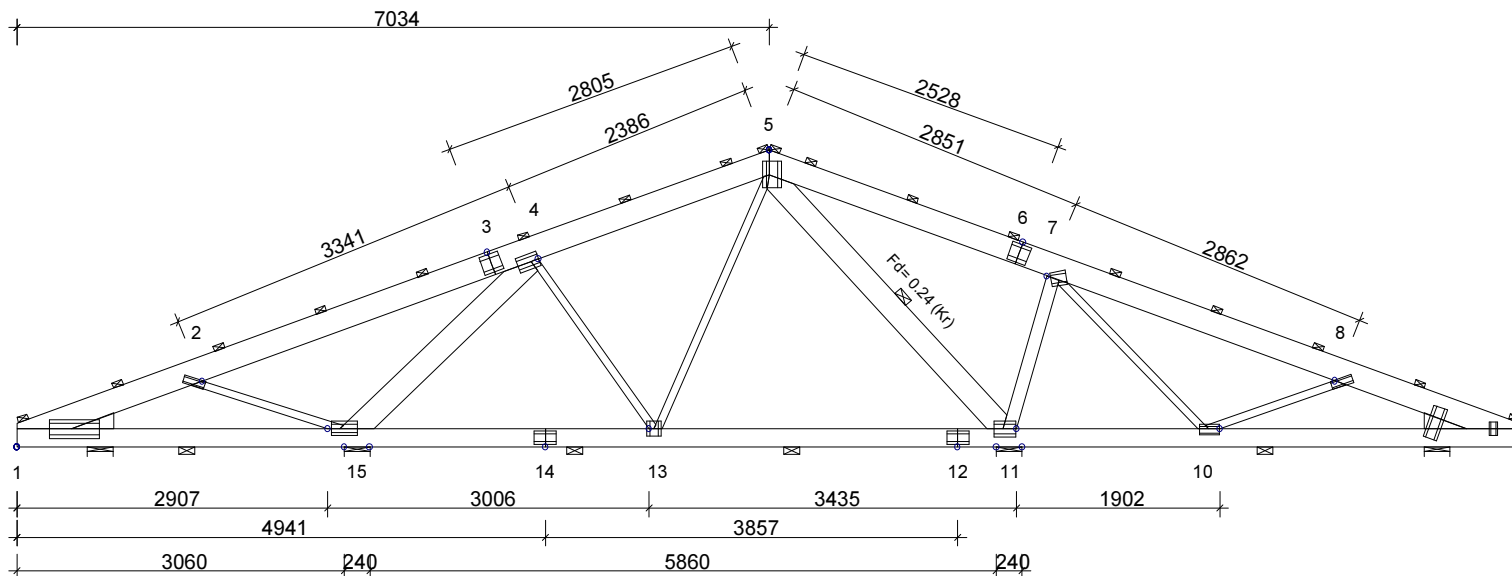


Masa: 144 kg/warstwę

INFORMACJE OGÓLNE:

SIŁY ZOSTAŁY OBLICZONE ZGODNIE Z
1 PRAWEM TEORII ODKSZTAŁCEN.
NORMA TARCICY: PN-EN 1995-1-1:2010 + NA
OBCIĄŻENIA: PN-EN 1991 + NA
OBCIĄŻENIA ŚNIEGIEM: PN-EN 1991-1-3:2005 + NA
OBCIĄŻENIA WIATREM : PN-EN 1991-1-4:2008 + NA



GRUBOŚĆ TARCICY: (mm)	45
ROZSTAWY WIĄZARÓW: (mm)	1000

ŚNIEG (WARTOŚĆ BAZOWA):	1200
WIATR (WARTOŚĆ BAZOWA):	855
ZMIENNE:	NR WOLNY
	1 500

OBC. STAŁE: PATRZ TABLICA TARCICY
INNE OBCIĄŻENIA JAK NA WYDRUKU OBLICZEŃ

WEZEŁ NR	KIER.	KO St MAX	KO Śr MAX	KO Kr MAX	KO Kr MIN	PODP. MM
1	Poz	0	0	-2539	1	
1	Pion	2992	5679	5999	1005	17
9	Pion	5133	8507	9162	2033	25
11	Pion	12439	22126	23045	4078	134
15	Pion	7519	14713	15576	1662	69

TARCICA: GRUBOŚĆ 45 mm						ŁĄCZNIKI - OPRÓCZ NA DŁUGOŚĆ:					ŁĄCZNIKI - NA DŁUGOŚĆ:				
WEZEŁ Od - Do	WYS. [mm]	KLASA	STEŻ mm/Szt.	OBC. N/m2	CSI %	WEZEŁ NR	PŁYTKA TYP	SZER. [mm]	DŁUG. [mm]	CSI %	WEZEŁ NR	PŁYTKA TYP	SZER. [mm]	DŁUG. [mm]	CSI %
1-5	220	C24	1010	650	40	1	T150	176	470	23	3	T150	176	185	29
5-9	220	C24	1010	1000	36	2	GNA20	76	205	67	6	T150	176	185	58
9-1	170	C24	3000	500	46	4	T150	145	205	55	12	T150	124	205	32
8-10	70	C24	Nie		29	5	T150	176	245	86	14	T150	124	205	34
7-10	70	C24	Nie		11	7	GNA20	132	143	72					
4-13	70	C24	Nie		28	8	GNA20	76	205	32					
5-13	70	C24	Nie		20	9	GNA20	76	122	66					
7-11	120	C24	Nie		54	10	GNA20	105	184	65					
4-15	220	C24	Nie		90	11	GNA20	154	205	65					
2-15	70	C24	Nie		66	13	GNA20	132	143	82					
5-11	220	C24	1 szt.		53	15	GNA20	132	246	67					
Klin 1	145	C24				9: 2	GNA20	132	307	82					
Klin 9	145	C24													

WEŻEŁ NR	PION.	POZ.	KO NR
2-3	6.7	2.4	20 (Wfin)
12-13	5.7	0.4	26 (Wfin)
4	2.3	1.4	20 (Wfin)

INFORMACJE O UGIĘCIU W INNYCH WĘZŁACH - PATRZ OBLICZENIA

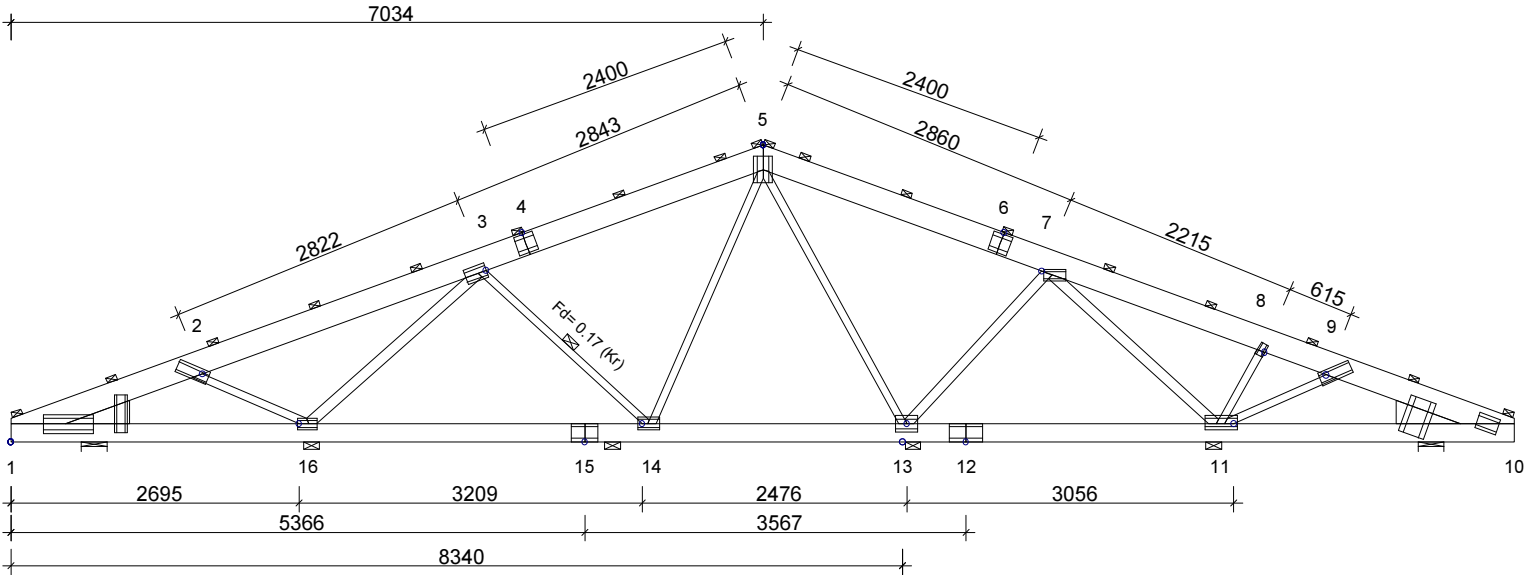
	NAZWA OBIEKTU	Przedszkole Sadlinki
	ADRES OBIEKTU	Sadlinki dz. 256
TYTUŁ RYSUNKU		
Wiązar G1		
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Karol Korociński	SKALA: 1:50(A3) / 1:71(A4)
OPRACOWAŁ	inż. Daniel Łukiańczyk	DATA: 2022-03-31
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Janusz Winnicki	NR RYS.:

G2 - 8 nr 1-warstwa(y)
POKAZANE KRZYŻULCE PODPARTE
PATRZ ARKUSZ INFORMACYJNY ...

Masa: 133 kg/warstwę

INFORMACJE OGÓLNE:

SIŁY ZOSTAŁY OBLICZONE ZGODNIE Z
1 PRAWEM TEORII ODKSZTAŁCEŃ.
NORMA TARCICY: PN-EN 1995-1-1:2010 + NA
OBCIĄŻENIA: PN-EN 1991 + NA
OBCIĄŻENIA ŚNIEGIEM: PN-EN 1991-1-3:2005 + NA
OBCIĄŻENIA WIATREM : PN-EN 1991-1-4:2008 + NA



USTAWIENIA OGÓLNE :						
GRUBOŚĆ TARCICY: (mm)		45				
ROZSTAWY WIĄZARÓW: (mm)		1000				
OBCIĄŻENIA (N/m2) :						
ŚNIEG (WARTOŚĆ BAZOWA):		1200				
WIATR (WARTOŚĆ BAZOWA):		855				
ZMIENNE:	NR	WOLNY				
	1	500				
OBC. STAŁE: PATRZ TABLICA TARCICY						
INNE OBCIĄŻENIA JAK NA WYDRUKU OBLICZEŃ						
REAKCJE PODPOROWE (N kNm) :						
WEZŁ NR	KIER.	KO St MAX	KO Śr MAX	KO Kr MAX	KO Kr MIN	PODP. MM
1	Poz	0	0	-2539	1	
1	Pion	12958	24511	25691	3587	155
10	Pion	14946	26205	27386	5059	170

TARCICA: GRUBOŚĆ 45 mm					
WEZŁ Od - Do	WYS [mm]	KLASA	STEŻ. mm/Szt.	OBC. N/m2	CSI %
1-5	220	C24	1010	650	96
5-10	220	C24	1010	1000	94
10-1	170	C24	3000	500	74
9-11	70	C24	Nie		39
7-11	95	C24	Nie		13
3-14	70	C24	1 szt.		58
5-14	70	C24	Nie		36
8-11	70	C24	Nie		14
7-13	95	C24	Nie		88
3-16	95	C24	Nie		32
2-16	70	C24	Nie		25
5-13	70	C24	Nie		51
Klin 1	220	C24			
Klin 10	220	C24			

ŁĄCZNIKI - OPRÓCZ NA DŁUGOŚĆ:					
WEZŁ NR	PŁYTKA TYP	SZER. [mm]	DŁUG. [mm]	CSI %	
1	T150	176	470	60	
2	T150	124	308	47	
3	T150	145	205	56	
5	T150	176	245	78	
7	GNA20	105	205	64	
8	GNA20	76	122	51	
9	T150	124	308	70	
10	T150	145	205	73	
11	GNA20	132	307	78	
13	GNA20	154	205	87	
14	T150	124	205	85	
16	GNA20	105	184	84	
1: 2	T150	124	350	77	
10: 2	T150	248	350	81	

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

ŁĄCZNIKI - NA DŁUGOŚĆ:				
WEZŁ NR	PŁYTKA TYP	SZER. [mm]	DŁUG. [mm]	CSI %
4	T150	176	185	59
6	T150	176	185	63
12	T150	176	308	78
15	T150	176	245	89

MAX UGIĘCIE (mm):			
WEZŁ NR	PION.	POZ.	KO NR
11-12	21.2	4.4	20 (Wfin)
5-6	21.0	1.3	20 (Wfin)
5-13	14.4	7.4	22 (Wfin)

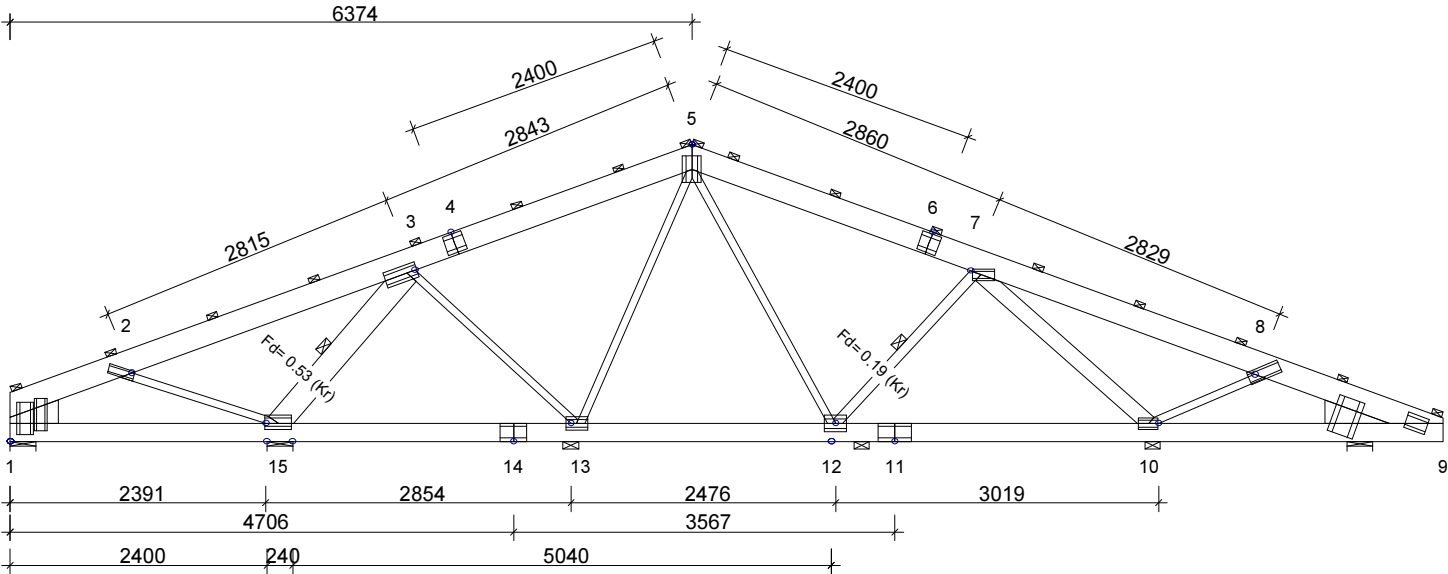
INFORMACJE O UGIĘCIU W INNYCH WEZŁACH - PATRZ OBLICZENIA

TYTUŁ RYSUNKU	NAZWA OBIEKTU		Przedszkole Sadlinki	
	ADRES OBIEKTU			
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Karol Korociński		SKALA: 1:50(A3) / 1:71(A4)	
OPRACOWAŁ	inż. Daniel Łukiańczyk		DATA: 2022-03-31	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Janusz Winnicki		NR RYS.:	

POKAZANE KRZYŻULCE PODPARTE
PATRZ ARKUSZ INFORMACYJNY ...

INFORMACJE OGÓLNE :

SIŁY ZOSTAŁY OBLICZONE ZGODNIE Z
1 PRAWEM TEORII ODKSZTAŁCEŃ.
NORMA TARCICY: PN-EN 1995-1-1:2010 + NA
OBCIĄŻENIA: PN-EN 1991 + NA
OBCIĄŻENIA ŚNIEGIEM: PN-EN 1991-1-3:2005 + NA
OBCIĄŻENIA WIATREM : PN-EN 1991-1-4:2008 + NA



USTAWIENIA OGÓLNE :						
GRUBOŚĆ TARCICY: (mm)					45	
ROZSTAWY WIĄZARÓW: (mm)					1000	
OBCIĄŻENIA (N/m2) :						
ŚNIEG (WARTOŚĆ BAZOWA):					1200	
WIATR (WARTOŚĆ BAZOWA):					855	
ZMIENNE:		NR	WOLNY			
		1	500			
OBC. STAŁE: PATRZ TABLICA TARCICY						
INNE OBCIĄŻENIA JAK NA WYDRUKU OBLICZEŃ						
REAKCJE PODPOROWE (N kNm) :						
WEZŁ NR	KIER.	KO St MAX	KO Śr MAX	KO Kr MAX	KO Kr MIN	PODP. MM
1	Poz	0	0	2438	218	
1	Pion	518	1782	2370	-243	7
9	Pion	12342	21262	22350	4328	127
15	Pion	14032	26316	27380	4057	171

TARCICA: GRUBOŚĆ 45 mm					
WEZŁ Od - Do	WYS [mm]	KLASA	STEŻ. mm/Szt.	OBC. N/m2	CSI %
1-5	220	C24	1010	650	44
5-9	220	C24	1010	1000	92
9-1	170	C24	3000	500	58
8-10	70	C24	Nie		35
7-10	145	C24	Nie		8
3-13	70	C24	Nie		29
5-13	70	C24	Nie		86
7-12	95	C24	1 szt.		38
3-15	220	C24	1 szt.		49
2-15	70	C24	Nie		84
5-12	70	C24	Nie		31
Klin 1	220	C24			5
Klin 9	220	C24			0

ŁĄCZNIKI - OPRÓCZ NA DŁUGOŚĆ:					
WEZŁ NR	PŁYTKA TYP	SZER. [mm]	DŁUG. [mm]	CSI %	
1	GNA20	154	307	25	
2	T150	88	245	80	
3	T150	145	308	78	
5	T150	176	245	58	
7	GNA20	105	205	70	
8	T150	124	308	34	
9	T150	145	205	43	
10	GNA20	105	184	83	
12	GNA20	154	205	85	
13	T150	124	205	71	
15	GNA20	132	246	69	
1: 2	T150	124	308	40	
9: 2	T150	248	350	58	

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

ŁĄCZNIKI - NA DŁUGOŚĆ:				
WEZŁ NR	PŁYTKA TYP	SZER. [mm]	DŁUG. [mm]	CSI %
4	T150	176	185	23
6	T150	176	185	26
11	T150	176	308	37
14	T150	176	245	19

MAX UGIĘCIE (mm) :			
WEZŁ NR	PION.	POZ.	KO NR
10-11	12.8	1.5	20 (Wfin)
7-8	12.4	-0.7	20 (Wfin)
9	0.5	2.9	20 (Wfin)

INFORMACJE O UGIĘCIU W INNYCH WEZŁACH - PATRZ OBLICZENIA

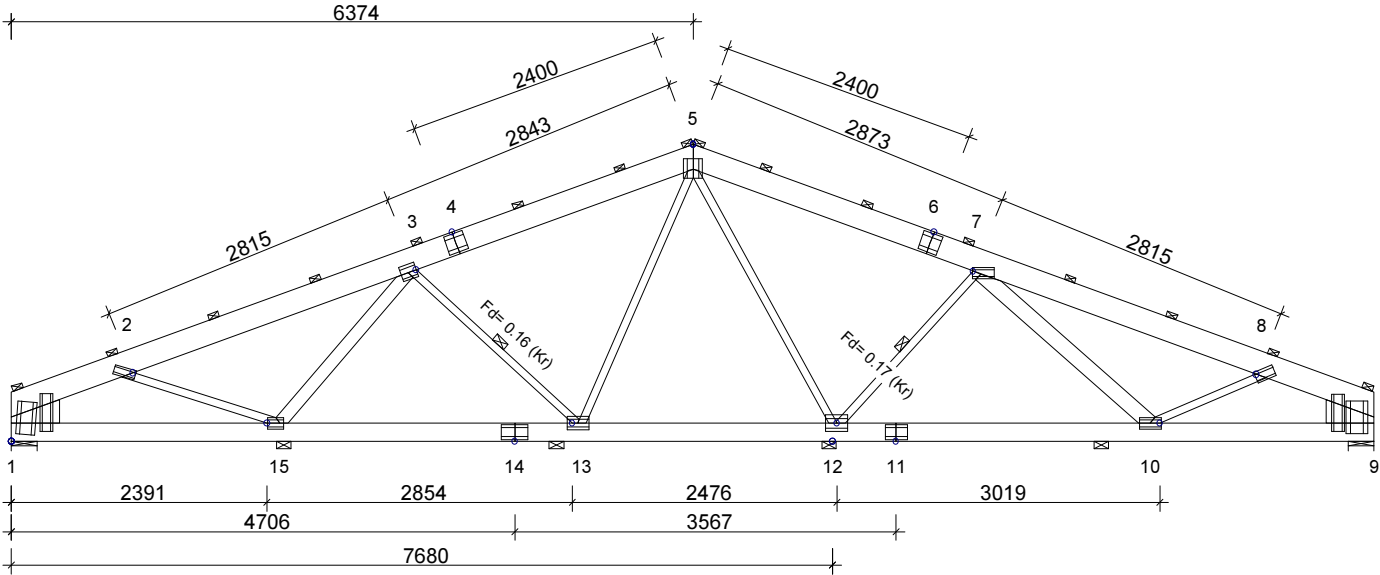
TYTUŁ RYSUNKU	NAZWA OBIEKTU	Przedszkole Sadlinki	
	ADRES OBIEKTU	Sadlinki dz. 256	
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Karol Korociński		SKALA: 1:50(A3) / 1:71(A4)
OPRACOWAŁ	inż. Daniel Łukiańczyk		DATA: 2022-03-31
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Janusz Winnicki		NR RYS.:

G4 - 15 nr 1-warstwa(y)
POKAZANE KRZYŻULCE PODPARTE
PATRZ ARKUSZ INFORMACYJNY ...

Masa: 125 kg/warstwę

INFORMACJE OGÓLNE :

SIŁY ZOSTAŁY OBLICZONE ZGODNIE Z
1 PRAWEM TEORII ODKSZTAŁCEN.
NORMA TARCICY: PN-EN 1995-1-1:2010 + NA
OBCIĄŻENIA: PN-EN 1991 + NA
OBCIĄŻENIA ŚNIEGIEM: PN-EN 1991-1-3:2005 + NA
OBCIĄŻENIA WIATREM : PN-EN 1991-1-4:2008 + NA



USTAWIENIA OGÓLNE :						
GRUBOŚĆ TARCICY: (mm)		45				
ROZSTAWY WIĄZARÓW: (mm)		1000				
OBCIĄŻENIA (N/m2) :						
ŚNIEG (WARTOŚĆ BAZOWA):		1200				
WIATR (WARTOŚĆ BAZOWA):		855				
ZMIENNE:	NR	WOLNY				
	1	500				
OBC. STAŁE: PATRZ TABLICA TARCICY						
INNE OBCIĄŻENIA JAK NA WYDRUKU OBLICZEŃ						
REAKCJE PODPOROWE (N kNm) :						
WEZŁ NR	KIER.	KO St MAX	KO Śr MAX	KO Kr MAX	KO Kr MIN	PODP. MM
1	Poz	0	0	-2316	0	
1	Pion	11893	22702	23714	3385	139
9	Pion	13545	24110	25121	4610	152

TARCICA: GRUBOŚĆ 45 mm						ŁĄCZNIKI - OPRÓCZ NA DŁUGOŚĆ:				
WEZŁ Od - Do	WYS [mm]	KLASA	STEŻ mm/Szt.	OBC N/m2	CSI %	WEZŁ NR	PŁYTKA TYP	SZER. [mm]	DŁUG. [mm]	CSI %
1-5	220	C24	1010	650	94	1	T150	176	308	85
5-9	220	C24	1010	1000	98	2	T150	88	205	85
9-1	170	C24	3000	500	72	3	T150	145	144	60
8-10	70	C24	Nie		39	5	T150	176	185	85
7-10	145	C24	Nie		22	7	GNA20	105	205	66
3-13	70	C24	1 szt.		60	8	GNA20	105	184	90
5-13	70	C24	Nie		26	9	T150	206	308	84
7-12	70	C24	1 szt.		57	10	GNA20	105	205	86
3-15	120	C24	Nie		10	12	GNA20	154	205	88
2-15	70	C24	Nie		37	13	T150	124	205	85
5-12	70	C24	Nie		31	15	GNA20	105	143	81
Klin 1	220	C24			87	1: 2	T150	124	350	88
Klin 9	220	C24			91	9: 2	T150	124	350	90

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

ŁĄCZNIKI - NA DŁUGOŚĆ:				
WEZŁ NR	PŁYTKA TYP	SZER. [mm]	DŁUG. [mm]	CSI %
4	T150	176	185	37
6	T150	176	185	38
11	T150	145	205	84
14	T150	145	245	66

MAX UGIĘCIE (mm) :			
WEZŁ NR	PION.	POZ.	KO NR
12-13	19.9	2.8	20 (Wfin)
10-11	19.6	4.1	20 (Wfin)
9	-0.3	5.9	20 (Wfin)

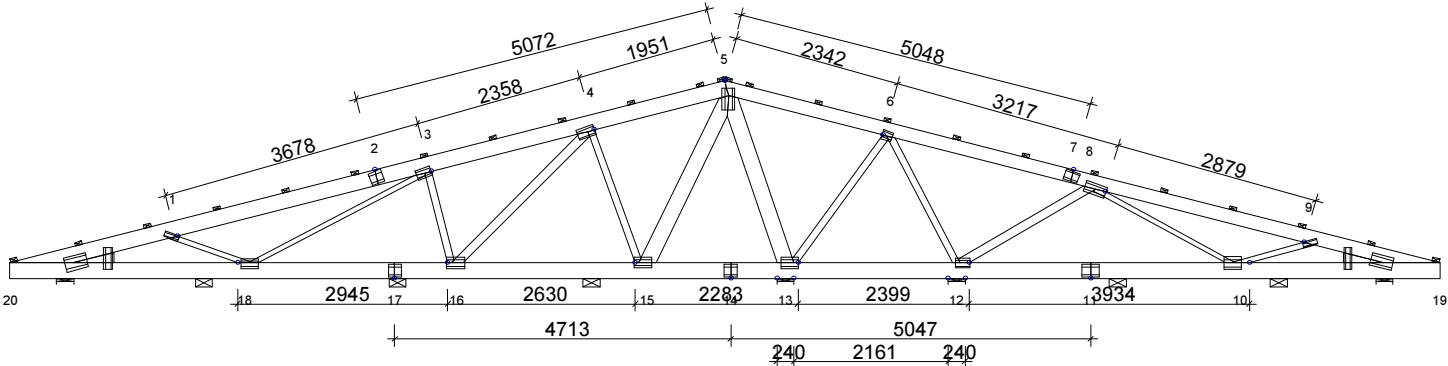
INFORMACJE O UGIĘCIU W INNYCH WEZŁACH - PATRZ OBLICZENIA

TYTUŁ RYSUNKU	NAZWA OBIEKTU		Przedszkole Sadlinki	
	ADRES OBIEKTU		Sadlinki dz. 256	
PROJEKTOWAŁ		mgr inż. Karol Korociński		SKALA: 1:50(A3) / 1:71(A4)
OPRACOWAŁ		inż. Daniel Łukiańczyk		DATA: 2022-03-31
SPRAWDZIŁ		mgr inż. Janusz Winnicki		NR RYS.:

POKAZANE KRZYŻULCE PODPARTE
PATRZ ARKUSZ INFORMACYJNY ...

INFORMACJE OGÓLNE :

SÍLY ZOSTAŁY OBLICZONE ZGODNIE Z
1 PRAWEM TEORII ODKSZTAŁCEŃ.
NORMA TARCICY: PN-EN 1995-1-1:2010 + NA
OBCIĄŻENIA: PN-EN 1991 + NA
OBCIĄŻENIA ŚNIEGIEM: PN-EN 1991-1-3:2005 + NA
OBCIĄŻENIA WIATREM : PN-EN 1991-1-4:2008 + NA



USTAWIENIA OGÓLNE :						
GRUBOŚĆ TARCICY: (mm)	60					
ROZSTAWY WIĄZARÓW: (mm)	1000					
OBCIĄŻENIA (N/m2) :						
ŚNIEG (WARTOŚĆ BAZOWA):	1200					
WIATR (WARTOŚĆ BAZOWA):	855					
ZMIENNE:	NR	WOLNY				
	1	500				
OBC. STAŁE: PATRZ TABLICA TARCICY INNE OBCIĄŻENIA JAK NA WYDRUKU OBLICZEŃ						
REAKCJE PODPOROWE (N kNm) :						
WEZŁ NR	KIER.	KO St MAX	KO Śr MAX	KO Kr MAX	KO Kr MIN	PODP. MM
12	Pion	8199	14332	15909	3539	35
13	Pion	17106	32395	33425	5489	153
19	Pion	6637	11124	12396	2743	25
20	Poz	0	0	-2227	-10	
20	Pion	8486	16246	16964	2562	47

TARCICA: GRUBOŚĆ 60 mm						ŁĄCZNIKI - OPRÓCZ NA DŁUGOŚĆ:					ŁĄCZNIKI - NA DŁUGOŚĆ:				
WEZŁ Od - Do	WYS [mm]	KLASA	STEŻ. mm	OBC. N/m2	CSI %	WEZŁ NR	PŁYTKA TYP	SZER. [mm]	DŁUG. [mm]	CSI %	WEZŁ NR	PŁYTKA TYP	SZER. [mm]	DŁUG. [mm]	CSI %
5-20	220	C24	1000	650	51	1	GNA20	76	205	57	2	T150	176	185	39
5-19	195	C24	1000	1000	41	3	GNA20	132	205	51	7	T150	145	205	43
19-20	220	C24	3000	500	70	4	GNA20	154	246	82	11	T150	176	245	28
1-18	70	C24	Nie		20	5	T150	176	308	86	14	T150	176	185	14
9-10	70	C24	Nie		17	6	GNA20	132	143	65	17	T150	176	185	42
3-18	70	C24	Nie		21	8	GNA20	154	307	70					
8-10	70	C24	Nie		25	9	GNA20	76	205	38					
3-16	95	C24	Nie		27	10	T150	176	245	72					
4-16	120	C24	Nie		27	12	T150	145	205	56					
8-12	120	C24	Nie		74	13	GNA20	154	246	73					
4-15	95	C24	Nie		70	15	GNA20	154	246	85					
6-13	95	C24	Nie		50	16	GNA20	154	246	84					
5-13	220	C24	Nie		89	18	GNA20	132	246	56					
5-15	220	C24	Nie		23	19	T150	176	308	45					
6-12	95	C24	Nie		19	20	T150	206	308	55					
Klin 19	145	C24			11	19: 2	GNA20	105	307	60					
Klin 20	145	C24			20	20: 2	T150	124	308	50					

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

MAX UGIĘCIE (mm) :			
WEZŁ NR	PION.	POZ.	KO NR
1-2	13.8	3.0	24 (Wfin)
2-3	10.2	1.6	24 (Wfin)
3-18	9.8	1.7	24 (Wfin)

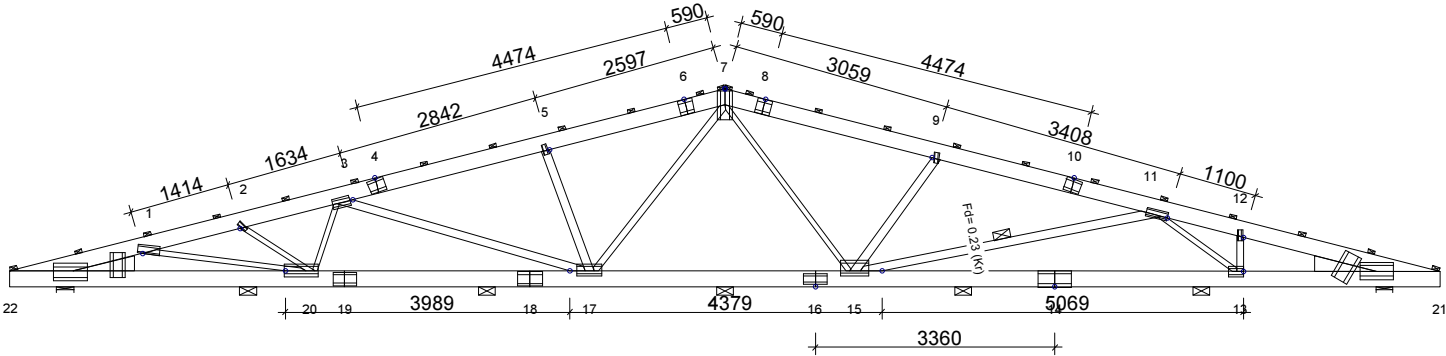
INFORMACJE O UGIĘCIU W INNYCH WEZŁACH - PATRZ OBLICZENIA

TYTUŁ RYSUNKU	NAZWA OBIEKTU	Przedszkole Sadlinki	
	ADRES OBIEKTU	Sadlinki dz. 256	
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Karol Korociński		SKALA: 1:50(A3) / 1:71(A4)
OPRACOWAŁ	inż. Daniel Łukiańczyk		DATA: 2022-03-31
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Janusz Winnicki		NR RYS.:

POKAZANE KRZYŻULCE PODPARTE
PATRZ ARKUSZ INFORMACYJNY ...

INFORMACJE OGÓLNE :

SIŁY ZOSTAŁY OBLICZONE ZGODNIE Z
1 PRAWEM TEORII ODKSZTAŁCEŃ.
NORMA TARCICY: PN-EN 1995-1-1:2010 + NA
OBCIĄŻENIA: PN-EN 1991 + NA
OBCIĄŻENIA ŚNIEGIEM: PN-EN 1991-1-3:2005 + NA
OBCIĄŻENIA WIATREM : PN-EN 1991-1-4:2008 + NA



USTAWIENIA OGÓLNE :						
GRUBOŚĆ TARCICY: (mm)		72				
ROZSTAWY WIĄZARÓW: (mm)		850				
OBCIĄŻENIA (N/m2) :						
ŚNIEG (WARTOŚĆ BAZOWA):		1200				
WIATR (WARTOŚĆ BAZOWA):		855				
ZMIENNE:	NR	WOLNY				
	1	500				
OBC. STAŁE: PATRZ TABLICA TARCICY						
INNE OBCIĄŻENIA JAK NA WYDRUKU OBLICZEŃ						
REAKCJE PODPOROWE (N kNm) :						
WEZŁ NR	KIER.	KO St MAX	KO Śr MAX	KO Kr MAX	KO Kr MIN	PODP. MM
21	Pion	18948	32894	33838	7401	120
22	Poz	0	0	-1893	2	
22	Pion	16694	30973	31915	5730	110

TARCICA: GRUBOŚĆ 72 mm						ŁĄCZNIKI - OPRÓCZ NA DŁUGOŚĆ:					ŁĄCZNIKI - NA DŁUGOŚĆ:				
WEZŁ Od - Do	WYS [mm]	KLASA	STEŻ. mm/Szt.	OBC. N/m2	CSI %	WEZŁ NR	PŁYTKA TYP	SZER. [mm]	DŁUG. [mm]	CSI %	WEZŁ NR	PŁYTKA TYP	SZER. [mm]	DŁUG. [mm]	CSI %
7-22	220	C24	1000	650	55	1	T150	124	308	63	4	M14	189	233	57
7-21	220	C24	1000	1000	63	2	T150	72	144	53	6	T150	206	205	56
21-22	220	C24	3500	500	79	3	T150	145	245	64	8	T150	206	205	58
1-20	70	C24	Nie		35	5	T150	72	144	36	10	M14	189	233	69
3-20	70	C24	Nie		2	7	T150	206	410	76	14	M14	227	467	74
11-13	70	C24	Nie		30	9	T150	72	144	57	16	M14	151	333	69
3-17	120	C24	Nie		84	11	T150	124	308	82	18	T150	206	350	88
5-17	120	C24	Nie		11	12	T150	72	144	66	19	M14	189	333	79
11-15	120	C24	1 szt.		45	13	T150	145	205	70					
7-17	95	C24	Nie		26	15	M14	227	400	89					
7-15	70	C24	Nie		32	17	T150	176	350	70					
9-15	120	C24	Nie		23	20	T150	176	470	40					
2-20	70	C24	Nie		5	21	T150	248	470	66					
12-13	95	C24	Nie		17	22	T150	248	470	70					
Klin 21	220	C24			27	21: 2	T150	248	410	72					
Klin 22	220	C24			0	22: 2	T150	206	350	75					

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

MAX UGIĘCIE (mm) :

WEZŁ NR	PION.	POZ.	KO NR
14-15	45.5	6.7	20 (Wfin)
13-14	43.7	7.4	20 (Wfin)
21	-6.1	10.1	20 (Wfin)

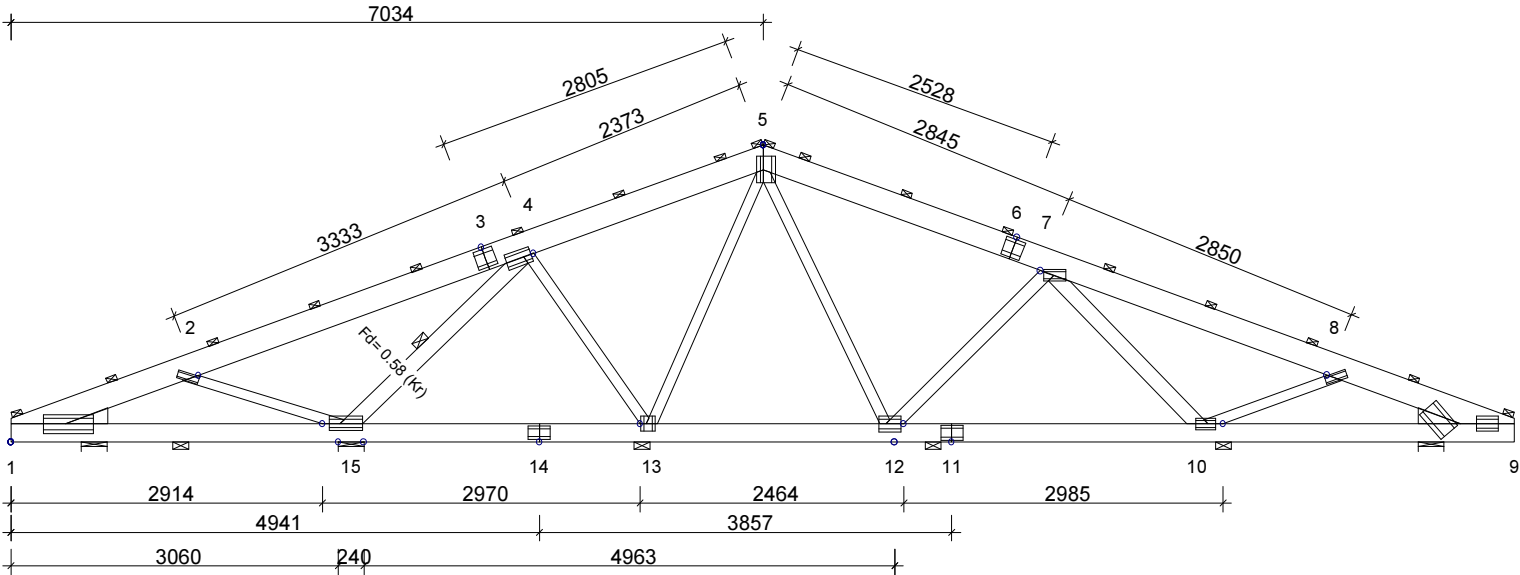
INFORMACJE O UGIĘCIU W INNYCH WEZŁACH - PATRZ OBLICZENIA

TYTUŁ RYSUNKU	NAZWA OBIEKTU	Przedszkole Sadlinki	
	ADRES OBIEKTU	Sadlinki dz. 256	
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Karol Korociński		SKALA: 1:50(A3) / 1:71(A4)
OPRACOWAŁ	inż. Daniel Łukiańczyk		DATA: 2022-03-31
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Janusz Winnicki		NR RYS.:

POKAZANE KRZYŻULCE PODPARTE
PATRZ ARKUSZ INFORMACYJNY ...

INFORMACJE OGÓLNE :

SIŁY ZOSTAŁY OBLICZONE ZGODNIE Z
1 PRAWEM TEORII ODKSZTAŁCEŃ.
NORMA TARCICY: PN-EN 1995-1-1:2010 + NA
OBCIĄŻENIA: PN-EN 1991 + NA
OBCIĄŻENIA ŚNIEGIEM: PN-EN 1991-1-3:2005 + NA
OBCIĄŻENIA WIATREM : PN-EN 1991-1-4:2008 + NA



USTAWIENIA OGÓLNE :						
GRUBOŚĆ TARCICY: (mm)		45				
ROZSTAWY WIĄZARÓW: (mm)		1000				
OBCIĄŻENIA (N/m2) :						
ŚNIEG (WARTOŚĆ BAZOWA):		1200				
WIATR (WARTOŚĆ BAZOWA):		855				
ZMIENNE:	NR	WOLNY				
	1	500				
OBC. STAŁE: PATRZ TABLICA TARCICY						
INNE OBCIĄŻENIA JAK NA WYDRUKU OBLICZEŃ						
REAKCJE PODPOROWE (N kNm) :						
WEZŁ NR	KIER.	KO St MAX	KO Śr MAX	KO Kr MAX	KO Kr MIN	PODP. MM
1	Poz	0	0	-2539	1	
1	Pion	2011	4241	4939	888	13
9	Pion	12390	21343	22436	4451	127
15	Pion	13621	25586	26603	3394	164

TARCICA: GRUBOŚĆ 45 mm						ŁĄCZNIKI - OPRÓCZ NA DŁUGOŚĆ:					ŁĄCZNIKI - NA DŁUGOŚĆ:				
WEZŁ Od - Do	WYS [mm]	KLASA	STEŻ. mm/Szt.	OBC. N/m2	CSI %	WEZŁ NR	PŁYTKA TYP	SZER. [mm]	DŁUG. [mm]	CSI %	WEZŁ NR	PŁYTKA TYP	SZER. [mm]	DŁUG. [mm]	CSI %
1-5	220	C24	1010	650	60	1	T150	176	470	23	3	T150	176	185	40
5-9	220	C24	1010	1000	99	2	GNA20	76	205	86	6	T150	176	185	51
9-1	170	C24	3000	500	63	4	T150	145	245	83	11	T150	145	205	90
8-10	95	C24	Nie		14	5	T150	176	245	61	14	T150	124	205	64
7-10	145	C24	Nie		3	7	GNA20	105	205	60					
4-13	95	C24	Nie		12	8	GNA20	76	205	84					
5-13	95	C24	Nie		63	9	T150	145	205	60					
7-12	120	C24	Nie		91	10	GNA20	105	184	63					
4-15	145	C24	1 szt.		76	12	GNA20	154	205	89					
2-15	95	C24	Nie		68	13	GNA20	132	143	61					
5-12	95	C24	Nie		49	15	GNA20	132	307	75					
Klin 1	145	C24				9: 2	T150	206	308	66					
Klin 9	145	C24													

MAX UGIĘCIE (mm) :			
WEZŁ NR	PION.	POZ.	KO NR
10-11	14.8	2.0	20 (Wfin)
7-8	13.7	-0.3	20 (Wfin)
5-12	7.3	6.4	22 (Wfin)

NAZWA OBIEKTU	Przedszkole Sadlinki		
ADRES OBIEKTU	Sadlinki dz. 256		
Wiązar G7			
mgr inż. Karol Korociński	SKALA: 1:50(A3) / 1:71(A4)		
inż. Daniel Łukiańczyk	DATA: 2022-03-31		
mgr inż. Janusz Winnicki	NR RYS.:		

G8 - 6 nr 1-warstwa(y)

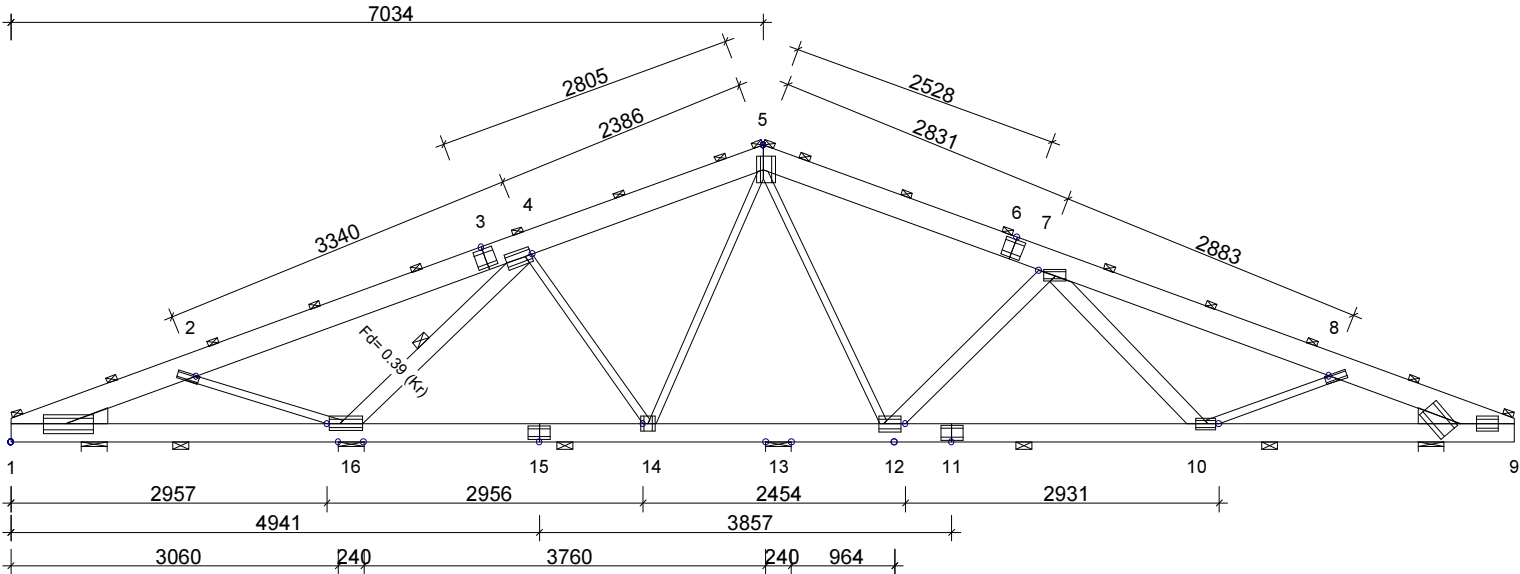
POKAZANE KRZYŻULCE PODPARTE

PATRZ ARKUSZ INFORMACYJNY ...

Masa: 136 kg/warstwę

INFORMACJE OGÓLNE :

SIŁY ZOSTAŁY OBLICZONE ZGODNIE Z
1 PRAWEM TEORII ODKSZTAŁCEŃ.
NORMA TARCICY: PN-EN 1995-1-1:2010 + NA
OBCIĄŻENIA: PN-EN 1991 + NA
OBCIĄŻENIA ŚNIEGIEM: PN-EN 1991-1-3:2005 + NA
OBCIĄŻENIA WIATREM : PN-EN 1991-1-4:2008 + NA



USTAWIENIA OGÓLNE :						
GRUBOŚĆ TARCICY: (mm)					45	
ROZSTAWY WIĄZARÓW: (mm)					1000	
OBCIĄŻENIA (N/m2) :						
ŚNIEG (WARTOŚĆ BAZOWA):					1200	
WIATR (WARTOŚĆ BAZOWA):					855	
ZMIENNE:		NR	WOLNY			
		1	500			
OBC. STAŁE: PATRZ TABLICA TARCICY						
INNE OBCIĄŻENIA JAK NA WYDRUKU OBLICZEŃ						
REAKCJE PODPOROWE (N kNm) :						
WEZŁ NR	KIER.	KO St MAX	KO Śr MAX	KO Kr MAX	KO Kr MIN	PODP. MM
1	Poz	0	0	-2539	1	
1	Pion	2354	4802	5415	609	15
9	Pion	10604	18137	19116	3795	99
13	Pion	4667	8444	8736	1450	25
16	Pion	10346	19648	20527	2840	113

TARCICA: GRUBOŚĆ 45 mm						ŁĄCZNIKI - OPRÓCZ NA DŁUGOŚĆ:					ŁĄCZNIKI - NA DŁUGOŚĆ:				
WEZŁ Od - Do	WYS [mm]	KLASA	STEŻ. mm/Szt.	OBC. N/m2	CSI %	WEZŁ NR	PŁYTKA TYP	SZER. [mm]	DŁUG. [mm]	CSI %	WEZŁ NR	PŁYTKA TYP	SZER. [mm]	DŁUG. [mm]	CSI %
1-5	220	C24	1010	650	46	1	T150	176	470	9	3	T150	176	185	21
5-9	220	C24	1010	1000	86	2	GNA20	76	205	66	6	T150	176	185	19
9-1	170	C24	3000	500	96	4	T150	145	245	58	11	T150	145	205	60
8-10	70	C24	Nie		28	5	T150	176	245	34	15	T150	124	205	53
7-10	145	C24	Nie		4	7	GNA20	105	205	60					
4-14	70	C24	Nie		19	8	GNA20	76	205	56					
5-14	70	C24	Nie		97	9	T150	145	205	27					
7-12	145	C24	Nie		100	10	GNA20	105	184	68					
4-16	145	C24	1 szt.		66	12	GNA20	154	205	72					
2-16	70	C24	Nie		80	14	GNA20	132	143	55					
5-12	70	C24	Nie		27	16	GNA20	132	307	65					
Klin 1	145	C24			22	9: 2	T150	206	308	53					
Klin 9	145	C24			0										

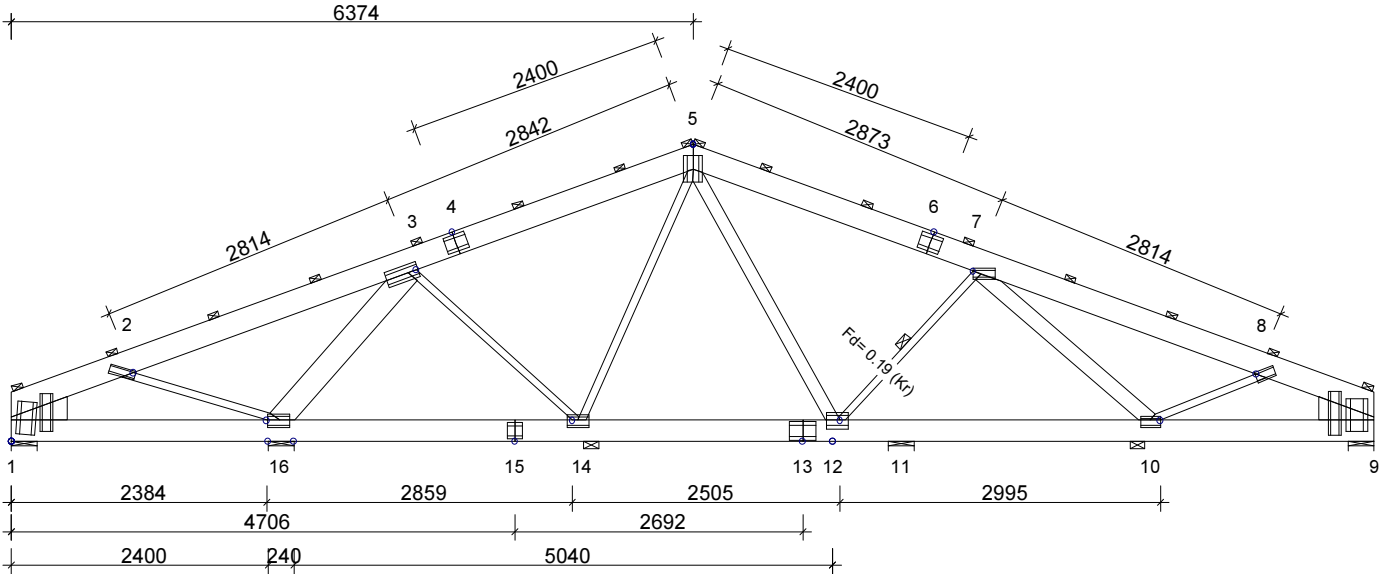
MAX UGIĘCIE (mm) :			
WEZŁ NR	PION.	POZ.	KO NR
10-11	13.3	1.2	20 (Wfin)
11-12	11.2	0.8	20 (Wfin)
2-3	6.7	2.5	20 (Wfin)
INFORMACJE O UGIĘCIU W INNYCH WEZŁACH - PATRZ OBLICZENIA			
		NAZWA OBIEKTU	Przedszkole Sadlinki
		ADRES OBIEKTU	Sadlinki dz. 256
TYTUŁ RYSUNKU		Wiązar G8	
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Karol Korociński	SKALA: 1:50(A3) / 1:71(A4)	
OPRACOWAŁ	inż. Daniel Łukiańczyk	DATA: 2022-03-31	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Janusz Winnicki	NR RYS.:	

G9 - 4 nr 1-warstwa(y)
POKAZANE KRZYŻULCE PODPARTE
PATRZ ARKUSZ INFORMACYJNY ...

Masa: 137 kg/warstwę

INFORMACJE OGÓLNE :

SIŁY ZOSTAŁY OBLICZONE ZGODNIE Z
1 PRAWEM TEORII ODKSZTAŁCEŃ.
NORMA TARCICY: PN-EN 1995-1-1:2010 + NA
OBCIĄŻENIA: PN-EN 1991 + NA
OBCIĄŻENIA ŚNIEGIEM: PN-EN 1991-1-3:2005 + NA
OBCIĄŻENIA WIATREM : PN-EN 1991-1-4:2008 + NA



USTAWIENIA OGÓLNE :						
GRUBOŚĆ TARCICY: (mm)		45				
ROZSTAWY WIĄZARÓW: (mm)		1000				
OBCIĄŻENIA (N/m2) :						
ŚNIEG (WARTOŚĆ BAZOWA):		1200				
WIATR (WARTOŚĆ BAZOWA):		855				
ZMIENNE:	NR	WOLNY				
	1	500				
OBC. STAŁE: PATRZ TABLICA TARCICY						
INNE OBCIĄŻENIA JAK NA WYDRUKU OBLICZEŃ						
REAKCJE PODPOROWE (N kNm) :						
WEZŁ NR	KIER.	KO St MAX	KO Śr MAX	KO Kr MAX	KO Kr MIN	PODP. MM
1	Poz	0	0	2315	-1	
1	Pion	1521	3319	3620	438	10
9	Pion	7454	12994	13690	2572	54
11	Pion	6413	11275	11679	2405	39
16	Pion	10198	19425	20362	2692	111

TARCICA: GRUBOŚĆ 45 mm						ŁĄCZNIKI - OPRÓCZ NA DŁUGOŚĆ:					ŁĄCZNIKI - NA DŁUGOŚĆ:				
WEZŁ Od - Do	WYS [mm]	KLASA	STEŻ mm/Szt.	OBC N/m2	CSI %	WEZŁ NR	PŁYTKA TYP	SZER. [mm]	DŁUG. [mm]	CSI %	WEZŁ NR	PŁYTKA TYP	SZER. [mm]	DŁUG. [mm]	CSI %
1-5	220	C24	1010	650	36	1	T150	176	308	12	4	GNA20	154	205	38
5-9	220	C24	1010	1000	45	2	T150	88	245	66	6	GNA20	154	205	31
9-1	195	C24	3000	500	83	3	T150	145	308	49	13	T150	176	245	45
8-10	70	C24	Nie		10	5	T150	176	245	31	15	GNA20	154	143	23
7-10	145	C24	Nie		9	7	GNA20	105	205	77					
3-14	70	C24	Nie		14	8	GNA20	105	184	43					
5-14	70	C24	Nie		9	9	T150	206	308	46					
7-12	70	C24	1 szt.		66	10	GNA20	105	184	51					
3-16	220	C24	Nie		91	12	GNA20	154	205	57					
2-16	70	C24	Nie		67	14	T150	124	205	75					
5-12	120	C24	Nie		35	16	GNA20	132	205	76					
Klin 1	220	C24			6	1: 2	T150	124	350	32					
Klin 9	220	C24			37	9: 2	T150	124	410	41					

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

MAX UGIĘCIE (mm) :			
WEZŁ NR	PION.	POZ.	KO NR
7-8	7.3	-0.7	20 (Wfin)
5-6	7.1	-0.2	20 (Wfin)
9	0.0	1.6	20 (Wfin)

INFORMACJE O UGIĘCIU W INNYCH WEZŁACH - PATRZ OBLICZENIA

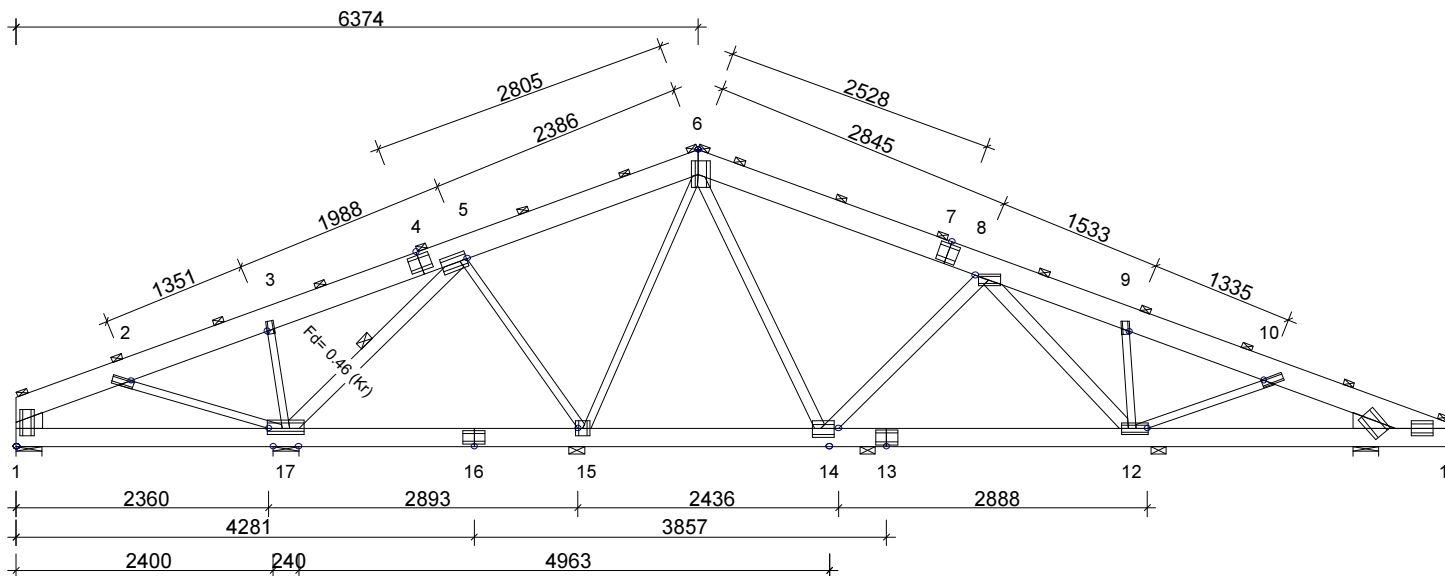
TYTUŁ RYSUNKU	NAZWA OBIEKTU		Przedszkole Sadlinki	
	ADRES OBIEKTU		Sadlinki dz. 256	
PROJEKTOWAŁ		mgr inż. Karol Korociński		SKALA: 1:50(A3) / 1:71(A4)
OPRACOWAŁ		inż. Daniel Łukiańczyk		DATA: 2022-03-31
SPRAWDZIŁ		mgr inż. Janusz Winnicki		NR RYS.: 1

Masa: 133 kg/warstwę

☒ POKAZANE KRZYŻULCE PODPARTE
PATRZ ARKUSZ INFORMACYJNY ...

INFORMACJE OGÓLNE:

SIŁY ZOSTAŁY OBLICZONE ZGODNIE Z
1 PRAWEM TEORII ODKSZTAŁCEN.
NORMA TARCICY: PN-EN 1995-1-1:2010 + NA
OBCIĄŻENIA: PN-EN 1991 + NA
OBCIĄŻENIA ŚNIEGIEM: PN-EN 1991-1-3:2005 + NA
OBCIĄŻENIA WIATREM : PN-EN 1991-1-4:2008 + NA



USTAWIENIA OGÓLNE:

GRUBOŚĆ TARCICY: (mm)	45
ROZSTAWY WIĄZARÓW: (mm)	1000

OBCIĄŻENIA (N/m²) :

ŚNIEG (WARTOŚĆ BAZOWA):	1200
WIATR (WARTOŚĆ BAZOWA):	855
ZMIENNE:	NR WOLNY
	1 500

OBC. STAŁE: PATRZ TABLICA TARCICY
INNE OBCIĄŻENIA JAK NA WYDRUKU OBLICZEŃ

REAKCJE PODPOROWE (N | kNm) :

WEZŁ NR	KIER.	KO Śr MAX	KO Śr MAX	KO Kr MAX	KO Kr MIN	PODP. MM
1	Poz	0	0	2449	205	
1	Pion	633	1820	2319	103	7
11	Pion	12365	21283	22371	4361	127
17	Pion	13887	26183	27284	3871	170

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

TARCICA: GRUBOŚĆ 45 mm						ŁĄCZNIKI - OPRÓCZ NA DŁUGOŚĆ:					ŁĄCZNIKI - NA DŁUGOŚĆ:				
WEZEŁ Od - Do	WYS. [mm]	KLASA	STEŻ mm/Szt.	OBC. N/m2	CSI %	WEZEŁ NR	PŁYTKA TYP	SZER. [mm]	DŁUG. [mm]	CSI %	WEZEŁ NR	PŁYTKA TYP	SZER. [mm]	DŁUG. [mm]	CSI %
1-6	220	C24	1010	650	40	1	GNA20	132	246	37	4	GNA20	154	205	40
6-11	220	C24	1010	1000	96	2	GNA20	76	205	28	7	T150	176	185	28
11-1	170	C24	3000	500	86	3	GNA20	76	122	63	13	T150	145	205	58
10-12	70	C24	Nie		36	5	T150	145	245	79	16	T150	124	205	38
8-12	120	C24	Nie		7	6	T150	176	245	41					
5-15	70	C24	Nie		22	8	GNA20	105	205	63					
6-15	70	C24	Nie		84	9	GNA20	76	122	63					
9-12	70	C24	Nie		14	10	GNA20	76	205	90					
3-17	70	C24	Nie		26	11	T150	145	205	41					
8-14	120	C24	Nie		88	12	GNA20	105	246	65					
5-17	120	C24	1 szt.		85	14	GNA20	154	205	78					
2-17	70	C24	Nie		38	15	GNA20	132	143	71					
6-14	95	C24	Nie		24	17	GNA20	132	348	76					
Klin 1	145	C24			0										
Klin 11	145	C24			25	11: 2	T150	176	245	81					

MAX UGIĘCIE (mm) :

WĘZEŁ NR	PION.	POZ.	KO NR
12-13	13.5	1.7	20 (Wfin)
6-7	12.5	0.6	20 (Wfin)
11	1.1	3.1	20 (Wfin)

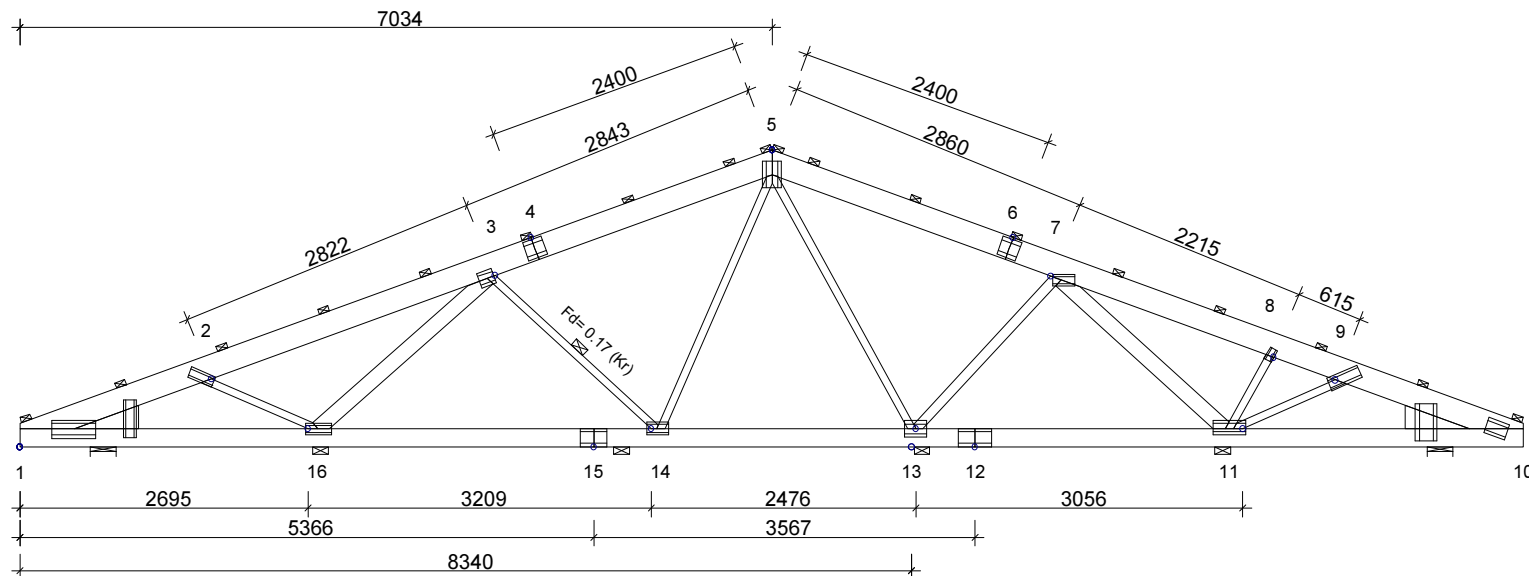
INFORMACJE O UGIECIU W INNYCH WEZŁACH - PATRZ OBLICZENIA

	NAZWA OBIEKTU	Przedszkole Sadlinki
	ADRES OBIEKTU	Sadlinki dz. 256
TYTUŁ RYSUNKU	Wiązar G10	
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Karol Korociński	SKALA: 1:50(A3) / 1:71(A4)
OPRACOWAŁ	inż. Daniel Łukiańczyk	DATA: 2022-03-31
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Janusz Winnicki	NR RYS.:

Masa: 136 kg/warstwę

INFORMACJE OGÓLNE:

SIŁY ZOSTAŁY OBLICZONE ZGODNIE Z
1 PRAWEM TEORII ODKSZTAŁCEN.
NORMA TARCICY: PN-EN 1995-1-1:2010 + NA
OBciążENIA: PN-EN 1991 + NA
OBciążENIA ŚNIEGIEM: PN-EN 1991-1-3:2005 + NA
OBciążENIA WIATREM: PN-EN 1991-1-4:2008 + NA



GRUBOŚĆ TARCICY: (mm)	45
ROZSTAWY WIAZARÓW: (mm)	1000

ŚNIEG (WARTOŚĆ BAZOWA):	1200
WIATR (WARTOŚĆ BAZOWA):	855
ZMIENNE:	
NR	WOLNY
1	500

OBC. STAŁE: PATRZ TABLICA TARCICY
INNE OBCIĄŻENIA JAK NA WYDRUKU OBLICZEŃ

WEZEŁ NR	KIER.	KO St MAX	KO Śr MAX	KO Kr MAX	KO Kr MIN	PODP. MM
1	Poz	0	0	-2539	1	
1	Pion	12984	24533	25713	3606	155
10	Pion	14973	26227	27408	5078	170

TARCICA: GRUBOŚĆ 45 mm						ŁĄCZNIKI - OPRÓCZ NA DŁUGOŚĆ:				
WEZĘŁ Od - Do	WYS. [mm]	KLASA	STEŻ mm/Szt.	QBC N/m2	CSI %	WEZĘŁ NR	PŁYTKA TYP	SZER. [mm]	DŁUG. [mm]	CSI %
1-5	220	C24	1010	650	96	1	T150	176	410	62
5-10	220	C24	1010	1000	94	2	T150	102	245	73
10-1	170	C24	3000	500	74	3	T150	145	144	73
9-11	70	C24	Nie		39	5	T150	176	245	78
7-11	145	C24	Nie		8	7	GNA20	105	205	64
3-14	70	C24	1 szt.		58	8	GNA20	76	122	51
5-14	70	C24	Nie		36	9	T150	124	308	70
8-11	70	C24	Nie		14	10	T150	145	205	73
7-13	95	C24	Nie		88	11	GNA20	132	307	85
3-16	145	C24	Nie		21	13	GNA20	154	205	87
2-16	70	C24	Nie		25	14	T150	124	205	88
5-13	70	C24	Nie		51	16	GNA20	105	246	83
Klin 1	220	C24				1: 2	T150	124	350	77
Klin 10	220	C24				10: 2	T150	206	350	75

WEZEŁ NR	PLYTKA TYP	SZER. [mm]	DŁUG. [mm]	CSi %
4	T150	176	185	59
6	T150	176	185	63
12	T150	176	308	78
15	T150	176	245	89

	NAZWA OBIEKTU	Przedszkole Sadlinki
	ADRES OBIEKTU	Sadlinki dz. 256
TYTUŁ RYSUNKU	Wiazar G12	
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Karol Korociński	SKALA: 1:50(A3) / 1:71(A4)
OPRACOWAŁ	inż. Daniel Łukiańczyk	DATA: 2022-03-31
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Janusz Winnicki	NR RYS.: