

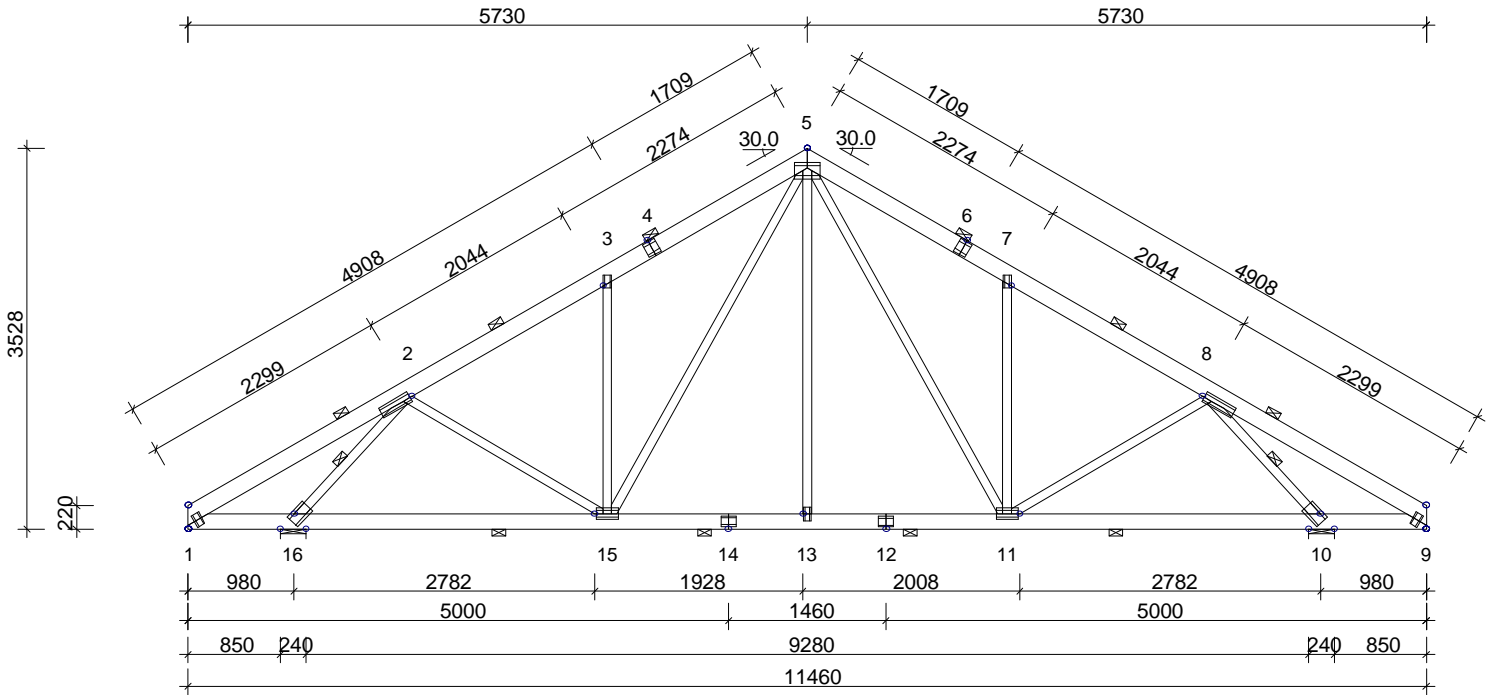
G1a - 1 nr 1-warstwa(y)

Masa: 125 kg/warstwę

POKAZANE KRZYŻULCE PODPARTE  
PATRZ ARKUSZ INFORMACYJNY ...

INFORMACJE OGÓLNE:

WIAZAR ZAPROJEKTOWANY ZA POMOCĄ PROGRAMU  
KOMPUTEROWEGO "TRUSSCON", LIC.NR: 3970  
SIŁY ZOSTAŁY OBLICZONE ZGODNIE Z  
1 PRAWEM TEORII ODKSZTAŁCEŃ.  
BAZOWA NORMA MATERIAŁOWA: PN-B-03150:2000  
OBLICZENIA PŁYTEK ZGODNIE Z APROBATĄ



USTAWIENIA OGÓLNE:						
GRUBOŚĆ TARCICY: (mm)	50					
ROZSTAWY WIĄZARÓW: (mm)	1000					
OBCIĄŻENIA (N/m2):						
ŚNIEG (WARTOŚĆ BAZOWA):	900					
WIATR (WARTOŚĆ BAZOWA):	300					
ZMIENNE:	NR	WOLNY				
	1	0				
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
10	Pion	6245	15813	15895	2733	59
16	Poz	0	0	-871	0	
16	Pion	6245	15813	15895	2733	59

TARCICA: GRUBOŚĆ 50 mm					
WEZŁ Od - Do	WYS [mm]	KLASA	STEŻ mm/Szt.	OBC N/m2	CSI %
1-5	160	C30	< 2010	200	99
5-9	160	C30	< 2010	200	99
9-1	140	C30	< 2160	560	48
3-15	80	C30	Nie		40
7-11	80	C30	Nie		40
2-15	80	C30	Nie		4
8-11	80	C30	Nie		4
5-11	80	C30	Nie		17
5-15	80	C30	Nie		17
2-16	80	C30	1 szt.		47
8-10	80	C30	1 szt.		47
5-13	80	C30	Nie		3

ŁĄCZNIKI - OPRÓCZ NA DŁUGOŚĆ:					
WEZŁ NR	PŁYTKA TYP	SZER. [mm]	DŁUG. [mm]	CSI %	
1	GNA20	76	122	36	
2	GNA20	105	305	77	
3	GNA20	76	122	43	
5	GNA20	154	244	89	
7	GNA20	76	122	43	
8	GNA20	105	305	77	
9	GNA20	76	122	36	
10	GNA20	132	204	99	
11	GNA20	105	204	83	
13	GNA20	76	122	37	
15	GNA20	105	204	83	
16	GNA20	132	204	99	

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

ŁĄCZNIKI - NA DŁUGOŚĆ:					
WEZŁ NR	PŁYTKA TYP	SZER. [mm]	DŁUG. [mm]	CSI %	
4	GNA20	132	122	78	
6	GNA20	132	122	78	
12	GNA20	105	142	44	
14	GNA20	105	142	44	

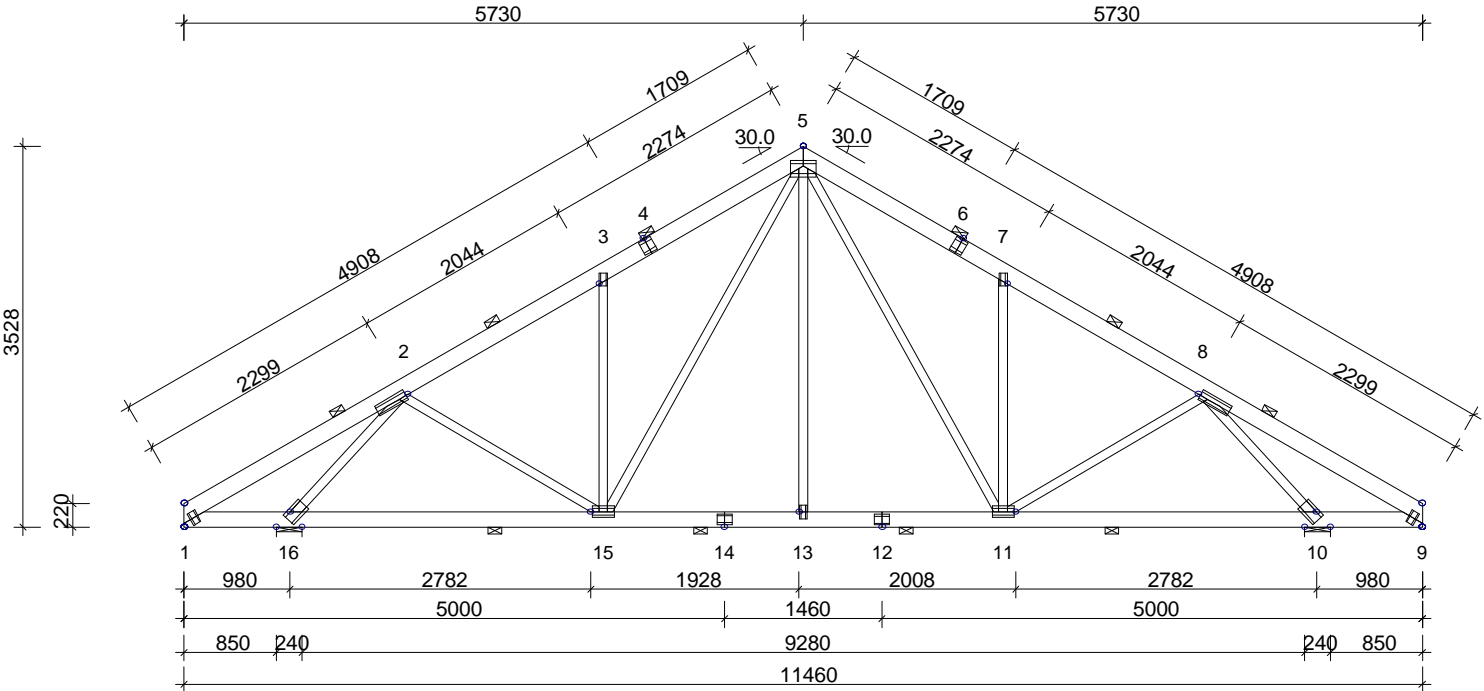
WERSJA: 2016 SR2  
CZAS: 11.50

	NAZWA OBIEKTU	Świetlica wiejska w miejscowości Zaborow			
	ADRES OBIEKTU	Zaborowo gm. Naruszewo			
	TYTUŁ RYSUNKU	Wieżba dachowa			
	PROJEKTOWAŁ	inż. Krzysztof Paluszyński		SKALA:	1:70(A4)
	OPRACOWAŁ			DATA:	2016-12-01
SPRAWDZIŁ				NR RYS.:	

G1b - 1 nr 1-warstwa(y)

Masa: 125 kg/warstwę

POKAZANE KRZYŻULCE PODPARTE  
PATRZ ARKUSZ INFORMACYJNY ...



INFORMACJE OGÓLNE:

WIAZAR ZAPROJEKTOWANY ZA POMOCĄ PROGRAMU  
KOMPUTEROWEGO "TRUSSCON", LIC.NR: 3970  
SIŁY ZOSTAŁY OBLICZONE ZGODNIE Z  
1 PRAWEM TEORII ODKSZTAŁCEŃ.  
BAZOWA NORMA MATERIAŁOWA: PN-B-03150:2000  
OBLICZENIA PŁYTEK ZGODNIE Z APROBATĄ

USTAWIENIA OGÓLNE:

GRUBOŚĆ TARCICY: (mm)	50
ROZSTAWY WIAZARÓW: (mm)	1000

OBCIĄŻENIA (N/m2):

ŚNIEG (WARTOŚĆ BAZOWA):	900
WIATR (WARTOŚĆ BAZOWA):	300
ZMIENNE:	NR WOLNY
	1 0

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
10	Pion	6055	14722	14845	2925	54
16	Poz	0	0	-871	0	
16	Pion	6055	14722	14845	2925	54

MAX UGIĘCIE (mm):

WEZŁ NR	PION.	POZ.	KO NR
4-5	4.2	1.7	15
5-6	4.2	-0.7	16
1-2	3.5	1.8	15

INFORMACJE O UGIĘCIU W INNYCH WEZŁACH - PATRZ OBLICZENIA

TARCICA: GRUBOŚĆ 50 mm					
WEZŁ Od - Do	WYS. [mm]	KLASA	STEŻ. mm	OBC. N/m2	CSI %
1-5	160	C30	< 2150	200	100
5-9	160	C30	< 2150	200	100
9-1	140	C30	< 2160	560	46
3-15	80	C30	Nie		40
7-11	80	C30	Nie		40
2-15	80	C30	Nie		3
8-11	80	C30	Nie		3
5-11	80	C30	Nie		18
5-15	80	C30	Nie		18
2-16	80	C30	Nie		93
8-10	80	C30	Nie		93
5-13	80	C30	Nie		3

ŁĄCZNIKI - OPRÓCZ NA DŁUGOŚĆ:					
WEZŁ NR	PŁYTKA TYP	SZER. [mm]	DŁUG. [mm]	CSI %	
1	GNA20	76	122	36	
2	GNA20	105	305	71	
3	GNA20	76	122	43	
5	GNA20	154	244	96	
7	GNA20	76	122	43	
8	GNA20	105	305	71	
9	GNA20	76	122	36	
10	GNA20	132	204	92	
11	GNA20	105	204	89	
13	GNA20	76	122	37	
15	GNA20	105	204	89	
16	GNA20	132	204	92	

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

ŁĄCZNIKI - NA DŁUGOŚĆ:				
WEZŁ NR	PŁYTKA TYP	SZER. [mm]	DŁUG. [mm]	CSI %
4	GNA20	132	122	73
6	GNA20	132	122	73
12	GNA20	105	142	36
14	GNA20	105	142	36

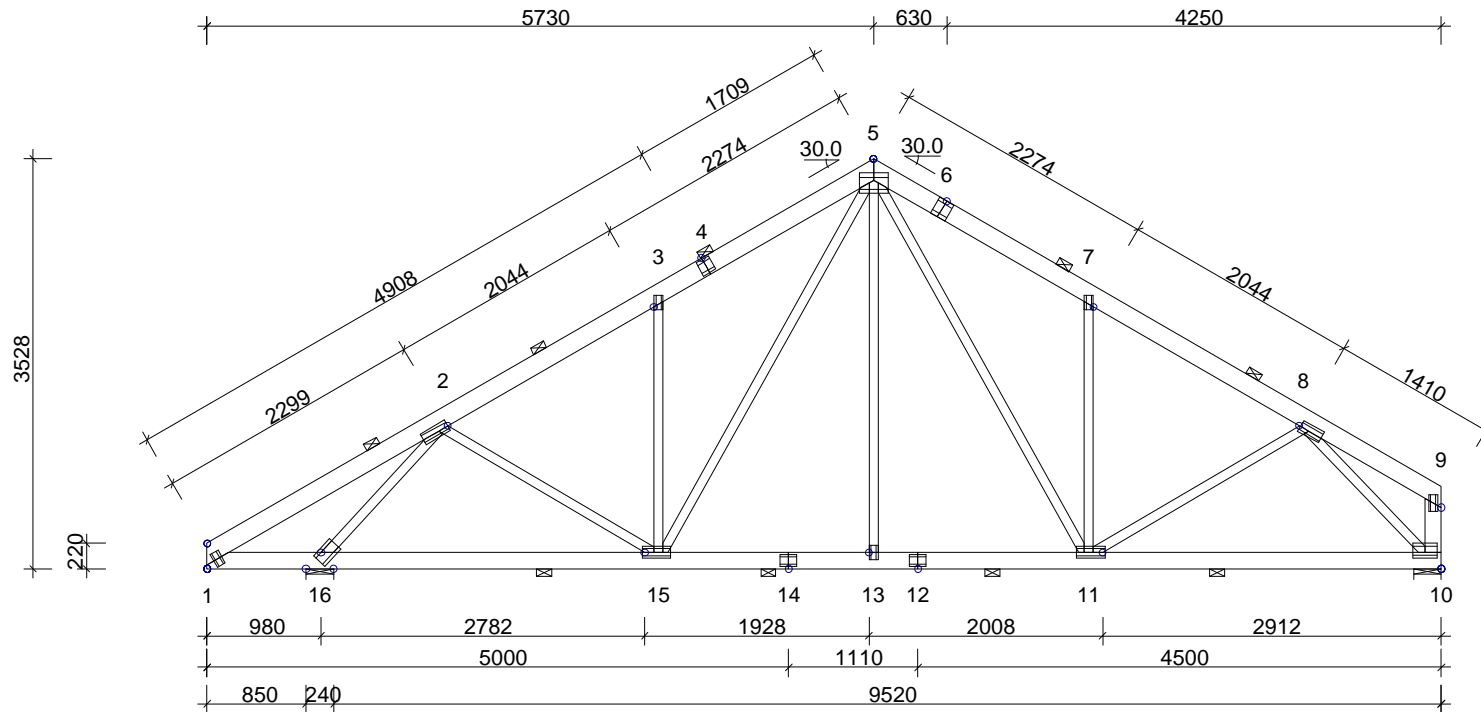
WERSJA: 2016 SR2  
CZAS: 11.50

	NAZWA OBIEKTU	Świetlica wiejska w miejscowości Zaborow		
	ADRES OBIEKTU	Zaborowo gm. Naruszewo		
	TYTUŁ RYSUNKU	Wieżba dachowa		
	PROJEKTOWAŁ	inż. Krzysztof Paluszyński		SKALA: 1:70(A4)
	OPRACOWAŁ			DATA: 2016-12-01
	SPRAWDZIŁ			NR RYS.: 1

Masa: 120 kg/warstwę

**INFORMACJE OGÓLNE:**

WIAZAR ZAPROJEKTOWANY ZA POMOCĄ PROGRAMU  
KOMPUTEROWEGO "TRUSSCON", LIC.NR: 3970  
SIŁY ZOSTAŁY OBLICZONE ZGODNIE Z  
1 PRAWEM TEORII ODKSZTAŁCEN.  
BAZOWA NORMA MATERIAŁOWA: PN-B-03150:2000  
OBLICZENIA PŁYTEK ZGODNIE Z APROBATĄ



GRUBOŚĆ TARCICY: (mm)	50
ROZSTAWY WIĄZARÓW: (mm)	1000

ŚNIEG (WARTOŚĆ BAZOWA):	900
WIATR (WARTOŚĆ BAZOWA):	300
ZMIENNE:	NR      WOLNY
	1            0

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
10	Pion	5244	12455	12484	2529	71
16	Poz	0	0	-988	0	
16	Pion	6122	14841	14956	2917	54

TARCICA: GRUBOŚĆ 50 mm						ŁĄCZNIKI - OPRÓCZ NA DŁUGOŚĆ:					ŁĄCZNIKI - NA DŁUGOŚĆ:				
WEZEŁ Od - Do	WYS. [mm]	KLASA	STEŻ. mm	OBC. N/m2	CSI %	WEZEŁ NR	PŁYTKA TYP	SZER. [mm]	DŁUG. [mm]	CSI %	WEZEŁ NR	PŁYTKA TYP	SZER. [mm]	DŁUG. [mm]	CSI %
1-5	160	C30	< 2130	200	99	1	GNA20	76	122	36	4	GNA20	132	122	74
5-9	160	C30	< 2160	200	92	2	GNA20	105	244	97	6	GNA20	154	142	87
9-10	140	C30	Nie	150	2	3	GNA20	76	122	43	12	GNA20	105	142	38
10-1	140	C30	< 2160	560	46	5	T150	176	245	77	14	GNA20	105	142	37
3-15	80	C30	Nie		40	7	GNA20	76	122	43					
7-11	80	C30	Nie		47	8	GNA20	105	204	98					
2-15	80	C30	Nie		3	9	GNA20	76	142	36					
8-11	80	C30	Nie		4	10	GNA20	132	204	75					
5-11	80	C30	Nie		21	11	GNA20	105	244	99					
5-15	80	C30	Nie		18	13	GNA20	76	122	37					
2-16	80	C30	Nie		94	15	GNA20	105	244	87					
8-10	80	C30	Nie		78	16	GNA20	132	204	92					
5-13	80	C30	Nie		3										

WEZEŁ NR	PION.	POZ.	KO NR
10-11	4.8	0.9	11
4-5	4.1	1.6	15
1-2	3.5	1.8	15

INFORMACJE O UGIĘCIU W INNYCH WĘZŁACH - PATRZ OBLICZENIA



NAZWA OBIEKTU	Świetlica wiejska w miejscowosci Zaborow
ADRES OBIEKTU	Zaborowo gm. Naruszewo

TYTUŁ RYSUNKU

IKU	Wieżba dachowa
-----	----------------

PROJEKTOWAŁ	
-------------	--

inż. Krzysztof Paluszyński
----------------------------

11.	
-----	--

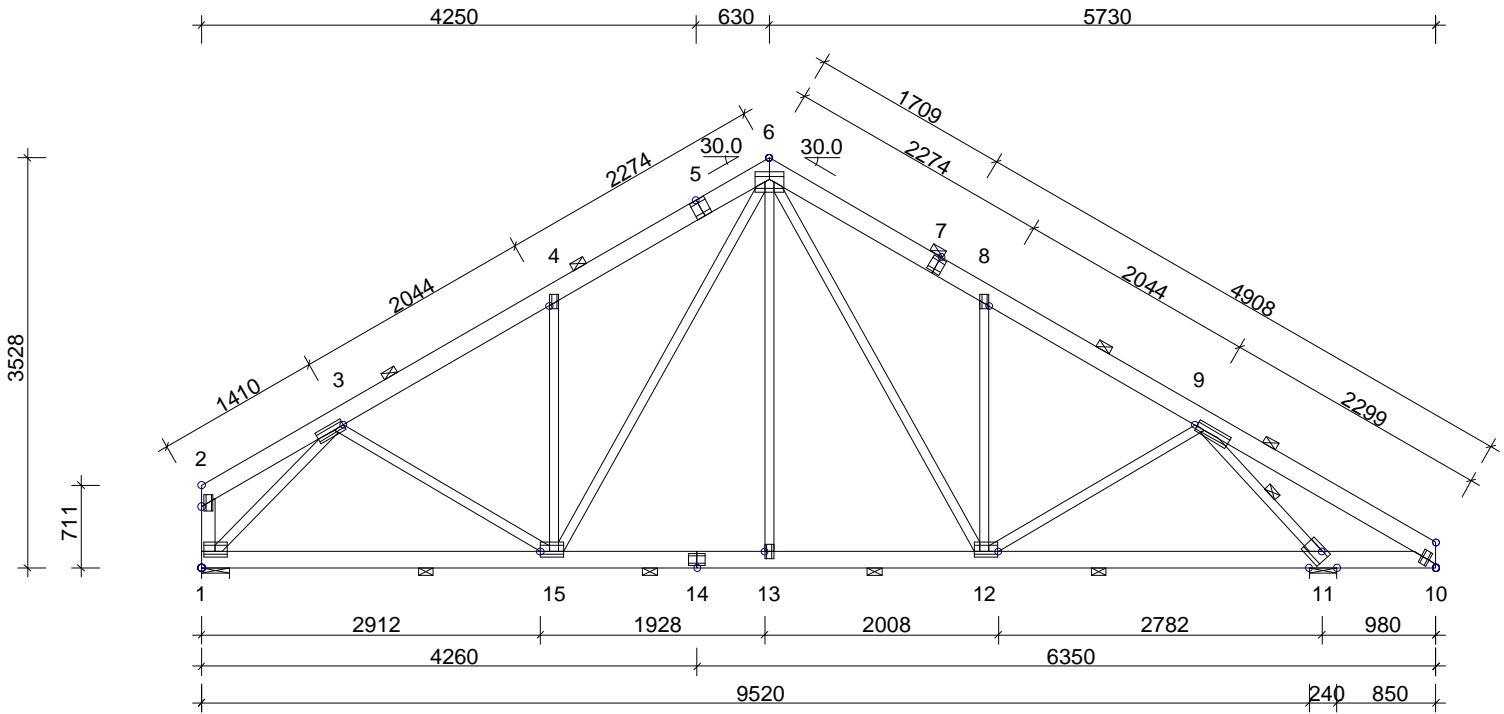
INZ. Krzysztof Paluszynski	1.65(A4)
	DATA:
	2016-12-01
	NR RYS.:

WERSJA: 2016 SR2  
CZAS: 11.23

POKAZANE KRZYŻULCE PODPARTE  
PATRZ ARKUSZ INFORMACYJNY ...

INFORMACJE OGÓLNE:

WIAZAR ZAPROJEKTOWANY ZA POMOCĄ PROGRAMU  
KOMPUTEROWEGO "TRUSSCON", LIC.NR: 3970  
SIŁY ZOSTAŁY OBLICZONE ZGODNIE Z  
1 PRAWEM TEORII ODKSZTAŁCEŃ.  
BAZOWA NORMA MATERIAŁOWA: PN-B-03150:2000  
OBLICZENIA PŁYTEK ZGODNIE Z APROBATĄ



USTAWIENIA OGÓLNE:						
GRUBOŚĆ TARCICY: (mm)	50					
ROZSTAWY WIĄZARÓW: (mm)	1000					
OBCIĄŻENIA (N/m2):						
ŚNIEG (WARTOŚĆ BAZOWA):	900					
WIATR (WARTOŚĆ BAZOWA):	300					
ZMIENNE:	NR	WOLNY				
	1	1000				
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	986	0	
1	Pion	5240	14782	14197	2526	84
11	Pion	6122	17172	16450	2917	65

TARCICA: GRUBOŚĆ 50 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 %
1-2	120	C30	Nie	150	3	1	GNA20	132	204	91	5	GNA20	154	142	91
2-6	160	C30	< 2000	200	99	2	GNA20	76	142	36	7	GNA20	132	122	85
6-10	160	C30	< 1860	200	99	3	GNA20	105	244	91	14	GNA20	105	142	66
10-1	140	C30	< 2160	560	51	4	GNA20	76	122	43					
4-15	80	C30	Nie		47	6	T150	176	245	82					
8-12	80	C30	Nie		40	8	GNA20	76	122	43					
3-15	80	C30	Nie		6	9	GNA20	105	305	85					
9-12	80	C30	Nie		5	10	GNA20	76	122	36					
6-12	80	C30	Nie		20	11	GNA20	154	204	99					
6-15	80	C30	Nie		22	12	GNA20	132	204	76					
9-11	80	C30	1 szt.		51	13	GNA20	76	122	52					
1-3	80	C30	Nie		97	15	GNA20	132	204	84					
6-13	80	C30	Nie		8										

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

MAX UGIĘCIE (mm):			
WEZŁ NR	PION.	POZ.	KO NR
6-7	4.8	-0.6	20
4-5	4.6	2.0	19
3-4	3.6	1.6	19

INFORMACJE O UGIĘCIU W INNYCH WEZŁACH - PATRZ OBLICZENIA

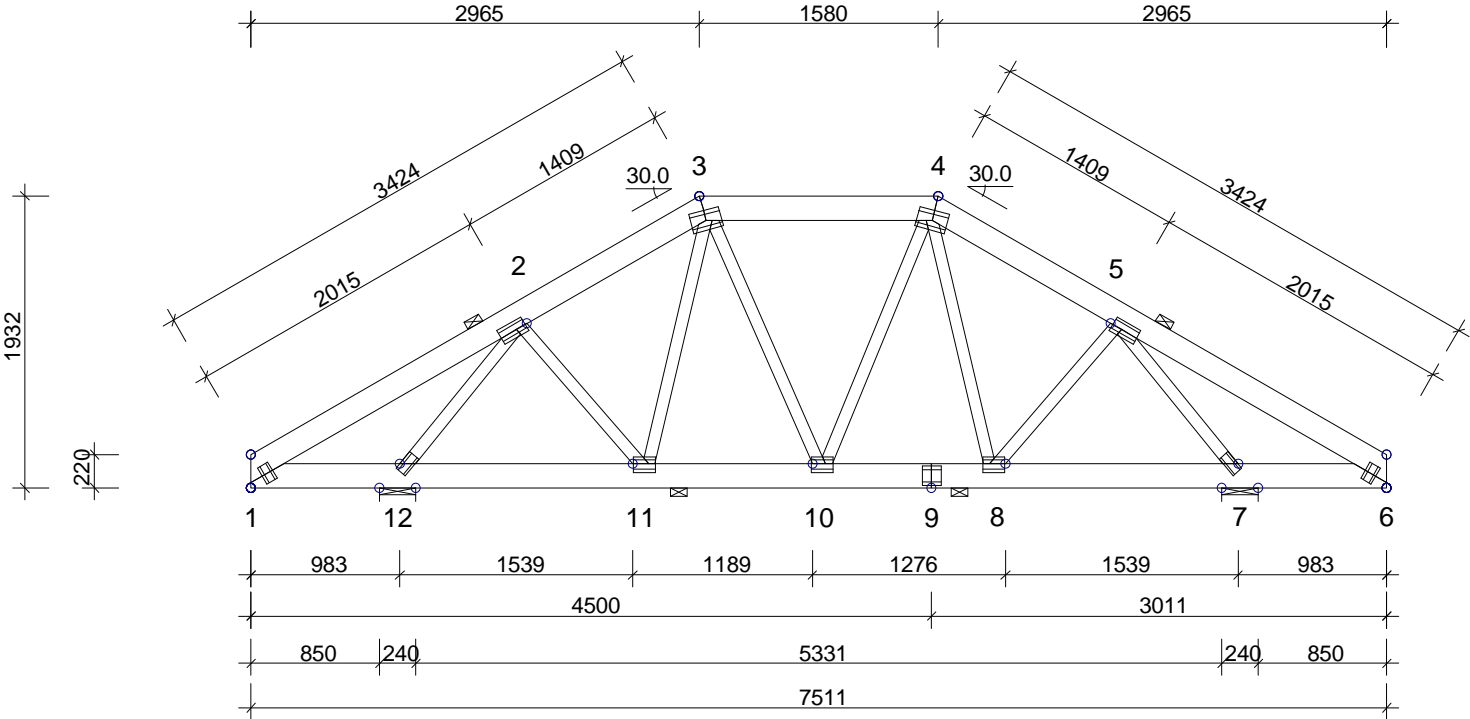
WERSJA: 2016 SR2  
CZAS: 23.64

TrussCon	NAZWA OBIEKTU	Świetlica wiejska w miejscowości Zaborow			
	ADRES OBIEKTU	Zaborowo gm. Naruszewo			
	TYTUŁ RYSUNKU	Wieżba dachowa			
	PROJEKTOWAŁ	inż. Krzysztof Paluszyński		SKALA:	1:65(A4)
	OPRACOWAŁ			DATA:	2016-11-30
SPRAWDZIŁ				NR RYS.:	

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

Masa: 79 kg/warstwę

**INFORMACJE OGÓLNE:**  
WIAZAR ZAPROJEKTOWANY ZA POMOCĄ PROGRAMU  
KOMPUTEROWEGO "TRUSSCON", LIC.NR: 3970  
SIŁY ZOSTAŁY OBLICZONE ZGODNIE Z  
1 PRAWEM TEORII ODKSZTAŁCEŃ.  
BAZOWA NORMA MATERIAŁOWA: PN-B-03150:2000  
OBLICZENIA PŁYTEK ZGODNIE Z APROBATĄ



USTAWIENIA OGÓLNE:						
GRUBOŚĆ TARCICY: (mm)		50				
ROZSTAWY WIAŻARÓW: (mm)		1000				
OBCIĄŻENIA (N/m2):						
ŚNIEG (WARTOŚĆ BAZOWA):		900				
WIATR (WARTOŚĆ BAZOWA):		300				
ZMIENNE:	NR	WOLNY				
	1	0				
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
7	Pion	4111	10259	10438	1543	35
12	Poz	0	0	-454	0	
12	Pion	4107	10228	10250	1549	35

<b>TARCICA:</b> GRUBOŚĆ 50 mm					
WEZŁ Od - Do	WYS. [mm]	KLASA	STEŻ. mm	OBC. N/m2	CSI %
1-3	160	C30	< 2160	200	55
3-4	160	C30	< 1581	200	34
4-6	160	C30	< 2160	200	56
6-1	160	C30	< 2160	560	30
2-11	80	C30	Nie		2
5-8	80	C30	Nie		2
3-11	80	C30	Nie		3
4-8	80	C30	Nie		3
2-12	80	C30	Nie		41
5-7	80	C30	Nie		41
3-10	80	C30	Nie		3
4-10	80	C30	Nie		3

<b>ŁĄCZNIKI - OPRÓCZ NA DŁUGOŚĆ:</b>				
WEZŁ NR	PŁYTKA TYP	SZER. [mm]	DŁUG. [mm]	CSI %
1	GNA20	76	122	34
2	GNA20	105	182	86
3	GNA20	132	204	47
4	GNA20	132	204	48
5	GNA20	105	182	87
6	GNA20	76	122	34
7	GNA20	76	142	82
8	GNA20	105	142	47
10	GNA20	105	142	51
11	GNA20	105	142	47
12	GNA20	76	142	82

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

<b>ŁĄCZNIKI - NA DŁUGOŚĆ:</b>				
WEZŁ NR	PŁYTKA TYP	SZER. [mm]	DŁUG. [mm]	CSI %
9	GNA20	132	122	27

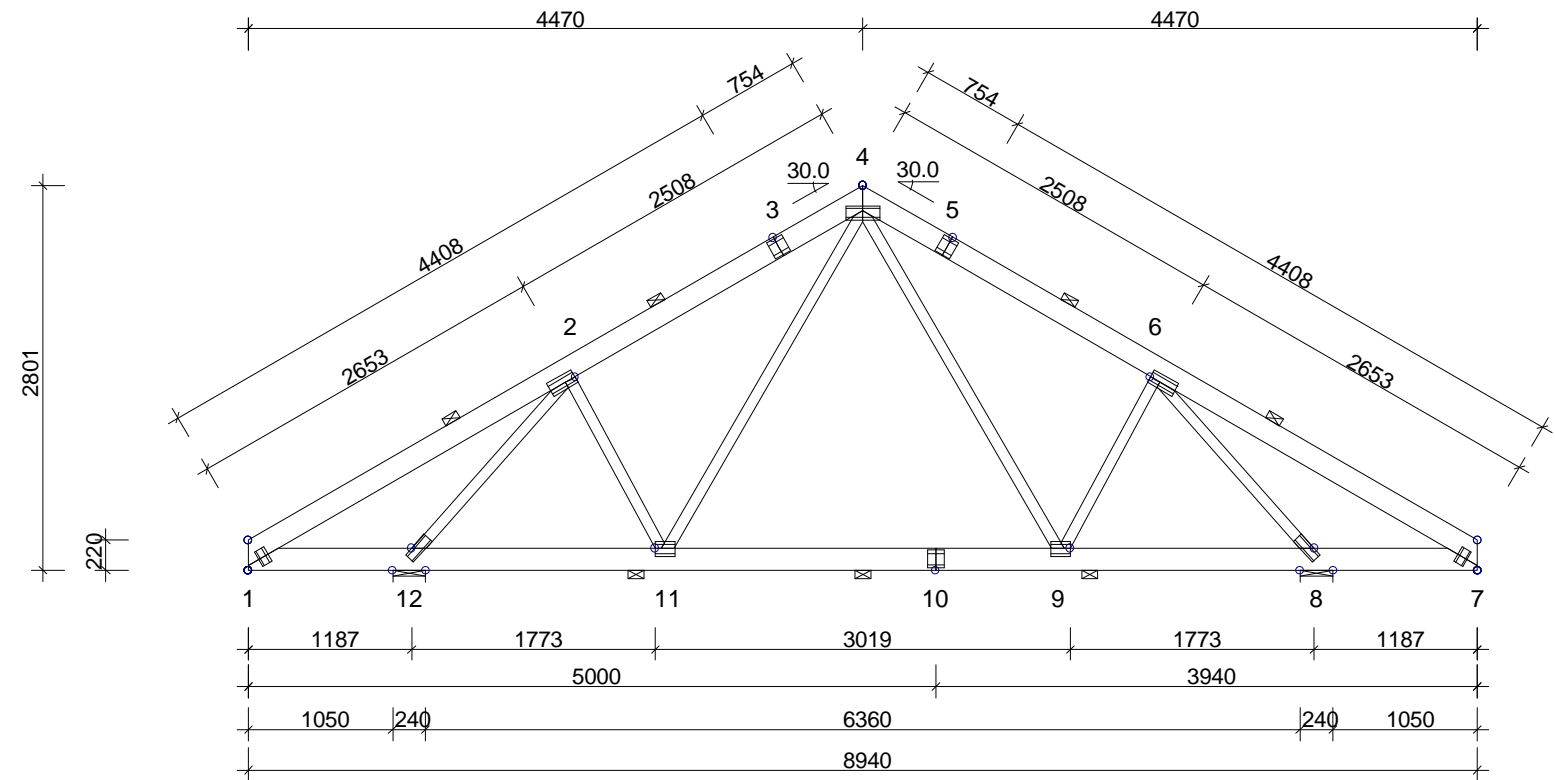
WERSJA: 2016 SR2  
CZAS: 23.64

	NAZWA OBIEKTU	Świetlica wiejska w miejscowości Zaborow		
	ADRES OBIEKTU	Zaborowo gm. Naruszewo		
	TYTUŁ RYSUNKU	Wieżba dachowa		
	PROJEKTOWAŁ	inż. Krzysztof Paluszyński		
OPRACOWAŁ				SKALA: 1:50(A4)
SPRAWDZIŁ				DATA: 2016-11-30
				NR RYS.:

<b>MAX UGIĘCIE (mm):</b>			
WEZŁ NR	PION.	POZ.	KO NR
3-4	2.1	0.1	12
5-6	2.0	-0.6	16
1-2	2.0	0.9	15
INFORMACJE O UGIĘCIU W INNYCH WEZŁACH - PATRZ OBLICZENIA			

G5 - 1 nr 1-warstwa(y)  
POKAZANE KRZYŻULCE PODPARTE  
PATRZ ARKUSZ INFORMACYJNY ...

Masa: 91 kg/warstwę



INFORMACJE OGÓLNE:

WIAZAR ZAPROJEKTOWANY ZA POMOCĄ PROGRAMU  
KOMPUTEROWEGO "TRUSSCON", LIC.NR: 3970  
SIŁY ZOSTAŁY OBLICZONE ZGODNIE Z  
1 PRAWEM TEORII ODKSZTAŁCEŃ.  
BAZOWA NORMA MATERIAŁOWA: PN-B-03150:2000  
OBLICZENIA PŁYTEK ZGODNIE Z APROBATĄ

USTAWIENIA OGÓLNE:

GRUBOŚĆ TARCICY: (mm)	50
ROZSTAWY WIAZARÓW: (mm)	1000

OBCIĄŻENIA (N/m<sup>2</sup>):

ŚNIEG (WARTOŚĆ BAZOWA):	900
WIATR (WARTOŚĆ BAZOWA):	300
ZMIENNE:	NR WOLNY
	1 0

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
8	Pion	4696	11548	11673	2121	40
12	Poz	0	0	-679	0	
12	Pion	4696	11548	11673	2121	40

MAX UGIĘCIE (mm):

WEZŁ NR	PION.	POZ.	KO NR
1-2	4.4	2.2	15
6-7	4.4	-1.8	16
2-3	2.0	0.7	15

INFORMACJE O UGIĘCIU W INNYCH WEZŁACH - PATRZ OBLICZENIA

TARCICA: GRUBOŚĆ 50 mm					
WEZŁ Od - Do	WYS. [mm]	KLASA	STEŻ. mm	OBC. N/m <sup>2</sup>	CSI %
1-4	160	C30	< 2160	200	72
4-7	160	C30	< 2160	200	72
7-1	160	C30	< 2160	560	41
2-11	80	C30	Nie		5
6-9	80	C30	Nie		5
4-9	80	C30	Nie		7
4-11	80	C30	Nie		7
2-12	80	C30	Nie		93
6-8	80	C30	Nie		93

ŁĄCZNIKI - OPRÓCZ NA DŁUGOŚĆ:					
WEZŁ NR	PŁYTKA TYP	SZER. [mm]	DŁUG. [mm]	CSI %	
1	GNA20	76	122	48	
2	GNA20	105	204	100	
4	GNA20	105	244	45	
6	GNA20	105	204	100	
7	GNA20	76	122	48	
8	GNA20	76	204	89	
9	GNA20	105	142	51	
11	GNA20	105	142	51	
12	GNA20	76	204	89	

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

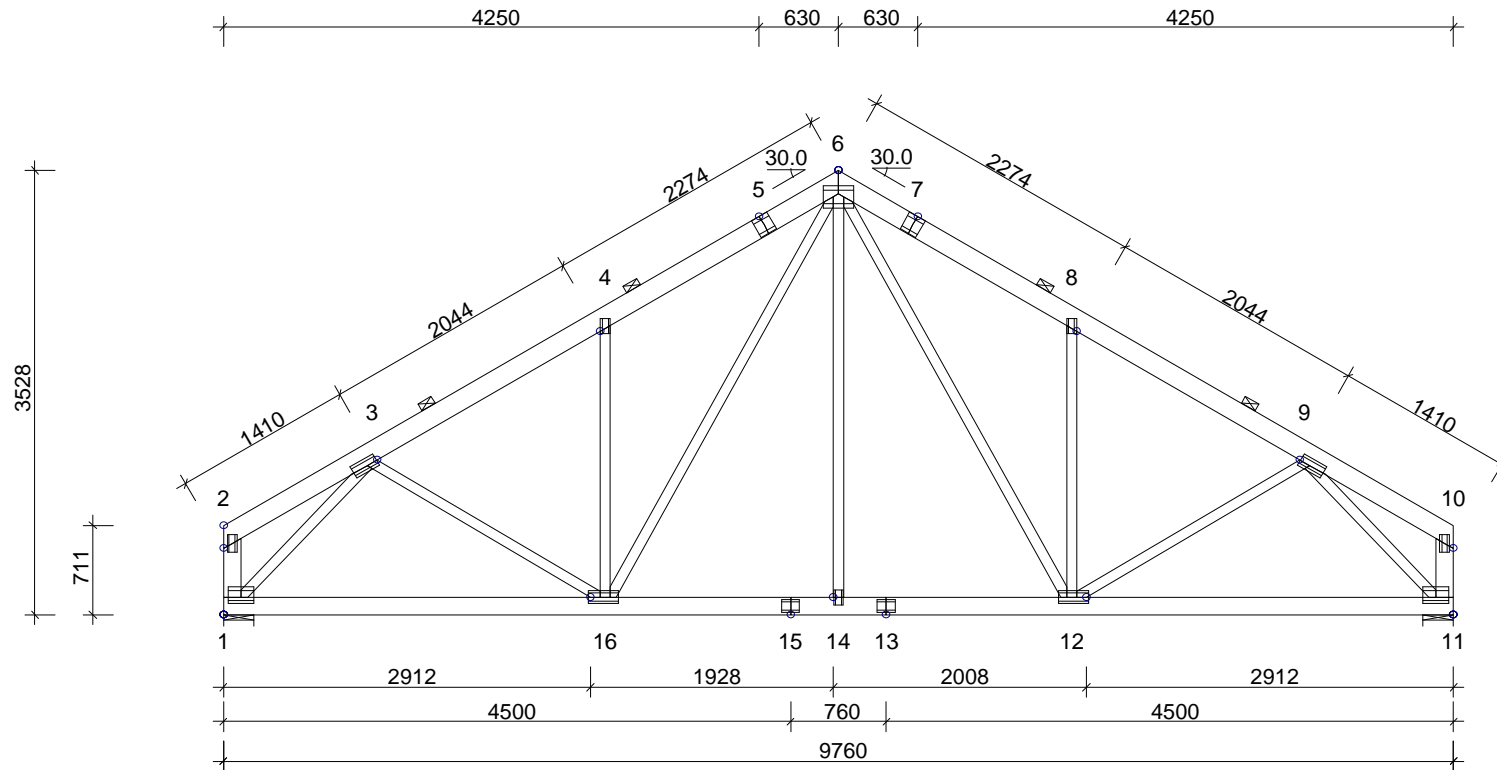
ŁĄCZNIKI - NA DŁUGOŚĆ:				
WEZŁ NR	PŁYTKA TYP	SZER. [mm]	DŁUG. [mm]	CSI %
3	GNA20	132	122	87
5	GNA20	132	122	87
10	GNA20	132	122	58

WERSJA: 2016 SR2  
CZAS: 23.64

TrussCon	NAZWA OBIEKTU	Świetlica wiejska w miejscowości Zaborow		
	ADRES OBIEKTU	Zaborowo gm. Naruszewo		
	TYTUŁ RYSUNKU	Wieżba dachowa		
	PROJEKTOWAŁ	inż. Krzysztof Paluszyński	SKALA:	1:55(A4)
	OPRACOWAŁ		DATA:	2016-11-30
	SPRAWDZIŁ		NR RYS.:	

Masa: 115 kg/warstwę

 POKAZANE KRZYŻULCE PODPARTE  
PATRZ ARKUSZ INFORMACYJNY ...



WIAZAR ZAPROJEKTOWANY ZA POMOCĄ PROGRAMU  
KOMPUTEROWEGO "TRUSSCON", LIC.NR: 3970  
SIŁY ZOSTAŁY OBLICZONE ZGODNIE Z  
1 PRAWEM TEORII ODKSZTAŁCEN.  
BAZOWA NORMA MATERIAŁOWA: PN-B-03150:2000  
OBLICZENIA PŁYTEK ZGODNIE Z APROBATĄ

GRUBOŚĆ TARCICY: (mm)	50
ROZSTAWY WIĄZARÓW: (mm)	1000

ŚNIEG (WARTOŚĆ BAZOWA):	900
WIATR (WARTOŚĆ BAZOWA):	300
ZMIENNE:	NR      WOLNY
	1            0

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	-1004	0	
1	Pion	5311	12574	12595	2521	72
11	Pion	5311	12574	12595	2521	72


<b>TARCICA:</b>						<b>ŁĄCZNIKI - OPRÓCZ NA DŁUGOŚĆ:</b>					<b>ŁĄCZNIKI - NA DŁUGOŚĆ:</b>				
GRUBOŚĆ 50 mm						WEZEŁ NR	PŁYTKA TYP	SZER. [mm]	DŁUG. [mm]	CSI %	WEZEŁ NR	PŁYTKA TYP	SZER. [mm]	DŁUG. [mm]	CSI %
WEZEŁ Od-Do	WYS. [mm]	KLASA	STEŻ. mm	OBC. N/m <sup>2</sup>	CSI %										
1-2	140	C30	Nie	150	2	1	GNA20	132	204	76	5	GNA20	154	142	87
2-6	160	C30	< 2160	200	93	2	GNA20	76	142	34	7	GNA20	154	142	87
6-10	160	C30	< 2160	200	93	3	GNA20	105	204	99	13	GNA20	105	142	38
10-11	140	C30	Nie	150	2	4	GNA20	76	122	41	15	GNA20	105	142	38
11-1	140	C30	< 9763	560	36	6	T150	176	245	77					
4-16	80	C30	Nie		47	8	GNA20	76	122	41					
8-12	80	C30	Nie		47	9	GNA20	105	204	99					
3-16	80	C30	Nie		4	10	GNA20	76	142	34					
9-12	80	C30	Nie		4	11	GNA20	132	204	76					
6-12	80	C30	Nie		21	12	GNA20	105	244	98					
6-16	80	C30	Nie		21	14	GNA20	76	122	36					
1-3	80	C30	Nie		79	16	GNA20	105	244	98					
9-11	80	C30	Nie		79										
6-14	80	C30	Nie		2										

WERSJA: 2016 SR2  
 ZAS: 11.23

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

WEZŁ NR	PION.	POZ.	KO NR
16-1	4.7	0.2	15
11-12	4.7	0.8	16
4-5	3.8	1.7	15

INFORMACJE O UGIĘCIU W INNYCH WĘZŁACH - PATRZ OBLICZENIA

CZAS: 11:23			NAZWA OBIEKTU Świetlica wiejska w miejscowosci Zaborow ADRES OBIEKTU Zaborowo gm. Naruszewo	
	TYTUŁ RYSUNKU		Więźba dachowa	
	PROJEKTOWAŁ	inż. Krzysztof Paluszyński		SKALA: 1:60(A4)
	OPRACOWAŁ			DATA: 2016-12-01
	SPRAWDZIŁ			NR RYS.:



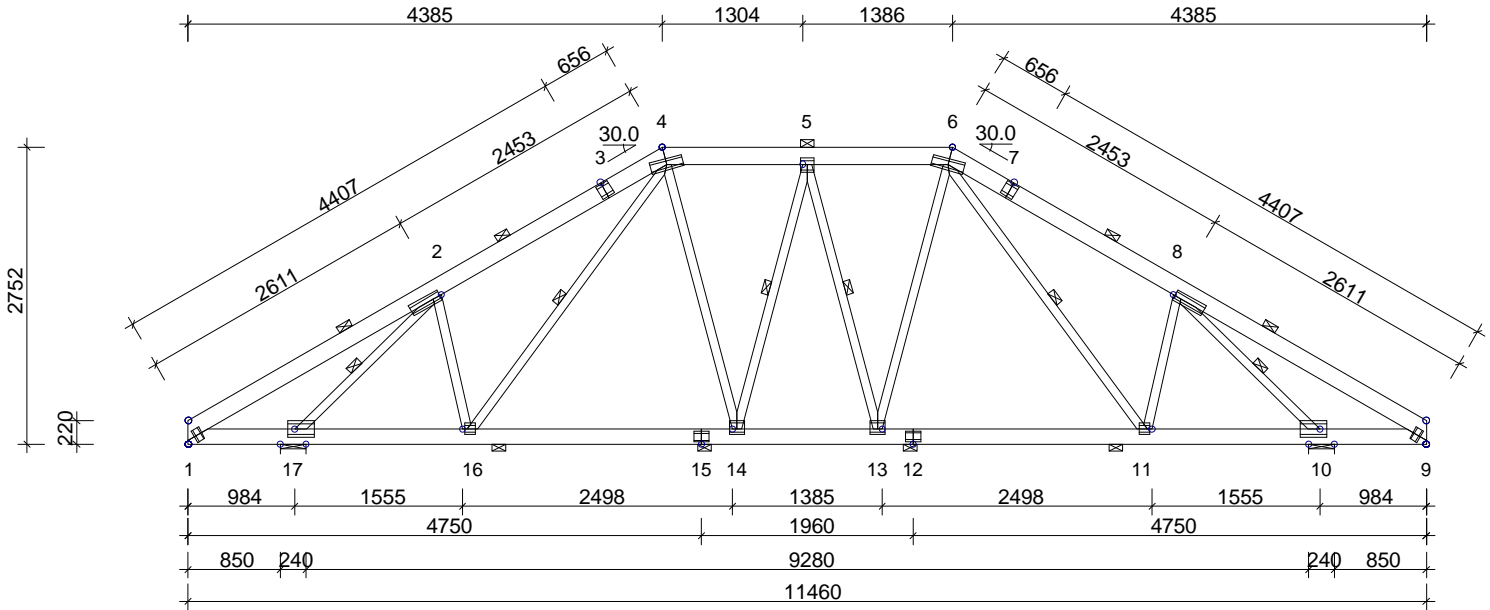
OB1 - 1 nr 1-warstwa(y)

Masa: 124 kg/warstwę

POKAZANE KRZYŻULCE PODPARTE  
PATRZ ARKUSZ INFORMACYJNY ...

INFORMACJE OGÓLNE:

WIAZAR ZAPROJEKTOWANY ZA POMOCĄ PROGRAMU  
KOMPUTEROWEGO "TRUSSCON", LIC.NR: 3970  
SIŁY ZOSTAŁY OBLICZONE ZGODNIE Z  
1 PRAWEM TEORII ODKSZTAŁCEŃ.  
BAZOWA NORMA MATERIAŁOWA: PN-B-03150:2000  
OBLICZENIA PŁYTEK ZGODNIE Z APROBATĄ



USTAWIENIA OGÓLNE:						
GRUBOŚĆ TARCICY: (mm)	50					
ROZSTAWY WIĄZARÓW: (mm)	1000					
OBCIĄŻENIA (N/m2):						
ŚNIEG (WARTOŚĆ BAZOWA):	900					
WIATR (WARTOŚĆ BAZOWA):	300					
ZMIENNE:	NR	WOLNY				
	1	0				
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
10	Pion	6328	16304	16427	2394	61
17	Poz	0	0	-670	0	
17	Pion	6328	16304	16427	2394	61

TARCICA: GRUBOŚĆ 50 mm					
WEZŁ Od - Do	WYS [mm]	KLASA	STEŻ mm/Szt.	OBC N/m2	CSI %
1-4	160	C30	< 1880	200	100
4-6	160	C30	< 2160	200	85
6-9	160	C30	< 1870	200	99
9-1	140	C30	< 2160	560	55
2-16	80	C30	Nie		3
8-11	80	C30	Nie		3
4-16	80	C30	1 szt.		4
6-11	80	C30	1 szt.		4
4-14	80	C30	Nie		8
6-13	80	C30	Nie		8
5-13	80	C30	1 szt.		16
5-14	80	C30	1 szt.		16
2-17	80	C30	1 szt.		69
8-10	80	C30	1 szt.		69

ŁĄCZNIKI - OPRÓCZ NA DŁUGOŚĆ:					
WEZŁ NR	PŁYTKA TYP	SZER. [mm]	DŁUG. [mm]	CSI %	
1	GNA20	76	122	38	
2	GNA20	105	305	83	
4	GNA20	105	305	98	
5	GNA20	132	122	44	
6	GNA20	105	305	98	
8	GNA20	105	305	83	
9	GNA20	76	122	38	
10	GNA20	154	244	90	
11	GNA20	105	102	74	
13	GNA20	132	142	51	
14	GNA20	132	142	51	
16	GNA20	105	102	74	
17	GNA20	154	244	90	

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

ŁĄCZNIKI - NA DŁUGOŚĆ:				
WEZŁ NR	PŁYTKA TYP	SZER. [mm]	DŁUG. [mm]	CSI %
3	GNA20	132	122	93
7	GNA20	132	122	93
12	GNA20	105	142	55
15	GNA20	105	142	55

WERSJA: 2016 SR2  
CZAS: 23.53

	NAZWA OBIEKTU	Świetlica wiejska w miejscowości Zaborow		
	ADRES OBIEKTU	Zaborowo gm. Naruszewo		
	TYTUŁ RYSUNKU	Wieżba dachowa		
	PROJEKTOWAŁ	inż. Krzysztof Paluszyński		
OPRACOWAŁ				SKALA: 1:70(A4)
SPRAWDZIŁ				DATA: 2016-11-30
				NR RYS.:



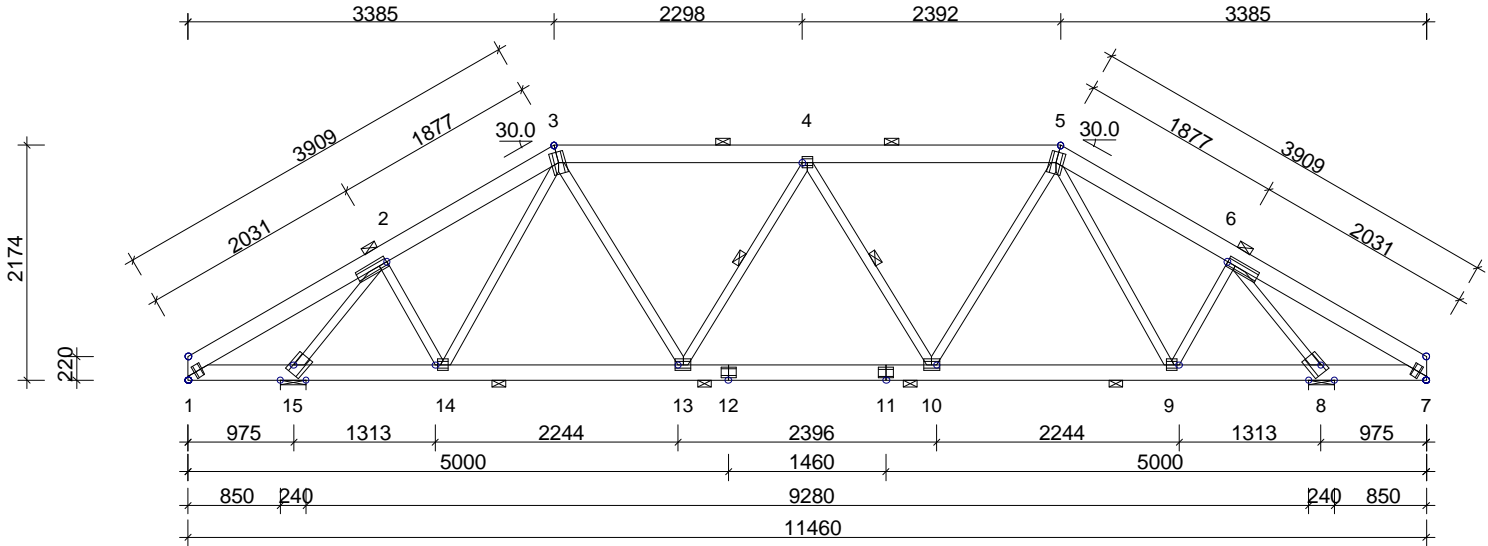
OB2 - 1 nr 1-warstwa(y)

Masa: 114 kg/warstwę

POKAZANE KRZYŻULCE PODPARTE  
PATRZ ARKUSZ INFORMACYJNY ...

INFORMACJE OGÓLNE:

WIAZAR ZAPROJEKTOWANY ZA POMOCĄ PROGRAMU  
KOMPUTEROWEGO "TRUSSCON", LIC.NR: 3970  
SIŁY ZOSTAŁY OBLICZONE ZGODNIE Z  
1 PRAWEM TEORII ODKSZTAŁCEŃ.  
BAZOWA NORMA MATERIAŁOWA: PN-B-03150:2000  
OBLICZENIA PŁYTEK ZGODNIE Z APROBATĄ



USTAWIENIA OGÓLNE:						
GRUBOŚĆ TARCICY: (mm)					50	
ROZSTAWY WIĄZARÓW: (mm)					1000	
OBCIĄŻENIA (N/m2):						
ŚNIEG (WARTOŚĆ BAZOWA):					900	
WIATR (WARTOŚĆ BAZOWA):					300	
ZMIENNE:		NR	WOLNY			
		1	0			
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
8	Pion	6293	16286	16479	2110	61
15	Poz	0	0	-518	0	
15	Pion	6293	16286	16479	2110	61

TARCICA: GRUBOŚĆ 50 mm					
WEZŁ Od - Do	WYS [mm]	KLASA	STEŻ mm/Szt.	OBC N/m <sup>2</sup>	CSI %
1-3	160	C30	< 2080	200	99
3-5	160	C30	< 2060	200	99
5-7	160	C30	< 2080	200	99
7-1	140	C30	< 2160	560	40
2-14	80	C30	Nie		6
6-9	80	C30	Nie		6
3-14	80	C30	Nie		30
5-9	80	C30	Nie		30
3-13	80	C30	Nie		21
5-10	80	C30	Nie		21
4-10	80	C30	1 szt.		19
4-13	80	C30	1 szt.		19
2-15	80	C30	Nie		76
6-8	80	C30	Nie		76

ŁĄCZNIKI - OPRÓCZ NA DŁUGOŚĆ:					
WEZŁ NR	PŁYTKA TYP	SZER. [mm]	DŁUG. [mm]	CSI %	
1	GNA20	76	122	37	
2	GNA20	105	305	100	
3	GNA20	132	204	59	
4	GNA20	105	102	75	
5	GNA20	132	204	59	
6	GNA20	105	305	100	
7	GNA20	76	122	37	
8	GNA20	154	204	93	
9	GNA20	105	102	84	
10	GNA20	105	142	92	
13	GNA20	105	142	92	
14	GNA20	105	102	84	
15	GNA20	154	204	93	

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

ŁĄCZNIKI - NA DŁUGOŚĆ:				
WEZŁ NR	PŁYTKA TYP	SZER. [mm]	DŁUG. [mm]	CSI %
11	GNA20	105	142	74
12	GNA20	105	142	74

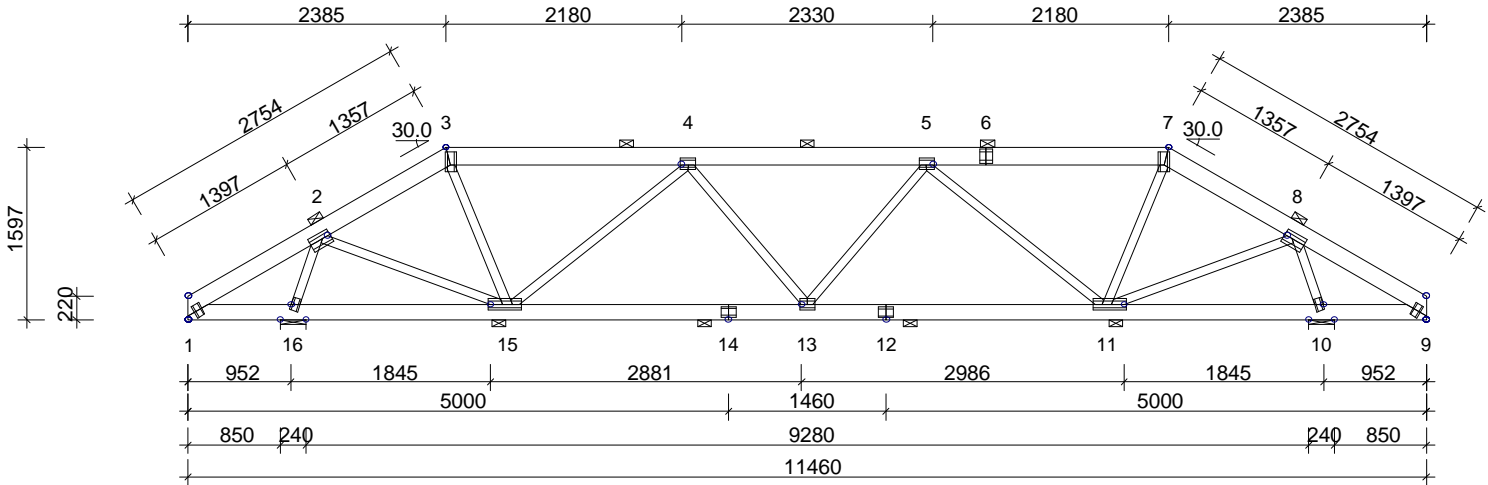
WERSJA: 2016 SR2  
CZAS: 23.53

	NAZWA OBIEKTU	Świetlica wiejska w miejscowości Zaborow		
	ADRES OBIEKTU	Zaborowo gm. Naruszewo		
	TYTUŁ RYSUNKU	Wieżba dachowa		
	PROJEKTOWAŁ	inż. Krzysztof Paluszyński		
OPRACOWAŁ				SKALA: 1:70(A4)
SPRAWDZIŁ				DATA: 2016-11-30
				NR RYS.:

POKAZANE KRZYŻULCE PODPARTE  
PATRZ ARKUSZ INFORMACYJNY ...

INFORMACJE OGÓLNE:

WIAZAR ZAPROJEKTOWANY ZA POMOCĄ PROGRAMU  
KOMPUTEROWEGO "TRUSSCON", LIC.NR: 3970  
SIŁY ZOSTAŁY OBLICZONE ZGODNIE Z  
1 PRAWEM TEORII ODKSZTAŁCEŃ.  
BAZOWA NORMA MATERIAŁOWA: PN-B-03150:2000  
OBLICZENIA PŁYTEK ZGODNIE Z APROBATĄ



USTAWIENIA OGÓLNE:						
GRUBOŚĆ TARCICY: (mm)					50	
ROZSTAWY WIĄZARÓW: (mm)					1000	
OBCIĄŻENIA (N/m2):						
ŚNIEG (WARTOŚĆ BAZOWA):					900	
WIATR (WARTOŚĆ BAZOWA):					300	
ZMIENNE:		NR	WOLNY			
		1	0			
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
10	Pion	5990	15020	15269	2013	55
16	Poz	0	0	-366	0	
16	Pion	5990	15020	15269	2013	55


TARCICA: GRUBOŚĆ 50 mm						ŁĄCZNIKI - OPRÓCZ NA DŁUGOŚĆ:					ŁĄCZNIKI - NA DŁUGOŚĆ:				
WEZEŁ Od - Do	WYS. [mm]	KLASA	STEŻ. mm	OBC. N/m2	CSI %	WEZEŁ NR	PŁYTKA TYP	SZER. [mm]	DŁUG. [mm]	CSI %	WEZEŁ NR	PŁYTKA TYP	SZER. [mm]	DŁUG. [mm]	CSI %
1-3	160	C30	< 2160	200	97	1	GNA20	76	122	36	6	GNA20	132	122	100
3-7	160	C30	< 1900	200	99	2	GNA20	132	204	90	12	GNA20	105	142	82
7-9	160	C30	< 2160	200	97	3	GNA20	105	182	69	14	GNA20	105	142	82
9-1	140	C30	< 2160	560	50	4	GNA20	105	142	98					
3-15	80	C30	Nie		10	5	GNA20	105	142	98					
4-15	80	C30	Nie		82	7	GNA20	105	182	69					
4-13	80	C30	Nie		4	8	GNA20	132	204	90					
5-13	80	C30	Nie		4	9	GNA20	76	122	36					
5-11	80	C30	Nie		82	10	GNA20	76	122	89					
7-11	80	C30	Nie		10	11	GNA20	105	305	63					
2-16	80	C30	Nie		27	13	GNA20	105	142	44					
8-10	80	C30	Nie		27	15	GNA20	105	305	63					
2-15	80	C30	Nie		17	16	GNA20	76	122	89					
8-11	80	C30	Nie		17										

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

MAX UGIĘCIE (mm):			
WEZEŁ NR	PION.	POZ.	KO NR
3-4	6.5	1.1	15
6-7	6.5	0.3	16
10	0.0	1.5	12

INFORMACJE O UGIĘCIU W INNYCH WEZŁACH - PATRZ OBLICZENIA

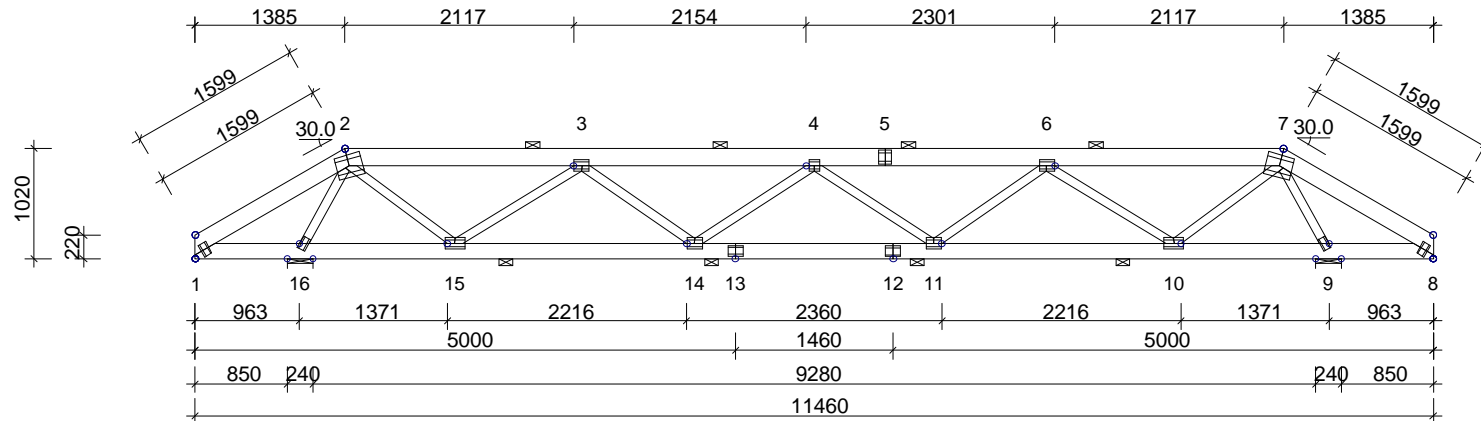
WERSJA: 2016 SR2  
CZAS: 23.53

	NAZWA OBIEKTU	Świetlica wiejska w miejscowosci Zaborow		
	ADRES OBIEKTU	Zaborowo gm. Naruszewo		
TYTUŁ RYSUNKU	Wieżba dachowa			
PROJEKTOWAŁ	inż. Krzysztof Paluszyński		SKALA:	1:70(A4)
OPRACOWAŁ			DATA:	2016-11-30
SPRAWDZIŁ			NR RYS.:	

Masa: 102 kg/warstwę

**INFORMACJE OGÓLNE:**

WIAZAR ZAPROJEKTOWANY ZA POMOCĄ PROGRAMU  
KOMPUTEROWEGO "TRUSSCON", LIC.NR: 3970  
SIŁY ZOSTAŁY OBLICZONE ZGODNIE Z  
1 PRAWEM TEORII ODKSZTAŁCEN.  
BAZOWA NORMA MATERIAŁOWA: PN-B-03150:2000  
OBLICZENIA PŁYTEK ZGODNIE Z APROBATĄ



GRUBOŚĆ TARCICY: (mm)	50
ROZSTAWY WIĄZARÓW: (mm)	607

ŚNIEG (WARTOŚĆ BAZOWA):	900
WIATR (WARTOŚĆ BAZOWA):	300
ZMIENNE:	NR      WOLNY
	1            0

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
9	Pion	2416	8661	9009	-4123	29
16	Poz	0	0	-130	0	
16	Pion	2416	8661	9009	-4123	29

WĘZŁ NR	PION.	POZ.	KO NR
12-13	7.2	0.6	11
10-11	6.5	0.9	11
8	-0.9	1.2	12

INFORMACJE O UGIĘCIU W INNYCH WĘZŁACH - PATRZ OBLICZENIA

TARCICA: GRUBOŚĆ 50 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 %
1-2	160	C30	< 1692	200	9	1	GNA20	76	122	36	5	GNA20	132	122	56
2-7	160	C30	< 2070	200	100	2	T150	206	245	80	12	GNA20	105	142	74
7-8	160	C30	< 1692	200	13	3	GNA20	105	142	85	13	GNA20	105	142	74
8-1	140	C30	< 2160	560	88	4	GNA20	105	102	72					
2-15	80	C30	Nie		57	6	GNA20	105	142	85					
7-10	80	C30	Nie		57	7	T150	206	245	80					
3-15	80	C30	Nie		22	8	GNA20	76	122	36					
6-10	80	C30	Nie		22	9	GNA20	76	122	46					
3-14	80	C30	Nie		10	10	GNA20	105	182	99					
6-11	80	C30	Nie		10	11	GNA20	105	142	69					
4-11	80	C30	Nie		4	14	GNA20	105	142	69					
4-14	80	C30	Nie		5	15	GNA20	105	182	99					
2-16	80	C30	Nie		31	16	GNA20	76	122	46					
7-9	80	C30	Nie		31										

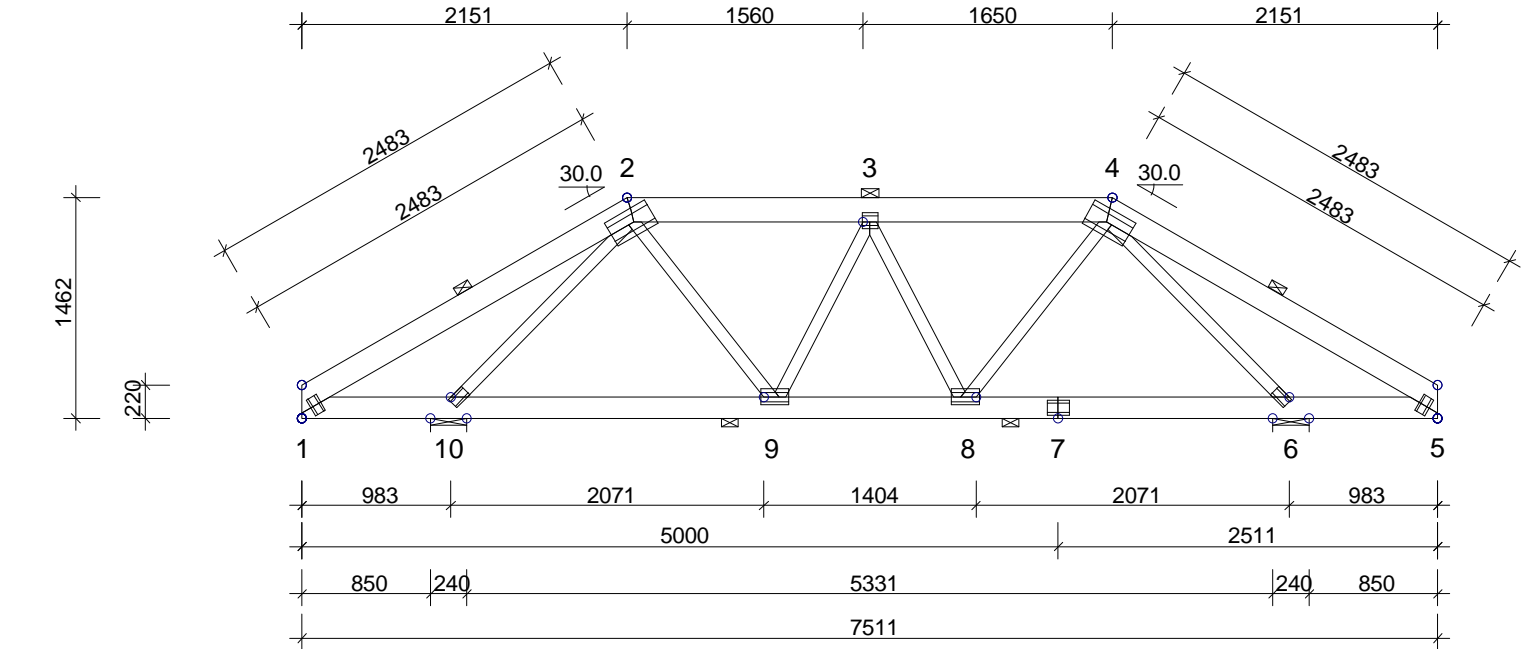
WERSJA: 2016 SR2  
CZAS: 23.52

	NAZWA OBIEKTU	Świątlica wiejska w miejscowości Zaborów	
	ADRES OBIEKTU	Zaborów gm. Naruszewo	
TYTUŁ RYSUNKU	Wieżba dachowa		
PROJEKTOWAŁ	inż. Krzysztof Paluszyński		SKALA: 1:70(A4)
OPRACOWAŁ			DATA: 2016-11-30
SPRAWDZIŁ			NR RYS.:

OB5 - 1 nr 1-warstwa(y)  
POKAZANE KRZYŻULCE PODPARTE  
PATRZ ARKUSZ INFORMACYJNY ...

Masa: 70 kg/warstwę

INFORMACJE OGÓLNE:  
WIAZAR ZAPROJEKTOWANY ZA POMOCĄ PROGRAMU  
KOMPUTEROWEGO "TRUSSCON", LIC.NR: 3970  
SIŁY ZOSTAŁY OBLICZONE ZGODNIE Z  
1 PRAWEM TEORII ODKSZTAŁCEŃ.  
BAZOWA NORMA MATERIAŁOWA: PN-B-03150:2000  
OBLICZENIA PŁYTEK ZGODNIE Z APROBATĄ



USTAWIENIA OGÓLNE:	
GRUBOŚĆ TARCICY: (mm)	50
ROZSTAWY WIAZARÓW: (mm)	1000
OBCIĄŻENIA (N/m2):	
ŚNIEG (WARTOŚĆ BAZOWA):	900
WIATR (WARTOŚĆ BAZOWA):	300
ZMIENNE:	NR      WOLNY
	1              0
OBC. STAŁE: PATRZ TABLICA TARCICY INNE OBCIĄŻENIA JAK NA WYDRUKU OBLICZEŃ	
REAKCJE PODPOROWE (N kNm):	
WEZŁ NR	KIER.    KO ST    KO ŚR    KO KR    KO KR    PODP.    MM
6	Pion    3567    7508    7693    1830    25
10	Poz      0       0       -330    0       25
10	Pion    3573    7552    7740    1821    25

TARCICA: GRUBOŚĆ 50 mm					
WEZŁ Od - Do	WYS. [mm]	KLASA	STEŻ. mm	OBC. N/m2	CSI %
1-2	160	C30	< 2160	200	37
2-4	160	C30	< 2160	200	21
4-5	160	C30	< 2160	200	37
5-1	140	C30	< 2160	560	49
2-9	80	C30	Nie		9
3-9	80	C30	Nie		3
3-8	80	C30	Nie		3
4-8	80	C30	Nie		9
2-10	80	C30	Nie		77
4-6	80	C30	Nie		76

ŁĄCZNIKI - OPRÓCZ NA DŁUGOŚĆ:					
WEZŁ NR	PŁYTKA TYP	SZER. [mm]	DŁUG. [mm]	CSI %	
1	GNA20	76	122	43	
2	T150	176	308	96	
3	GNA20	105	102	64	
4	T150	176	308	96	
5	GNA20	76	122	43	
6	GNA20	76	122	71	
8	GNA20	105	182	38	
9	GNA20	105	182	38	
10	GNA20	76	122	71	

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

ŁĄCZNIKI - NA DŁUGOŚĆ:				
WEZŁ NR	PŁYTKA TYP	SZER. [mm]	DŁUG. [mm]	CSI %
7	GNA20	105	142	37

WERSJA: 2016 SR2  
CZAS: 23.62

	NAZWA OBIEKTU	Świetlica wiejska w miejscowości Zaborow	
	ADRES OBIEKTU	Zaborowo gm. Naruszewo	
	TYTUŁ RYSUNKU	Wieżba dachowa	
	PROJEKTOWAŁ	inż. Krzysztof Paluszyński	SKALA: 1:50(A4)
OPRACOWAŁ			DATA: 2016-11-30
SPRAWDZIŁ			NR RYS.:

MAX UGIĘCIE (mm):			
WEZŁ NR	PION.	POZ.	KO NR
1-2	5.2	2.3	15
4-5	5.1	-2.1	16
6	0.0	0.2	15
INFORMACJE O UGIĘCIU W INNYCH WEZŁACH - PATRZ OBLICZENIA			

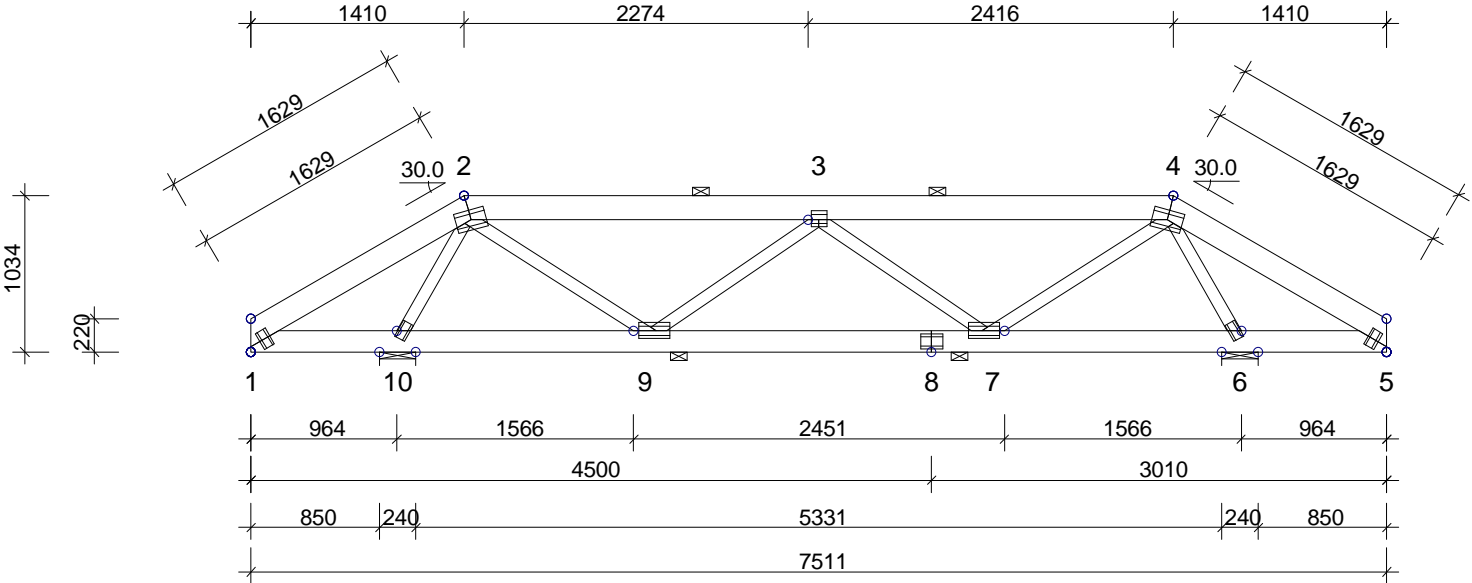
OB6 - 1 nr 1-warstwa(y)

Masa: 66 kg/warstwę

POKAZANE KRZYŻULCE PODPARTE  
PATRZ ARKUSZ INFORMACYJNY ...

INFORMACJE OGÓLNE:

WIAZAR ZAPROJEKTOWANY ZA POMOCĄ PROGRAMU  
KOMPUTEROWEGO "TRUSSCON", LIC.NR: 3970  
SIŁY ZOSTAŁY OBLICZONE ZGODNIE Z  
1 PRAWEM TEORII ODKSZTAŁCEŃ.  
BAZOWA NORMA MATERIAŁOWA: PN-B-03150:2000  
OBLICZENIA PŁYTEK ZGODNIE Z APROBATĄ



USTAWIENIA OGÓLNE:						
GRUBOŚĆ TARCICY: (mm)	50					
ROZSTAWY WIAZARÓW: (mm)	620					
OBCIĄŻENIA (N/m2):						
ŚNIEG (WARTOŚĆ BAZOWA):	900					
WIATR (WARTOŚĆ BAZOWA):	300					
ZMIENNE:	NR	WOLNY				
	1	0				
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
6	Pion	1518	5293	5582	-1569	17
10	Poz	0	0	-135	0	
10	Pion	1516	5278	5566	-1566	17

TARCICA: GRUBOŚĆ 50 mm					
WEZŁ Od - Do	WYS. [mm]	KLASA	STEŻ. mm	OBC. N/m2	CSI %
1-2	160	C30	< 1721	200	10
2-4	160	C30	< 2160	200	36
4-5	160	C30	< 1721	200	17
5-1	140	C30	< 2160	560	24
2-9	80	C30	Nie		33
3-9	80	C30	Nie		3
3-7	80	C30	Nie		3
4-7	80	C30	Nie		33
2-10	80	C30	Nie		15
4-6	80	C30	Nie		15

ŁĄCZNIKI - OPRÓCZ NA DŁUGOŚĆ:					
WEZŁ NR	PŁYTKA TYP	SZER. [mm]	DŁUG. [mm]	CSI %	
1	GNA20	76	122	31	
2	GNA20	132	204	89	
3	GNA20	105	102	62	
4	GNA20	132	204	90	
5	GNA20	76	122	31	
6	GNA20	76	122	31	
7	GNA20	105	204	76	
9	GNA20	105	204	76	
10	GNA20	76	122	31	

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

ŁĄCZNIKI - NA DŁUGOŚĆ:				
WEZŁ NR	PŁYTKA TYP	SZER. [mm]	DŁUG. [mm]	CSI %
8	GNA20	105	142	38

MAX UGIĘCIE (mm):			
WEZŁ NR	PION.	POZ.	KO NR
8-9	2.2	0.1	12
9-10	1.5	0.0	15
1-2	0.6	0.4	15

INFORMACJE O UGIĘCIU W INNYCH WEZŁACH - PATRZ OBLICZENIA

WERSJA: 2016 SR2  
CZAS: 23.52

	NAZWA OBIEKTU	Świetlica wiejska w miejscowości Zaborow		
	ADRES OBIEKTU	Zaborowo gm. Naruszewo		
	TYTUŁ RYSUNKU	Wieżba dachowa		
	PROJEKTOWAŁ	inż. Krzysztof Paluszyński		SKALA: 1:50(A4)
	OPRACOWAŁ			DATA: 2016-11-30
	SPRAWDZIŁ			NR RYS.: 1

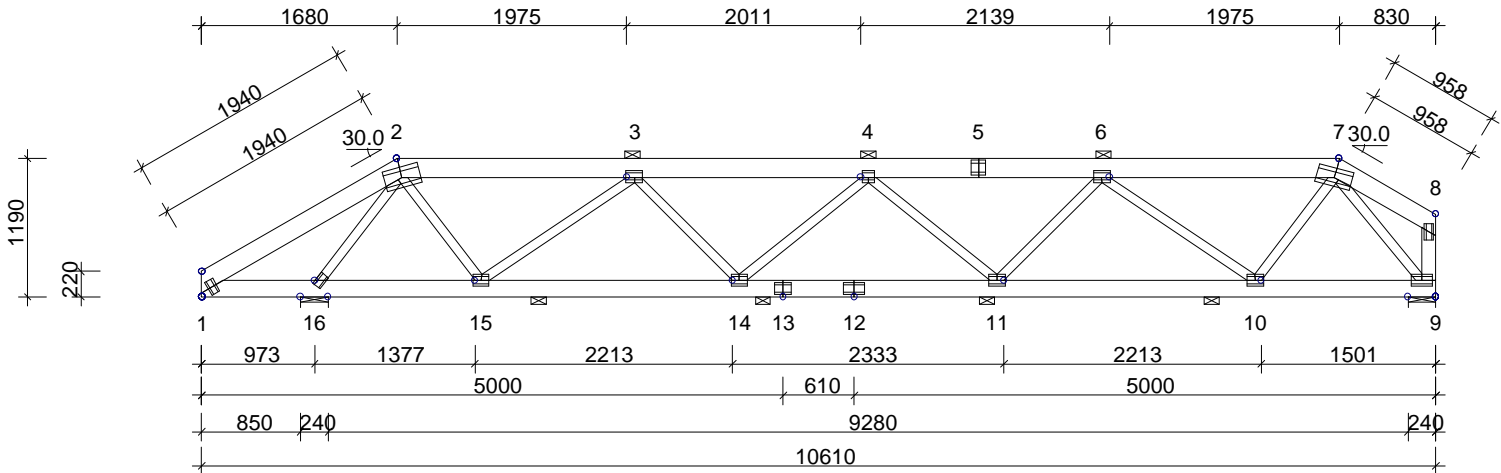
OB7 - 1 nr 2-warstwa(y)

Masa: 99 kg/warstwę

POKAZANE KRZYŻULCE PODPARTE  
PATRZ ARKUSZ INFORMACYJNY ...

INFORMACJE OGÓLNE:

WIAZAR ZAPROJEKTOWANY ZA POMOCĄ PROGRAMU  
KOMPUTEROWEGO "TRUSSCON", LIC.NR: 3970  
SIŁY ZOSTAŁY OBLICZONE ZGODNIE Z  
1 PRAWEM TEORII ODKSZTAŁCEŃ.  
BAZOWA NORMA MATERIAŁOWA: PN-B-03150:2000  
OBLICZENIA PŁYTEK ZGODNIE Z APROBATĄ



USTAWIENIA OGÓLNE:	
GRUBOŚĆ TARCICY: (mm)	2 x 50
ROZSTAWY WIĄZARÓW: (mm)	1000
OBCIĄŻENIA (N/m2) :	
ŚNIEG (WARTOŚĆ BAZOWA):	900
WIATR (WARTOŚĆ BAZOWA):	300
ZMIENNE:	NR      WOLNY
	1                      0
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
9	Pion    4217    10016    10300    -1573    29
16	Poz      0       0       -374      0       20
16	Pion    5164    12564    12945    -1176    20

TARCICA:						ŁĄCZNIKI - OPRÓCZ NA DŁUGOŚĆ:				
GRUBOŚĆ 50 mm						2 WARSTWA				
WEZŁ Od - Do	WYS. [mm]	KLASA	STEŻ. mm	OBC. N/m2	CSI %	WEZŁ NR	PŁYTKA TYP	SZER. [mm]	DŁUG. [mm]	CSI %
1-2	160	C30	< 2033	200	12	1	GNA20	76	122	36
2-7	160	C30	< 2160	200	84	2	T150	176	308	87
7-8	160	C30	< 1051	200	4	3	GNA20	105	142	82
8-9	120	C30	Nie	150	1	4	GNA20	105	102	72
9-1	140	C30	< 2160	560	36	6	GNA20	105	142	79
2-15	80	C30	Nie		25	7	GNA20	154	305	84
7-10	80	C30	Nie		24	8	GNA20	76	142	36
3-15	80	C30	Nie		33	9	GNA20	105	182	59
6-10	80	C30	Nie		31	10	GNA20	105	142	74
3-14	80	C30	Nie		9	11	GNA20	105	142	63
6-11	80	C30	Nie		9	14	GNA20	105	142	65
4-11	80	C30	Nie		3	15	GNA20	105	142	76
4-14	80	C30	Nie		3	16	GNA20	76	122	55
2-16	80	C30	Nie		42					
7-9	80	C30	Nie		34					

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

ŁĄCZNIKI - NA DŁUGOŚĆ:				
WEZŁ NR	PŁYTKA TYP	SZER. [mm]	DŁUG. [mm]	CSI %
5	GNA20	132	122	50
12	GNA20	105	182	74
13	GNA20	105	142	60

WERSJA: 2016 SR2  
CZAS: 00.08

	NAZWA OBIEKTU	Świetlica wiejska w miejscowości Zaborow		
	ADRES OBIEKTU	Zaborowo gm. Naruszewo		
	TYTUŁ RYSUNKU	Wieżba dachowa		
	PROJEKTOWAŁ	inż. Krzysztof Paluszyński		
OPRACOWAŁ				SKALA: 1:65(A4)
SPRAWDZIŁ				DATA: 2016-12-01
				NR RYS.:

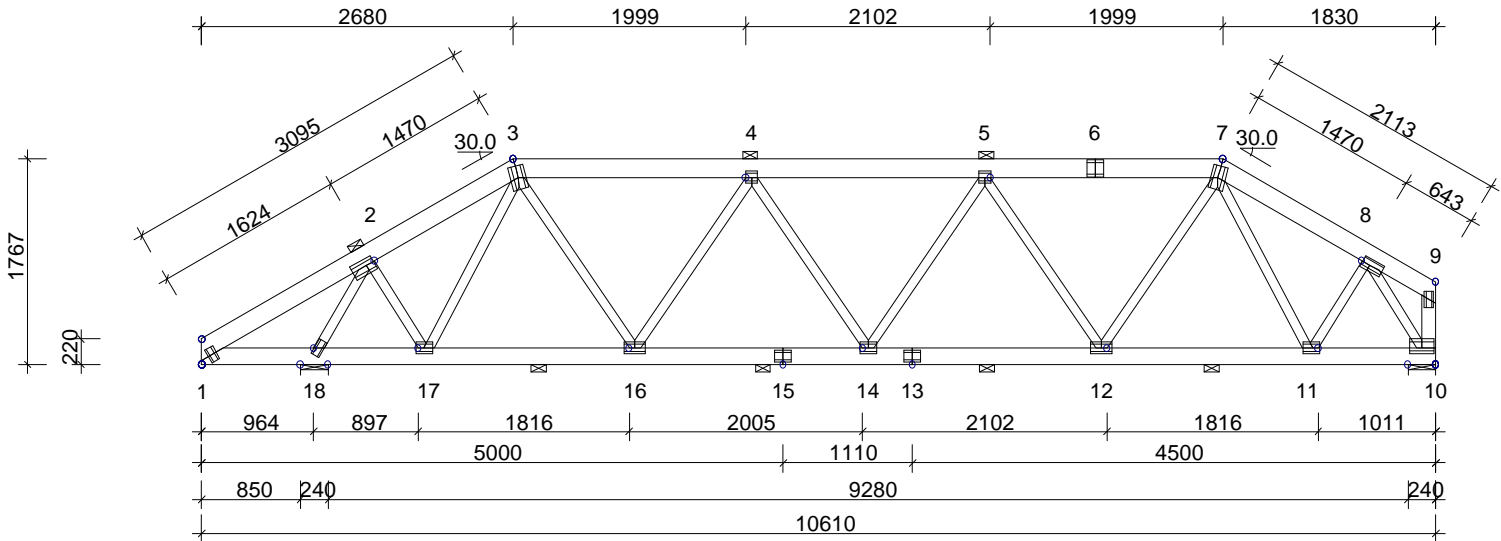
OB8 - 1 nr 1-warstwa(y)

Masa: 108 kg/warstwę

POKAZANE KRZYŻULCE PODPARTE  
PATRZ ARKUSZ INFORMACYJNY ...

INFORMACJE OGÓLNE:

WIAZAR ZAPROJEKTOWANY ZA POMOCĄ PROGRAMU  
KOMPUTEROWEGO "TRUSSCON", LIC.NR: 3970  
SIŁY ZOSTAŁY OBLICZONE ZGODNIE Z  
1 PRAWEM TEORII ODKSZTAŁCEŃ.  
BAZOWA NORMA MATERIAŁOWA: PN-B-03150:2000  
OBLICZENIA PŁYTEK ZGODNIE Z APROBATĄ



USTAWIENIA OGÓLNE:

GRUBOŚĆ TARCICY: (mm)	50
ROZSTAWY WIAZARÓW: (mm)	1000

OBCIĄŻENIA (N/m2):

ŚNIEG (WARTOŚĆ BAZOWA):	900
WIATR (WARTOŚĆ BAZOWA):	300
ZMIENNE:	NR WOLNY
	1 0

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
10	Pion	5120	11523	11645	2142	66
18	Poz	0	0	-526	0	
18	Pion	5997	13893	14100	2535	50

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

TARCICA: GRUBOŚĆ 50 mm					
WEZŁ Od - Do	WYS. [mm]	KLASA	STEŻ. mm	OBC. N/m2	CSI %
1-3	160	C30	< 2160	200	72
3-7	160	C30	< 2120	200	99
7-9	160	C30	< 2160	200	68
9-10	120	C30	Nie	150	2
10-1	140	C30	< 2160	560	38
2-17	80	C30	Nie		8
8-11	80	C30	Nie		8
3-17	80	C30	Nie		33
7-11	80	C30	Nie		32
3-16	80	C30	Nie		27
7-12	80	C30	Nie		25
4-16	80	C30	Nie		40
5-12	80	C30	Nie		38
4-14	80	C30	Nie		3
5-14	80	C30	Nie		2
2-18	80	C30	Nie		34
8-10	80	C30	Nie		27

ŁĄCZNIKI - OPRÓCZ NA DŁUGOŚĆ:				
WEZŁ NR	PŁYTKA TYP	SZER. [mm]	DŁUG. [mm]	CSI %
1	GNA20	76	122	36
2	GNA20	132	204	67
3	GNA20	132	204	84
4	GNA20	105	102	97
5	GNA20	105	102	92
7	GNA20	132	204	81
8	GNA20	105	182	97
9	GNA20	76	142	36
10	GNA20	132	204	75
11	GNA20	105	142	52
12	GNA20	105	182	95
14	GNA20	105	142	45
16	GNA20	105	182	99
17	GNA20	105	142	57
18	GNA20	76	142	93

ŁĄCZNIKI - NA DŁUGOŚĆ:				
WEZŁ NR	PŁYTKA TYP	SZER. [mm]	DŁUG. [mm]	CSI %
6	GNA20	154	142	83
13	GNA20	105	142	70
15	GNA20	105	142	69

WERSJA: 2016 SR2  
CZAS: 00.08

	NAZWA OBIEKTU	Świetlica wiejska w miejscowości Zaborow		
	ADRES OBIEKTU	Zaborowo gm. Naruszewo		
	TYTUŁ RYSUNKU	Wieżba dachowa		
	PROJEKTOWAŁ	inż. Krzysztof Paluszyński		
OPRACOWAŁ				SKALA: 1:65(A4)
SPRAWDZIŁ				DATA: 2016-12-01
				NR RYS.:



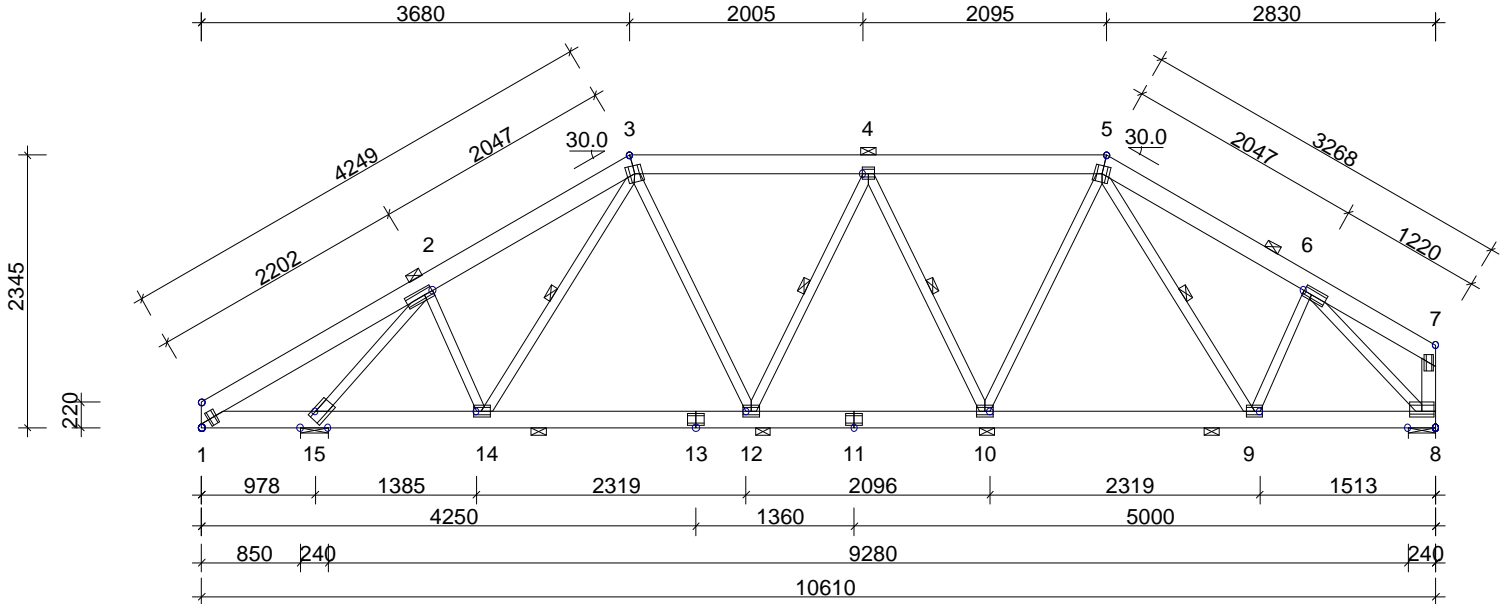
OB9 - 1 nr 1-warstwa(y)

Masa: 112 kg/warstwę

POKAZANE KRZYŻULCE PODPARTE  
PATRZ ARKUSZ INFORMACYJNY ...

INFORMACJE OGÓLNE:

WIAZAR ZAPROJEKTOWANY ZA POMOCĄ PROGRAMU  
KOMPUTEROWEGO "TRUSSCON", LIC.NR: 3970  
SIŁY ZOSTAŁY OBLICZONE ZGODNIE Z  
1 PRAWEM TEORII ODKSZTAŁCEŃ.  
BAZOWA NORMA MATERIAŁOWA: PN-B-03150:2000  
OBLICZENIA PŁYTEK ZGODNIE Z APROBATĄ



USTAWIENIA OGÓLNE:						
GRUBOŚĆ TARCICY: (mm)		50				
ROZSTAWY WIĄZARÓW: (mm)		1000				
OBCIĄŻENIA (N/m2):						
ŚNIEG (WARTOŚĆ BAZOWA):		900				
WIATR (WARTOŚĆ BAZOWA):		300				
ZMIENNE:	NR	WOLNY				
	1	0				
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
8	Pion	5166	11942	12009	2135	68
15	Poz	0	0	-678	0	
15	Pion	6044	14331	14484	2522	52

TARCICA: GRUBOŚĆ 50 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 %
1-3	160	C30	< 2160	200	94	1	GNA20	76	122	39
3-5	160	C30	< 2160	200	82	2	GNA20	105	244	95
5-7	160	C30	< 2160	200	85	3	GNA20	132	142	66
7-8	120	C30	Nie	150	2	4	GNA20	105	102	75
8-1	140	C30	< 2160	560	43	5	GNA20	132	142	64
2-14	80	C30	Nie		4	6	GNA20	105	204	100
6-9	80	C30	Nie		3	7	GNA20	76	142	36
3-14	80	C30	1 szt.		8	8	GNA20	132	204	73
5-9	80	C30	1 szt.		8	9	GNA20	105	142	49
3-12	80	C30	Nie		15	10	GNA20	105	142	90
5-10	80	C30	Nie		14	12	GNA20	105	142	94
4-10	80	C30	1 szt.		17	14	GNA20	105	142	49
4-12	80	C30	1 szt.		18	15	GNA20	132	204	92
2-15	80	C30	Nie		85					
6-8	80	C30	Nie		70					

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

ŁĄCZNIKI - NA DŁUGOŚĆ:				
WEZŁ NR	PŁYTKA TYP	SZER. [mm]	DŁUG. [mm]	CSI %
11	GNA20	105	142	57
13	GNA20	105	142	53

WERSJA: 2016 SR2  
CZAS: 00.08

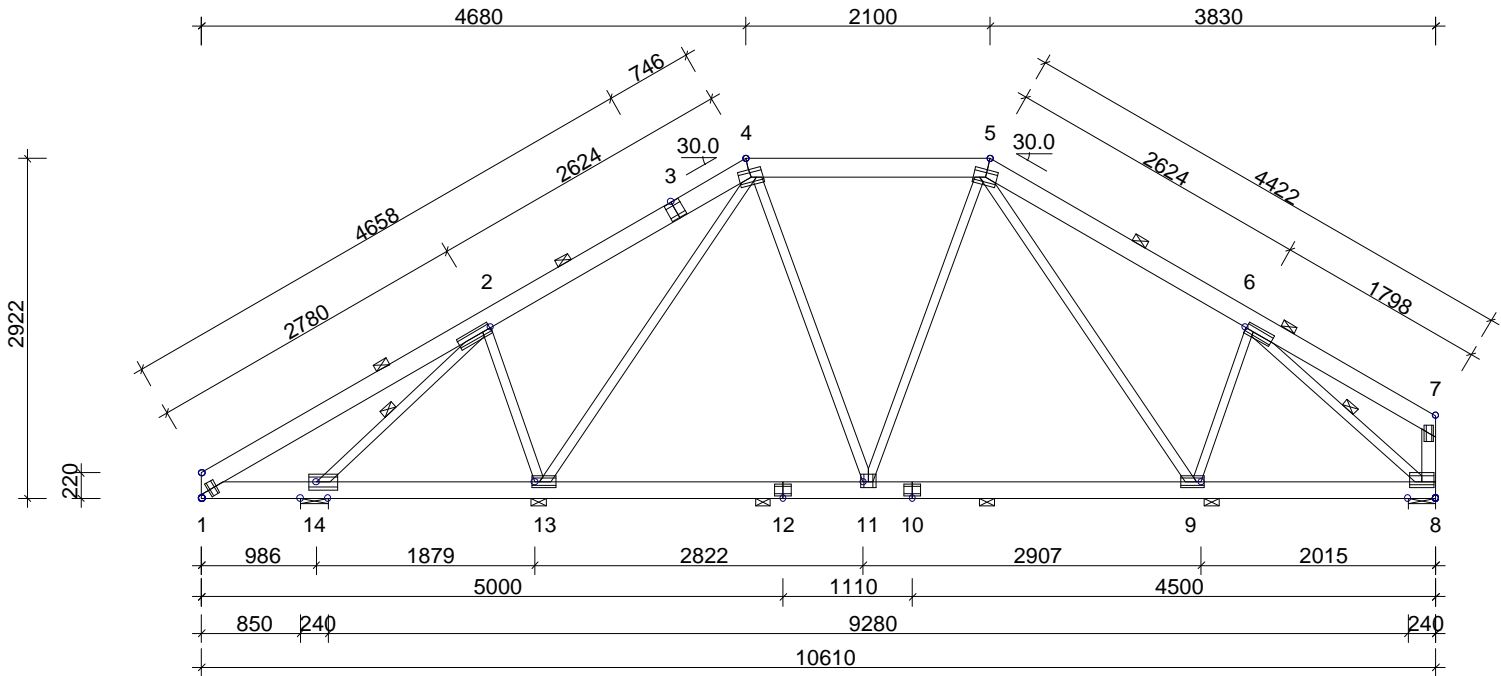
	NAZWA OBIEKTU	Świetlica wiejska w miejscowości Zaborow		
	ADRES OBIEKTU	Zaborowo gm. Naruszewo		
	TYTUŁ RYSUNKU	Wieżba dachowa		
	PROJEKTOWAŁ	inż. Krzysztof Paluszyński		
	OPRACOWAŁ			SKALA: 1:65(A4)
	SPRAWDZIŁ			DATA: 2016-12-01
				NR RYS.:

MAX UGIĘCIE (mm):			
WEZŁ NR	PION.	POZ.	KO NR
13-14	4.2	0.3	15
3-4	4.1	0.7	15
1-2	3.2	1.6	15
INFORMACJE O UGIĘCIU W INNYCH WEZŁACH - PATRZ OBLICZENIA			

OB10 - 1 nr 1-warstwa(y)

Masa: 113 kg/warstwę

POKAZANE KRZYŻULCE PODPARTE  
PATRZ ARKUSZ INFORMACYJNY ...



**INFORMACJE OGÓLNE:**

WIAZAR ZAPROJEKTOWANY ZA POMOCĄ PROGRAMU  
KOMPUTEROWEGO "TRUSSCON", LIC.NR: 3970  
SIŁY ZOSTAŁY OBLICZONE ZGODNIE Z  
1 PRAWEM TEORII ODKSZTAŁCEŃ.  
BAZOWA NORMA MATERIAŁOWA: PN-B-03150:2000  
OBLICZENIA PŁYTEK ZGODNIE Z APROBATĄ

**USTAWIENIA OGÓLNE:**

GRUBOŚĆ TARCICY: (mm) 50  
ROZSTAWY WIAZARÓW: (mm) 1000

**OBCIĄŻENIA (N/m<sup>2</sup>):**

ŚNIEG (WARTOŚĆ BAZOWA): 900  
WIATR (WARTOŚĆ BAZOWA): 300  
ZMIENNE: NR WOLNY  
1 0

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
8	Pion	5341	12924	13052	2276	74
14	Poz	0	0	-830	0	
14	Pion	6218	15309	15523	2663	56

**MAX UGIĘCIE (mm):**

WEZŁ NR	PION.	POZ.	KO NR
1-2	6.6	3.3	15
4-5	5.8	0.6	15
7-8	0.1	1.9	14

INFORMACJE O UGIĘCIU W INNYCH WEZŁACH - PATRZ OBLICZENIA

TARCICA: GRUBOŚĆ 50 mm					
WEZŁ Od - Do	WYS. [mm]	KLASA	STEŻ. mm/Szt.	OBC. N/m <sup>2</sup>	CSI %
1-4	160	C30	< 1910	200	100
4-5	160	C30	< 2101	200	80
5-7	160	C30	< 2080	200	99
7-8	120	C30	Nie	150	3
8-1	140	C30	< 2160	560	56
2-13	80	C30	Nie		5
6-9	80	C30	Nie		5
4-13	80	C30	Nie		16
5-9	80	C30	Nie		15
4-11	80	C30	Nie		10
5-11	80	C30	Nie		9
2-14	80	C30	1 szt.		76
6-8	80	C30	1 szt.		63

ŁĄCZNIKI - OPRÓCZ NA DŁUGOŚĆ:					
WEZŁ NR	PŁYTKA TYP	SZER. [mm]	DŁUG. [mm]	CSI %	
1	GNA20	76	122	40	
2	GNA20	105	305	76	
4	GNA20	132	204	73	
5	GNA20	132	204	65	
6	GNA20	105	244	84	
7	GNA20	76	142	36	
8	GNA20	132	204	82	
9	GNA20	105	204	44	
11	GNA20	132	122	46	
13	GNA20	105	204	44	
14	GNA20	132	244	99	

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

ŁĄCZNIKI - NA DŁUGOŚĆ:					
WEZŁ NR	PŁYTKA TYP	SZER. [mm]	DŁUG. [mm]	CSI %	
3	GNA20	154	142	81	
10	GNA20	105	142	71	
12	GNA20	105	142	47	

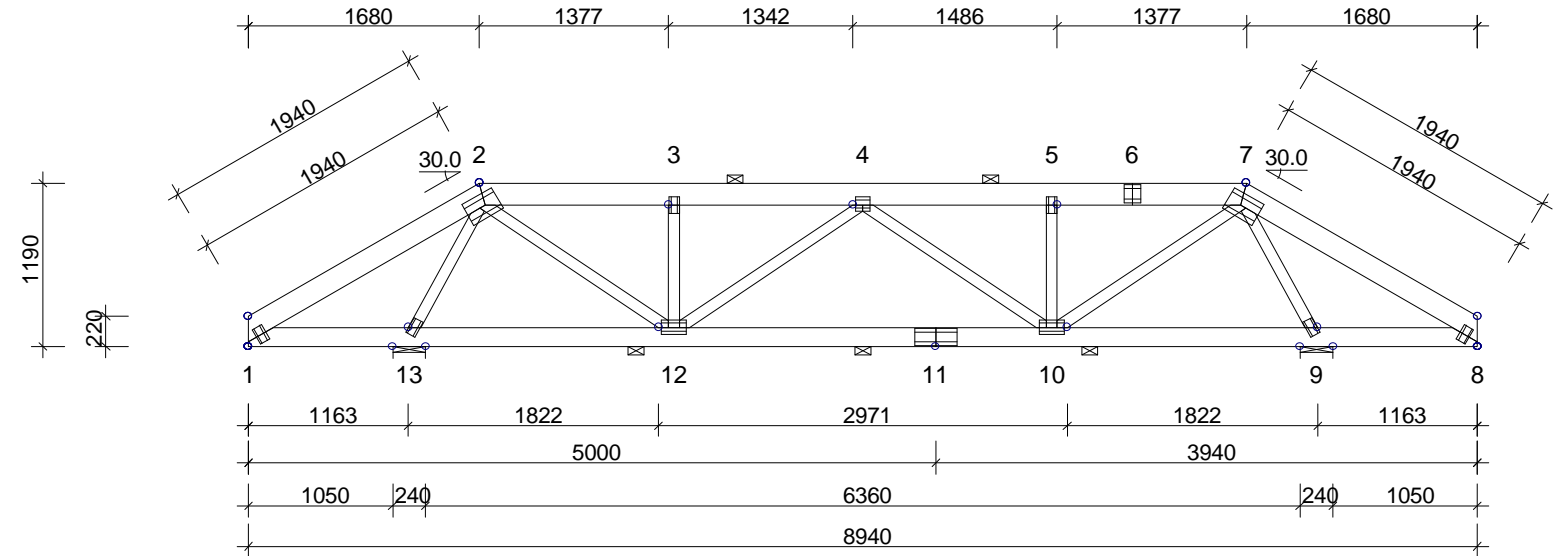
WERSJA: 2016 SRZ  
CZAS: 00.07

	NAZWA OBIEKTU	Świetlica wiejska w miejscowości Zaborow		
	ADRES OBIEKTU	Zaborowo gm. Naruszewo		
	TYTUŁ RYSUNKU	Wieżba dachowa		
	PROJEKTOWAŁ	inż. Krzysztof Paluszyński		
OPRACOWAŁ				SKALA: 1:65(A4)
SPRAWDZIŁ				DATA: 2016-12-01
				NR RYS.:

☒ POKAZANE KRZYŻULCE PODPARTE  
PATRZ ARKUSZ INFORMACYJNY ...

INFORMACJE OGÓLNE:

WIAZAR ZAPROJEKTOWANY ZA POMOCĄ PROGRAMU  
KOMPUTEROWEGO "TRUSSCON", LIC.NR: 3970  
SIŁY ZOSTAŁY OBLICZONE ZGODNIE Z  
1 PRAWEM TEORII ODKSZTAŁCEŃ.  
BAZOWA NORMA MATERIAŁOWA: PN-B-03150:2000  
OBLICZENIA PŁYTEK ZGODNIE Z APROBATĄ



USTAWIENIA OGÓLNE:	
GRUBOŚĆ TARCICY: (mm)	50
ROZSTAWY WIAZARÓW: (mm)	1000
OBCIĄŻENIA (N/m2):	
ŚNIEG (WARTOŚĆ BAZOWA):	900
WIATR (WARTOŚĆ BAZOWA):	300
ZMIENNE:	NR    WOLNY
	1        0
OBC. STAŁE: PATRZ TABLICA TARCICY INNE OBCIĄŻENIA JAK NA WYDRUKU OBLICZEŃ	
REAKCJE PODPOROWE (N kNm):	
WEZŁ NR	KIER.    KO ST    KO ŚR    KO KR    KO KR    PODP.    MM
9	Pion    870    3314    4042    -2223    11
13	Poz    0    0    -259    0    11
13	Pion    862    3257    3981    -2213    11

TARCICA: GRUBOŚĆ 50 mm					
WEZŁ Od - Do	WYS. [mm]	KLASA	STEŻ. mm	OBC. N/m2	CSI %
1-2	160	C30	< 2033	200	31
2-7	160	C30	< 2160	200	15
7-8	160	C30	< 2033	200	31
8-1	140	C30	< 2160	560	82
3-12	80	C30	Nie		2
5-10	80	C30	Nie		1
2-12	80	C30	Nie		36
7-10	80	C30	Nie		36
4-10	80	C30	Nie		4
4-12	80	C30	Nie		4
2-13	80	C30	Nie		38
7-9	80	C30	Nie		39

ŁĄCZNIKI - OPRÓCZ NA DŁUGOŚĆ:				
WEZŁ NR	PŁYTKA TYP	SZER. [mm]	DŁUG. [mm]	CSI %
1	GNA20	76	122	83
2	T150	176	245	69
3	GNA20	76	122	33
4	GNA20	105	102	65
5	GNA20	76	122	33
7	T150	176	245	70
8	GNA20	76	122	83
9	GNA20	76	122	54
10	GNA20	105	182	65
12	GNA20	105	182	65
13	GNA20	76	122	53

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

ŁĄCZNIKI - NA DŁUGOŚĆ:				
WEZŁ NR	PŁYTKA TYP	SZER. [mm]	DŁUG. [mm]	CSI %
6	GNA20	132	122	35
11	T150	124	308	85

WERSJA: 2016 SR2  
CZAS: 23.51

	NAZWA OBIEKTU	Świetlica wiejska w miejscowości Zaborow		
	ADRES OBIEKTU	Zaborowo gm. Naruszewo		
	TYTUŁ RYSUNKU	Wieżba dachowa		
	PROJEKTOWAŁ	inż. Krzysztof Paluszyński		
OPRACOWAŁ				SKALA: 1:55(A4)
SPRAWDZIŁ				DATA: 2016-11-30
				NR RYS.:

MAX UGIĘCIE (mm):

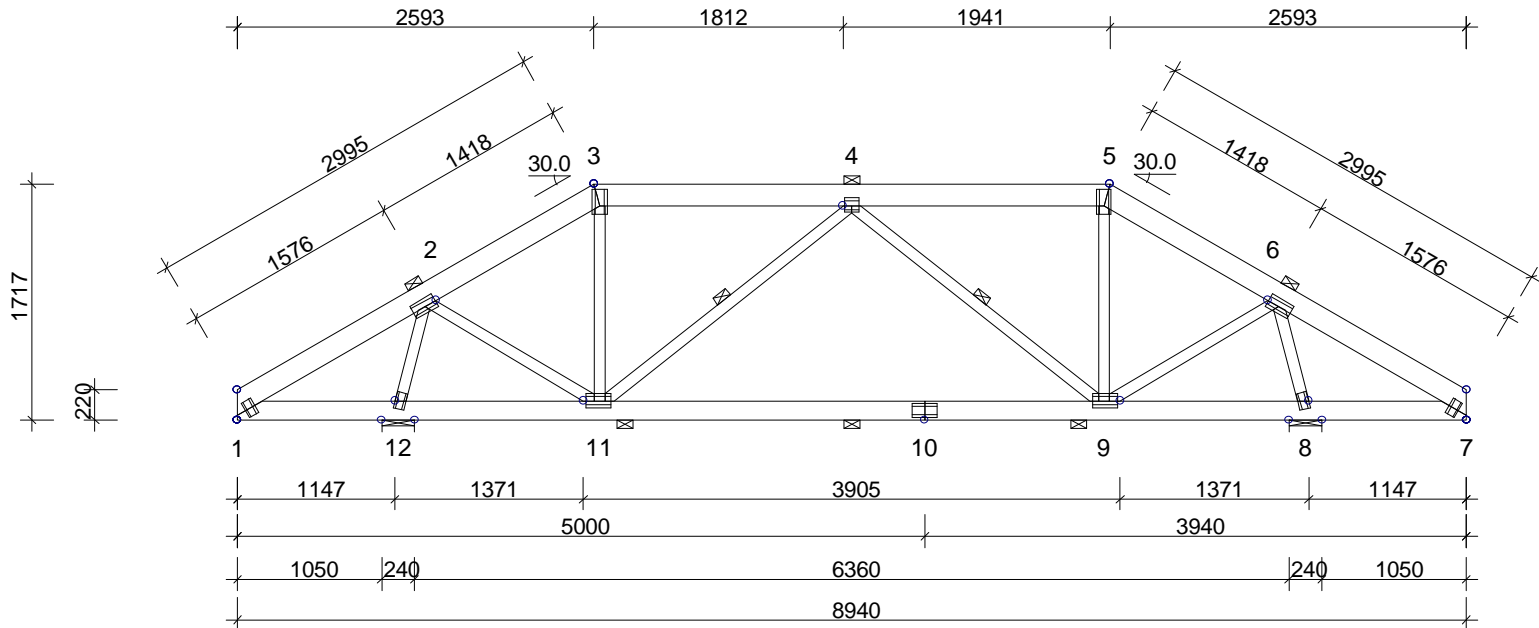
WEZŁ NR	PION.	POZ.	KO NR
11-12	9.0	0.0	11
10-11	6.8	-0.1	11
7-8	2.6	-1.3	16

INFORMACJE O UGIĘCIU W INNYCH WEZŁACH - PATRZ OBLICZENIA

POKAZANE KRZYŻULCE PODPARTE  
PATRZ ARKUSZ INFORMACYJNY ...

INFORMACJE OGÓLNE:

WIAZAR ZAPROJEKTOWANY ZA POMOCĄ PROGRAMU  
KOMPUTEROWEGO "TRUSSCON", LIC.NR: 3970  
SIŁY ZOSTAŁY OBLICZONE ZGODNIE Z  
1 PRAWEM TEORII ODKSZTAŁCEŃ.  
BAZOWA NORMA MATERIAŁOWA: PN-B-03150:2000  
OBLICZENIA PŁYTEK ZGODNIE Z APROBATĄ



USTAWIENIA OGÓLNE:	
GRUBOŚĆ TARCICY: (mm)	50
ROZSTAWY WIAZARÓW: (mm)	1000
OBCIĄŻENIA (N/m2):	
ŚNIEG (WARTOŚĆ BAZOWA):	900
WIATR (WARTOŚĆ BAZOWA):	300
ZMIENNE:	NR    WOLNY
	1        0
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
8	Pion 4658    9968    10209    2515    34
12	Poz 0    0    -397    0    34
12	Pion 4684    10148    10403    2481    34

TARCICA: GRUBOŚĆ 50 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 %
1-3	160	C30	< 2160	200	44	1	GNA20	76	122	39
3-5	160	C30	< 2160	200	32	2	GNA20	105	182	100
5-7	160	C30	< 2160	200	43	3	GNA20	105	182	27
7-1	140	C30	< 2160	560	38	4	GNA20	105	102	65
3-11	80	C30	Nie		5	5	GNA20	105	182	27
5-9	80	C30	Nie		5	6	GNA20	105	182	98
2-11	80	C30	Nie		9	7	GNA20	76	122	39
6-9	80	C30	Nie		9	8	GNA20	76	122	60
4-9	80	C30	1 szt.		11	9	GNA20	105	182	79
4-11	80	C30	1 szt.		10	11	GNA20	105	182	81
2-12	80	C30	Nie		20	12	GNA20	76	122	61
6-8	80	C30	Nie		19					

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

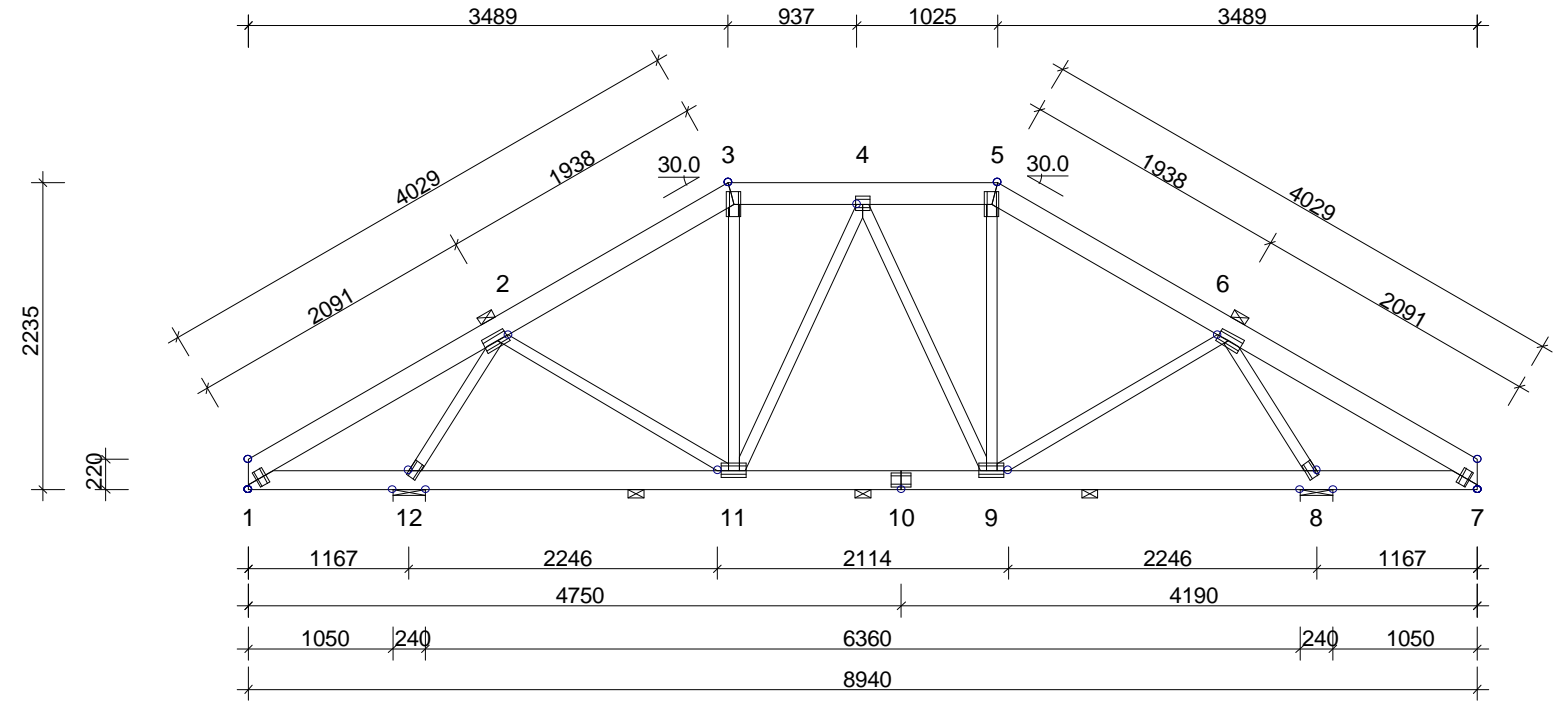
ŁĄCZNIKI - NA DŁUGOŚĆ:				
WEZŁ NR	PŁYTKA TYP	SZER. [mm]	DŁUG. [mm]	CSI %
10	GNA20	105	182	80

WERSJA: 2016 SR2  
CZAS: 23.51

TrussCon	NAZWA OBIEKTU	Świetlica wiejska w miejscowości Zaborow		
	ADRES OBIEKTU	Zaborowo gm. Naruszewo		
	TYTUŁ RYSUNKU	Wieżba dachowa		
	PROJEKTOWAŁ	inż. Krzysztof Paluszyński		
OPRACOWAŁ				SKALA: 1:55(A4)
SPRAWDZIŁ				DATA: 2016-11-30
				NR RYS.:

MAX UGIĘCIE (mm):			
WEZŁ NR	PION.	POZ.	KO NR
10-11	6.9	0.2	14
9-10	5.7	0.2	11
1-2	0.8	0.4	15
INFORMACJE O UGIĘCIU W INNYCH WEZŁACH - PATRZ OBLICZENIA			

POKAZANE KRZYŻULCE PODPARTE  
PATRZ ARKUSZ INFORMACYJNY ...



**INFORMACJE OGÓLNE:**

WIAZAR ZAPROJEKTOWANY ZA POMOCĄ PROGRAMU  
KOMPUTEROWEGO "TRUSSCON", LIC.NR: 3970  
SIŁY ZOSTAŁY OBLICZONE ZGODNIE Z  
1 PRAWEM TEORII ODKSZTAŁCEŃ.  
BAZOWA NORMA MATERIAŁOWA: PN-B-03150:2000  
OBLICZENIA PŁYTEK ZGODNIE Z APROBATĄ

**USTAWIENIA OGÓLNE:**

GRUBOŚĆ TARCICY: (mm) 50  
ROZSTAWY WIAZARÓW: (mm) 1000

**OBCIĄŻENIA (N/m2):**

ŚNIEG (WARTOŚĆ BAZOWA): 900  
WIATR (WARTOŚĆ BAZOWA): 300  
ZMIENNE: NR WOLNY  
1 0

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
8	Pion	4677	11306	11517	1990	39
12	Poz	0	0	-534	0	
12	Pion	4658	11172	11373	2015	38

TARCICA: GRUBOŚĆ 50 mm					
WEZŁ Od - Do	WYS. [mm]	KLASA	STEŻ. mm	OBC. N/m2	CSI %
1-3	160	C30	< 2160	200	57
3-5	160	C30	< 1962	200	29
5-7	160	C30	< 2160	200	59
7-1	140	C30	< 2160	560	37
3-11	80	C30	Nie		7
5-9	80	C30	Nie		5
2-11	80	C30	Nie		4
6-9	80	C30	Nie		4
4-9	80	C30	Nie		12
4-11	80	C30	Nie		16
2-12	80	C30	Nie		41
6-8	80	C30	Nie		41

ŁĄCZNIKI - OPRÓCZ NA DŁUGOŚĆ:					
WEZŁ NR	PŁYTKA TYP	SZER. [mm]	DŁUG. [mm]	CSI %	
1	GNA20	76	122	42	
2	GNA20	105	182	96	
3	GNA20	105	182	32	
4	GNA20	105	102	68	
5	GNA20	105	182	32	
6	GNA20	105	182	97	
7	GNA20	76	122	41	
8	GNA20	76	122	90	
9	GNA20	105	182	56	
11	GNA20	105	182	56	
12	GNA20	76	122	89	

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

ŁĄCZNIKI - NA DŁUGOŚĆ:					
WEZŁ NR	PŁYTKA TYP	SZER. [mm]	DŁUG. [mm]	CSI %	
10	GNA20	105	142	25	

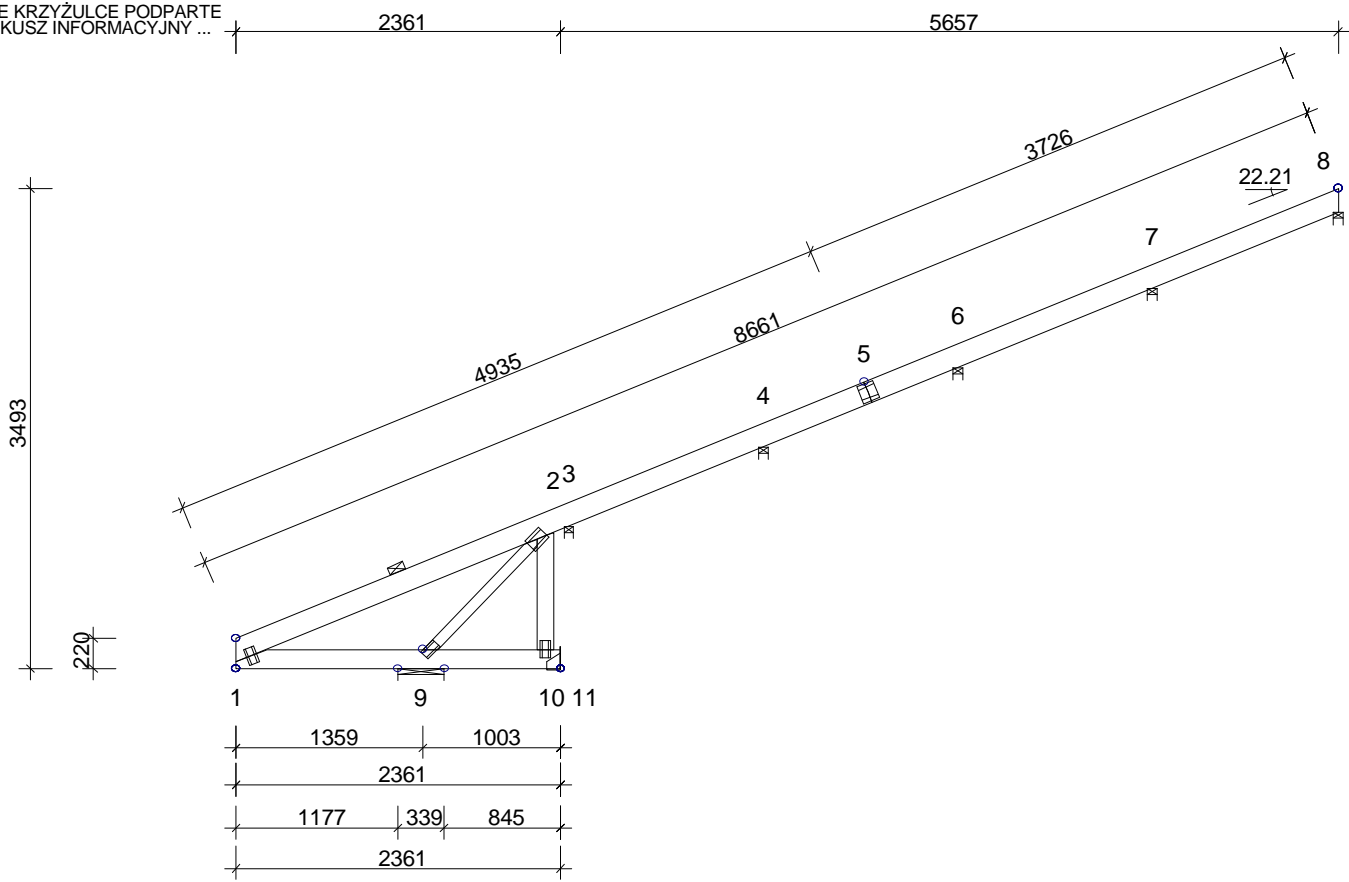
WERSJA: 2016 SR2  
CZAS: 23.51

	NAZWA OBIEKTU	Świetlica wiejska w miejscowości Zaborow		
	ADRES OBIEKTU	Zaborowo gm. Naruszewo		
	TYTUŁ RYSUNKU	Wieżba dachowa		
	PROJEKTOWAŁ	inż. Krzysztof Paluszyński		
OPRACOWAŁ				SKALA: 1:55(A4)
SPRAWDZIŁ				DATA: 2016-11-30
				NR RYS.: 1

NT1 - 2 nr 1-warstwa(y)

Masa: 44 kg/warstwę

POKAZANE KRZYŻULCE PODPARTE  
PATRZ ARKUSZ INFORMACYJNY ...



INFORMACJE OGÓLNE:

WIAZAR ZAPROJEKTOWANY ZA POMOCĄ PROGRAMU  
KOMPUTEROWEGO "TRUSSCON", LIC.NR: 3970  
SIŁY ZOSTAŁY OBLICZONE ZGODNIE Z  
1 PRAWEM TEORII ODKSZTAŁCEŃ.  
BAZOWA NORMA MATERIAŁOWA: PN-B-03150:2000  
OBLICZENIA PŁYTEK ZGODNIE Z APROBATĄ

USTAWIENIA OGÓLNE:	
GRUBOŚĆ TARCICY: (mm)	50
ROZSTAWY WIĄZARÓW: (mm)	1000
OBCIĄŻENIA (N/m2):	
ŚNIEG (WARTOŚĆ BAZOWA):	900
WIATR (WARTOŚĆ BAZOWA):	300
ZMIENNE:	NR WOLNY
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
3	Pion -519 -1202 -549 -1423
4	Pion 344 2000 2078 -275 6
6	Pion 436 2349 2439 -289 7
7	Pion 461 2522 2619 -317 7
8	Pion 162 881 915 -110 4
9	Poz 0 0 -1251 0
9	Pion 2555 5556 5666 2305 18
11	Pion 661 2898 3050 -550 17

TARCICA: GRUBOŚĆ 50 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 %
1-8	160	C30	< 2160	200	28	1	GNA20	76	122	64	5	GNA20	132	122	29
1-11	140	C30	< 2160	560	47	2	GNA20	105	142	99					
2-10	120	C30	Nie		7	9	GNA20	76	122	55					
2-9	80	C30	Nie		20	10	GNA20	76	122	31					

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

MAX UGIĘCIE (mm):			
WEZŁ NR	PION.	POZ.	KO NR
1-2	3.0	0.9	14
1-9	1.8	0.1	14
3-4	-0.1	-0.3	12

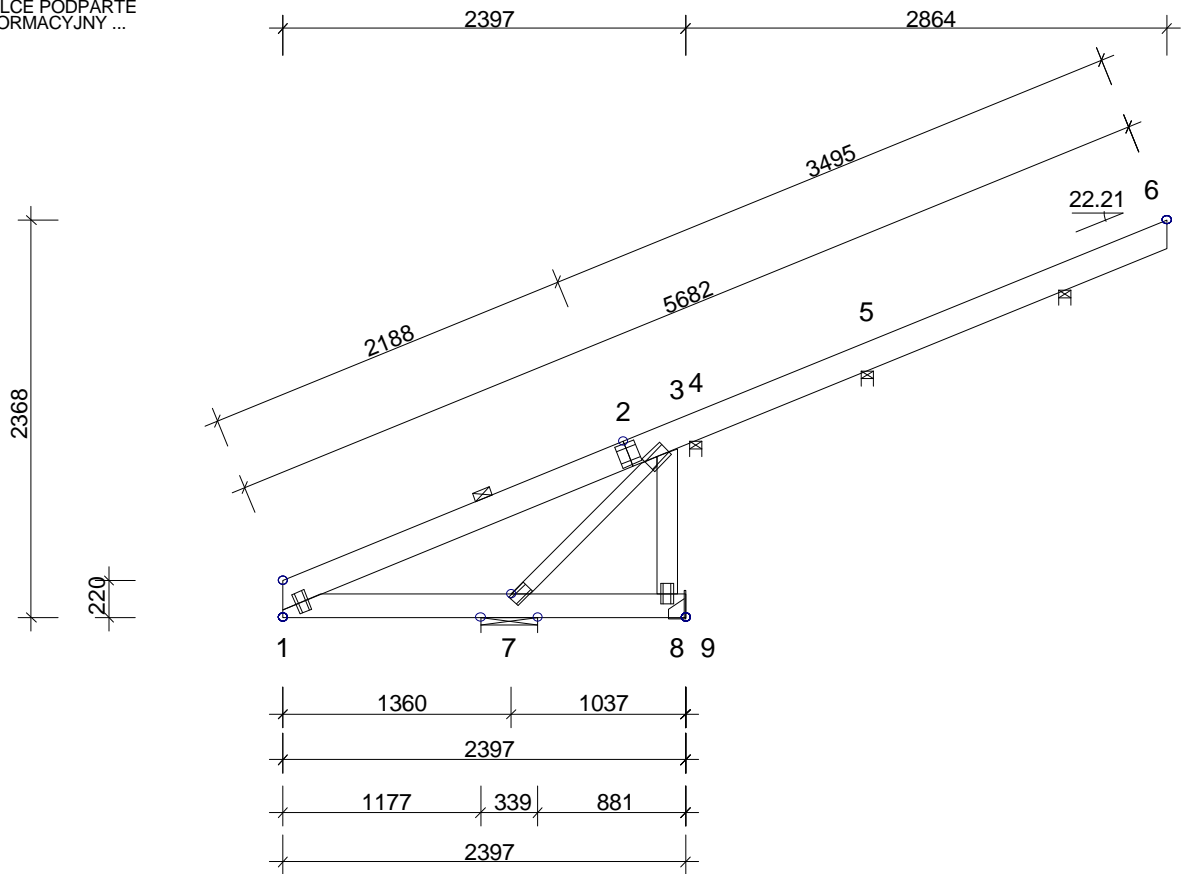
INFORMACJE O UGIĘCIU W INNYCH WEZŁACH - PATRZ OBLICZENIA

WERSJA: 2016 SR2  
CZAS: 23.51

	NAZWA OBIEKTU	Świetlica wiejska w miejscowości Zaborow			
	ADRES OBIEKTU	Zaborowo gm. Naruszewo			
	TYTUŁ RYSUNKU	Wieżba dachowa			
	PROJEKTOWAŁ	inż. Krzysztof Paluszyński		SKALA:	1:55(A4)
	OPRACOWAŁ			DATA:	2016-11-30
SPRAWDZIŁ				NR RYS.:	

NT2a - 1 nr 1-warstwa(y)  
POKAZANE KRZYŻULCE PODPARTE  
PATRZ ARKUSZ INFORMACYJNY ...

Masa: 33 kg/warstwę



INFORMACJE OGÓLNE:

WIAZAR ZAPROJEKTOWANY ZA POMOCĄ PROGRAMU  
KOMPUTEROWEGO "TRUSSCON", LIC.NR: 3970  
SIŁY ZOSTAŁY OBLICZONE ZGODNIE Z  
1 PRAWEM TEORII ODKSZTAŁCEŃ.  
BAZOWA NORMA MATERIAŁOWA: PN-B-03150:2000  
OBLICZENIA PŁYTEK ZGODNIE Z APROBATĄ

USTAWIENIA OGÓLNE:

GRUBOŚĆ TARCICY: (mm) 50  
ROZSTAWY WIAZARÓW: (mm) 1000

OBCIĄŻENIA (N/m<sup>2</sup>):

ŚNIEG (WARTOŚĆ BAZOWA): 900  
WIATR (WARTOŚĆ BAZOWA): 300  
ZMIENNE: NR WOLNY

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
4	Pion	-451	-1729	-33	-2040	
5	Pion	5	-200	1426	-263	4
6	Pion	92	299	343	-5	1
7	Poz	0	0	-518	0	
7	Pion	657	3521	3599	-76	11
8	Pion	263	2466	2621	-958	14

MAX UGIĘCIE (mm):

WEZŁ NR	PION.	POZ.	KO NR
1-2	2.7	0.9	14
1-7	1.5	0.0	14
4-5	-0.1	-0.2	14

INFORMACJE O UGIĘCIU W INNYCH WEZŁACH - PATRZ OBLICZENIA

TARCICA: GRUBOŚĆ 50 mm					
WEZŁ Od - Do	WYS. [mm]	KLASA	STEŻ. mm	OBC. N/m <sup>2</sup>	CSI %
1-6	160	C30	< 2160	200	32
1-9	140	C30	< 2160	560	27
3-8	120	C30	Nie		9
3-7	80	C30	Nie		17

ŁĄCZNIKI - OPRÓCZ NA DŁUGOŚĆ:					
WEZŁ NR	PŁYTKA TYP	SZER. [mm]	DŁUG. [mm]	CSI %	
1	GNA20	76	122	51	
3	GNA20	105	142	80	
7	GNA20	76	122	45	
8	GNA20	76	122	29	

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

ŁĄCZNIKI - NA DŁUGOŚĆ:				
WEZŁ NR	PŁYTKA TYP	SZER. [mm]	DŁUG. [mm]	CSI %
2	GNA20	132	122	70

WERSJA: 2016 SR2  
CZAS: 23.50

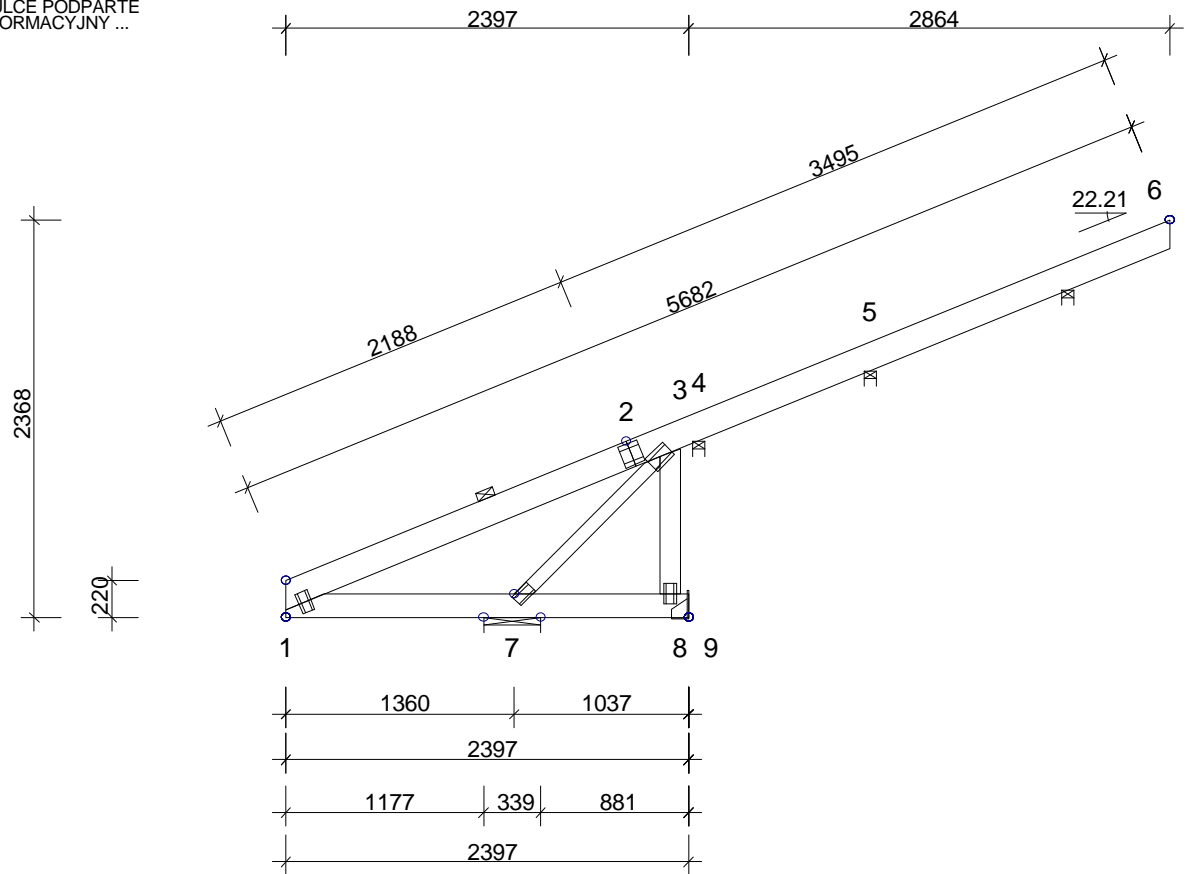


NAZWA OBIEKTU	Świetlica wiejska w miejscowości Zaborów		
ADRES OBIEKTU	Zaborowo gm. Naruszewo		
TYTUŁ RYSUNKU	Wieżba dachowa		
PROJEKTOWAŁ	inż. Krzysztof Paluszyński		SKALA: 1:45(A4)
OPRACOWAŁ			DATA: 2016-11-30
SPRAWDZIŁ			NR RYS.: 1



NT2b - 1 nr 1-warstwa(y)  
POKAZANE KRZYŻULCE PODPARTE  
PATRZ ARKUSZ INFORMACYJNY ...

Masa: 33 kg/warstwę



**INFORMACJE OGÓLNE:**

WIAZAR ZAPROJEKTOWANY ZA POMOCĄ PROGRAMU  
KOMPUTEROWEGO "TRUSSCON", LIC.NR: 3970  
SIŁY ZOSTAŁY OBLICZONE ZGODNIE Z  
1 PRAWEM TEORII ODKSZTAŁCEŃ.  
BAZOWA NORMA MATERIAŁOWA: PN-B-03150:2000  
OBLICZENIA PŁYTEK ZGODNIE Z APROBATĄ

**USTAWIENIA OGÓLNE:**

GRUBOŚĆ TARCICY: (mm) 50  
ROZSTAWY WIAZARÓW: (mm) 1000

**OBCIĄŻENIA (N/m<sup>2</sup>):**

ŚNIEG (WARTOŚĆ BAZOWA): 900  
WIATR (WARTOŚĆ BAZOWA): 300  
ZMIENNE: NR WOLNY

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
4	Pion	-456	-1761	-27	-2074	
5	Pion	19	-104	1439	-160	4
6	Pion	64	100	316	37	1
7	Poz	0	0	-518	0	
7	Pion	657	3522	3601	-76	11
8	Pion	265	2478	2633	-960	14

**MAX UGIĘCIE (mm):**

WEZŁ NR	PION.	POZ.	KO NR
1-2	2.7	0.9	14
1-7	1.5	0.0	14
4-5	-0.1	-0.2	14

INFORMACJE O UGIĘCIU W INNYCH WEZŁACH - PATRZ OBLICZENIA

TARCICA: GRUBOŚĆ 50 mm					
WEZŁ Od - Do	WYS. [mm]	KLASA	STEŻ. mm	OBC. N/m <sup>2</sup>	CSI %
1-6	160	C30	< 2160	200	32
1-9	140	C30	< 2160	560	27
3-8	120	C30	Nie		9
3-7	80	C30	Nie		17

ŁĄCZNIKI - OPRÓCZ NA DŁUGOŚĆ:					
WEZŁ NR	PŁYTKA TYP	SZER. [mm]	DŁUG. [mm]	CSI %	
1	GNA20	76	122	51	
3	GNA20	105	142	80	
7	GNA20	76	122	45	
8	GNA20	76	122	29	

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

ŁĄCZNIKI - NA DŁUGOŚĆ:					
WEZŁ NR	PŁYTKA TYP	SZER. [mm]	DŁUG. [mm]	CSI %	
2	GNA20	132	122	70	

WERSJA: 2016 SR2  
CZAS: 23.50



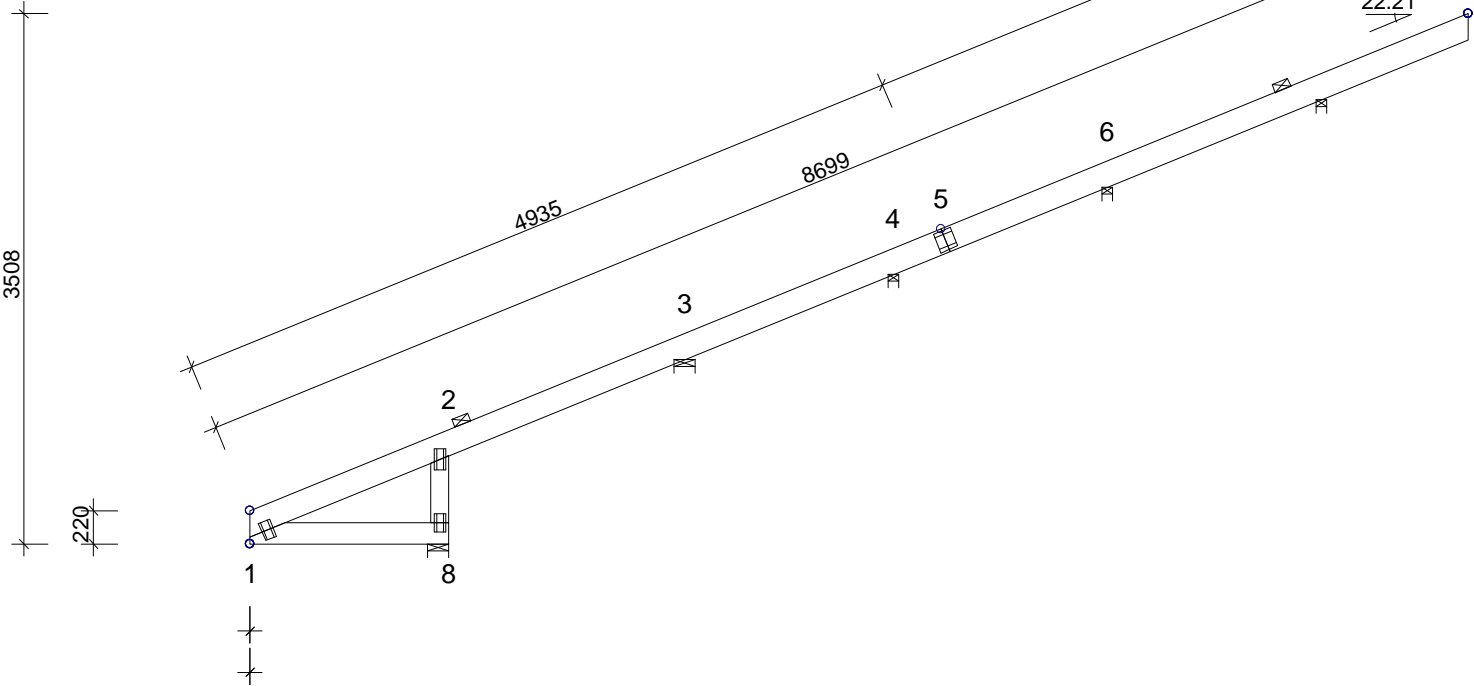
NAZWA OBIEKTU	Świetlica wiejska w miejscowości Zaborow		
ADRES OBIEKTU	Zaborowo gm. Naruszewo		
TYTUŁ RYSUNKU	Wieżba dachowa		
PROJEKTOWAŁ	inż. Krzysztof Paluszyński		SKALA: 1:45(A4)
OPRACOWAŁ			DATA: 2016-11-30
SPRAWDZIŁ			NR RYS.: 1

NT3a - 1 nr 1-warstwa(y)

POKAZANE KRZYŻULCE PODPARTE  
PATRZ ARKUSZ INFORMACYJNY...

Masa: 37 kg/warstwę

8053



INFORMACJE OGÓLNE:

WIAZAR ZAPROJEKTOWANY ZA POMOCĄ PROGRAMU  
KOMPUTEROWEGO "TRUSSCON", LIC.NR: 3970  
SIŁY ZOSTAŁY OBLICZONE ZGODNIE Z  
1 PRAWEM TEORII ODKSZTAŁCEŃ.  
BAZOWA NORMA MATERIAŁOWA: PN-B-03150:2000  
OBLICZENIA PŁYTEK ZGODNIE Z APROBATĄ

USTAWIENIA OGÓLNE:

GRUBOŚĆ TARCICY: (mm)	50
ROZSTAWY WIAZARÓW: (mm)	1000

OBCIĄŻENIA (N/m<sup>2</sup>):

ŚNIEG (WARTOŚĆ BAZOWA):	900
WIATR (WARTOŚĆ BAZOWA):	300
ZMIENNE:	NR WOLNY

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
3	Pion	-749	-1981	-530	-2171	
4	Pion	257	697	1521	153	4
6	Pion	-59	-494	386	-536	1
7	Pion	196	874	930	-73	3
8	Poz	0	0	-231	0	
8	Pion	492	3089	3202	-376	18

MAX UGIĘCIE (mm):

WEZŁ NR	PION.	POZ.	KO NR
1	8.0	-0.4	14
7	1.8	-2.4	15
2-3	-1.4	-4.3	14

INFORMACJE O UGIĘCIU W INNYCH WEZŁACH - PATRZ OBLICZENIA

TARCICA: GRUBOŚĆ 50 mm					
WEZŁ Od - Do	WYS. [mm]	KLASA	STEŻ. mm	OBC. N/m <sup>2</sup>	CSI %
1-7	160	C30	< 2160	200	34
1-8	140	C30	< 1315		1
2-8	120	C30	Nie		5

ŁĄCZNIKI - OPRÓCZ NA DŁUGOŚĆ:					
WEZŁ NR	PŁYTKA TYP	SZER. [mm]	DŁUG. [mm]	CSI %	
1	GNA20	76	122	31	
2	GNA20	76	142	31	
8	GNA20	76	122	31	

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

ŁĄCZNIKI - NA DŁUGOŚĆ:					
WEZŁ NR	PŁYTKA TYP	SZER. [mm]	DŁUG. [mm]	CSI %	
5	GNA20	132	122	35	

WERSJA: 2016 SR2  
CZAS: 00.07



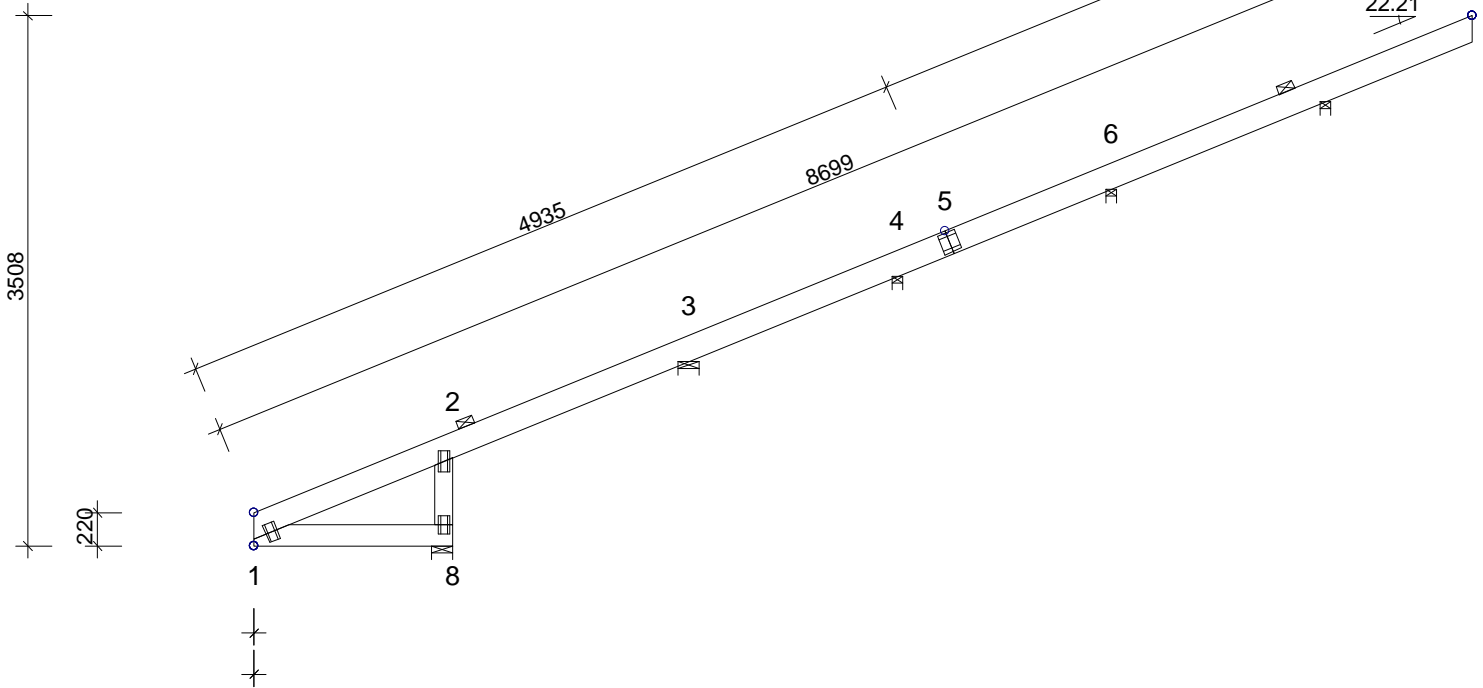
NAZWA OBIEKTU	Świetlica wiejska w miejscowości Zaborow		
ADRES OBIEKTU	Zaborowo gm. Naruszewo		
TYTUŁ RYSUNKU	Wieżba dachowa		
PROJEKTOWAŁ	inż. Krzysztof Paluszyński		SKALA: 1:50(A4)
OPRACOWAŁ			DATA: 2016-12-01
SPRAWDZIŁ			NR RYS.:

NT3b - 1 nr 1-warstwa(y)

POKAZANE KRZYŻULCE PODPARTE  
PATRZ ARKUSZ INFORMACYJNY...

Masa: 37 kg/warstwę

8053



**INFORMACJE OGÓLNE:**

WIAZAR ZAPROJEKTOWANY ZA POMOCĄ PROGRAMU  
KOMPUTEROWEGO "TRUSSCON", LIC.NR: 3970  
SIŁY ZOSTAŁY OBLICZONE ZGODNIE Z  
1 PRAWEM TEORII ODKSZTAŁCEŃ.  
BAZOWA NORMA MATERIAŁOWA: PN-B-03150:2000  
OBLICZENIA PŁYTEK ZGODNIE Z APROBATĄ

**USTAWIENIA OGÓLNE:**

GRUBOŚĆ TARCICY: (mm) 50  
ROZSTAWY WIAZARÓW: (mm) 1000

**OBCIĄŻENIA (N/m<sup>2</sup>):**

ŚNIEG (WARTOŚĆ BAZOWA): 900  
WIATR (WARTOŚĆ BAZOWA): 300  
ZMIENNE: NR WOLNY

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
3	Pion	-749	-2102	-471	-2305	
4	Pion	257	723	1521	141	4
6	Pion	-59	-500	386	-542	1
7	Pion	196	875	931	-74	3
8	Poz	0	0	-231	0	
8	Pion	492	3043	3151	-353	17

**MAX UGIĘCIE (mm):**

WEZŁ NR	PION.	POZ.	KO NR
1	8.1	-0.4	14
7	1.8	-2.4	15
2-3	-1.5	-4.4	14

INFORMACJE O UGIĘCIU W INNYCH WEZŁACH - PATRZ OBLICZENIA

TARCICA: GRUBOŚĆ 50 mm					
WEZŁ Od - Do	WYS. [mm]	KLASA	STEŻ. mm	OBC. N/m <sup>2</sup>	CSI %
1-7	160	C30	< 2160	200	34
1-8	140	C30	< 1315		1
2-8	120	C30	Nie		5

ŁĄCZNIKI - OPRÓCZ NA DŁUGOŚĆ:					
WEZŁ NR	PŁYTKA TYP	SZER. [mm]	DŁUG. [mm]	CSI %	
1	GNA20	76	122	31	
2	GNA20	76	142	31	
8	GNA20	76	122	31	

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

ŁĄCZNIKI - NA DŁUGOŚĆ:					
WEZŁ NR	PŁYTKA TYP	SZER. [mm]	DŁUG. [mm]	CSI %	
5	GNA20	132	122	35	

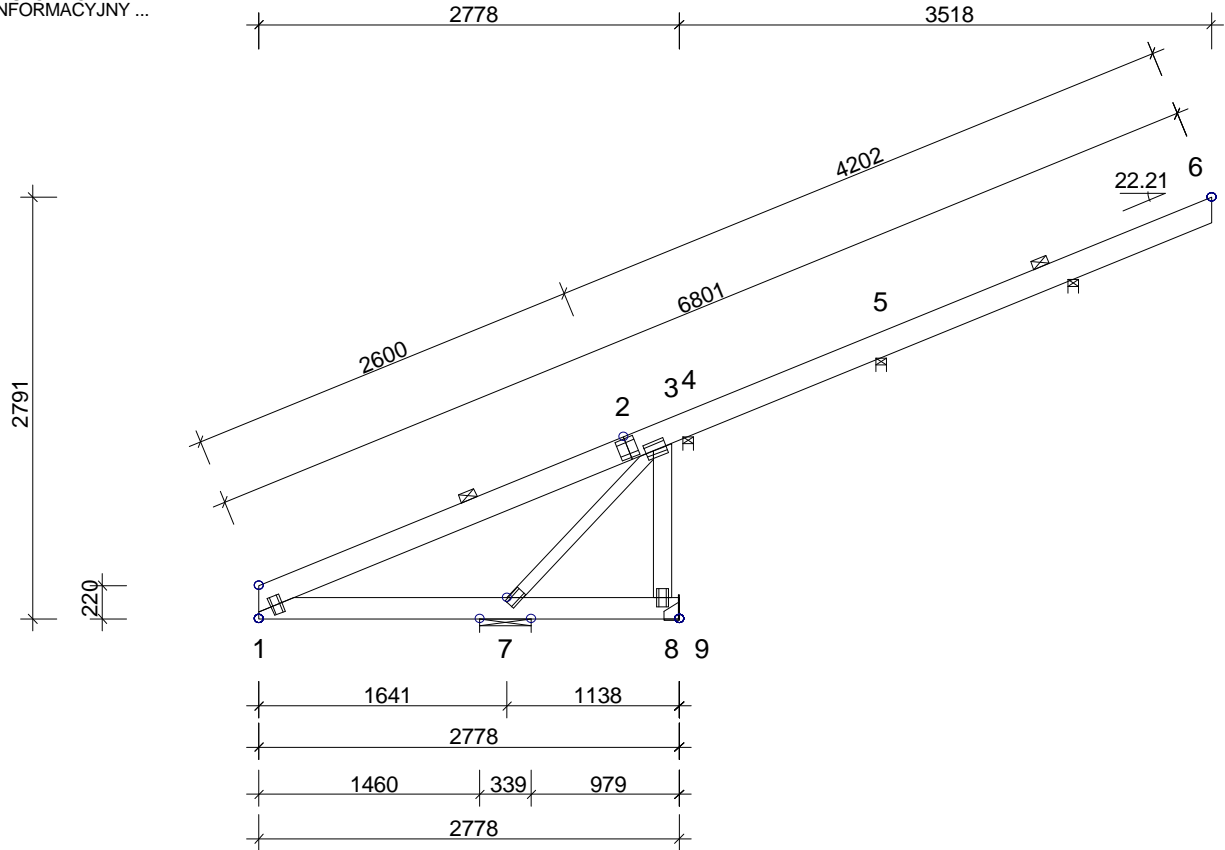
WERSJA: 2016 SR2  
CZAS: 00.07



NAZWA OBIEKTU	Świetlica wiejska w miejscowości Zaborow		
ADRES OBIEKTU	Zaborowo gm. Naruszewo		
TYTUŁ RYSUNKU	Wieżba dachowa		
PROJEKTOWAŁ	inż. Krzysztof Paluszyński		SKALA: 1:50(A4)
OPRACOWAŁ			DATA: 2016-12-01
SPRAWDZIŁ			NR RYS.:

NT4a - 1 nr 1-warstwa(y)  
POKAZANE KRZYŻULCE PODPARTE  
PATRZ ARKUSZ INFORMACYJNY ...

Masa: 39 kg/warstwę



**INFORMACJE OGÓLNE:**  
WIAZAR ZAPROJEKTOWANY ZA POMOCĄ PROGRAMU  
KOMPUTEROWEGO "TRUSSCON", LIC.NR: 3970  
SIŁY ZOSTAŁY OBLICZONE ZGODNIE Z  
1 PRAWEM TEORII ODKSZTAŁCEŃ.  
BAZOWA NORMA MATERIAŁOWA: PN-B-03150:2000  
OBLICZENIA PŁYTEK ZGODNIE Z APROBATĄ

USTAWIENIA OGÓLNE:	
GRUBOŚĆ TARCICY: (mm)	50
ROZSTAWY WIAZARÓW: (mm)	1000
OBCIĄŻENIA (N/m <sup>2</sup> ):	
ŚNIEG (WARTOŚĆ BAZOWA):	900
WIATR (WARTOŚĆ BAZOWA):	300
ZMIENNE:	NR WOLNY
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
4	Pion 943 801 1345 299 4
5	Pion 304 252 1657 210 4
6	Pion 169 933 997 -165 3
7	Poz 0 0 -226 0
7	Pion -83 1776 1948 -703 6
9	Pion -3005 -5983 -2227 -6158

TARCICA: GRUBOŚĆ 50 mm					
WEZŁ Od - Do	WYS. [mm]	KLASA	STEŻ. mm	OBC. N/m <sup>2</sup>	CSI %
1-6	160	C30	< 2160	200	50
1-9	140	C30	< 2160	560	21
3-8	120	C30	Nie		13
3-7	80	C30	Nie		14

ŁĄCZNIKI - OPRÓCZ NA DŁUGOŚĆ:				
WEZŁ NR	PŁYTKA TYP	SZER. [mm]	DŁUG. [mm]	CSI %
1	GNA20	76	122	35
3	GNA20	105	142	88
7	GNA20	76	122	29
8	GNA20	76	122	88

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

ŁĄCZNIKI - NA DŁUGOŚĆ:				
WEZŁ NR	PŁYTKA TYP	SZER. [mm]	DŁUG. [mm]	CSI %
2	GNA20	132	122	46

MAX UGIĘCIE (mm):			
WEZŁ NR	PION.	POZ.	KO NR
1-2	-3.5	-1.6	15
6	1.3	0.4	15
2-3	-0.9	-0.6	11

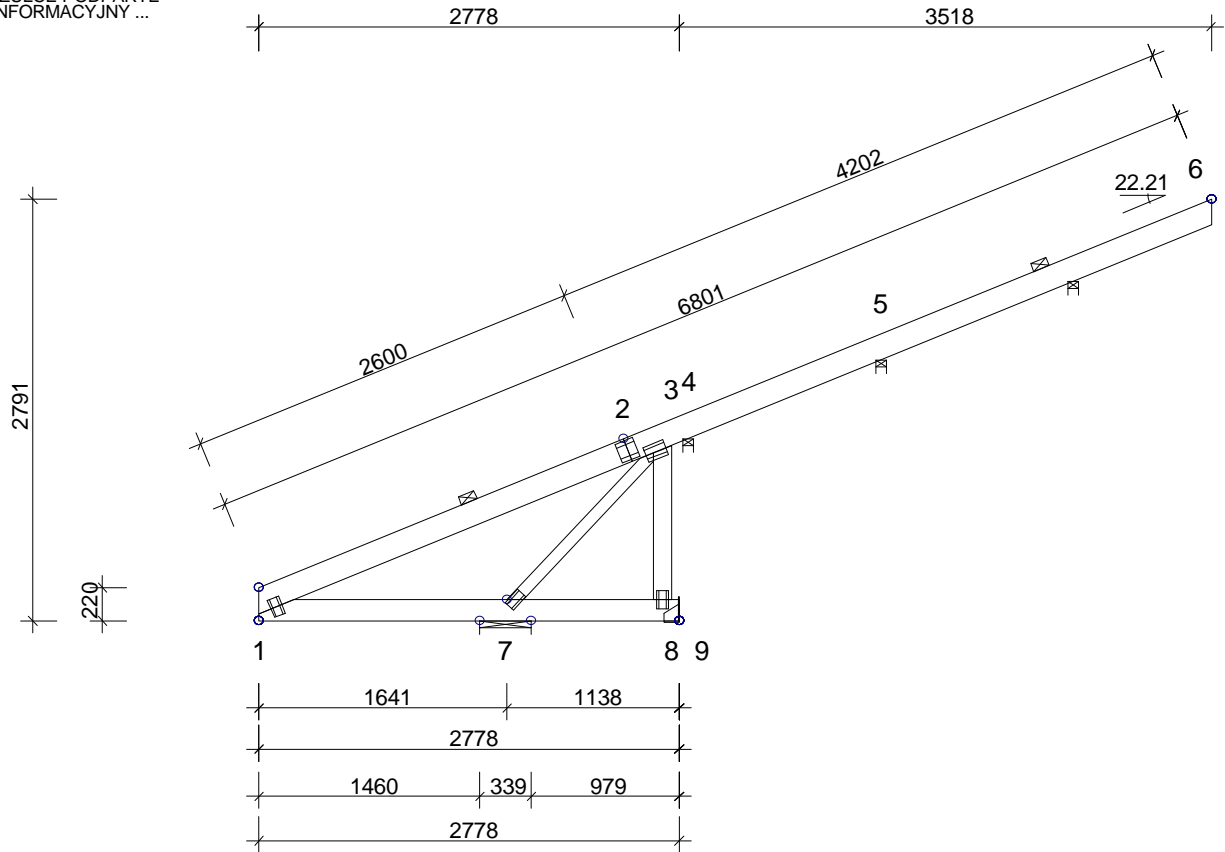
INFORMACJE O UGIĘCIU W INNYCH WEZŁACH - PATRZ OBLICZENIA

WERSJA: 2016 SR2  
CZAS: 23.49

	NAZWA OBIEKTU	Świetlica wiejska w miejscowości Zaborow	
	ADRES OBIEKTU	Zaborowo gm. Naruszewo	
	TYTUŁ RYSUNKU	Wieżba dachowa	
	PROJEKTOWAŁ	inż. Krzysztof Paluszyński	SKALA: 1:50(A4)
	OPRACOWAŁ		DATA: 2016-11-30
	SPRAWDZIŁ		NR RYS.: 2016-11-30

NT4b - 1 nr 1-warstwa(y)  
POKAZANE KRZYŻULCE PODPARTE  
PATRZ ARKUSZ INFORMACYJNY ...

Masa: 39 kg/warstwę



**INFORMACJE OGÓLNE:**  
WIAZAR ZAPROJEKTOWANY ZA POMOCĄ PROGRAMU  
KOMPUTEROWEGO "TRUSSCON", LIC.NR: 3970  
SIŁY ZOSTAŁY OBLICZONE ZGODNIE Z  
1 PRAWEM TEORII ODKSZTAŁCEŃ.  
BAZOWA NORMA MATERIAŁOWA: PN-B-03150:2000  
OBLICZENIA PŁYTEK ZGODNIE Z APROBATĄ

USTAWIENIA OGÓLNE:	
GRUBOŚĆ TARCICY: (mm)	50
ROZSTAWY WIAZARÓW: (mm)	1000
OBCIĄŻENIA (N/m <sup>2</sup> ):	
ŚNIEG (WARTOŚĆ BAZOWA):	900
WIATR (WARTOŚĆ BAZOWA):	300
ZMIENNE:	NR WOLNY
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
4	Pion 923 665 1370 154 4
5	Pion 360 638 1712 370 4
6	Pion 71 249 378 -36 1
7	Poz 0 0 -226 0
7	Pion -82 1783 1956 -705 6
9	Pion -2996 -5923 -2238 -6095

TARCICA: GRUBOŚĆ 50 mm					
WEZŁ Od - Do	WYS. [mm]	KLASA	STEŻ. mm	OBC. N/m <sup>2</sup>	CSI %
1-6	160	C30	< 2160	200	50
1-9	140	C30	< 2160	560	21
3-8	120	C30	Nie		13
3-7	80	C30	Nie		14

ŁĄCZNIKI - OPRÓCZ NA DŁUGOŚĆ:				
WEZŁ NR	PŁYTKA TYP	SZER. [mm]	DŁUG. [mm]	CSI %
1	GNA20	76	122	35
3	GNA20	105	142	88
7	GNA20	76	122	29
8	GNA20	76	122	88

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

ŁĄCZNIKI - NA DŁUGOŚĆ:				
WEZŁ NR	PŁYTKA TYP	SZER. [mm]	DŁUG. [mm]	CSI %
2	GNA20	132	122	47

MAX UGIĘCIE (mm):			
WEZŁ NR	PION.	POZ.	KO NR
1-2	-3.5	-1.6	15
2-3	-1.0	-0.5	15
3-8	-0.3	-0.3	11

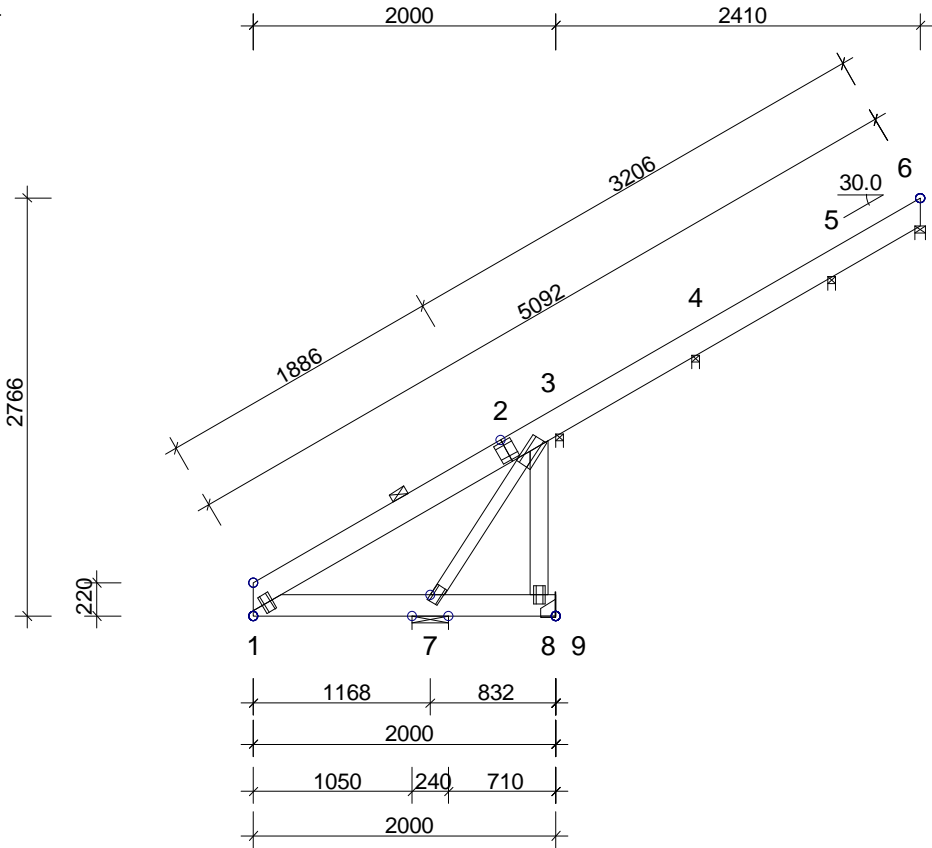
INFORMACJE O UGIĘCIU W INNYCH WEZŁACH - PATRZ OBLICZENIA

WERSJA: 2016 SR2  
CZAS: 23.49

	NAZWA OBIEKTU	Świetlica wiejska w miejscowości Zaborow	
	ADRES OBIEKTU	Zaborowo gm. Naruszewo	
	TYTUŁ RYSUNKU	Wieżba dachowa	
	PROJEKTOWAŁ	inż. Krzysztof Paluszyński	SKALA: 1:50(A4)
	OPRACOWAŁ		DATA: 2016-11-30
	SPRAWDZIŁ		NR RYS.: 2016-11-30

NT5 - 1 nr 1-warstwa(y)  
POKAZANE KRZYŻULCE PODPARTE  
PATRZ ARKUSZ INFORMACYJNY ...

Masa: 30 kg/warstwę



**INFORMACJE OGÓLNE:**  
WIAZAR ZAPROJEKTOWANY ZA POMOCĄ PROGRAMU  
KOMPUTEROWEGO "TRUSSCON", LIC.NR: 3970  
SIŁY ZOSTAŁY OBLICZONE ZGODNIE Z  
1 PRAWEM TEORII ODKSZTAŁCEŃ.  
BAZOWA NORMA MATERIAŁOWA: PN-B-03150:2000  
OBLICZENIA PŁYTEK ZGODNIE Z APROBATĄ

USTAWIENIA OGÓLNE:	
GRUBOŚĆ TARCICY: (mm)	50
ROZSTAWY WIĄZARÓW: (mm)	1000
OBCIĄŻENIA (N/m2):	
ŚNIEG (WARTOŚĆ BAZOWA):	900
WIATR (WARTOŚĆ BAZOWA):	300
ZMIENNE:	NR      WOLNY
OBC. STAŁE: PATRZ TABLICA TARCICY	
INNE OBCIĄŻENIA JAK NA WYDRUKU OBLICZEŃ	
REAKCJE PODPOROWE (N   kNm):	
WEZŁ NR	KIER.    KO ŚT MAX    KO ŚR MAX    KO KR MAX    KO KR MIN    PODP. MM
3	Pion    -347    -651    -532    -957
4	Pion    185    1235    1460    -202    4
5	Pion    284    1684    1802    -273    5
6	Pion    62    374    400    -62    2
7	Poz    0    0    -1098    0
7	Pion    2326    5612    5786    2325    18
9	Pion    355    1905    2138    -709    11

TARCICA: GRUBOŚĆ 50 mm						ŁĄCZNIKI - OPRÓCZ NA DŁUGOŚĆ:				
WEZŁ Od - Do	WYS. [mm]	KLASA	STEŻ. mm	OBC. N/m2	CSI %	WEZŁ NR	PŁYTKA TYP	SZER. [mm]	DŁUG. [mm]	CSI %
1-6	160	C30	< 2160	200	22	1	GNA20	76	122	45
1-9	140	C30	< 2001	560	30	3	GNA20	105	204	44
3-8	120	C30	Nie		6	7	GNA20	76	122	40
3-7	80	C30	Nie		19	8	GNA20	76	122	29


TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

ŁĄCZNIKI - NA DŁUGOŚĆ:				
WEZŁ NR	PŁYTKA TYP	SZER. [mm]	DŁUG. [mm]	CSI %
2	GNA20	132	122	49

MAX UGIĘCIE (mm):			
WEZŁ NR	PION.	POZ.	KO NR
1-2	1.8	0.8	14
1-7	1.0	0.0	14
3-4	0.0	-0.3	12

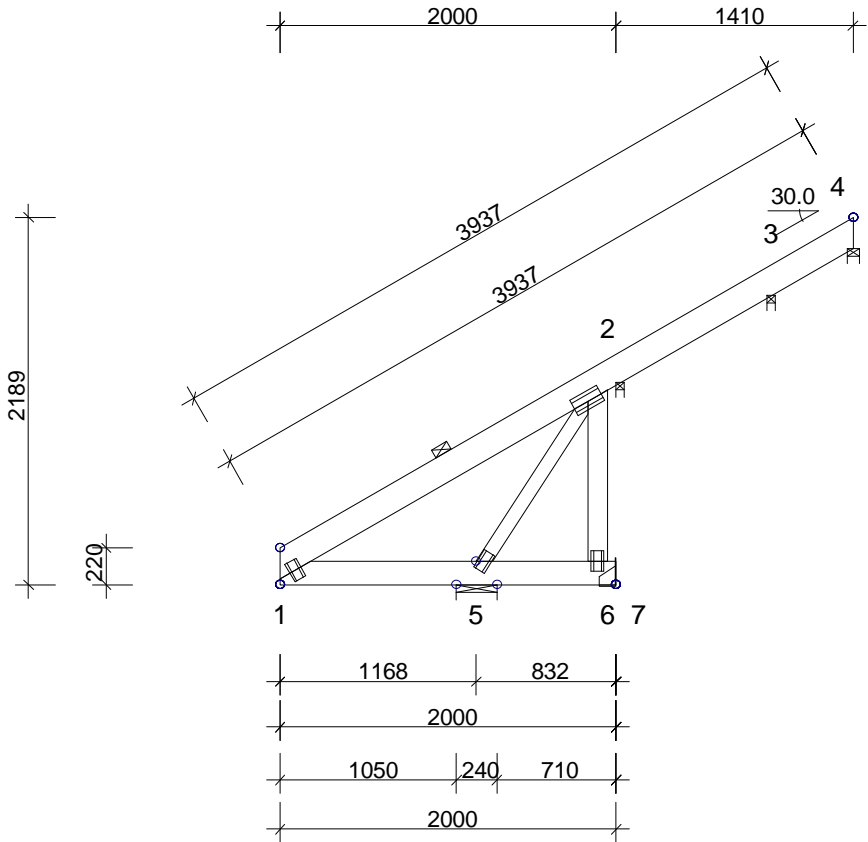
INFORMACJE O UGIĘCIU W INNYCH WEZŁACH - PATRZ OBLICZENIA

WERSJA: 2016 SR2  
CZAS: 23.49

	NAZWA OBIEKTU	Świetlica wiejska w miejscowosci Zaborow		
	ADRES OBIEKTU	Zaborowo gm. Naruszewo		
TYTUŁ RYSUNKU	Więźba dachowa			
PROJEKTOWAŁ	inż. Krzysztof Paluszyński			SKALA: 1:50(A4)
OPRACOWAŁ				DATA: 2016-11-30
SPRAWDZIŁ				NR RYS.:

NT6 - 2 nr 1-warstwa(y)  
POKAZANE KRZYŻULCE PODPARTE  
PATRZ ARKUSZ INFORMACYJNY ...

Masa: 25 kg/warstwę



**INFORMACJE OGÓLNE:**  
WIAZAR ZAPROJEKTOWANY ZA POMOCĄ PROGRAMU  
KOMPUTEROWEGO "TRUSSCON", LIC.NR: 3970  
SIŁY ZOSTAŁY OBLICZONE ZGODNIE Z  
1 PRAWEM TEORII ODKSZTAŁCEŃ.  
BAZOWA NORMA MATERIAŁOWA: PN-B-03150:2000  
OBLICZENIA PŁYTEK ZGODNIE Z APROBATĄ

USTAWIENIA OGÓLNE:	
GRUBOŚĆ TARCICY: (mm)	50
ROZSTAWY WIĄZARÓW: (mm)	1000
OBCIĄŻENIA (N/m2):	
ŚNIEG (WARTOŚĆ BAZOWA):	900
WIATR (WARTOŚĆ BAZOWA):	300
ZMIENNE:	NR      WOLNY
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
2	Pion -330 -575 -501 -1240
3	Pion 118 845 901 -306 2
4	Pion 78 436 467 -75 2
5	Poz 0 0 -886 0
5	Pion 2327 5606 5642 1963 18
7	Pion 352 1881 2088 -641 11

TARCICA: GRUBOŚĆ 50 mm					
WEZŁ Od - Do	WYS. [mm]	KLASA	STEŻ. mm	OBC. N/m <sup>2</sup>	CSI %
1-4	160	C30	< 2160	200	22
1-7	140	C30	< 2001	560	30
2-6	120	C30	Nie		6
2-5	80	C30	Nie		19

ŁĄCZNIKI - OPRÓCZ NA DŁUGOŚĆ:				
WEZŁ NR	PŁYTKA TYP	SZER. [mm]	DŁUG. [mm]	CSI %
1	GNA20	76	122	45
2	GNA20	105	182	71
5	GNA20	76	122	40
6	GNA20	76	122	29

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

ŁĄCZNIKI - NA DŁUGOŚĆ:				
WEZŁ NR	PŁYTKA TYP	SZER. [mm]	DŁUG. [mm]	CSI %

MAX UGIĘCIE (mm):			
WEZŁ NR	PION.	POZ.	KO NR
1-2	1.8	0.8	14
1-5	1.1	0.0	14
2-3	0.0	-0.3	12
INFORMACJE O UGIĘCIU W INNYCH WEZŁACH - PATRZ OBLICZENIA			

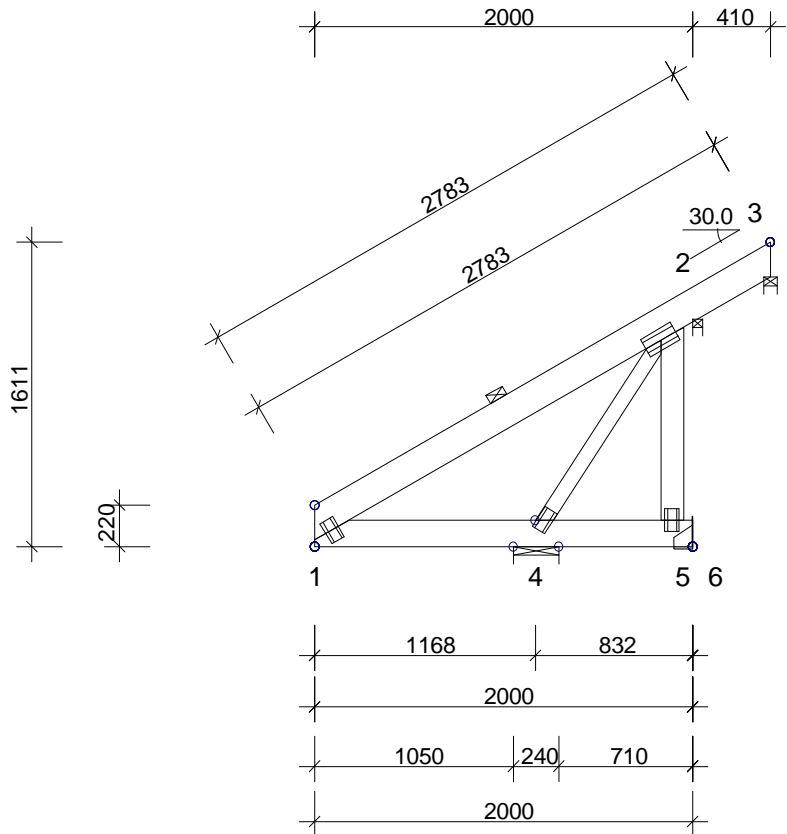
WERSJA: 2016 SR2  
CZAS: 23.49

	NAZWA OBIEKTU	Świetlica wiejska w miejscowości Zaborow		
	ADRES OBIEKTU	Zaborowo gm. Naruszewo		
	TYTUŁ RYSUNKU	Wieżba dachowa		
	PROJEKTOWAŁ	inż. Krzysztof Paluszyński		SKALA: 1:45(A4)
	OPRACOWAŁ			DATA: 2016-11-30
SPRAWDZIŁ				NR RYS.:



NT7 - 2 nr 1-warstwa(y)  
POKAZANE KRZYŻULCE PODPARTE  
PATRZ ARKUSZ INFORMACYJNY ...

Masa: 21 kg/warstwę



**INFORMACJE OGÓLNE:**  
WIAZAR ZAPROJEKTOWANY ZA POMOCĄ PROGRAMU  
KOMPUTEROWEGO "TRUSSCON", LIC.NR: 3970  
SIŁY ZOSTAŁY OBLICZONE ZGODNIE Z  
1 PRAWEM TEORII ODKSZTAŁCEŃ.  
BAZOWA NORMA MATERIAŁOWA: PN-B-03150:2000  
OBLICZENIA PŁYTEK ZGODNIE Z APROBATĄ

USTAWIENIA OGÓLNE:						
GRUBOŚĆ TARCICY: (mm)		50				
ROZSTAWY WIĄZARÓW: (mm)		1000				
OBCIĄŻENIA (N/m2):						
ŚNIEG (WARTOŚĆ BAZOWA):		900				
WIATR (WARTOŚĆ BAZOWA):		300				
ZMIENNE:		NR	WOLNY			
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
2	Pion	-231	-278	-206	-537	
3	Pion	-204	-720	147	-1048	1
4	Poz	0	0	-626	0	
4	Pion	2327	5594	5657	1583	18
6	Pion	335	1816	1995	-526	10

<b>TARCICA:</b> GRUBOŚĆ 50 mm						<b>ŁĄCZNIKI - OPRÓCZ NA DŁUGOŚĆ:</b>					<b>ŁĄCZNIKI - NA DŁUGOŚĆ:</b>				
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 %
1-3	160	C30	< 2160	200	22	1	GNA20	76	122	45					
1-6	140	C30	< 2001	560	30	2	GNA20	105	182	71					
2-5	120	C30	Nie		6	4	GNA20	76	122	40					
2-4	80	C30	Nie		19	5	GNA20	76	122	29					

WERSJA: 2016 SR2  
CZAS: 23.48

TrussCon

NAZWA OBIEKTU  
ADRES OBIEKTU

Świetlica wiejska w miejscowości Zaborow  
Zaborowo gm. Naruszewo

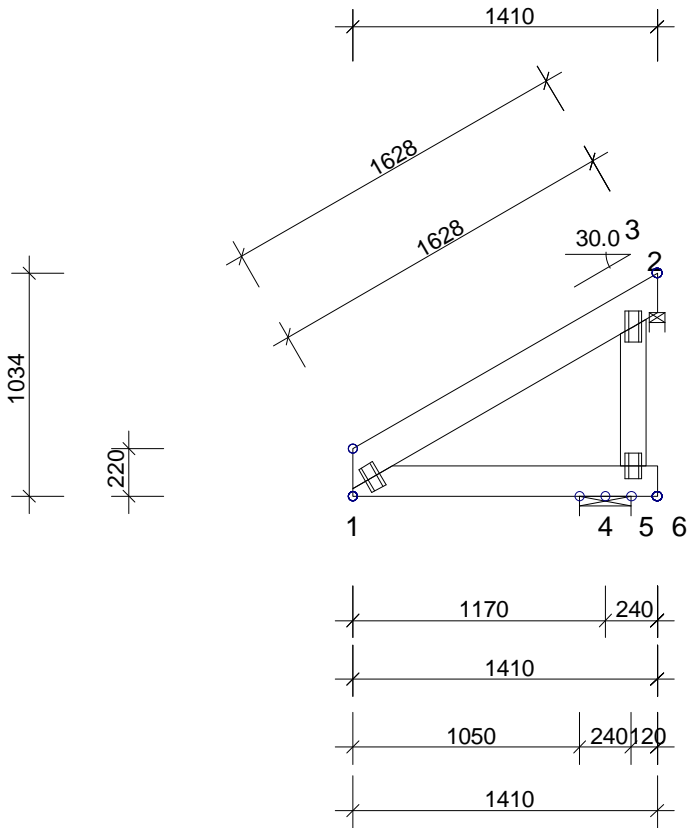
TYTUŁ RYSUNKU  
PROJEKTOWAŁ  
OPRACOWAŁ  
SPRAWDZIŁ

Wieżba dachowa  
inż. Krzysztof Paluszyński  
  
  
  
SKALA:  
1:40(A4)  
DATA:  
2016-11-30  
NR RYS.:

NT8 - 2 nr 1-warstwa(y)

POKAZANE KRZYŻULCE PODPARTE  
PATRZ ARKUSZ INFORMACYJNY ...

Masa: 12 kg/warstwę



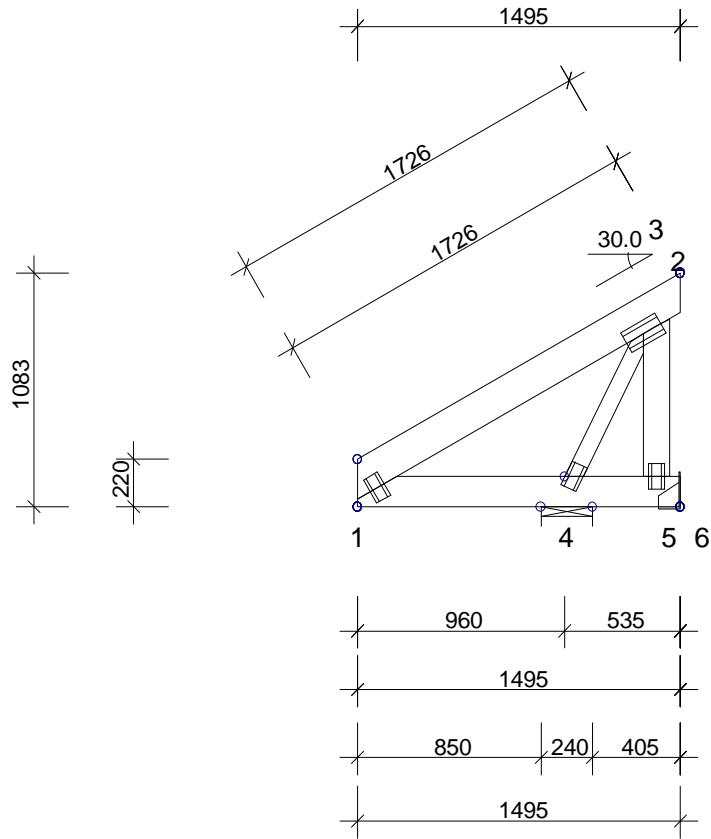
INFORMACJE OGÓLNE:

WIAZAR ZAPROJEKTOWANY ZA POMOCĄ PROGRAMU  
KOMPUTEROWEGO "TRUSSCON", LIC.NR: 3970  
SIŁY ZOSTAŁY OBLICZONE ZGODNIE Z  
1 PRAWEM TEORII ODKSZTAŁCEŃ.  
BAZOWA NORMA MATERIAŁOWA: PN-B-03150:2000  
OBLICZENIA PŁYTEK ZGODNIE Z APROBATĄ

USTAWIENIA OGÓLNE:						
GRUBOŚĆ TARCICY: (mm)					50	
ROZSTAWY WIĄZARÓW: (mm)					1000	
OBCIĄŻENIA (N/m2):						
ŚNIEG (WARTOŚĆ BAZOWA):					900	
WIATR (WARTOŚĆ BAZOWA):					300	
ZMIENNE:					NR      WOLNY	
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
3	Pion	-2787	-5744	-1708	-7339	
4	Poz	0	0	-366	0	
4	Pion	4250	10969	11229	2244	38
MAX UGIĘCIE (mm):						
WEZŁ NR	PION.	POZ.	KO NR			
1	6.5	0.4	15			
4	0.3	0.0	15			
3	0.0	-3.9	15			
INFORMACJE O UGIĘCIU W INNYCH WEZŁACH - PATRZ OBLICZENIA						
NAZWA OBIEKTU	Świetlica wiejska w miejscowosci Zaborow					
ADRES OBIEKTU	Zaborowo gm. Naruszewo					
Wieżba dachowa						
inż. Krzysztof Paluszyński						SKALA: 1:35(A4)
						DATA: 2016-11-30
						NR RYS.:

NT9 - 2 nr 1-warstwa(y)  
POKAZANE KRZYŻULCE PODPARTE  
PATRZ ARKUSZ INFORMACYJNY ...

Masa: 14 kg/warstwę



**INFORMACJE OGÓLNE:**  
WIAZAR ZAPROJEKTOWANY ZA POMOCĄ PROGRAMU  
KOMPUTEROWEGO "TRUSSCON", LIC.NR: 3970  
SIŁY ZOSTAŁY OBLICZONE ZGODNIE Z  
1 PRAWEM TEORII ODKSZTAŁCEŃ.  
BAZOWA NORMA MATERIAŁOWA: PN-B-03150:2000  
OBLICZENIA PŁYTEK ZGODNIE Z APROBATĄ

USTAWIENIA OGÓLNE:						
GRUBOŚĆ TARCICY: (mm)			50			
ROZSTAWY WIAZARÓW: (mm)			1000			
OBCIĄŻENIA (N/m2):						
ŚNIEG (WARTOŚĆ BAZOWA):			900			
WIATR (WARTOŚĆ BAZOWA):			300			
ZMIENNE:			NR      WOLNY			
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
4	Poz	0	0	-388	0	19
4	Pion	2267	5823	5955	1226	
5	Pion	-702	-1458	-646	-1867	

TARCICA: GRUBOŚĆ 50 mm					
WEZŁ Od - Do	WYS. [mm]	KLASA	STEŻ. mm	OBC. N/m2	CSI %
1-3	160	C30	< 1819	200	18
1-6	140	C30	< 1496	560	18
2-5	120	C30	Nie		3
2-4	80	C30	Nie		11

ŁĄCZNIKI - OPRÓCZ NA DŁUGOŚĆ:				
WEZŁ NR	PŁYTKA TYP	SZER. [mm]	DŁUG. [mm]	CSI %
1	GNA20	76	122	38
2	GNA20	105	182	76
4	GNA20	76	122	36
5	GNA20	76	122	30


TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

ŁĄCZNIKI - NA DŁUGOŚĆ:				
WEZŁ NR	PŁYTKA TYP	SZER. [mm]	DŁUG. [mm]	CSI %

MAX UGIĘCIE (mm):			
WEZŁ NR	PION.	POZ.	KO NR
1-2	1.1	0.3	14
1-4	0.8	0.0	14
3	-0.2	-0.4	14

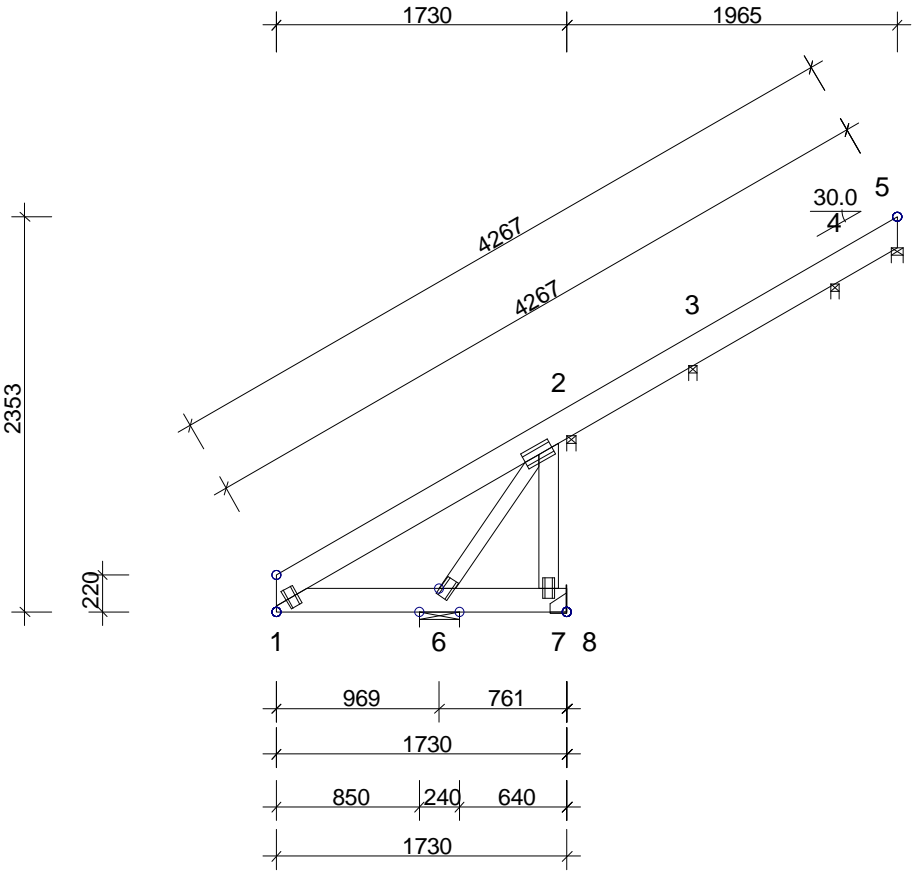
INFORMACJE O UGIĘCIU W INNYCH WEZŁACH - PATRZ OBLICZENIA

WERSJA: 2016 SR2  
CZAS: 23.48

 TrussCon	NAZWA OBIEKTU	Świetlica wiejska w miejscowosci Zaborow		
	ADRES OBIEKTU	Zaborowo gm. Naruszewo		
	TYTUŁ RYSUNKU	Wieżba dachowa		
	PROJEKTOWAŁ	inż. Krzysztof Paluszyński		SKALA: 1:35(A4)
	OPRACOWAŁ			DATA: 2016-11-30
SPRAWDZIŁ			NR RYS.:	

NT10 - 1 nr 1-warstwa(y)  
POKAZANE KRZYŻULCE PODPARTE  
PATRZ ARKUSZ INFORMACYJNY ...

Masa: 25 kg/warstwę



**INFORMACJE OGÓLNE:**  
WIAZAR ZAPROJEKTOWANY ZA POMOCĄ PROGRAMU  
KOMPUTEROWEGO "TRUSSCON", LIC.NR: 3970  
SIŁY ZOSTAŁY OBLICZONE ZGODNIE Z  
1 PRAWEM TEORII ODKSZTAŁCEŃ.  
BAZOWA NORMA MATERIAŁOWA: PN-B-03150:2000  
OBLICZENIA PŁYTEK ZGODNIE Z APROBATĄ

USTAWIENIA OGÓLNE:						
GRUBOŚĆ TARCICY: (mm)		50				
ROZSTAWY WIĄZARÓW: (mm)		1000				
OBCIĄŻENIA (N/m2) :						
ŚNIEG (WARTOŚĆ BAZOWA):		900				
WIATR (WARTOŚĆ BAZOWA):		300				
ZMIENNE:		NR      WOLNY				
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
2	Pion	-192	-280	-187	-842	
3	Pion	155	1081	1155	-215	3
4	Pion	243	1440	1540	-245	4
5	Pion	20	125	134	-23	1
6	Poz	0	0	-950	0	
6	Pion	1892	4576	4705	1866	14
8	Pion	321	1528	1707	-528	9

<b>TARCICA:</b> GRUBOŚĆ 50 mm					
WEZŁ Od - Do	WYS. [mm]	KLASA	STEŻ. mm	OBC. N/m <sup>2</sup>	CSI %
1-5	160	C30	< 2160	200	18
1-8	140	C30	< 1731	560	21
2-7	120	C30	Nie		4
2-6	80	C30	Nie		11

<b>ŁĄCZNIKI - OPRÓCZ NA DŁUGOŚĆ:</b>				
WEZŁ NR	PŁYTKA TYP	SZER. [mm]	DŁUG. [mm]	CSI %
1	GNA20	76	122	37
2	GNA20	105	182	56
6	GNA20	76	122	33
7	GNA20	76	122	29

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

<b>ŁĄCZNIKI - NA DŁUGOŚĆ:</b>				
WEZŁ NR	PŁYTKA TYP	SZER. [mm]	DŁUG. [mm]	CSI %

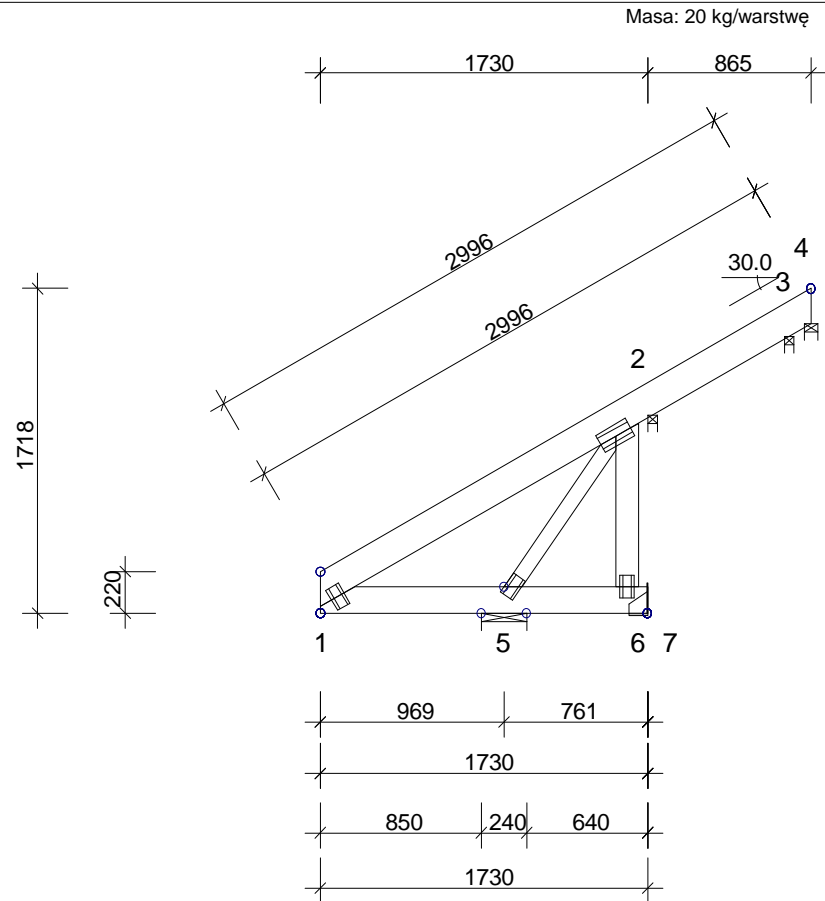
<b>MAX UGIĘCIE (mm):</b>			
WEZŁ NR	PION.	POZ.	KO NR
1-2	1.1	0.5	14
1-6	0.7	0.0	14
2-3	0.0	-0.2	12

INFORMACJE O UGIĘCIU W INNYCH WEZŁACH - PATRZ OBLICZENIA

WERSJA: 2016 SR2  
CZAS: 23.48

	NAZWA OBIEKTU	Świetlica wiejska w miejscowości Zaborow		
	ADRES OBIEKTU	Zaborowo gm. Naruszewo		
	TYTUŁ RYSUNKU	Wieżba dachowa		
	PROJEKTOWAŁ	inż. Krzysztof Paluszyński		SKALA: 1:45(A4)
	OPRACOWAŁ			DATA: 2016-11-30
SPRAWDZIŁ				NR RYS.:

NT11 - 2 nr 1-warstwa(y)  
POKAZANE KRZYŻULCE PODPARTE  
PATRZ ARKUSZ INFORMACYJNY ...



**INFORMACJE OGÓLNE:**  
WIAZAR ZAPROJEKTOWANY ZA POMOCĄ PROGRAMU  
KOMPUTEROWEGO "TRUSSCON", LIC.NR: 3970  
SIŁY ZOSTAŁY OBLICZONE ZGODNIE Z  
1 PRAWEM TEORII ODKSZTAŁCEŃ.  
BAZOWA NORMA MATERIAŁOWA: PN-B-03150:2000  
OBLICZENIA PŁYTEK ZGODNIE Z APROBATĄ

USTAWIENIA OGÓLNE:						
GRUBOŚĆ TARCICY: (mm)					50	
ROZSTAWY WIĄZARÓW: (mm)					1000	
OBCIĄŻENIA (N/m2) :						
ŚNIEG (WARTOŚĆ BAZOWA):					900	
WIATR (WARTOŚĆ BAZOWA):					300	
ZMIENNE:					NR      WOLNY	
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
2	Pion	-169	-179	-108	-819	
3	Pion	13	300	321	-553	1
4	Pion	33	104	268	-7	1
5	Poz	0	0	-674	0	
5	Pion	1894	4571	4581	1472	14
7	Pion	318	1502	1655	-426	9

<b>TARCICA:</b> GRUBOŚĆ 50 mm					
WEZŁ Od - Do	WYS. [mm]	KLASA	STEŻ. mm	OBC. N/m <sup>2</sup>	CSI %
1-4	160	C30	< 2160	200	19
1-7	140	C30	< 1731	560	21
2-6	120	C30	Nie		4
2-5	80	C30	Nie		11

<b>ŁĄCZNIKI - OPRÓCZ NA DŁUGOŚĆ:</b>				
WEZŁ NR	PŁYTKA TYP	SZER. [mm]	DŁUG. [mm]	CSI %
1	GNA20	76	122	37
2	GNA20	105	182	56
5	GNA20	76	122	33
6	GNA20	76	122	29

<b>ŁĄCZNIKI - NA DŁUGOŚĆ:</b>				
WEZŁ NR	PŁYTKA TYP	SZER. [mm]	DŁUG. [mm]	CSI %

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

<b>MAX UGIĘCIE (mm):</b>			
WEZŁ NR	PION.	POZ.	KO NR
1-2	1.1	0.5	14
1-5	0.7	0.0	14
2-3	0.0	-0.2	12

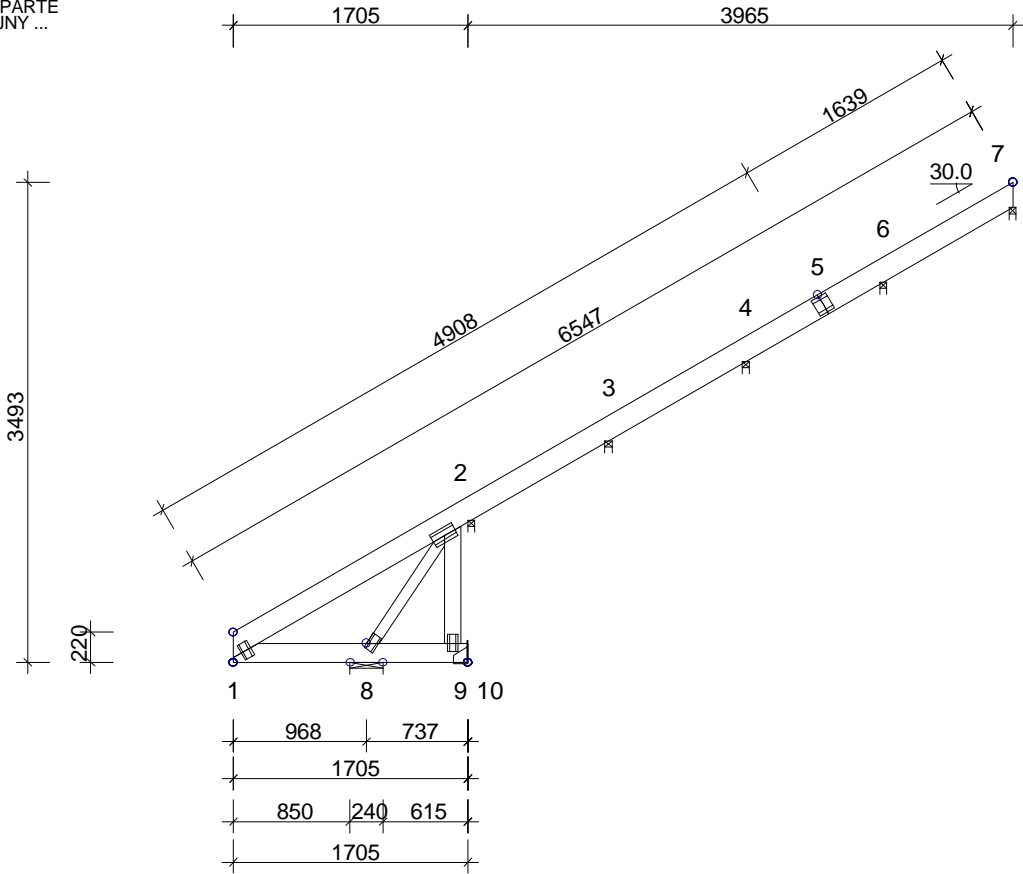
INFORMACJE O UGIĘCIU W INNYCH WEZŁACH - PATRZ OBLICZENIA

WERSJA: 2016 SR2  
CZAS: 23.48

	NAZWA OBIEKTU	Świetlica wiejska w miejscowości Zaborow		
	ADRES OBIEKTU	Zaborowo gm. Naruszewo		
	TYTUŁ RYSUNKU	Więźba dachowa		
	PROJEKTOWAŁ	inż. Krzysztof Paluszyński		SKALA: 1:40(A4)
	OPRACOWAŁ			DATA: 2016-11-30
SPRAWDZIŁ				NR RYS.:

KU1 - 1 nr 1-warstwa(y)  
POKAZANE KRZYŻULCE PODPARTE  
PATRZ ARKUSZ INFORMACYJNY ...

Masa: 33 kg/warstwę



**INFORMACJE OGÓLNE:**  
WIAZAR ZAPROJEKTOWANY ZA POMOCĄ PROGRAMU  
KOMPUTEROWEGO "TRUSSCON", LIC.NR: 3970  
SIŁY ZOSTAŁY OBLICZONE ZGODNIE Z  
1 PRAWEM TEORII ODKSZTAŁCEŃ.  
BAZOWA NORMA MATERIAŁOWA: PN-B-03150:2000  
OBLICZENIA PŁYTEK ZGODNIE Z APROBATĄ

USTAWIENIA OGÓLNE:	
GRUBOŚĆ TARCICY: (mm)	50
ROZSTAWY WIĄZARÓW: (mm)	1000
OBCIĄŻENIA (N/m2):	
ŚNIEG (WARTOŚĆ BAZOWA):	900
WIATR (WARTOŚĆ BAZOWA):	300
ZMIENNE:	NR      WOLNY
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
2	Pion -217 -261 -122 -741
3	Pion 260 1659 1774 -262 5
4	Pion 330 1975 2112 -300 5
6	Pion 344 2079 2224 -317 6
7	Pion 120 726 777 -111 3
8	Poz 0 0 -1360 0
8	Pion 1899 4590 4994 1904 15
9	Pion 315 1489 1731 -741 9

TARCICA: GRUBOŚĆ 50 mm						ŁĄCZNIKI - OPRÓCZ NA DŁUGOŚĆ:				
WEZŁ Od - Do	WYS. [mm]	KLASA	STEŻ. mm	OBC. N/m <sup>2</sup>	CSI %	WEZŁ NR	PŁYTKA TYP	SZER. [mm]	DŁUG. [mm]	CSI %
1-7	160	C30	< 2160	200	18	1	GNA20	76	122	37
1-10	140	C30	< 1706	560	20	2	GNA20	105	182	57
2-9	120	C30	Nie		4	8	GNA20	76	122	33
2-8	80	C30	Nie		11	9	GNA20	76	122	29

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

ŁĄCZNIKI - NA DŁUGOŚĆ:				
WEZŁ NR	PŁYTKA TYP	SZER. [mm]	DŁUG. [mm]	CSI %
5	GNA20	132	122	19

MAX UGIĘCIE (mm):			
WEZŁ NR	PION.	POZ.	KO NR
1-2	1.0	0.4	14
1-8	0.7	0.0	14
7	0.0	-0.2	12

INFORMACJE O UGIĘCIU W INNYCH WEZŁACH - PATRZ OBLICZENIA

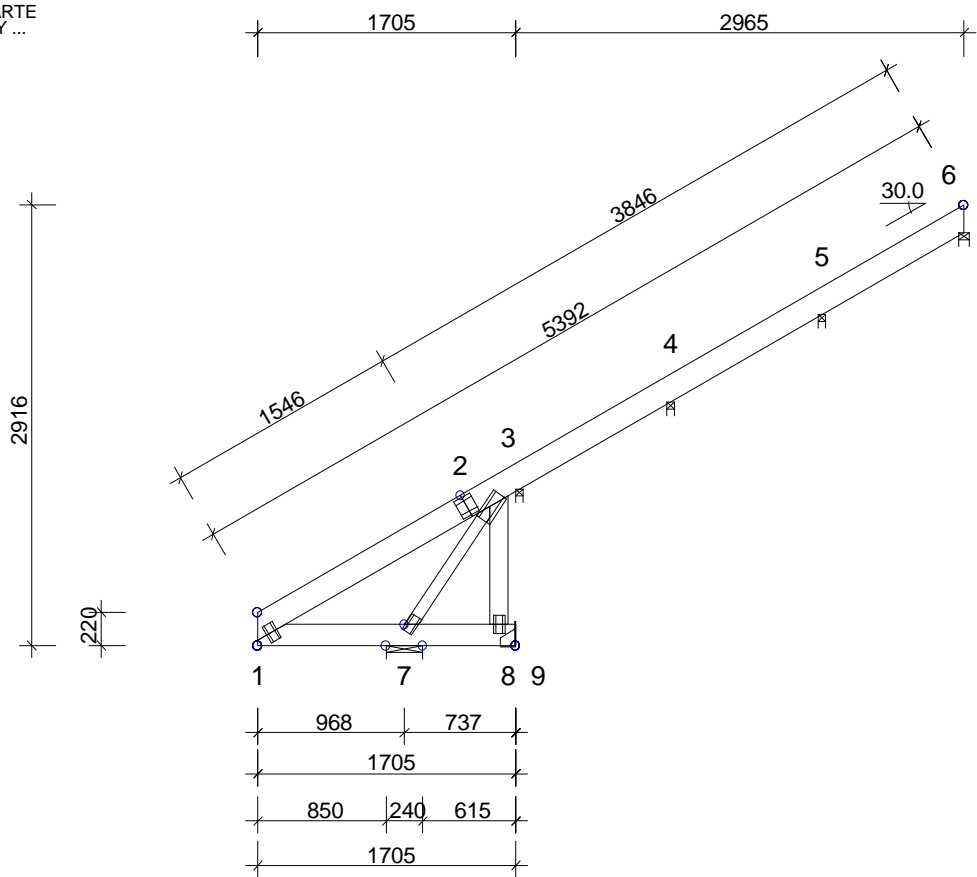
WERSJA: 2016 SR2  
CZAS: 23.46

	NAZWA OBIEKTU	Świetlica wiejska w miejscowości Zaborow		
	ADRES OBIEKTU	Zaborowo gm. Naruszewo		
	TYTUŁ RYSUNKU	Wieżba dachowa		
	PROJEKTOWAŁ	inż. Krzysztof Paluszyński	SKALA:	1:55(A4)
	OPRACOWAŁ		DATA:	2016-11-30
	SPRAWDZIŁ		NR RYS.:	

KU2 - 2 nr 1-warstwa(y)

POKAZANE KRZYŻULCE PODPARTE  
PATRZ ARKUSZ INFORMACYJNY ...

Masa: 29 kg/warstwę



**INFORMACJE OGÓLNE:**

WIAZAR ZAPROJEKTOWANY ZA POMOCĄ PROGRAMU  
KOMPUTEROWEGO "TRUSSCON", LIC.NR: 3970  
SIŁY ZOSTAŁY OBLICZONE ZGODNIE Z  
1 PRAWEM TEORII ODKSZTAŁCEŃ.  
BAZOWA NORMA MATERIAŁOWA: PN-B-03150:2000  
OBLICZENIA PŁYTEK ZGODNIE Z APROBATĄ

**USTAWIENIA OGÓLNE:**

GRUBOŚĆ TARCICY: (mm) 50  
ROZSTAWY WIAZARÓW: (mm) 1000

**OBCIĄŻENIA (N/m<sup>2</sup>):**

ŚNIEG (WARTOŚĆ BAZOWA): 900  
WIATR (WARTOŚĆ BAZOWA): 300  
ZMIENNE: NR WOLNY

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
3	Pion	-217	-257	-144	-651	
4	Pion	256	1632	1745	-272	4
5	Pion	359	2145	2294	-342	6
6	Pion	119	717	767	-116	3
7	Poz	0	0	-1152	0	
7	Pion	1900	4589	4859	1923	15
8	Pion	316	1492	1708	-661	9

**MAX UGIĘCIE (mm):**

WEZŁ NR	PION.	POZ.	KO NR
1-2	1.0	0.4	14
1-7	0.7	0.0	14
3-4	0.0	-0.2	12

INFORMACJE O UGIĘCIU W INNYCH WEZŁACH - PATRZ OBLICZENIA

TARCICA: GRUBOŚĆ 50 mm					
WEZŁ Od - Do	WYS. [mm]	KLASA	STEŻ. mm	OBC. N/m <sup>2</sup>	CSI %
1-6	160	C30	< 2160	200	18
1-9	140	C30	< 1706	560	20
3-8	120	C30	Nie		4
3-7	80	C30	Nie		11

ŁĄCZNIKI - OPRÓCZ NA DŁUGOŚĆ:				
WEZŁ NR	PŁYTKA TYP	SZER. [mm]	DŁUG. [mm]	CSI %
1	GNA20	76	122	37
3	GNA20	105	204	35
7	GNA20	76	122	32
8	GNA20	76	122	29

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

ŁĄCZNIKI - NA DŁUGOŚĆ:				
WEZŁ NR	PŁYTKA TYP	SZER. [mm]	DŁUG. [mm]	CSI %
2	GNA20	132	122	30

WERSJA: 2016 SR2  
CZAS: 23.46

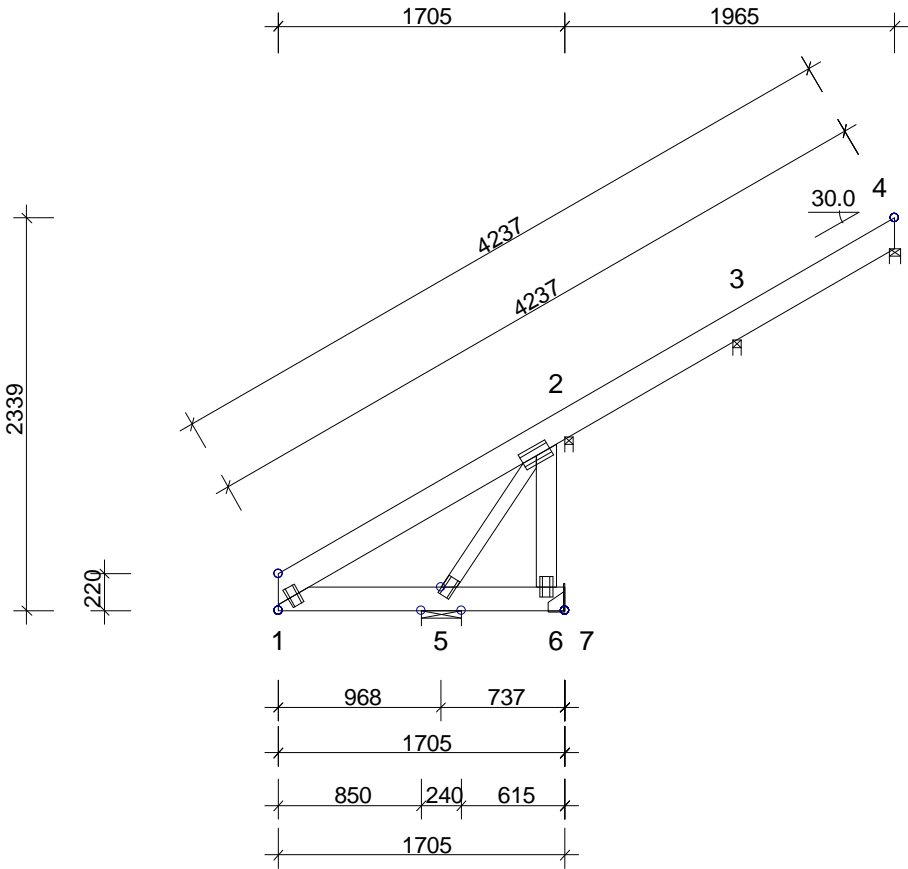


NAZWA OBIEKTU	Świetlica wiejska w miejscowości Zaborow		
ADRES OBIEKTU	Zaborowo gm. Naruszewo		
TYTUŁ RYSUNKU	Wieżba dachowa		
PROJEKTOWAŁ	inż. Krzysztof Paluszyński	SKALA:	1:50(A4)
OPRACOWAŁ		DATA:	2016-11-30
SPRAWDZIŁ		NR RYS.:	



KU3 - 2 nr 1-warstwa(y)  
POKAZANE KRZYŻULCE PODPARTE  
PATRZ ARKUSZ INFORMACYJNY ...

Masa: 25 kg/warstwę



INFORMACJE OGÓLNE:

WIAZAR ZAPROJEKTOWANY ZA POMOCĄ PROGRAMU  
KOMPUTEROWEGO "TRUSSCON", LIC.NR: 3970  
SIŁY ZOSTAŁY OBLICZONE ZGODNIE Z  
1 PRAWEM TEORII ODKSZTAŁCEŃ.  
BAZOWA NORMA MATERIAŁOWA: PN-B-03150:2000  
OBLICZENIA PŁYTEK ZGODNIE Z APROBATĄ

USTAWIENIA OGÓLNE:

GRUBOŚĆ TARCICY: (mm)	50
ROZSTAWY WIAZARÓW: (mm)	1000

OBCIĄŻENIA (N/m<sup>2</sup>):

ŚNIEG (WARTOŚĆ BAZOWA):	900
WIATR (WARTOŚĆ BAZOWA):	300
ZMIENNE:	NR WOLNY

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
2	Pion	-223	-285	7	-554	
3	Pion	286	1811	1936	-324	5
4	Pion	130	766	819	-131	4
5	Poz	0	0	-945	0	
5	Pion	1902	4595	4730	1878	15
6	Pion	318	1502	1693	-589	9

MAX UGIĘCIE (mm):

WEZŁ NR	PION.	POZ.	KO NR
1-2	1.1	0.4	14
1-5	0.7	0.0	14
2-3	0.0	-0.2	12

INFORMACJE O UGIĘCIU W INNYCH WEZŁACH - PATRZ OBLICZENIA

TARCICA: GRUBOŚĆ 50 mm					
WEZŁ Od - Do	WYS. [mm]	KLASA	STEŻ. mm	OBC. N/m <sup>2</sup>	CSI %
1-4	160	C30	< 2160	200	18
1-7	140	C30	< 1706	560	20
2-6	120	C30	Nie		4
2-5	80	C30	Nie		11

ŁĄCZNIKI - OPRÓCZ NA DŁUGOŚĆ:				
WEZŁ NR	PŁYTKA TYP	SZER. [mm]	DŁUG. [mm]	CSI %
1	GNA20	76	122	37
2	GNA20	105	182	57
5	GNA20	76	122	32
6	GNA20	76	122	29

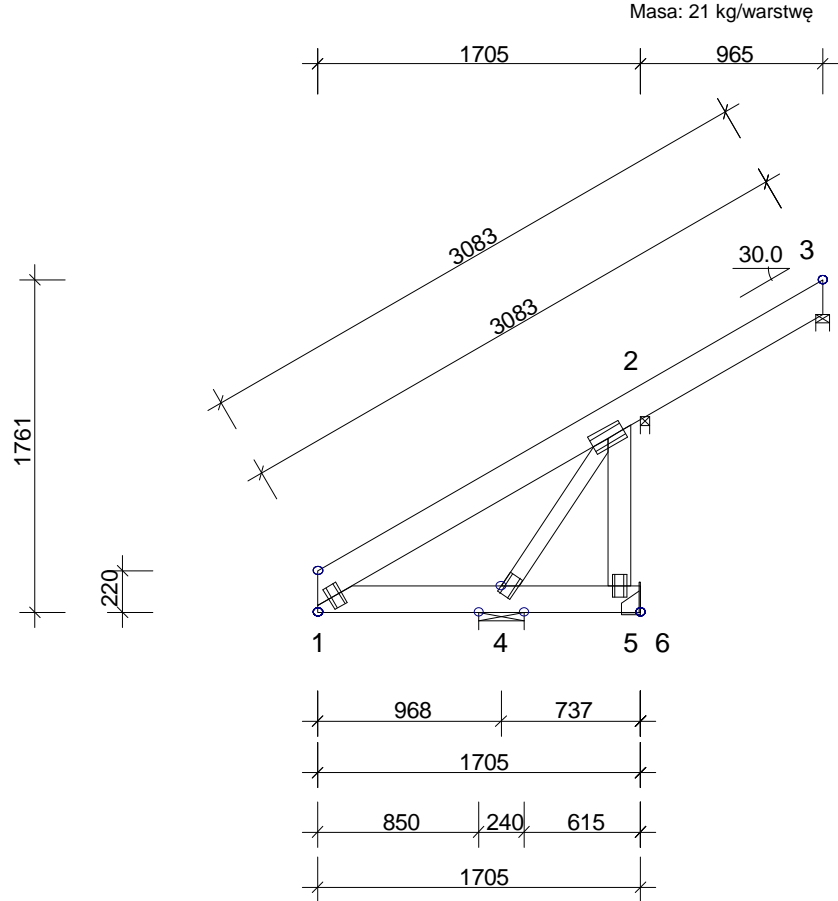
TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

ŁĄCZNIKI - NA DŁUGOŚĆ:				
WEZŁ NR	PŁYTKA TYP	SZER. [mm]	DŁUG. [mm]	CSI %

WERSJA: 2016 SR2  
CZAS: 23.46

	NAZWA OBIEKTU	Świetlica wiejska w miejscowości Zaborow		
	ADRES OBIEKTU	Zaborowo gm. Naruszewo		
	TYTUŁ RYSUNKU	Wieżba dachowa		
	PROJEKTOWAŁ	inż. Krzysztof Paluszyński		SKALA: 1:45(A4)
	OPRACOWAŁ			DATA: 2016-11-30
	SPRAWDZIŁ			NR RYS.: 1

KU4 - 2 nr 1-warstwa(y)  
POKAZANE KRZYŻULCE PODPARTE  
PATRZ ARKUSZ INFORMACYJNY ...



**INFORMACJE OGÓLNE:**  
WIAZAR ZAPROJEKTOWANY ZA POMOCĄ PROGRAMU  
KOMPUTEROWEGO "TRUSSCON", LIC.NR: 3970  
SIŁY ZOSTAŁY OBLICZONE ZGODNIE Z  
1 PRAWEM TEORII ODKSZTAŁCEŃ.  
BAZOWA NORMA MATERIAŁOWA: PN-B-03150:2000  
OBLICZENIA PŁYTEK ZGODNIE Z APROBATĄ

USTAWIENIA OGÓLNE:	
GRUBOŚĆ TARCICY: (mm)	50
ROZSTAWY WIAZARÓW: (mm)	1000

OBCIĄŻENIA (N/m <sup>2</sup> ):	
ŚNIEG (WARTOŚĆ BAZOWA):	900
WIATR (WARTOŚĆ BAZOWA):	300
ZMIENNE:	NR WOLNY
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
2	Pion	-193	-121	-48	-1181	
3	Pion	74	512	548	-113	2
4	Poz	0	0	-694	0	
4	Pion	1902	4580	4582	1527	15
5	Pion	311	1449	1611	-473	8

MAX UGIĘCIE (mm):			
WEZŁ NR	PION.	POZ.	KO NR
1-2	1.1	0.4	14
1-4	0.7	0.0	14
2-3	0.0	-0.2	12
INFORMACJE O UGIĘCIU W INNYCH WEZŁACH - PATRZ OBLICZENIA			

TARCICA: GRUBOŚĆ 50 mm					
WEZŁ Od - Do	WYS. [mm]	KLASA	STEŻ. mm	OBC. N/m <sup>2</sup>	CSI %
1-3	160	C30	< 2160	200	18
1-6	140	C30	< 1706	560	20
2-5	120	C30	Nie		4
2-4	80	C30	Nie		11

ŁĄCZNIKI - OPRÓCZ NA DŁUGOŚĆ:				
WEZŁ NR	PŁYTKA TYP	SZER. [mm]	DŁUG. [mm]	CSI %
1	GNA20	76	122	36
2	GNA20	105	182	56
4	GNA20	76	122	32
5	GNA20	76	122	29

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

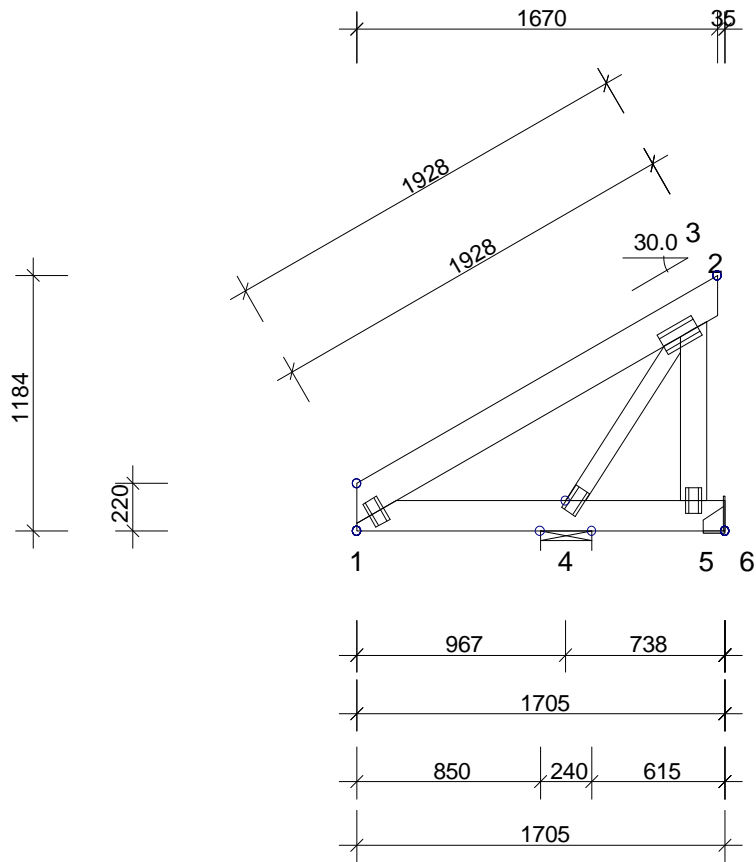
ŁĄCZNIKI - NA DŁUGOŚĆ:				
WEZŁ NR	PŁYTKA TYP	SZER. [mm]	DŁUG. [mm]	CSI %

WERSJA: 2016 SR2  
CZAS: 23.46

	NAZWA OBIEKTU	Świetlica wiejska w miejscowości Zaborow		
	ADRES OBIEKTU	Zaborowo gm. Naruszewo		
	TYTUŁ RYSUNKU	Wieżba dachowa		
	PROJEKTOWAŁ	inż. Krzysztof Paluszyński		SKALA: 1:40(A4)
	OPRACOWAŁ			DATA: 2016-11-30
	SPRAWDZIŁ			NR RYS.:

KU5 - 2 nr 1-warstwa(y)  
POKAZANE KRZYŻULCE PODPARTE  
PATRZ ARKUSZ INFORMACYJNY ...

Masa: 16 kg/warstwę



**INFORMACJE OGÓLNE:**  
WIAZAR ZAPROJEKTOWANY ZA POMOCĄ PROGRAMU  
KOMPUTEROWEGO "TRUSSCON", LIC.NR: 3970  
SIŁY ZOSTAŁY OBLICZONE ZGODNIE Z  
1 PRAWEM TEORII ODKSZTAŁCEŃ.  
BAZOWA NORMA MATERIAŁOWA: PN-B-03150:2000  
OBLICZENIA PŁYTEK ZGODNIE Z APROBATĄ

USTAWIENIA OGÓLNE:	
GRUBOŚĆ TARCICY: (mm)	50
ROZSTAWY WIĄZARÓW: (mm)	607
OBCIĄŻENIA (N/m2):	
ŚNIEG (WARTOŚĆ BAZOWA):	900
WIATR (WARTOŚĆ BAZOWA):	300
ZMIENNE:	NR      WOLNY
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
4	Poz      0      0      -263      0
4	Pion    1321    3286    3363    718
6	Pion    -179    -395    -260    -545
10	

TARCICA: GRUBOŚĆ 50 mm					
WEZŁ Od - Do	WYS. [mm]	KLASA	STEŻ. mm	OBC. N/m2	CSI %
1-3	160	C30	< 2021	200	15
1-6	140	C30	< 1706	560	15
2-5	120	C30	Nie		1
2-4	80	C30	Nie		8

ŁĄCZNIKI - OPRÓCZ NA DŁUGOŚĆ:				
WEZŁ NR	PŁYTKA TYP	SZER. [mm]	DŁUG. [mm]	CSI %
1	GNA20	76	122	29
2	GNA20	105	182	42
4	GNA20	76	122	29
5	GNA20	76	122	29

ŁĄCZNIKI - NA DŁUGOŚĆ:				
WEZŁ NR	PŁYTKA TYP	SZER. [mm]	DŁUG. [mm]	CSI %

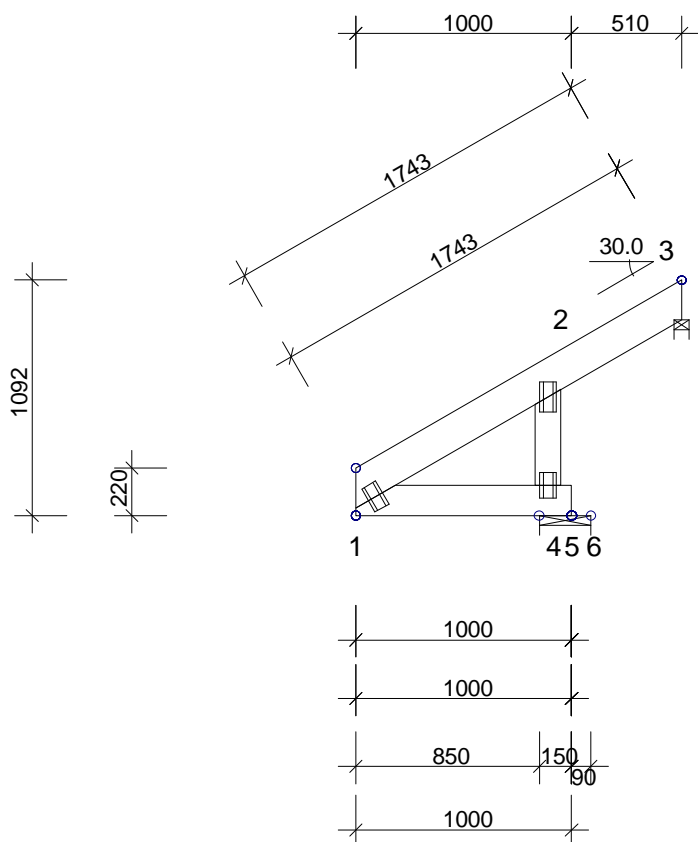
TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

WERSJA: 2016 SR2  
CZAS: 23.46

	NAZWA OBIEKTU	Świetlica wiejska w miejscowości Zaborow		
	ADRES OBIEKTU	Zaborowo gm. Naruszewo		
	TYTUŁ RYSUNKU	Wieżba dachowa		
	PROJEKTOWAŁ	inż. Krzysztof Paluszyński		
	OPRACOWAŁ			
	SPRAWDZIŁ			
		SKALA:	1:35(A4)	
		DATA:	2016-11-30	
		NR RYS.:		

KU6 - 1 nr 1-warstwa(y)  
POKAZANE KRZYŻULCE PODPARTE  
PATRZ ARKUSZ INFORMACYJNY ...

Masa: 11 kg/warstwę



**INFORMACJE OGÓLNE:**  
WIAZAR ZAPROJEKTOWANY ZA POMOCĄ PROGRAMU  
KOMPUTEROWEGO "TRUSSCON", LIC.NR: 3970  
SIŁY ZOSTAŁY OBLICZONE ZGODNIE Z  
1 PRAWEM TEORII ODKSZTAŁCEŃ.  
BAZOWA NORMA MATERIAŁOWA: PN-B-03150:2000  
OBLICZENIA PŁYTEK ZGODNIE Z APROBATĄ

USTAWIENIA OGÓLNE:	
GRUBOŚĆ TARCICY: (mm)	50
ROZSTAWY WIAZARÓW: (mm)	1000

OBCIĄŻENIA (N/m2):	
ŚNIEG (WARTOŚĆ BAZOWA):	900
WIATR (WARTOŚĆ BAZOWA):	300
ZMIENNE:	NR WOLNY
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
3	Pion	-807	-1457	-733	-2269	
5	Poz	0	0	-392	0	
5	Pion	2007	5428	5561	1014	31

MAX UGIĘCIE (mm):			
WEZŁ NR	PION.	POZ.	KO NR
1	6.1	-0.4	14
2	0.7	-3.5	14
3	0.0	-3.9	14
INFORMACJE O UGIĘCIU W INNYCH WEZŁACH - PATRZ OBLICZENIA			

TARCICA: GRUBOŚĆ 50 mm					
WEZŁ Od - Do	WYS. [mm]	KLASA	STEŻ. mm	OBC. N/m2	CSI %
1-3	160	C30	< 1836	200	33
1-6	140	C30	< 1001	560	22
2-4	120	C30	Nie		9

ŁĄCZNIKI - OPRÓCZ NA DŁUGOŚĆ:				
WEZŁ NR	PŁYTKA TYP	SZER. [mm]	DŁUG. [mm]	CSI %
1	GNA20	76	122	45
2	GNA20	76	142	36
4	GNA20	76	122	35

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

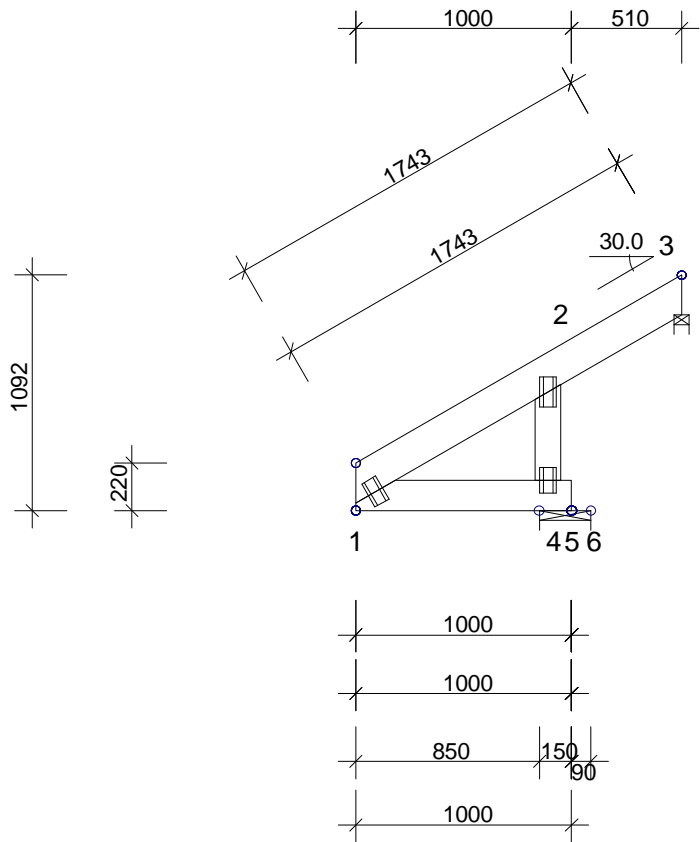
ŁĄCZNIKI - NA DŁUGOŚĆ:				
WEZŁ NR	PŁYTKA TYP	SZER. [mm]	DŁUG. [mm]	CSI %

WERSJA: 2016 SR2  
CZAS: 00.03

	NAZWA OBIEKTU	Świetlica wiejska w miejscowości Zaborow		
	ADRES OBIEKTU	Zaborowo gm. Naruszewo		
	TYTUŁ RYSUNKU	Wieżba dachowa		
	PROJEKTOWAŁ	inż. Krzysztof Paluszyński		SKALA: 1:35(A4)
	OPRACOWAŁ			DATA: 2016-12-01
SPRAWDZIŁ				NR RYS.:

KU7 - 1 nr 1-warstwa(y)  
POKAZANE KRZYŻULCE PODPARTE  
PATRZ ARKUSZ INFORMACYJNY ...

Masa: 11 kg/warstwę



**INFORMACJE OGÓLNE:**  
WIAZAR ZAPROJEKTOWANY ZA POMOCĄ PROGRAMU  
KOMPUTEROWEGO "TRUSSCON", LIC.NR: 3970  
SIŁY ZOSTAŁY OBLICZONE ZGODNIE Z  
1 PRAWEM TEORII ODKSZTAŁCEŃ.  
BAZOWA NORMA MATERIAŁOWA: PN-B-03150:2000  
OBLICZENIA PŁYTEK ZGODNIE Z APROBATĄ

USTAWIENIA OGÓLNE:	
GRUBOŚĆ TARCICY: (mm)	50
ROZSTAWY WIAZARÓW: (mm)	1000
OBCIĄŻENIA (N/m2):	
ŚNIEG (WARTOŚĆ BAZOWA):	700
WIATR (WARTOŚĆ BAZOWA):	540
ZMIENNE:	NR WOLNY
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
3	Pion -807 -1313 -804 -2269
5	Poz 0 0 -706 0
5	Pion 2007 4668 4969 541 27

TARCICA: GRUBOŚĆ 50 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 %
1-3	160	C30	< 1836	200	29	1	GNA20	76	122	45					
1-6	140	C30	< 1001	560	20	2	GNA20	76	142	32					
2-4	120	C30	Nie		8	4	GNA20	76	122	30					

WERSJA: 2016 SR2  
CZAS: 00.02

TrussCon

NAZWA OBIEKTU  
ADRES OBIEKTU

Świetlica wiejska w miejscowości Zaborow  
Zaborowo gm. Naruszewo

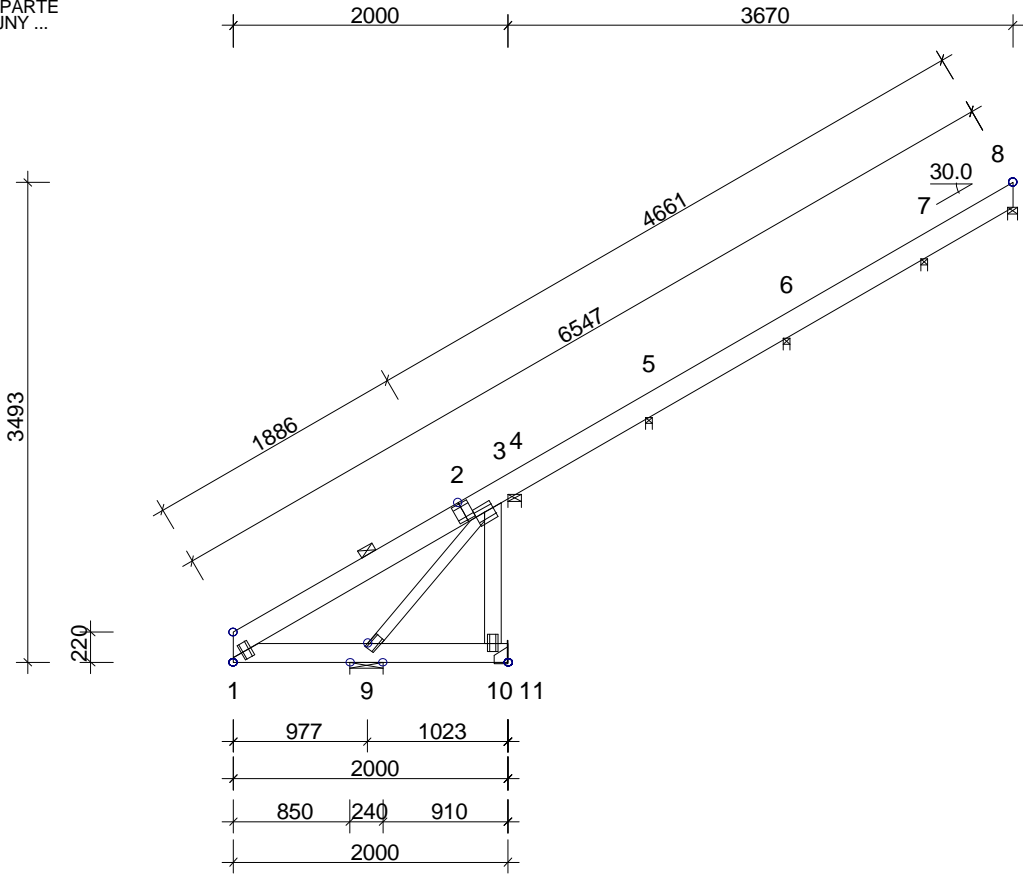
TYTUŁ RYSUNKU  
PROJEKTOWAŁ  
OPRACOWAŁ  
SPRAWDZIŁ

Wieżba dachowa  
inż. Krzysztof Paluszyński

SKALA:  
1:35(A4)  
DATA:  
2016-12-01  
NR RYS.:

KU10 - 1 nr 1-warstwa(y)  
POKAZANE KRZYŻULCE PODPARTE  
PATRZ ARKUSZ INFORMACYJNY ...

Masa: 35 kg/warstwę



**INFORMACJE OGÓLNE:**  
WIAZAR ZAPROJEKTOWANY ZA POMOCĄ PROGRAMU  
KOMPUTEROWEGO "TRUSSCON", LIC.NR: 3970  
SIŁY ZOSTAŁY OBLICZONE ZGODNIE Z  
1 PRAWEM TEORII ODKSZTAŁCEŃ.  
BAZOWA NORMA MATERIAŁOWA: PN-B-03150:2000  
OBLICZENIA PŁYTEK ZGODNIE Z APROBATĄ

USTAWIENIA OGÓLNE:	
GRUBOŚĆ TARCICY: (mm)	50
ROZSTAWY WIĄZARÓW: (mm)	1000
OBCIĄŻENIA (N/m2):	
ŚNIEG (WARTOŚĆ BAZOWA):	900
WIATR (WARTOŚĆ BAZOWA):	300
ZMIENNE:	NR      WOLNY
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
4	Pion -187 -481 -316 -753
5	Pion 216 1452 1556 -254 4
6	Pion 351 2083 2227 -311 6
7	Pion 287 1732 1853 -265 5
8	Pion 72 435 465 -66 2
9	Poz 0 0 -1360 0
9	Pion 1850 4447 4720 1857 14
10	Pion 679 2931 3199 -554 17

TARCICA: GRUBOŚĆ 50 mm						ŁĄCZNIKI - OPRÓCZ NA DŁUGOŚĆ:				
WEZŁ Od - Do	WYS. [mm]	KLASA	STEŻ. mm	OBC. N/m <sup>2</sup>	CSI %	WEZŁ NR	PŁYTKA TYP	SZER. [mm]	DŁUG. [mm]	CSI %
1-8	160	C30	< 2160	200	21	1	GNA20	76	122	40
1-11	140	C30	< 2000	560	30	3	GNA20	132	142	72
3-10	120	C30	Nie		9	9	GNA20	76	122	36
3-9	80	C30	Nie		17	10	GNA20	76	122	29

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

ŁĄCZNIKI - NA DŁUGOŚĆ:				
WEZŁ NR	PŁYTKA TYP	SZER. [mm]	DŁUG. [mm]	CSI %
2	GNA20	132	122	44

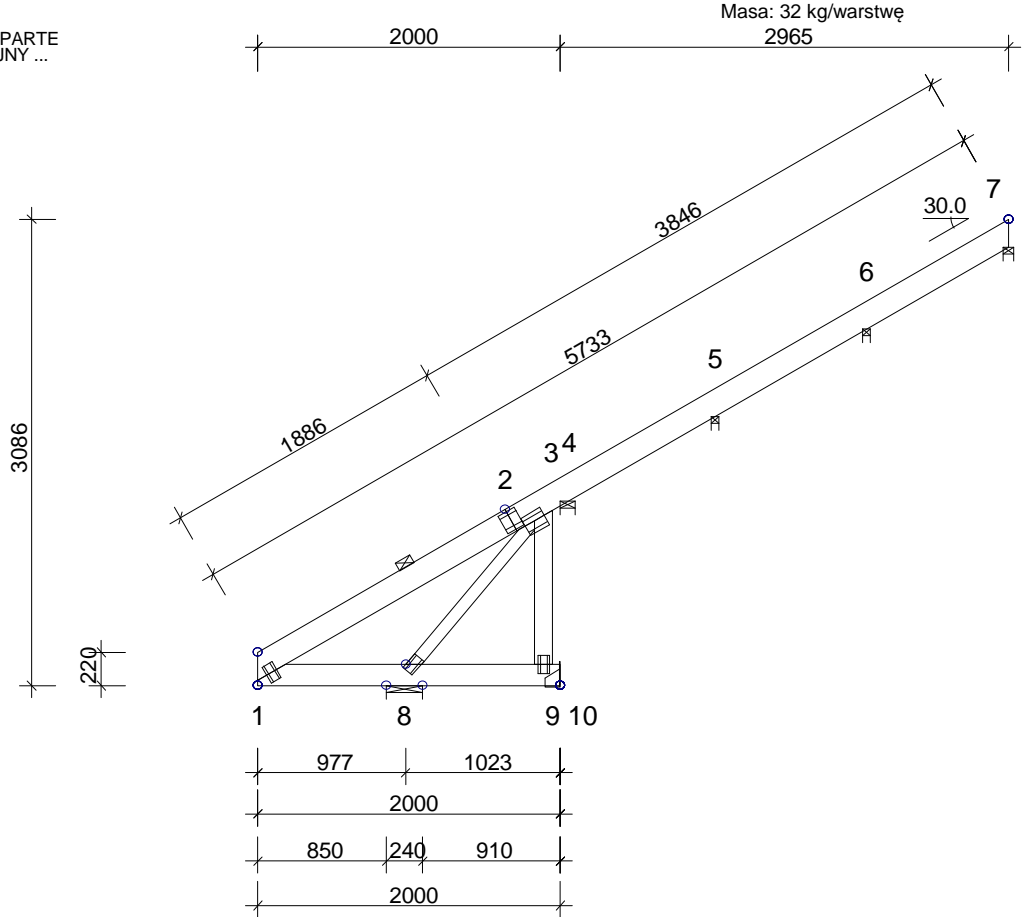
MAX UGIĘCIE (mm):			
WEZŁ NR	PION.	POZ.	KO NR
1-2	1.8	0.8	14
1-9	1.0	0.0	14
4-5	0.0	-0.2	12

INFORMACJE O UGIĘCIU W INNYCH WEZŁACH - PATRZ OBLICZENIA

WERSJA: 2016 SR2  
CZAS: 23.46

	NAZWA OBIEKTU	Świetlica wiejska w miejscowości Zaborow		
	ADRES OBIEKTU	Zaborowo gm. Naruszewo		
	TYTUŁ RYSUNKU	Wieżba dachowa		
	PROJEKTOWAŁ	inż. Krzysztof Paluszyński		SKALA: 1:55(A4)
	OPRACOWAŁ			DATA: 2016-11-30
SPRAWDZIŁ				NR RYS.: 1

KU11 - 2 nr 1-warstwa(y)  
POKAZANE KRZYŻULCE PODPARTE  
PATRZ ARKUSZ INFORMACYJNY ...



**INFORMACJE OGÓLNE:**  
WIAZAR ZAPROJEKTOWANY ZA POMOCĄ PROGRAMU  
KOMPUTEROWEGO "TRUSSCON", LIC.NR: 3970  
SIŁY ZOSTAŁY OBLICZONE ZGODNIE Z  
1 PRAWEM TEORII ODKSZTAŁCEŃ.  
BAZOWA NORMA MATERIAŁOWA: PN-B-03150:2000  
OBLICZENIA PŁYTEK ZGODNIE Z APROBATĄ

USTAWIENIA OGÓLNE:						
GRUBOŚĆ TARCICY: (mm)					50	
ROZSTAWY WIĄZARÓW: (mm)					1000	
OBCIĄŻENIA (N/m2) :						
ŚNIEG (WARTOŚĆ BAZOWA):					900	
WIATR (WARTOŚĆ BAZOWA):					300	
ZMIENNE:					NR      WOLNY	
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
4	Pion	-187	-478	-414	-728	
5	Pion	215	1440	1543	-260	4
6	Pion	367	2180	2330	-337	6
7	Pion	118	712	762	-113	3
8	Poz	0	0	-1214	0	
8	Pion	1850	4447	4644	1864	14
9	Pion	680	2931	3188	-532	17

<b>TARCICA:</b> GRUBOŚĆ 50 mm						<b>ŁĄCZNIKI - OPRÓCZ NA DŁUGOŚĆ:</b>				
WEZŁ Od - Do	WYS. [mm]	KLASA	STEŻ. mm	OBC. N/m <sup>2</sup>	CSI %	WEZŁ NR	PŁYTKA TYP	SZER. [mm]	DŁUG. [mm]	CSI %
1-7	160	C30	< 2160	200	21	1	GNA20	76	122	40
1-10	140	C30	< 2000	560	30	3	GNA20	132	142	72
3-9	120	C30	Nie		9	8	GNA20	76	122	36
3-8	80	C30	Nie		17	9	GNA20	76	122	29

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

<b>ŁĄCZNIKI - NA DŁUGOŚĆ:</b>				
WEZŁ NR	PŁYTKA TYP	SZER. [mm]	DŁUG. [mm]	CSI %
2	GNA20	132	122	44

<b>MAX UGIĘCIE (mm):</b>			
WEZŁ NR	PION.	POZ.	KO NR
1-2	1.8	0.8	14
1-8	1.0	0.0	14
4-5	0.0	-0.2	12

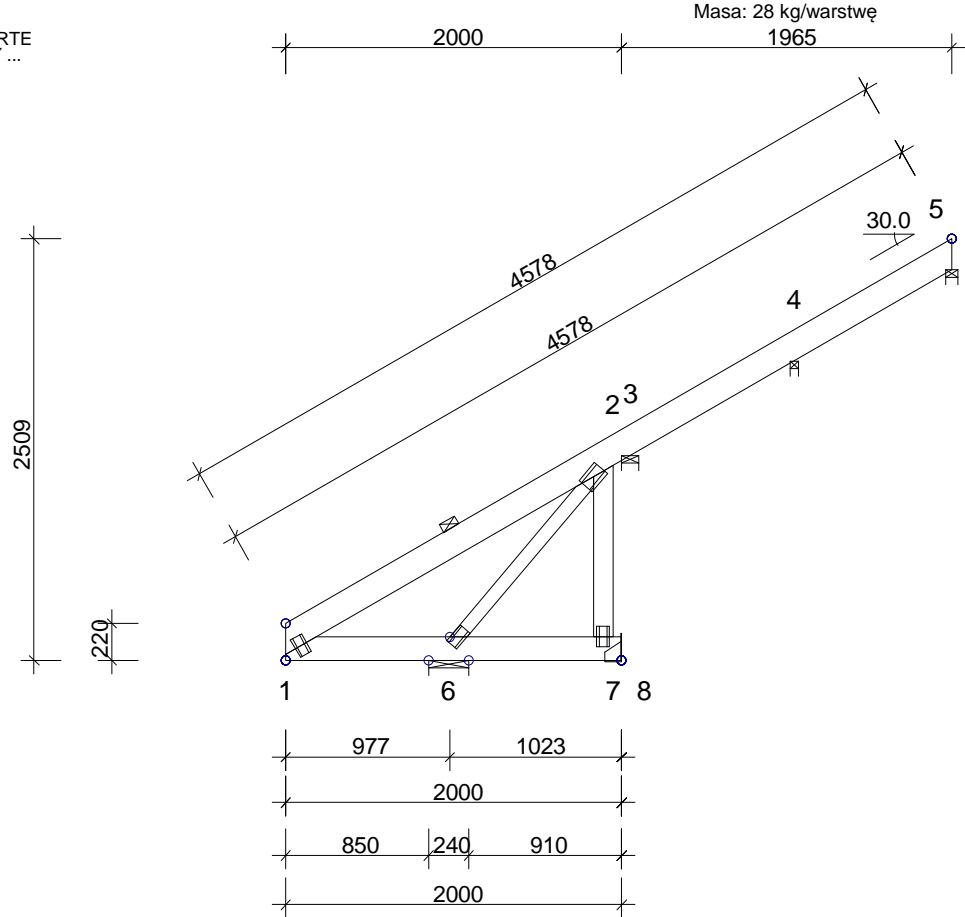
INFORMACJE O UGIĘCIU W INNYCH WEZŁACH - PATRZ OBLICZENIA

WERSJA: 2016 SR2  
CZAS: 23.47

	NAZWA OBIEKTU	Świetlica wiejska w miejscowości Zaborow		
	ADRES OBIEKTU	Zaborowo gm. Naruszewo		
	TYTUŁ RYSUNKU	Wieżba dachowa		
	PROJEKTOWAŁ	inż. Krzysztof Paluszyński	SKALA:	1:50(A4)
	OPRACOWAŁ		DATA:	2016-11-30
SPRAWDZIŁ			NR RYS.:	



KU12 - 2 nr 1-warstwa(y)  
POKAZANE KRZYŻULCE PODPARTE  
PATRZ ARKUSZ INFORMACYJNY ...



**INFORMACJE OGÓLNE:**  
WIAZAR ZAPROJEKTOWANY ZA POMOCĄ PROGRAMU  
KOMPUTEROWEGO "TRUSSCON", LIC.NR: 3970  
SIŁY ZOSTAŁY OBLICZONE ZGODNIE Z  
1 PRAWEM TEORII ODKSZTAŁCEŃ.  
BAZOWA NORMA MATERIAŁOWA: PN-B-03150:2000  
OBLICZENIA PŁYTEK ZGODNIE Z APROBATĄ

USTAWIENIA OGÓLNE:	
GRUBOŚĆ TARCICY: (mm)	50
ROZSTAWY WIAZARÓW: (mm)	1000

OBCIĄŻENIA (N/m <sup>2</sup> ):	
ŚNIEG (WARTOŚĆ BAZOWA):	900
WIATR (WARTOŚĆ BAZOWA):	300
ZMIENNE:	NR WOLNY
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
3	Pion	-194	-511	-335	-1266	
4	Pion	246	1621	1736	-304	4
5	Pion	136	792	847	-129	4
6	Poz	0	0	-1006	0	
6	Pion	1852	4450	4537	1718	14
7	Pion	685	2953	3197	-513	17

TARCICA: GRUBOŚĆ 50 mm					
WEZŁ Od - Do	WYS. [mm]	KLASA	STEŻ. mm	OBC. N/m <sup>2</sup>	CSI %
1-5	160	C30	< 2160	200	21
1-8	140	C30	< 2000	560	30
2-7	120	C30	Nie		9
2-6	80	C30	Nie		17

ŁĄCZNIKI - OPRÓCZ NA DŁUGOŚĆ:					
WEZŁ NR	PŁYTKA TYP	SZER. [mm]	DŁUG. [mm]	CSI %	
1	GNA20	76	122	40	
2	GNA20	105	142	85	
6	GNA20	76	122	36	
7	GNA20	76	122	29	

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

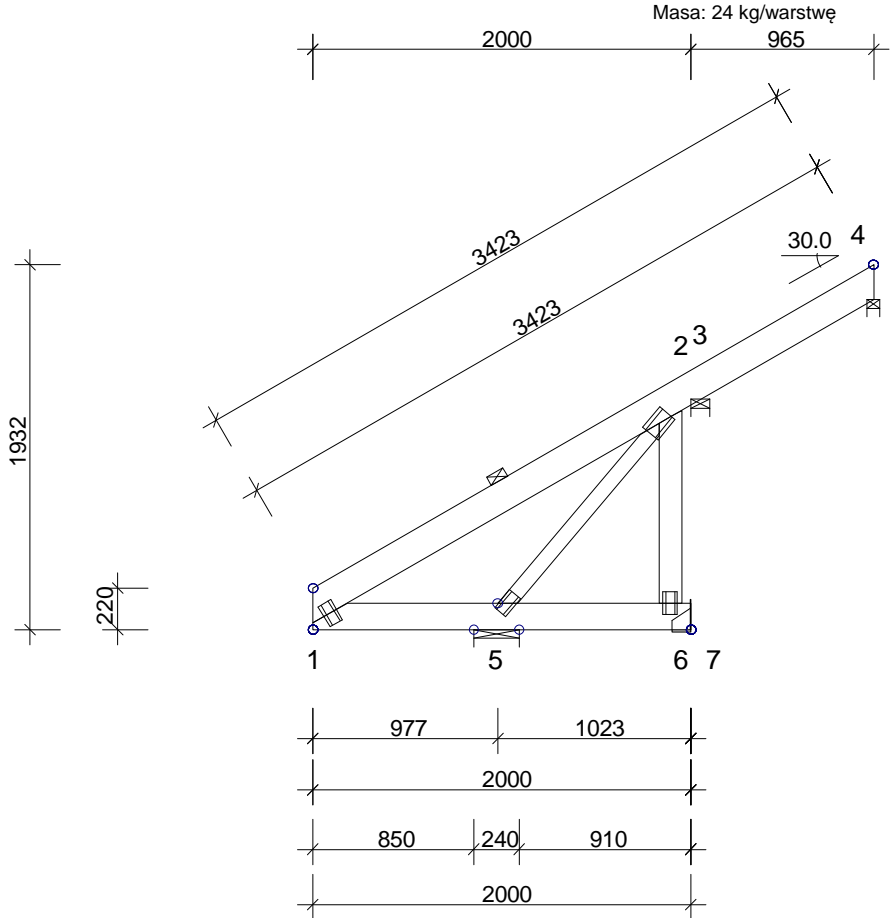
ŁĄCZNIKI - NA DŁUGOŚĆ:				
WEZŁ NR	PŁYTKA TYP	SZER. [mm]	DŁUG. [mm]	CSI %

MAX UGIĘCIE (mm):			
WEZŁ NR	PION.	POZ.	KO NR
1-2	1.8	0.8	14
1-6	1.0	0.0	14
3-4	0.0	-0.2	12
INFORMACJE O UGIĘCIU W INNYCH WEZŁACH - PATRZ OBLICZENIA			

WERSJA: 2016 SR2  
CZAS: 23.47

	NAZWA OBIEKTU	Świetlica wiejska w miejscowości Zaborow	
	ADRES OBIEKTU	Zaborowo gm. Naruszewo	
	TYTUŁ RYSUNKU	Wieżba dachowa	
	PROJEKTOWAŁ	inż. Krzysztof Paluszyński	SKALA: 1:45(A4)
	OPRACOWAŁ		DATA: 2016-11-30
SPRAWDZIŁ			NR RYS.: 2016-11-30

KU13 - 2 nr 1-warstwa(y)  
POKAZANE KRZYŻULCE PODPARTE  
PATRZ ARKUSZ INFORMACYJNY ...



Masa: 24 kg/warstwę

INFORMACJE OGÓLNE:

WIAZAR ZAPROJEKTOWANY ZA POMOCĄ PROGRAMU  
KOMPUTEROWEGO "TRUSSCON", LIC.NR: 3970  
SIŁY ZOSTAŁY OBLICZONE ZGODNIE Z  
1 PRAWEM TEORII ODKSZTAŁCEŃ.  
BAZOWA NORMA MATERIAŁOWA: PN-B-03150:2000  
OBLICZENIA PŁYTEK ZGODNIE Z APROBATĄ

USTAWIENIA OGÓLNE:

GRUBOŚĆ TARCICY: (mm) 50  
ROZSTAWY WIAZARÓW: (mm) 1000

OBCIĄŻENIA (N/m<sup>2</sup>):

ŚNIEG (WARTOŚĆ BAZOWA): 900  
WIATR (WARTOŚĆ BAZOWA): 300  
ZMIENNE: NR WOLNY

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
3	Pion	-169	-387	-283	-1276	
4	Pion	42	362	390	-181	2
5	Poz	0	0	-770	0	
5	Pion	1854	4444	4458	1424	14
6	Pion	679	2898	3125	-463	17

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

TARCICA: GRUBOŚĆ 50 mm					
WEZŁ Od - Do	WYS. [mm]	KLASA	STEŻ. mm	OBC. N/m <sup>2</sup>	CSI %
1-4	160	C30	< 2160	200	21
1-7	140	C30	< 2000	560	30
2-6	120	C30	Nie		9
2-5	80	C30	Nie		17

ŁĄCZNIKI - OPRÓCZ NA DŁUGOŚĆ:				
WEZŁ NR	PŁYTKA TYP	SZER. [mm]	DŁUG. [mm]	CSI %
1	GNA20	76	122	40
2	GNA20	105	142	85
5	GNA20	76	122	36
6	GNA20	76	122	29

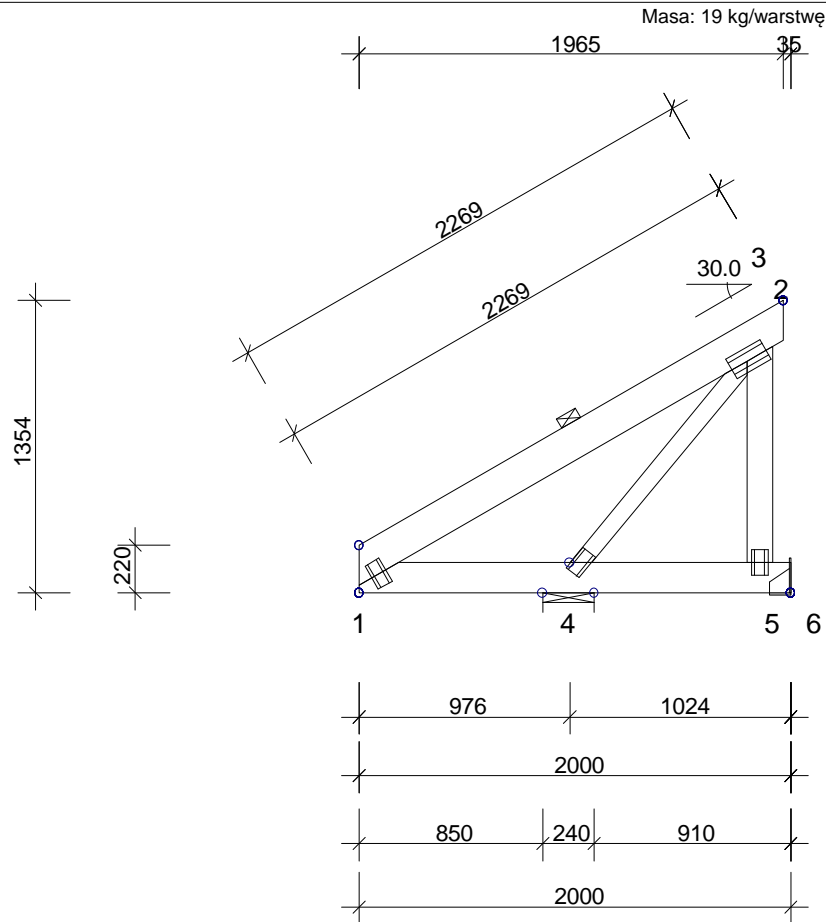
ŁĄCZNIKI - NA DŁUGOŚĆ:				
WEZŁ NR	PŁYTKA TYP	SZER. [mm]	DŁUG. [mm]	CSI %

WERSJA: 2016 SR2  
CZAS: 23.47



NAZWA OBIEKTU	Świetlica wiejska w miejscowości Zaborow		
ADRES OBIEKTU	Zaborowo gm. Naruszewo		
TYTUŁ RYSUNKU	Wieżba dachowa		
PROJEKTOWAŁ	inż. Krzysztof Paluszyński		SKALA: 1:40(A4)
OPRACOWAŁ			DATA: 2016-11-30
SPRAWDZIŁ			NR RYS.:

KU14 - 2 nr 1-warstwa(y)  
POKAZANE KRZYŻULCE PODPARTE  
PATRZ ARKUSZ INFORMACYJNY ...



INFORMACJE OGÓLNE:

WIAZAR ZAPROJEKTOWANY ZA POMOCĄ PROGRAMU  
KOMPUTEROWEGO "TRUSSCON", LIC.NR: 3970  
SIŁY ZOSTAŁY OBLICZONE ZGODNIE Z  
1 PRAWEM TEORII ODKSZTAŁCEŃ.  
BAZOWA NORMA MATERIAŁOWA: PN-B-03150:2000  
OBLICZENIA PŁYTEK ZGODNIE Z APROBATĄ

USTAWIENIA OGÓLNE:

GRUBOŚĆ TARCICY: (mm) 50  
ROZSTAWY WIAZARÓW: (mm) 1000

OBCIĄŻENIA (N/m<sup>2</sup>):

ŚNIEG (WARTOŚĆ BAZOWA): 900  
WIATR (WARTOŚĆ BAZOWA): 300  
ZMIENNE: NR WOLNY

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
4	Poz	0	0	-510	0	
4	Pion	2007	5150	5273	1058	16
6	Pion	79	119	195	-273	1

MAX UGIĘCIE (mm):

WEZŁ NR	PION.	POZ.	KO NR
1-2	2.9	1.2	14
1-4	1.6	0.0	14
3	-0.5	-0.7	14

INFORMACJE O UGIĘCIU W INNYCH WEZŁACH - PATRZ OBLICZENIA

TARCICA: GRUBOŚĆ 50 mm					
WEZŁ Od - Do	WYS. [mm]	KLASA	STEŻ. mm	OBC. N/m <sup>2</sup>	CSI %
1-3	160	C30	< 2160	200	31
1-6	140	C30	< 2001	560	37
2-5	120	C30	Nie		1
2-4	80	C30	Nie		19

ŁĄCZNIKI - OPRÓCZ NA DŁUGOŚĆ:					
WEZŁ NR	PŁYTKA TYP	SZER. [mm]	DŁUG. [mm]	CSI %	
1	GNA20	76	122	46	
2	GNA20	105	182	83	
4	GNA20	76	122	43	
5	GNA20	76	122	29	

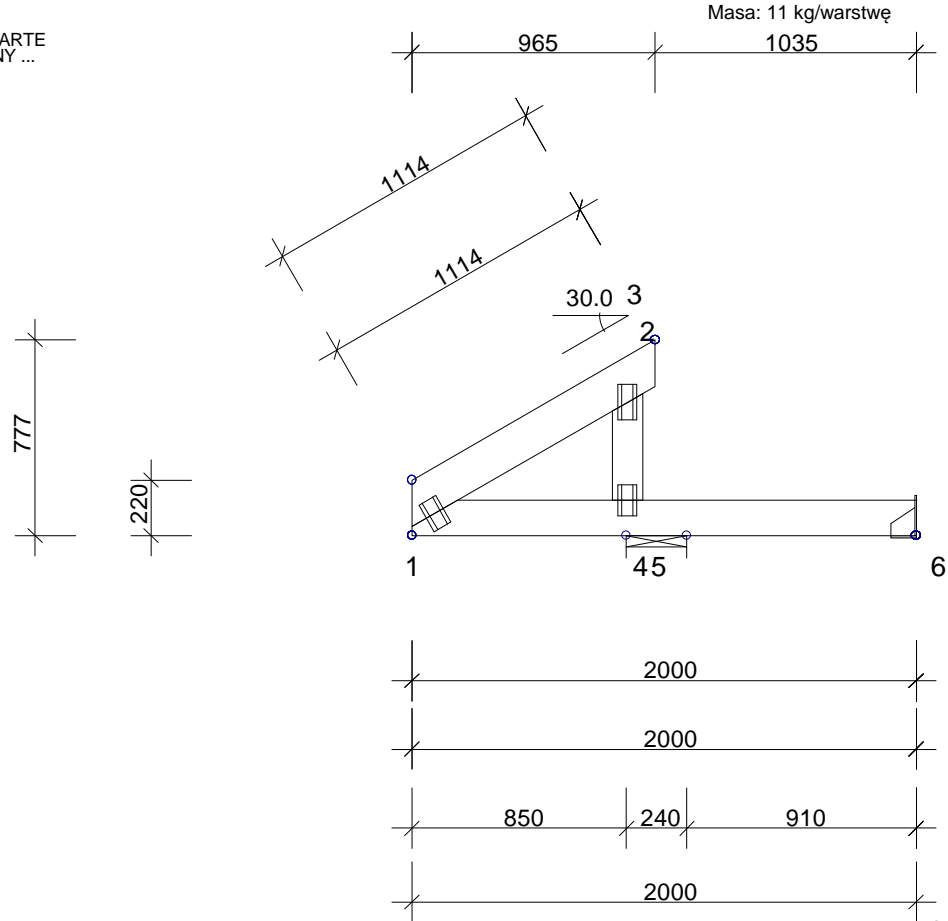
ŁĄCZNIKI - NA DŁUGOŚĆ:					
WEZŁ NR	PŁYTKA TYP	SZER. [mm]	DŁUG. [mm]	CSI %	

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

WERSJA: 2016 SR2  
CZAS: 23.47

	NAZWA OBIEKTU	Świetlica wiejska w miejscowości Zaborow		
	ADRES OBIEKTU	Zaborowo gm. Naruszewo		
	TYTUŁ RYSUNKU	Wieżba dachowa		
	PROJEKTOWAŁ	inż. Krzysztof Paluszyński		SKALA: 1:35(A4)
	OPRACOWAŁ			DATA: 2016-11-30
SPRAWDZIŁ				NR RYS.: 1

KU15 - 2 nr 1-warstwa(y)  
POKAZANE KRZYŻULCE PODPARTE  
PATRZ ARKUSZ INFORMACYJNY ...



**INFORMACJE OGÓLNE:**  
WIAZAR ZAPROJEKTOWANY ZA POMOCĄ PROGRAMU  
KOMPUTEROWEGO "TRUSSCON", LIC.NR: 3970  
SIŁY ZOSTAŁY OBLICZONE ZGODNIE Z  
1 PRAWEM TEORII ODKSZTAŁCEŃ.  
BAZOWA NORMA MATERIAŁOWA: PN-B-03150:2000  
OBLICZENIA PŁYTEK ZGODNIE Z APROBATĄ

USTAWIENIA OGÓLNE:	
GRUBOŚĆ TARCICY: (mm)	50
ROZSTAWY WIAZARÓW: (mm)	1000

OBCIĄŻENIA (N/m <sup>2</sup> ):	
ŚNIEG (WARTOŚĆ BAZOWA):	900
WIATR (WARTOŚĆ BAZOWA):	300
ZMIENNE:	NR WOLNY
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
5	Poz	0	0	-251	0	
5	Pion	1841	4182	4309	909	13
6	Pion	-112	-630	41	-943	

MAX UGIĘCIE (mm):			
WEZŁ NR	PION.	POZ.	KO NR
1	6.1	0.4	14
2	0.5	-3.6	14
3	-0.2	-4.0	14
INFORMACJE O UGIĘCIU W INNYCH WEZŁACH - PATRZ OBLICZENIA			

TARCICA: GRUBOŚĆ 50 mm					
WEZŁ Od - Do	WYS. [mm]	KLASA	STEŻ. mm	OBC. N/m <sup>2</sup>	CSI %
1-3	160	C30	< 1207	200	7
1-6	140	C30	< 2000	560	52
2-4	120	C30	Nie		2

ŁĄCZNIKI - OPRÓCZ NA DŁUGOŚĆ:				
WEZŁ NR	PŁYTKA TYP	SZER. [mm]	DŁUG. [mm]	CSI %
1	GNA20	76	122	29
2	GNA20	76	142	29
4	GNA20	76	122	29

ŁĄCZNIKI - NA DŁUGOŚĆ:				
WEZŁ NR	PŁYTKA TYP	SZER. [mm]	DŁUG. [mm]	CSI %

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm				

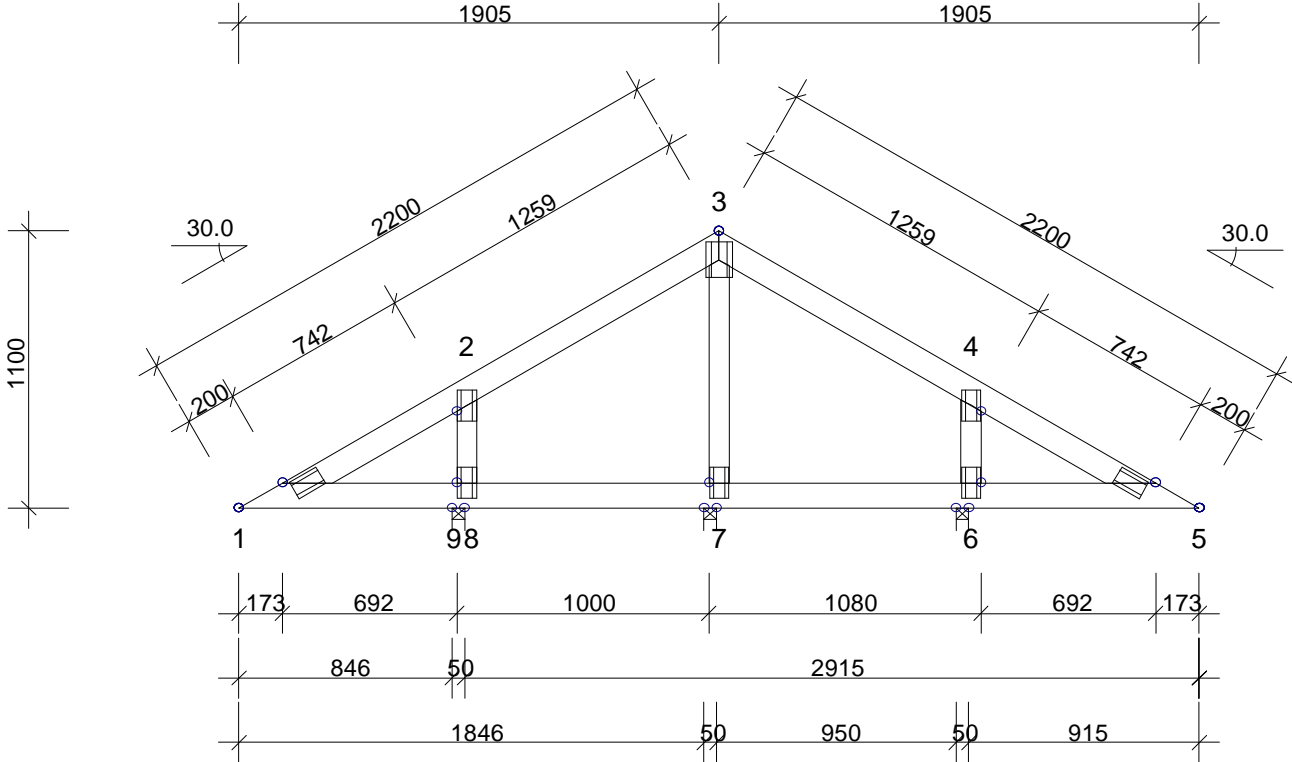
WERSJA: 2016 SR2  
CZAS: 23.47

	NAZWA OBIEKTU	Świetlica wiejska w miejscowości Zaborow		
	ADRES OBIEKTU	Zaborowo gm. Naruszewo		
	TYTUŁ RYSUNKU	Wieżba dachowa		
	PROJEKTOWAŁ	inż. Krzysztof Paluszyński		SKALA: 1:30(A4)
	OPRACOWAŁ			DATA: 2016-11-30
SPRAWDZIŁ				NR RYS.:

K1 - 1 nr 1-warstwa(y)  
POKAZANE KRZYŻULCE PODPARTE  
PATRZ ARKUSZ INFORMACYJNY ...

Masa: 20 kg/warstwę

**INFORMACJE OGÓLNE:**  
WIAZAR ZAPROJEKTOWANY ZA POMOCĄ PROGRAMU  
KOMPUTEROWEGO "TRUSSCON", LIC.NR: 3970  
SIŁY ZOSTAŁY OBLICZONE ZGODNIE Z  
1 PRAWEM TEORII ODKSZTAŁCEŃ.  
BAZOWA NORMA MATERIAŁOWA: PN-B-03150:2000  
OBLICZENIA PŁYTEK ZGODNIE Z APROBATĄ



USTAWIENIA OGÓLNE:	
GRUBOŚĆ TARCICY: (mm)	50
ROZSTAWY WIAZARÓW: (mm)	1000
OBCIĄŻENIA (N/m <sup>2</sup> ):	
ŚNIEG (WARTOŚĆ BAZOWA):	900
WIATR (WARTOŚĆ BAZOWA):	300
ZMIENNE:	NR    WOLNY
	1        0
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
6	Pion 393 2477 2610 573 8
7	Pion 525 2661 2642 864 8
9	Poz 0 0 -290 0
9	Pion 350 2287 2416 520 7


TARCICA: GRUBOŚĆ 50 mm						ŁĄCZNIKI - OPRÓCZ NA DŁUGOŚĆ:					ŁĄCZNIKI - NA DŁUGOŚĆ:				
WEZŁ Od - Do	WYS [mm]	KLASA	STEŻ. mm	OBC. N/m <sup>2</sup>	CSI %	WEZŁ NR	PŁYTKA TYP	SZER. [mm]	DŁUG. [mm]	CSI %	WEZŁ NR	PŁYTKA TYP	SZER. [mm]	DŁUG. [mm]	CSI %
1-3	100	C30	< 2001	200	19	1	GNA20	76	122	26					
3-5	100	C30	< 2001	200	19	2	GNA20	76	122	29					
5-1	100	C30	< 2160		24	3	GNA20	105	142	24					
3-7	80	C30	Nie		7	4	GNA20	76	122	29					
2-8	80	C30	Nie		4	5	GNA20	76	122	27					
4-6	80	C30	Nie		4	6	GNA20	76	122	29					
						7	GNA20	76	122	29					
						8	GNA20	76	122	29					

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

MAX UGIĘCIE (mm):			
WEZŁ NR	PION.	POZ.	KO NR
5	0.9	-0.2	10
1	0.6	0.1	12
2-3	0.4	0.4	13

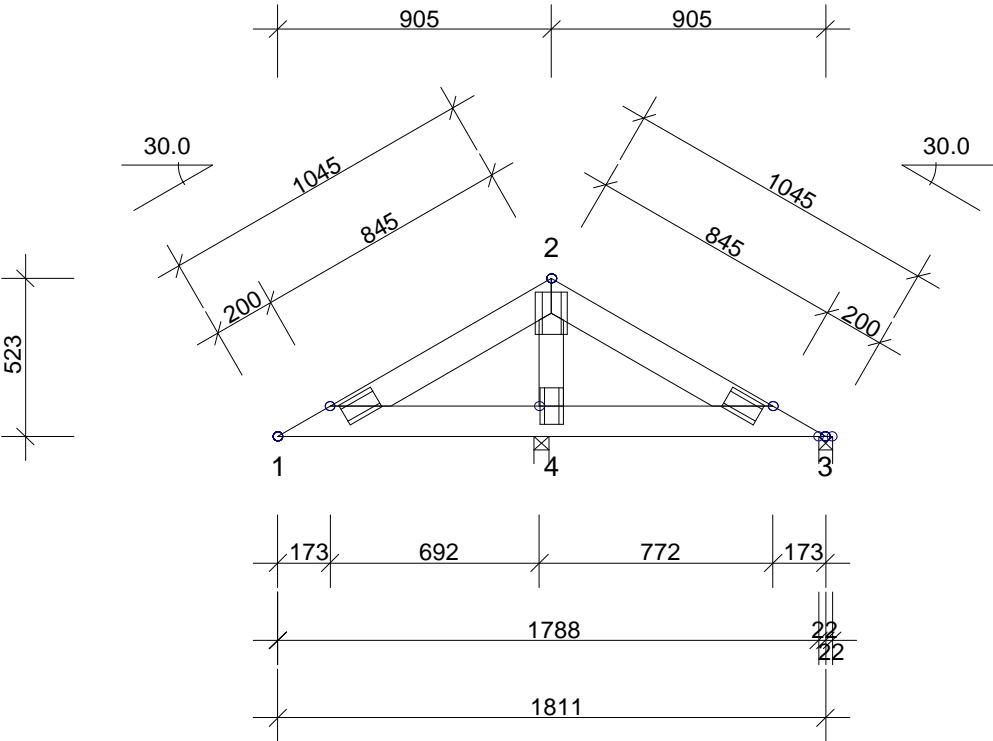
INFORMACJE O UGIĘCIU W INNYCH WEZŁACH - PATRZ OBLICZENIA

WERSJA: 2016 SR2  
CZAS: 23.45

	NAZWA OBIEKTU	Świetlica wiejska w miejscowosci Zaborow		
	ADRES OBIEKTU	Zaborowo gm. Naruszewo		
TYTUŁ RYSUNKU	Więźba dachowa			
PROJEKTOWAŁ	inż. Krzysztof Paluszyński		SKALA:	1:30(A4)
OPRACOWAŁ			DATA:	2016-11-30
SPRAWDZIŁ			NR RYS.:	

K2 - 1 nr 1-warstwa(y)  
POKAZANE KRZYŻULCE PODPARTE  
PATRZ ARKUSZ INFORMACYJNY ...

Masa: 8 kg/warstwę



**INFORMACJE OGÓLNE:**  
WIAZAR ZAPROJEKTOWANY ZA POMOCĄ PROGRAMU  
KOMPUTEROWEGO "TRUSSCON", LIC.NR: 3970  
SIŁY ZOSTAŁY OBLICZONE ZGODNIE Z  
1 PRAWEM TEORII ODKSZTAŁCEŃ.  
BAZOWA NORMA MATERIAŁOWA: PN-B-03150:2000  
OBLICZENIA PŁYTEK ZGODNIE Z APROBATĄ

USTAWIENIA OGÓLNE:						
GRUBOŚĆ TARCICY: (mm)	50					
ROZSTAWY WIĄZARÓW: (mm)	1000					
OBCIĄŻENIA (N/m2):						
ŚNIEG (WARTOŚĆ BAZOWA):	900					
WIATR (WARTOŚĆ BAZOWA):	300					
ZMIENNE:	NR	WOLNY				
	1	0				
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
3	Poz	-170	-1028	-1084	-98	
3	Pion	22	347	801	-646	4
4	Poz	170	1028	1162	98	
4	Pion	573	3163	3203	1295	10

TARCICA: GRUBOŚĆ 50 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 %
1-2	100	C30	< 846	200	15	1	GNA20	76	122	38					
2-3	100	C30	< 846	200	14	2	GNA20	105	142	24					
3-1	100	C30	< 1811		46	3	GNA20	76	122	38					
2-4	80	C30	Nie		5	4	GNA20	76	122	29					

WERSJA: 2016 SR2  
CZAS: 23.45

TrussCon

NAZWA OBIEKTU  
ADRES OBIEKTU

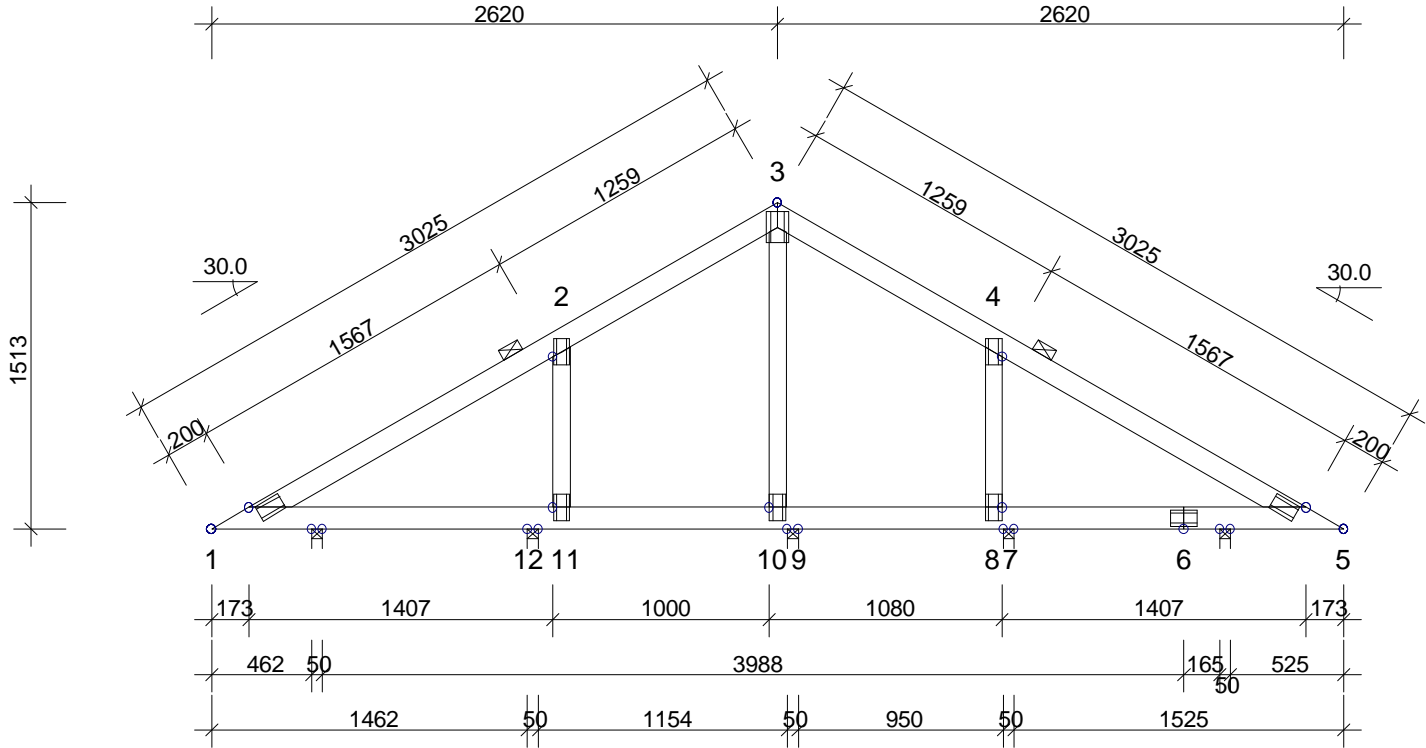
TYTUŁ RYSUNKU  
PROJEKTOWAŁ  
OPRACOWAŁ  
SPRAWDZIŁ

Świetlica wiejska w miejscowości Zaborow  
Zaborowo gm. Naruszewo  
Wieżba dachowa  
inż. Krzysztof Paluszyński  
DATA:  
2016-11-30  
NR RYS.:

SKALA:  
1:25(A4)

K3 - 1 nr 1-warstwa(y)  
POKAZANE KRZYŻULCE PODPARTE  
PATRZ ARKUSZ INFORMACYJNY ...

Masa: 29 kg/warstwę



INFORMACJE OGÓLNE:

WIAZARZ ZAPROJEKTOWANY ZA POMOCĄ PROGRAMU  
KOMPUTEROWEGO "TRUSSCON", LIC.NR: 3970  
SIŁY ZOSTAŁY OBLICZONE ZGODNIE Z  
1 PRAWEM TEORII ODKSZTAŁCEŃ.  
BAZOWA NORMA MATERIAŁOWA: PN-B-03150:2000  
OBLICZENIA PŁYTEK ZGODNIE Z APROBATĄ

USTAWIENIA OGÓLNE:

GRUBOŚĆ TARCICY: (mm) 50  
ROZSTAWY WIAZARÓW: (mm) 1000

OBCIĄŻENIA (N/m<sup>2</sup>):

ŚNIEG (WARTOŚĆ BAZOWA): 900  
WIATR (WARTOŚĆ BAZOWA): 300  
ZMIENNE: NR WOLNY  
1 0

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	-398	0	
1	Pion	262	1616	1598	303	5
5	Pion	298	1749	1766	399	6
7	Pion	347	2061	2256	310	7
9	Pion	442	2257	2276	253	7
12	Pion	407	2347	2548	382	7

MAX UGIĘCIE (mm):

WEZŁ NR	PION.	POZ.	KO NR
1-2	0.6	0.3	14
4-5	0.5	-0.2	15
2-3	0.5	0.2	14

INFORMACJE O UGIĘCIU W INNYCH WEZŁACH - PATRZ OBLICZENIA

TARCICA: GRUBOŚĆ 50 mm					
WEZŁ Od - Do	WYS. [mm]	KLASA	STEŻ. mm	OBC. N/m <sup>2</sup>	CSI %
1-3	100	C30	< 2160	200	19
3-5	100	C30	< 2160	200	19
5-1	100	C30	< 2160		33
3-10	80	C30	Nie		9
2-11	80	C30	Nie		5
4-8	80	C30	Nie		5

ŁĄCZNIKI - OPRÓCZ NA DŁUGOŚĆ:					
WEZŁ NR	PŁYTKA TYP	SZER. [mm]	DŁUG. [mm]	CSI %	
1	GNA20	76	122	95	
2	GNA20	76	122	29	
3	GNA20	105	142	24	
4	GNA20	76	122	29	
5	GNA20	76	122	94	
8	GNA20	76	122	29	
10	GNA20	76	122	29	
11	GNA20	76	122	29	

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

ŁĄCZNIKI - NA DŁUGOŚĆ:				
WEZŁ NR	PŁYTKA TYP	SZER. [mm]	DŁUG. [mm]	CSI %
6	GNA20	76	122	51

WERSJA: 2016 SR2  
CZAS: 23.45

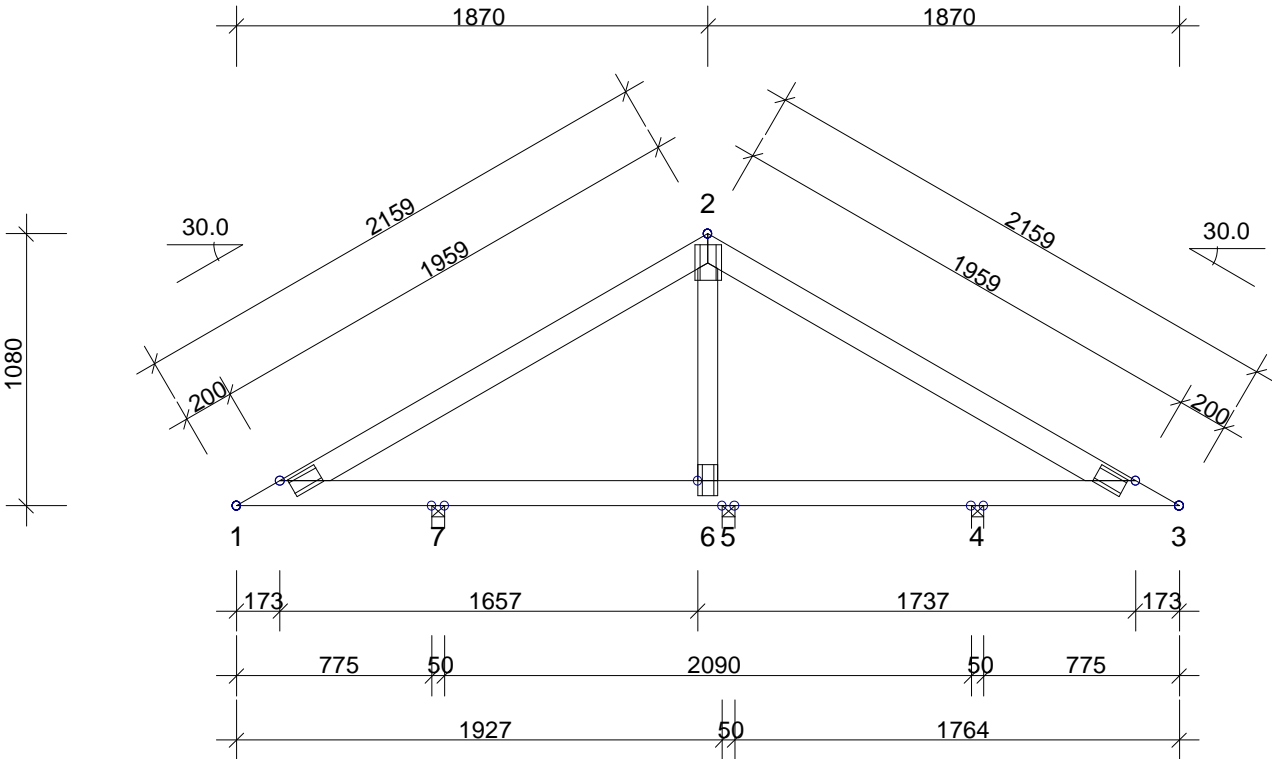
	NAZWA OBIEKTU	Świetlica wiejska w miejscowości Zaborow		
	ADRES OBIEKTU	Zaborowo gm. Naruszewo		
	TYTUŁ RYSUNKU	Wieżba dachowa		
	PROJEKTOWAŁ	inż. Krzysztof Paluszyński		
OPRACOWAŁ				SKALA: 1:35(A4)
SPRAWDZIŁ				DATA: 2016-11-30
				NR RYS.: 1



K4 - 1 nr 1-warstwa(y)  
POKAZANE KRZYŻULCE PODPARTE  
PATRZ ARKUSZ INFORMACYJNY ...

Masa: 18 kg/warstwę

INFORMACJE OGÓLNE:  
WIAZAR ZAPROJEKTOWANY ZA POMOCĄ PROGRAMU  
KOMPUTEROWEGO "TRUSSCON", LIC.NR: 3970  
SIŁY ZOSTAŁY OBLICZONE ZGODNIE Z  
1 PRAWEM TEORII ODKSZTAŁCEŃ.  
BAZOWA NORMA MATERIAŁOWA: PN-B-03150:2000  
OBLICZENIA PŁYTEK ZGODNIE Z APROBATĄ



USTAWIENIA OGÓLNE:	
GRUBOŚĆ TARCICY: (mm)	50
ROZSTAWY WIAZARÓW: (mm)	1000
OBCIĄŻENIA (N/m <sup>2</sup> ):	
ŚNIEG (WARTOŚĆ BAZOWA):	900
WIATR (WARTOŚĆ BAZOWA):	300
ZMIENNE:	NR    WOLNY
	1        0
OBC. STAŁE: PATRZ TABLICA TARCICY INNE OBCIĄŻENIA JAK NA WYDRUKU OBLICZEŃ	
REAKCJE PODPOROWE (N kNm):	
WEZŁ NR	KIER.    KO ST    KO ŚR    KO KR    KO KR    PODP.    MM
	MAX    MAX    MAX    MIN
4	Pion    107    973    1136    -499    3
5	Pion    948    5011    4955    2012    16
7	Poz    0    0    -284    0
7	Pion    179    1268    1395    -218    4

TARCICA: GRUBOŚĆ 50 mm						ŁĄCZNIKI - OPRÓCZ NA DŁUGOŚĆ:					ŁĄCZNIKI - NA DŁUGOŚĆ:				
WEZŁ Od - Do	WYS. [mm]	KLASA	STEŻ. mm	OBC. N/m <sup>2</sup>	CSI %	WEZŁ NR	PŁYTKA TYP	SZER. [mm]	DŁUG. [mm]	CSI %	WEZŁ NR	PŁYTKA TYP	SZER. [mm]	DŁUG. [mm]	CSI %
1-2	100	C30	< 1960	200	42	1	GNA20	76	122	40					
2-3	100	C30	< 1960	200	42	2	GNA20	105	142	44					
3-1	100	C30	< 2160		49	3	GNA20	76	122	40					
2-6	80	C30	Nie		13	6	GNA20	76	122	33					

WERSJA: 2016 SR2  
CZAS: 23.45

TrussCon

NAZWA OBIEKTU  
ADRES OBIEKTU

Świetlica wiejska w miejscowości Zaborow  
Zaborowo gm. Naruszewo

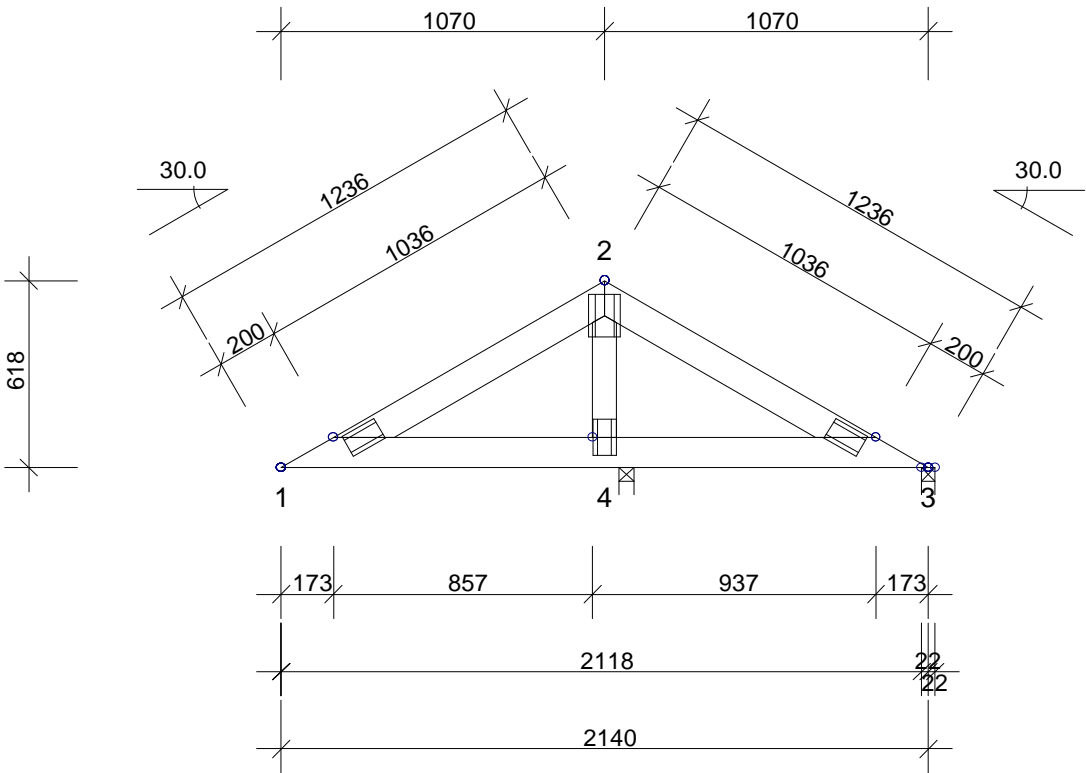
TYTUŁ RYSUNKU  
PROJEKTOWAŁ  
OPRACOWAŁ  
SPRAWDZIŁ

Wieżba dachowa  
inż. Krzysztof Paluszyński

SKALA:  
1:30(A4)  
DATA:  
2016-11-30  
NR RYS.:

K5 - 1 nr 1-warstwa(y)  
POKAZANE KRZYŻULCE PODPARTE  
PATRZ ARKUSZ INFORMACYJNY ...

Masa: 9 kg/warstwę



**INFORMACJE OGÓLNE:**  
WIAZAR ZAPROJEKTOWANY ZA POMOCĄ PROGRAMU  
KOMPUTEROWEGO "TRUSSCON", LIC.NR: 3970  
SIŁY ZOSTAŁY OBLICZONE ZGODNIE Z  
1 PRAWEM TEORII ODKSZTAŁCEŃ.  
BAZOWA NORMA MATERIAŁOWA: PN-B-03150:2000  
OBLICZENIA PŁYTEK ZGODNIE Z APROBATĄ

USTAWIENIA OGÓLNE:						
GRUBOŚĆ TARCICY: (mm)					50	
ROZSTAWY WIĄZARÓW: (mm)					1000	
OBCIĄŻENIA (N/m2):						
ŚNIEG (WARTOŚĆ BAZOWA):					900	
WIATR (WARTOŚĆ BAZOWA):					300	
ZMIENNE:		NR	WOLNY			
		1	0			
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
3	Poz	-245	-1464	-1461	-212	
3	Pion	-50	55	647	-959	3
4	Poz	245	1464	1623	212	
4	Pion	754	4157	4206	1557	13

<b>TARCICA:</b> GRUBOŚĆ 50 mm					
WEZŁ Od - Do	WYS [mm]	KLASA	STEŻ. mm	OBC. N/m2	CSI %
1-2	100	C30	< 1036	200	19
2-3	100	C30	< 1036	200	15
3-1	100	C30	< 2141		64
2-4	80	C30	Nie		6

<b>ŁĄCZNIKI - OPRÓCZ NA DŁUGOŚĆ:</b>				
WEZŁ NR	PŁYTKA TYP	SZER. [mm]	DŁUG. [mm]	CSI %
1	GNA20	76	122	39
2	GNA20	105	142	31
3	GNA20	76	122	57
4	GNA20	76	122	29

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

<b>ŁĄCZNIKI - NA DŁUGOŚĆ:</b>				
WEZŁ NR	PŁYTKA TYP	SZER. [mm]	DŁUG. [mm]	CSI %

<b>MAX UGIĘCIE (mm):</b>			
WEZŁ NR	PION.	POZ.	KO NR
1	1.1	0.1	14
2	0.4	-0.3	14
3	0.1	0.0	15
INFORMACJE O UGIĘCIU W INNYCH WEZŁACH - PATRZ OBLICZENIA			

WERSJA: 2016 SR2  
CZAS: 23.44

	NAZWA OBIEKTU	Świetlica wiejska w miejscowości Zaborow		
	ADRES OBIEKTU	Zaborowo gm. Naruszewo		
	TYTUŁ RYSUNKU	Wieżba dachowa		
	PROJEKTOWAŁ	inż. Krzysztof Paluszyński		SKALA: 1:25(A4)
	OPRACOWAŁ			DATA: 2016-11-30
SPRAWDZIŁ				NR RYS.: