

10.2. Obliczenia statyczne hali

10.2.1. Przekroje

1 - G1 S 4mm		2 - G1 A/S		3 - G1 A	
Materiał:	S 355	Materiał:	EN AW-6005 T6	Materiał:	EN AW-6005 T6
A [cm ²]	24,55	A [cm ²]	99,26	A [cm ²]	25,61
Jy [cm ⁴]	1353,39	Jy [cm ⁴]	6365,87	Jy [cm ⁴]	2305,70
Jz [cm ⁴]	617,66	Jz [cm ⁴]	2625,41	Jz [cm ⁴]	772,43
Dyz [cm ⁴]	0,00	Dyz [cm ⁴]	0,00	Dyz [cm ⁴]	0,00
α [Deg]	0,00	α [Deg]	0,00	α [Deg]	0,00
Iy [cm ⁴]	1353,39	Iy [cm ⁴]	6365,87	Iy [cm ⁴]	2305,70
Iz [cm ⁴]	617,66	Iz [cm ⁴]	2625,41	Iz [cm ⁴]	772,43
Jt [cm ⁴]	1364,96	Jt [cm ⁴]	1325,45	Jt [cm ⁴]	0,00
Jω [cm ⁴]	2200,87	Jω [cm ⁴]	0,00	Jω [cm ⁴]	0,00
iy [cm]	7,42	iy [cm]	8,01	iy [cm]	9,49
iz [cm]	5,02	iz [cm]	5,14	iz [cm]	5,49
is [cm]	8,96	is [cm]	9,52	is [cm]	10,96
m [kg/m]	19,27	m [kg/m]	26,18	m [kg/m]	6,91
4 - Beta1 A		5 - 105x105		6 - 100x80x3	
Materiał:	EN AW-6005 T6	Materiał:	EN AW-6005 T6	Materiał:	EN AW-6005 T6
A [cm ²]	18,13	A [cm ²]	14,22	A [cm ²]	10,17
Jy [cm ⁴]	589,54	Jy [cm ⁴]	206,26	Jy [cm ⁴]	147,46
Jz [cm ⁴]	281,78	Jz [cm ⁴]	211,49	Jz [cm ⁴]	104,86
Dyz [cm ⁴]	0,00	Dyz [cm ⁴]	34,44	Dyz [cm ⁴]	0,00
α [Deg]	0,00	α [Deg]	-47,17	α [Deg]	0,00
Iy [cm ⁴]	589,54	Iy [cm ⁴]	243,42	Iy [cm ⁴]	147,46
Iz [cm ⁴]	281,78	Iz [cm ⁴]	174,33	Iz [cm ⁴]	104,86
Jt [cm ⁴]	0,00	Jt [cm ⁴]	0,00	Jt [cm ⁴]	0,00
Jω [cm ⁴]	0,00	Jω [cm ⁴]	0,00	Jω [cm ⁴]	0,00
iy [cm]	5,70	iy [cm]	4,14	iy [cm]	3,81
iz [cm]	3,94	iz [cm]	3,50	iz [cm]	3,21
is [cm]	6,93	is [cm]	5,42	is [cm]	4,98
m [kg/m]	4,89	m [kg/m]	3,84	m [kg/m]	2,75

Projekt konstrukcji hali namiotowej o wymiarach w rzucie 15,0x35,0 m i wysokości ściany bocznej 3,0 m przy rozstawie ram co 5,0 m nr 131/25/28/19

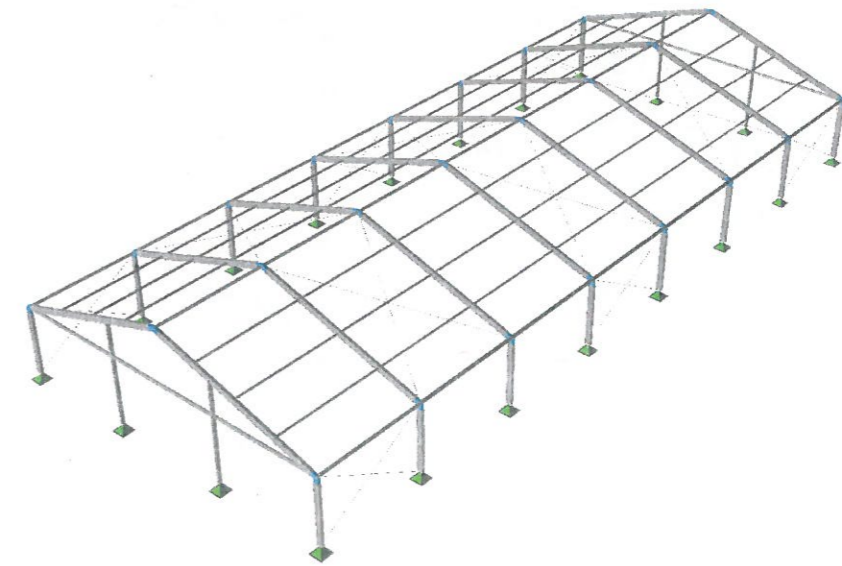
POL-PLAN hale namiotowe – kwiecień 2019 r.

7 - H *80x60x3		8 - 8 mm			
Materiał:	EN AW-6005 T6	Materiał:	Cięgna	Materiał:	
A [cm ²]	8,04	A [cm ²]	0,50	A [cm ²]	
Jy [cm ⁴]	73,65	Jy [cm ⁴]	0,02	Jy [cm ⁴]	
Jz [cm ⁴]	46,90	Jz [cm ⁴]	0,02	Jz [cm ⁴]	
Dyz [cm ⁴]	0,00	Dyz [cm ⁴]	0,00	Dyz [cm ⁴]	
α [Deg]	0,00	α [Deg]	0,00	α [Deg]	
Iy [cm ⁴]	73,65	Iy [cm ⁴]	0,02	Iy [cm ⁴]	
Iz [cm ⁴]	46,90	Iz [cm ⁴]	0,02	Iz [cm ⁴]	
Jt [cm ⁴]	86,25	Jt [cm ⁴]	0,04	Jt [cm ⁴]	
Jω [cm ⁴]	0,00	Jω [cm ⁴]	0,00	Jω [cm ⁴]	
iy [cm]	3,03	iy [cm]	0,20	iy [cm]	
iz [cm]	2,42	iz [cm]	0,20	iz [cm]	
is [cm]	3,87	is [cm]	0,28	is [cm]	
m [kg/m]	2,17	m [kg/m]	0,39	m [kg/m]	

10.2.2. Materiały

Nr:	Rodzaj:	Nazwa:	E:	G:	v:	αr:	p:	Ro:
			[GPa]	[GPa]	[-]	[1/K]	[kg/m ³]	[MPa]
1	Nieokreślony	EN AW-6061 T6	70	27	0,3	0	2700	218,2
2	Nieokreślony	EN AW-6005A T6	70	27	0,3	0	2700	195,5
3	Stal 1993	S 235	210	81	0,3	0	7850	235
4	Nieokreślony	Cięgna	195	56	0,3	0	7850	1770
5	Stal 1993	S 355	210	81	0,3	0	7850	355

10.2.3. Schemat



Projekt konstrukcji hali namiotowej o wymiarach w rzucie 15,0x35,0 m i wysokości ściany bocznej 3,0 m przy rozstawie ram co 5,0 m nr 131/25/28/19

POL-PLAN hale namiotowe – kwiecień 2019 r.