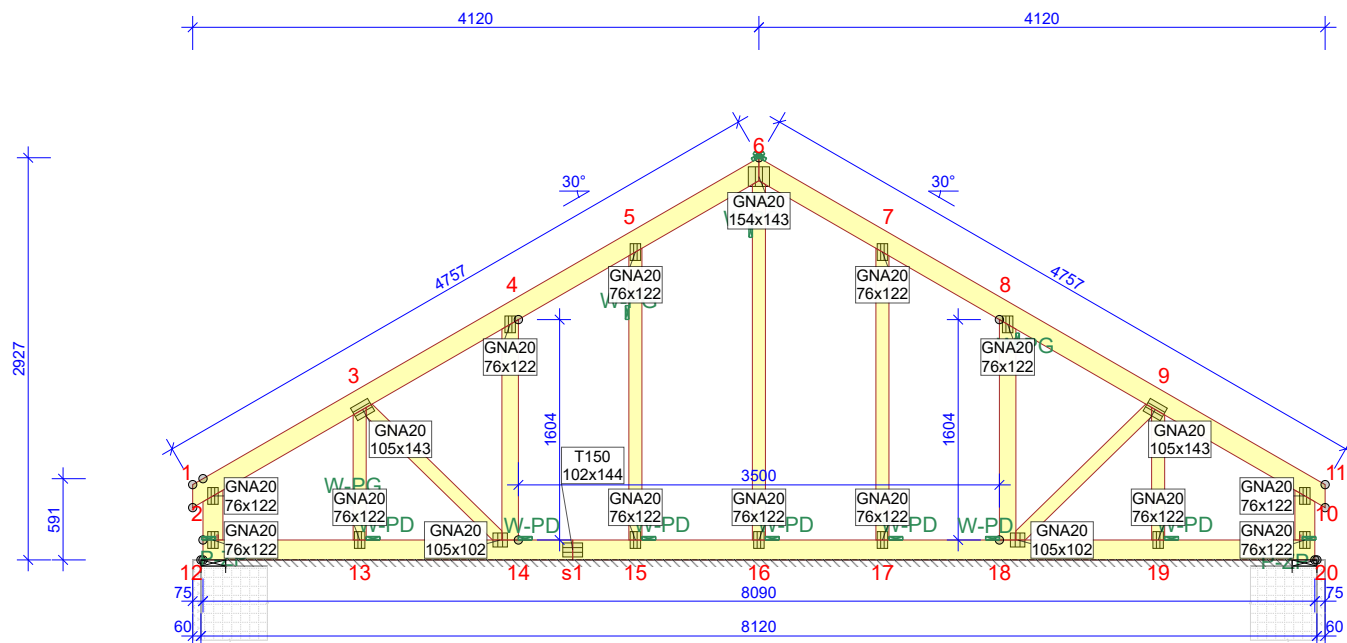


G1a - 1szt.

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



WYTYCZNE OGÓLNE

KONSTRUKCJA ZOSTAŁA OBLICZONA PRZY UŻYCIU PROGRAMU KOMPUTEROWEGO "PAMIR",
Wiazar-Dach - LICENSE: 4739
NORMA DO PROJEKT.: PN-EN 1995-1-1:2010 + NA
PEŁNE REZULTATY OBLICZEŃ DOSTĘPNE NA WYDR.
OBLICZEŃ

USTAWIENIA OGÓLNE

GRUBOŚĆ TARCICY (mm): 45
CIĘŻAR WIĄZARA (kg/warstwę): 92
ROZSTAW WIĄZARÓW (mm): 919
WSPÓŁCZYNNIK REDYSTRYBUCJI OBCIĄŻEŃ: 1
KLASA KONSEKWENCJI: CC2
KLASA UŻYTKOWANIA: 2 = 65% <= WW < 85%
STĘŻENIA: ZOBACZ TABELĘ TARCICY

OBCIĄŻENIA (N/m²)

STREFA ŚNIEGOWA: 3
OBC. ŚNIEGIEM (Sk, 300 m n.p.m.): 1200 N/m²
OBC. WIATREM (qp(z)): 757 N/m²
OBC. ZMIENNE POZA POMIESZCZENIEM: 100
OBC. ZMIENNE WEWNĄTRZ POMIESZCZENIA: 1000
OBC. STAŁE NA ŚCIANIE: 300
OBC. STAŁE NA DACHU: 150
OBC. STAŁE NA POCHYŁYM SUFICIE PODDASZA: 300
OBC. STAŁE NA SUFICIE: 500
OBC. STAŁE NA PODŁODZE PODDASZA: 300
OBC. STAŁE NA SŁUPKU PODDASZA: 300
DODANO CIĘŻAR WŁASNY

REAKCJE PODPOROWE (N) (SGN)

WĘZŁ nr	KIER.	KO S/D MAX	KO Ś MAX	KO K MIN	KO K MAX	KO CH MAX	P-SZER mm
12	POZ.	0	0	-2554	-	0	
12	PION.	232	1086	1274	-357	1690	10
20	PION.	231	1085	1311	-333	202	10

Continuous support between joints 12 and 20

MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

WĘZŁ nr	PION.	POZ.	KO NR
4-5	0,3	0,3	1113:3:2 (Wfin)
7-8	0,3	-0,4	1113:23:2 (Wfin)
8-18	0,2	-0,4	1113:23:2 (Wfin)


UGIĘCIA W INN. PUNKTACH - ZOBACZ WYDR. OBLICZEŃ

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

TARCICA GRUBOŚĆ 45 mm					ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG.				
WIĄZAR-OD - DO	WYSOKOŚĆ mm	KLASA	STĘŻENIE mm/szt.	CSI %	WĘZŁ nr	PŁYTKA TYP	SZER. mm	DŁUG. mm	CSI %
1-6	145	C24	1000	14	2	GNA20	76	122	39
6-11	145	C24	1000	13	3	GNA20	105	143	44
12-20	145	C24	W węzłach	6	4	GNA20	76	122	39
2-12	145	C24	362	3	5	GNA20	76	122	39
10-20	145	C24	362	3	6	GNA20	154	143	53
4-14	120	C24	0	9	7	GNA20	76	122	39
8-18	120	C24	0	9	8	GNA20	76	122	39
3-13	95	C24	Brak	8	9	GNA20	105	143	44
3-14	95	C24	Brak	12	10	GNA20	76	122	39
5-15	95	C24	Brak	28	12	GNA20	76	122	44
6-16	95	C24	Brak	29	13	GNA20	76	122	44
7-17	95	C24	Brak	27	14	GNA20	105	102	68
9-18	95	C24	Brak	11	15	GNA20	76	122	44
9-19	95	C24	Brak	8	16	GNA20	76	122	44
					17	GNA20	76	122	44
					18	GNA20	105	102	68
					19	GNA20	76	122	44
					20	GNA20	76	122	44

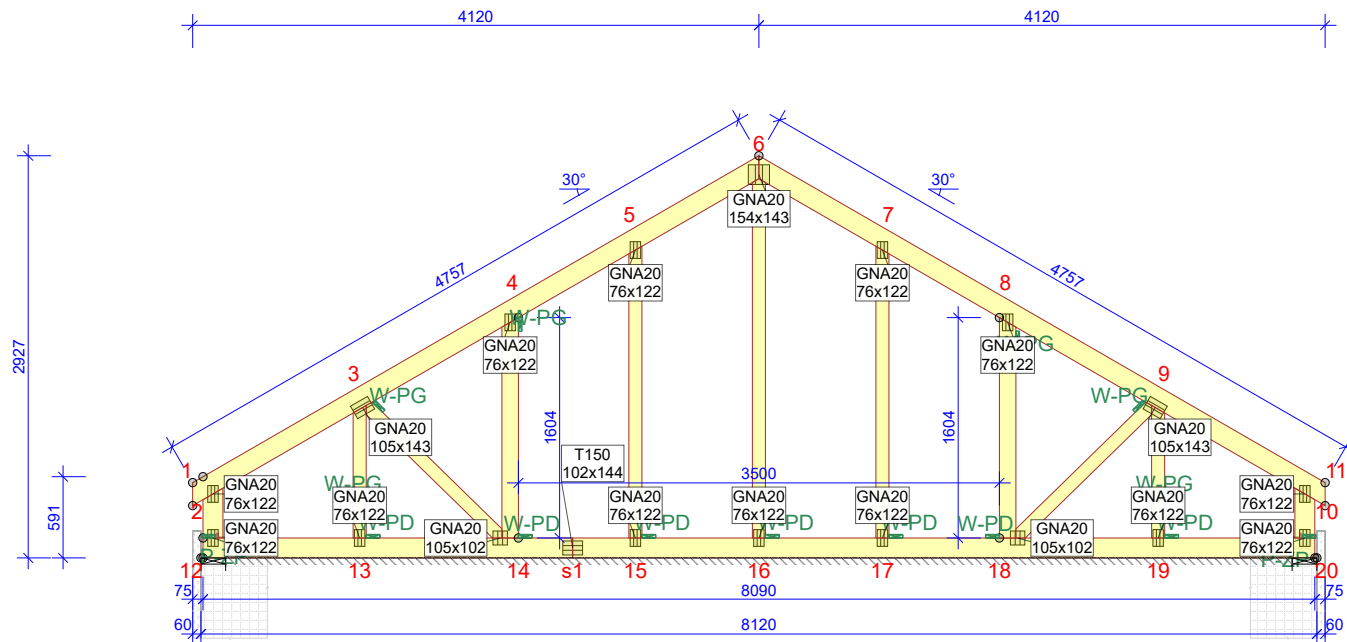
ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG.				
WĘZŁ nr	PŁYTKA TYP	SZER. mm	DŁUG. mm	CSI %
s1	T150	102	144	17

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

	NAZWA OBIEKTU		
	ADRES OBIEKTU		
TYTUŁ RYSUNKU	Wiązar prefabrykowany G1		
PROJEKTOWAŁ			SKALA: 1:55
OPRACOWAŁ	Maciej Ziólek		DATA: 01.05.2018
SPRAWDZIŁ			NR RYS:

G1b - 1szt.

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



WYTYCZNE OGÓLNE

KONSTRUKCJA ZOSTAŁA OBLICZONA PRZY UŻYCIU PROGRAMU KOMPUTEROWEGO "PAMIR",
Wiazar-Dach - LICENSE: 4739
NORMA DO PROJEKT.: PN-EN 1995-1-1:2010 + NA
PEŁNE REZULTATY OBLICZEŃ DOSTĘPNE NA WYDR.
OBLICZEŃ

USTAWIENIA OGÓLNE

GRUBOŚĆ TARCICY (mm): 45
CIĘŻAR WIAZARA (kg/warstwę): 92
ROZSTAW WIAZARÓW (mm): 919
WSPÓŁCZYNNIK REDYSTRYBUCJI OBCIĄŻEŃ: 1
KLASA KONSEKWENCJI: CC2
KLASA UŻYTKOWANIA: 2 = 65% <= WW < 85%
STĘŻENIA: ZOBACZ TABELĘ TARCICY

OBCIĄŻENIA (N/m²)

STREFA ŚNIEGOWA: 3
OBC. ŚNIEGIEM (Sk, 300 m n.p.m.): 1200 N/m²
OBC. WIATREM (qp(z)): 757 N/m²
OBC. ZMIENNE POZA POMIESZCZENIEM: 100
OBC. ZMIENNE WEWNĄTRZ POMIESZCZENIA: 1000
OBC. STAŁE NA ŚCIANIE: 300
OBC. STAŁE NA DACHU: 150
OBC. STAŁE NA POCHYŁYM SUFICIE PODDASZA: 300
OBC. STAŁE NA SUFICIE: 500
OBC. STAŁE NA PODŁODZE PODDASZA: 300
OBC. STAŁE NA SŁUPKU PODDASZA: 300
DODANO CIĘŻAR WŁASNY

REAKCJE PODPOROWE (N) (SGN)

WĘZEŁ nr	KIER.	KO S/D MAX	KO Ś MAX	KO K MIN	KO K MAX	KO CH MAX	P-SZER mm
12	POZ.	0	0	-2554	-	0	
12	PION.	232	1086	1274	-357	1690	10
20	PION.	231	1085	1311	-333	202	10

Continuous support between joints 12 and 20

MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

WĘZEŁ nr	PION.	POZ.	KO NR
4-5	0,3	0,3	1113:3:2 (Wfin)
7-8	0,3	-0,4	1113:23:2 (Wfin)
8-18	0,2	-0,4	1113:23:2 (Wfin)


UGIĘCIA W INN. PUNKTACH - ZOBACZ WYDR. OBLICZEŃ

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

TARCICA GRUBOŚĆ 45 mm					ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG.				
WIAZAR-OD - DO	WYSOKOŚĆ mm	KLASA	STĘŻENIE mm/szt.	CSI %	WĘZEŁ nr	PŁYTKA TYP	SZER. mm	DLUG. mm	CSI %
1-6	145	C24	1000	14	2	GNA20	76	122	39
6-11	145	C24	1000	13	3	GNA20	105	143	44
12-20	145	C24	W węzłach	6	4	GNA20	76	122	39
2-12	145	C24	362	3	5	GNA20	76	122	39
10-20	145	C24	362	3	6	GNA20	154	143	53
4-14	120	C24	0	9	7	GNA20	76	122	39
8-18	120	C24	0	9	8	GNA20	76	122	39
3-13	95	C24	Brak	8	9	GNA20	105	143	44
3-14	95	C24	Brak	12	10	GNA20	76	122	39
5-15	95	C24	Brak	28	12	GNA20	76	122	44
6-16	95	C24	Brak	29	13	GNA20	76	122	44
7-17	95	C24	Brak	27	14	GNA20	105	102	68
9-18	95	C24	Brak	11	15	GNA20	76	122	44
9-19	95	C24	Brak	8	16	GNA20	76	122	44
					17	GNA20	76	122	44
					18	GNA20	105	102	68
					19	GNA20	76	122	44
					20	GNA20	76	122	44

ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG.				
WĘZEŁ nr	PŁYTKA TYP	SZER. mm	DLUG. mm	CSI %
s1	T150	102	144	17

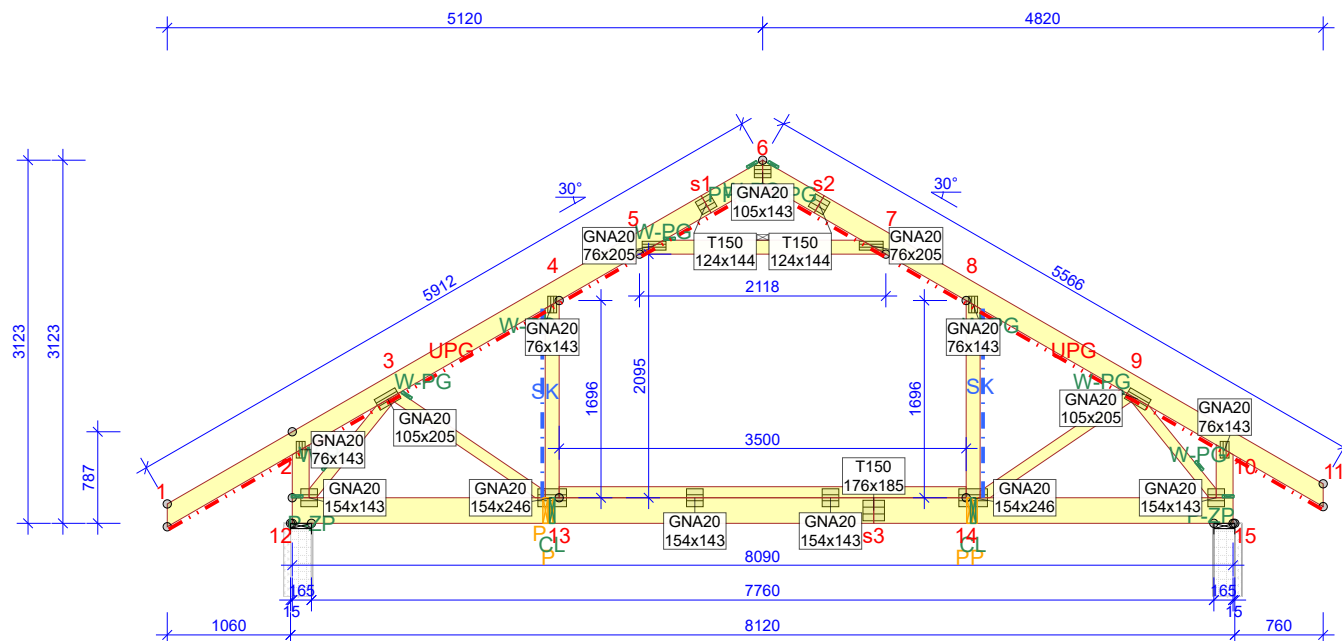
© Rysunek jest chroniony prawem autorskim i nie może być kopiowany, rozprowadzany lub wykorzystywany w inny sposób bez zgody autora.

	NAZWA OBIEKTU		
	ADRES OBIEKTU		
TYTUŁ RYSUNKU	Wiązar prefabrykowany G1		
PROJEKTOWAŁ			SKALA: 1:55
OPRACOWAŁ	Maciej Ziólek		DATA: 01.05.2018
SPRAWDZIŁ			NR RYS:

G2a - 2szt.

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

☒ OZNACZA STĘŻENIE



TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

TARCICA GRUBOŚĆ 45 mm				
WIĄZAR- OD - DO	WYSOKOŚĆ mm	KLASA	STĘŻENIE mm/szt.	CSI %
1-6	170	C24	1000	63
6-11	170	C24	1000	61
12-15	220	C24	W węzłach	60
13-14	95	C24	0	31
2-12	145	C24	455	11
10-15	145	C24	455	8
5-7	120	C24	1	37
4-13	120	C24	0	22
8-14	120	C24	0	21
3-12	95	C24	Brak	60
3-13	95	C24	Brak	21
9-14	95	C24	Brak	20
9-15	95	C24	Brak	62

ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG.				
WĘZŁ nr	PŁYTKA TYP	SZER. mm	DŁUG. mm	CSI %
2	GNA20	76	143	58
3	GNA20	105	205	90
4	GNA20	76	143	87
5	GNA20	76	205	98
6	GNA20	105	143	30
7	GNA20	76	205	97
8	GNA20	76	143	89
9	GNA20	105	205	92
10	GNA20	76	143	41
12	GNA20	154	143	84
13:1	GNA20	154	246	92
13:2	GNA20	154	143	53
13:3	GNA20	154	143	47
14	GNA20	154	246	92
15	GNA20	154	143	87

ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG.				
WĘZŁ nr	PŁYTKA TYP	SZER. mm	DŁUG. mm	CSI %
s1	T150	124	144	30
s2	T150	124	144	28
s3	T150	176	185	46

WYTYCZNE OGÓLNE

KONSTRUKCJA ZOSTAŁA OBLICZONA PRZY UŻYCIU PROGRAMU KOMPUTEROWEGO "PAMIR",
Wiazar-Dach - LICENSE: 4739
NORMA DO PROJEKT.: PN-EN 1995-1-1:2010 + NA
PEŁNE REZULTATY OBLICZEŃ DOSTĘPNE NA WYDR.
OBLICZEŃ

USTAWIENIA OGÓLNE

GRUBOŚĆ TARCICY (mm): 45
CIĘŻAR WIĄZARA (kg/warstwę): 121
ROZSTAW WIĄZARÓW (mm): 919
WSPÓŁCZYNNIK REDYSTRYBUCJI OBCIĄŻEŃ: 1
KLASA KONSEKWENCJI: CC2
KLASA UŻYTKOWANIA: 2 = 65% <= WW < 85%
STĘŻENIA: ZOBACZ TABELĘ TARCICY

OBCIĄŻENIA (N/m²)

STREFA ŚNIEGOWA: 3
OBC. ŚNIEGIEM (Sk, 300 m n.p.m.): 1200 N/m²
OBC. WIATREM (qp(z)): 757 N/m²
OBC. ZMIENNE POZA POMIESZCZENIEM: 100
OBC. ZMIENNE WEWNĄTRZ POMIESZCZENIA: 1000
OBC. ZMIENNE NA JĘTCIE: 300
OBC. STAŁE NA ŚCIANIE: 300
OBC. STAŁE NA DACHU: 150
OBC. STAŁE NA POCHYLYM SUFICIE PODDASZA: 300
OBC. STAŁE NA SUFICIE: 500
OBC. STAŁE NA SUFICIE PODDASZA: 300
OBC. STAŁE NA SŁUPKU PODDASZA: 300
OBC. STAŁE NA PODŁODZE PODDASZA: 300
DODANO CIĘŻAR WŁASNY

REAKCJE PODPOROWE (N) (SGN)


WĘZŁ nr	KIER.	KO S/D MAX	KO Ś MAX	KO K MIN	KO K MAX	KO CH MAX	P-SZER mm
12	POZ.	0	0	2512	-	0	
12	PION.	6265	14256	14939	1270	8730	108
15	PION.	6166	13674	14314	1189	7548	102

MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

WĘZŁ nr	PION.	POZ.	KO NR
13-14	9,9	0,4	1113:23:2 (Wfin)
s3-13	9,9	0,4	1113:23:2 (Wfin)
4	6,4	4,8	1113:3:2 (Wfin)

UGIĘCIA W INN. PUNKTACH - ZOBACZ WYDR. OBLICZEŃ

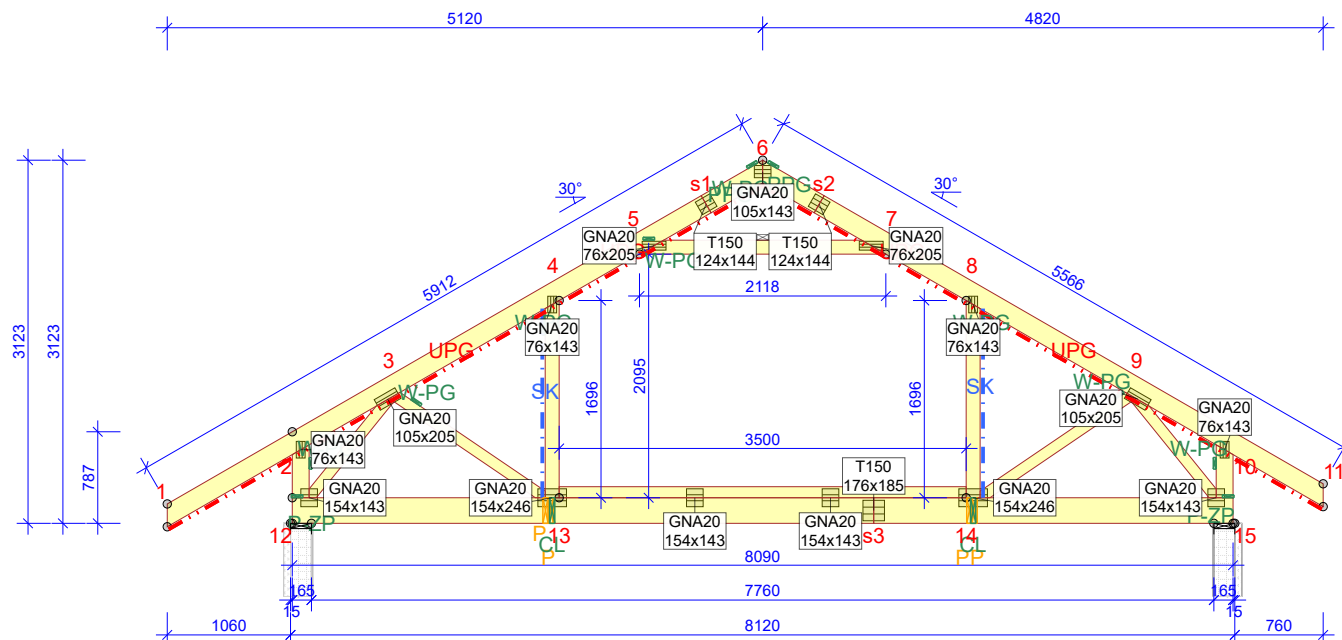
© Rysunek jest chroniony prawem autorskim i nie może być kopiowany, rozprowadzany lub wykorzystywany w inny sposób bez zgody autora.

	NAZWA OBIEKTU	
	ADRES OBIEKTU	
TYTUŁ RYSUNKU	Wiazar prefabrykowany G2	
PROJEKTOWAŁ		SKALA: 1:65
OPRACOWAŁ	Maciej Ziółek	DATA: 01.05.2018
SPRAWDZIŁ		NR RYS:

G2b - 1szt.

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

☒ OZNACZA STĘŻENIE




TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

TARCICA GRUBOŚĆ 45 mm				
WIĄZAR- OD - DO	WYSOKOŚĆ mm	KLASA	STĘŻENIE mm/szt.	CSI %
1-6	170	C24	1000	65
6-11	170	C24	1000	64
12-15	220	C24	W węzłach	62
13-14	95	C24	0	31
2-12	145	C24	455	12
10-15	145	C24	455	8
5-7	120	C24	1	37
4-13	120	C24	0	23
8-14	120	C24	0	21
3-12	95	C24	Brak	61
3-13	95	C24	Brak	21
9-14	95	C24	Brak	19
9-15	95	C24	Brak	62

ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG.				
WĘZŁ nr	PŁYTKA TYP	SZER. mm	DLUG. mm	CSI %
2	GNA20	76	143	58
3	GNA20	105	205	90
4	GNA20	76	143	88
5	GNA20	76	205	100
6	GNA20	105	143	30
7	GNA20	76	205	98
8	GNA20	76	143	92
9	GNA20	105	205	93
10	GNA20	76	143	41
12	GNA20	154	143	85
13:1	GNA20	154	246	94
13:2	GNA20	154	143	54
13:3	GNA20	154	143	46
14	GNA20	154	246	95
15	GNA20	154	143	88

ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG.				
WĘZŁ nr	PŁYTKA TYP	SZER. mm	DLUG. mm	CSI %
s1	T150	124	144	31
s2	T150	124	144	28
s3	T150	176	185	46

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

	NAZWA OBIEKTU		
	ADRES OBIEKTU		
TYTUŁ RYSUNKU	Wiązar prefabrykowany G2		
PROJEKTOWAŁ			SKALA: 1:65
OPRACOWAŁ	Maciej Ziółek		DATA: 01.05.2018
SPRAWDZIŁ			NR RYS:

WYTYCZNE OGÓLNE

KONSTRUKCJA ZOSTAŁA OBLICZONA PRZY UŻYCIU PROGRAMU KOMPUTEROWEGO "PAMIR",
Wiazar-Dach - LICENSE: 4739
NORMA DO PROJEKT.: PN-EN 1995-1-1:2010 + NA
PEŁNE REZULTATY OBLICZEŃ DOSTĘPNE NA WYDR.
OBLICZEŃ

USTAWIENIA OGÓLNE

GRUBOŚĆ TARCICY (mm):	45
CIEŻAR WIĄZARA (kg/warstwę):	121
ROZSTAW WIĄZARÓW (mm):	919
WSPÓŁCZYNNIK REDYSTYBUCJI OBCIĄŻEŃ:	1
KLASA KONSEKWENCJI:	CC2
KLASA UŻYTKOWANIA:	2 = 65% <= WW < 85%
STĘŻENIA: ZOBACZ TABELĘ TARCICY	

OBCIĄŻENIA (N/m²)

STREFA ŚNIEGOWA:	3
OBC. ŚNIEGIEM (Sk, 300 m n.p.m.):	1200 N/m²
OBC. WIATREM (qp(z)):	757 N/m²
OBC. ZMIENNE POZA POMIESZCZENIEM:	100
OBC. ZMIENNE WEWNĄTRZ POMIESZCZENIA:	1000
OBC. ZMIENNE NA JĘTCIE:	300
OBC. ZMIENNE NA PASIE DOLNYM:	100
OBC. STAŁE NA ŚCIANIE:	300
OBC. STAŁE NA DACHU:	150
OBC. STAŁE NA POCHYŁYM SUFICIE PODDASZA:	300
OBC. STAŁE NA SUFICIE:	500
OBC. STAŁE NA SUFICIE PODDASZA:	300
OBC. STAŁE NA SŁUPKU PODDASZA:	300
OBC. STAŁE NA PODŁODZE PODDASZA:	300
POZOSTAŁE OBCIĄŻENIA DOSTĘPNE SA NA WYDRUKACH OBLICZEŃ DODANO CIĘŻAR WŁASNY	

REAKCJE PODPOROWE (N) (SGN)

WĘZŁ nr	KIER.	KO S/D MAX	KO Ś MAX	KO K MIN	KO K MAX	KO CH MAX	P-SZER mm
------------	-------	---------------	-------------	-------------	-------------	--------------	--------------

FOR COMPLETE INFORMATION - SEE CALC. PRINTOUT

MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

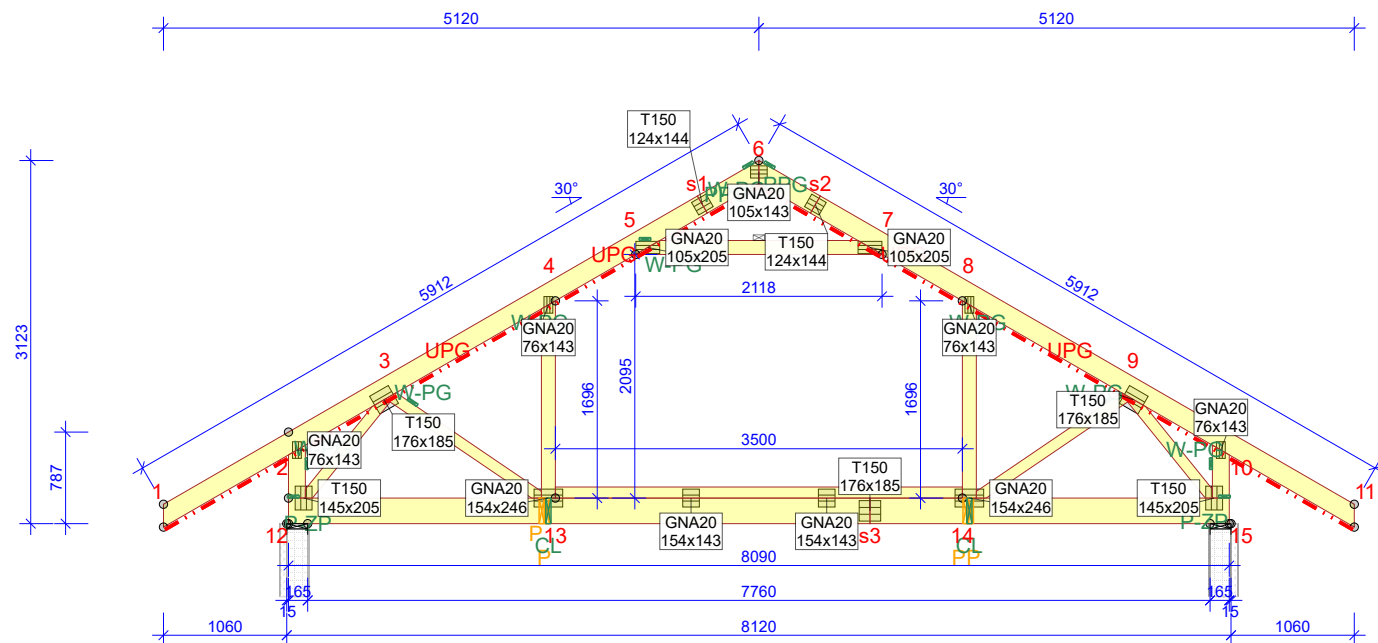
WĘZŁ nr	PION.	POZ.	KO NR
13-14	10,1	0,4	1113:23:2 (Wfin)
s3-13	10,1	0,4	1113:23:2 (Wfin)
8	7,3	-4,8	1113:23:2 (Wfin)

UGIĘCIA W INN. PUNKTACH - ZOBACZ WYDR. OBLICZEŃ

G3a - 1szt.

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

☒ OZNACZA STĘŻENIE




TARCICA GRUBOŚĆ 45 mm				
WIĄZAR- OD - DO	WYSOKOŚĆ mm	KLASA	STĘŻENIE mm/szt.	CSI %
1-6	170	C24	1000	64
6-11	170	C24	1000	61
12-15	220	C24	W węzłach	61
13-14	95	C24	1200	42
2-12	145	C24	455	10
10-15	145	C24	455	11
5-7	120	C24	1	38
4-13	120	C24	0	22
8-14	120	C24	0	21
3-12	95	C24	Brak	56
3-13	95	C24	Brak	21
9-14	95	C24	Brak	20
9-15	95	C24	Brak	57

ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG.				
WĘZŁ nr	PŁYTKA TYP	SZER. mm	DLUG. mm	CSI %
2	GNA20	76	143	61
3	T150	176	185	67
4	GNA20	76	143	86
5	GNA20	105	205	67
6	GNA20	105	143	30
7	GNA20	105	205	66
8	GNA20	76	143	90
9	T150	176	185	67
10	GNA20	76	143	62
12	T150	145	205	87
13:1	GNA20	154	246	92
13:2	GNA20	154	143	53
13:3	GNA20	154	143	46
14	GNA20	154	246	94
15	T150	145	205	88

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG.				
WĘZŁ nr	PŁYTKA TYP	SZER. mm	DLUG. mm	CSI %
s1	T150	124	144	28
s2	T150	124	144	26
s3	T150	176	185	45

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

Oświadczam, że posiadam prawo autorskie. Nie może być kopiowany, rozprowadzany lub wykorzystywany w inny sposób bez zgody autora.			
	NAZWA OBIEKTU		
	ADRES OBIEKTU		
TYTUŁ RYSUNKU	Wiązar prefabrykowany G3		
PROJEKTOWAŁ			SKALA: 1:65
OPRACOWAŁ	Maciej Ziółek		DATA: 01.05.2018
SPRAWDZIŁ			NR RYS:

WYTYCZNE OGÓLNE

KONSTRUKCJA ZOSTAŁA OBLICZONA PRZY UŻYCIU PROGRAMU KOMPUTEROWEGO "PAMIR",
Wiazar-Dach - LICENSE: 4739
NORMA DO PROJEKT.: PN-EN 1995-1-1:2010 + NA
PEŁNE REZULTATY OBLICZEŃ DOSTĘPNE NA WYDR.
OBLICZEŃ

USTAWIENIA OGÓLNE

GRUBOŚĆ TARCICY (mm):	45
CIĘŻAR WIĄZARA (kg/warstwę):	124
ROZSTAW WIĄZARÓW (mm):	919
WSPÓŁCZYNNIK REDYSTRYBUCJI OBCIĄŻEŃ:	1
KLASA KONSEKWENCJI:	CC2
KLASA UŻYTKOWANIA:	2 = 65% <= WW < 85%
STĘŻENIA: ZOBACZ TABELĘ TARCICY	

OBCIĄŻENIA (N/m²)

STREFA ŚNIEGOWA:	3
OBC. ŚNIEGIEM (Sk, 300 m n.p.m.):	1200 N/m²
OBC. WIATREM (qp(z)):	757 N/m²
OBC. ZMIENNE POZA POMIESZCZENIEM:	100
OBC. ZMIENNE WEWNĄTRZ POMIESZCZENIA:	1000
OBC. ZMIENNE NA JĘTCIE:	300
OBC. ZMIENNE NA PASIE DOLNYM:	100
OBC. STAŁE NA ŚCIANIE:	300
OBC. STAŁE NA DACHU:	150
OBC. STAŁE NA POCHYŁYM SUFICIE PODDASZA:	300
OBC. STAŁE NA SUFICIE:	500
OBC. STAŁE NA SUFICIE PODDASZA:	300
OBC. STAŁE NA SŁUPKU PODDASZA:	300
OBC. STAŁE NA PODŁODZE PODDASZA:	300
POZOSTAŁE OBCIĄŻENIA DOSTĘPNE SA NA WYDRUKACH OBLICZEŃ DODANO CIĘŻAR WŁASNY	

REAKCJE PODPOROWE (N) (SGN)

WĘZŁ nr	KIER.	KO S/D MAX	KO Ś MAX	KO K MIN	KO K MAX	KO CH MAX	P-SZER mm
------------	-------	---------------	-------------	-------------	-------------	--------------	--------------

FOR COMPLETE INFORMATION - SEE CALC. PRINTOUT

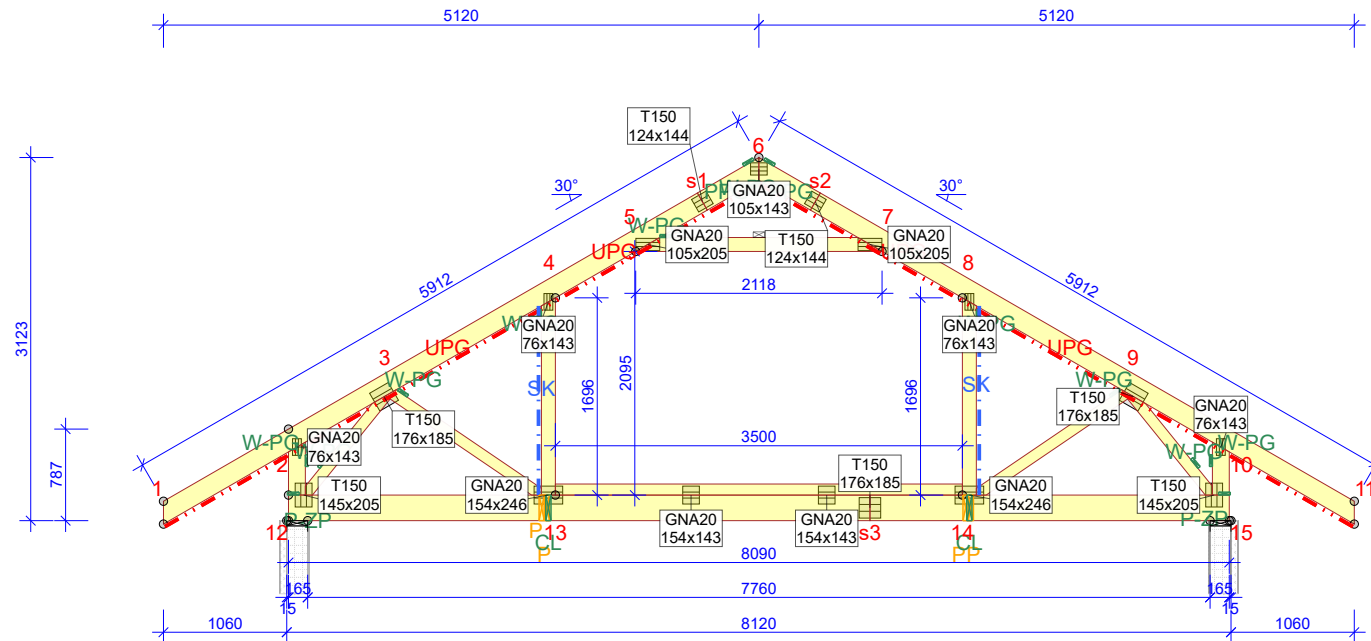
MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

WĘZŁ nr	PION.	POZ.	KO NR
13-14	9,9	0,4	1113:23:2 (Wfin)
s3-13	9,9	0,4	1113:23:2 (Wfin)
8	7,1	-4,6	1113:23:2 (Wfin)
UGIĘCIA W INN. PUNKTACH - ZOBACZ WYDR. OBLICZEŃ			

G3b - 3szt.

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

☒ OZNACZA STĘŻENIE



TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

TARCICA GRUBOŚĆ 45 mm				
WIĄZAR- OD - DO	WYSOKOŚĆ mm	KLASA	STĘŻENIE mm/szt.	CSI %
1-6	170	C24	1000	63
6-11	170	C24	1000	61
12-15	220	C24	W węzłach	60
13-14	95	C24	1200	42
2-12	145	C24	455	10
10-15	145	C24	455	10
5-7	120	C24	1	38
4-13	120	C24	0	22
8-14	120	C24	0	21
3-12	95	C24	Brak	56
3-13	95	C24	Brak	21
9-14	95	C24	Brak	20
9-15	95	C24	Brak	56

ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG.				
WĘZŁ nr	PŁYTKA TYP	SZER. mm	DŁUG. mm	CSI %
2	GNA20	76	143	61
3	T150	176	185	66
4	GNA20	76	143	86
5	GNA20	105	205	66
6	GNA20	105	143	30
7	GNA20	105	205	66
8	GNA20	76	143	87
9	T150	176	185	67
10	GNA20	76	143	61
12	T150	145	205	87
13:1	GNA20	154	246	90
13:2	GNA20	154	143	52
13:3	GNA20	154	143	47
14	GNA20	154	246	91
15	T150	145	205	87

ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG.				
WĘZŁ nr	PŁYTKA TYP	SZER. mm	DŁUG. mm	CSI %
s1	T150	124	144	27
s2	T150	124	144	26
s3	T150	176	185	45

WYTYCZNE OGÓLNE

KONSTRUKCJA ZOSTAŁA OBLICZONA PRZY UŻYCIU PROGRAMU KOMPUTEROWEGO "PAMIR",
Wiazar-Dach - LICENSE: 4739
NORMA DO PROJEKT.: PN-EN 1995-1-1:2010 + NA
PEŁNE REZULTATY OBLICZEŃ DOSTĘPNE NA WYDR.
OBLICZEŃ

USTAWIENIA OGÓLNE

GRUBOŚĆ TARCICY (mm):	45
CIĘŻAR WIĄZARA (kg/warstwę):	124
ROZSTAW WIĄZARÓW (mm):	919
WSPÓŁCZYNNIK REDYSTRYBUCJI OBCIĄŻEŃ:	1
KLASA KONSEKWENCJI:	CC2
KLASA UŻYTKOWANIA:	2 = 65% <= WW < 85%
STĘŻENIA: ZOBACZ TABELĘ TARCICY	

OBCIĄŻENIA (N/m²)

STREFA ŚNIEGOWA:	3
OBC. ŚNIEGIEM (Sk, 300 m n.p.m.):	1200 N/m²
OBC. WIATREM (qp(z)):	757 N/m²
OBC. ZMIENNE POZA POMIESZCZENIEM:	100
OBC. ZMIENNE WEWNĄTRZ POMIESZCZENIA:	1000
OBC. ZMIENNE NA JĘTCIE:	300
OBC. STAŁE NA ŚCIANIE:	300
OBC. STAŁE NA DACHU:	150
OBC. STAŁE NA POCHYŁYM SUFICIE PODDASZA:	300
OBC. STAŁE NA SUFICIE:	500
OBC. STAŁE NA SUFICIE PODDASZA:	300
OBC. STAŁE NA SŁUPKU PODDASZA:	300
OBC. STAŁE NA PODŁODZE PODDASZA:	300
DODANO CIĘŻAR WŁASNY	

REAKCJE PODPOROWE (N) (SGN)


WĘZŁ nr	KIER.	KO S/D MAX	KO Ś MAX	KO K MIN	KO K MAX	KO CH MAX	P-SZER mm
12	POZ.	0	0	-2451	-	0	
12	PION.	6255	14197	14875	1259	8721	107
15	PION.	6255	14197	14875	1259	7624	107

MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

WĘZŁ nr	PION.	POZ.	KO NR
13-14	9,7	0,4	1113:23:2 (Wfin)
s3-13	9,7	0,4	1113:23:2 (Wfin)
4	6,3	4,7	1113:3:2 (Wfin)

UGIĘCIA W INN. PUNKTACH - ZOBACZ WYDR. OBLICZEŃ

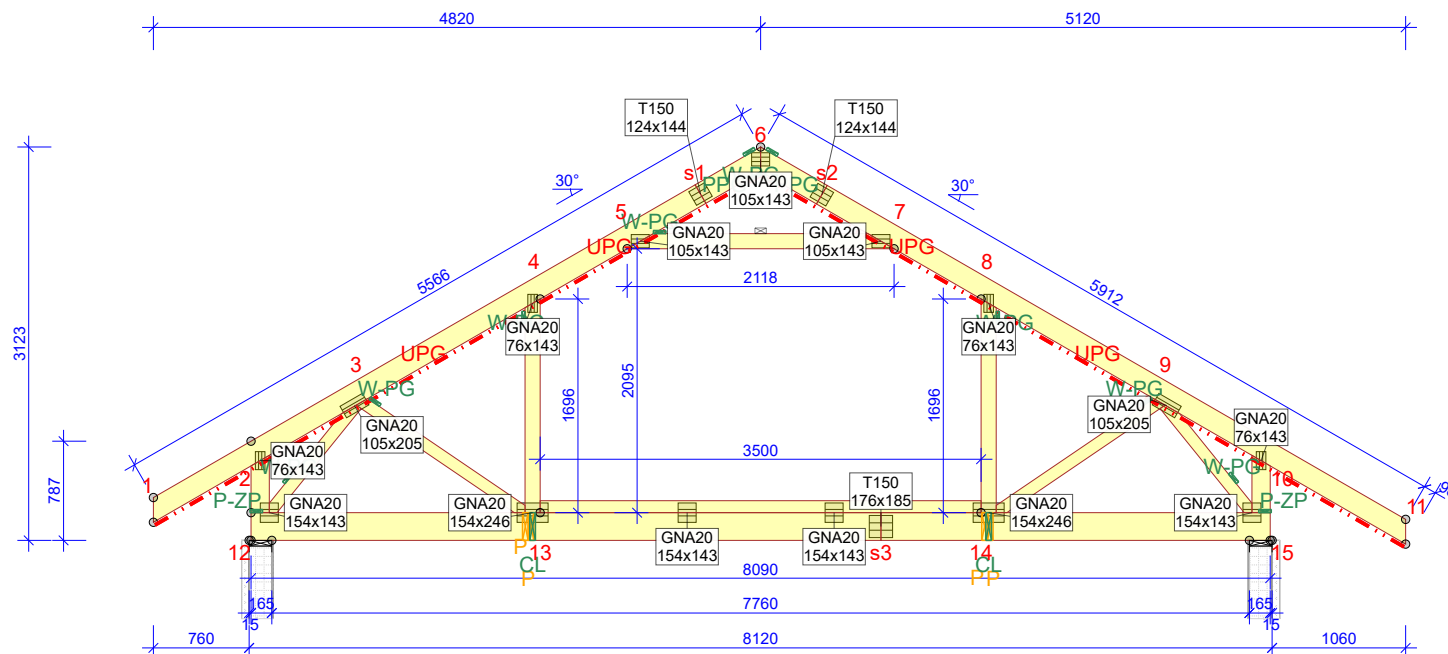
© Rysunek jest chroniony prawem autorskim i nie może być kopiowany, rozprowadzany lub wykorzystywany w inny sposób bez zgody autora.

	NAZWA OBIEKTU	
	ADRES OBIEKTU	
TYTUŁ RYSUNKU	Wiazar prefabrykowany G3	
PROJEKTOWAŁ		SKALA: 1:65
OPRACOWAŁ	Maciej Ziółek	DATA: 01.05.2018
SPRAWDZIŁ		NR RYS:

G4a - 1szt.

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

☒ OZNACZA STĘŻENIE



TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

TARCICA GRUBOŚĆ 45 mm				
WIAZAR-OD - DO	WYSOKOŚĆ mm	KLASA	STĘŻENIE mm/szt.	CSI %
1-6	170	C24	1000	63
6-11	170	C24	1000	62
12-15	220	C24	W węzłach	61
13-14	95	C24	1500	58
2-12	145	C24	455	8
10-15	145	C24	455	12
5-7	120	C24	1	35
4-13	120	C24	0	22
8-14	120	C24	0	22
3-12	95	C24	Brak	62
3-13	95	C24	Brak	20
9-14	95	C24	Brak	20
9-15	95	C24	Brak	61

ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG.				
WĘZŁ nr	PŁYTKA TYP	SZER. mm	DŁUG. mm	CSI %
2	GNA20	76	143	41
3	GNA20	105	205	93
4	GNA20	76	143	87
5	GNA20	105	143	95
6	GNA20	105	143	30
7	GNA20	105	143	94
8	GNA20	76	143	89
9	GNA20	105	205	91
10	GNA20	76	143	58
12	GNA20	154	143	87
13:1	GNA20	154	246	91
13:2	GNA20	154	143	52
13:3	GNA20	154	143	49
14	GNA20	154	246	93
15	GNA20	154	143	84

ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG.				
WĘZŁ nr	PŁYTKA TYP	SZER. mm	DŁUG. mm	CSI %
s1	T150	124	144	29
s2	T150	124	144	29
s3	T150	176	185	45

WYTYCZNE OGÓLNE

KONSTRUKCJA ZOSTAŁA OBLICZONA PRZY UŻYCIU PROGRAMU KOMPUTEROWEGO "PAMIR",
Wiazar-Dach - LICENSE: 4739
NORMA DO PROJEKT.: PN-EN 1995-1-1:2010 + NA
PEŁNE REZULTATY OBLICZEŃ DOSTĘPNE NA WYDR. OBLICZEŃ

USTAWIENIA OGÓLNE

GRUBOŚĆ TARCICY (mm):	45
CIĘŻAR WIAZARA (kg/warstwę):	121
ROZSTAW WIAZARÓW (mm):	919
WSPÓŁCZYNNIK REDYSTRYBUCJI OBCIĄŻEŃ:	1
KLASA KONSEKWENCJI:	CC2
KLASA UŻYTKOWANIA:	2 = 65% <= WW < 85%
STĘŻENIA: ZOBACZ TABELĘ TARCICY	

OBCIĄŻENIA (N/m²)

STREFA ŚNIEGOWA:	3
OBC. ŚNIEGIEM (Sk, 300 m n.p.m.):	1200 N/m²
OBC. WIATREM (qp(z)):	757 N/m²
OBC. ZMIENNE POZA POMIESZCZENIEM:	100
OBC. ZMIENNE WEWNĄTRZ POMIESZCZENIA:	1000
OBC. ZMIENNE NA JĘTCIE:	300
OBC. STAŁE NA DACHU:	150
OBC. STAŁE NA POCHYŁYM SUFICIE PODDASZA:	300
OBC. STAŁE NA ŚCIANIE:	300
OBC. STAŁE NA SUFICIE:	500
OBC. STAŁE NA SUFICIE PODDASZA:	300
OBC. STAŁE NA SŁUPKU PODDASZA:	300
OBC. STAŁE NA PODŁODZE PODDASZA:	300
DODANO CIĘŻAR WŁASNY	

REAKCJE PODPOROWE (N) (SGN)


WĘZŁ nr	KIER.	KO S/D MAX	KO Ś MAX	KO K MIN	KO K MAX	KO CH MAX	P-SZER mm
12	POZ.	0	0	-2512	-	0	
12	PION.	6166	13674	14314	1189	8645	102
15	PION.	6265	14256	14939	1270	7633	108

MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

WĘZŁ nr	PION.	POZ.	KO NR
13-14	9,9	0,4	1113:23:2 (Wfin)
s3-13	9,8	0,4	1113:23:2 (Wfin)
4	6,6	4,9	1113:3:2 (Wfin)

UGIĘCIA W INN. PUNKTACH - ZOBACZ WYDR. OBLICZEŃ

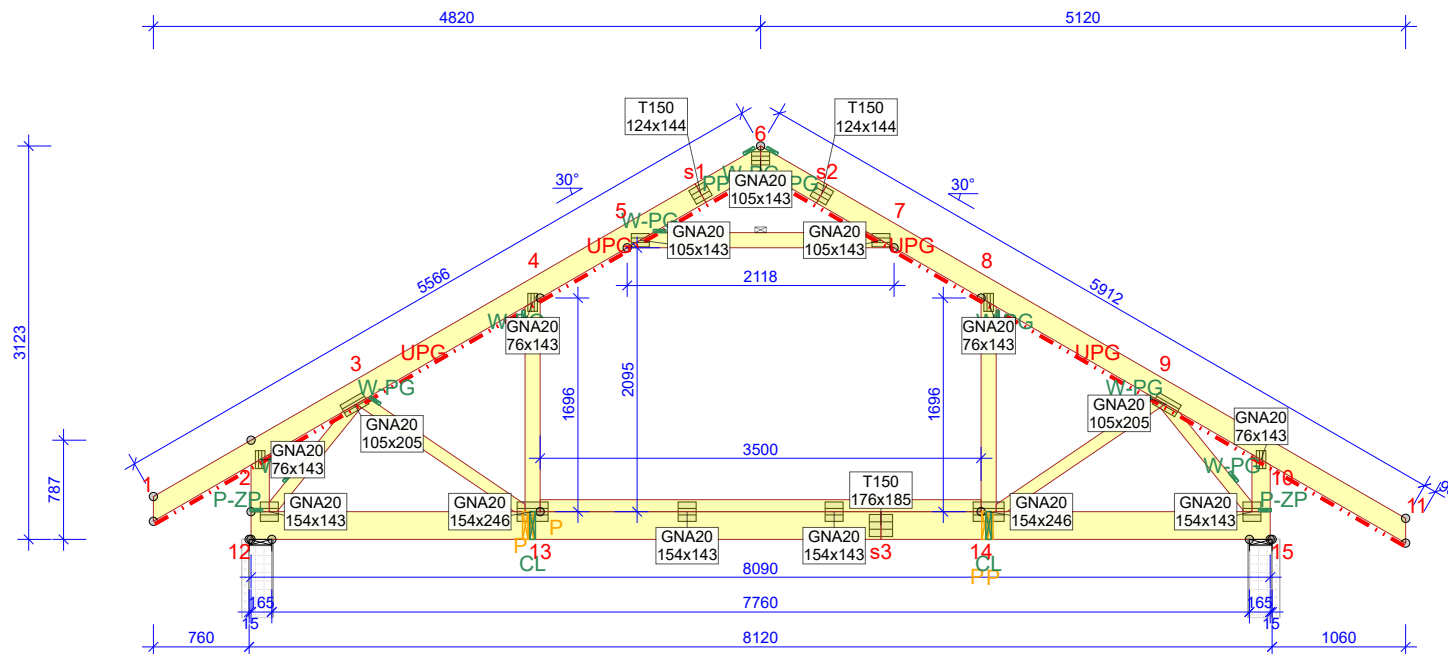
© Rysunek jest chroniony prawem autorskim i nie może być kopiowany, rozprowadzany lub wykorzystywany w inny sposób bez zgody autora.

	NAZWA OBIEKTU	
	ADRES OBIEKTU	
TYTUŁ RYSUNKU	Wiązary prefabrykowane G4	
PROJEKTOWAŁ		SKALA: 1:60
OPRACOWAŁ	Maciej Ziółek	DATA: 01.05.2018
SPRAWDZIŁ		NR RYS:

G4b - 1szt.

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

☒ OZNACZA STĘŻENIE




TARCICA GRUBOŚĆ 45 mm				
WIĄZAR- OD - DO	WYSOKOŚĆ mm	KLASA	STĘŻENIE mm/szt.	CSI %
1-6	170	C24	1000	64
6-11	170	C24	1000	63
12-15	220	C24	W węzłach	61
13-14	95	C24	1500	57
2-12	145	C24	455	9
10-15	145	C24	455	11
5-7	120	C24	1	36
4-13	120	C24	0	22
8-14	120	C24	0	21
3-12	95	C24	Brak	63
3-13	95	C24	Brak	21
9-14	95	C24	Brak	20
9-15	95	C24	Brak	61

ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG.				
WĘZEŁ nr	PŁYTKA TYP	SZER. mm	DŁUG. mm	CSI %
2	GNA20	76	143	41
3	GNA20	105	205	94
4	GNA20	76	143	88
5	GNA20	105	143	96
6	GNA20	105	143	30
7	GNA20	105	143	95
8	GNA20	76	143	92
9	GNA20	105	205	92
10	GNA20	76	143	59
12	GNA20	154	143	87
13:1	GNA20	154	246	92
13:2	GNA20	154	143	53
13:3	GNA20	154	143	48
14	GNA20	154	246	96
15	GNA20	154	143	85

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG.				
WĘZEŁ nr	PŁYTKA TYP	SZER. mm	DŁUG. mm	CSI %
s1	T150	124	144	30
s2	T150	124	144	29
s3	T150	176	185	45

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

	NAZWA OBIEKTU		
	ADRES OBIEKTU		
TYTUŁ RYSUNKU	Wiązar prefabrykowany G4		
PROJEKTOWAŁ			SKALA: 1:60
OPRACOWAŁ	Maciej Ziółek		DATA: 01.05.2018
SPRAWDZIŁ			NR RYS:

WYTYCZNE OGÓLNE

KONSTRUKCJA ZOSTAŁA OBLICZONA PRZY UŻYCIU PROGRAMU KOMPUTEROWEGO "PAMIR",
Wiazar-Dach - LICENSE: 4739
NORMA DO PROJEKT.: PN-EN 1995-1-1:2010 + NA
PEŁNE REZULTATY OBLICZEŃ DOSTĘPNE NA WYDR.
OBLICZEŃ

USTAWIENIA OGÓLNE

GRUBOŚĆ TARCICY (mm):	45
CIĘŻAR WIĄZARA (kg/warstwę):	121
ROZSTAW WIĄZARÓW (mm):	919
WSPÓŁCZYNNIK REDYSTRYBUCJI OBCIĄŻEŃ:	1
KLASA KONSEKWENCJI:	CC2
KLASA UŻYTKOWANIA:	2 = 65% <= WW < 85%
STĘŻENIA: ZOBACZ TABELĘ TARCICY	

OBCIĄŻENIA (N/m²)

STREFA ŚNIEGOWA:	3
OBC. ŚNIEGIEM (Sk, 300 m n.p.m.):	1200 N/m²
OBC. WIATREM (qp(z)):	757 N/m²
OBC. ZMIENNE POZA POMIESZCZENIEM:	100
OBC. ZMIENNE WEWNĄTRZ POMIESZCZENIA:	1000
OBC. ZMIENNE NA JĘTCIE:	300
OBC. ZMIENNE NA ŚCIANIE:	100
OBC. STAŁE NA DACHU:	150
OBC. STAŁE NA POCHYŁYM SUFICIE PODDASZA:	300
OBC. STAŁE NA ŚCIANIE:	300
OBC. STAŁE NA SUFICIE:	500
OBC. STAŁE NA SUFICIE PODDASZA:	300
OBC. STAŁE NA SŁUPKU PODDASZA:	300
OBC. STAŁE NA PODŁODZE PODDASZA:	300
POZOSTAŁE OBCIĄŻENIA DOSTĘPNE SA NA WYDRUKACH OBLICZEŃ DODANO CIĘŻAR WŁASNY	

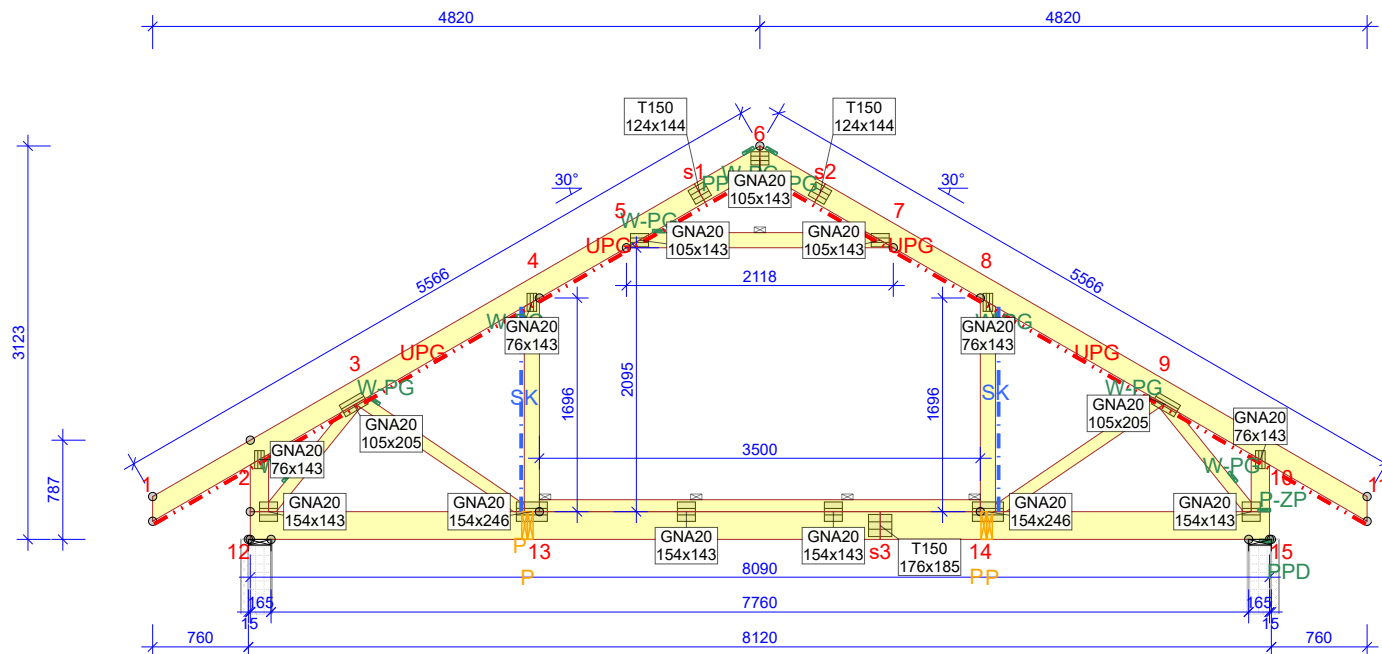
REAKCJE PODPOROWE (N) (SGN)

WĘZEŁ nr	KIER.		KO S/D MAX	KO Ś MAX	KO K MIN	KO K MAX	KO CH MAX	P-SZER mm
FOR COMPLETE INFORMATION - SEE CALC. PRINTOUT								
MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)								
WĘZEŁ nr	PION.	POZ.	KO NR					
13-14	10,1	0,4	1113:23:2 (Wfin)					
s3-13	10,1	0,4	1113:23:2 (Wfin)					
8	7,3	-4,7	1113:23:2 (Wfin)					
UGIĘCIA W INN. PUNKTACH - ZOBACZ WYDR. OBLICZEŃ								

G5a - 1szt.

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

☒ OZNACZA STĘŻENIE




TARCICA GRUBOŚĆ 45 mm				
WIĄZAR- OD - DO	WYSOKOŚĆ mm	KLASA	STĘŻENIE mm/szt.	CSI %
1-6	170	C24	1000	65
6-11	170	C24	1000	63
12-15	220	C24	3500	60
13-14	95	C24	1200	43
2-12	145	C24	455	9
10-15	145	C24	455	8
5-7	120	C24	1	37
4-13	120	C24	0	23
8-14	120	C24	0	21
3-12	95	C24	Brak	63
3-13	95	C24	Brak	21
9-14	95	C24	Brak	19
9-15	95	C24	Brak	63

ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG.				
WĘZŁ nr	PŁYTKA TYP	SZER. mm	DŁUG. mm	CSI %
2	GNA20	76	143	40
3	GNA20	105	205	95
4	GNA20	76	143	88
5	GNA20	105	143	98
6	GNA20	105	143	29
7	GNA20	105	143	94
8	GNA20	76	143	92
9	GNA20	105	205	95
10	GNA20	76	143	41
12	GNA20	154	143	88
13:1	GNA20	154	246	93
13:2	GNA20	154	143	54
13:3	GNA20	154	143	48
14	GNA20	154	246	96
15	GNA20	154	143	89

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG.				
WĘZŁ nr	PŁYTKA TYP	SZER. mm	DŁUG. mm	CSI %
s1	T150	124	144	31
s2	T150	124	144	28
s3	T150	176	185	46

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

	NAZWA OBIEKTU		
	ADRES OBIEKTU		
TYTUŁ RYSUNKU	Wiązar prefabrykowany G5		
PROJEKTOWAŁ			SKALA: 1:60
OPRACOWAŁ	Maciej Ziółek		DATA: 01.05.2018
SPRAWDZIŁ			NR RYS:

WYTYCZNE OGÓLNE

KONSTRUKCJA ZOSTAŁA OBLICZONA PRZY UŻYCIU PROGRAMU KOMPUTEROWEGO "PAMIR",
Wiazar-Dach - LICENSE: 4739
NORMA DO PROJEKT.: PN-EN 1995-1-1:2010 + NA
PEŁNE REZULTATY OBLICZEŃ DOSTĘPNE NA WYDR.
OBLICZEŃ

USTAWIENIA OGÓLNE

GRUBOŚĆ TARCICY (mm):	45
CIĘŻAR WIĄZARA (kg/warstwę):	120
ROZSTAW WIĄZARÓW (mm):	919
WSPÓŁCZYNNIK REDYSTRYBUCJI OBCIĄŻEŃ:	1
KLASA KONSEKWENCJI:	CC2
KLASA UŻYTKOWANIA:	2 = 65% <= WW < 85%
STĘŻENIA: ZOBACZ TABELĘ TARCICY	

OBCIĄŻENIA (N/m²)

STREFA ŚNIEGOWA:	3
OBC. ŚNIEGIEM (Sk, 300 m n.p.m.):	1200 N/m²
OBC. WIATREM (qp(z)):	757 N/m²
OBC. ZMIENNE POZA POMIESZCZENIEM:	100
OBC. ZMIENNE WEWNĄTRZ POMIESZCZENIA:	1000
OBC. ZMIENNE NA JĘTCIE:	300
OBC. ZMIENNE NA PASIE DOLNYM:	100
OBC. STAŁE NA DACHU:	150
OBC. STAŁE NA POCHYLYM SUFICIE PODDASZA:	300
OBC. STAŁE NA SUFICIE:	500
OBC. STAŁE NA SUFICIE PODDASZA:	300
OBC. STAŁE NA SŁUPKU PODDASZA:	300
OBC. STAŁE NA ŚCIANIE:	300
OBC. STAŁE NA PODŁODZE PODDASZA:	300
POZOSTAŁE OBCIĄŻENIA DOSTĘPNE SA NA WYDRUKACH OBLICZEŃ DODANO CIĘŻAR WŁASNY	

REAKCJE PODPOROWE (N) (SGN)

WĘZŁ nr	KIER.	KO S/D MAX	KO Ś MAX	KO K MIN	KO K MAX	KO CH MAX	P-SZER mm
------------	-------	---------------	-------------	-------------	-------------	--------------	--------------

FOR COMPLETE INFORMATION - SEE CALC. PRINTOUT

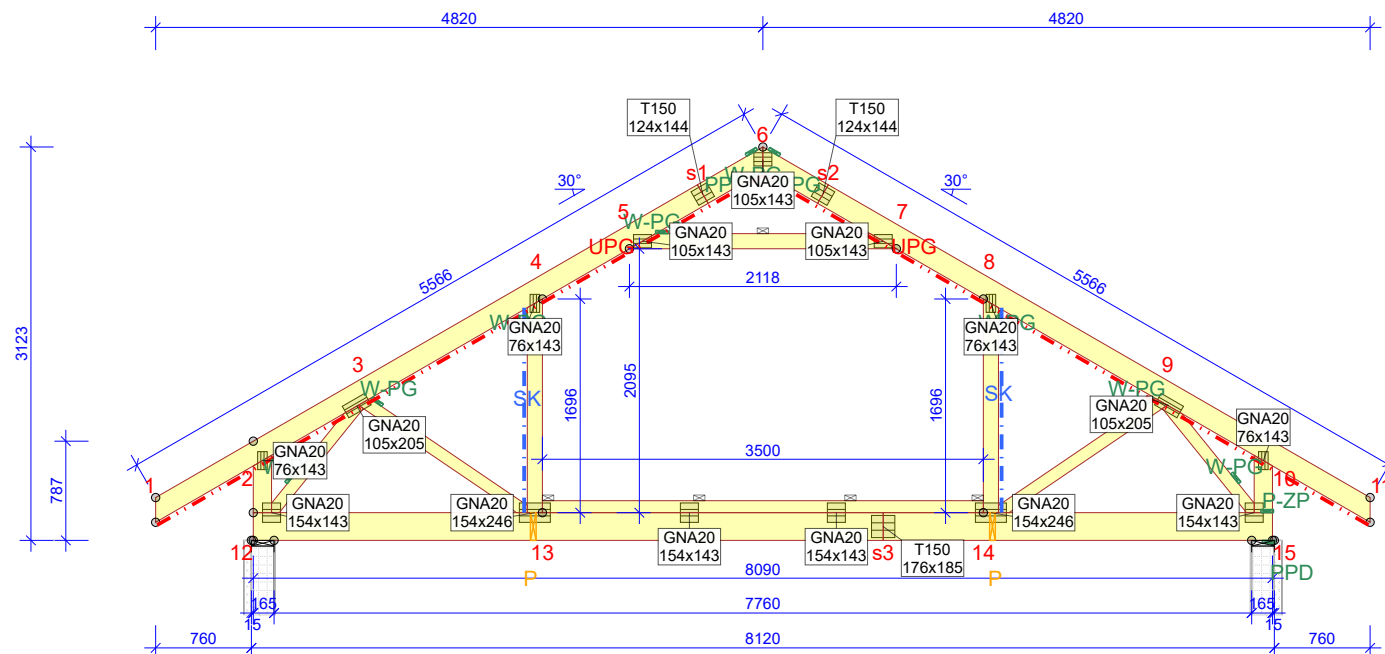
MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

WĘZŁ nr	PION.	POZ.	KO NR
13-14	10,2	0,4	1113:23:2 (Wfin)
s3-13	10,2	0,4	1113:23:2 (Wfin)
8	7,4	-4,8	1113:23:2 (Wfin)
UGIĘCIA W INN. PUNKTACH - ZOBACZ WYDR. OBLICZEŃ			

G5b - 2szt.

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

☒ OZNACZA STĘŻENIE



TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

TARCICA GRUBOŚĆ 45 mm				
WIĄZAR- OD - DO	WYSOKOŚĆ mm	KLASA	STĘŻENIE mm/szt.	CSI %
1-6	170	C24	1000	64
6-11	170	C24	1000	62
12-15	220	C24	3500	60
13-14	95	C24	1200	43
2-12	145	C24	455	9
10-15	145	C24	455	9
5-7	120	C24	1	36
4-13	120	C24	0	22
8-14	120	C24	0	22
3-12	95	C24	Brak	63
3-13	95	C24	Brak	20
9-14	95	C24	Brak	20
9-15	95	C24	Brak	63

ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG.				
WĘZŁ nr	PŁYTKA TYP	SZER. mm	DŁUG. mm	CSI %
2	GNA20	76	143	40
3	GNA20	105	205	94
4	GNA20	76	143	88
5	GNA20	105	143	96
6	GNA20	105	143	29
7	GNA20	105	143	94
8	GNA20	76	143	89
9	GNA20	105	205	94
10	GNA20	76	143	40
12	GNA20	154	143	87
13:1	GNA20	154	246	92
13:2	GNA20	154	143	53
13:3	GNA20	154	143	48
14	GNA20	154	246	93
15	GNA20	154	143	88

ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG.				
WĘZŁ nr	PŁYTKA TYP	SZER. mm	DŁUG. mm	CSI %
s1	T150	124	144	29
s2	T150	124	144	28
s3	T150	176	185	46

WYTYCZNE OGÓLNE

KONSTRUKCJA ZOSTAŁA OBLICZONA PRZY UŻYCIU PROGRAMU KOMPUTEROWEGO "PAMIR",
Wiazar-Dach - LICENSE: 4739
NORMA DO PROJEKT.: PN-EN 1995-1-1:2010 + NA
PEŁNE REZULTATY OBLICZEŃ DOSTĘPNE NA WYDR.
OBLICZEŃ

USTAWIENIA OGÓLNE

GRUBOŚĆ TARCICY (mm):	45
CIĘŻAR WIĄZARA (kg/warstwę):	120
ROZSTAW WIĄZARÓW (mm):	919
WSPÓŁCZYNNIK REDYSTRYBUCJI OBCIĄŻEŃ:	1
KLASA KONSEKWENCJI:	CC2
KLASA UŻYTKOWANIA:	2 = 65% <= WW < 85%
STĘŻENIA: ZOBACZ TABELĘ TARCICY	

OBCIĄŻENIA (N/m²)

STREFA ŚNIEGOWA:	3
OBC. ŚNIEGIEM (Sk, 300 m n.p.m.):	1200 N/m²
OBC. WIATREM (qp(z)):	757 N/m²
OBC. ZMIENNE POZA POMIESZCZENIEM:	100
OBC. ZMIENNE WEWNĄTRZ POMIESZCZENIA:	1000
OBC. ZMIENNE NA JĘTCIE:	300
OBC. STAŁE NA DACHU:	150
OBC. STAŁE NA POCHYŁYM SUFICIE PODDASZA:	300
OBC. STAŁE NA SUFICIE:	500
OBC. STAŁE NA SUFICIE PODDASZA:	300
OBC. STAŁE NA ŚCIANIE:	300
OBC. STAŁE NA PODŁODZE PODDASZA:	300
DODANO CIĘŻAR WŁASNY	

REAKCJE PODPOROWE (N) (SGN)


WĘZŁ nr	KIER.	KO S/D MAX	KO Ś MAX	KO K MIN	KO K MAX	KO CH MAX	P-SZER mm
12	POZ.	0	0	-2509	-	0	
12	PION.	6176	13733	14381	1200	8654	103
15	PION.	6176	13733	14381	1200	7557	103

MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

WĘZŁ nr	PION.	POZ.	KO NR
13-14	10	0,4	1113:23:2 (Wfin)
s3-13	9,9	0,4	1113:23:2 (Wfin)
4	6,5	4,9	1113:3:2 (Wfin)

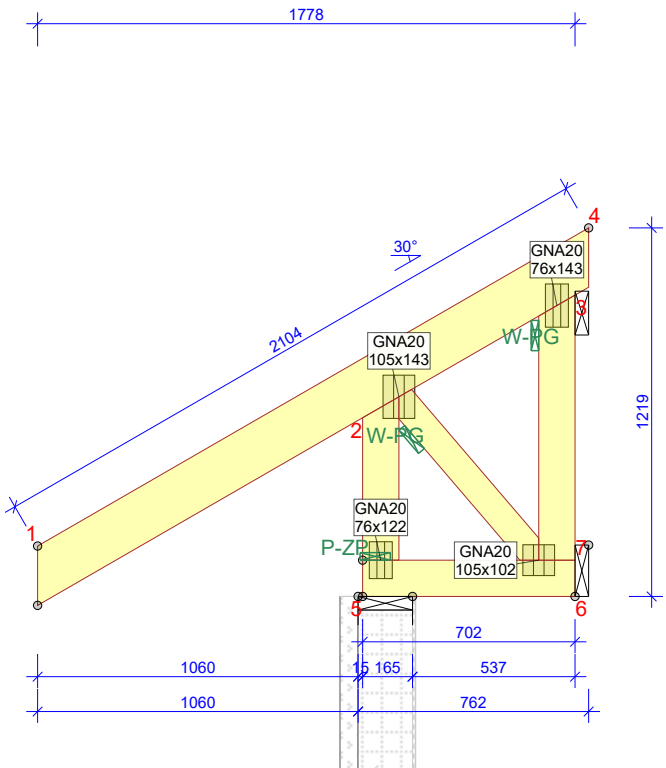
UGIĘCIA W INN. PUNKTACH - ZOBACZ WYDR. OBLICZEŃ

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

	NAZWA OBIEKTU	
	ADRES OBIEKTU	
TYTUŁ RYSUNKU	Wiazar prefabrykowany G5	
PROJEKTOWAŁ		SKALA: 1:60
OPRACOWAŁ	Maciej Ziółek	DATA: 01.05.2018
SPRAWDZIŁ		NR RYS:

KU1 - 2szt.

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



TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

TARCICA GRUBOŚĆ 45 mm					ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG.					ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG.				
WIĄZAR-OD - DO	WYSOKOŚĆ mm	KLASA	STĘŻENIE mm/szt.	CSI %	WĘZŁ nr	PŁYTKA TYP	SZER. mm	DLUG. mm	CSI %	WĘZŁ nr	PŁYTKA TYP	SZER. mm	DLUG. mm	CSI %
1-4	170	C24	1000	35	2	GNA20	105	143	41					
5-6	120	C24	W węzłach	11	3	GNA20	76	143	25					
2-5	120	C24	540	8	5	GNA20	76	122	27					
3-7	120	C24	877	2	7	GNA20	105	102	31					
2-7	95	C24	Brak	4										

WYTYCZNE OGÓLNE

KONSTRUKCJA ZOSTAŁA OBLICZONA PRZY UŻYCIU PROGRAMU KOMPUTEROWEGO "PAMIR",
Wiazar-Dach - LICENSE: 4739
NORMA DO PROJEKT.: PN-EN 1995-1-1:2010 + NA
PEŁNE REZULTATY OBLICZEŃ DOSTĘPNE NA WYDR.
OBLICZEŃ

USTAWIENIA OGÓLNE

GRUBOŚĆ TARCICY (mm): 45
CIĘŻAR WIĄZARA (kg/warstwę): 16
ROZSTAW WIĄZARÓW (mm): 200
WSPÓŁCZYNNIK REDYSTRYBUCJI OBCIĄŻEŃ: 1
KLASA KONSEKWENCJI: CC2
KLASA UŻYTKOWANIA: 2 = 65% <= WW < 85%
STĘŻENIA: ZOBACZ TABELĘ TARCICY

OBCIĄŻENIA (N/m²)

STREFA ŚNIEGOWA: 3
OBC. ŚNIEGIEM (Sk, 300 m n.p.m.): 1200 N/m²
OBC. WIATREM (qp(z)): 757 N/m²
OBC. ZMIENNE NA PASIE DOLNYM: 100
OBC. STAŁE NA ŚCIANIE: 300
OBC. STAŁE NA DACHU: 150
OBC. STAŁE NA SUFICIE: 500
DODANO CIĘŻAR WŁASNY

REAKCJE PODPOROWE (N) (SGN)


WĘZŁKIER. nr	KO S/D MAX	KO Ś MAX	KO K MIN	KO K MAX	KO CH MAX	P-SZER mm
3 PION.	11	12	246	-276	390	10
5 POZ.	0	0	255	-	0	
5 PION.	351	1034	1065	-147	4469	16
7 PION.	51	68	86	-97	310	10

MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

WĘZŁ nr	PION.	POZ.	KO NR
1	1	0,5	1002:2 (Wfin)
1-2	1	0,5	1002:2 (Wfin)
4	0	-0,1	1002:2 (Wfin)

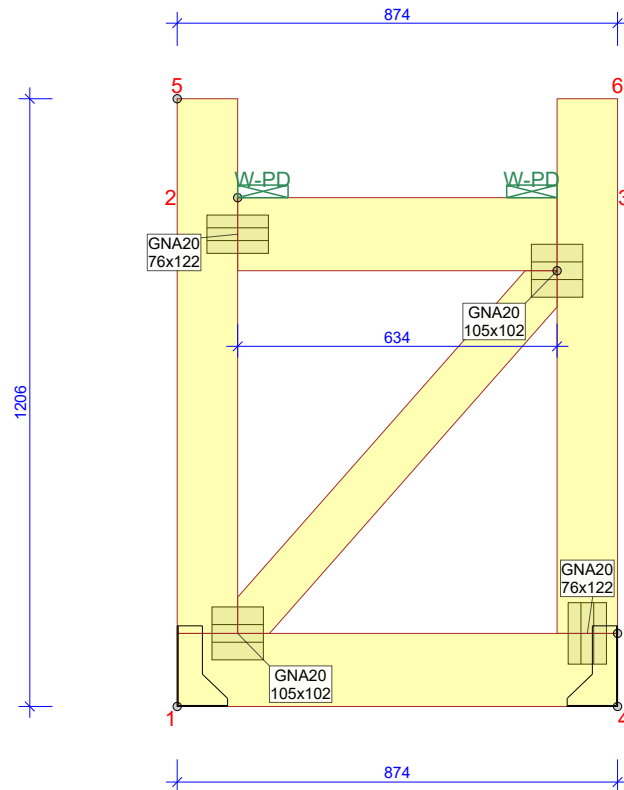
UGIĘCIA W INN. PUNKTACH - ZOBACZ WYDR. OBLICZEŃ

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

	NAZWA OBIEKTU			
	ADRES OBIEKTU			
TYTUŁ RYSUNKU	Wiązar prefabrykowany KU1			
PROJEKTOWAŁ			SKALA:	1:25
OPRACOWAŁ	Maciej Ziółek		DATA:	01.05.2018
SPRAWDZIŁ			NR RYS:	

P1a - 1szt.

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



TARCICA GRUBOŚĆ 45 mm				
WIĄZAR- OD - DO	WYSOKOŚĆ mm	KLASA	STĘŻENIE mm/szt.	CSI %
2-3	145	C24	W węzłach	3
1-4	145	C24	W węzłach	11
1-5	120	C24	1061	6
4-6	120	C24	1061	4
1-3	95	C24	Brak	1

ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG.				
WĘZŁ nr	PŁYTKA TYP	SZER. mm	DŁUG. mm	CSI %
1	GNA20	105	102	30
2	GNA20	76	122	25
3	GNA20	105	102	30
4	GNA20	76	122	27

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG.				
WĘZŁ nr	PŁYTKA TYP	SZER. mm	DŁUG. mm	CSI %

WYTYCZNE OGÓLNE

KONSTRUKCJA ZOSTAŁA OBLICZONA PRZY UŻYCIU PROGRAMU KOMPUTEROWEGO "PAMIR",
Wiazar-Dach - LICENSE: 4739
NORMA DO PROJEKT.: PN-EN 1995-1-1:2010 + NA
PEŁNE REZULTATY OBLICZEŃ DOSTĘPNE NA WYDR.
OBLICZEŃ

USTAWIENIA OGÓLNE

GRUBOŚĆ TARCICY (mm):	45
CIĘŻAR WIĄZARA (kg/warstwę):	13
ROZSTAW WIĄZARÓW (mm):	1000
WSPÓŁCZYNNIK REDYSTRYBUCJI OBCIĄŻEŃ:	1
KLASA KONSEKWENCJI:	CC2
KLASA UŻYTKOWANIA:	2 = 65% <= WW < 85%
STĘŻENIA: ZOBACZ TABELĘ TARCICY	

OBCIĄŻENIA (N/m²)

STREFA ŚNIEGOWA:	3
OBC. ŚNIEGIEM (Sk, 300 m n.p.m.):	1200 N/m²
OBC. WIATREM (qp(z)):	757 N/m²
OBC. ZMIENNE NA PASIE DOLNYM:	100
OBC. STAŁE NA SUFICIE:	500
OBC. STAŁE NA DACHU:	150
POZOSTAŁE OBCIĄŻENIA DOSTĘPNE SA NA WYDRUKACH OBLICZEŃ DODANO CIĘŻAR WŁASNY	

REAKCJE PODPOROWE (N) (SGN)

WĘZŁKIER. nr	KO S/D MAX	KO Ś MAX	KO K MIN	KO K MAX	KO CH MAX	P-SZER mm
1 PION.	1145	1013	1026	779	1783	10
4 PION.	1145	1000	1051	756	1781	10

MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

WĘZŁ nr	PION.	POZ.	KO NR
2	0,1	0	1020:1:2 (Wfin)
2-3	0,1	0	1020:1:2 (Wfin)
2-5	0,1	0	1113:1:2 (Wfin)
UGIĘCIA W INN. PUNKTACH - ZOBACZ WYDR. OBLICZEŃ			

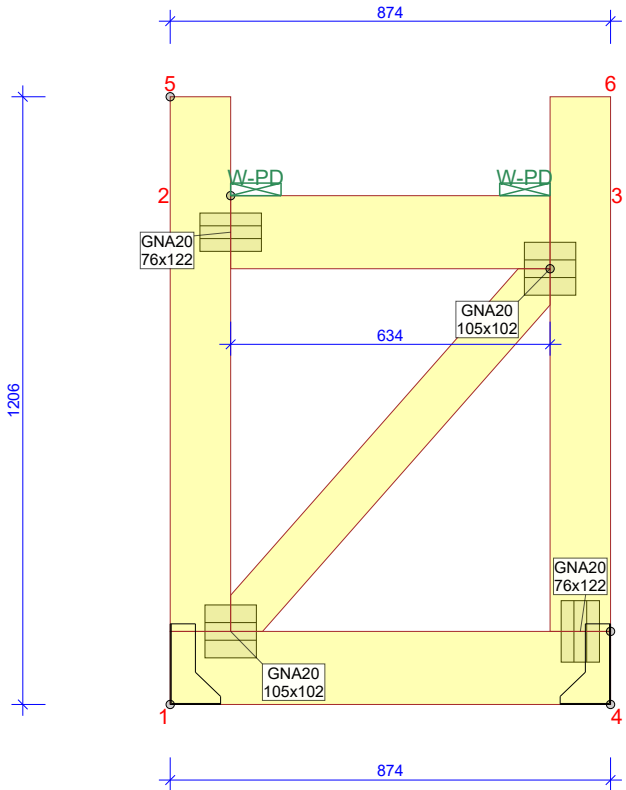
© Rysunek jest chroniony prawem autorskim i nie może być kopiowany, rozprowadzany lub wykorzystywany w inny sposób bez zgody autora.



NAZWA OBIEKTU			
ADRES OBIEKTU			
TYTUŁ RYSUNKU	Wiazar prefabrykowany P1		
PROJEKTOWAŁ			SKALA: 1:15
OPRACOWAŁ	Maciej Ziółek		DATA: 01.05.2018
SPRAWDZIŁ			NR RYS:

P1b - 1szt.

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




TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

TARCICA GRUBOŚĆ 45 mm				
WIĄZAR- OD - DO	WYSOKOŚĆ mm	KLASA	STĘŻENIE mm/szt.	CSI %
2-3	145	C24	W węzłach	3
1-4	145	C24	W węzłach	11
1-5	120	C24	1061	6
4-6	120	C24	1061	4
1-3	95	C24	Brak	1

ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG.				
WĘZŁ nr	PŁYTKA TYP	SZER. mm	DŁUG. mm	CSI %
1	GNA20	105	102	30
2	GNA20	76	122	25
3	GNA20	105	102	30
4	GNA20	76	122	27

ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG.				
WĘZŁ nr	PŁYTKA TYP	SZER. mm	DŁUG. mm	CSI %

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

	NAZWA OBIEKTU		
	ADRES OBIEKTU		
TYTUŁ RYSUNKU	Wiązar prefabrykowany P1		
PROJEKTOWAŁ			SKALA: 1:15
OPRACOWAŁ	Maciej Ziółek		DATA: 01.05.2018
SPRAWDZIŁ			NR RYS:

WYTYCZNE OGÓLNE

KONSTRUKCJA ZOSTAŁA OBLICZONA PRZY UŻYCIU PROGRAMU KOMPUTEROWEGO "PAMIR",
Wiazar-Dach - LICENSE: 4739
NORMA DO PROJEKT.: PN-EN 1995-1-1:2010 + NA
PEŁNE REZULTATY OBLICZEŃ DOSTĘPNE NA WYDR.
OBLICZEŃ

USTAWIENIA OGÓLNE

GRUBOŚĆ TARCICY (mm): 45
CIĘŻAR WIĄZARA (kg/warstwę): 13
ROZSTAW WIĄZARÓW (mm): 1000
WSPÓŁCZYNNIK REDYSTRYBUCJI OBCIĄŻEŃ: 1
KLASA KONSEKWENCJI: CC2
KLASA UŻYTKOWANIA: 2 = 65% <= WW < 85%
STĘŻENIA: ZOBACZ TABELĘ TARCICY

OBCIĄŻENIA (N/m²)

STREFA ŚNIEGOWA: 3
OBC. ŚNIEGIEM (Sk, 300 m n.p.m.): 1200 N/m²
OBC. WIATREM (qp(z)): 757 N/m²
OBC. ZMIENNE NA PASIE DOLNYM: 100
OBC. STAŁE NA SUFICIE: 500
OBC. STAŁE NA DACHU: 150
POZOSTAŁE OBCIĄŻENIA DOSTĘPNE SA NA WYDRUKACH OBLICZEŃ
DODANO CIĘŻAR WŁASNY

REAKCJE PODPOROWE (N) (SGN)

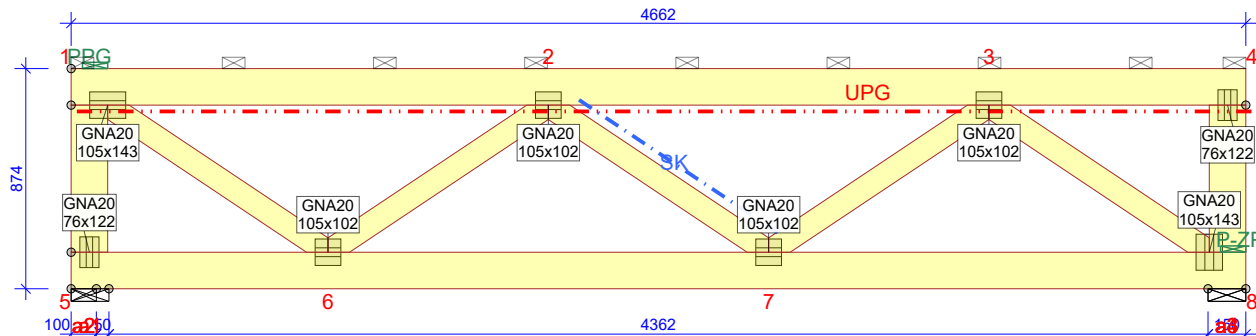
WĘZŁKIER. nr	KO S/D MAX	KO Ś MAX	KO K MIN	KO K MAX	KO CH MAX	P-SZER mm
1 PION.	1145	1000	1051	756	1781	10
4 PION.	1145	1013	1026	779	1783	10

MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

WĘZŁ nr	PION.	POZ.	KO NR
2	0,1	0	1020:1:2 (Wfin)
2-3	0,1	0	1020:1:2 (Wfin)
1-2	0,1	0	1020:1:2 (Wfin)
UGIĘCIA W INN. PUNKTACH - ZOBACZ WYDR. OBLICZEŃ			

SP1 - 4szt.

STĘŻENIA ZGODNIE Z TABELĄ TARCICY A STABILNOŚĆ CAŁEJ KONSTRUKCJI POWINNA BYĆ ZAPROJEKTOWANA OSOBNO
 LONGITUDINAL BRACES MUST BE INSTALLED PRIOR TO STANDING ON HORIZONTAL TOP CHORDS
 ☒ OZNACZA STĘŻENIE



WYTYCZNE OGÓLNE

KONSTRUKCJA ZOSTAŁA OBLICZONA PRZY UŻYCIU PROGRAMU KOMPUTEROWEGO "PAMIR",
 Wiazar-Dach - LICENSE: 4739
 NORMA DO PROJEKT.: PN-EN 1995-1-1:2010 + NA
 PEŁNE REZULTATY OBLICZEŃ DOSTĘPNE NA WYDR.
 OBLICZEŃ

USTAWIENIA OGÓLNE

GRUBOŚĆ TARCICY (mm): 45
 CIĘŻAR WIAZARA (kg/warstwę): 45
 WSPÓŁCZYNNIK REDYSTRYBUCJI OBCIĄŻEŃ: 1
 KLASA KONSEKWENCJI: CC2
 KLASA UŻYTKOWANIA: 2 = 65% <= WW < 85%
 STĘŻENIA: ZOBACZ TABELĘ TARCICY

OBCIĄŻENIA (N/m²)

OBC. WIATREM (qp(z)): 757 N/m²
 DODANO CIĘŻAR WŁASNY

REAKCJE PODPOROWE (N) (SGN)

WĘZEŁ nr	KIER. MAX	KO S/D MAX	KO Ś MAX	KO K MIN	KO K MAX	KO CH MAX	P-SZER mm
a1	PION.	0	0	7397	-7397	0	22
a2	PION.	0	0	3883	-3883	0	12
a4	PION.	0	0	3479	-3479	0	10

*) SUPPORT AREA NEEDS TO BE INCREASED


TARCICA GRUBOŚĆ 45 mm				
WIAZAR- OD - DO	WYSOKOŚĆ mm	KLASA	STĘŻENIE mm/szt.	CSI %
1-4	145	C24	600	15
5-8	145	C24	600	15
1-5	145	C24	584	8
4-8	145	C24	584	2
1-6	95	C24	Brak	14
2-6	95	C24	Brak	9
2-7	95	C24	Brak	1
3-7	95	C24	Brak	9
3-8	95	C24	Brak	17

ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG.				
WĘZEŁ nr	PLYTKA TYP	SZER. mm	DLUG. mm	CSI %
1	GNA20	105	143	44
2	GNA20	105	102	40
3	GNA20	105	102	71
4	GNA20	76	122	36
5	GNA20	76	122	68
6	GNA20	105	102	64
7	GNA20	105	102	41
8	GNA20	105	143	55

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG.				
WĘZEŁ nr	PLYTKA TYP	SZER. mm	DLUG. mm	CSI %

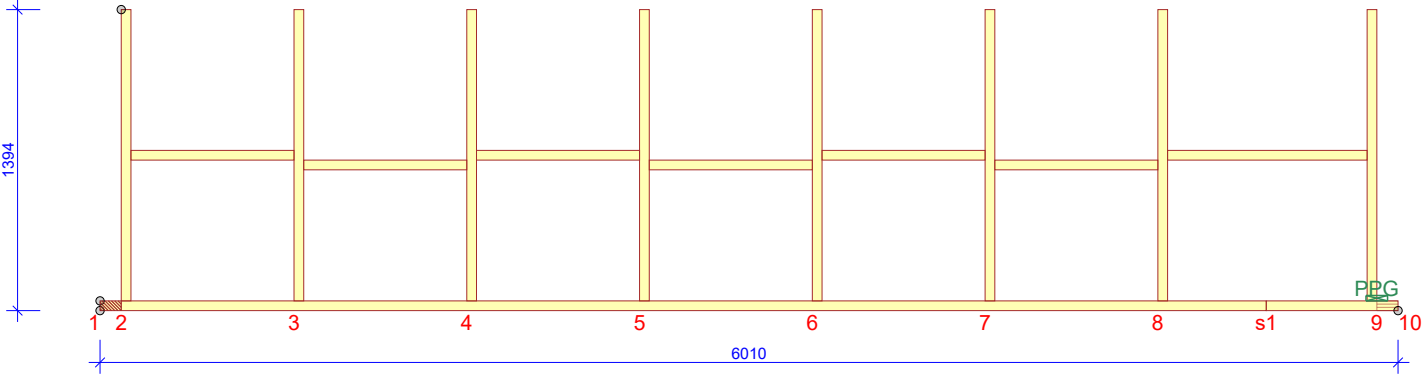
© Rysunek jest chroniony prawem autorskim i nie może być kopiowany, rozprowadzany lub wykorzystywany w inny sposób bez zgody autora.

	NAZWA OBIEKTU	
	ADRES OBIEKTU	
TYTUŁ RYSUNKU	Wiazar prefabrykowany SP1	
PROJEKTOWAŁ		SKALA: 1:30
OPRACOWAŁ	Maciej Ziótek	DATA: 01.05.2018
SPRAWDZIŁ		NR RYS:

WYS1 - 1szt.

USTAWIENIA OGÓLNE

GRUBOŚĆ TARCICY (mm):	170
CIEŻAR WIĄZARA (kg/warstwę):	82
WSPÓŁCZYNNIK REDYSTRYBUCJI OBCIĄŻEŃ:	1
KLASA KONSEKWENCJI:	CC2
KLASA UŻYTKOWANIA:	2 = 65% <= WW < 85%




TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

TARCICA					ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG.				
WIĄZAR-OD - DO	GRUBOŚĆ 170 mm WYSOKOŚĆ mm	KLASA	STĘŻENIE	CSI %	WĘZEL nr	PŁYTKA TYP	SZER. mm	DLUG. mm	CSI %
1-10 Noggin x15	170 170	C24 C24							

ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG.				
WĘZEL nr	PŁYTKA TYP	SZER. mm	DLUG. mm	CSI %

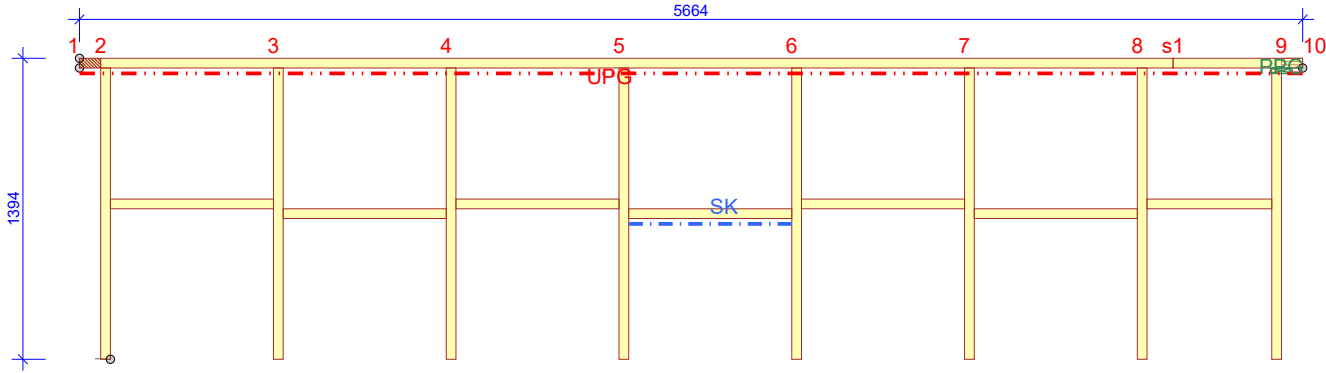
© Rysunek jest chroniony prawem autorskim i nie może być kopiowany, rozprowadzany lub wykorzystywany w inny sposób bez zgody autora.

	NAZWA OBIEKTU		
	ADRES OBIEKTU		
TYTUŁ RYSUNKU		Wiązar prefabrykowany WYS1	
PROJEKTOWAŁ			SKALA: 1:35
OPRACOWAŁ	Maciej Ziólek		DATA: 01.05.2018
SPRAWDZIŁ			NR RYS:

WYS2 - 2szt.

USTAWIENIA OGÓLNE

GRUBOŚĆ TARCICY (mm):	170
CIEŻAR WIĄZARA (kg/warstwę):	79
WSPÓŁCZYNNIK REDYSTRYBUCJI OBCIĄŻEŃ:	1
KLASA KONSEKWENCJI:	CC2
KLASA UŻYTKOWANIA:	2 = 65% <= WW < 85%




TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

TARCICA					ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG.				
GRUBOŚĆ 170 mm									
WIĄZAR- OD - DO	WYSOKOŚĆ mm	KLASA	STĘŻENIE	CSI %	WĘZEL nr	PŁYTKA TYP	SZER. mm	DLUG. mm	CSI %
1-10	170	C24							
Noggin x15	170	C24							

ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG.				
WĘZEL nr	PŁYTKA TYP	SZER. mm	DLUG. mm	CSI %

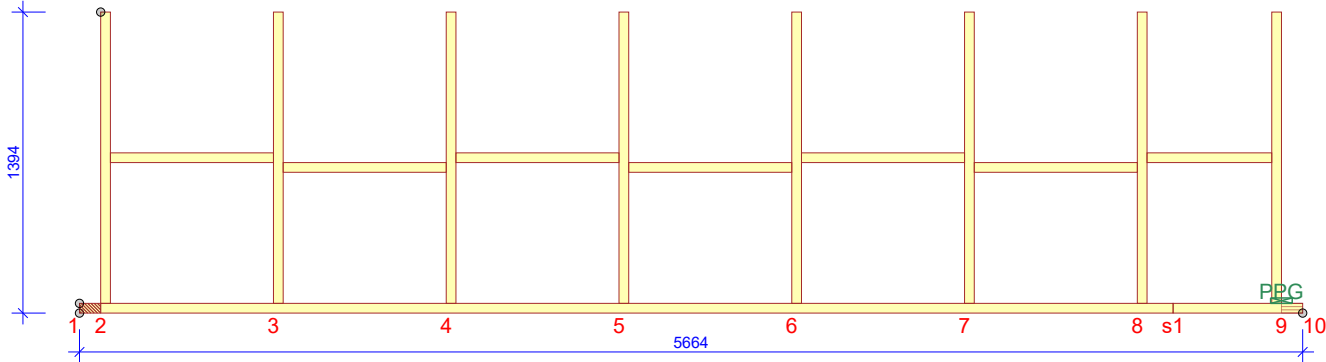
© Rysunek jest chroniony prawem autorskim i nie może być kopiowany, rozprowadzany lub wykorzystywany w inny sposób bez zgody autora.

	NAZWA OBIEKTU			
	ADRES OBIEKTU			
TYTUŁ RYSUNKU	Wiązar prefabrykowany WYS2			
PROJEKTOWAŁ				SKALA: 1:35
OPRACOWAŁ	Maciej Ziółek			DATA: 25.04.2018
SPRAWDZIŁ				NR RYS:

WYS3 - 1szt.

USTAWIENIA OGÓLNE

GRUBOŚĆ TARCICY (mm):	170
CIEŻAR WIĄZARA (kg/warstwę):	79
WSPÓŁCZYNNIK REDYSTRYBUCJI OBCIĄŻEŃ:	1
KLASA KONSEKWENCJI:	CC2
KLASA UŻYTKOWANIA:	2 = 65% <= WW < 85%




TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

TARCICA					ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG.				
GRUBOŚĆ 170 mm									
WIĄZAR- OD - DO	WYSOKOŚĆ mm	KLASA	STĘŻENIE	CSI %	WĘZEŁ nr	PŁYTKA TYP	SZER. mm	DLUG. mm	CSI %
1-10	170	C24							
Noggin x15	170	C24							

ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG.				
WĘZEŁ nr	PŁYTKA TYP	SZER. mm	DLUG. mm	CSI %

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

	NAZWA OBIEKTU			
	ADRES OBIEKTU			
TYTUŁ RYSUNKU	Wiązar prefabrykowany WYS3			
PROJEKTOWAŁ				SKALA: 1:35
OPRACOWAŁ	Maciej Ziółek			DATA: 25.04.2018
SPRAWDZIŁ				NR RYS: