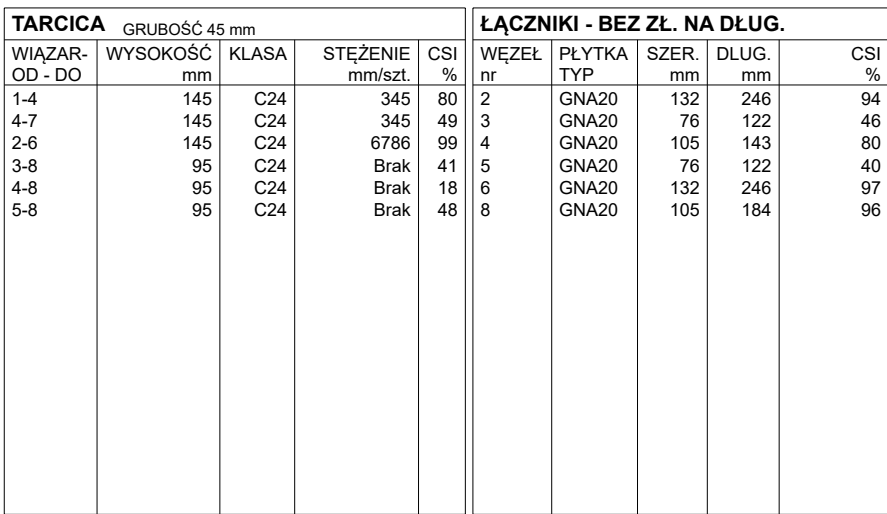


STĘŻENIA ZGODNIE Z TABELĄ TARCICY A STABILNOŚĆ CAŁEJ KONSTRUKCJI POWINNA BYĆ ZAPROJEKTOWANA OSOBNO



ŁĄCZNIKI - ŻŁ. NA DŁUG.				
WĘZŁ nr	PLYTKA TYP	SZER. mm	DŁUG. mm	CSI %
s1	GNA20	105	143	68
s2	T150	124	144	86

KONSTRUKCJA ZOSTAŁA OBLICZONA PRZY UŻYCIU
PROGRAMU KOMPUTEROWEGO "PAMIR",
Settle lic. 1 - LICENSE: 4678
NORMA DO PROJEKT.: PN-EN 1995-1-1:2010 + NA
PEŁNE REZULTATY OBLICZEŃ DOSTĘPNE NA WYDR.
OBLICZEN


GRUBOŚĆ TARCICY (mm):	45
CIĘŻAR WIAZARA (kg/warstwę):	66
ROZSTAW WIAZARÓW (mm):	1000
WSPÓŁCZYNNIK REDYSTRYBUCJI OBCIĄŻEŃ:	1
KLASA KONSEKWENCJI:	CC3
KLASA UŻYTKOWANIA:	2 = 65% <= WW < 85%
ZAKŁAD ZOSTAŁ SKONTROLOWANY PRZEZ :	
TECHNICKÝ A ZKUSEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA s.p.	
CERTYFIKAT PRODUKTU: 1020 - CPR - 1020-CPR-070055836	
STĘŻENIA: ZOBACZ TABELĘ TARCICY	

STREFA ŚNIEGOWA:	2
OBC. ŚNIEGIEM (Sk, 100 m n.p.m.):	900 N/m ²
OBC. WIATREM (qp(z)):	785 N/m ²
OBC. ZMIENNE NA PASIE DOLNYM:	500
OBC. STAŁE NA DACHU:	500
OBC. STAŁE NA SUFICIE:	400
OBC. STAŁE NA SUFICIE WYSTAWIONYM:	150
DODANO CIĘŻAR WŁASNY	

WĘZEŁ nr	KIER.	KO S/D MAX	KO Ś MAX	KO K MAX	KO K MIN	KO CH MAX	P-SZER mm
1	PION.	1510	2643	2996	-53	3099	28
2	POZ.	0	0	2189	-	0	
2	PION.	6938	13129	14048	451	8083	67
6	PION.	5222	10550	11148	548	7349	42

WĘZŁ nr	PION.	POZ.	KO NR
s2	10	0,9	1004:2 (Wfin)
s2-8	10	0,9	1004:2 (Wfin)
7	-1,5	2,1	1002:2 (Wfin)

UGIECIA W INN. PUNKTACH - ZOBACZ WYDR. OBLICZEN

	NAZWA OBIEKTU	Budowa budynku, świetlicy wiejskiej		
	ADRES OBIEKTU			
TYTUŁ RYSUNKU	Wiązar prefabrykowany G1			
PROJEKTOWAŁ				SKALA: 1:65
OPRACOWAŁ	Paweł Młynarczyk			DATA: 25.11.2020
SPRAWDZIŁ				NR RYS:

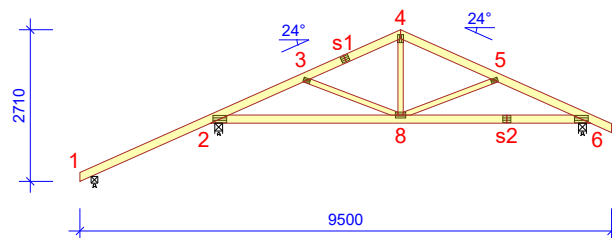
Obliczenia więzara wykonano na programie komputerowym Pamir

Wersja: 9.0 SR2 (42633297)

Program opracowany przez: MiTek Europe

ID projektu

Norma projektu : G1
 Klient : Budowa budynku, świetlicy wiejskiej
 Nr zlecenia : 677-20 świetlica
 Code type number : G1
 Numer rysunku :

**Ogólne parametry projektu**

Podstawy projektowania konstrukcji : PN-EN 1990:2004 + NA
 Projektowanie konstrukcji drewnianych : PN-EN 1995-1-1:2010 + NA
 Obciążenie stałe i obciążenie zmienne : PN-EN 1991-1-1:2004 + NA
 Obciążenie śniegiem : PN-EN 1991-1-3:2005 + NA
 Obciążenie wiatrem : PN-EN 1991-1-4:2008 + NA

Kontrola jakości : Tak (Jednostka notyfikująca: TECHNICKÝ A ZKUSEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA s.p.)
 Klasa użytkowania : 2 = 65% ≤ WW < 85%
 Klasa konsekwencji : CC3
 Współczynnik redystrybucji obciążeń : 1
 Rozstaw : 1000 mm
 Ilość warstw : 1

Parametry odbiegające zastosowane do tej części więzara zostały określone pod tabelą "Parametry tarcicy".

Kształt więzara został pokazany na towarzyszącym rysunku.

Siły zostały obliczone zgodnie z pierwszym prawym teorii odkształceń.

Wpływ deformacji od ścinania został wzięty pod uwagę.

Obciążenia standardowe**Obciążenie stałe**

Dach : 500 N/m²
 Sufit : 400 N/m²
 Pas dolny wystawiony : 150 N/m²

Self-weight has been added

Obciążenie zmienne

ID	Typ	Wartość N/m ²	Węzeł Numer	Odsunięcie mm	Węzeł Numer	Odsunięcie mm	Dystrybucja mm
OZ1	Pas dolny	500	6	-438	2	438	5910

Obciążenie śniegiem

Strefa śniegowa: : 2
 Sk : 900 N/m²
 Współczynnik termiczny (Ct) : 1
 Współczynnik ekspozycji (Ce) : 1
 Wysokość nad poziomem morza : 100 m
 Obciążenie nawisem śnieżnym - Lewy : Tak
 Obciążenie nawisem śnieżnym - Prawy : Tak
 Barierka śnieżna - Lewy : Nie
 Barierka śnieżna - Prawy : Nie

Obciążenie wiatrem

Kategoria terenu : 1. Otwarty bez przeszkód
 qp(z) : 785 N/m²
 Szerokość budynku : 9500 mm
 Wysokość budynku : 7000 mm
 Długość budynku : 16000 mm
 Wiatr wewnętrzny - automatycznie : Nie
 Otwory w ścianach budynku : Brak otworów

Obciążenie człowiekiem

Nominalne obciążenie człowieka na pasie górnym : 1000 N
 Nominalne obciążenie człowiekiem na pasie dolnym : 1000 N

Kombinacje obciążeń

ID Czas trwania obciążenia Nazwa

Stan Graniczny Nośności

1	Stale	1,49*Stale
4	Średniotrwale	1,26*Stale + 1,65*Śnieg równomiernie + 1,15*OZ1
5	Krótkotrwale	1,00*Stale (Podnoszenie) + 1,65*Wiatr na szczyt
8	Średniotrwale	1,26*Stale + 0,83*Śnieg równomiernie + 1,65*OZ1
20	Chwilowe	1,26*Stale + 1,65*Człowiek na lewym pasie górnym
21	Chwilowe	1,26*Stale + 1,65*Człowiek na prawym pasie górnym
22	Chwilowe	1,26*Stale + 1,65*Człowiek na pasie dolnym + 1,15*OZ1
23	Chwilowe	1,26*Stale + 1,65*Człowiek na wsporniku
501:1	Średniotrwale	1,26*Stale + 1,65*Śnieg lewy (μ1 lewo, 0,5μ1 prawo) + 1,15*OZ1
501:2	Średniotrwale	1,26*Stale + 1,65*Śnieg prawy (μ1 prawo, 0,5μ1 lewo) + 1,15*OZ1
506:1	Średniotrwale	1,26*Stale + 0,83*Śnieg lewy (μ1 lewo, 0μ1 prawo) + 1,65*OZ1
506:2	Średniotrwale	1,26*Stale + 0,83*Śnieg prawy (μ1 prawo, 0μ1 lewo) + 1,65*OZ1
672:1	Krótkotrwale	1,26*Stale + 1,65*Śnieg lewy (μ1 lewo, 0μ1 prawo) + 0,99*Wiatr lewy (parcie, permutacja 1) + 1,15*OZ1
672:2	Krótkotrwale	1,26*Stale + 1,65*Śnieg lewy (μ1 lewo, 0μ1 prawo) + 0,99*Wiatr lewy (parcie, permutacja 2) + 1,15*OZ1
672:3	Krótkotrwale	1,26*Stale + 1,65*Śnieg lewy (μ1 lewo, 0μ1 prawo) + 0,99*Wiatr lewy (parcie, permutacja 3) + 1,15*OZ1
672:4	Krótkotrwale	1,26*Stale + 1,65*Śnieg lewy (μ1 lewo, 0μ1 prawo) + 0,99*Wiatr lewy (parcie, permutacja 4) + 1,15*OZ1
672:5	Krótkotrwale	1,26*Stale + 1,65*Śnieg prawy (μ1 prawo, 0μ1 lewo) + 0,99*Wiatr prawy (parcie, permutacja 1) + 1,15*OZ1
672:6	Krótkotrwale	1,26*Stale + 1,65*Śnieg prawy (μ1 prawo, 0μ1 lewo) + 0,99*Wiatr prawy (parcie, permutacja 2) + 1,15*OZ1
672:7	Krótkotrwale	1,26*Stale + 1,65*Śnieg prawy (μ1 prawo, 0μ1 lewo) + 0,99*Wiatr prawy (parcie, permutacja 3) + 1,15*OZ1
672:8	Krótkotrwale	1,26*Stale + 1,65*Śnieg prawy (μ1 prawo, 0μ1 lewo) + 0,99*Wiatr prawy (parcie, permutacja 4) + 1,15*OZ1
672:17	Krótkotrwale	1,26*Stale + 1,65*Śnieg lewy (μ1 lewo, 0μ1 prawo) + 0,99*Wiatr lewy (parcie, permutacja 1) + 1,15*OZ1
672:18	Krótkotrwale	1,26*Stale + 1,65*Śnieg lewy (μ1 lewo, 0μ1 prawo) + 0,99*Wiatr lewy (parcie, permutacja 2) + 1,15*OZ1
672:19	Krótkotrwale	1,26*Stale + 1,65*Śnieg lewy (μ1 lewo, 0μ1 prawo) + 0,99*Wiatr lewy (parcie, permutacja 3) + 1,15*OZ1
672:20	Krótkotrwale	1,26*Stale + 1,65*Śnieg lewy (μ1 lewo, 0μ1 prawo) + 0,99*Wiatr lewy (parcie, permutacja 4) + 1,15*OZ1
672:21	Krótkotrwale	1,26*Stale + 1,65*Śnieg prawy (μ1 prawo, 0μ1 lewo) + 0,99*Wiatr prawy (parcie, permutacja 1) + 1,15*OZ1
672:22	Krótkotrwale	1,26*Stale + 1,65*Śnieg prawy (μ1 prawo, 0μ1 lewo) + 0,99*Wiatr prawy (parcie, permutacja 2) + 1,15*OZ1
672:23	Krótkotrwale	1,26*Stale + 1,65*Śnieg prawy (μ1 prawo, 0μ1 lewo) + 0,99*Wiatr prawy (parcie, permutacja 3) + 1,15*OZ1
672:24	Krótkotrwale	1,26*Stale + 1,65*Śnieg prawy (μ1 prawo, 0μ1 lewo) + 0,99*Wiatr prawy (parcie, permutacja 4) + 1,15*OZ1
673:1	Krótkotrwale	1,26*Stale + 1,65*Śnieg równomiernie + 0,99*Wiatr lewy (parcie, permutacja 1) + 1,15*OZ1
673:2	Krótkotrwale	1,26*Stale + 1,65*Śnieg równomiernie + 0,99*Wiatr lewy (parcie, permutacja 2) + 1,15*OZ1
673:3	Krótkotrwale	1,26*Stale + 1,65*Śnieg równomiernie + 0,99*Wiatr lewy (parcie, permutacja 3) + 1,15*OZ1
673:4	Krótkotrwale	1,26*Stale + 1,65*Śnieg równomiernie + 0,99*Wiatr lewy (parcie, permutacja 4) + 1,15*OZ1
673:5	Krótkotrwale	1,26*Stale + 1,65*Śnieg równomiernie + 0,99*Wiatr prawy (parcie, permutacja 1) + 1,15*OZ1
673:6	Krótkotrwale	1,26*Stale + 1,65*Śnieg równomiernie + 0,99*Wiatr prawy (parcie, permutacja 2) + 1,15*OZ1
673:7	Krótkotrwale	1,26*Stale + 1,65*Śnieg równomiernie + 0,99*Wiatr prawy (parcie, permutacja 3) + 1,15*OZ1
673:8	Krótkotrwale	1,26*Stale + 1,65*Śnieg równomiernie + 0,99*Wiatr prawy (parcie, permutacja 4) + 1,15*OZ1
674:1	Krótkotrwale	1,26*Stale + 0,83*Śnieg lewy (μ1 lewo, 0μ1 prawo) + 1,65*Wiatr lewy (parcie, permutacja 1) + 1,15*OZ1
674:2	Krótkotrwale	1,26*Stale + 0,83*Śnieg lewy (μ1 lewo, 0μ1 prawo) + 1,65*Wiatr lewy (parcie, permutacja 2) + 1,15*OZ1
674:3	Krótkotrwale	1,26*Stale + 0,83*Śnieg lewy (μ1 lewo, 0μ1 prawo) + 1,65*Wiatr lewy (parcie, permutacja 3) + 1,15*OZ1
674:4	Krótkotrwale	1,26*Stale + 0,83*Śnieg lewy (μ1 lewo, 0μ1 prawo) + 1,65*Wiatr lewy (parcie, permutacja 4) + 1,15*OZ1
674:5	Krótkotrwale	1,26*Stale + 0,83*Śnieg lewy (μ1 lewo, 0μ1 prawo) + 1,65*Wiatr prawy (parcie, permutacja 1) + 1,15*OZ1
674:6	Krótkotrwale	1,26*Stale + 0,83*Śnieg lewy (μ1 lewo, 0μ1 prawo) + 1,65*Wiatr prawy (parcie, permutacja 2) + 1,15*OZ1
674:7	Krótkotrwale	1,26*Stale + 0,83*Śnieg lewy (μ1 lewo, 0μ1 prawo) + 1,65*Wiatr prawy (parcie, permutacja 3) + 1,15*OZ1
674:8	Krótkotrwale	1,26*Stale + 0,83*Śnieg lewy (μ1 lewo, 0μ1 prawo) + 1,65*Wiatr prawy (parcie, permutacja 4) + 1,15*OZ1
674:17	Krótkotrwale	1,26*Stale + 0,83*Śnieg prawy (μ1 prawo, 0μ1 lewo) + 1,65*Wiatr lewy (parcie, permutacja 1) + 1,15*OZ1
674:18	Krótkotrwale	1,26*Stale + 0,83*Śnieg prawy (μ1 prawo, 0μ1 lewo) + 1,65*Wiatr lewy (parcie, permutacja 2) + 1,15*OZ1
674:19	Krótkotrwale	1,26*Stale + 0,83*Śnieg prawy (μ1 prawo, 0μ1 lewo) + 1,65*Wiatr lewy (parcie, permutacja 3) + 1,15*OZ1
674:20	Krótkotrwale	1,26*Stale + 0,83*Śnieg prawy (μ1 prawo, 0μ1 lewo) + 1,65*Wiatr lewy (parcie, permutacja 4) + 1,15*OZ1
674:21	Krótkotrwale	1,26*Stale + 0,83*Śnieg prawy (μ1 prawo, 0μ1 lewo) + 1,65*Wiatr prawy (parcie, permutacja 1) + 1,15*OZ1
674:22	Krótkotrwale	1,26*Stale + 0,83*Śnieg prawy (μ1 prawo, 0μ1 lewo) + 1,65*Wiatr prawy (parcie, permutacja 2) + 1,15*OZ1
674:23	Krótkotrwale	1,26*Stale + 0,83*Śnieg prawy (μ1 prawo, 0μ1 lewo) + 1,65*Wiatr prawy (parcie, permutacja 3) + 1,15*OZ1
674:24	Krótkotrwale	1,26*Stale + 0,83*Śnieg prawy (μ1 prawo, 0μ1 lewo) + 1,65*Wiatr prawy (parcie, permutacja 4) + 1,15*OZ1

Stan Graniczny Użytkowania

1000:1	Stale	1,00*Stale: Winst
1000:2	Stale	1,00*Stale: Wfin
1002:1	Średniotrwale	1,00*(Stale + Śnieg równomiernie) + 0,70*OZ1: Winst
1002:2	Średniotrwale	1,00*(Stale + Śnieg równomiernie) + 0,70*OZ1: Wfin
1004:1	Średniotrwale	1,00*(OZ1 + Stale) + 0,50*Śnieg równomiernie: Winst
1004:2	Średniotrwale	1,00*(OZ1 + Stale) + 0,50*Śnieg równomiernie: Wfin
1012:1:1	Średniotrwale	1,00*(Stale + Śnieg lewy (μ1 lewo, 0μ1 prawo)) + 0,70*OZ1: Winst
1012:1:2	Średniotrwale	1,00*(Stale + Śnieg lewy (μ1 lewo, 0μ1 prawo)) + 0,70*OZ1: Wfin
1012:2:1	Średniotrwale	1,00*(Stale + Śnieg prawy (μ1 prawo, 0μ1 lewo)) + 0,70*OZ1: Winst
1012:2:2	Średniotrwale	1,00*(Stale + Śnieg prawy (μ1 prawo, 0μ1 lewo)) + 0,70*OZ1: Wfin
1101:1	Średniotrwale	1,00*Stale + 0,70*OZ1: Winst
1101:2	Średniotrwale	1,00*Stale + 0,70*OZ1: Wfin
1113:1:1	Krótkotrwale	1,00*(Stale + Wiatr lewy (parcie, permutacja 1)) + 0,50*Śnieg lewy (μ1 lewo, 0μ1 prawo) + 0,70*OZ1: Winst
1113:1:2	Krótkotrwale	1,00*(Stale + Wiatr lewy (parcie, permutacja 1)) + 0,50*Śnieg lewy (μ1 lewo, 0μ1 prawo) + 0,70*OZ1: Wfin
1113:2:1	Krótkotrwale	1,00*(Stale + Wiatr lewy (parcie, permutacja 2)) + 0,50*Śnieg lewy (μ1 lewo, 0μ1 prawo) + 0,70*OZ1: Winst
1113:2:2	Krótkotrwale	1,00*(Stale + Wiatr lewy (parcie, permutacja 2)) + 0,50*Śnieg lewy (μ1 lewo, 0μ1 prawo) + 0,70*OZ1: Wfin
1113:3:1	Krótkotrwale	1,00*(Stale + Wiatr lewy (parcie, permutacja 3)) + 0,50*Śnieg lewy (μ1 lewo, 0μ1 prawo) + 0,70*OZ1: Winst
1113:3:2	Krótkotrwale	1,00*(Stale + Wiatr lewy (parcie, permutacja 3)) + 0,50*Śnieg lewy (μ1 lewo, 0μ1 prawo) + 0,70*OZ1: Wfin
1113:4:1	Krótkotrwale	1,00*(Stale + Wiatr lewy (parcie, permutacja 4)) + 0,50*Śnieg lewy (μ1 lewo, 0μ1 prawo) + 0,70*OZ1: Winst
1113:4:2	Krótkotrwale	1,00*(Stale + Wiatr lewy (parcie, permutacja 4)) + 0,50*Śnieg lewy (μ1 lewo, 0μ1 prawo) + 0,70*OZ1: Wfin
1113:5:1	Krótkotrwale	1,00*(Stale + Wiatr prawy (parcie, permutacja 1)) + 0,50*Śnieg lewy (μ1 lewo, 0μ1 prawo) + 0,70*OZ1: Winst
1113:5:2	Krótkotrwale	1,00*(Stale + Wiatr prawy (parcie, permutacja 1)) + 0,50*Śnieg lewy (μ1 lewo, 0μ1 prawo) + 0,70*OZ1: Wfin

Kombinacje obciążeń

ID	Czas trwania obciążenia	Nazwa
1113:6:1	Krótkotrwałe	1,00*(Stałe + Wiatr prawy (parcie, permutacja 2)) + 0,50*Śnieg lewy (μ1 lewo, 0μ1 prawo) + 0,70*OZ1: Winst
1113:6:2	Krótkotrwałe	1,00*(Stałe + Wiatr prawy (parcie, permutacja 2)) + 0,50*Śnieg lewy (μ1 lewo, 0μ1 prawo) + 0,70*OZ1: Wfin
1113:7:1	Krótkotrwałe	1,00*(Stałe + Wiatr prawy (parcie, permutacja 3)) + 0,50*Śnieg lewy (μ1 lewo, 0μ1 prawo) + 0,70*OZ1: Winst
1113:7:2	Krótkotrwałe	1,00*(Stałe + Wiatr prawy (parcie, permutacja 3)) + 0,50*Śnieg lewy (μ1 lewo, 0μ1 prawo) + 0,70*OZ1: Wfin
1113:8:1	Krótkotrwałe	1,00*(Stałe + Wiatr prawy (parcie, permutacja 4)) + 0,50*Śnieg lewy (μ1 lewo, 0μ1 prawo) + 0,70*OZ1: Winst
1113:8:2	Krótkotrwałe	1,00*(Stałe + Wiatr prawy (parcie, permutacja 4)) + 0,50*Śnieg lewy (μ1 lewo, 0μ1 prawo) + 0,70*OZ1: Wfin
1113:17:1	Krótkotrwałe	1,00*(Stałe + Wiatr lewy (parcie, permutacja 1)) + 0,50*Śnieg prawy (μ1 prawo, 0μ1 lewo) + 0,70*OZ1: Winst
1113:17:2	Krótkotrwałe	1,00*(Stałe + Wiatr lewy (parcie, permutacja 1)) + 0,50*Śnieg prawy (μ1 prawo, 0μ1 lewo) + 0,70*OZ1: Wfin
1113:18:1	Krótkotrwałe	1,00*(Stałe + Wiatr lewy (parcie, permutacja 2)) + 0,50*Śnieg prawy (μ1 prawo, 0μ1 lewo) + 0,70*OZ1: Winst
1113:18:2	Krótkotrwałe	1,00*(Stałe + Wiatr lewy (parcie, permutacja 2)) + 0,50*Śnieg prawy (μ1 prawo, 0μ1 lewo) + 0,70*OZ1: Wfin
1113:19:1	Krótkotrwałe	1,00*(Stałe + Wiatr lewy (parcie, permutacja 3)) + 0,50*Śnieg prawy (μ1 prawo, 0μ1 lewo) + 0,70*OZ1: Winst
1113:19:2	Krótkotrwałe	1,00*(Stałe + Wiatr lewy (parcie, permutacja 3)) + 0,50*Śnieg prawy (μ1 prawo, 0μ1 lewo) + 0,70*OZ1: Wfin
1113:20:1	Krótkotrwałe	1,00*(Stałe + Wiatr lewy (parcie, permutacja 4)) + 0,50*Śnieg prawy (μ1 prawo, 0μ1 lewo) + 0,70*OZ1: Winst
1113:20:2	Krótkotrwałe	1,00*(Stałe + Wiatr lewy (parcie, permutacja 4)) + 0,50*Śnieg prawy (μ1 prawo, 0μ1 lewo) + 0,70*OZ1: Wfin
1113:21:1	Krótkotrwałe	1,00*(Stałe + Wiatr prawy (parcie, permutacja 1)) + 0,50*Śnieg prawy (μ1 prawo, 0μ1 lewo) + 0,70*OZ1: Winst
1113:21:2	Krótkotrwałe	1,00*(Stałe + Wiatr prawy (parcie, permutacja 1)) + 0,50*Śnieg prawy (μ1 prawo, 0μ1 lewo) + 0,70*OZ1: Wfin
1113:22:1	Krótkotrwałe	1,00*(Stałe + Wiatr prawy (parcie, permutacja 2)) + 0,50*Śnieg prawy (μ1 prawo, 0μ1 lewo) + 0,70*OZ1: Winst
1113:22:2	Krótkotrwałe	1,00*(Stałe + Wiatr prawy (parcie, permutacja 2)) + 0,50*Śnieg prawy (μ1 prawo, 0μ1 lewo) + 0,70*OZ1: Wfin
1113:23:1	Krótkotrwałe	1,00*(Stałe + Wiatr prawy (parcie, permutacja 3)) + 0,50*Śnieg prawy (μ1 prawo, 0μ1 lewo) + 0,70*OZ1: Winst
1113:23:2	Krótkotrwałe	1,00*(Stałe + Wiatr prawy (parcie, permutacja 3)) + 0,50*Śnieg prawy (μ1 prawo, 0μ1 lewo) + 0,70*OZ1: Wfin
1113:24:1	Krótkotrwałe	1,00*(Stałe + Wiatr prawy (parcie, permutacja 4)) + 0,50*Śnieg prawy (μ1 prawo, 0μ1 lewo) + 0,70*OZ1: Winst
1113:24:2	Krótkotrwałe	1,00*(Stałe + Wiatr prawy (parcie, permutacja 4)) + 0,50*Śnieg prawy (μ1 prawo, 0μ1 lewo) + 0,70*OZ1: Wfin

Parametry tarcicy

Grupa tarcicy	Węzły	Przekrój poprzeczny mm	Klasa	Stężenie mm/szt.	SSI %	KO Nr	CSI %	KO Nr	Typ CSI
Pas górny Lewy	1-4	45x145	C24	345	39	673:3	80	4	Maks. złożony CSI
Pas górny Prawy	4-7	45x145	C24	345	23	673:5	49	4	Maks. złożony CSI
Pas dolny	2-6	45x145	C24	6786	31	506:2	99	506:2	Maks. złożony CSI
Krzyżulec	5-8	45x95	C24	Brak	2	22	48	672:23	Maks. złożony CSI
Krzyżulec	3-8	45x95	C24	Brak	1	1	41	672:3	Maks. złożony CSI
Krzyżulec	4-8	45x95	C24	Brak	2	22	18	8	Maks. złożony CSI

Łącznik

Łącznik	Wykonany w	Deklaracja Właściwości Użytkowych
Typ		
GNA20	MiTek Czech Republic	1020-CPD-070038938, DoPGNA20-MIT
T150	MiTek Czech Republic	1020-CPD-070038938, DoPMIT-T150

Max tolerancja położenia łącznika: 5 mm
Max effective handling length: 6786 mm

Węzeł	Łącznik	Rozmiar	CSI	
Numer	Typ	Szerokość	Długość	%
2	GNA20	132	246	94
3	GNA20	76	122	46
4	GNA20	105	143	80
5	GNA20	76	122	40
6	GNA20	132	246	97
8	GNA20	105	184	96
s1	GNA20	105	143	68
s2	T150	124	144	86

Obciążenie skupione w każdej kombinacji obciążeń (SGN)

Węzeł	KO	Grupa tarcicy	Odsunięcie	Pion.	Poz.	Moment	Typ obciążenia
Numer	Nr		mm	N	N	kNm	
1	20	Pas górny Lewy	1234	1650			Obciążenie człowiekiem
7	21	Pas górny Prawy	-1176	1650			Obciążenie człowiekiem
6	22	Pas dolny	-1859	1650			Obciążenie człowiekiem
1	23	Pas górny Lewy	91	1650			Obciążenie człowiekiem
7	23	Pas górny Prawy	-91	1650			Obciążenie człowiekiem

Maks/Min reakcje podporowe (SGN)

Węzeł	Kier.	Stałe	KO	Dług.	KO	Śred.	KO	Krót.	KO	Chwi.	KO
Numer		N		N		N		N		N	
1	PION. Max	1510	1	0	-	2643	501:1	2996	672:1	3099	23
	Min	1510	1	0	-	1208	506:2	-53	674:20	1251	22
2	POZ. Max	0	-	0	-	0	-	2189	674:7	0	-
	Min	0	-	0	-	0	-	-2133	674:3	0	-

Maks/Min reakcje podporowe (SGN)

Węzeł Numer	Kier.	Stała N	KO N	Dług. N	KO	Śred. N	KO	Krót. N	KO	Chwi. N	KO
2	PION. Max	6938	1	0	-	13129	4	14048	673:1	8083	22
	Min	6938	1	0	-	8908	506:2	451	5	5610	23
6	PION. Max	5222	1	0	-	10550	4	11148	673:5	7349	22
	Min	5222	1	0	-	7295	506:1	548	5	4367	20

Wiązar

Węzeł Numer	Aktualnie mm	Wymag. szerokość mm	KO	Wymag. pow. efektywna mm ²	kc90	fc,k N/mm ²	Timber resistance N	CSI %
1	120		28 23		1260	1,00	2,9	13372 23,2
2	140		67 4		5715	1,50	2,5	20769 63,3
6	140		42 4		4590	1,50	2,5	20769 50,8

Max ugięcie (SGU)

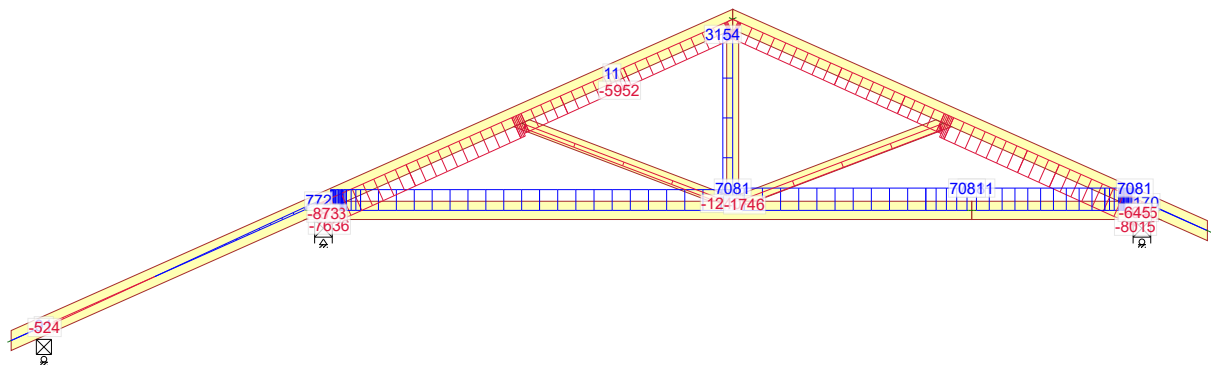
Typ przypadku obciążenia???: Złożony

Sytuacja	Element Węzły	Kombinacja obciążeń	Deformacja Pionowo mm	Deformacja Poziomo mm
Winst	s2	1004:1	6,2	0,7
Winst	s2-8	1004:1	6,2	0,6
Winst	s2-6	1004:1	6,1	0,7
Winst	s1	1002:1	4,4	1,3
Winst	s1-4	1002:1	4,4	1,3
Winst	s1-3	1002:1	4,3	1,3
Wfin	s2	1004:2	10	1,1
Wfin	s2-8	1004:2	10	0,9
Wfin	s2-6	1004:2	9,8	1,1
Wfin	s1	1002:2	6,3	1,8
Wfin	s1-4	1002:2	6,2	1,8
Wfin	s1-3	1002:2	6,2	1,9

Maks/Min reakcje podporowe (SGU)

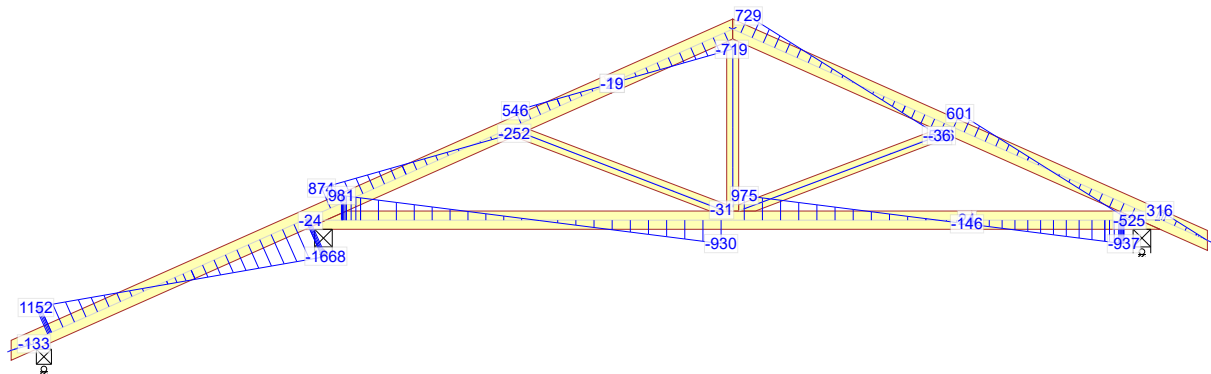
Węzeł Numer	KO	Kier.	Reakcja podporowa N
1	1012:1:1	PION. Max	1835
	1113:20:1	Min	201
2	1113:7:1	POZ. Max	1327
	1113:3:1	Min	-1293
2	1002:1	PION. Max	9065
	1113:24:1	Min	4585
6	1002:1	PION. Max	7218
	1113:8:1	Min	3147

Siła osiowa



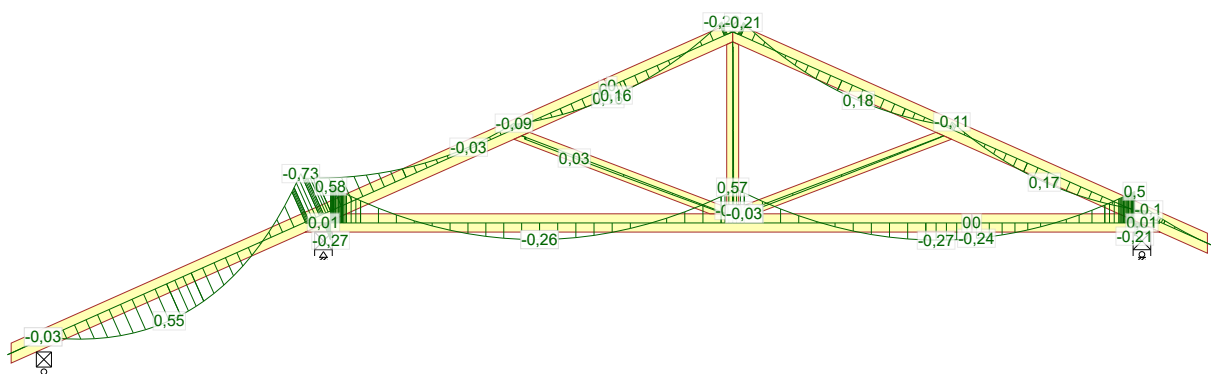
1 - 1,49*Stałe

Sila tnąca



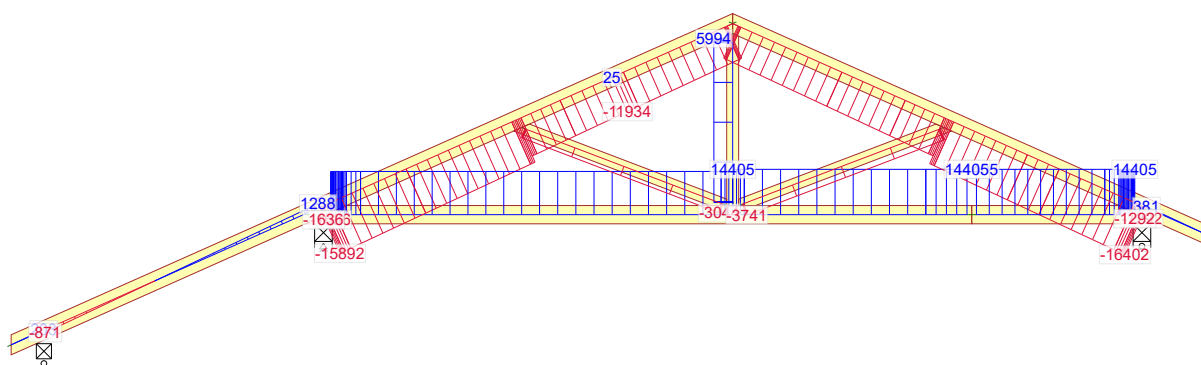
1 - 1,49*Stałe

Moment



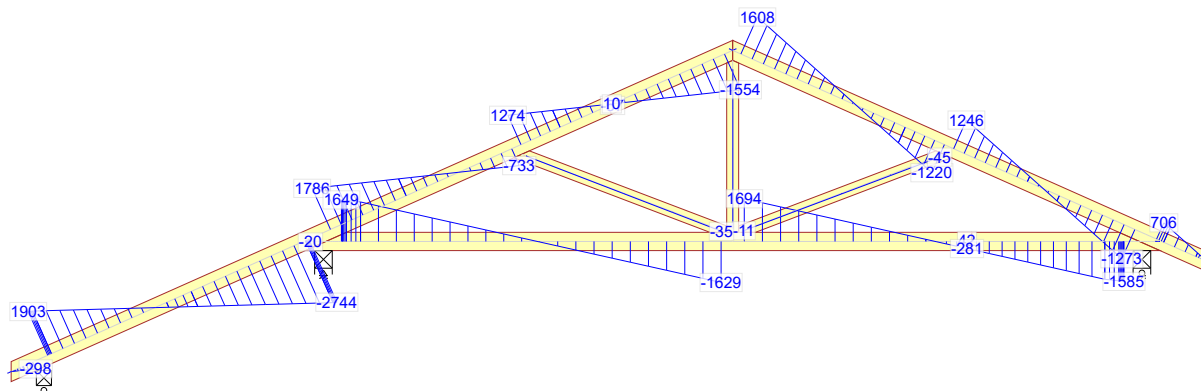
1 - 1,49*State

Siła osiowa



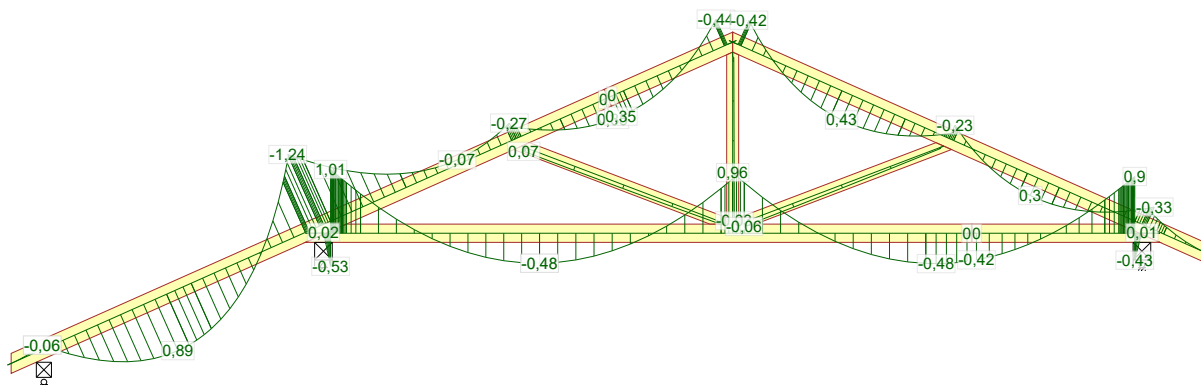
4 - 1,26*Stałe + 1,65*Śnieg równomiernie + 1,15*OZ1

Siła tnąca



4 - 1,26*Stałe + 1,65*Śnieg równomiernie + 1,15*OZ1

Moment



4 - 1,26*Stałe + 1,65*Śnieg równomiernie + 1,15*OZ1

NR ZLECENIA

677-20 świetlica

SPORZĄDZIŁ: Paweł Młynarczyk

SIŁY

Strona 2/4

25.11.2020 - 11:54
9.0 SR2 (28a8851)

NR TYPY KODU???

NUMER RYSUNKU

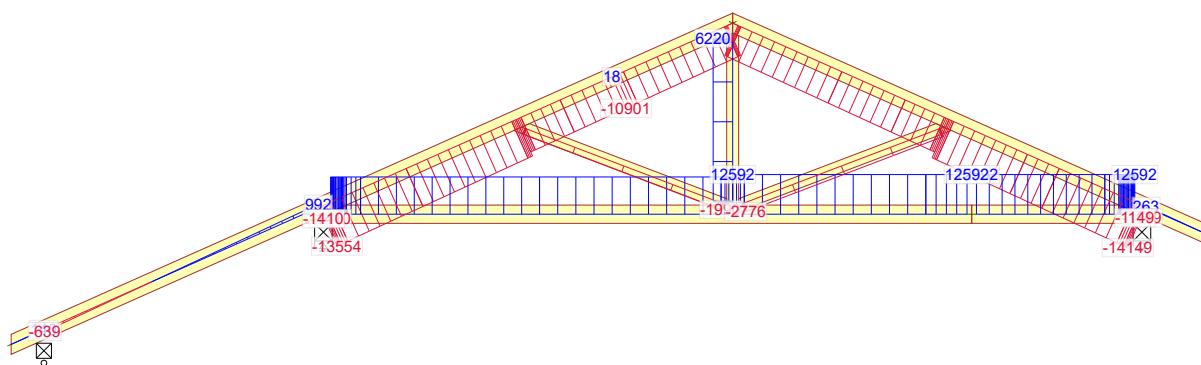
Budowa budynku, świetlicy wiejskiej

REV.

G1

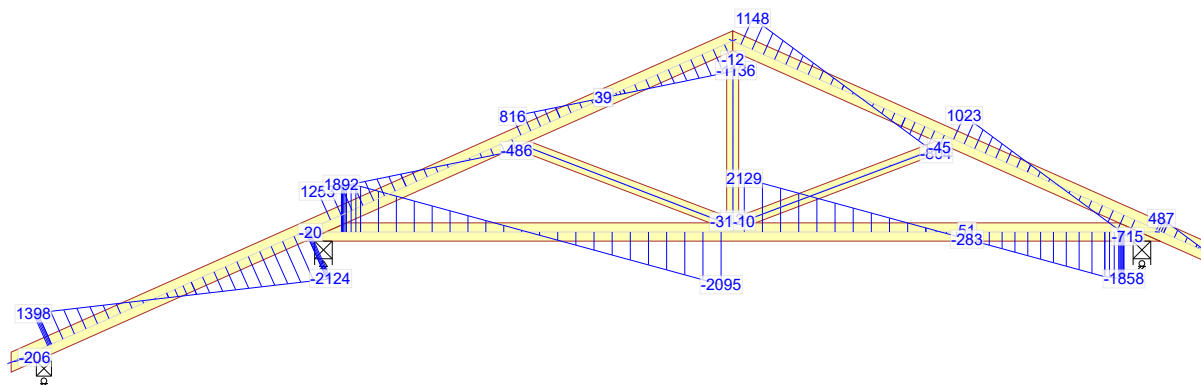
Wykonano przez: S. K. 11.11.2020 14:23

Siła osiowa



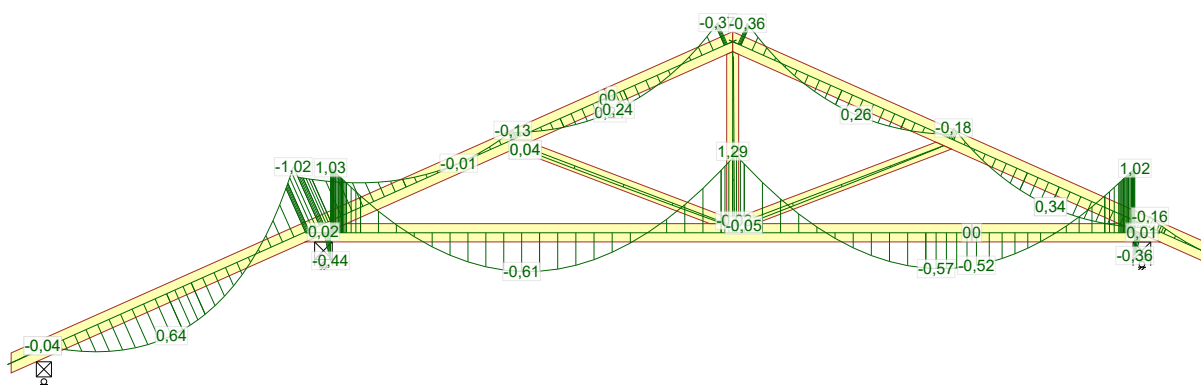
8 - 1,26*Stałe + 0,83*Śnieg równomiernie + 1,65*OZ1

Siła tnąca



8 - 1,26*Stałe + 0,83*Śnieg równomiernie + 1,65*OZ1

Moment



8 - 1,26*Stałe + 0,83*Śnieg równomiernie + 1,65*OZ1

NR ZLECENIA

677-20 świetlica

SPORZĄDZIŁ: Paweł Młynarczyk

SIŁY

Strona 3/4

25.11.2020 - 11:54
9.0 SR2 (28a8851)

NR TYPU KODU???

NUMER RYSUNKU

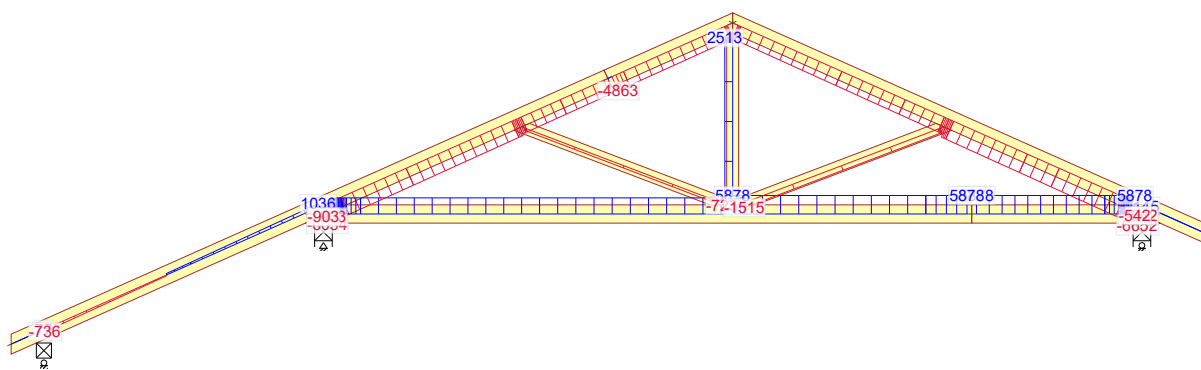
Budowa budynku, świetlicy wiejskiej

REV.

G1

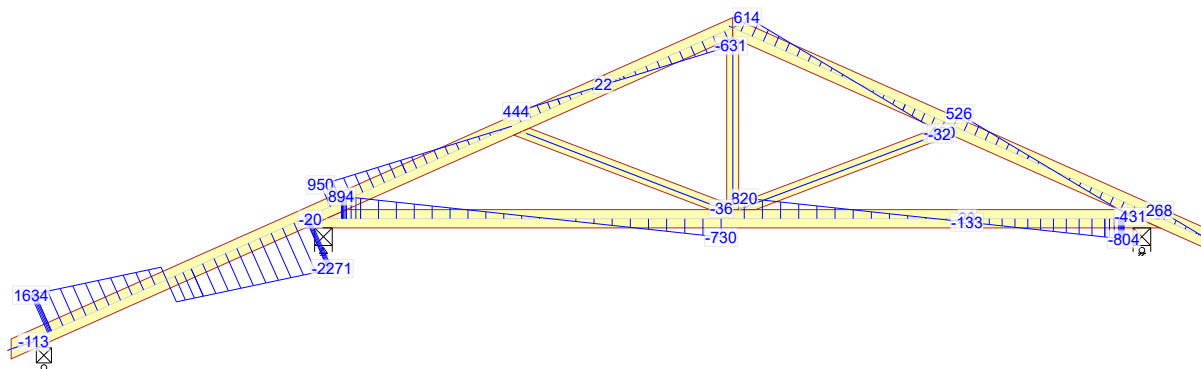
Wykonane przez Sędzię i Inżyniera

Siła osiowa



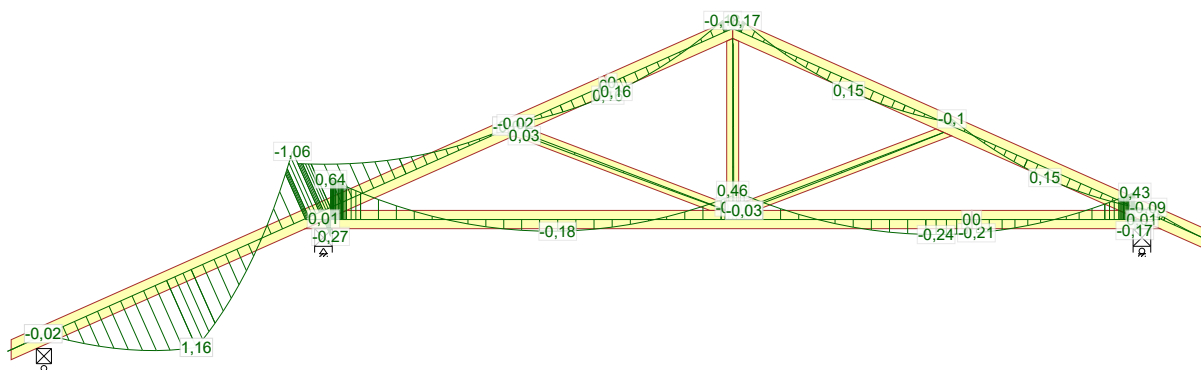
20 - 1,26*Stałe + 1,65*Człowiek na lewym pasie górnym

Siła tnąca



20 - 1,26*Stałe + 1,65*Człowiek na lewym pasie górnym

Moment



20 - 1,26*Stałe + 1,65*Człowiek na lewym pasie górnym

NR ZLECENIA

677-20 świetlica

SPORZĄDZIŁ: Paweł Młynarczyk

SIŁY

Strona 4/4

25.11.2020 - 11:54
9.0 SR2 (28a8851)

NR TYPU KODU???

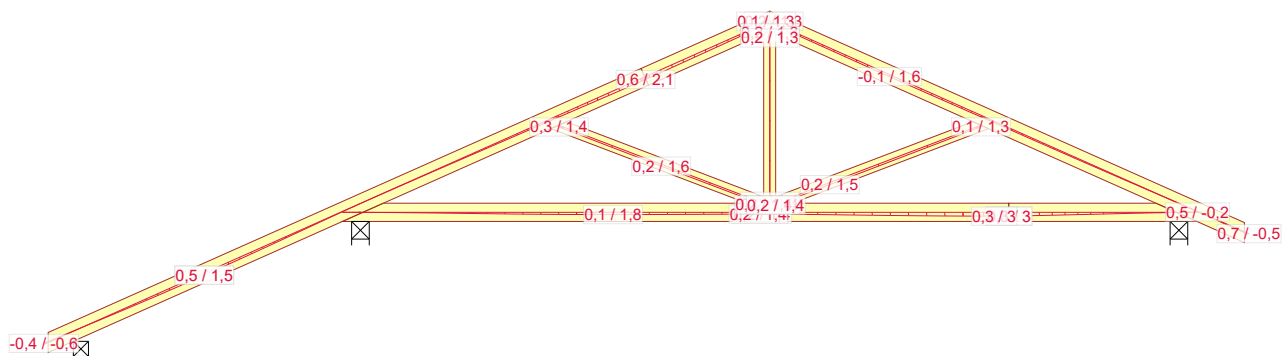
G1

NUMER RYSUNKU

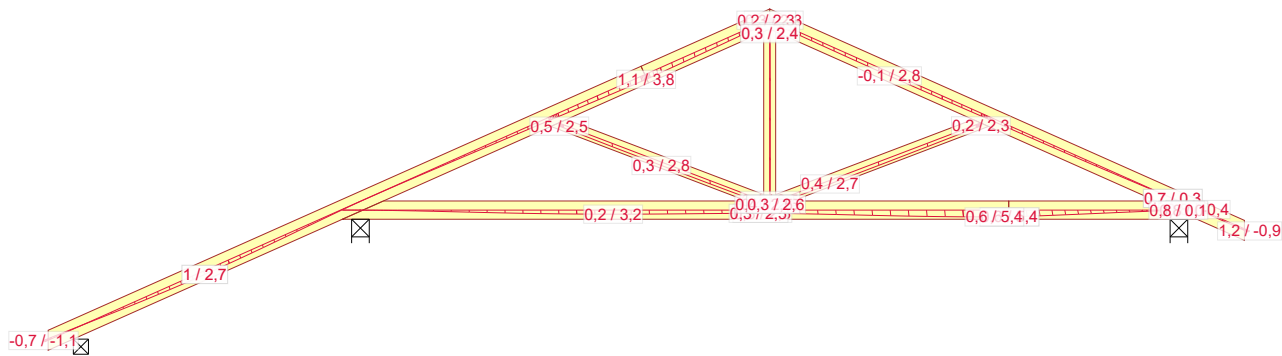
Budowa budynku, świetlicy wiejskiej

REV.

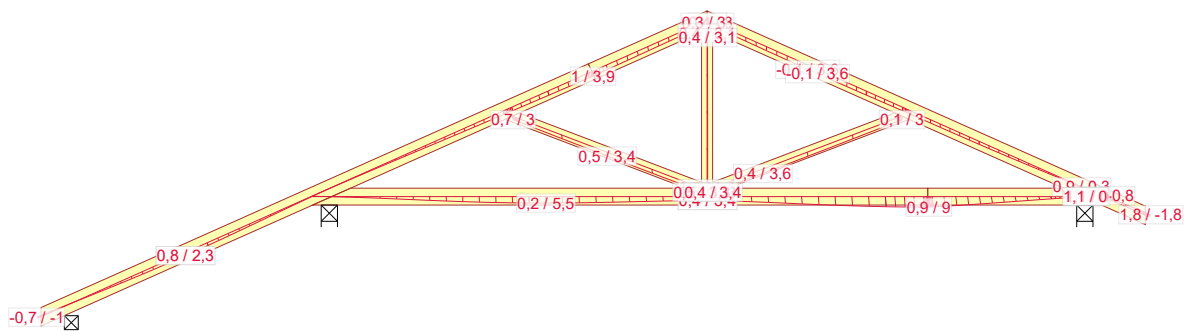
Wydane przez Sędzię ds. inżynierii 4676



1000:1 - 1,00*Stale: Winst



1000:2 - 1,00*Stale: Wfin



1113:7:2 - 1,00*(G+Wiatr prawy (parcie, permutacja 3))+0,50*Śnieg lewy (μ1 lewo, 0μ1 prawo)+0,70*OZ1: Wfin

NR ZLECENIA

677-20 świetlica

SPORZĄDZIŁ: Paweł Młynarczyk

UGIĘCIA

Strona 1/1

25.11.2020 - 11:54
9.0 SR2 (28a8851)

NR TYPU KODU???

NUMER RYSUNKU

Budowa budynku, świetlicy wiejskiej

REV.

G1

Wykonane przez: Sanki, Dariusz, 11.11.2020, 16:20