

#### 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): 142  
ROZSTAW WIAZARÓW (mm): 970  
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.	8647	15233	15997	1520	10605	95
8	POZ.	0	0	-2926	-	0	
8	PION.	8647	15215	15979	1520	10587	95

#### MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

WEZŁ nr	PION.	POZ.	KO NR
10-11	11,2	1	1002:2 (Wfin)
s2-4	6,7	-0,1	1002:2 (Wfin)
13	0,3	2,3	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	54
4-7	145	C24	500	54
1-7	145	C24	W węzłach	65
1-8	145	C24	968	11
7-13	145	C24	968	11
2-8	145	C24	Brak	83
2-9	95	C24	Brak	12
3-9	95	C24	Brak	25
3-10	95	C24	Brak	35
4-10	95	C24	Brak	15
4-11	95	C24	Brak	15
5-11	95	C24	Brak	35
5-12	95	C24	Brak	25
6-12	95	C24	Brak	12
6-13	145	C24	Brak	83

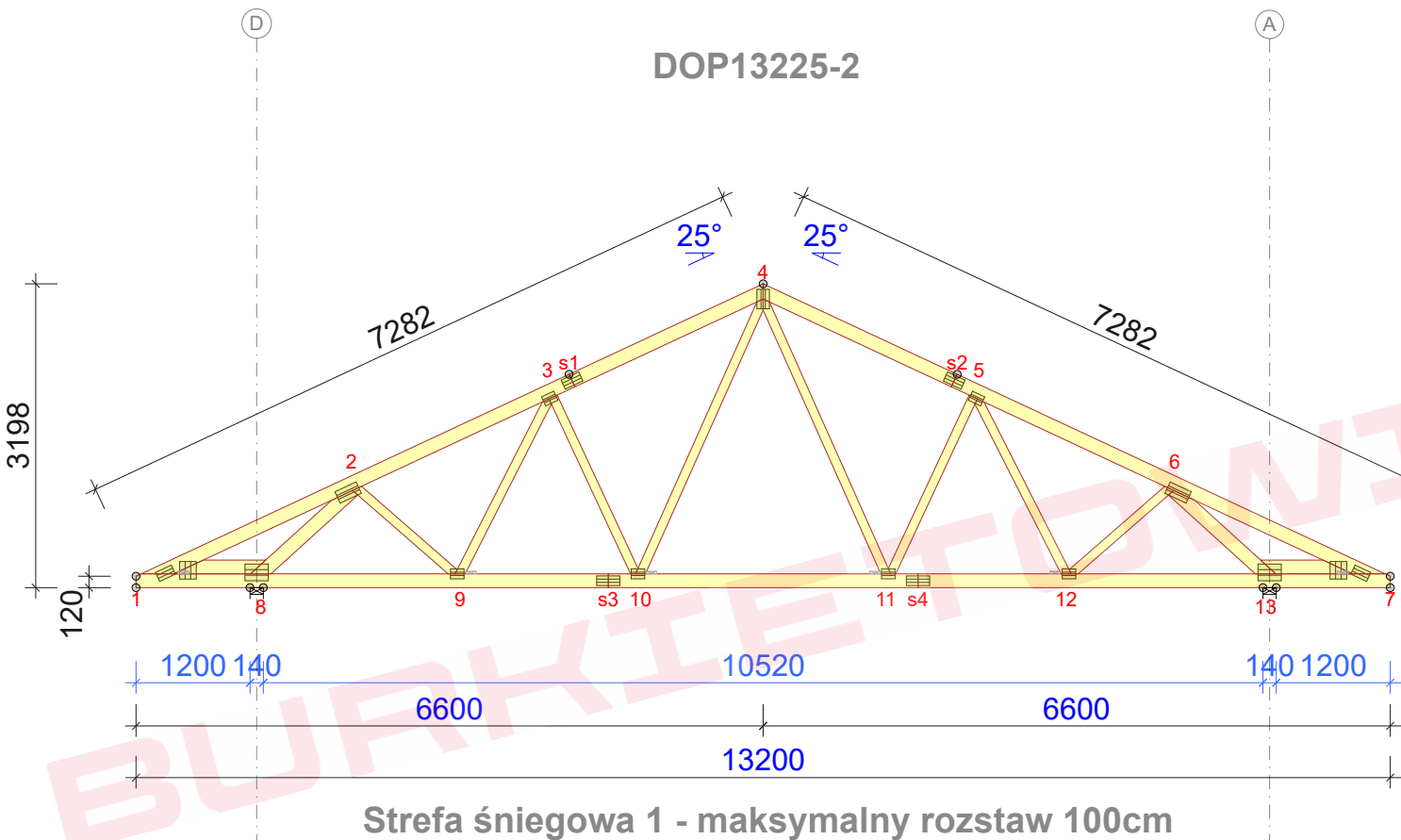
ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG.				
WEZŁ nr	PLYTKA TYP	SZER. mm	DLUG. mm	CSI %
1:1	GNA20	105	184	39
1:2	T150	176	185	36
2	GNA20	132	246	86
3	GNA20	105	143	50
4	GNA20	132	205	56
5	GNA20	105	143	50
6	GNA20	132	246	86
7:1	GNA20	105	184	39
7:2	T150	176	185	36
8	T150	176	245	62
9	GNA20	105	143	61
10	GNA20	105	143	76
11	GNA20	105	143	76
12	GNA20	105	143	61
13	T150	176	245	62

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG.				
WEZŁ nr	PLYTKA TYP	SZER. mm	DLUG. mm	CSI %
s1	GNA20	105	205	63
s2	GNA20	105	205	63
s3	T150	102	245	63
s4	T150	102	245	63

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

	NAZWA OBIEKTU		
	ADRES OBIEKTU		
TYTUŁ RYSUNKU	Wiązar DOP13225		
PROJEKTOWAŁ			SKALA: 1:75
OPRACOWAŁ			DATA: 2023-03-24
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. OBLICZEN

#### USTAWIENIA OGÓLNE

GRUBOŚĆ TARCICY (mm): 45  
CIĘŻAR WIAZARA (kg/warstwę): 142  
ROZSTAW WIAZARÓW (mm): 970  
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 OBLICZEN  
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.	8647	15233	15983	1474	10605	95
8	POZ.	0	0	-2926	-	0	
8	PION.	8647	15195	15945	1474	10567	95

#### MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

WĘZEL nr	PION.	POZ.	KO NR
10-11	11,1	1,1	1002:2 (Wfin)
s1-4	6,5	2,2	1002:2 (Wfin)
13	0,1	2,3	1002:2 (Wfin)

UGIĘCIA W INNYCH PUNKTACH - ZOBACZ WYDRUKI OBLICZEN

TARCICA				
WIAZAR-OD - DO	GRUBOŚĆ 45 mm WYSOKOŚĆ mm	KLASA	STĘŻENIE mm/szt.	CSI %
1-4	145	C24	500	55
4-7	145	C24	500	55
1-7	145	C24	W węzłach	65
1-8	145	C24	968	9
7-13	145	C24	968	9
2-8	145	C24	Brak	80
2-9	95	C24	Brak	11
3-9	95	C24	Brak	20
3-10	95	C24	Brak	37
4-10	95	C24	Brak	16
4-11	95	C24	Brak	16
5-11	95	C24	Brak	37
5-12	95	C24	Brak	20
6-12	95	C24	Brak	11
6-13	145	C24	Brak	80

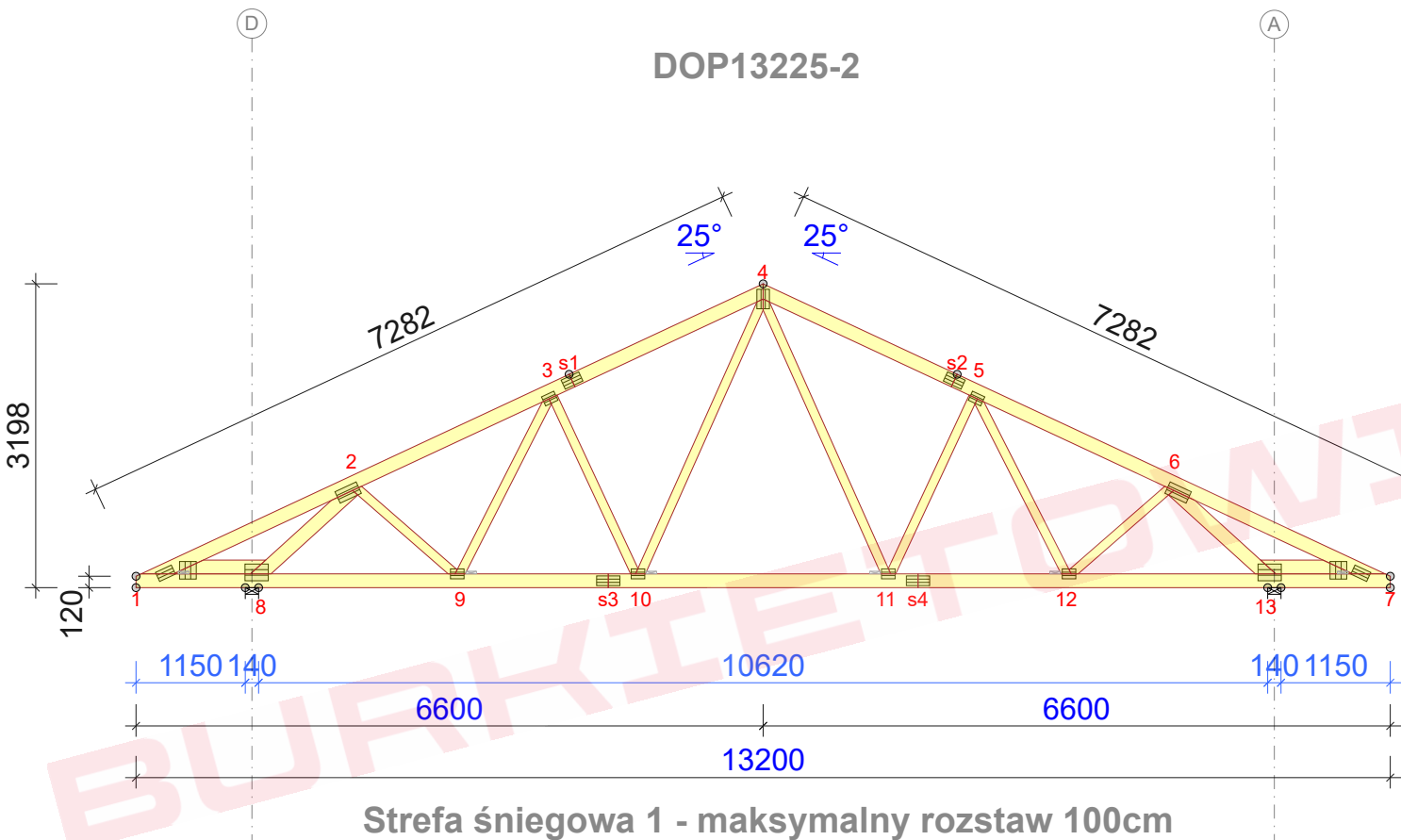
ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG.				
WĘZEL nr	PLYTKA TYP	SZER. mm	DLUG. mm	CSI %
1:1	GNA20	105	184	39
1:2	T150	176	185	36
2	GNA20	132	246	84
3	GNA20	105	143	50
4	GNA20	132	205	57
5	GNA20	105	143	50
6	GNA20	132	246	84
7:1	GNA20	105	184	39
7:2	T150	176	185	36
8	T150	176	245	58
9	GNA20	105	143	58
10	GNA20	105	143	76
11	GNA20	105	143	76
12	GNA20	105	143	58
13	T150	176	245	58

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG.				
WĘZEL nr	PLYTKA TYP	SZER. mm	DLUG. mm	CSI %
s1	GNA20	105	205	64
s2	GNA20	105	205	64
s3	T150	102	245	64
s4	T150	102	245	64

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

	NAZWA OBIEKTU		
	ADRES OBIEKTU		
TYTUŁ RYSUNKU	Wiązar DOP13225		
PROJEKTOWAŁ			SKALA: 1:75
OPRACOWAŁ			DATA: 2023-03-24
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): 142  
ROZSTAW WIAZARÓW (mm): 970  
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)

WEZŁ nr	KIER.	KO S/D MAX	KO S MAX	KO K MAX	KO K MIN	KO CH MAX	P-SZER mm
13	PION.	8647	15233	15969	1428	10605	95
8	POZ.	0	0	-2926	-	0	
8	PION.	8647	15174	15911	1428	10547	94

#### MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

WEZŁ nr	PION.	POZ.	KO NR
10-11	11,4	1,1	1002:2 (Wfin)
s2-4	6,8	0	1002:2 (Wfin)
13	0,4	2,4	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	56
4-7	145	C24	500	56
1-7	145	C24	W węzłach	66
1-8	145	C24	968	14
7-13	145	C24	968	14
2-8	145	C24	Brak	77
2-9	95	C24	Brak	11
3-9	95	C24	Brak	17
3-10	95	C24	Brak	39
4-10	95	C24	Brak	16
4-11	95	C24	Brak	16
5-11	95	C24	Brak	39
5-12	95	C24	Brak	17
6-12	95	C24	Brak	11
6-13	145	C24	Brak	77

ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG.				
WEZŁ nr	PLYTKA TYP	SZER. mm	DLUG. mm	CSI %
1:1	GNA20	105	184	39
1:2	T150	176	185	36
2	GNA20	132	246	81
3	GNA20	105	143	50
4	GNA20	132	205	58
5	GNA20	105	143	50
6	GNA20	132	246	81
7:1	GNA20	105	184	39
7:2	T150	176	185	36
8	T150	176	245	54
9	GNA20	105	143	55
10	GNA20	105	143	75
11	GNA20	105	143	75
12	GNA20	105	143	55
13	T150	176	245	54

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG.				
WEZŁ nr	PLYTKA TYP	SZER. mm	DLUG. mm	CSI %
s1	GNA20	105	205	65
s2	GNA20	105	205	65
s3	T150	102	245	65
s4	T150	102	245	65

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

	NAZWA OBIEKTU		
	ADRES OBIEKTU		
TYTUŁ RYSUNKU	Wiązar DOP13225		
PROJEKTOWAŁ			SKALA: 1:75
OPRACOWAŁ			DATA: 2023-03-24
SPRAWDZIŁ			NR RYS:

DOP13225 - 1szt.  
DOP13225d

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.  
OBLICZEN

#### USTAWIENIA OGÓLNE

GRUBOŚĆ TARCICY (mm): 45  
CIĘŻAR WIAZARA (kg/warstwę): 142  
ROZSTAW WIAZARÓW (mm): 970  
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 OBLICZEN  
DODANO CIĘŻAR WŁASNY

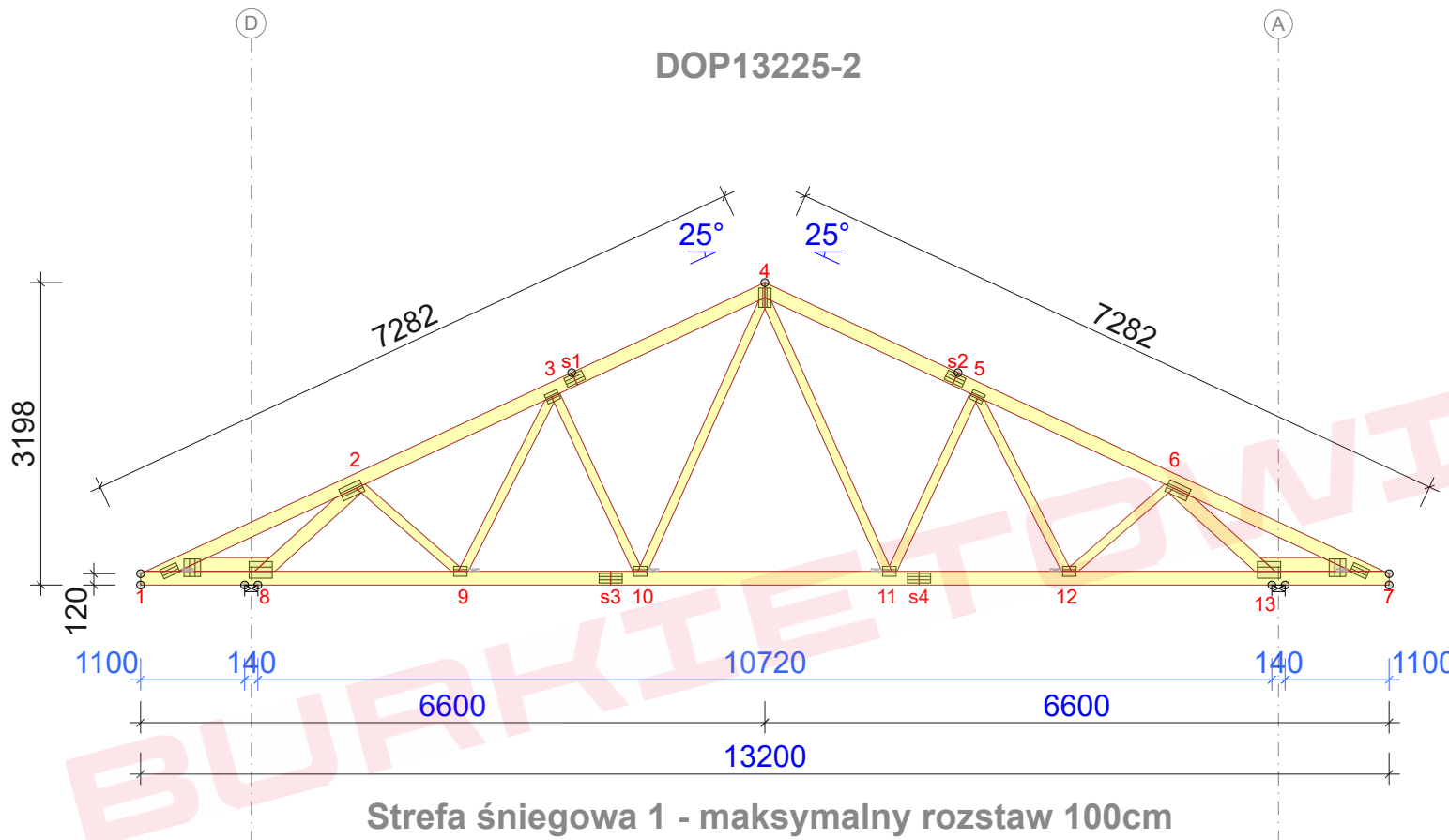
#### REAKCJE PODPOROWE (N) (SGN)

WĘZEL nr	KIER.	KO S/D MAX	KO S MAX	KO K MAX	KO K MIN	KO CH MAX	P-SZER mm
13	PION.	8647	15233	15956	1383	10605	95
8	POZ.	0	0	-2926	-	0	
8	PION.	8647	15233	15956	1383	10605	95

#### MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

WĘZEL nr	PION.	POZ.	KO NR
10-11	11,6	1,2	1002:2 (Wfin)
s2-4	7	0	1002:2 (Wfin)
13	0,5	2,4	1002:2 (Wfin)

UGIĘCIA W INNYCH PUNKTACH - ZOBACZ WYDRUKI OBLICZEN



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	57
4-7	145	C24	500	57
1-7	145	C24	W węzłach	66
1-8	145	C24	968	18
7-13	145	C24	968	18
2-8	145	C24	Brak	74
2-9	95	C24	Brak	10
3-9	95	C24	Brak	14
3-10	95	C24	Brak	41
4-10	95	C24	Brak	16
4-11	95	C24	Brak	16
5-11	95	C24	Brak	41
5-12	95	C24	Brak	14
6-12	95	C24	Brak	10
6-13	145	C24	Brak	74

ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG.				
WĘZEL nr	PLYTKA TYP	SZER. mm	DŁUG. mm	CSI %
1:1	GNA20	105	184	39
1:2	T150	176	185	36
2	GNA20	132	246	77
3	GNA20	105	143	50
4	GNA20	132	205	59
5	GNA20	105	143	50
6	GNA20	132	246	77
7:1	GNA20	105	184	39
7:2	T150	176	185	36
8	T150	176	245	83
9	GNA20	105	143	51
10	GNA20	105	143	75
11	GNA20	105	143	75
12	GNA20	105	143	51
13	T150	176	245	83

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG.				
WĘZEL nr	PLYTKA TYP	SZER. mm	DŁUG. mm	CSI %
s1	GNA20	105	205	66
s2	GNA20	105	205	66
s3	T150	102	245	65
s4	T150	102	245	65

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

	NAZWA OBIEKTU	
	ADRES OBIEKTU	
TYTUŁ RYSUNKU	Wiazar DOP13225	
PROJEKTOWAŁ		SKALA: 1:75
OPRACOWAŁ		DATA: 2023-03-24
SPRAWDZIŁ		NR RYS:

DOP13225 - 1szt.  
DOP13225e

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. OBLICZEN

#### USTAWIENIA OGÓLNE

GRUBOŚĆ TARCICY (mm): 45  
CIĘŻAR WIAZARA (kg/warstwę): 142  
ROZSTAW WIAZARÓW (mm): 970  
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 OBLICZEN  
DODANO CIĘŻAR WŁASNY

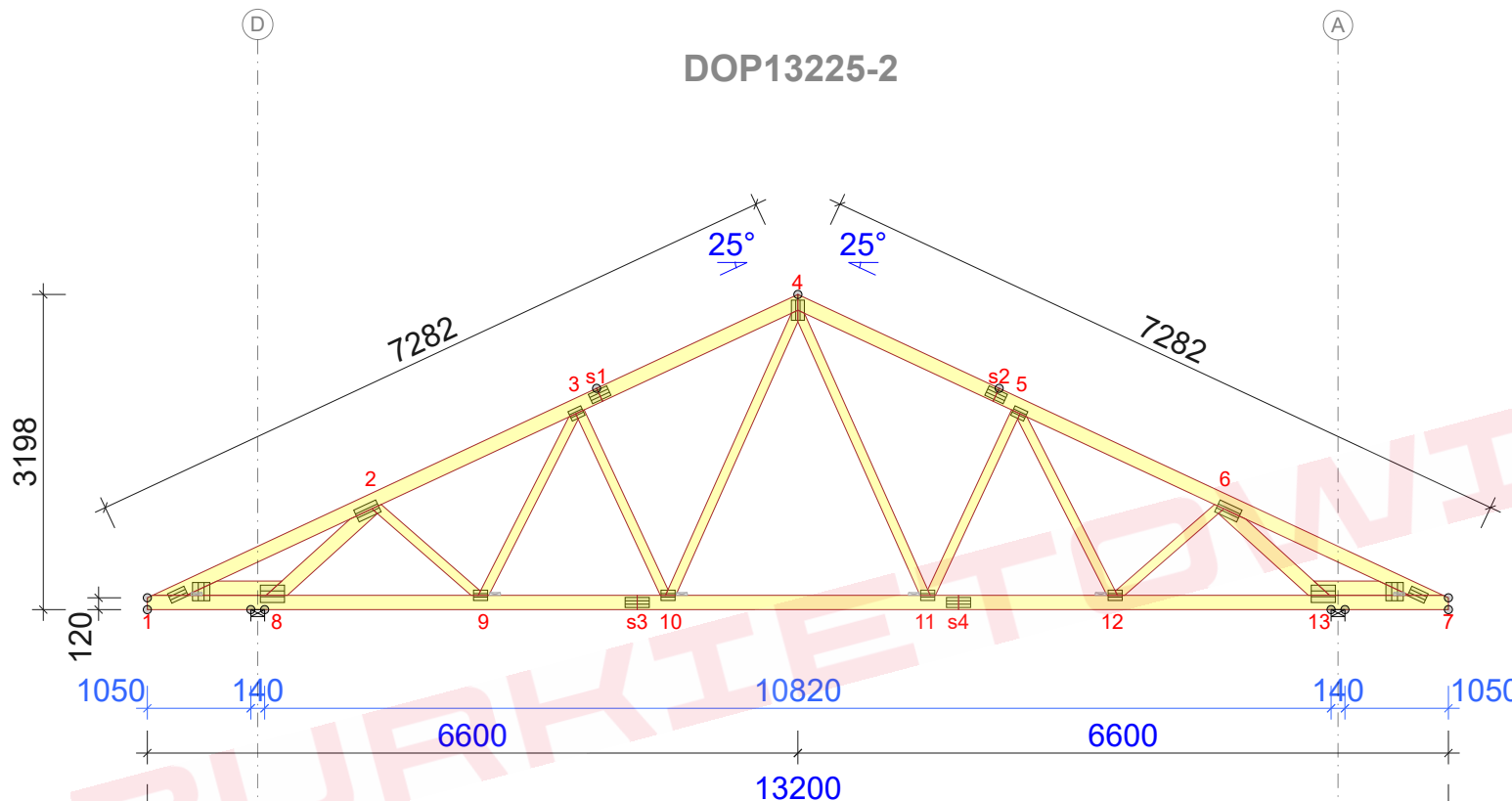
#### REAKCJE PODPOROWE (N) (SGN)

WĘZEL nr	KIER.	KO S/D MAX	KO S MAX	KO K MAX	KO K MIN	KO CH MAX	P-SZER mm
13	PION.	8647	15233	15961	1337	10605	95
8	POZ.	0	0	-2926	-	0	
8	PION.	8647	15233	15961	1337	10605	95

#### MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

WĘZEL nr	PION.	POZ.	KO NR
10-11	11,9	1,2	1002:2 (Wfin)
s2-4	7,2	0	1002:2 (Wfin)
13	0,8	2,5	1002:2 (Wfin)

UGIĘCIA W INNYCH PUNKTACH - ZOBACZ WYDRUKI OBLICZEN



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	58
4-7	145	C24	500	58
1-7	145	C24	W węzłach	66
1-8	145	C24	968	24
7-13	145	C24	968	24
2-8	145	C24	Brak	70
2-9	95	C24	Brak	9
3-9	95	C24	Brak	11
3-10	95	C24	Brak	43
4-10	95	C24	Brak	16
4-11	95	C24	Brak	16
5-11	95	C24	Brak	43
5-12	95	C24	Brak	11
6-12	95	C24	Brak	9
6-13	145	C24	Brak	70

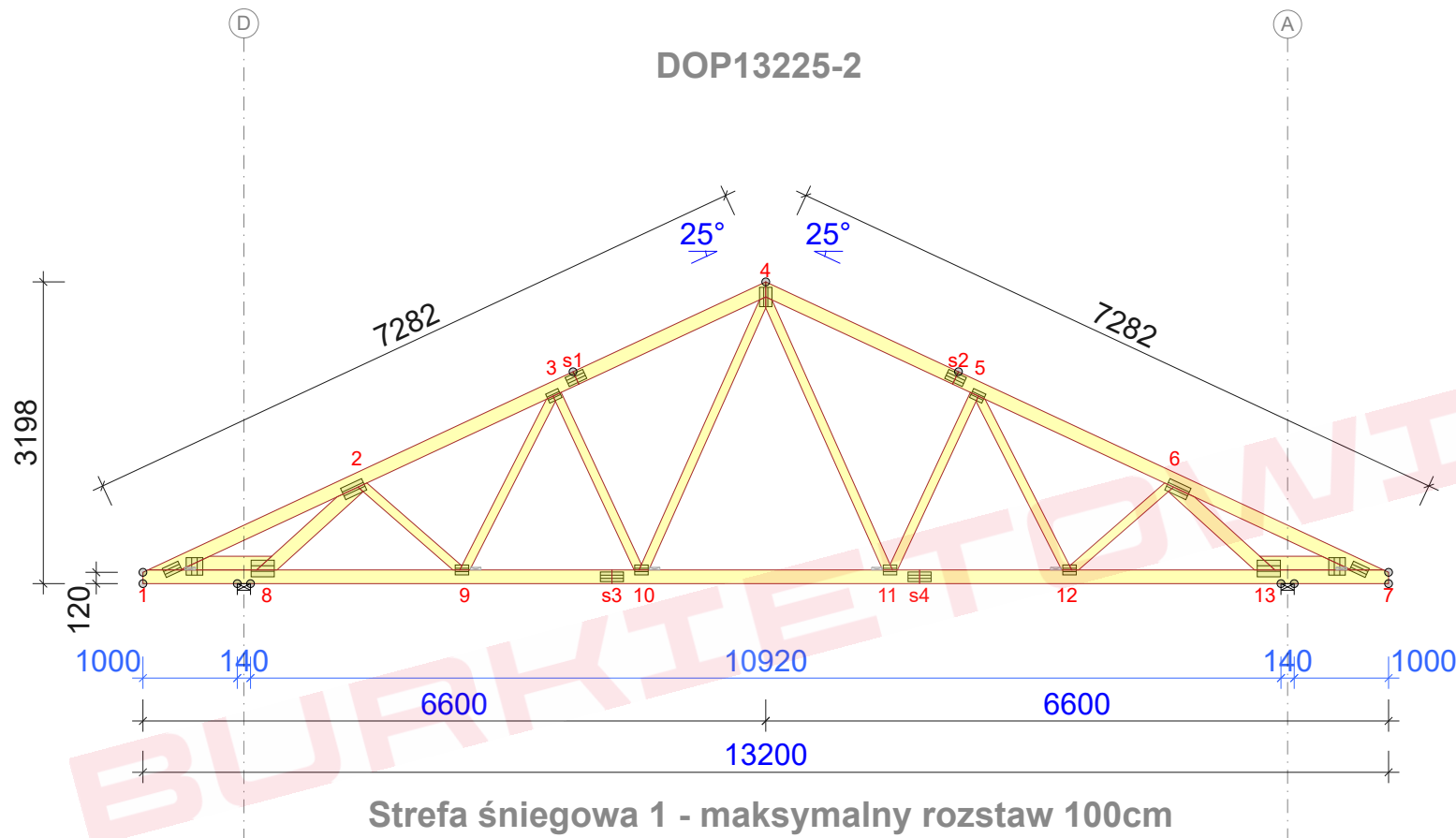
ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG.				
WĘZEL nr	PLYTKA TYP	SZER. mm	DLUG. mm	CSI %
1:1	GNA20	105	184	39
1:2	T150	176	185	36
2	GNA20	132	246	73
3	GNA20	105	143	50
4	GNA20	132	205	60
5	GNA20	105	143	50
6	GNA20	132	246	73
7:1	GNA20	105	184	39
7:2	T150	176	185	36
8	T150	176	245	86
9	GNA20	105	143	49
10	GNA20	105	143	75
11	GNA20	105	143	75
12	GNA20	105	143	49
13	T150	176	245	86

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG.				
WĘZEL nr	PLYTKA TYP	SZER. mm	DLUG. mm	CSI %
s1	GNA20	105	205	67
s2	GNA20	105	205	67
s3	T150	102	245	66
s4	T150	102	245	66

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

	NAZWA OBIEKTU	
	ADRES OBIEKTU	
TYTUŁ RYSUNKU	Wiazar DOP13225	
PROJEKTOWAŁ		SKALA: 1:75
OPRACOWAŁ		DATA: 2023-03-24
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): 142  
ROZSTAW WIAZARÓW (mm): 970  
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
13	PION.	8647	15233	15986	1291	10605	95
8	POZ.	0	0	-2926	-	0	
8	PION.	8647	15233	15986	1291	10605	95

#### MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

WĘZEL nr	PION.	POZ.	KO NR
10-11	12,2	1,3	1002:2 (Wfin)
s2-4	7,5	0,1	1002:2 (Wfin)
13	0,8	2,5	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	59
4-7	145	C24	500	59
1-7	145	C24	W węzłach	67
1-8	145	C24	968	70
7-13	145	C24	968	70
2-8	145	C24	Brak	66
2-9	95	C24	Brak	9
3-9	95	C24	Brak	8
3-10	95	C24	Brak	45
4-10	95	C24	Brak	17
4-11	95	C24	Brak	17
5-11	95	C24	Brak	45
5-12	95	C24	Brak	8
6-12	95	C24	Brak	9
6-13	145	C24	Brak	66

ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG.				
WĘZEL nr	PLYTKA TYP	SZER. mm	DŁUG. mm	CSI %
1:1	GNA20	105	184	39
1:2	T150	176	185	36
2	GNA20	132	246	69
3	GNA20	105	143	50
4	GNA20	132	205	61
5	GNA20	105	143	50
6	GNA20	132	246	69
7:1	GNA20	105	184	39
7:2	T150	176	185	36
8	T150	176	245	83
9	GNA20	105	143	49
10	GNA20	105	143	75
11	GNA20	105	143	75
12	GNA20	105	143	49
13	T150	176	245	83

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG.				
WĘZEL nr	PLYTKA TYP	SZER. mm	DŁUG. mm	CSI %
s1	GNA20	105	205	68
s2	GNA20	105	205	68
s3	T150	102	245	67
s4	T150	102	245	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 DOP13225	
PROJEKTOWAŁ		SKALA: 1:75
OPRACOWAŁ		DATA: 2023-03-24
SPRAWDZIŁ		NR RYS:

DOP13225 - 1szt.  
DOP13225g

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): 142  
ROZSTAW WIAZARÓW (mm): 970  
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

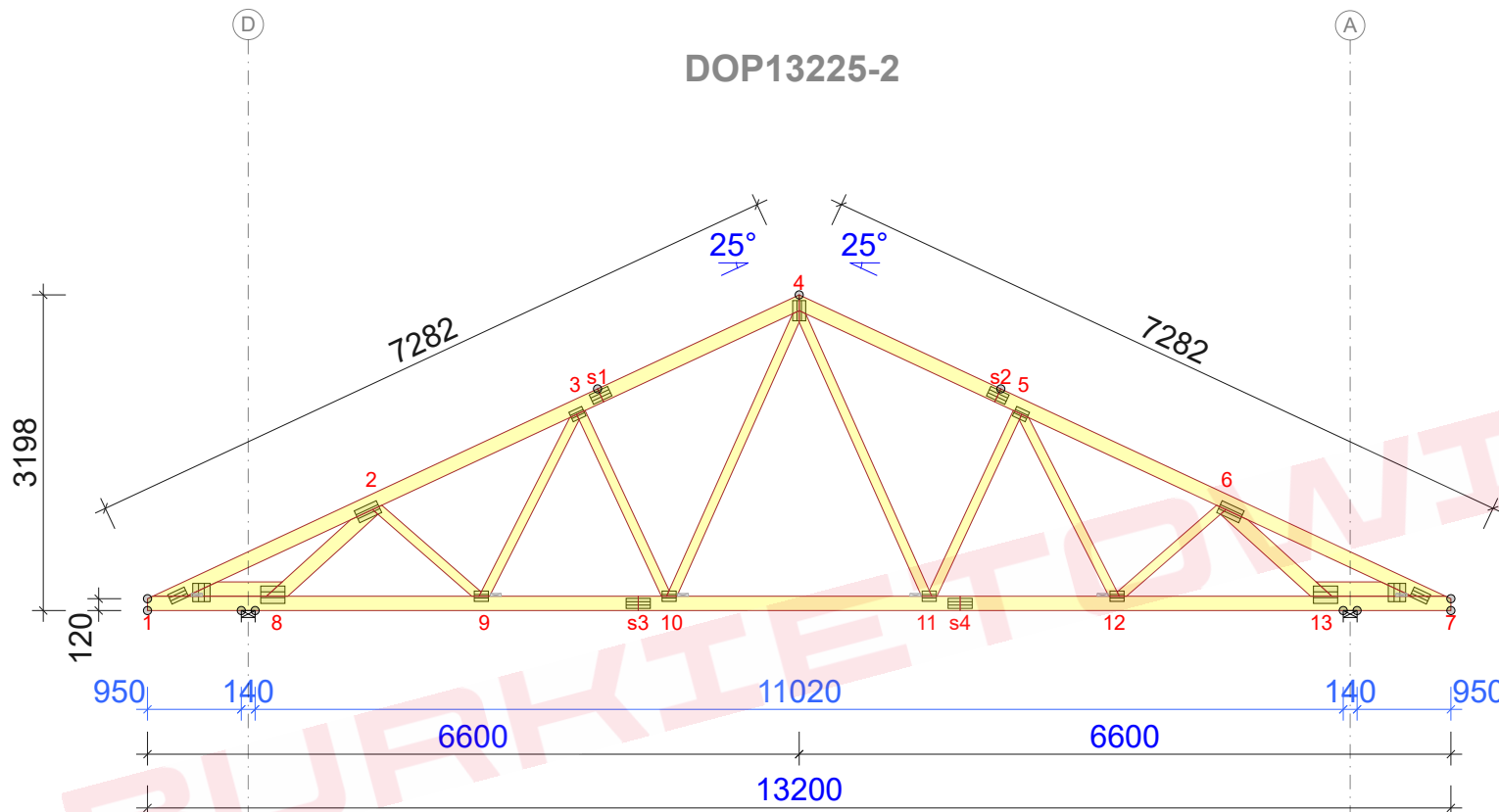
#### REAKCJE PODPOROWE (N) (SGN)

WĘZEL nr	KIER.	KO S/D MAX	KO S MAX	KO K MAX	KO K MIN	KO CH MAX	P-SZER mm
13	PION.	8647	15233	16012	1246	10605	95
8	POZ.	0	0	-2926	-	0	
8	PION.	8647	15233	16012	1246	10605	95

#### MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

WĘZEL nr	PION.	POZ.	KO NR
10-11	12,5	1,3	1002:2 (Wfin)
s2-4	7,8	0,1	1002:2 (Wfin)
13	1,1	2,6	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	59
4-7	145	C24	500	59
1-7	145	C24	W węzłach	82
1-8	145	C24	968	67
7-13	145	C24	968	67
2-8	145	C24	Brak	61
2-9	95	C24	Brak	8
3-9	95	C24	Brak	7
3-10	95	C24	Brak	47
4-10	95	C24	Brak	17
4-11	95	C24	Brak	17
5-11	95	C24	Brak	47
5-12	95	C24	Brak	7
6-12	95	C24	Brak	9
6-13	145	C24	Brak	61

ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG.				
WĘZEL nr	PLYTKA TYP	SZER. mm	DŁUG. mm	CSI %
1:1	GNA20	105	184	39
1:2	T150	176	185	36
2	GNA20	132	246	65
3	GNA20	105	143	50
4	GNA20	132	205	62
5	GNA20	105	143	50
6	GNA20	132	246	65
7:1	GNA20	105	184	39
7:2	T150	176	185	36
8	T150	176	245	79
9	GNA20	105	143	49
10	GNA20	105	143	75
11	GNA20	105	143	75
12	GNA20	105	143	49
13	T150	176	245	79

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	T150	102	245	68
s4	T150	102	245	68

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

	NAZWA OBIEKTU		
	ADRES OBIEKTU		
TYTUŁ RYSUNKU	Wiązar DOP13225		
PROJEKTOWAŁ			SKALA: 1:75
OPRACOWAŁ			DATA: 2023-03-24
SPRAWDZIŁ			NR RYS:

DOP13225 - 1szt.  
DOP13225h

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): 142  
ROZSTAW WIAZARÓW (mm): 970  
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

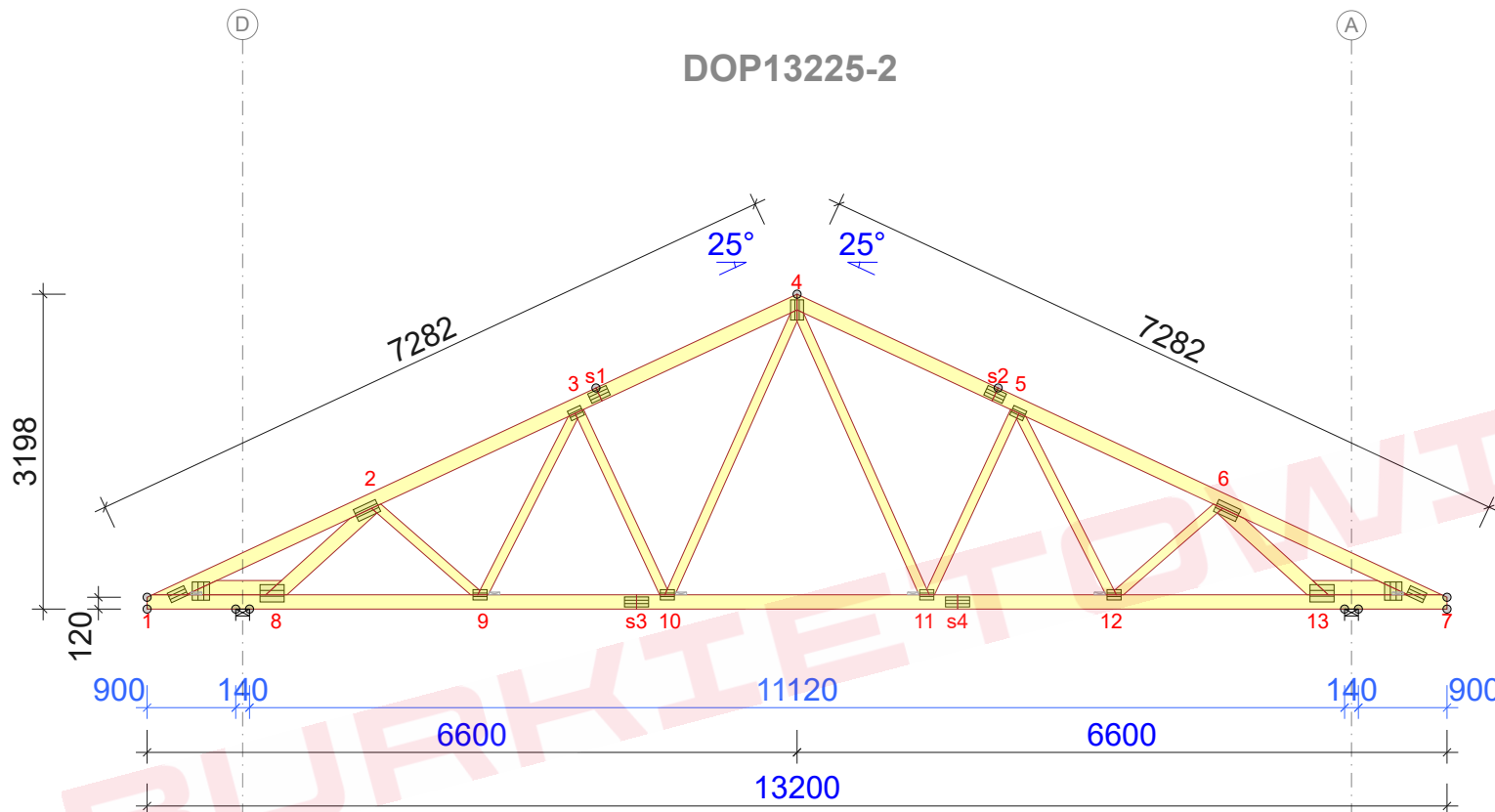
#### REAKCJE PODPOROWE (N) (SGN)

WĘZEL nr	KIER.	KO S/D MAX	KO S MAX	KO K MAX	KO K MIN	KO CH MAX	P-SZER mm
13	PION.	8647	15233	16037	1200	10605	95
8	POZ.	0	0	-2926	-	0	
8	PION.	8647	15233	16037	1200	10605	95

#### MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

WĘZEL nr	PION.	POZ.	KO NR
10-11	12,8	1,3	1002:2 (Wfin)
s2-4	8,1	0,1	1002:2 (Wfin)
13	1,4	2,7	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 %
1-4	145	C24	500	60
4-7	145	C24	500	60
1-7	145	C24	W węzłach	78
1-8	145	C24	968	63
7-13	145	C24	968	63
2-8	145	C24	Brak	57
2-9	95	C24	Brak	8
3-9	95	C24	Brak	5
3-10	95	C24	Brak	49
4-10	95	C24	Brak	17
4-11	95	C24	Brak	17
5-11	95	C24	Brak	49
5-12	95	C24	Brak	5
6-12	95	C24	Brak	8
6-13	145	C24	Brak	57

ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG.				
WĘZEL nr	PLYTKA TYP	SZER. mm	DLUG. mm	CSI %
1:1	GNA20	105	184	39
1:2	T150	176	185	36
2	GNA20	132	246	60
3	GNA20	105	143	50
4	GNA20	132	205	63
5	GNA20	105	143	50
6	GNA20	132	246	60
7:1	GNA20	105	184	39
7:2	T150	176	185	36
8	T150	176	245	73
9	GNA20	105	143	49
10	GNA20	105	143	75
11	GNA20	105	143	75
12	GNA20	105	143	49
13	T150	176	245	73

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG.				
WĘZEL nr	PLYTKA TYP	SZER. mm	DLUG. mm	CSI %
s1	GNA20	105	205	71
s2	GNA20	105	205	71
s3	T150	102	245	70
s4	T150	102	245	69

© 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 DOP13225		
PROJEKTOWAŁ			SKALA: 1:75
OPRACOWAŁ			DATA: 2023-03-24
SPRAWDZIŁ			NR RYS:

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



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):	142
ROZSTAW WIAZARÓW (mm):	970
WSPÓŁCZYNNIK REDYSTYBUCJI OBCIĄŻEŃ:	1
KLASA KONSEKWENCJI:	CC2
KLASA UŻYTKOWANIA:	2 = 65% <= WW < 85%
ZAKRES ZOSTAŁ SPŁATOWANY PRZEZ:	
TECHNICZĄ I AKUZEJENI USTAW STAVEBNI 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 <sup>2</sup>
OBC. WIAŁEM (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 SĄ NA WYDRUKACH OBŁICZEN	
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
13	PION.	8647	15233	16061	1154	10605	95
8	POZ.	0	0	-2926	-	0	
8	PION.	8647	15233	16061	1154	10605	95

WĘZEŁ nr	PION.	POZ.	KO NR
10-11	13,2	1,4	1002:2 (Wfin)
s2-4	8,4	0,2	1002:2 (Wfin)
7	-0,4	2,8	1002:2 (Wfin)
UGIECIA W INNYCH PUNKTACH - ZOBACZ WYDRUKI OBLICZEŃ			

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁACZNIKA: 5 mm

ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG.				
WEZŁ nr	PLYTKA TYP	SZER. mm	DŁUG. mm	CSI %
s1	GNA20	105	205	72
s2	GNA20	105	205	72
s3	T150	102	245	71
s4	T150	102	245	70

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

	NAZWA OBIEKTU		
	ADRES OBIEKTU		
TYTUŁ RYSUNKU	Wiązar DOP13225		
PROJEKTOWAŁ			SKALA: 1:75
OPRACOWAŁ			DATA: 2023-03-24
SPRAWDZIŁ			NR RYS:

DOP13225 - 1szt.  
DOP13225j

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): 142  
ROZSTAW WIAZARÓW (mm): 970  
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

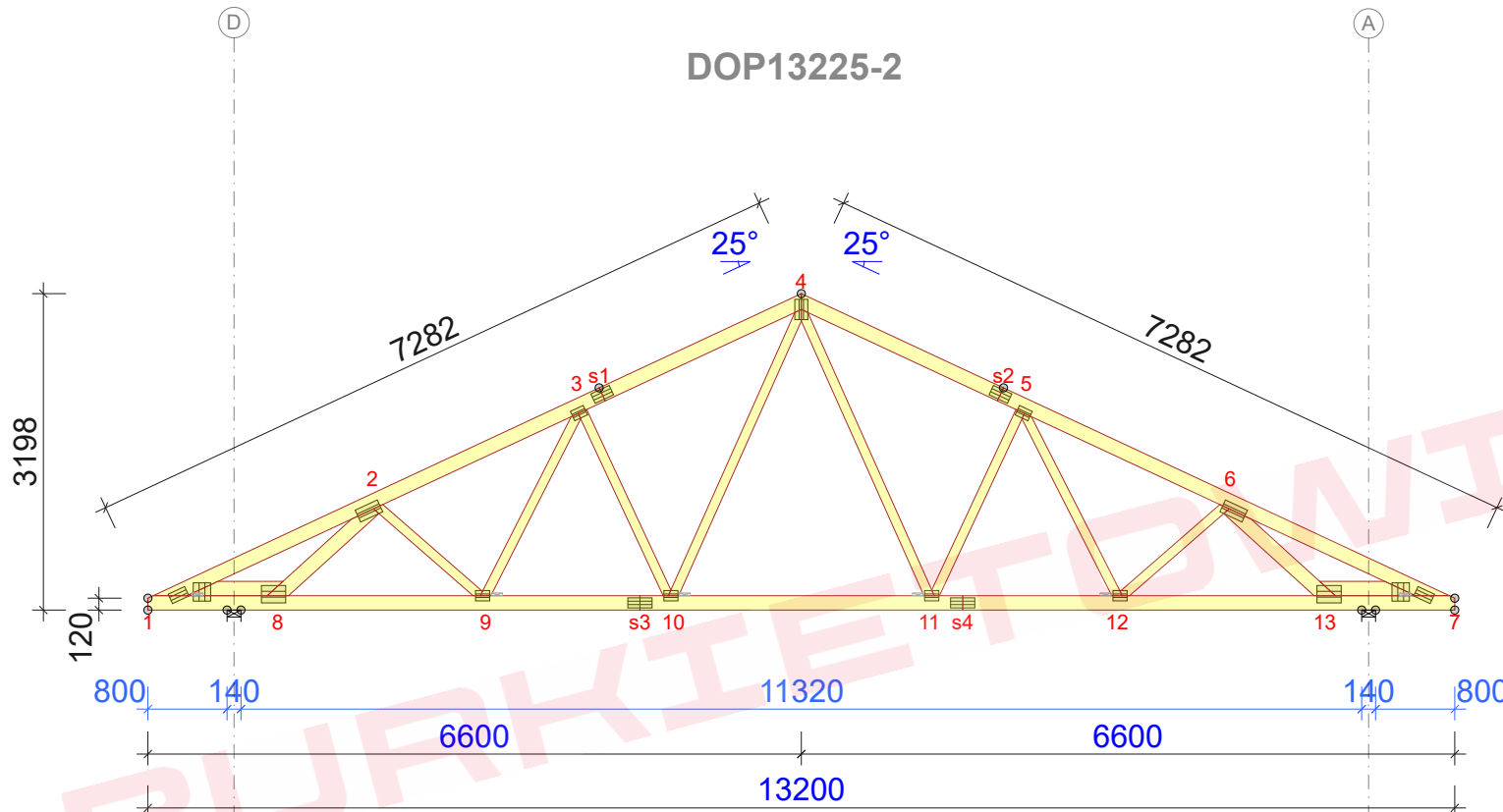
#### REAKCJE PODPOROWE (N) (SGN)

WĘZEL nr	KIER.	KO S/D MAX	KO S MAX	KO K MAX	KO K MIN	KO CH MAX	P-SZER mm
13	PION.	8647	15233	16086	1109	10605	95
8	POZ.	0	0	-2926	-	0	
8	PION.	8647	15233	16086	1109	10605	95

#### MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

WĘZEL nr	PION.	POZ.	KO NR
10-11	13,5	1,4	1002:2 (Wfin)
s2-4	8,7	0,2	1002:2 (Wfin)
7	-0,4	2,9	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	61
4-7	145	C24	500	61
1-7	145	C24	W węzłach	78
1-8	145	C24	968	66
7-13	145	C24	968	66
2-8	145	C24	Brak	48
2-9	95	C24	Brak	7
3-9	95	C24	Brak	5
3-10	95	C24	Brak	53
4-10	95	C24	Brak	18
4-11	95	C24	Brak	18
5-11	95	C24	Brak	53
5-12	95	C24	Brak	5
6-12	95	C24	Brak	7
6-13	145	C24	Brak	48

ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG.				
WĘZEL nr	PLYTKA TYP	SZER. mm	DLUG. mm	CSI %
1:1	GNA20	105	184	39
1:2	T150	176	185	42
2	GNA20	132	246	58
3	GNA20	105	143	50
4	GNA20	132	205	65
5	GNA20	105	143	50
6	GNA20	132	246	58
7:1	GNA20	105	184	39
7:2	T150	176	185	41
8	T150	176	245	78
9	GNA20	105	143	49
10	GNA20	105	143	75
11	GNA20	105	143	75
12	GNA20	105	143	49
13	T150	176	245	78

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG.				
WĘZEL nr	PLYTKA TYP	SZER. mm	DLUG. mm	CSI %
s1	GNA20	105	205	73
s2	GNA20	105	205	73
s3	T150	102	245	72
s4	T150	102	245	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 DOP13225		
PROJEKTOWAŁ			SKALA: 1:75
OPRACOWAŁ			DATA: 2023-03-24
SPRAWDZIŁ			NR RYS:

DOP13225 - 1szt.  
DOP13225K

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): 142  
ROZSTAW WIAZARÓW (mm): 970  
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

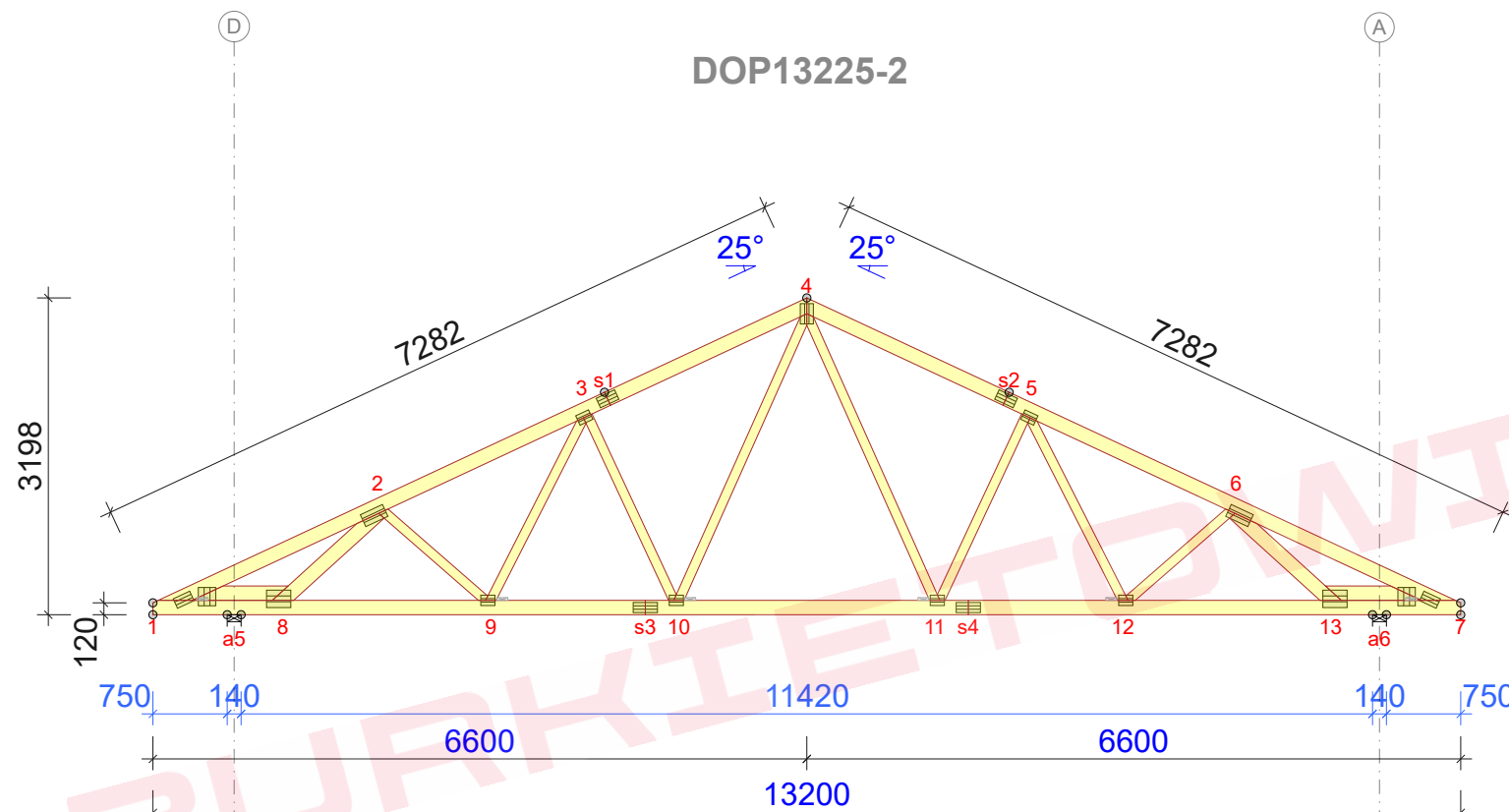
### REAKCJE PODPOROWE (N) (SGN)

WĘZEL nr	KIER.	KO S/D MAX	KO S MAX	KO K MAX	KO K MIN	KO CH MAX	P-SZER mm
a5	POZ.	0	0	-2926	-	0	
a5	PION.	8647	15233	16111	1063	10605	95
a6	PION.	8647	15233	16111	1063	10605	95

### MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

WĘZEL nr	PION.	POZ.	KO NR
10-11	13,8	1,5	1002:2 (Wfin)
s2-4	9,1	0,2	1002:2 (Wfin)
7	-0,4	3	1002:2 (Wfin)

UGIĘCIA W INNYCH PUNKTACH - ZOBACZ WYDRUKI OBLICZEŃ



Strefa śniegowa 1 - maksymalny rozstaw 100cm

TARCICA					ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG.					ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG.				
WIAZAR-OD - DO	GRUBOŚĆ 45 mm WYSOKOŚĆ mm	KLASA	STĘŻENIE mm/szt.	CSI %	WĘZEL nr	PLYTKA TYP	SZER. mm	DŁUG. mm	CSI %	WĘZEL nr	PLYTKA TYP	SZER. mm	DŁUG. mm	CSI %
1-4	145	C24	500	61	1:1	GNA20	105	184	39	s1	GNA20	105	205	75
4-7	145	C24	500	61	1:2	T150	176	185	49	s2	GNA20	105	205	75
1-7	145	C24	W węzłach	74	2	GNA20	132	246	58	s3	T150	102	245	73
1-8	145	C24	968	59	3	GNA20	105	143	50	s4	T150	102	245	71
7-13	145	C24	968	59	4	GNA20	132	205	66					
2-8	145	C24	Brak	44	5	GNA20	105	143	50					
2-9	95	C24	Brak	7	6	GNA20	132	246	58					
3-9	95	C24	Brak	6	7:1	GNA20	105	184	39					
3-10	95	C24	Brak	55	7:2	T150	176	185	49					
4-10	95	C24	Brak	18	8	T150	176	245	70					
4-11	95	C24	Brak	18	9	GNA20	105	143	49					
5-11	95	C24	Brak	55	10	GNA20	105	143	75					
5-12	95	C24	Brak	6	11	GNA20	105	143	75					
6-12	95	C24	Brak	7	12	GNA20	105	143	49					
6-13	145	C24	Brak	44	13	T150	176	245	70					

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

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

TYTUŁ RYSUNKU	Wiązar DOP13225	
PROJEKTOWAŁ		SKALA: 1:75
OPRACOWAŁ		DATA: 2023-03-24
SPRAWDZIŁ		NR RYS: 1

WERSJA: 2023.1c (3ef9445)

CZAS: 08:45

Plik: DOP13225

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



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):	142
ROZSTAW WIAZARÓW (mm):	970
WSPÓŁCZYNNIK REDYSTRYBUCJI OBCIĄŻEN:	1
KLASA KONSEKWENCJI:	CC2
KLASA UŻYTKOWANIA:	2 = 65% <= WW < 85%
ZAKŁAD ZOSTAŁ SKONTROLOWANY PRZEZ:	
TECHNICZNY A ZKUSEBNI USTAV STAVEBNI PRAHA s.p.	
CERTYFIKAT PRODUKTU: 1020 - CPR - 1020-CPR-070037637	
STĘŻENIA: ZOBACZ TABELĘ TARCICY	

STREFA ŚNIEGOWA:	1
OBC. ŚNIEGIEM (Sk, 161 m n.p.m.):	700 N/m <sup>2</sup>
OBC. WIATRIEM (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 SĄ NA WYDRUKACH OBciążEN	
DODANO CIĘŻAR WŁASNY	

WEZŁ nr	KIER.	KO S/D MAX	KO Ś MAX	KO K MAX	KO K MIN	KO CH MAX	P-SZER mm
a4	POZ.	0	0	-2926	-	0	
a4	PION.	8647	15233	16135	1017	10605	95
a7	PION.	8647	15233	16135	1017	10605	95

WĘZEŁ nr	PION.	POZ.	KO NR
10-11	14,2	1,5	1002:2 (Wfin)
s2-4	9,4	0,3	1002:2 (Wfin)
7	-0,4	3,1	1002:2 (Wfin)

UGIECIA W INNYCH PUNKTACH - ZOBACZ WYDRUKI OBLICZEN

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁACZNIKA: 5 mm

© 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 DOP13225	
PROJEKTOWAŁ		SKALA: 1:75
OPRACOWAŁ		DATA: 2023-03-24
SPRAWDZIŁ		NR RYS:



ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG.				
WĘZŁ nr	PLYTKA TYP	SZER. mm	DŁUG. mm	CSI %
s1	GNA20	105	205	77
s2	GNA20	105	205	77
s3	T150	102	245	76
s4	T150	102	245	74

	NAZWA OBIEKTU	
	ADRES OBIEKTU	
TYTUŁ RYSUNKU	Wiązar DOP13225	
PROJEKTOWAŁ		SKALA: 1:75
OPRACOWAŁ		DATA: 2023-03-24
SPRAWDZIŁ		NR RYS:

Plik: DOP13225

WĘZEŁ nr	PION.	POZ.	KO NR
10-11	14,5	1,6	1002:2 (Wfin)
s2-4	9,7	0,3	1002:2 (Wfin)
7	-0,4	3,2	1002:2 (Wfin)
UGIECIA W INNYCH PUNKTACH - ZOBACZ WYDRUKI OBLICZEŃ			

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



TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁACZNIKA: 5 mm

MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)			
WĘZŁ nr	PION.	POZ.	KO NR
10-11	14,8	1,7	1002:2 (Wfin)
s2-4	10	0,4	1002:2 (Wfin)
7	-0,4	3,4	1002:2 (Wfin)
UGIĘCIA W INNYCH PUNKTACH - ZOBACZ WYDRUKI OBLICZEŃ			

	NAZWA OBIEKTU		
	ADRES OBIEKTU		
TYTUŁ RYSUNKU	Wiązar DOP13225		
PROJEKTOWAŁ			SKALA: 1:75
OPRACOWAŁ			DATA: 2023-03-24
SPRAWDZIŁ			NR RYS:

DOP13225 - 1szt.  
DOP13225o

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.  
OBLICZEN

#### USTAWIENIA OGÓLNE

GRUBOŚĆ TARCICY (mm): 45  
CIĘŻAR WIAZARA (kg/warstwę): 142  
ROZSTAW WIAZARÓW (mm): 970  
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 OBLICZEN  
DODANO CIĘŻAR WŁASNY

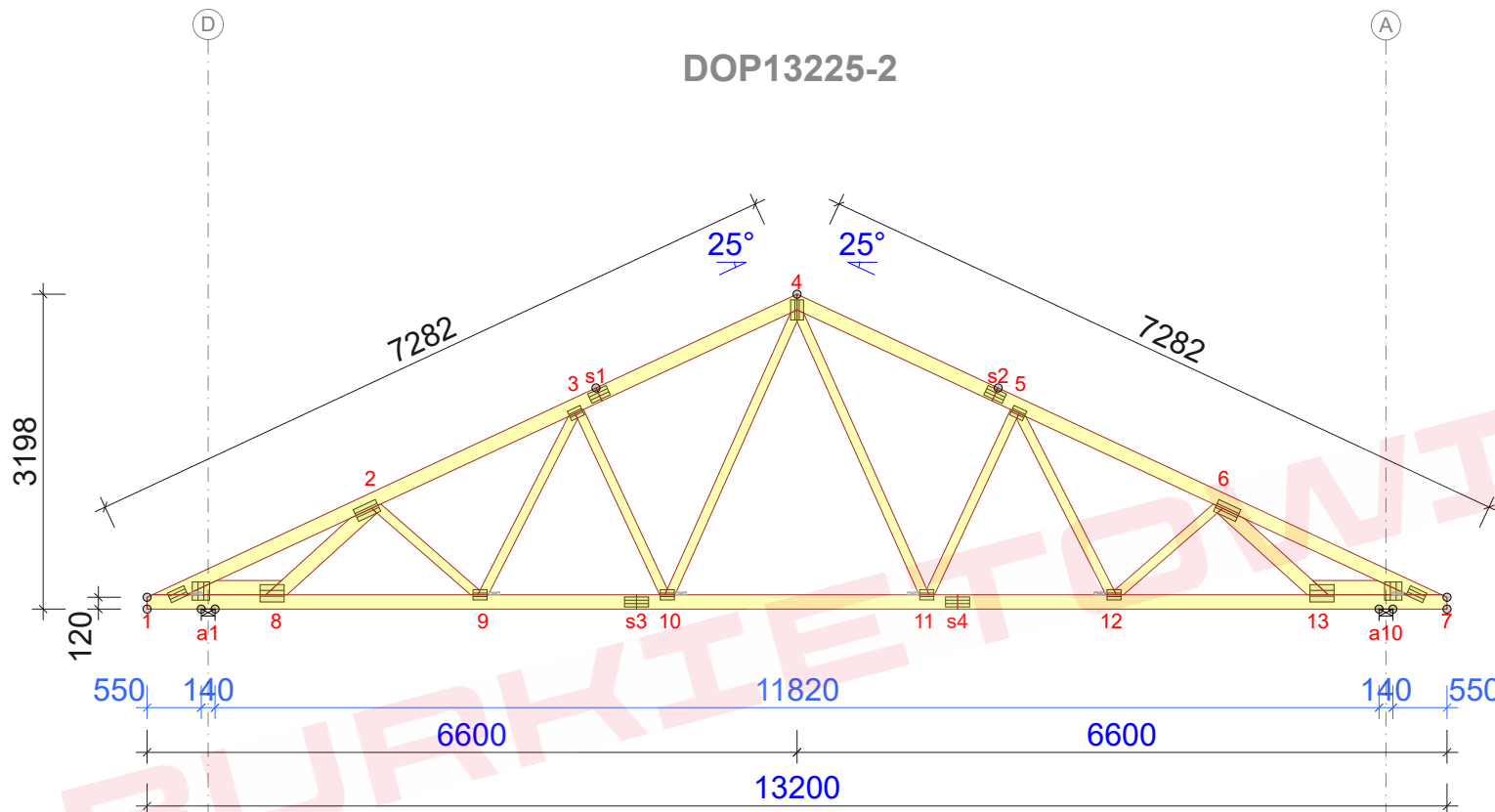
#### REAKCJE PODPOROWE (N) (SGN)

WEZŁ	KIER.	KO S/D	KO S	KO K	KO K	KO CH	P-SZER
nr		MAX	MAX	MAX	MIN	MAX	mm
a1	POZ.	0	0	-2926	-	0	
a1	PION.	8647	15233	16207	880	10605	95
a10	PION.	8647	15233	16207	880	10605	95

#### MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

WEZŁ	PION.	POZ.	KO NR
nr			
10-11	15,3	1,7	1002:2 (Wfin)
s2-4	10,4	0,4	1002:2 (Wfin)
7	-0,4	3,5	1002:2 (Wfin)

UGIĘCIA W INNYCH PUNKTACH - ZOBACZ WYDRUKI OBLICZEN



Strefa śniegowa 1 - maksymalny rozstaw 100cm

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	70
1-8	145	C24	968	38
7-13	145	C24	968	38
2-8	145	C24	Brak	30
2-9	95	C24	Brak	7
3-9	95	C24	Brak	8
3-10	95	C24	Brak	62
4-10	95	C24	Brak	20
4-11	95	C24	Brak	20
5-11	95	C24	Brak	62
5-12	95	C24	Brak	8
6-12	95	C24	Brak	7
6-13	145	C24	Brak	30

ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG.				
WEZŁ nr	PLYTKA TYP	SZER. mm	DŁUG. mm	CSI %
1:1	GNA20	105	184	39
1:2	T150	176	185	79
2	GNA20	132	246	58
3	GNA20	105	143	50
4	GNA20	132	205	73
5	GNA20	105	143	50
6	GNA20	132	246	58
7:1	GNA20	105	184	39
7:2	T150	176	185	79
8	T150	176	245	48
9	GNA20	105	143	49
10	GNA20	105	143	80
11	GNA20	105	143	80
12	GNA20	105	143	49
13	T150	176	245	48

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG.				
WEZŁ nr	PLYTKA TYP	SZER. mm	DŁUG. mm	CSI %
s1	GNA20	105	205	80
s2	GNA20	105	205	80
s3	T150	102	245	78
s4	T150	102	245	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 DOP13225		
PROJEKTOWAŁ			SKALA: 1:75
OPRACOWAŁ			DATA: 2023-03-24
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. OBLICZEN

### USTAWIENIA OGÓLNE

GRUBOŚĆ TARCICY (mm): 45  
CIĘŻAR WIAZARA (kg/warstwę): 142  
ROZSTAW WIAZARÓW (mm): 970  
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 OBLICZEN  
DODANO CIĘŻAR WŁASNY

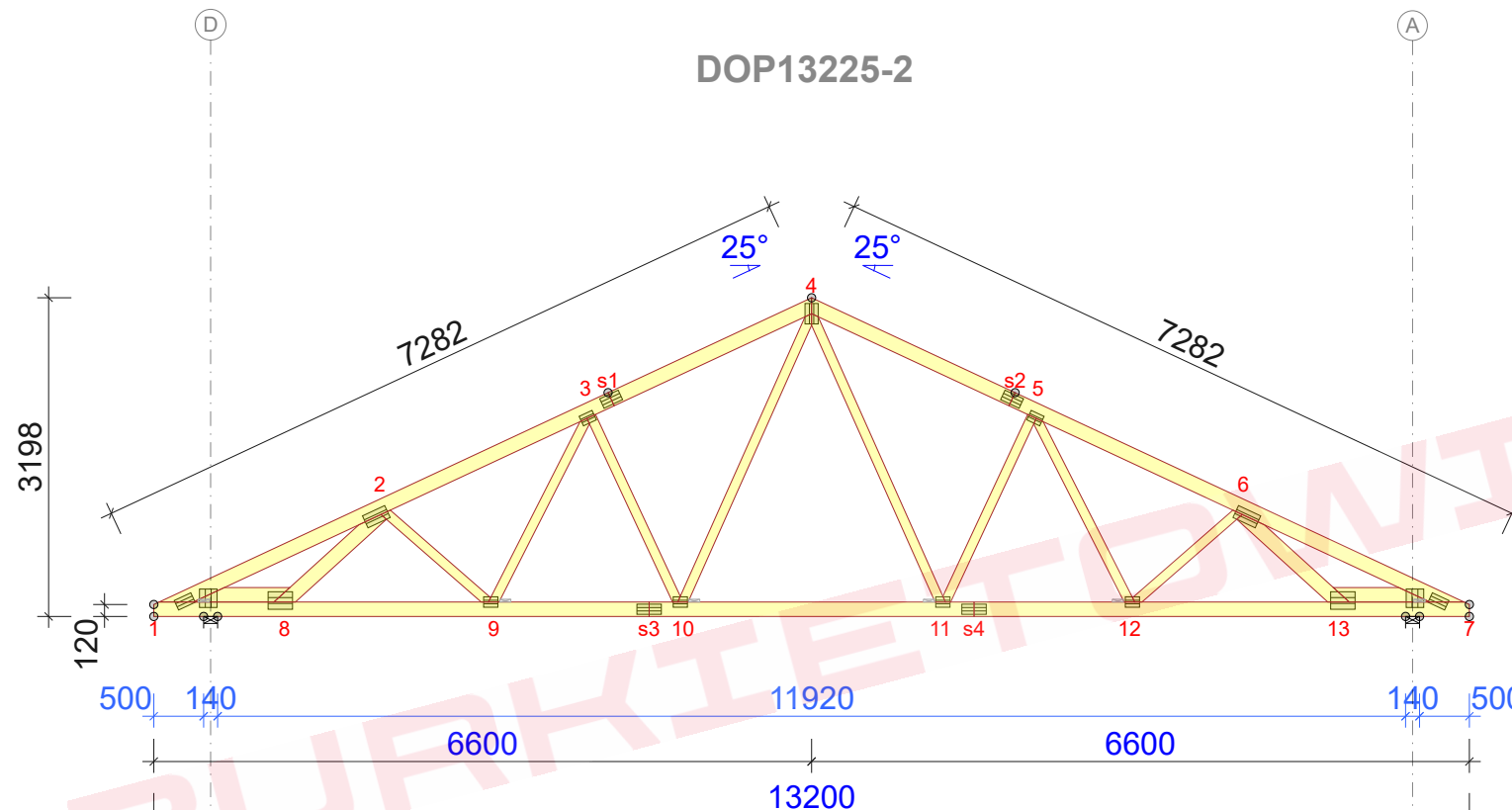
### REAKCJE PODPOROWE (N) (SGN)

WĘZEL nr	KIER.	KO S/D MAX	KO S MAX	KO K MIN	KO K MAX	KO CH MAX	P-SZER mm
1	POZ.	0	0	-2926	-	0	
1	PION.	8647	15233	16231	834	10605	95
7	PION.	8647	15233	16231	834	10605	95

### MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

WĘZEL nr	PION.	POZ.	KO NR
10-11	15,5	1,8	1002:2 (Wfin)
s2-4	10,6	0,5	1002:2 (Wfin)
7	-0,5	3,6	1002:2 (Wfin)

UGIĘCIA W INNYCH PUNKTACH - ZOBACZ WYDRUKI OBLICZEN



Strefa śniegowa 1 - maksymalny rozstaw 100cm

TARCICA					ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG.					ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG.				
WIAZAR-OD - DO	GRUBOŚĆ 45 mm WYSOKOŚĆ mm	KLASA	STĘŻENIE mm/szt.	CSI %	WĘZEL nr	PLYTKA TYP	SZER. mm	DŁUG. mm	CSI %	WĘZEL nr	PLYTKA TYP	SZER. mm	DŁUG. mm	CSI %
1-4	145	C24	500	67	1:1	GNA20	105	184	39	s1	GNA20	105	205	81
4-7	145	C24	500	67	1:2	T150	176	185	85	s2	GNA20	105	205	81
1-7	145	C24	W węzłach	70	2	GNA20	132	246	58	s3	T150	102	245	79
1-8	145	C24	968	34	3	GNA20	105	143	50	s4	T150	102	245	77
7-13	145	C24	968	34	4	GNA20	132	205	75					
2-8	145	C24	Brak	27	5	GNA20	105	143	50					
2-9	95	C24	Brak	9	6	GNA20	132	246	58					
3-9	95	C24	Brak	8	7:1	GNA20	105	184	39					
3-10	95	C24	Brak	64	7:2	T150	176	185	85					
4-10	95	C24	Brak	20	8	T150	176	245	45					
4-11	95	C24	Brak	20	9	GNA20	105	143	49					
5-11	95	C24	Brak	64	10	GNA20	105	143	81					
5-12	95	C24	Brak	8	11	GNA20	105	143	81					
6-12	95	C24	Brak	9	12	GNA20	105	143	49					
6-13	145	C24	Brak	27	13	T150	176	245	44					

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

	NAZWA OBIEKTU	
	ADRES OBIEKTU	
TYTUŁ RYSUNKU	Wiązar DOP13225	
PROJEKTOWAŁ		SKALA: 1:75
OPRACOWAŁ		DATA: 2023-03-24
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): 142  
ROZSTAW WIAZARÓW (mm): 970  
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

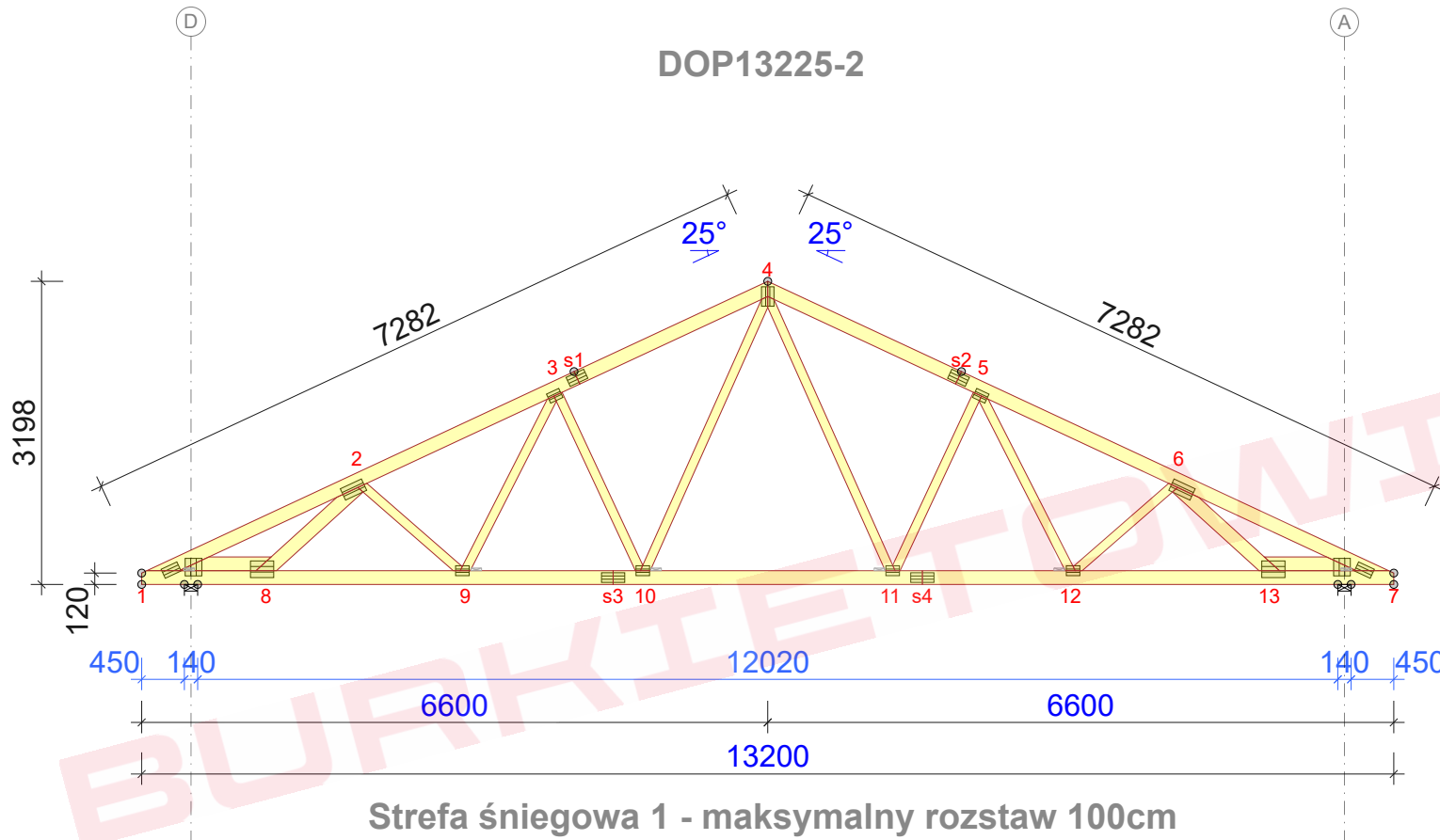
### REAKCJE PODPOROWE (N) (SGN)

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	-2926	-	0	
1	PION.	8647	15233	16255	789	10605	95
7	PION.	8647	15233	16255	789	10605	95

### MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

WĘZEL nr	PION.	POZ.	KO NR
10-11	15,8	1,9	1002:2 (Wfin)
s2-4	10,9	0,5	1002:2 (Wfin)
7	-0,6	3,8	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	69
4-7	145	C24	500	69
1-7	145	C24	W węzłach	71
1-8	145	C24	968	33
7-13	145	C24	968	33
2-8	145	C24	Brak	23
2-9	95	C24	Brak	11
3-9	95	C24	Brak	9
3-10	95	C24	Brak	66
4-10	95	C24	Brak	21
4-11	95	C24	Brak	21
5-11	95	C24	Brak	66
5-12	95	C24	Brak	9
6-12	95	C24	Brak	11
6-13	145	C24	Brak	23

ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG.				
WĘZEL nr	PŁYTKA TYP	SZER. mm	DLUG. mm	CSI %
1:1	GNA20	105	184	39
1:2	T150	176	185	76
2	GNA20	132	246	58
3	GNA20	105	143	50
4	GNA20	132	205	77
5	GNA20	105	143	50
6	GNA20	132	246	58
7:1	GNA20	105	184	39
7:2	T150	176	185	75
8	T150	176	245	42
9	GNA20	105	143	49
10	GNA20	105	143	82
11	GNA20	105	143	82
12	GNA20	105	143	49
13	T150	176	245	42

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG.				
WĘZEL nr	PŁYTKA TYP	SZER. mm	DLUG. mm	CSI %
s1	GNA20	105	205	82
s2	GNA20	105	205	82
s3	T150	102	245	81
s4	T150	102	245	79

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

	NAZWA OBIEKTU		
	ADRES OBIEKTU		
TYTUŁ RYSUNKU	Wiązar DOP13225		
PROJEKTOWAŁ			SKALA: 1:75
OPRACOWAŁ			DATA: 2023-03-24
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): 142  
ROZSTAW WIAZARÓW (mm): 970  
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

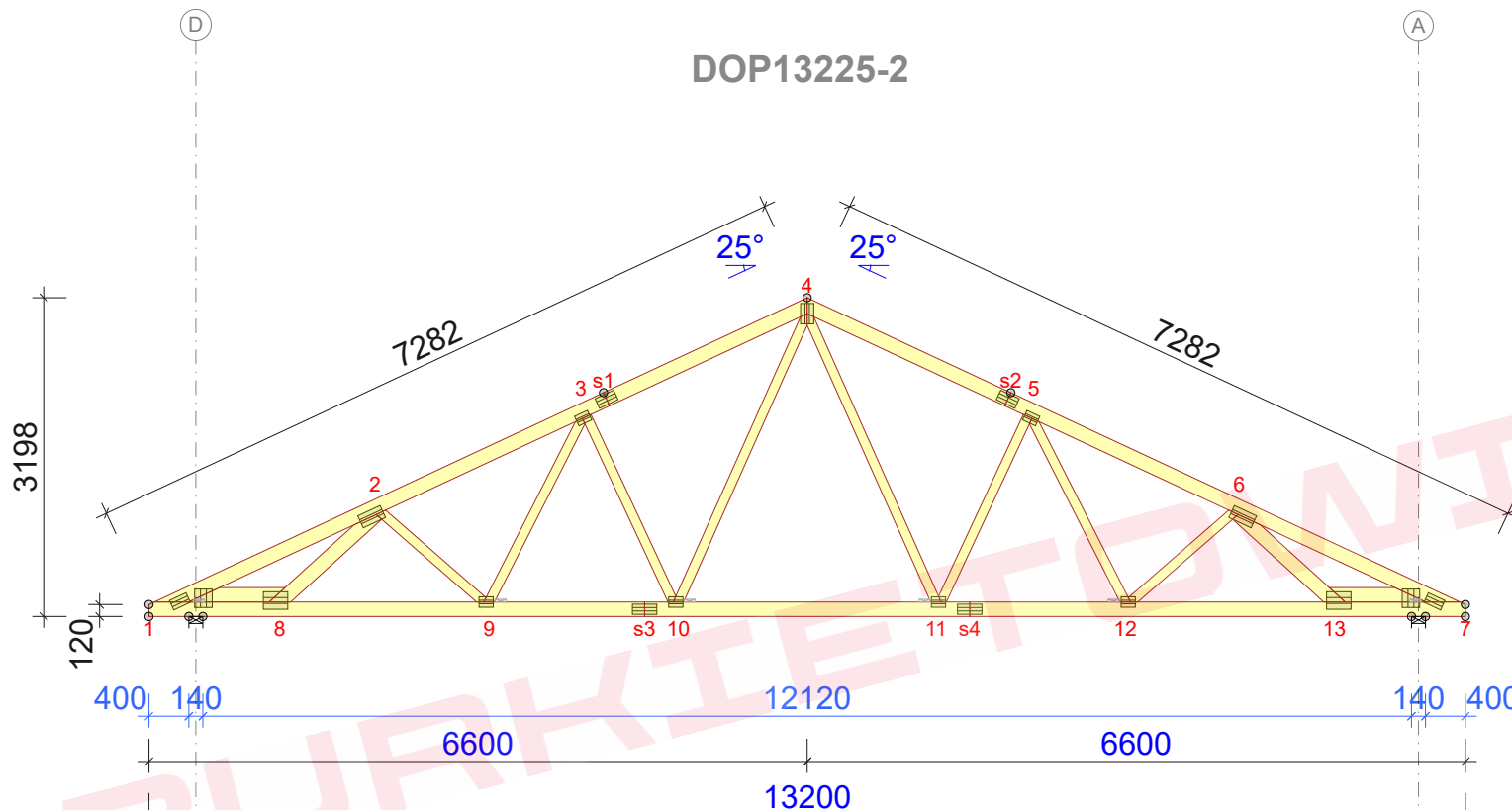
### REAKCJE PODPOROWE (N) (SGN)

WĘZEL nr	KIER.	KO S/D MAX	KO S MAX	KO K MIN	KO K MAX	KO CH MAX	P-SZER mm
1	POZ.	0	0	-2926	-	0	
1	PION.	8647	15233	16278	743	10605	95
7	PION.	8647	15233	16278	743	10605	95

### MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

WĘZEL nr	PION.	POZ.	KO NR
10-11	16,2	1,9	1002:2 (Wfin)
s2-4	11,3	0,6	1002:2 (Wfin)
7	-0,7	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	70
4-7	145	C24	500	70
1-7	145	C24	W węzłach	71
1-8	145	C24	968	31
7-13	145	C24	968	31
2-8	145	C24	Brak	20
2-9	95	C24	Brak	13
3-9	95	C24	Brak	10
3-10	95	C24	Brak	68
4-10	95	C24	Brak	21
4-11	95	C24	Brak	21
5-11	95	C24	Brak	68
5-12	95	C24	Brak	10
6-12	95	C24	Brak	13
6-13	145	C24	Brak	20

ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG.				
WĘZEL nr	PŁYTKA TYP	SZER. mm	DŁUG. mm	CSI %
1:1	GNA20	105	184	46
1:2	T150	176	185	64
2	GNA20	132	246	58
3	GNA20	105	143	50
4	GNA20	132	205	79
5	GNA20	105	143	50
6	GNA20	132	246	58
7:1	GNA20	105	184	47
7:2	T150	176	185	64
8	T150	176	245	39
9	GNA20	105	143	49
10	GNA20	105	143	84
11	GNA20	105	143	84
12	GNA20	105	143	49
13	T150	176	245	39

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG.				
WĘZEL nr	PŁYTKA TYP	SZER. mm	DŁUG. mm	CSI %
s1	GNA20	105	205	83
s2	GNA20	105	205	83
s3	T150	102	245	82
s4	T150	102	245	80

© 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 DOP13225		
PROJEKTOWAŁ			SKALA: 1:75
OPRACOWAŁ			DATA: 2023-03-24
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): 142  
ROZSTAW WIAZARÓW (mm): 970  
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

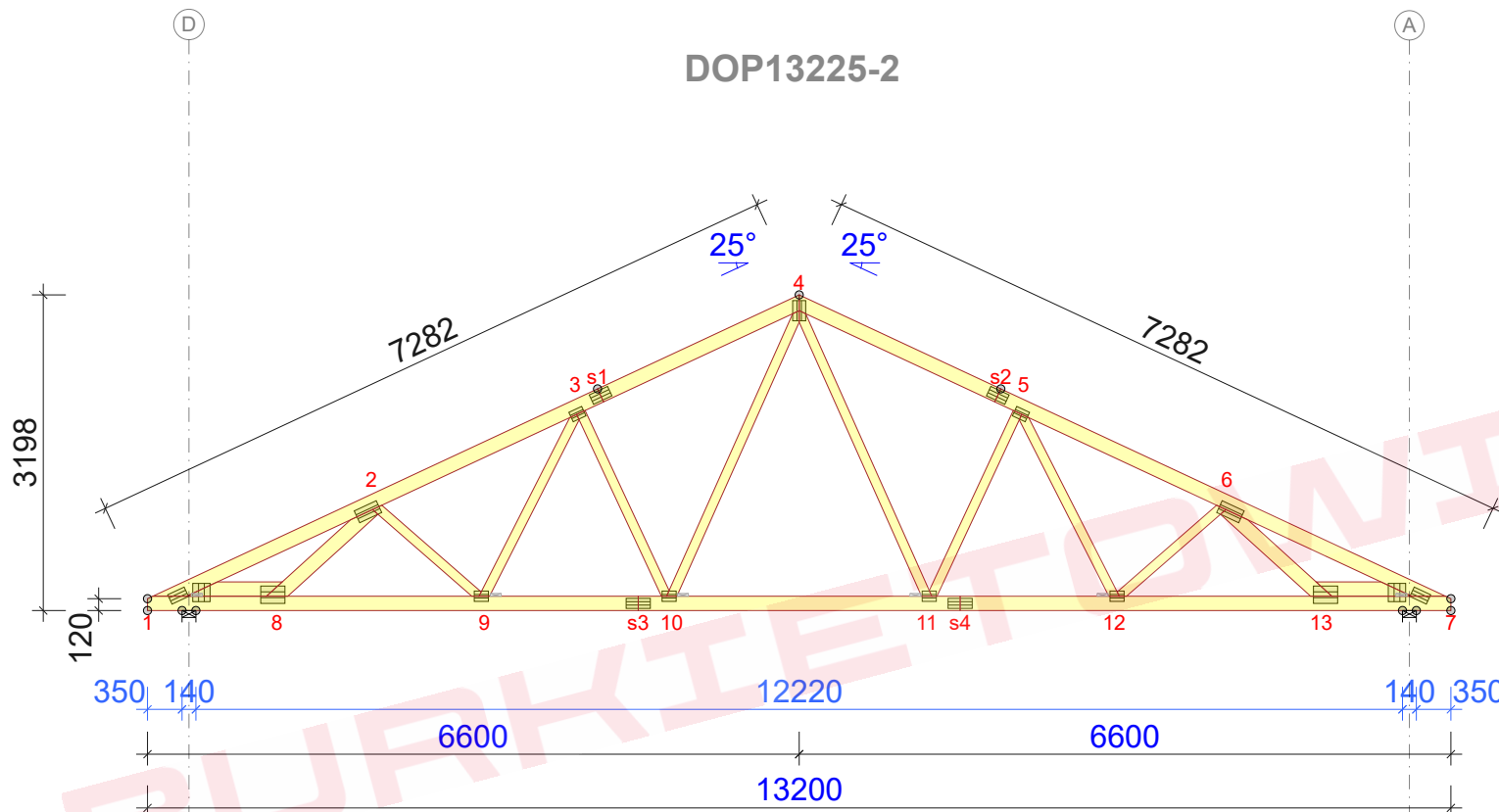
### REAKCJE PODPOROWE (N) (SGN)

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	-2926	-	0	
1	PION.	8647	15233	16302	697	10605	95
7	PION.	8647	15233	16302	697	10605	95

### MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

WĘZEL nr	PION.	POZ.	KO NR
10-11	16,6	2	1002:2 (Wfin)
s2-4	11,7	0,7	1002:2 (Wfin)
7	-0,8	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	70
4-7	145	C24	500	70
1-7	145	C24	W węzłach	71
1-8	145	C24	968	29
7-13	145	C24	968	29
2-8	145	C24	Brak	17
2-9	95	C24	Brak	15
3-9	95	C24	Brak	10
3-10	95	C24	Brak	69
4-10	95	C24	Brak	21
4-11	95	C24	Brak	21
5-11	95	C24	Brak	69
5-12	95	C24	Brak	10
6-12	95	C24	Brak	15
6-13	145	C24	Brak	17

ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG.				
WĘZEL nr	PŁYTKA TYP	SZER. mm	DŁUG. mm	CSI %
1:1	GNA20	105	184	59
1:2	T150	176	185	62
2	GNA20	132	246	58
3	GNA20	105	143	50
4	GNA20	132	205	81
5	GNA20	105	143	50
6	GNA20	132	246	58
7:1	GNA20	105	184	59
7:2	T150	176	185	62
8	T150	176	245	37
9	GNA20	105	143	49
10	GNA20	105	143	85
11	GNA20	105	143	85
12	GNA20	105	143	49
13	T150	176	245	37

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG.				
WĘZEL nr	PŁYTKA TYP	SZER. mm	DŁUG. mm	CSI %
s1	GNA20	105	205	84
s2	GNA20	105	205	84
s3	T150	102	245	83
s4	T150	102	245	81

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

	NAZWA OBIEKTU		
	ADRES OBIEKTU		
TYTUŁ RYSUNKU	Wiązar DOP13225		
PROJEKTOWAŁ			SKALA: 1:75
OPRACOWAŁ			DATA: 2023-03-24
SPRAWDZIŁ			NR RYS:

DOP13225 - 1szt.  
DOP13225t

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

### USTAWIENIA OGÓLNE

GRUBOŚĆ TARCICY (mm): 45  
CIĘŻAR WIAZARA (kg/warstwę): 142  
ROZSTAW WIAZARÓW (mm): 970  
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

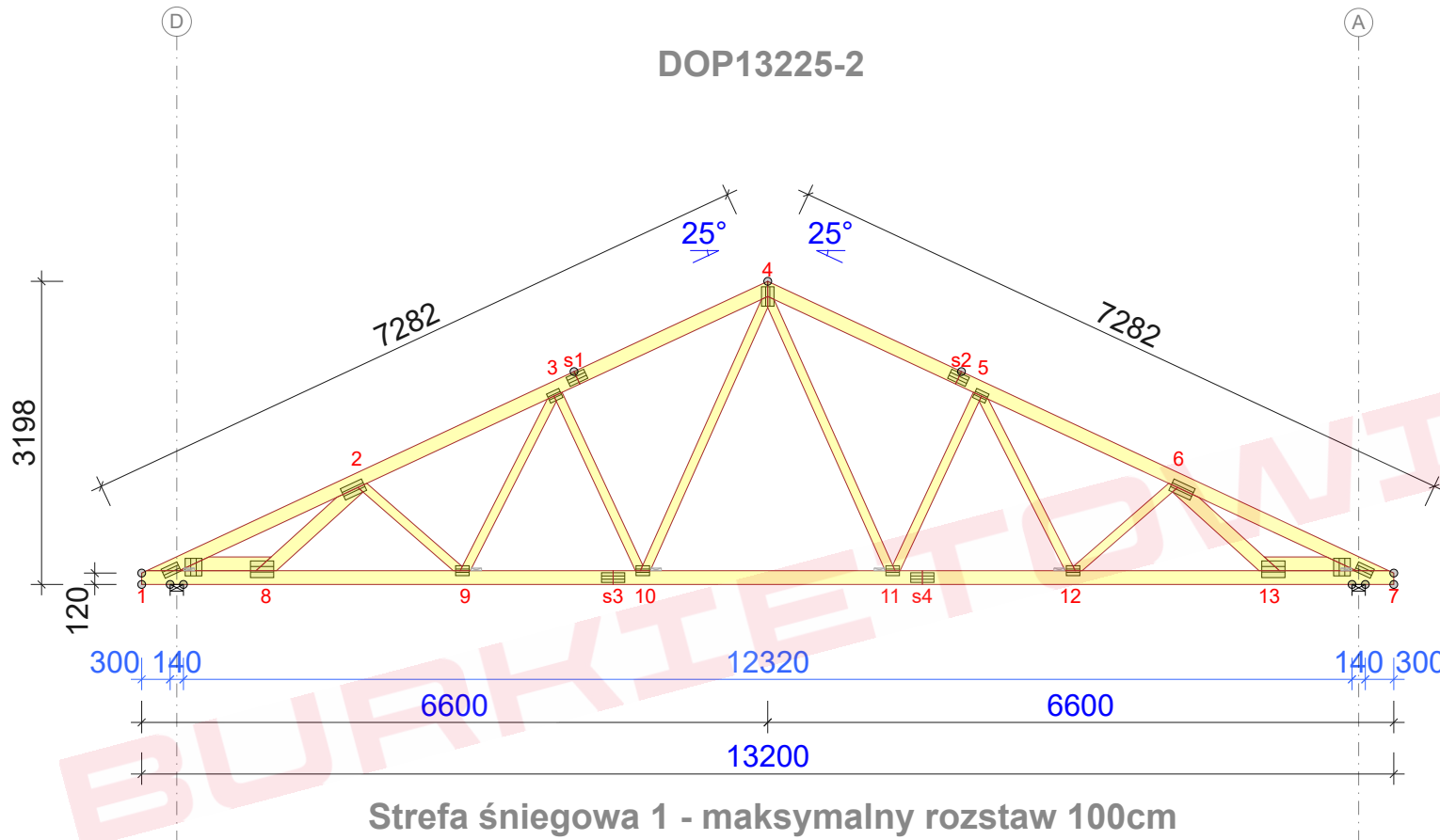
### REAKCJE PODPOROWE (N) (SGN)

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	-2926	-	0	
1	PION.	8647	15233	16325	652	10605	95
7	PION.	8647	15233	16325	652	10605	95

### MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

WĘZEL nr	PION.	POZ.	KO NR
10-11	16,9	2,1	1002:2 (Wfin)
s2-4	12,1	0,7	1002:2 (Wfin)
7	-0,9	4,4	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	71
4-7	145	C24	500	71
1-7	145	C24	W węzłach	72
1-8	145	C24	968	27
7-13	145	C24	968	27
2-8	145	C24	Brak	14
2-9	95	C24	Brak	17
3-9	95	C24	Brak	11
3-10	95	C24	Brak	71
4-10	95	C24	Brak	22
4-11	95	C24	Brak	22
5-11	95	C24	Brak	71
5-12	95	C24	Brak	11
6-12	95	C24	Brak	17
6-13	145	C24	Brak	14

ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG.				
WĘZEL nr	PLYTKA TYP	SZER. mm	DLUG. mm	CSI %
1:1	GNA20	105	184	73
1:2	T150	176	185	58
2	GNA20	132	246	58
3	GNA20	105	143	50
4	GNA20	132	205	83
5	GNA20	105	143	50
6	GNA20	132	246	58
7:1	GNA20	105	184	73
7:2	T150	176	185	58
8	T150	176	245	36
9	GNA20	105	143	49
10	GNA20	105	143	86
11	GNA20	105	143	86
12	GNA20	105	143	49
13	T150	176	245	36

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG.				
WĘZEL nr	PLYTKA TYP	SZER. mm	DLUG. mm	CSI %
s1	GNA20	105	205	85
s2	GNA20	105	205	85
s3	T150	102	245	84
s4	T150	102	245	82

© 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 DOP13225		
PROJEKTOWAŁ			SKALA: 1:75
OPRACOWAŁ			DATA: 2023-03-24
SPRAWDZIŁ			NR RYS:

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



TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁACZNIKA: 5 mm

© 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 DOP13225	
PROJEKTOWAŁ		SKALA: 1:75
OPRACOWAŁ		DATA: 2023-03-24
SPRAWDZIŁ		NR RYS: