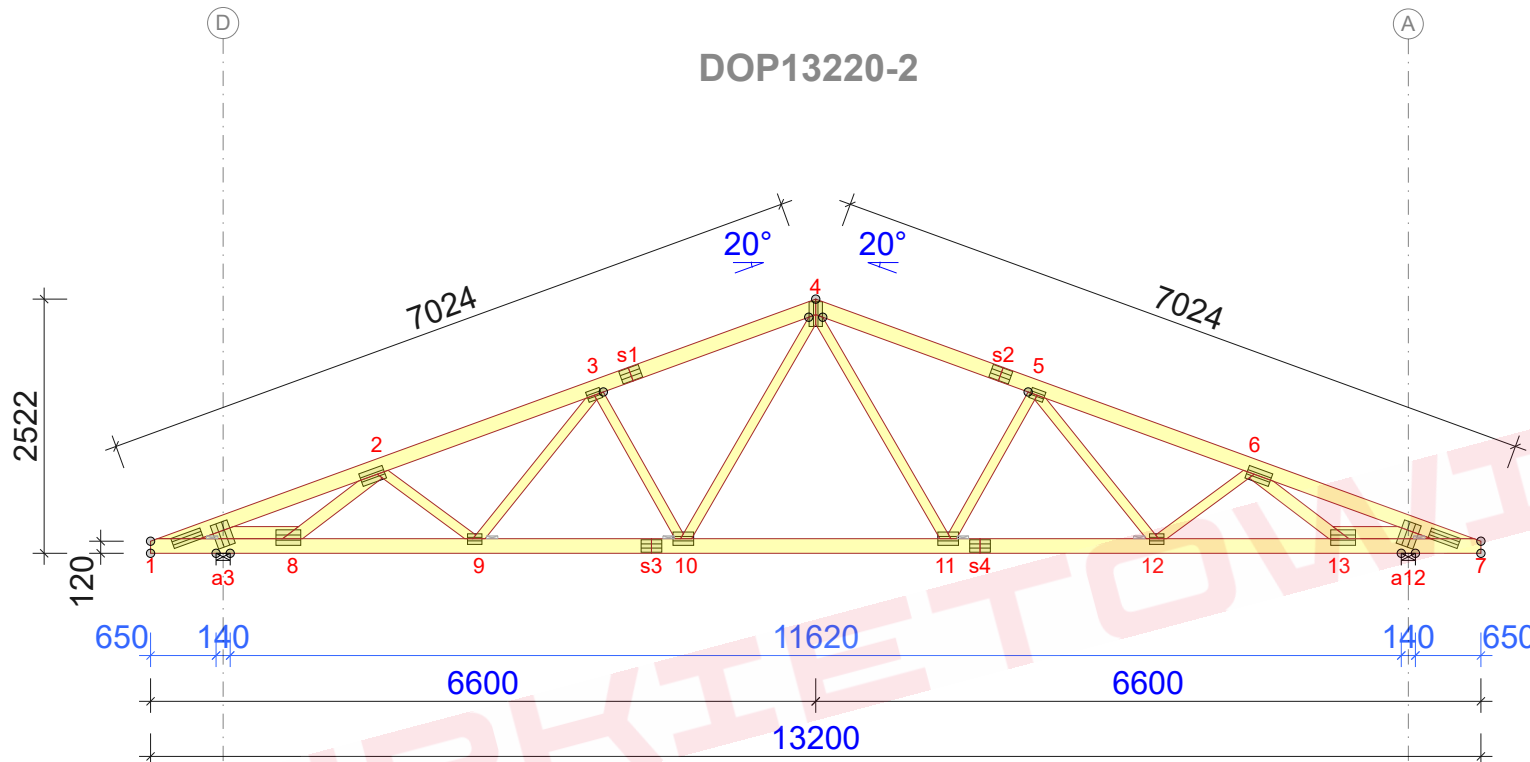
#### REAKCJE PODPOROWE (N) (SGN)

WĘZEL nr	KIER.	KO S/D MAX	KO S MAX	KO K MAX	KO K MIN	KO CH MAX	P-SZER mm
a12	PION.	8663	15424	16089	1349	10630	97
a3	POZ.	0	0	-2206	-	0	
a3	PION.	8663	15424	16089	1349	10630	97

#### MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

WĘZEL nr	PION.	POZ.	KO NR
10-11	17,9	2,1	1002:2 (Wfin)
s1-4	13,2	3,1	1002:2 (Wfin)
7	-1,4	4,2	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 %
1-4	145	C24	500	76
4-7	145	C24	500	76
1-7	145	C24	W węzłach	73
1-8	120	C24	975	50
7-13	120	C24	975	50
2-8	120	C24	Brak	32
2-9	95	C24	Brak	7
3-9	95	C24	Brak	7
3-10	95	C24	Brak	43
4-10	95	C24	Brak	26
4-11	95	C24	Brak	26
5-11	95	C24	Brak	43
5-12	95	C24	Brak	7
6-12	95	C24	Brak	8
6-13	120	C24	Brak	32

ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG.				
WĘZEL nr	PLYTKA TYP	SZER. mm	DŁUG. mm	CSI %
1:1	GNA20	105	307	28
1:2	T150	176	245	82
2	GNA20	132	246	45
3	GNA20	105	143	50
4	GNA20	132	246	70
5	GNA20	105	143	50
6	GNA20	132	246	45
7:1	GNA20	105	307	28
7:2	T150	176	245	82
8	GNA20	154	246	73
9	GNA20	105	143	47
10	GNA20	132	205	68
11	GNA20	132	205	68
12	GNA20	105	143	47
13	GNA20	154	246	73

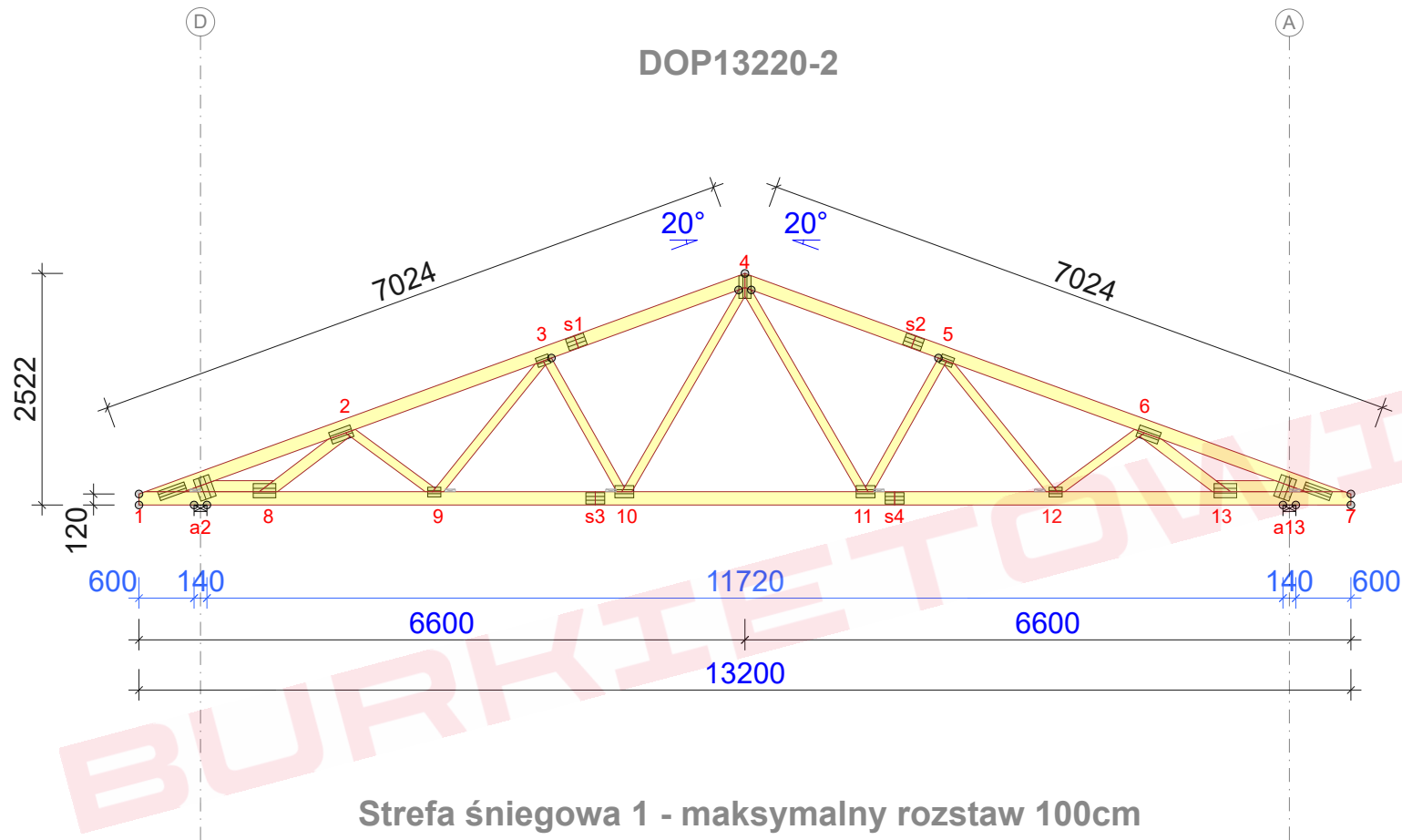
TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG.				
WĘZEL nr	PLYTKA TYP	SZER. mm	DŁUG. mm	CSI %
s1	GNA20	132	205	69
s2	GNA20	132	205	69
s3	T150	124	205	70
s4	T150	124	205	70

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

TYTUŁ RYSUNKU	Wiązar DOP13220-2	
PROJEKTOWAŁ		SKALA: 1:75
OPRACOWAŁ		DATA: 2023-06-26
SPRAWDZIŁ		NR RYS: 1

STEŻENIA 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 PROJEKT.: PN-EN 1995-1-1:2010 + NA  
PEŁNE REZULTATY OBLICZEŃ DOSTĘPNE NA WYDR.  
OBLICZEŃ

## USTAWIENIA OGÓLNE

GRUBOŠĆ TARCICY (mm):	45
CIEŻAR WIAZARZA (kg/warstwe):	132
ROZSTAW WIAZARÓW (mm):	1000
WSPÓŁCZYNNIK REDYSTYBUKUCJI 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/m<sup>2</sup>)

STREFA ŚNIEGOWA:	1
OBC. ŚNIEGIEM (Sk, 161 m n.p.m.):	700 N/m <sup>2</sup>
OBC. WIATREM (qp(z)):	785 N/m <sup>2</sup>
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)**

WEZŁ nr	KIER.	KO S/D MAX	KO Ś MAX	KO K MAX	KO K MIN	KO CH MAX	P-SZER mm
a13	PION.	8663	15424	16114	1302	10630	97
a2	POZ.	0	0	-2206	-	0	
a2	PION.	8663	15424	16114	1302	10630	97

## MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

WEZŁ nr	PION.	POZ.	KO N
10-11	18,4	2,2	1002:2 (Wf
s1-4	13,8	3,2	1002:2 (Wf
7	-1,3	4,4	1002:2 (Wf

UGIECIA W INNYCH PUNKTACH - ZOBACZ WYDRUKI OR I CZĘN

UGIECIA W INNYCH PUNKTACH - ZOBACZ WYDRUKI OBLICZEŃ

TARCICA		GRUBOŚĆ 45 mm		
WIAZAR- OD - DO	WYSOKOŚĆ mm	KLASA	STĘŻENIE mm/szt.	CS %
1-4	145	C24	500	78
4-7	145	C24	500	78
1-7	145	C24	W węzłach	73
1-8	120	C24	975	48
7-13	120	C24	975	48
2-8	120	C24	Brak	30
2-9	95	C24	Brak	7
3-9	95	C24	Brak	8
3-10	95	C24	Brak	44
4-10	95	C24	Brak	26
4-11	95	C24	Brak	26
5-11	95	C24	Brak	44
5-12	95	C24	Brak	8
6-12	95	C24	Brak	7
6-13	120	C24	Brak	30

ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG.				
WĘZŁ nr	PLYTKA TYP	SZER. mm	DŁUG. mm	CSI %
1:1	GNA20	105	307	28
1:2	T150	176	245	83
2	GNA20	132	246	45
3	GNA20	105	143	50
4	GNA20	132	246	71
5	GNA20	105	143	50
6	GNA20	132	246	45
7:1	GNA20	105	307	28
7:2	T150	176	245	83
8	GNA20	154	246	69
9	GNA20	105	143	47
10	GNA20	132	205	69
11	GNA20	132	205	69
12	GNA20	105	143	47
13	GNA20	154	246	68

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁACZNIKA: 5 mm

ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG.				
WĘZŁ nr	PLYTKA TYP	SZER. mm	DŁUG. mm	CS %
s1	GNA20	132	205	70
s2	GNA20	132	205	70
s3	T150	124	205	71
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	Wiązar DOP13220-2	
PROJEKTOWAŁ		SKALA: 1:75
OPRACOWAŁ		DATA: 2023-06-26
SPRAWDZIŁ		NR RYS:

DOP13220-2 - 1szt.  
DOP13220-2o

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): 132  
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

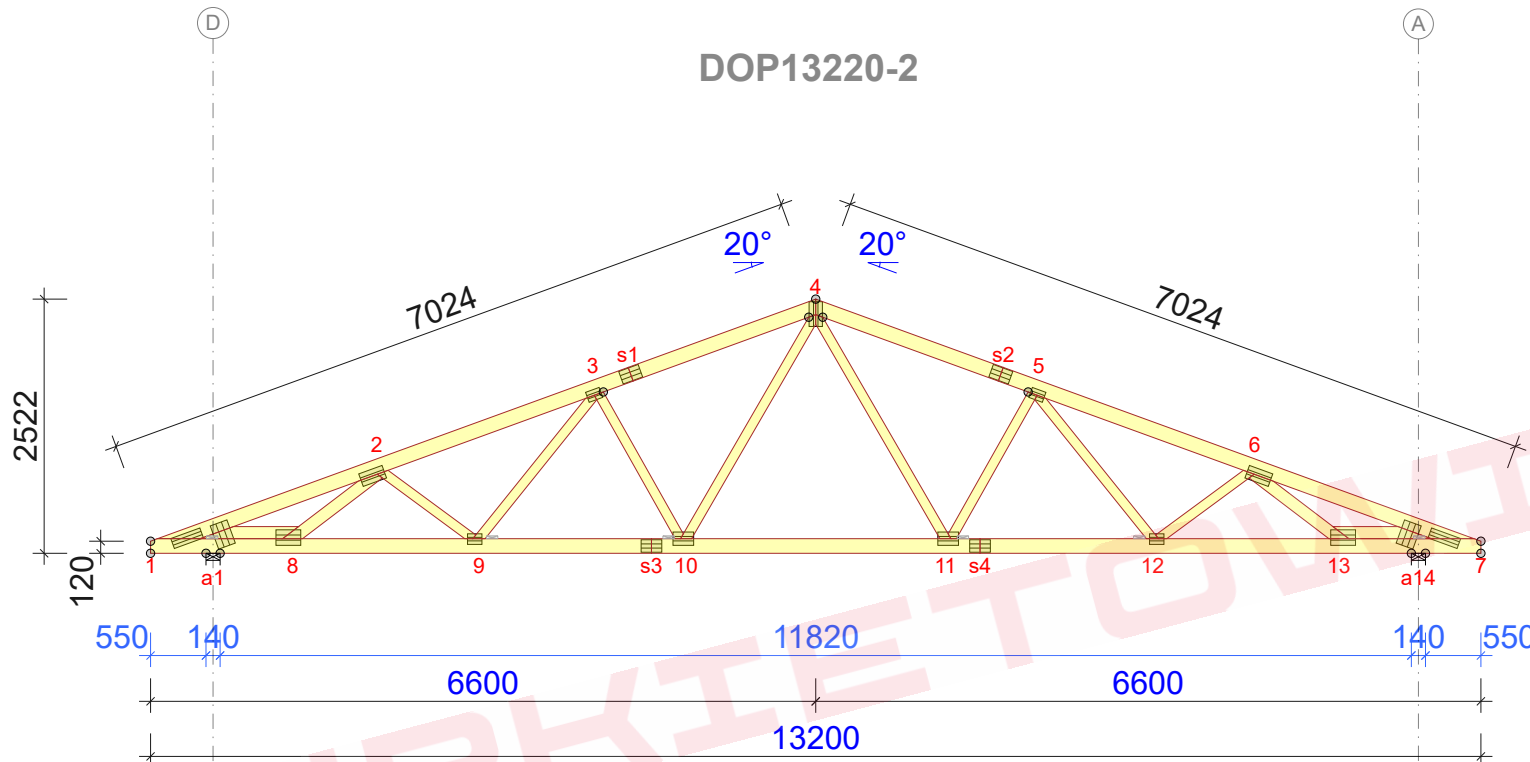
### REAKCJE PODPOROWE (N) (SGN)

WĘZEL nr	KIER.	KO S/D MAX	KO S MAX	KO K MAX	KO K MIN	KO CH MAX	P-SZER mm
a1	POZ.	0	0	-2208	-	0	
a1	PION.	8663	15424	16140	1254	10630	97
a14	PION.	8663	15424	16140	1254	10630	97

### MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

WĘZEL nr	PION.	POZ.	KO NR
10-11	19	2,2	1002:2 (Wfin)
s1-4	14,3	3,3	1002:2 (Wfin)
7	-1,4	4,6	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 %
1-4	145	C24	500	80
4-7	145	C24	500	80
1-7	145	C24	W węzłach	74
1-8	120	C24	975	45
7-13	120	C24	975	45
2-8	120	C24	Brak	27
2-9	95	C24	Brak	6
3-9	95	C24	Brak	9
3-10	95	C24	Brak	45
4-10	95	C24	Brak	27
4-11	95	C24	Brak	27
5-11	95	C24	Brak	45
5-12	95	C24	Brak	9
6-12	95	C24	Brak	6
6-13	120	C24	Brak	27

ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG.				
WĘZEL nr	PLYTKA TYP	SZER. mm	DŁUG. mm	CSI %
1:1	GNA20	105	307	30
1:2	T150	176	245	82
2	GNA20	132	246	45
3	GNA20	105	143	50
4	GNA20	132	246	73
5	GNA20	105	143	50
6	GNA20	132	246	45
7:1	GNA20	105	307	30
7:2	T150	176	245	82
8	GNA20	154	246	64
9	GNA20	105	143	47
10	GNA20	132	205	70
11	GNA20	132	205	70
12	GNA20	105	143	47
13	GNA20	154	246	64

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG.				
WĘZEL nr	PLYTKA TYP	SZER. mm	DŁUG. mm	CSI %
s1	GNA20	132	205	71
s2	GNA20	132	205	71
s3	T150	124	205	72
s4	T150	124	205	72

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

TYTUŁ RYSUNKU	Wiązar DOP13220-2	
PROJEKTOWAŁ		SKALA: 1:75
OPRACOWAŁ		DATA: 2023-06-26
SPRAWDZIŁ		NR RYS: 1

DOP13220-2 - 1szt.  
DOP13220-2p

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): 132  
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

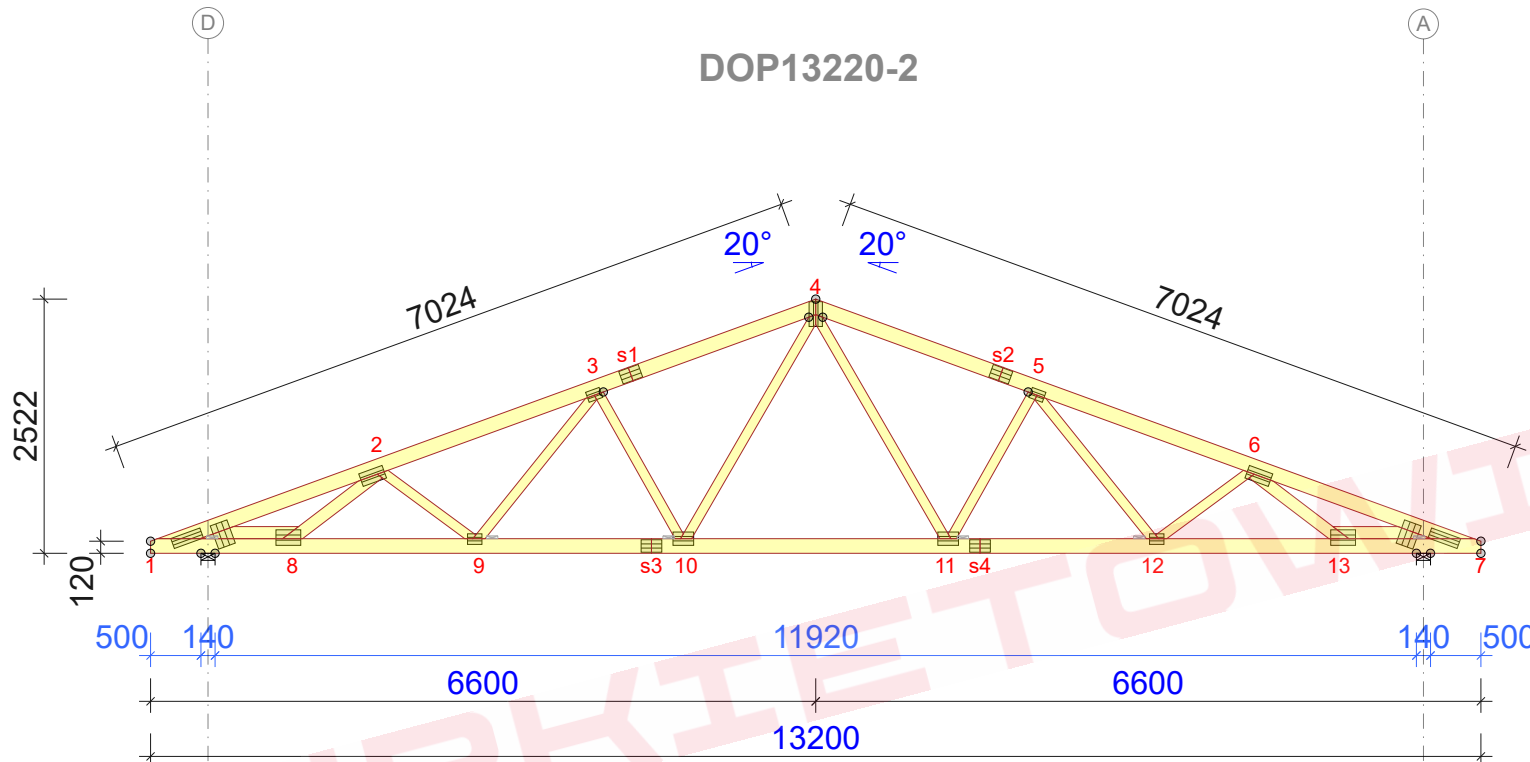
### REAKCJE PODPOROWE (N) (SGN)

WĘZEL nr	KIER.	KO S/D MAX	KO S MAX	KO K MAX	KO K MIN	KO CH MAX	P-SZER mm
1	POZ.	0	0	-2208	-	0	
1	PION.	8663	15424	16165	1207	10630	97
7	PION.	8663	15424	16165	1207	10630	97

### MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

WĘZEL nr	PION.	POZ.	KO NR
10-11	19,6	2,3	1002:2 (Wfin)
s1-4	14,9	3,4	1002:2 (Wfin)
7	-1,4	4,8	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 %
1-4	145	C24	500	81
4-7	145	C24	500	81
1-7	145	C24	W węzłach	78
1-8	120	C24	975	42
7-13	120	C24	975	42
2-8	120	C24	Brak	25
2-9	95	C24	Brak	6
3-9	95	C24	Brak	10
3-10	95	C24	Brak	46
4-10	95	C24	Brak	27
4-11	95	C24	Brak	27
5-11	95	C24	Brak	46
5-12	95	C24	Brak	10
6-12	95	C24	Brak	6
6-13	120	C24	Brak	25

ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG.				
WĘZEL nr	PLYTKA TYP	SZER. mm	DŁUG. mm	CSI %
1:1	GNA20	105	307	38
1:2	T150	176	245	79
2	GNA20	132	246	45
3	GNA20	105	143	50
4	GNA20	132	246	74
5	GNA20	105	143	50
6	GNA20	132	246	45
7:1	GNA20	105	307	38
7:2	T150	176	245	79
8	GNA20	154	246	59
9	GNA20	105	143	47
10	GNA20	132	205	71
11	GNA20	132	205	71
12	GNA20	105	143	47
13	GNA20	154	246	59

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG.				
WĘZEL nr	PLYTKA TYP	SZER. mm	DŁUG. mm	CSI %
s1	GNA20	132	205	73
s2	GNA20	132	205	73
s3	T150	124	205	74
s4	T150	124	205	74

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

TYTUŁ RYSUNKU	Wiązar DOP13220-2	
PROJEKTOWAŁ		SKALA: 1:75
OPRACOWAŁ		DATA: 2023-06-26
SPRAWDZIŁ		NR RYS:



DOP13220-2 - 1szt.  
DOP13220-2q

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): 132  
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

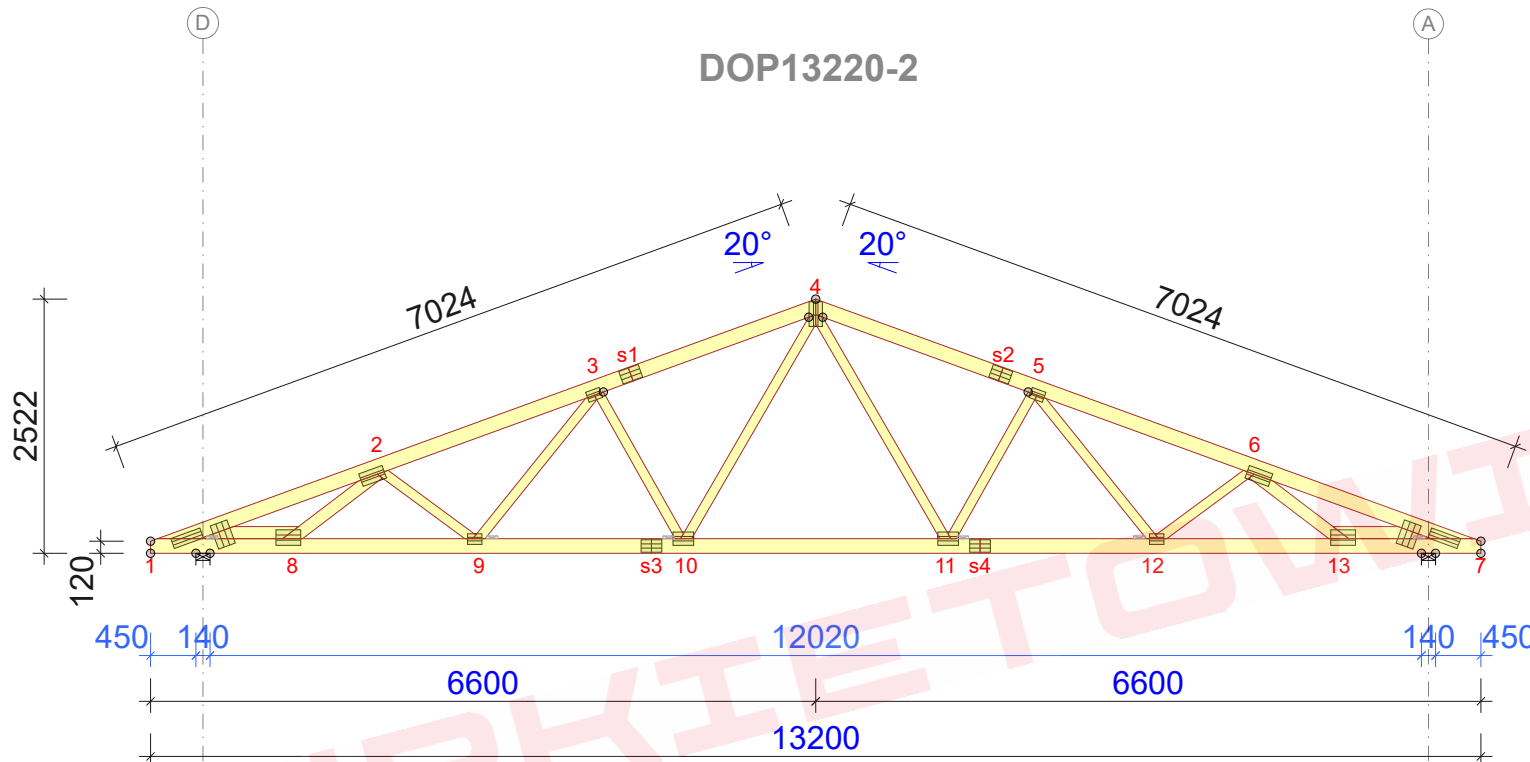
#### REAKCJE PODPOROWE (N) (SGN)

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	-2208	-	0	
1	PION.	8663	15424	16190	1160	10630	97
7	PION.	8663	15424	16190	1160	10630	97

#### MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

WĘZEL nr	PION.	POZ.	KO NR
10-11	20,1	2,4	1002:2 (Wfin)
s1-4	15,4	3,6	1002:2 (Wfin)
7	-1,5	5	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 %
1-4	145	C24	500	83
4-7	145	C24	500	83
1-7	145	C24	W węzłach	86
1-8	120	C24	975	40
7-13	120	C24	975	40
2-8	120	C24	Brak	23
2-9	95	C24	Brak	7
3-9	95	C24	Brak	10
3-10	95	C24	Brak	47
4-10	95	C24	Brak	28
4-11	95	C24	Brak	28
5-11	95	C24	Brak	47
5-12	95	C24	Brak	10
6-12	95	C24	Brak	7
6-13	120	C24	Brak	23

ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG.				
WĘZEL nr	PLYTKA TYP	SZER. mm	DŁUG. mm	CSI %
1:1	GNA20	105	307	47
1:2	T150	176	245	75
2	GNA20	132	246	45
3	GNA20	105	143	51
4	GNA20	132	246	76
5	GNA20	105	143	51
6	GNA20	132	246	45
7:1	GNA20	105	307	47
7:2	T150	176	245	75
8	GNA20	154	246	54
9	GNA20	105	143	47
10	GNA20	132	205	72
11	GNA20	132	205	72
12	GNA20	105	143	47
13	GNA20	154	246	54

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG.				
WĘZEL nr	PLYTKA TYP	SZER. mm	DŁUG. mm	CSI %
s1	GNA20	132	205	74
s2	GNA20	132	205	74
s3	T150	124	205	75
s4	T150	124	205	75

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

TYTUŁ RYSUNKU	Wiązar DOP13220-2	
PROJEKTOWAŁ		SKALA: 1:75
OPRACOWAŁ		DATA: 2023-06-26
SPRAWDZIŁ		NR RYS:

DOP13220-2 - 1szt.  
DOP13220-2r

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): 132  
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

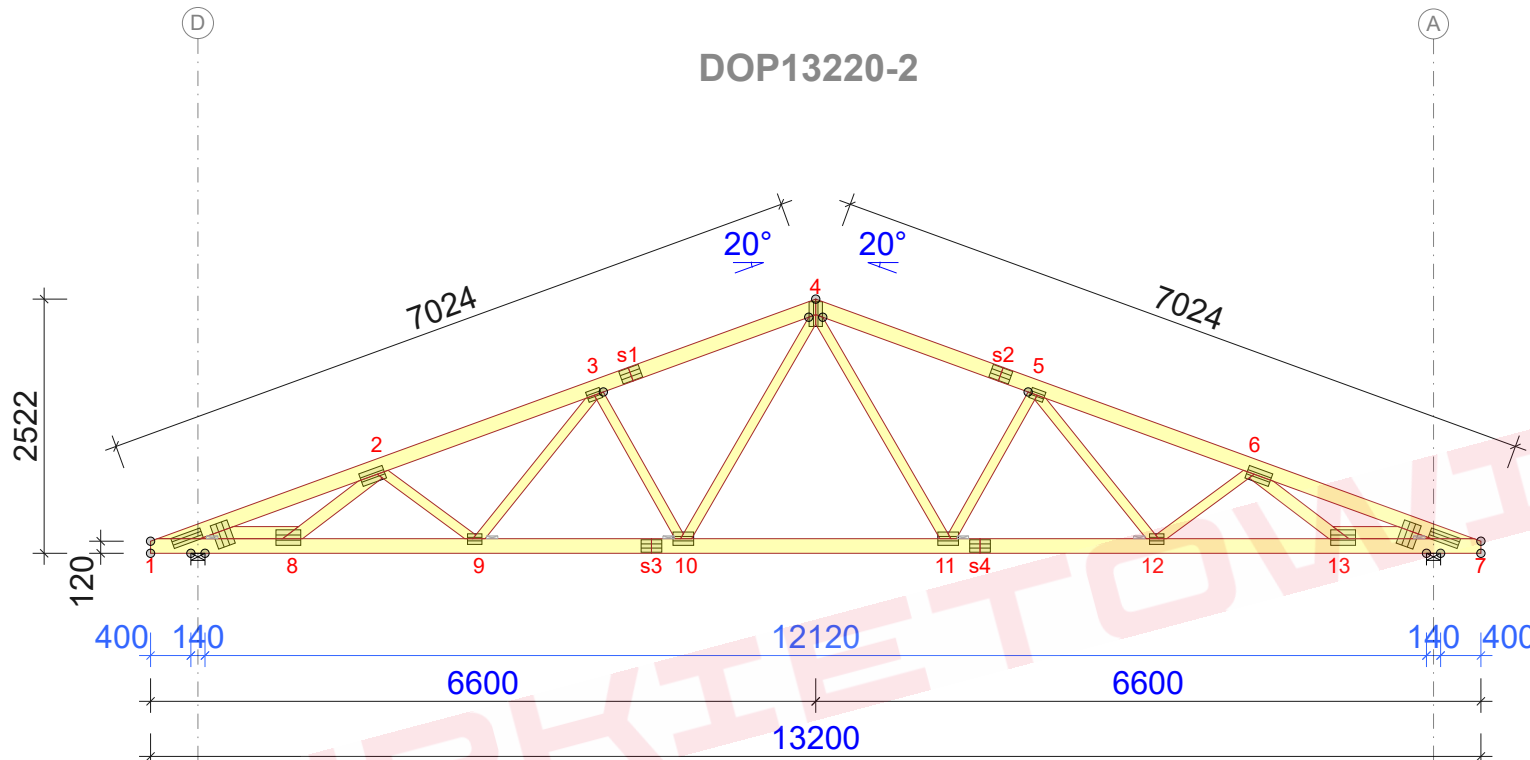
#### REAKCJE PODPOROWE (N) (SGN)

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	-2208	-	0	
1	PION.	8663	15424	16215	1113	10630	97
7	PION.	8663	15424	16215	1113	10630	97

#### MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

WĘZEL nr	PION.	POZ.	KO NR
10-11	20,6	2,5	1002:2 (Wfin)
s1-4	16	3,7	1002:2 (Wfin)
7	-1,6	5,2	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 %
1-4	145	C24	500	85
4-7	145	C24	500	85
1-7	145	C24	W węzłach	79
1-8	120	C24	975	38
7-13	120	C24	975	38
2-8	120	C24	Brak	20
2-9	95	C24	Brak	9
3-9	95	C24	Brak	11
3-10	95	C24	Brak	49
4-10	95	C24	Brak	28
4-11	95	C24	Brak	28
5-11	95	C24	Brak	49
5-12	95	C24	Brak	11
6-12	95	C24	Brak	9
6-13	120	C24	Brak	20

ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG.				
WĘZEL nr	PLYTKA TYP	SZER. mm	DŁUG. mm	CSI %
1:1	GNA20	105	307	56
1:2	T150	176	245	71
2	GNA20	132	246	45
3	GNA20	105	143	53
4	GNA20	132	246	78
5	GNA20	105	143	53
6	GNA20	132	246	45
7:1	GNA20	105	307	56
7:2	T150	176	245	70
8	GNA20	154	246	48
9	GNA20	105	143	47
10	GNA20	132	205	73
11	GNA20	132	205	73
12	GNA20	105	143	47
13	GNA20	154	246	48

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG.				
WĘZEL nr	PLYTKA TYP	SZER. mm	DŁUG. mm	CSI %
s1	GNA20	132	205	75
s2	GNA20	132	205	75
s3	T150	124	205	76
s4	T150	124	205	76

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

	NAZWA OBIEKTU	
	ADRES OBIEKTU	
TYTUŁ RYSUNKU	Wiązar DOP13220-2	
PROJEKTOWAŁ		SKALA: 1:75
OPRACOWAŁ		DATA: 2023-06-26
SPRAWDZIŁ		NR RYS:

DOP13220-2 - 1szt.  
DOP13220-2s

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): 132  
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

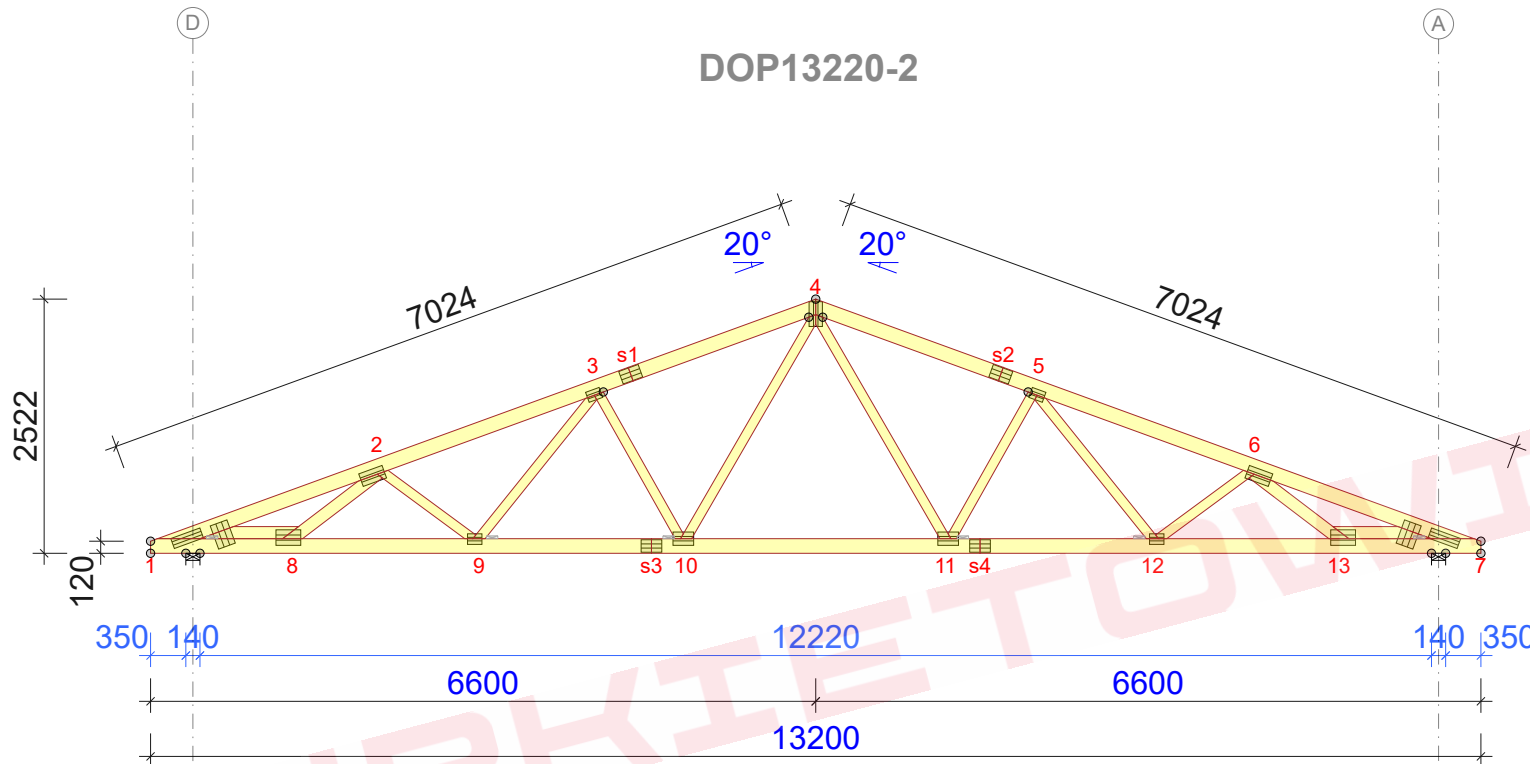
### REAKCJE PODPOROWE (N) (SGN)

WĘZEL nr	KIER.	KO S/D MAX	KO S MAX	KO K MAX	KO K MIN	KO CH MAX	P-SZER mm
1	POZ.	0	0	-2208	-	0	
1	PION.	8663	15424	16240	1066	10630	97
7	PION.	8663	15424	16240	1066	10630	97

### MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

WĘZEL nr	PION.	POZ.	KO NR
10-11	21,2	2,6	1002:2 (Wfin)
s1-4	16,5	3,8	1002:2 (Wfin)
7	-1,7	5,4	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 %
1-4	145	C24	500	87
4-7	145	C24	500	87
1-7	145	C24	W węzłach	75
1-8	120	C24	975	35
7-13	120	C24	975	35
2-8	120	C24	Brak	18
2-9	95	C24	Brak	11
3-9	95	C24	Brak	12
3-10	95	C24	Brak	50
4-10	95	C24	Brak	28
4-11	95	C24	Brak	28
5-11	95	C24	Brak	50
5-12	95	C24	Brak	12
6-12	95	C24	Brak	11
6-13	120	C24	Brak	18

ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG.				
WĘZEL nr	PLYTKA TYP	SZER. mm	DŁUG. mm	CSI %
1:1	GNA20	105	307	65
1:2	T150	176	245	65
2	GNA20	132	246	45
3	GNA20	105	143	55
4	GNA20	132	246	79
5	GNA20	105	143	55
6	GNA20	132	246	45
7:1	GNA20	105	307	65
7:2	T150	176	245	65
8	GNA20	154	246	43
9	GNA20	105	143	50
10	GNA20	132	205	74
11	GNA20	132	205	74
12	GNA20	105	143	50
13	GNA20	154	246	43

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG.				
WĘZEL nr	PLYTKA TYP	SZER. mm	DŁUG. mm	CSI %
s1	GNA20	132	205	77
s2	GNA20	132	205	77
s3	T150	124	205	78
s4	T150	124	205	78

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

TYTUŁ RYSUNKU	Wiązar DOP13220-2	
PROJEKTOWAŁ		SKALA: 1:75
OPRACOWAŁ		DATA: 2023-06-26
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): 132  
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

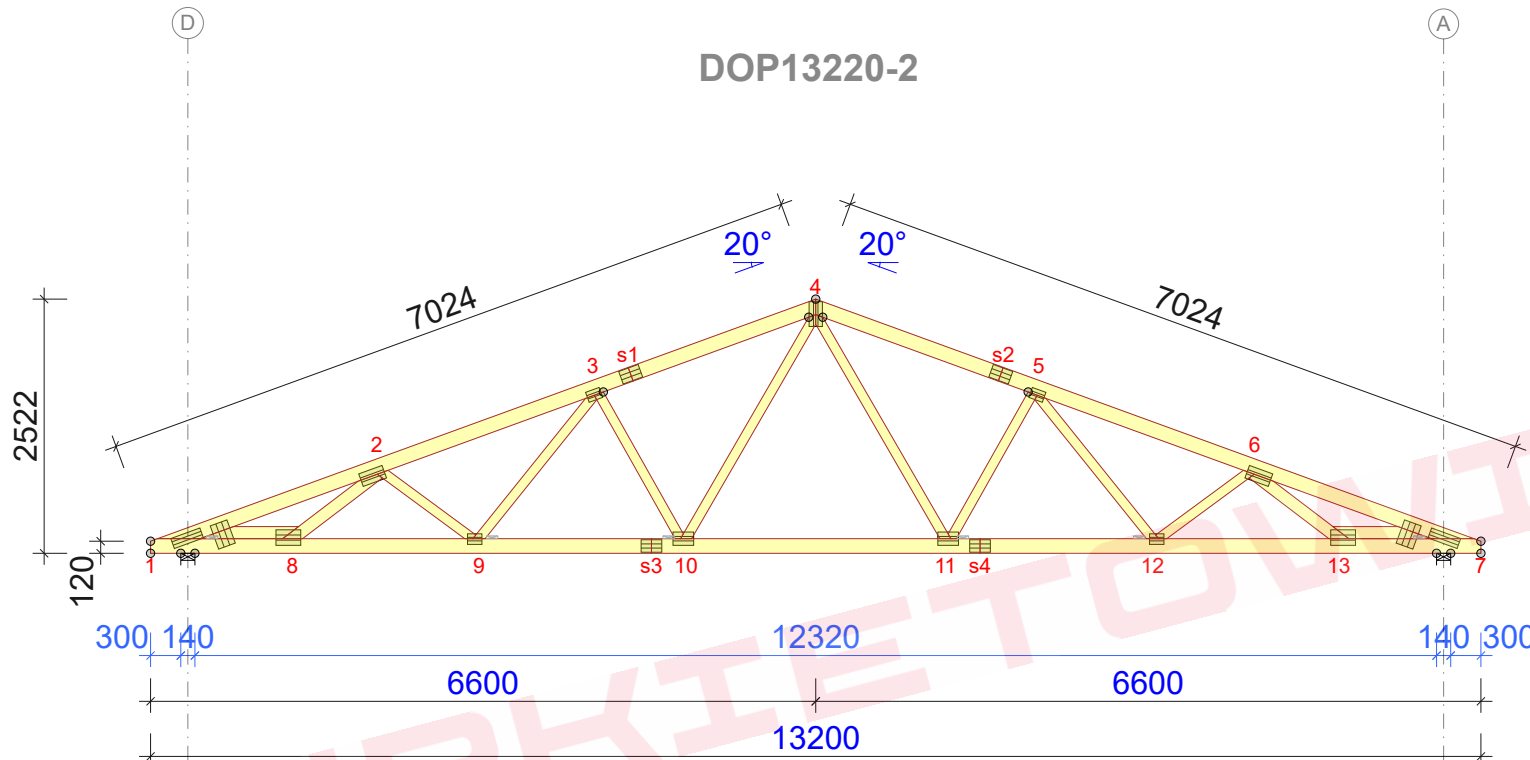
### REAKCJE PODPOROWE (N) (SGN)

WĘZEL nr	KIER.	KO S/D MAX	KO S MAX	KO K MAX	KO K MIN	KO CH MAX	P-SZER mm
1	POZ.	0	0	-2208	-	0	
1	PION.	8663	15424	16264	1019	10630	97
7	PION.	8663	15424	16264	1019	10630	97

### MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

WĘZEL nr	PION.	POZ.	KO NR
10-11	21,8	2,7	1002:2 (Wfin)
s1-4	17,1	3,9	1002:2 (Wfin)
7	-1,7	5,6	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 %
1-4	145	C24	500	89
4-7	145	C24	500	89
1-7	145	C24	W węzłach	76
1-8	120	C24	975	32
7-13	120	C24	975	32
2-8	120	C24	Brak	15
2-9	95	C24	Brak	12
3-9	95	C24	Brak	13
3-10	95	C24	Brak	51
4-10	95	C24	Brak	29
4-11	95	C24	Brak	29
5-11	95	C24	Brak	51
5-12	95	C24	Brak	13
6-12	95	C24	Brak	12
6-13	120	C24	Brak	15

ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG.				
WĘZEL nr	PLYTKA TYP	SZER. mm	DŁUG. mm	CSI %
1:1	GNA20	105	307	75
1:2	T150	176	245	60
2	GNA20	132	246	45
3	GNA20	105	143	57
4	GNA20	132	246	81
5	GNA20	105	143	57
6	GNA20	132	246	45
7:1	GNA20	105	307	75
7:2	T150	176	245	59
8	GNA20	154	246	38
9	GNA20	105	143	54
10	GNA20	132	205	75
11	GNA20	132	205	75
12	GNA20	105	143	54
13	GNA20	154	246	37

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG.				
WĘZEL nr	PLYTKA TYP	SZER. mm	DŁUG. mm	CSI %
s1	GNA20	132	205	78
s2	GNA20	132	205	78
s3	T150	124	205	79
s4	T150	124	205	79

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

TYTUŁ RYSUNKU	Wiązar DOP13220-2	
PROJEKTOWAŁ		SKALA: 1:75
OPRACOWAŁ		DATA: 2023-06-26
SPRAWDZIŁ		NR RYS:

DOP13220-2 - 1szt.  
DOP13220-2u

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): 132  
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

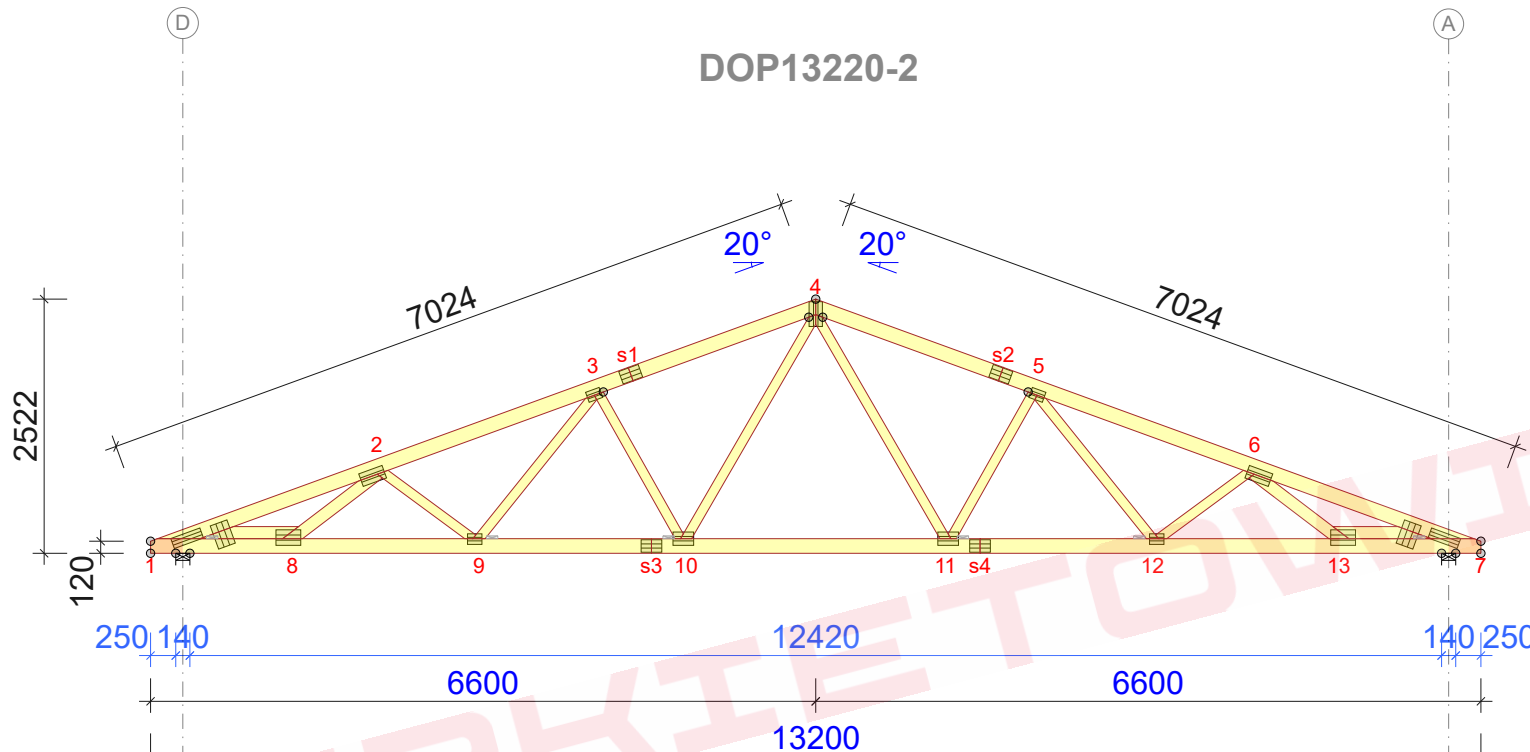
#### REAKCJE PODPOROWE (N) (SGN)

WĘZEL nr	KIER.	KO S/D MAX	KO S MAX	KO K MAX	KO K MIN	KO CH MAX	P-SZER mm
1	POZ.	0	0	-2206	-	0	
1	PION.	8663	15424	16289	972	10630	97
7	PION.	8663	15424	16289	972	10630	97

#### MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

WĘZEL nr	PION.	POZ.	KO NR
10-11	22,4	2,8	1002:2 (Wfin)
s1-4	17,8	4,1	1002:2 (Wfin)
7	-1,7	5,8	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 %
1-4	145	C24	500	91
4-7	145	C24	500	91
1-7	145	C24	W węzłach	76
1-8	120	C24	975	30
7-13	120	C24	975	30
2-8	120	C24	Brak	13
2-9	95	C24	Brak	14
3-9	95	C24	Brak	13
3-10	95	C24	Brak	29
4-10	95	C24	Brak	29
4-11	95	C24	Brak	52
5-11	95	C24	Brak	13
5-12	95	C24	Brak	14
6-12	95	C24	Brak	13
6-13	120	C24	Brak	13

ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG.				
WĘZEL nr	PLYTKA TYP	SZER. mm	DŁUG. mm	CSI %
1:1	GNA20	105	307	84
1:2	T150	176	245	53
2	GNA20	132	246	45
3	GNA20	105	143	59
4	GNA20	132	246	83
5	GNA20	105	143	59
6	GNA20	132	246	45
7:1	GNA20	105	307	85
7:2	T150	176	245	53
8	GNA20	154	246	36
9	GNA20	105	143	58
10	GNA20	132	205	76
11	GNA20	132	205	77
12	GNA20	105	143	58
13	GNA20	154	246	36

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG.				
WĘZEL nr	PLYTKA TYP	SZER. mm	DŁUG. mm	CSI %
s1	GNA20	132	205	79
s2	GNA20	132	205	79
s3	T150	124	205	81
s4	T150	124	205	81

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

	NAZWA OBIEKTU	
	ADRES OBIEKTU	
TYTUŁ RYSUNKU	Wiązar DOP13220-2	
PROJEKTOWAŁ		SKALA: 1:75
OPRACOWAŁ		DATA: 2023-06-26
SPRAWDZIŁ		NR RYS: