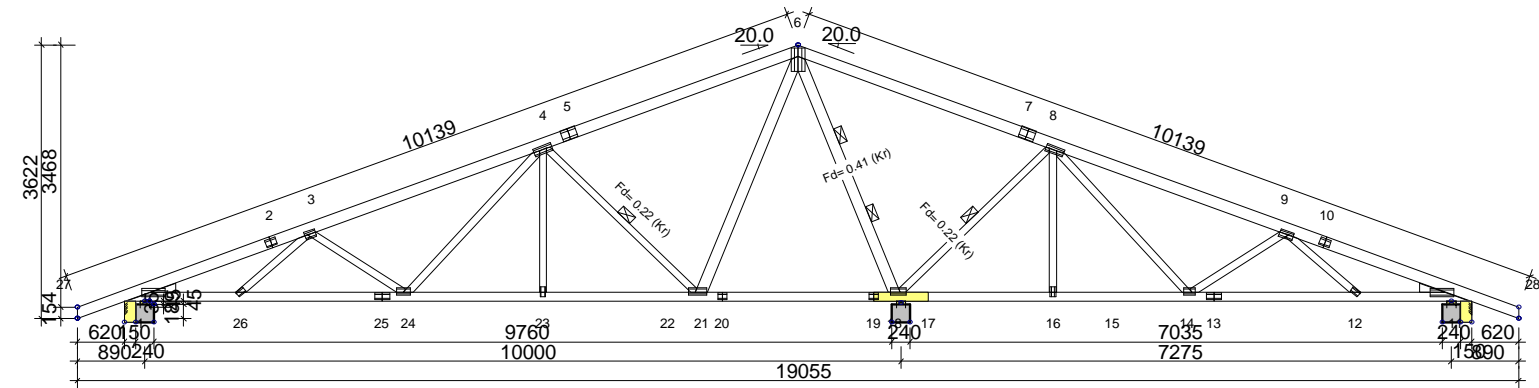


D1a - 4 nr 1-warstwa(y)
POKAZANE KRZYŻULCE PODPARTE
PATRZ ARKUSZ INFORMACYJNY ...

INFORMACJE OGÓLNE:
WIAZAR ZAPROJEKTOWANY ZA POMOCĄ PROGRAMU
KOMPUTEROWEGO "TRUSSCON", LIC.NR: 3607
SIŁY ZOSTAŁY OBLICZONE ZGODNIE Z
1 PRAWEM TEORII ODKSZTAŁCEŃ.
NORMA TARCICY: PN-EN 1995-1-1:2010 + NA
OBCIĄŻENIA: PN-EN 1991 + NA
OBCIĄŻENIA ŚNIEGIEM: PN-EN 1991-1-3:2005 + NA
OBCIĄŻENIA WIATREM : PN-EN 1991-1-4:2008 + NA



USTAWIENIA OGÓLNE:						
GRUBOŚĆ TARCICY: (mm)					45	
ROZSTAWY WIAZARÓW: (mm)					1000	
OBCIĄŻENIA (N/m2):						
ŚNIEG (WARTOŚĆ BAZOWA):					900	
WIATR (WARTOŚĆ BAZOWA):					720	
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
1	Poz	0	0	2494	0	
1	Pion	5642	10242	10815	1395	30
11	Pion	3088	6360	7406	413	20
18	Pion	16213	26432	27449	3604	56

TARCICA:					ŁĄCZNIKI - OPRÓCZ NA DŁUGOŚĆ:							
GRUBOŚĆ 45 mm												
WEZŁ Od - Do	WYS. [mm]	KLASA	STEŻ. mm/Szt.	OBC. N/m2	WEZŁ NR	PŁYTKA TYP	SZER. [mm]	DŁUG. [mm]	X-WYM [mm]	Z-WYM [mm]	KĄT	
6-27	145	C24	Tak	400	1	GNA20	105	307	211	57	39	
6-28	145	C24	Tak	400	3	GNA20	105	143	9	48		
11-1	120	C24	< 2340	500	4	GNA20	105	246	31	48		
6-18	145	C24	2 szt.		6	T150	176	308	40	88		
6-21	145	C24	Nie		8	GNA20	105	246	6	48		
4-21	95	C24	1 szt.		9	GNA20	105	184	1	48		
4-24	95	C24	Nie		11	GNA20	105	307	211	57		
3-24	95	C24	Nie		12	GNA20	76	122	2	9		
9-14	95	C24	Nie		14	GNA20	105	143	56	45		
3-26	95	C24	Nie		16	GNA20	76	122	61	10		
9-12	95	C24	Nie		18	GNA20	105	205	9	45		
4-23	95	C24	Nie		21	GNA20	105	246	30	45		
8-18	95	C24	1 szt.		23	GNA20	76	122	61	10		
8-16	95	C24	Nie		24	GNA20	105	184	5	45		
8-14	95	C24	Nie		26	GNA20	76	122	2	9		
SC 19-17	1x45x120	C24										39
Klin 1	120	C24										
Klin 11	120	C24										

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

ŁĄCZNIKI - NA DŁUGOŚĆ:			
WEZŁ NR	PŁYTKA TYP	SZER. [mm]	DŁUG. [mm]
2	T150	102	144
5	T150	145	205
7	T150	145	205
10	T150	102	144
13	T150	88	205
19	T150	88	124
20	T150	88	124
25	T150	88	205

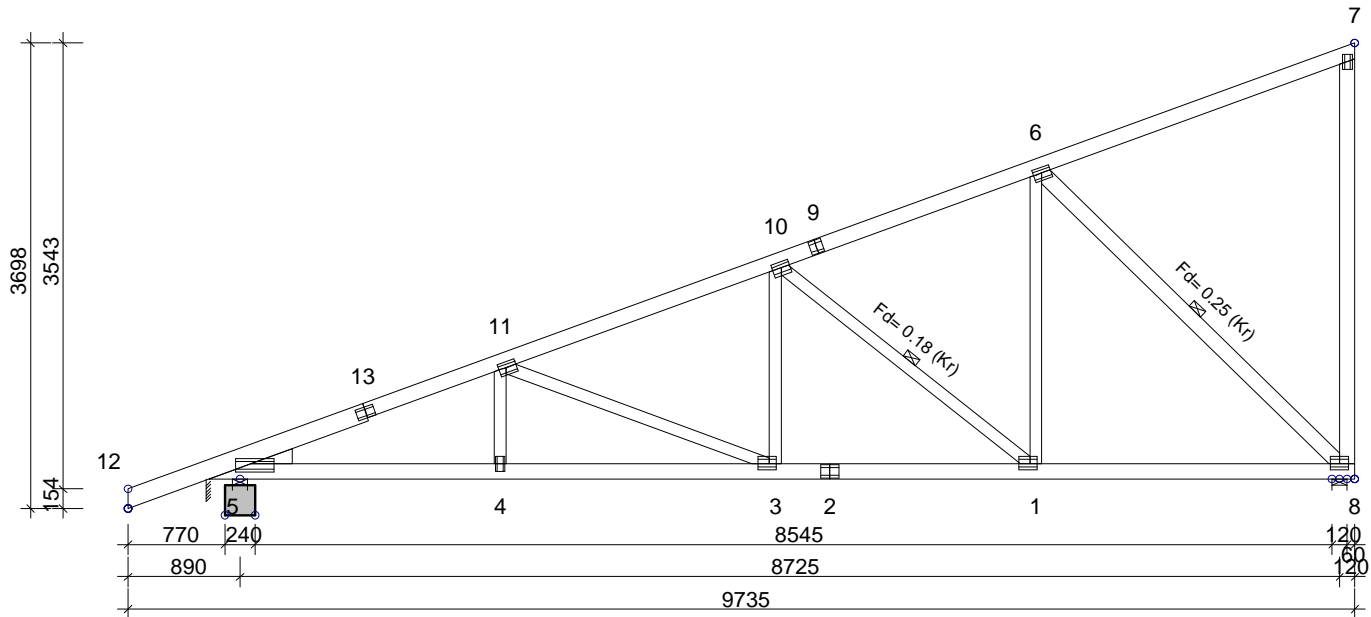
WERSJA: 2016 SR1
CZAS: 08.22



SPORZĄDZIŁSPRAWDZIŁNR ZLECENIA
2016-02-09

MAX UGIĘCIE (mm):			
WEZŁ NR	PION.	POZ.	KO NR
5-6	15.1	3.7	23 (Wfin)
3-4	14.0	3.8	23 (Wfin)
6-7	11.0	-3.1	29 (Wfin)
INFORMACJE O UGIĘCIU W INNYCH WEZŁACH - PATRZ OBLICZENIA			
wiazar D1			
SKALA 1:100(A4)			
KOD RYSUNKU		NUMER RYSUNKU	
		REG.	

D6 - 6 nr 1-warstwa(y)
POKAZANE KRZYŻULCE PODPARTE
PATRZ ARKUSZ INFORMACYJNY ...



INFORMACJE OGÓLNE:

WIAZAR ZAPROJEKTOWANY ZA POMOCĄ PROGRAMU
KOMPUTEROWEGO "TRUSSCON", LIC.NR: 3607
SIŁY ZOSTAŁY OBLICZONE ZGODNIE Z
1 PRAWEM TEORII ODKSZTAŁCEŃ.
NORMA TARCICY: PN-EN 1995-1-1:2010 + NA
OBCIĄŻENIA: PN-EN 1991 + NA
OBCIĄŻENIA ŚNIEGIEM: PN-EN 1991-1-3:2005 + NA
OBCIĄŻENIA WIATREM : PN-EN 1991-1-4:2008 + NA

USTAWIENIA OGÓLNE:

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

OBCIĄŻENIA (N/m2):

ŚNIEG (WARTOŚĆ BAZOWA):	900
WIATR (WARTOŚĆ BAZOWA):	720
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	-6072	64	
5	Pion	8553	13214	13397	1997	56
8	Pion	8368	11922	12992	1956	45

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

TARCICA: GRUBOŚĆ 45 mm				
WEZŁ Od - Do	WYS [mm]	KLASA	STEŻ. mm/Szt.	OBC. N/m2
5-8	120	C24	< 9092	500
7-13	120	C24	< 1280	650
7-8	120	C24	Nie	150
12-13	145	C24	< 1230	650
6-8	120	C24	1 szt.	
1-6	95	C24	Nie	
1-10	95	C24	1 szt.	
3-10	95	C24	Nie	
3-11	95	C24	Nie	
4-11	95	C24	Nie	
Klin 5	120	C24		

ŁĄCZNIKI - OPRÓCZ NA DŁUGOŚĆ:						
WEZŁ NR	PŁYTKA TYP	SZER. [mm]	DŁUG. [mm]	X-WYM [mm]	Z-WYM [mm]	KĄT
1	GNA20	105	143	8	45	
3	GNA20	105	143	48	45	
4	GNA20	76	122	61	10	
5	GNA20	105	307	211	57	
6	GNA20	105	143	4	45	
7	GNA20	76	122	39	22	
8	GNA20	105	143	49	75	
10	GNA20	105	143	13	45	
11	GNA20	105	143	9	45	

ŁĄCZNIKI - NA DŁUGOŚĆ:			
WEZŁ NR	PŁYTKA TYP	SZER. [mm]	DŁUG. [mm]
2	GNA20	105	143
9	GNA20	105	102
13	T150	88	144

MAX UGIĘCIE (mm):

WEZŁ NR	PION.	POZ.	KO NR
10-11	16.4	4.0	14 (Wfin)
3-4	13.8	1.4	14 (Wfin)
7-8	-0.2	-7.5	19 (Winst)

INFORMACJE O UGIĘCIU W INNYCH WEZŁACH - PATRZ OBLICZENIA

WERSJA: 2016 SR1
CZAS: 13.27



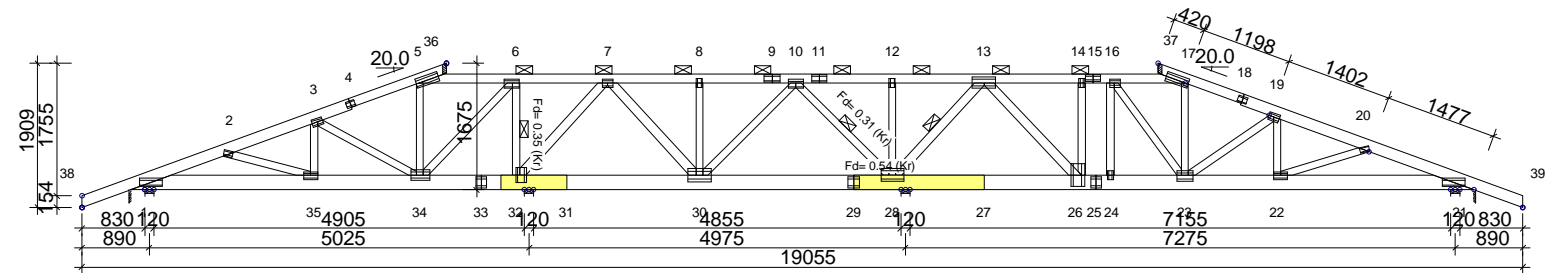
SPORZĄDZIŁ	SPRAWDZIŁ	NR ZLECENIA
2016-02-08		

wiazar D6

SKALA 1:60(A4)

KOD RYSUNKU	NUMER RYSUNKU	REG.
-------------	---------------	------

V1 - 1 nr 1-warstwa(y)
POKAZANE KRZYŻULCE PODPARTE
PATRZ ARKUSZ INFORMACYJNY ...



INFORMACJE OGÓLNE:
WIAZAR ZAPROJEKTOWANY ZA POMOCĄ PROGRAMU
KOMPUTEROWEGO "TRUSSCON", LIC.NR: 3607
SIŁY ZOSTAŁY OBLICZONE ZGODNIE Z
1 PRAWEM TEORII ODKSZTAŁCEŃ.
NORMA TARCICY: PN-EN 1995-1-1:2010 + NA
OBCIĄŻENIA: PN-EN 1991 + NA
OBCIĄŻENIA ŚNIEGIEM: PN-EN 1991-1-3:2005 + NA
OBCIĄŻENIA WIATREM : PN-EN 1991-1-4:2008 + NA

USTAWIENIA OGÓLNE:						
GRUBOŚĆ TARCICY: (mm)					45	
ROZSTAWY WIĄZARÓW: (mm)					1100	
OBCIĄŻENIA (N/m2):						
ŚNIEG (WARTOŚĆ BAZOWA):					900	
WIATR (WARTOŚĆ BAZOWA):					720	
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
1	Poz	0	0	-1394	0	
1	Pion	4653	8239	8572	1222	25
21	Pion	8536	14482	15081	2101	67
28	Pion	29437	47388	51189	3755	148*
32	Pion	20185	31332	34617	2731	78
*) UWAGA! WYMAGANE SPRAWDZENIE POWIERZCHNI PODPÓR						
MAX UGIĘCIE (mm):						
WEZŁ NR	PION.	POZ.	KO NR			
16-17	14.2	0.3	19 (Wfin)			
37	14.1	-0.8	19 (Wfin)			
39	-1.1	2.4	19 (Wfin)			
INFORMACJE O UGIĘCIU W INNYCH WEZŁACH - PATRZ OBLICZENIA						
wiazar V1						
SKALA 1:100(A4)						
KOD RYSUNKU			NUMER RYSUNKU		REG.	

INFORMACJE NIE OKREŚLONE W TABELACH - PATRZ WYDRUK OBLICZEŃ

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

TARCICA:					ŁĄCZNIKI - OPRÓCZ NA DŁUGOŚĆ:						
GRUBOŚĆ 45 mm											
WEZŁ Od - Do	WYS. [mm]	KLASA	STEŻ. mm/Szt.	OBC. N/m2	WEZŁ NR	PŁYTKA TYP	SZER. [mm]	DŁUG. [mm]	X-WYM [mm]	Z-WYM [mm]	KĄT
4-38	145	C24	Tak	400	1	GNA20	105	307	114	45	35
4-36	120	C24	Tak	400	2	GNA20	76	122	7	10	
5-17	120	C24	< 1120	400	3	GNA20	105	143	2	48	
18-37	120	C24	Tak	400	5	T150	124	308	89	61	
18-39	145	C24	Tak	400	6	T150	124	205	2	46	
21-1	195	C24	< 2730	500	7	GNA20	105	143	58	45	
17-23	95	C24	Nie		8	GNA20	76	122	61	10	
5-34	95	C24	Nie		10	T150	124	205	35	45	
6-32	95	C24	1 szt.		12	GNA20	76	122	61	10	
12-28	95	C24	Nie		13	T150	145	308	22	72	
8-30	95	C24	Nie		14	GNA20	76	122	61	10	
10-28	95	C24	1 szt.		16	GNA20	105	143	39	45	
10-30	95	C24	Nie		17	T150	124	308	89	61	
14-26	95	C24	Nie		19	GNA20	105	143	7	48	
7-30	120	C24	Nie		20	GNA20	76	122	6	12	
13-28	120	C24	1 szt.		21	GNA20	105	307	114	45	
7-32	120	C24	Nie		22	GNA20	105	184	72	65	
13-26	120	C24	Nie		23	GNA20	132	205	32	76	
16-23	95	C24	Nie		24	GNA20	76	122	65	10	
3-34	95	C24	Nie		26	T150	176	308	154	12	
19-23	95	C24	Nie		28	T150	176	308	31	86	
3-35	95	C24	Nie		30	T150	176	308	24	88	
19-22	95	C24	Nie		32	T150	145	205	102	45	
2-35	95	C24	Nie		34	GNA20	132	246	35	67	
20-22	95	C24	Nie		35	GNA20	105	184	99	65	

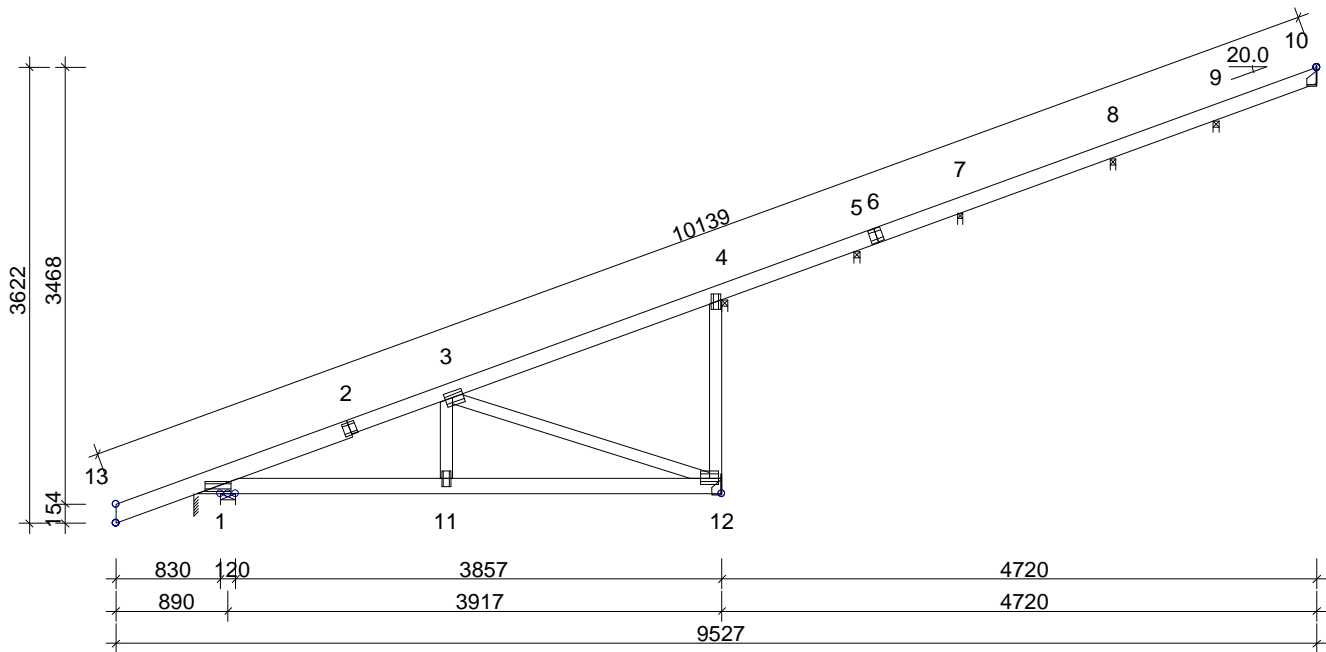
ŁĄCZNIKI - NA DŁUGOŚĆ:			
WEZŁ NR	PŁYTKA TYP	SZER. [mm]	DŁUG. [mm]
4	T150	88	124
9	T150	102	205
11	T150	102	205
15	T150	88	205
18	T150	88	124
25	T150	145	144
29	T150	145	144
33	T150	145	144

WERSJA: 2016 SR1
CZAS: 12.07

SPORZĄDZIŁSPRAWDZIŁNR ZLECENIA

, 2016-02-08

wiazar V1			SKALA 1:100(A4)	
KOD RYSUNKU		NUMER RYSUNKU		REG.



INFORMACJE OGÓLNE:

WIAZAR ZAPROJEKTOWANY ZA POMOCĄ PROGRAMU KOMPILEROWEGO "TRUSSCON", LIC.NR: 3607 SIŁY ZOSTAŁY OBLICZONE ZGODNIE Z 1 PRAWEM TEORII ODKSZTAŁCEŃ. NORMA TARCICY: PN-EN 1995-1-1:2010 + NA OBCIĄŻENIA: PN-EN 1991 + NA OBCIĄŻENIA ŚNIEGIEM: PN-EN 1991-1-3:2005 + NA OBCIĄŻENIA WIATREM : PN-EN 1991-1-4:2008 + NA

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

OBCIĄŻENIA (N/m2):	
ŚNIEG (WARTOŚĆ BAZOWA):	900
WIATR (WARTOŚĆ BAZOWA):	720
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
1	Poz	0	0	-2303	63	
1	Pion	3298	6113	6089	1712	18
4	Pion	1586	2958	3254	-51	24
5	Pion	229	757	875	-303	7
7	Pion	707	1822	2038	-383	15
8	Pion	645	1694	1904	-391	14
9	Pion	490	1282	1439	-397	11
10	Pion	239	561	672	-174	5
12	Pion	1941	3092	3392	253	10

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁACZNIKA: 5 mm

TARCICA: GRUBOŚĆ 45 mm				
WEZŁ Od - Do	WYS. [mm]	KLASA	STEŻ. mm	OBC. N/m2
2-13	145	C24	Tak	400
2-10	120	C24	Tak	400
1-12	120	C24	< 4164	500
4-12	95	C24	Nie	150
3-12	95	C24	Nie	
3-11	95	C24	Nie	

ŁACZNIKI - OPRÓCZ NA DŁUGOŚĆ:						
WEZŁ NR	PŁYTKA TYP	SZER. [mm]	DŁUG. [mm]	X-WYM [mm]	Z-WYM [mm]	KĄT
1	GNA20	76	205	62	22	
3	GNA20	105	143	8	45	
4	GNA20	76	122	44	10	
11	GNA20	76	122	61	10	
12	GNA20	105	143	24	75	

ŁACZNIKI - NA DŁUGOŚĆ:			
WEZŁ NR	PŁYTKA TYP	SZER. [mm]	DŁUG. [mm]
2	GNA20	105	102
6	GNA20	105	102

MAX UGIĘCIE (mm):			
WEZŁ NR	PION.	POZ.	KO NR
3-4	4.3	0.9	22 (Wfin)
11-12	3.5	0.3	22 (Wfin)
4-5	-0.2	-0.7	22 (Wfin)
INFORMACJE O UGIĘCIU W INNYCH WEZŁACH - PATRZ OBLICZENIA			

WERSJA: 2016 SR1
CZAS: 11.51



SPORZĄDZIŁSPRAWDZIŁNR ZLECENIA
2016-02-08

wiazar S1

SKALA 1:60(A4)

KOD RYSUNKU

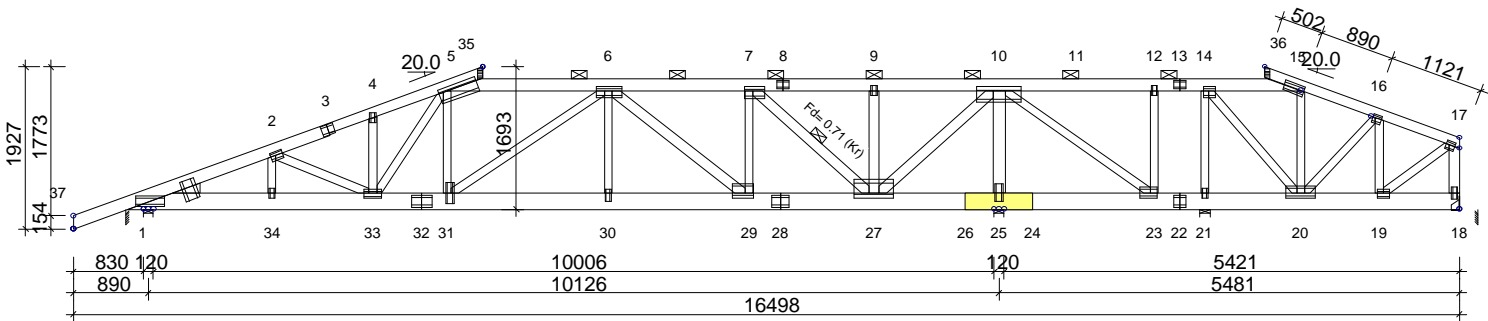
NUMER RYSUNKU

REG.

V13 - 1 nr 1-warstwa(y)

☒ POKAZANE KRZYŻULCE PODPARTE

☐ PATRZ ARKUSZ INFORMACYJNY ...



INFORMACJE OGÓLNE:

WIAZAR ZAPROJEKTOWANY ZA POMOCĄ PROGRAMU KOMPILEROWEGO "TRUSSCON", LIC.NR: 3607

SIŁY ZOSTAŁY OBLICZONE ZGODNIE Z

1 PRAWEM TEORII ODKSZTAŁCEŃ.

NORMA TARCICY: PN-EN 1995-1-1:2010 + NA

OBCIĄŻENIA: PN-EN 1991 + NA

OBCIĄŻENIA ŚNIEGIEM: PN-EN 1991-1-3:2005 + NA

OBCIĄŻENIA WIATREM : PN-EN 1991-1-4:2008 + NA

USTAWIENIA OGÓLNE:						
GRUBOŚĆ TARCICY: (mm)					60	
ROZSTAWY WIAZARÓW: (mm)					1000	
OBCIĄŻENIA (N/m2):						
ŚNIEG (WARTOŚĆ BAZOWA):					900	
WIATR (WARTOŚĆ BAZOWA):					720	
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
1	Poz	0	0	-1419	25	
1	Pion	14516	23449	25196	2909	94
18	Pion	-175	593	2188	-2674	5
21	Pion	9730	15572	16965	1348	43
25	Pion	33279	52007	55301	5455	111

INFORMACJE NIE OKREŚLONE W TABELACH - PATRZ WYDRUK OBLICZEŃ

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

TARCICA:					ŁĄCZNIKI - OPRÓCZ NA DŁUGOŚĆ:						
GRUBOŚĆ 60 mm											
WEZŁ Od - Do	WYS. [mm]	KLASA	STEŻ. mm/Szt.	OBC. N/m ²	WEZŁ NR	PŁYTKA TYP	SZER. [mm]	DŁUG. [mm]	X-WYM [mm]	Z-WYM [mm]	KĄT
3-37	145	C24	Tak	400	1	T150	124	350	93	36	
3-35	120	C24	Tak	400	2	GNA20	105	143	7	48	
5-15	145	C24	< 1300	400	4	GNA20	76	122	78	10	
17-36	120	C24	Tak	400	5	T150	176	470	62	45	
17-18	120	C24	Nie	150	6	GNA20	132	307	15	48	
18-1	169	C24	< 2090	500	7	T150	145	245	23	48	
5-31	99	C24	Nie		9	GNA20	76	122	61	22	
15-20	99	C24	Nie		10	M14	189	533	108	48	
14-21	99	C24	Nie		12	GNA20	76	122	61	10	
14-20	99	C24	Nie		13	GNA20	132	143	34	48	
16-20	99	C24	Nie		15	T150	124	245	216	61	
16-19	99	C24	Nie		16	GNA20	105	102	23	45	
17-19	99	C24	Nie		17	GNA20	105	102	62	45	
12-23	99	C24	Nie		18	GNA20	76	143	71	22	
11-25	145	C24	Nie		19	GNA20	105	143	10	65	
10-23	99	C24	Nie		20	T150	145	350	64	65	
10-27	120	C24	Nie		21	GNA20	76	122	65	10	
4-33	99	C24	Nie		23	GNA20	132	205	15	65	
4-33	99	C24	Nie		24	T150	132	205	102	65	
6-34	99	C24	Nie		25	M14	227	469	24	65	
6-34	99	C24	Nie		26	T150	227	245	20	65	
10-30	99	C24	Nie		29	GNA20	76	143	100	10	
10-30	99	C24	Nie		30	GNA20	105	246	123	27	
7-35	99	C24	Nie		33	GNA20	105	205	72	65	
9-27	120	C24	1 szt.		34	GNA20	76	122	65	10	
					1: 2	T150	176	245	46	17	