

Projekt : domov pro seniory Sokolnice

Popis : krov

Autor : Ing.Martin Urubek

Vnitřní síly na prutu(ech). Extrém prutu

Lineární statický - nebezpečné nebo všechny kombinace

Skupina prutů :1/5

Skupina kombinací na únosnost :1/4

prut	pr.č.	kombi	dx [mm]	N [kN]	V [kN]	M [kNm]
1	14	4	5102.5	2.82	-3.88	-3.09
		2	0.0	-1.94	2.67	-0.00
			2041.0	-0.03	0.05	2.77
2		4	0.0	-3.79	2.51	-3.09
		2	3922.7	-0.74	-0.93	-0.00
			2801.9	-1.46	0.05	0.49
3		4	3922.7	-3.79	-2.51	-3.09
		3	0.0	-0.74	0.93	-0.00
			1120.8	-1.46	-0.05	0.49
4		4	0.0	2.82	3.88	-3.09
		3	5102.5	-1.94	-2.67	-0.00
			3061.5	-0.03	-0.05	2.77
5	18	4	0.0	1.59	3.53	-0.00
		1	0.0	0.71	3.53	-0.00
			6346.2	0.71	-3.53	-0.00
			3173.1	0.71	0.00	5.61

Prut - napětí. Extrém prutu

Lineární statický - nebezpečné nebo všechny kombinace

Skupina prutů :1/5

Skupina kombinací na únosnost :1/4

prut	pr.č.	kombi	dx mm	Norm. napětí - / + MPa	Smyk. napětí MPa	von Mises - / + MPa
1	14	4	5102.5	-5.76 6.03	0.28	6.03
2	14	4	0.0	-6.07 5.71	0.18	6.07
2	14	2	0.0	-6.05 5.74	0.18	6.05
3	14	4	3922.7	-6.07 5.71	0.18	6.07
3	14	3	3922.7	-6.05 5.74	0.18	6.05
4	14	4	0.0	-5.76 6.03	0.28	6.03
5	18	1	3173.1	-5.98 6.03	0.00	6.03
5	18	4	3173.1	-5.95 6.07	0.00	6.07

Program : IDA Nexis32 release 3.60.15

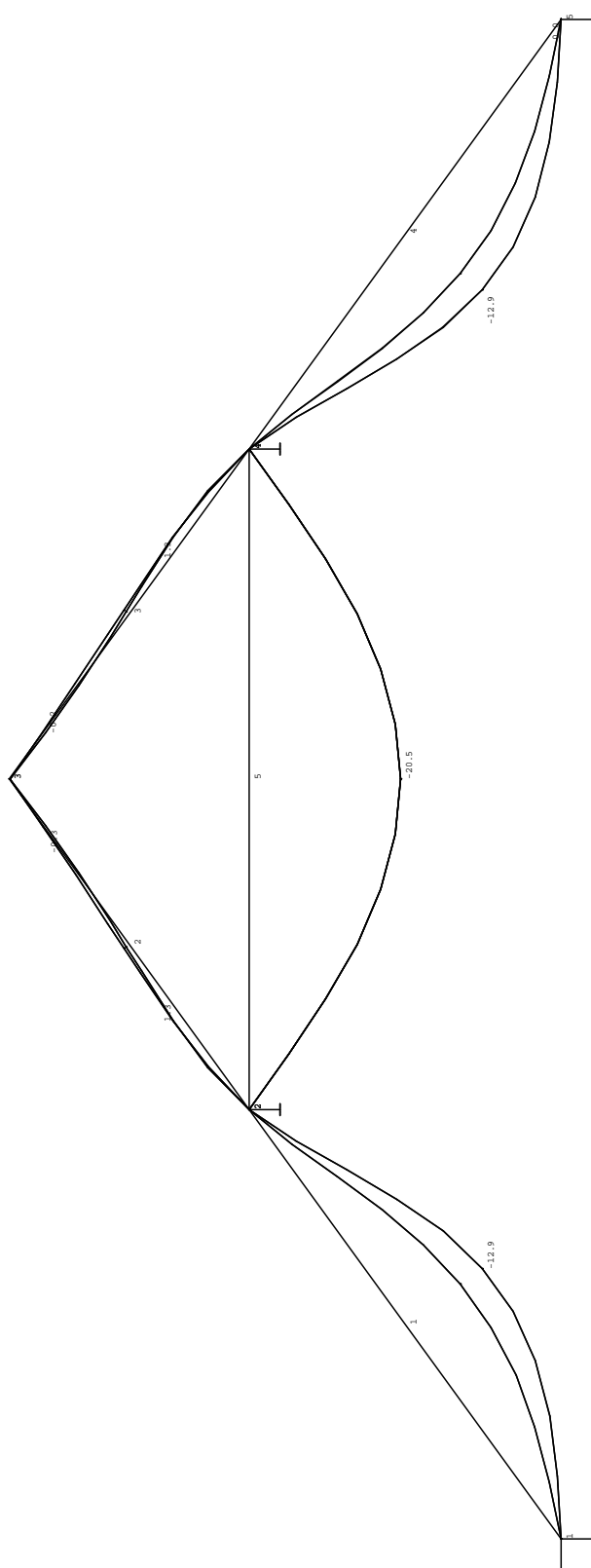
5. ledna 2017

Projekt : domov pro seniory Sokolnice

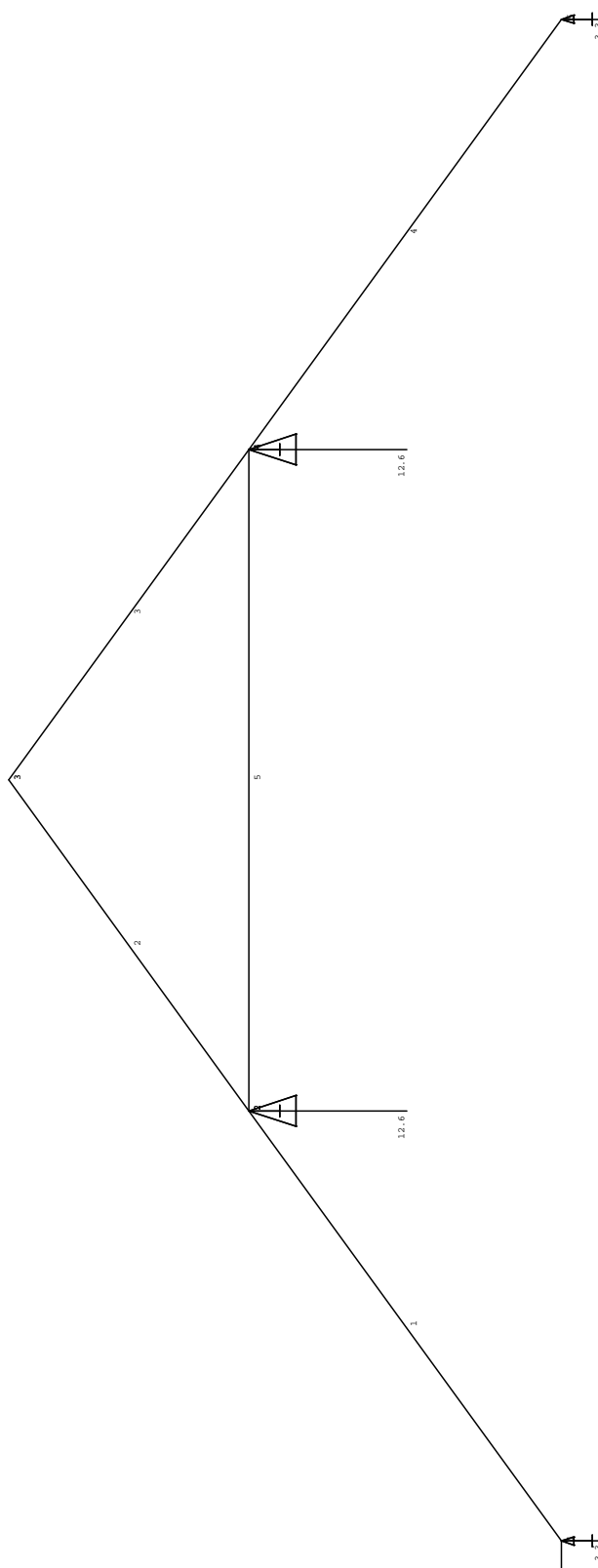
Popis : krov

Autor : Ing.Martin Urubek

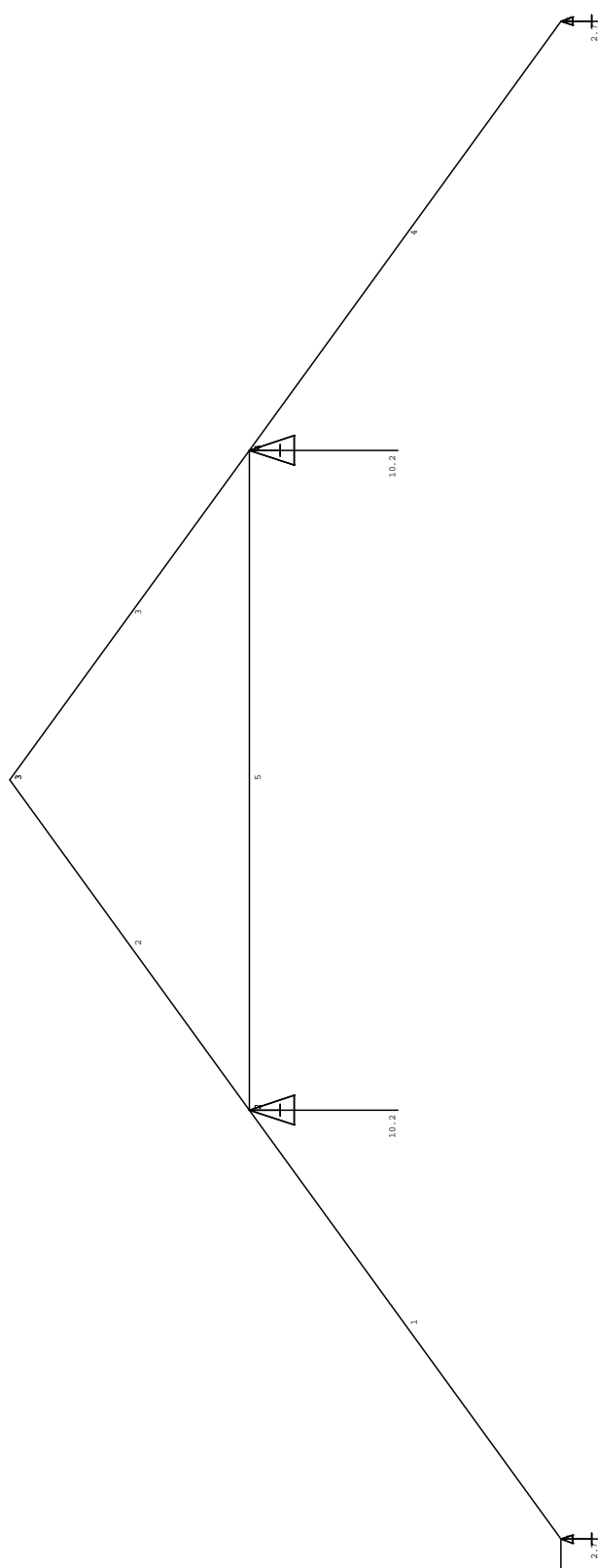
prut	pr.č.	kombi	dx mm	Norm. napětí - / + MPa	Smyk. napětí MPa	von Mises - / + MPa
5	18	2	0.0	0.00 0.04	0.19	0.33



Deformace - uz na prutu(ech). Použ. kombi : 1/4



Reakce. Únos. kombi : 1/4



Reakce. Použ. kombi : 1/4