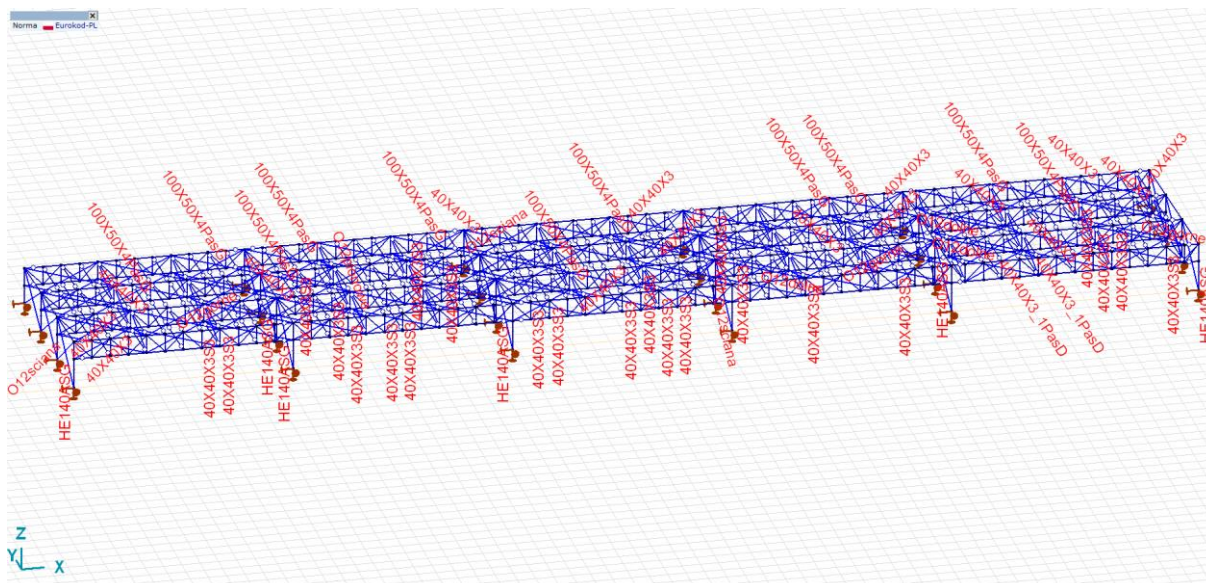

Projekt:

Obliczenia wykonał: Biuro Inżynierskie Michał Izydorek

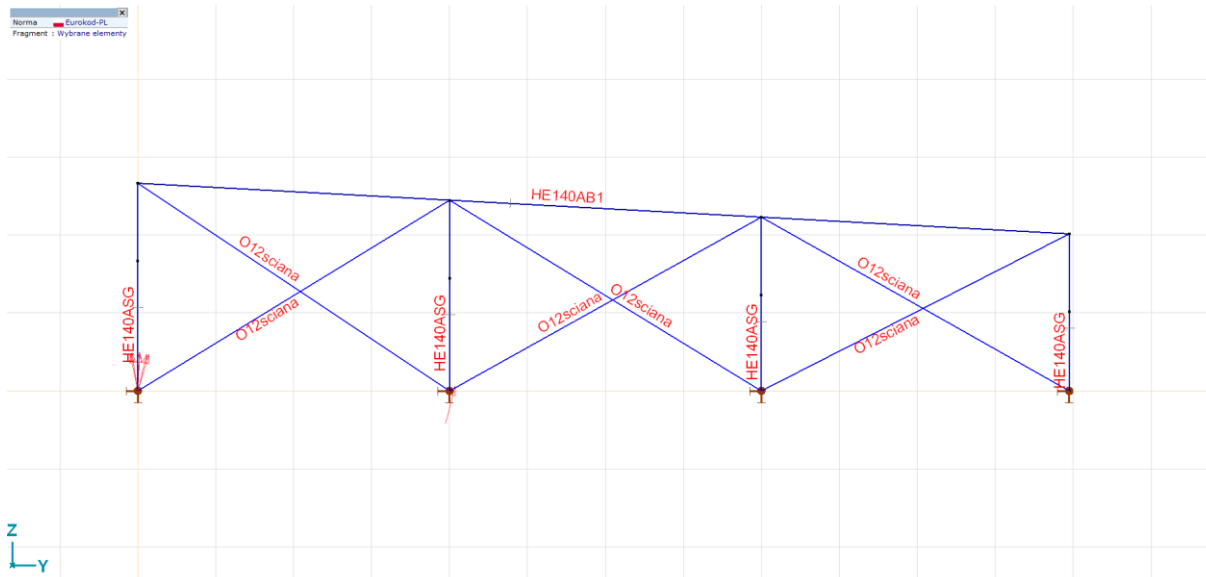
Projekt:

Obliczenia wykonał: Biuro Inżynierskie Michał Izdorek

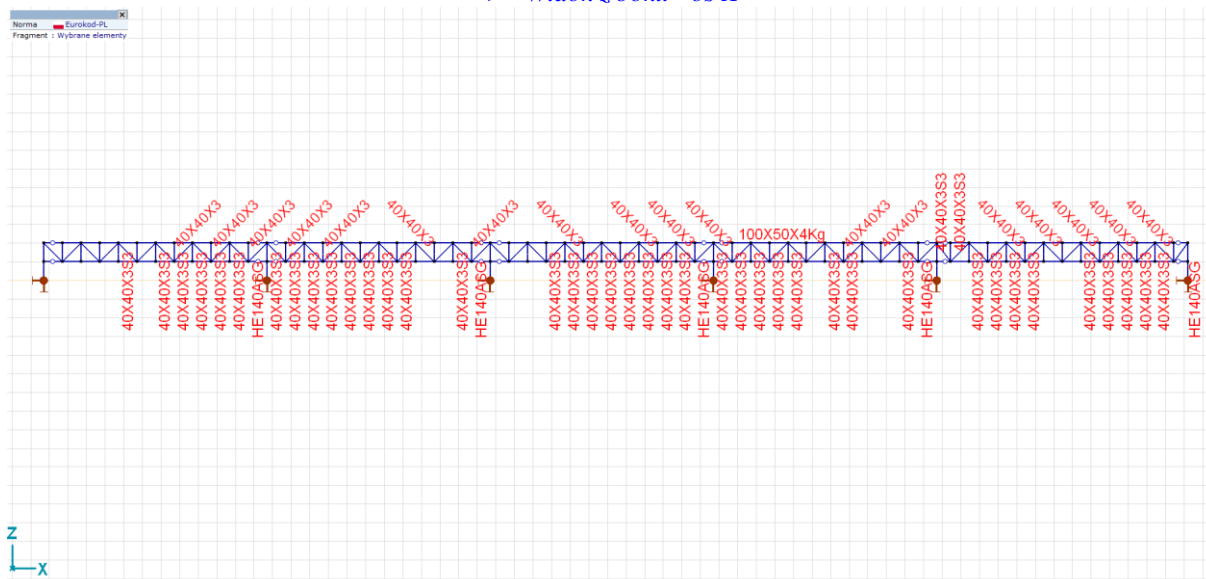
AxisVM X6 R2q-qf2 · Zarejestrowany na: Biuro Inżynierskie Michał Izdorek



Wiata - widok



> Widok z boku - oś X

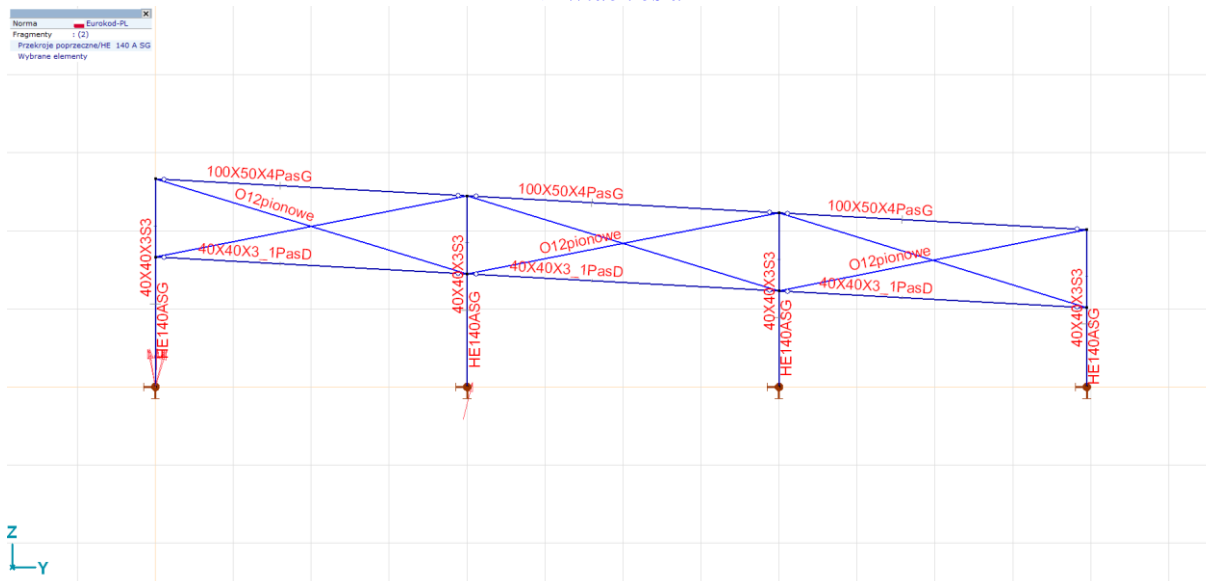


Projekt:

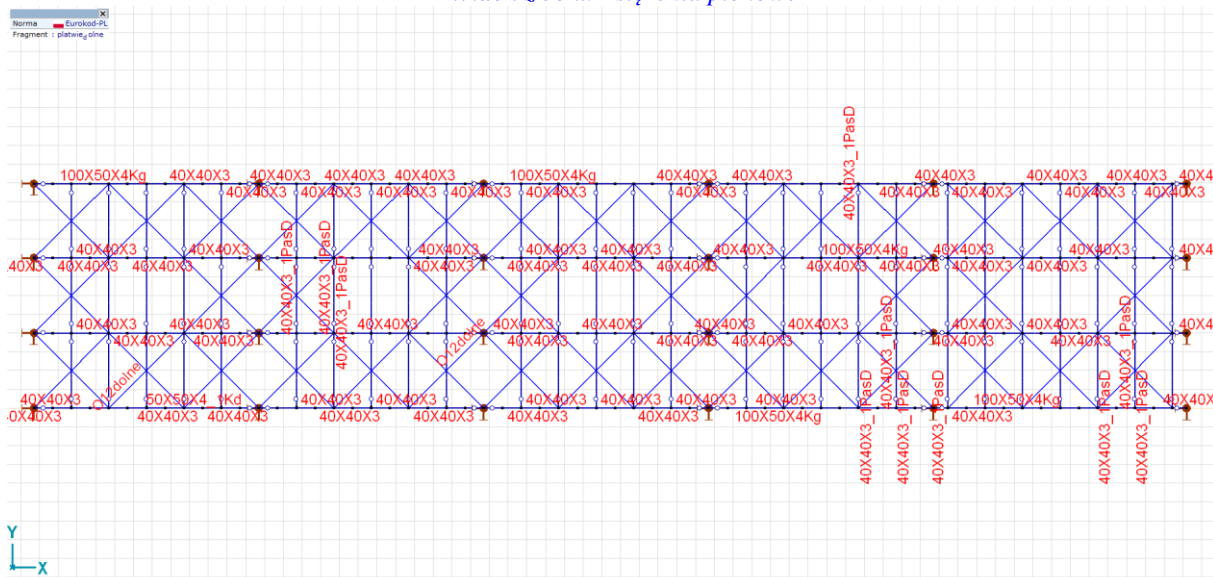
Obliczenia wykonał: Biuro Inżynierskie Michał Izdorek

AxisVM X6 R2q-qf2 · Zarejestrowany na: Biuro Inżynierskie Michał Izdorek

> Widok oś a



> Widok z boku - stężenia pionowe

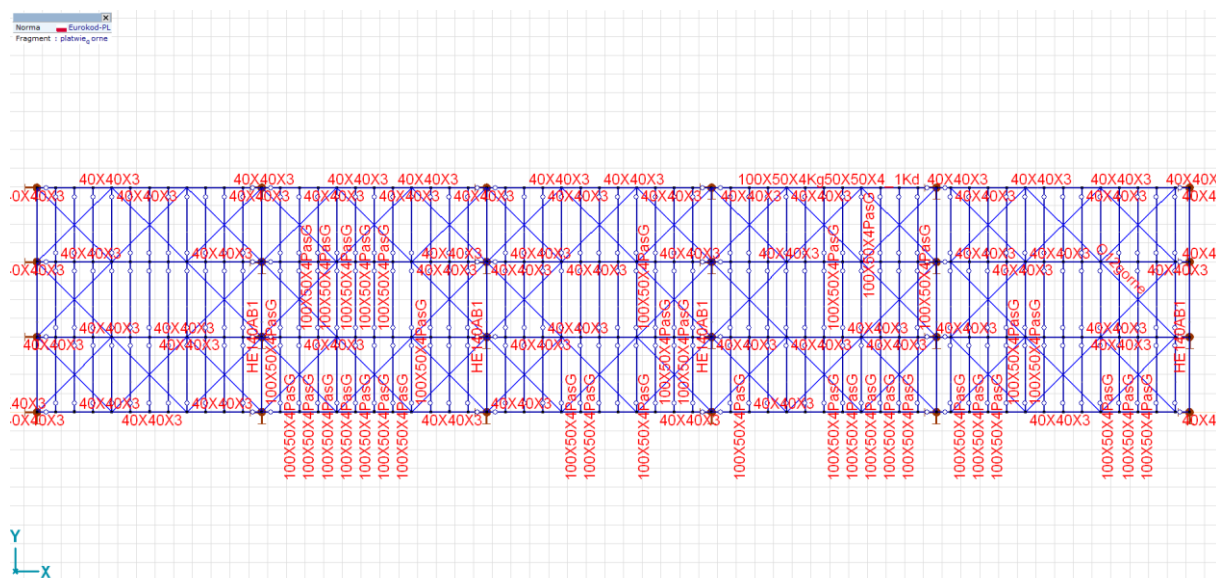


> płatwie_dolne, Widok z góry

Projekt:

Obliczenia wykonał: Biuro Inżynierskie Michał Izdorek

AxisVM X6 R2q-qf2 · Zarejestrowany na: Biuro Inżynierskie Michał Izdorek



> *platuie_gorne, Widok z góry*

Ciężar wg przekroju

	Przekrój poprzeczny	Nazwa materialu	Σ L [m]	Σ V [m³]	M [kg/m]	Σ G [kg]	Σ A _o [m²]	Σ A _i [m²]
1	HE 140 A SG	S 235	56,144	0,176	24,666	1384,849	44,600	0
2	HE 140 A B1	S 235	71,806	0,226	24,666	1771,178	57,043	0
3	40X40X3	S 235	349,404	0,147	3,303	1153,947	52,305	45,719
4	40X40X3_1 PasD	S 235	323,127	0,136	3,303	1067,164	48,372	42,281
5	100X50X 4 Kg	S 235	245,989	0,269	8,593	2113,701	70,418	64,236
6	O 12 gorne	S 235	451,814	0,051	0,887	400,618	17,033	0
7	100X50X 4 PasG	S 235	682,157	0,747	8,593	5861,536	195,278	178,133
8	40X40X3 S3	S 235	228,000	0,096	3,303	752,996	34,131	29,834
9	50X50X4_1 Kd	S 235	245,989	0,171	5,453	1341,294	45,819	39,637
11	O 12 dolne	S 235	451,814	0,051	0,887	400,618	17,033	0
12	O 12 pionowe	S 235	296,087	0,033	0,887	262,536	11,162	0
13	O 12 sciana	S 235	166,409	0,019	0,887	147,553	6,273	0
	Razem			2,122		16657,990	599,469	399,840

Sily wewn. podpór węzłowych (Wszystkie przypadki obciążeń) [liniowa]

	Węzeł	X [m]	Y [m]	Typ	Przypadek obciążenia	Rx [kN]	Ry [kN]	Rz [kN]	Rr [kN]	αR
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	318	26,698	8,000	Glob.	Śnieg UD	-3,205	0,121	-13,732	14,102	-0,234
6	4	88,195	8,000	Glob.	Śnieg UD	4,341	0,047	-15,231	15,838	-0,285
15	250	50,697	4,000	Glob.	Wiatr [wiatr] Y-.P.O	-0,021	-0,788	-5,275	5,333	-0,149
3	13	74,696	4,000	Glob.	Wiatr [wiatr] Y+.S.O	0,548	1,040	18,131	18,170	0,065
3	13	74,696	4,000	Glob.	Śnieg UD	-1,251	-0,159	-38,756	38,777	-0,033
3	13	74,696	4,000	Glob.	Wiatr [wiatr] Y+.S.O	0,548	1,040	18,131	18,170	0,065
1	12	74,696	*	*	*	*	*	*	0	*
3	13	74,696	4,000	Glob.	Śnieg UD	-1,251	-0,159	-38,756	38,777	-0,033
17	292	38,697	11,950	Glob.	Wiatr [wiatr] X-.P.O	-0,961	-0,029	-0,312	1,010	-3,079
17	292	38,697	11,950	Glob.	Wiatr [wiatr] X-.S.O	1,020	0,089	0,878	1,349	1,165

Przemieszczenia węzłowe [liniowa,(SGU Charakterystyczne) Decydująca]

	K	min. max.	eX [mm]	eY [mm]	eZ [mm]	eR [mm]	fX [rad]	fY [rad]	fZ [rad]
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1680	eX	min	-4,741	1,114	-102,246	102,361	-0,00008	-0,00071	0,00051
1690		max	4,674	1,256	-100,459	100,576	-0,00005	0,00057	0,00038
218	eY	min	-0,065	-26,401	-39,628	47,617	0,00012	-0,00008	0,00001
248		min	-0,050	-26,404	-39,634	47,624	0,00012	0	0
278		min	0,175	-26,416	-39,661	47,653	0,00013	0	-0,00002
143		max	0,044	22,992	-37,453	43,947	0,00002	0,00003	0
1155	eZ	min	3,082	-3,401	-115,507	115,598	-0,00059	-0,00039	0,00012

Projekt:

Obliczenia wykonał: Biuro Inżynierskie Michał Izydorek

AxisVM X6 R2q-qf2 · Zarejestrowany na: Biuro Inżynierskie Michał Izydorek

	K	min. max.	eX [mm]	eY [mm]	eZ [mm]	eR [mm]	fX [rad]	fY [rad]	fZ [rad]
1227		min	3,184	-3,288	-115,428	115,519	-0,00059	-0,00045	-0,00010
57		max	0,035	1,870	2,364	3,014	-0,00010	-0,00003	0,00020
102		max	0,017	1,741	2,363	2,936	-0,00013	-0,00002	0,00035
1	eR	min	0	0	0	0	-0,00007	-0,00021	-0,00007
1155		max	3,082	-3,401	-115,507	115,598	-0,00059	-0,00039	0,00012
1227		max	3,184	-3,288	-115,428	115,519	-0,00059	-0,00045	-0,00010
704	fX	min	-2,425	-2,841	-68,436	68,538	-0,04158	0,04171	0,00001
735		min	-2,074	-2,711	-68,483	68,568	-0,04156	0,04177	0,00020
1220		min	1,641	-1,735	-62,589	62,634	-0,04155	-0,04160	0,00005
1148		max	1,092	-1,807	-62,592	62,627	0,04144	0,04206	-0,00005
743	fY	min	0,199	-2,780	-66,082	66,141	-0,04089	-0,04327	0,00025
730		max	-1,204	-2,645	-64,752	64,817	-0,04097	0,04276	-0,00025
731		max	1,476	-2,635	-64,736	64,806	0,04103	0,04273	-0,00025
1109		max	-0,837	-1,864	-63,358	63,391	-0,04100	0,04273	-0,00009
54	fZ	min	0,234	2,210	0,538	2,286	-0,00011	0,00065	-0,00256
74		min	0,235	2,215	0,522	2,288	-0,00013	0,00063	-0,00256
68		max	-0,012	2,146	0,236	2,159	-0,00021	-0,00027	0,00234
78		max	-0,019	2,147	0,210	2,158	-0,00015	-0,00024	0,00234
749	fR	min	0	0	0	0	0	0	0
706		max	1,934	-2,618	-65,156	65,237	-0,04135	-0,04290	0,00033
713		max	-0,643	-2,715	-65,941	66,000	0,04102	-0,04318	0,00021
716		max	2,085	-2,682	-66,063	66,150	-0,04100	-0,04318	0,00039
739		max	0,430	-2,703	-65,266	65,323	-0,04135	-0,04294	0,00025
743		max	0,199	-2,780	-66,082	66,141	-0,04089	-0,04327	0,00025
746		max	-2,433	-2,727	-66,057	66,158	0,04098	-0,04320	0,00038

	K	min. max.	fR [rad]	Decydująca kombinacja
—	—	—	—	—
1680	eX	min	0,00088	[STAT1+dach] Wiatr [wiatr] Y+.S.O (0,5*Śnieg UD)
1690		max	0,00069	[STAT1+dach] Wiatr [wiatr] X-.S.O
218	eY	min	0,00014	[STAT1+dach] Śnieg UD (0,6*Wiatr [wiatr] Y-.P.O)
248		min	0,00012	[STAT1+dach] Śnieg UD (0,6*Wiatr [wiatr] Y-.P.O)
278		min	0,00013	[STAT1+dach] Śnieg UD (0,6*Wiatr [wiatr] Y-.P.O)
143		max	0,00004	[STAT1+dach] Wiatr [wiatr] Y+.S.O
1155	eZ	min	0,00072	[STAT1+dach] Śnieg UD (0,6*Wiatr [wiatr] X-.S.O)
1227		min	0,00075	[STAT1+dach] Śnieg UD (0,6*Wiatr [wiatr] X-.S.O)
57		max	0,00023	[STAT1+dach] Wiatr [wiatr] X-.S.O
102		max	0,00038	[STAT1+dach] Wiatr [wiatr] X-.S.O
1	eR	min	0,00023	[STAT1+dach] Wiatr [wiatr] X-.S.O
1155		max	0,00072	[STAT1+dach] Śnieg UD (0,6*Wiatr [wiatr] X-.S.O)
1227		max	0,00075	[STAT1+dach] Śnieg UD (0,6*Wiatr [wiatr] X-.S.O)
704	fX	min	0,05889	[STAT1+dach] Śnieg UD (0,6*Wiatr [wiatr] Y-.P.O)
735		min	0,05892	[STAT1+dach] Śnieg UD (0,6*Wiatr [wiatr] Y-.P.O)
1220		min	0,05880	[STAT1+dach] Śnieg UD (0,6*Wiatr [wiatr] Y+.P.O)
1148		max	0,05905	[STAT1+dach] Śnieg UD (0,6*Wiatr [wiatr] X-.S.O)
743	fY	min	0,05953	[STAT1+dach] Śnieg UD (0,6*Wiatr [wiatr] X+.S.O)
730		max	0,05922	[STAT1+dach] Śnieg UD (0,6*Wiatr [wiatr] X+.S.O)
731		max	0,05924	[STAT1+dach] Śnieg UD (0,6*Wiatr [wiatr] X+.S.O)
1109		max	0,05922	[STAT1+dach] Śnieg UD (0,6*Wiatr [wiatr] X-.S.O)
54	fZ	min	0,00265	[STAT1+dach] Wiatr [wiatr] X-.S.O
74		min	0,00264	[STAT1+dach] Wiatr [wiatr] X-.S.O
68		max	0,00237	[STAT1+dach] Wiatr [wiatr] Y+.S.O
78		max	0,00236	[STAT1+dach] Wiatr [wiatr] Y+.S.O
749	fR	min	0	[STAT1+dach]
706		max	0,05959	[STAT1+dach] Śnieg UD (0,6*Wiatr [wiatr] X+.S.O)
713		max	0,05955	[STAT1+dach] Śnieg UD (0,6*Wiatr [wiatr] X+.S.O)
716		max	0,05954	[STAT1+dach] Śnieg UD (0,6*Wiatr [wiatr] X+.S.O)
739		max	0,05961	[STAT1+dach] Śnieg UD (0,6*Wiatr [wiatr] X+.S.O)
743		max	0,05953	[STAT1+dach] Śnieg UD (0,6*Wiatr [wiatr] X+.S.O)
746		max	0,05955	[STAT1+dach] Śnieg UD (0,6*Wiatr [wiatr] X+.S.O)

Przemieszczenia prętów [liniowa,(SGU Charakterystyczne) Decydująca]

	Profil	Nazwa przekroju poprzecznego	K	min. max.	Poł. [m]	Węzeł	ex [mm]	ey [mm]	ez [mm]	eR [mm]
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Projekt:

Obliczenia wykonał: Biuro Inżynierskie Michał Izdorek

AxisVM X6 R2q-qf2 · Zarejestrowany na: Biuro Inżynierskie Michał Izdorek

	Profil	Nazwa przekroju poprzecznego	K	min. max.	Pol. [m]	Węzeł	ex [mm]	ey [mm]	ez [mm]	eR [mm]
105	8	40X40X3 S3	ex	min	1,000	(94)	-10,926	-0,428	-1,582	11,048
112	8	40X40X3 S3		min	1,000	(57)	-10,929	-0,635	-1,604	11,064
1	1	HE 140 A SG		max	0	(1)	0	0	0	0
12	5	100X50X 4 Kg	ey	min	2,550		-0,129	-3,107	-5,105	5,978
232	9	50X50X4_1 Kd		max	0	(269)	-0,199	0,008	-0,042	0,204
257	9	50X50X4_1 Kd		max	11,999	(269)	-0,199	0,008	-0,042	0,204
30	7	100X50X 4 PasG	ez	min	2,003		-1,224	-0,390	-22,043	22,080
1	1	HE 140 A SG		max	0	(1)	0	0	0	0
1	1	HE 140 A SG	eR	min	0	(1)	0	0	0	0
30	7	100X50X 4 PasG		max	2,003		-1,224	-0,390	-22,043	22,080
27	7	100X50X 4 PasG	fx	min	4,006	(54)	-1,413	-0,234	-2,240	2,659
67	7	100X50X 4 PasG		min	0	(54)	-1,413	-0,234	-2,240	2,659
218	9	50X50X4_1 Kd		max	8,000	(338)	-0,277	-0,134	-1,732	1,760
71	7	100X50X 4 PasG	fy	min	0	(62)	-1,442	-0,156	-7,453	7,592
179	4	40X40X3_1 PasD		max	0	(101)	-1,584	-0,163	-1,528	2,207
614	4	40X40X3_1 PasD		max	0	(518)	-0,423	-0,282	-1,621	1,699
12	5	100X50X 4 Kg	fz	min	13,499	(8)	-1,410	-0,046	-0,079	1,413
13	5	100X50X 4 Kg		min	13,499	(7)	-1,402	-0,046	-0,086	1,405
227	3	40X40X3		max	0	(337)	-0,448	-0,223	-1,440	1,524
191	2	HE 140 A B1	fR	min	1,602		-0,085	-0,262	-0,781	0,828
173	4	40X40X3_1 PasD		max	0	(107)	-1,470	-0,931	-2,202	2,806
1	1	HE 140 A SG		min	0	(1)	0	0	0	0
1	1	HE 140 A SG		max	0	(1)	0	0	0	0

	Profil	Nazwa przekroju poprzecznego	K	min. max.	Pol. [m]	Węzeł	fx [rad]	fy [rad]	fz [rad]	fR [rad]
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
105	8	40X40X3 S3	ex	min	1,000	(94)	-0,00002	-0,00036	-0,00017	0,00039
112	8	40X40X3 S3		min	1,000	(57)	-0,00010	-0,00032	-0,00036	0,00049
1	1	HE 140 A SG		max	0	(1)	-0,00007	-0,00085	-0,00015	0,00086
12	5	100X50X 4 Kg	ey	min	2,550		-0,00035	-0,00039	-0,00016	0,00055
232	9	50X50X4_1 Kd		max	0	(269)	-0,00009	-0,00014	-0,00039	0,00042
257	9	50X50X4_1 Kd		max	11,999	(269)	-0,00009	-0,00065	-0,00035	0,00074
30	7	100X50X 4 PasG	ez	min	2,003		-0,00035	-0,00382	-0,00021	0,00384
1	1	HE 140 A SG		max	0	(1)	-0,00007	-0,00085	-0,00015	0,00086
1	1	HE 140 A SG	eR	min	0	(1)	-0,00007	-0,00085	-0,00015	0,00086
30	7	100X50X 4 PasG		max	2,003		-0,00035	-0,00382	-0,00021	0,00384
27	7	100X50X 4 PasG	fx	min	4,006	(54)	-0,00279	-0,00016	-0,00011	0,00280
67	7	100X50X 4 PasG		min	0	(54)	-0,00279	-0,00703	-0,00038	0,00758
218	9	50X50X4_1 Kd		max	8,000	(338)	0,00012	-0,00035	-0,00009	0,00038
71	7	100X50X 4 PasG	fy	min	0	(62)	-0,00072	-0,00867	-0,00042	0,00871
179	4	40X40X3_1 PasD		max	0	(101)	-0,00037	0,00876	-0,00005	0,00876
614	4	40X40X3_1 PasD		max	0	(518)	-0,00076	0,00876	-0,00001	0,00879
12	5	100X50X 4 Kg	fz	min	13,499	(8)	-0,00006	-0,00282	-0,00310	0,00419
13	5	100X50X 4 Kg		min	13,499	(7)	0	-0,00289	-0,00310	0,00424
227	3	40X40X3		max	0	(337)	-0,00014	-0,00036	0,00006	0,00040
191	2	HE 140 A B1	fR	min	1,602		-0,00001	-0,00001	0	0,00001
173	4	40X40X3_1 PasD		max	0	(107)	-0,00267	0,00872	-0,00005	0,00912
1	1	HE 140 A SG		min	0	(1)	-0,00007	-0,00085	-0,00015	0,00086
1	1	HE 140 A SG		max	0	(1)	-0,00007	-0,00085	-0,00015	0,00086

	Profil	Nazwa przekroju poprzecznego	K	min. max.	Pol. [m]	Węzeł	Decydująca kombinacja			
—	—	—	—	—	—	—	—			
105	8	40X40X3 S3	ex	min	1,000	(94)	[STAT1+dach]	Śnieg UD	(0,6*Wiatr [wiatr] X+.S.O)	
112	8	40X40X3 S3		min	1,000	(57)	[STAT1+dach]	Śnieg UD	(0,6*Wiatr [wiatr] X+.S.O)	
1	1	HE 140 A SG		max	0	(1)	[STAT1+dach]	Wiatr [wiatr]	Y-.S.O	
12	5	100X50X 4 Kg	ey	min	2,550		[STAT1+dach]	Wiatr [wiatr]	Y-.P.O (0,5*Śnieg UD)	
232	9	50X50X4_1 Kd		max	0	(269)	[STAT1+dach]	Śnieg UD	(0,6*Wiatr [wiatr] Y+.S.O)	
257	9	50X50X4_1 Kd		max	11,999	(269)	[STAT1+dach]	Śnieg UD	(0,6*Wiatr [wiatr] Y+.S.O)	
30	7	100X50X 4 PasG	ez	min	2,003		[STAT1+dach]	Śnieg UD	(0,6*Wiatr [wiatr] X+.S.O)	
1	1	HE 140 A SG		max	0	(1)	[STAT1+dach]	Śnieg UD		
1	1	HE 140 A SG	eR	min	0	(1)	[STAT1+dach]	Wiatr [wiatr]	Y-.S.O	
30	7	100X50X 4 PasG		max	2,003		[STAT1+dach]	Wiatr [wiatr]	X+.P.O	
27	7	100X50X 4 PasG	fx	min	4,006	(54)	[STAT1+dach]	Śnieg UD	(0,6*Wiatr [wiatr] X+.S.O)	
67	7	100X50X 4 PasG		min	0	(54)	[STAT1+dach]	Śnieg UD	(0,6*Wiatr [wiatr] X+.S.O)	
218	9	50X50X4_1 Kd		max	8,000	(338)	[STAT1+dach]	Śnieg UD	(0,6*Wiatr [wiatr] Y+.P.O)	

Projekt:

Obliczenia wykonał: Biuro Inżynierskie Michał Izydorek

AxisVM X6 R2q-qf2 · Zarejestrowany na: Biuro Inżynierskie Michał Izydorek

	Profil	Nazwa przekroju poprzecznego	K	min. max.	Pol. [m]	Węzeł	Decydująca kombinacja
71	7	100X50X 4 PasG	fy	min	0	(62)	[STAT1+dach] Wiatr [wiatr] X-.S.O
179	4	40X40X3_1 PasD		max	0	(101)	[STAT1+dach] Wiatr [wiatr] Y+.S.O
614	4	40X40X3_1 PasD		max	0	(518)	[STAT1+dach] Wiatr [wiatr] Y+.S.O (0,5*Śnieg UD)
12	5	100X50X 4 Kg	fz	min	13,499	(8)	[STAT1+dach] Wiatr [wiatr] Y+.S.O
13	5	100X50X 4 Kg		min	13,499	(7)	[STAT1+dach] Wiatr [wiatr] Y+.S.O
227	3	40X40X3		max	0	(337)	[STAT1+dach] Śnieg UD (0,6*Wiatr [wiatr] Y+.P.O)
191	2	HE 140 A B1	fR	min	1,602		[STAT1+dach] Wiatr [wiatr] X+.P.O
173	4	40X40X3_1 PasD		max	0	(107)	[STAT1+dach] Wiatr [wiatr] Y-.P.O
1	1	HE 140 A SG		min	0	(1)	[STAT1+dach]
1	1	HE 140 A SG		max	0	(1)	[STAT1+dach]

Sily wewn. prętów [liniowa,(Wszystkie SGN (a, b)) Decydująca]

	Profil	Nazwa przekroju poprzecznego	K	min. max.	Pol. [m]	Węzeł	Nx [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
186	9	50X50X4_1 Kd	Nx	min	0	(159)	-92,634	-0,060	-0,077
183	9	50X50X4_1 Kd		max	7,750	(102)	64,563	-0,008	0,035
197	1	HE 140 A SG	Vy	min	0,101		-36,507	-0,839	1,626
205	1	HE 140 A SG		max	1,665	(332)	-15,901	0,789	4,121
4	1	HE 140 A SG	Vz	min	1,230	(160)	-33,047	0,027	-11,237
4	1	HE 140 A SG		max	0	(4)	-33,485	0,041	9,108
14	5	100X50X 4 Kg	Tx	min	0	(10)	-10,164	0,254	0,017
281	5	100X50X 4 Kg		max	11,000	(409)	14,110	-0,073	-0,200
203	1	HE 140 A SG	My	min	1,230	(330)	-30,112	-0,060	-6,854
4	1	HE 140 A SG		max	1,230	(160)	-33,144	0,041	9,108
200	1	HE 140 A SG	Mz	min	1,665	(302)	-37,008	0,457	0,638
197	1	HE 140 A SG		max	1,015	(299)	-36,253	-0,839	1,626
1	1	HE 140 A SG		min	0	(1)	-5,093	-0,099	1,530
1	1	HE 140 A SG		max	0	(1)	-5,093	-0,099	1,530

	Profil	Nazwa przekroju poprzecznego	K	min. max.	Pol. [m]	Węzeł	Tx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
186	9	50X50X4_1 Kd	Nx	min	0	(159)	-0,008	0	0
183	9	50X50X4_1 Kd		max	7,750	(102)	-0,001	-0,069	-0,007
197	1	HE 140 A SG	Vy	min	0,101		0	0,165	0,070
205	1	HE 140 A SG		max	1,665	(332)	0	-4,141	0,108
4	1	HE 140 A SG	Vz	min	1,230	(160)	0	11,201	-0,051
4	1	HE 140 A SG		max	0	(4)	0	0	-0,001
14	5	100X50X 4 Kg	Tx	min	0	(10)	-0,050	0	0
281	5	100X50X 4 Kg		max	11,000	(409)	0,046	0,027	-0,071
203	1	HE 140 A SG	My	min	1,230	(330)	0	-8,429	0,073
4	1	HE 140 A SG		max	1,230	(160)	0	11,201	-0,051
200	1	HE 140 A SG	Mz	min	1,665	(302)	0	1,063	-0,745
197	1	HE 140 A SG		max	1,015	(299)	0	1,651	0,837
1	1	HE 140 A SG		min	0	(1)	0	0	-0,018
1	1	HE 140 A SG		max	0	(1)	0	0	-0,018

	Profil	Nazwa przekroju poprzecznego	K	min. max.	Pol. [m]	Węzeł	Decydująca kombinacja
—	—	—	—	—	—	—	—
186	9	50X50X4_1 Kd	Nx	min	0	(159)	[1,35*0,85*STAT1+1,35*0,85*dach] 1,5*Śnieg UD (1,5*0,6*Wiatr [wiatr] Y-.P.O)
183	9	50X50X4_1 Kd		max	7,750	(102)	[1,35*0,85*STAT1+1,35*0,85*dach] 1,5*Śnieg UD (1,5*0,6*Wiatr [wiatr] X+.S.O)
197	1	HE 140 A SG	Vy	min	0,101		[1,35*0,85*STAT1+1,35*0,85*dach] 1,5*Śnieg UD (1,5*0,6*Wiatr [wiatr] Y+.P.O)
205	1	HE 140 A SG		max	1,665	(332)	[1,35*0,85*STAT1+1,35*0,85*dach] 1,5*Śnieg UD (1,5*0,6*Wiatr [wiatr] Y-.S.O)
4	1	HE 140 A SG	Vz	min	1,230	(160)	[1,35*0,85*STAT1+1,35*0,85*dach] 1,5*Śnieg UD (1,5*0,6*Wiatr [wiatr] X+.S.O)
4	1	HE 140 A SG		max	0	(4)	[1,35*0,85*STAT1+1,35*0,85*dach] 1,5*Śnieg UD (1,5*0,6*Wiatr [wiatr] X+.S.O)
14	5	100X50X 4 Kg	Tx	min	0	(10)	[1,35*0,85*STAT1+1,35*0,85*dach] 1,5*Wiatr [wiatr] Y+.S.O

Projekt:

Obliczenia wykonał: Biuro Inżynierskie Michał Izydorek

AxisVM X6 R2q-qf2 · Zarejestrowany na: Biuro Inżynierskie Michał Izydorek

	Profil	Nazwa przekroju poprzecznego	K	min. max.	Pol. [m]	Węzeł	Decydująca kombinacja
281	5	100X50X 4 Kg		max	11,000	(409)	[1,35*0,85*STAT1+1,35*0,85*dach] 1,5*Wiatr [wiatr] Y+.S.O (1,5*0,5*Śnieg UD)
203	1	HE 140 A SG	My	min	1,230	(330)	[1,35*0,85*STAT1+1,35*0,85*dach] 1,5*Śnieg UD (1,5*0,6*Wiatr [wiatr] X-.S.O)
4	1	HE 140 A SG		max	1,230	(160)	[1,35*0,85*STAT1+1,35*0,85*dach] 1,5*Śnieg UD (1,5*0,6*Wiatr [wiatr] X+.S.O)
200	1	HE 140 A SG	Mz	min	1,665	(302)	[1,35*0,85*STAT1+1,35*0,85*dach] 1,5*Śnieg UD (1,5*0,6*Wiatr [wiatr] Y-.P.O)
197	1	HE 140 A SG		max	1,015	(299)	[1,35*0,85*STAT1+1,35*0,85*dach] 1,5*Śnieg UD (1,5*0,6*Wiatr [wiatr] Y+.P.O)
1	1	HE 140 A SG		min	0	(1)	[1,35*STAT1+1,35*dach]
1	1	HE 140 A SG		max	0	(1)	[1,35*STAT1+1,35*dach]

Sily do wymiarowania połączeń [liniowa,(Wszystkie SGN (a, b)) Decydująca]

Węzeł	K	min. max.	Linia	Nazwa przekroju poprzecznego	Nx [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Tx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
87	Nx	min	Pręt 186	50X50X4_1 Kd	-92,634	-0,060	-0,031	-0,008	-0,040	0,045
159		min	Pręt 186	50X50X4_1 Kd	-92,634	-0,060	-0,077	-0,008	0	0
95		max	Pręt 183	50X50X4_1 Kd	64,563	-0,006	-0,089	-0,002	-0,010	-0,012
102		max	Pręt 183	50X50X4_1 Kd	64,563	-0,008	0,035	-0,001	-0,069	-0,007
103		max	Pręt 183	50X50X4_1 Kd	64,563	-0,008	0,096	-0,001	-0,003	0,001
292	Vy	min	Pręt 197	HE 140 A SG	-36,535	-0,839	1,626	0	0	-0,015
299		min	Pręt 197	HE 140 A SG	-36,253	-0,839	1,626	0	1,651	0,837
303		max	Pręt 205	HE 140 A SG	-15,623	0,789	4,121	0	-0,020	-0,682
332		max	Pręt 205	HE 140 A SG	-15,901	0,789	4,121	0	-4,141	0,108
8	Vz	min	Pręt 4	HE 140 A SG	-32,769	0,027	-11,237	0	-0,036	-0,078
160		min	Pręt 4	HE 140 A SG	-33,047	0,027	-11,237	0	11,201	-0,051
4		max	Pręt 4	HE 140 A SG	-33,485	0,041	9,108	0	0	-0,001
160		max	Pręt 4	HE 140 A SG	-33,144	0,041	9,108	0	11,201	-0,051
10	Tx	min	Pręt 14	100X50X 4 Kg	-10,164	0,254	0,017	-0,050	0	0
68		min	Pręt 14	100X50X 4 Kg	-10,164	0,245	-0,035	-0,050	-0,006	-0,187
275		max	Pręt 281	100X50X 4 Kg	14,110	-0,070	0,146	0,046	0	0
409		max	Pręt 281	100X50X 4 Kg	14,110	-0,073	-0,200	0,046	0,027	-0,071
330	My	min	Pręt 203	HE 140 A SG	-30,112	-0,060	-6,854	0	-8,429	0,073
160		max	Pręt 4	HE 140 A SG	-33,144	0,041	9,108	0	11,201	-0,051
302	Mz	min	Pręt 200	HE 140 A SG	-37,008	0,457	0,638	0	1,063	-0,745
299		max	Pręt 197	HE 140 A SG	-36,253	-0,839	1,626	0	1,651	0,837

Węzeł	K	min. max.	Linia	Nazwa przekroju poprzecznego	Decydująca kombinacja
—	—	—	—	—	—
87	Nx	min	Pręt 186	50X50X4_1 Kd	[1,35*0,85*STAT1+1,35*0,85*dach] 1,5*Śnieg UD (1,5*0,6*Wiatr [wiatr] Y-.P.O)
159		min	Pręt 186	50X50X4_1 Kd	[1,35*0,85*STAT1+1,35*0,85*dach] 1,5*Śnieg UD (1,5*0,6*Wiatr [wiatr] Y-.P.O)
95		max	Pręt 183	50X50X4_1 Kd	[1,35*0,85*STAT1+1,35*0,85*dach] 1,5*Śnieg UD (1,5*0,6*Wiatr [wiatr] X+.S.O)
102		max	Pręt 183	50X50X4_1 Kd	[1,35*0,85*STAT1+1,35*0,85*dach] 1,5*Śnieg UD (1,5*0,6*Wiatr [wiatr] X+.S.O)
103		max	Pręt 183	50X50X4_1 Kd	[1,35*0,85*STAT1+1,35*0,85*dach] 1,5*Śnieg UD (1,5*0,6*Wiatr [wiatr] X+.S.O)
292	Vy	min	Pręt 197	HE 140 A SG	[1,35*0,85*STAT1+1,35*0,85*dach] 1,5*Śnieg UD (1,5*0,6*Wiatr [wiatr] Y+.P.O)
299		min	Pręt 197	HE 140 A SG	[1,35*0,85*STAT1+1,35*0,85*dach] 1,5*Śnieg UD (1,5*0,6*Wiatr [wiatr] Y+.P.O)
303		max	Pręt 205	HE 140 A SG	[1,35*0,85*STAT1+1,35*0,85*dach] 1,5*Śnieg UD (1,5*0,6*Wiatr [wiatr] Y-.S.O)
332		max	Pręt 205	HE 140 A SG	[1,35*0,85*STAT1+1,35*0,85*dach] 1,5*Śnieg UD (1,5*0,6*Wiatr [wiatr] Y-.S.O)
8	Vz	min	Pręt 4	HE 140 A SG	[1,35*0,85*STAT1+1,35*0,85*dach] 1,5*Śnieg UD (1,5*0,6*Wiatr [wiatr] X+.S.O)
160		min	Pręt 4	HE 140 A SG	[1,35*0,85*STAT1+1,35*0,85*dach] 1,5*Śnieg UD (1,5*0,6*Wiatr [wiatr] X+.S.O)

Projekt:

Obliczenia wykonał: Biuro Inżynierskie Michał Izydorek

AxisVM X6 R2q-qf2 · Zarejestrowany na: Biuro Inżynierskie Michał Izydorek

Węzeł	K	min. max.	Linia	Nazwa przekroju poprzecznego	Decydująca kombinacja
4		max	Pręt 4	HE 140 A SG	[1,35*0,85*STAT1+1,35*0,85*dach] 1,5*Śnieg UD (1,5*0,6*Wiatr [wiatr] X+.S.O)
160		max	Pręt 4	HE 140 A SG	[1,35*0,85*STAT1+1,35*0,85*dach] 1,5*Śnieg UD (1,5*0,6*Wiatr [wiatr] X+.S.O)
10	Tx	min	Pręt 14	100X50X 4 Kg	[1,35*0,85*STAT1+1,35*0,85*dach] 1,5*Wiatr [wiatr] Y+.S.O
68		min	Pręt 14	100X50X 4 Kg	[1,35*0,85*STAT1+1,35*0,85*dach] 1,5*Wiatr [wiatr] Y+.S.O
275		max	Pręt 281	100X50X 4 Kg	[1,35*0,85*STAT1+1,35*0,85*dach] 1,5*Wiatr [wiatr] Y+.S.O (1,5*0,5*Śnieg UD)
409		max	Pręt 281	100X50X 4 Kg	[1,35*0,85*STAT1+1,35*0,85*dach] 1,5*Wiatr [wiatr] Y+.S.O (1,5*0,5*Śnieg UD)
330	My	min	Pręt 203	HE 140 A SG	[1,35*0,85*STAT1+1,35*0,85*dach] 1,5*Śnieg UD (1,5*0,6*Wiatr [wiatr] X-.S.O)
160		max	Pręt 4	HE 140 A SG	[1,35*0,85*STAT1+1,35*0,85*dach] 1,5*Śnieg UD (1,5*0,6*Wiatr [wiatr] X+.S.O)
302	Mz	min	Pręt 200	HE 140 A SG	[1,35*0,85*STAT1+1,35*0,85*dach] 1,5*Śnieg UD (1,5*0,6*Wiatr [wiatr] Y-.P.O)
299		max	Pręt 197	HE 140 A SG	[1,35*0,85*STAT1+1,35*0,85*dach] 1,5*Śnieg UD (1,5*0,6*Wiatr [wiatr] Y+.P.O)