

Zodpovedný projektant	Vypracoval	Kreslil	Ing. Miroslav Sadloň SNP 18 038 01 HUMENNÉ IČO:42236862 DIČ:1031144444
Ing. Miroslav Sadloň			
Stavba : ZARIADENIE OPATROVATELSKEJ SLUŽBY A DENNY STACIONAR V OBJEKTE SÚP. Č. 2845			
Objekt : SO 01			Formát : 26xA4
Stavebník : MESTO SNINA			Dátum : 03/2019
Časť – diel : STAVEBNÁ – STATIKA			Stupeň : SP, RP
Obsah : STATICKÝ VÝPOČET			Príloha č. : 2.

A1. Technická správa k statickému výpočtu :

Miesto stavby : k.ú. Snina, p. č. C kn 5066/204
Stavebník : Mesto Snina
Stupeň dokumentácie : Projekt stavby - SP, RP
Snehová oblasť : 3, $S_0=1,5 \text{ kn/m}^2$
Dátum : 03/2019

Stavba " Zariadenie opatrovateľskej služby a denný stacionár v objekte súp. č. 2845 " obj. SO 01 je prevedený ako murovaná stavba s časti so suterénom, prízemím a poschodím.

Nosné konštrukcie :

- zvislé - murované steny z tehlového muriva
- Vodorovné nosné konštrukcie - železobetónové monolitické trámové stropy
- Nosná konštrukcia krovu - drevené sedlové priehradové zbíjané väzníky
- Strešný plášť - ľahká plechová krytina
- Základy - jestvujúce plošné - základové pásy

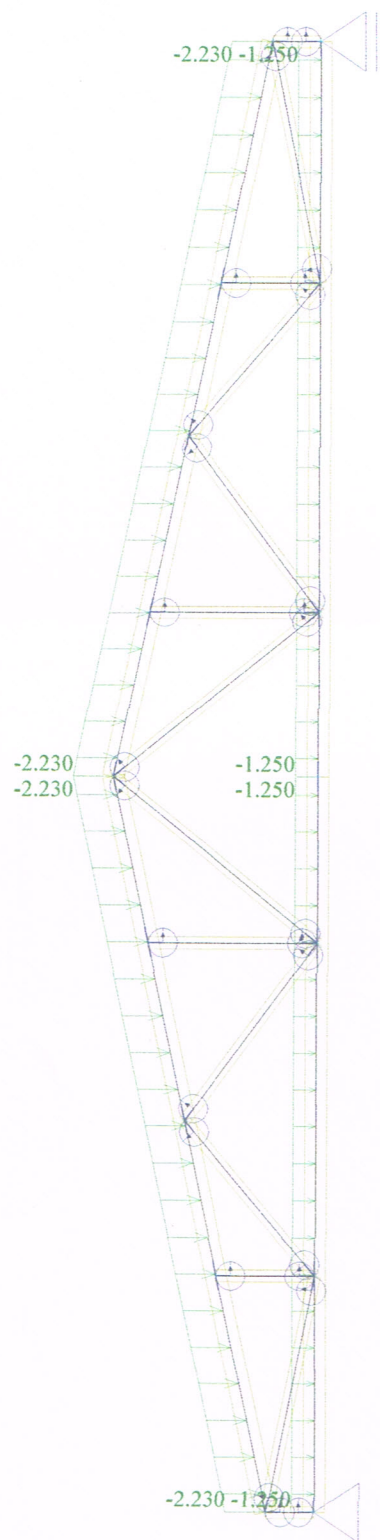
A2 - Spracovateľ statického výpočtu :

Ing. Miroslav Sadloň, ul. SNP 16, 066 01 Humenné

autorizovaný stavebný inžinier, statika stavieb č. 2757*A*3-2

A3 - Použitý software :

- Feat 2000



Zaťažovací stav : ZS2, Novonavrhovaný stav

Dátum : 12.3.2019

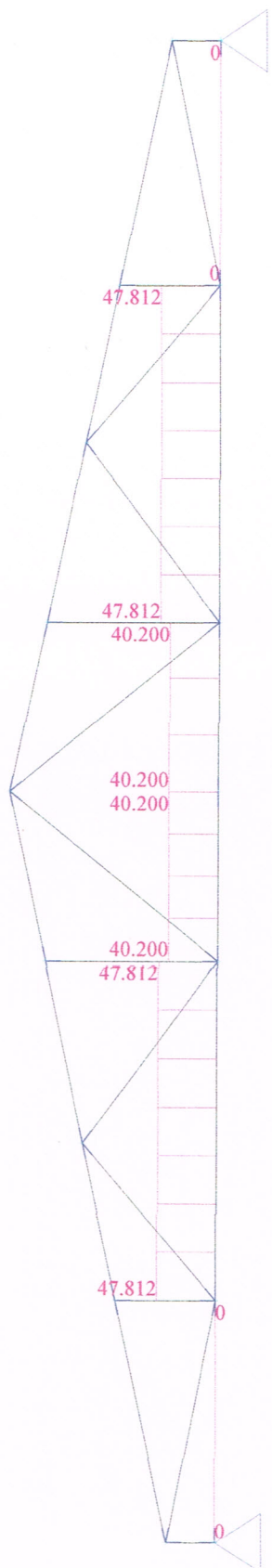
Čas : 8:35

Projekt : Denný stacionár Snina - vazník

Prúty

osi veličiny lokálne

normálová sila Nx [kN]



Zařazovací stav : ZS2, Novonavrhovaný stav

Dátum : 12.3.2019

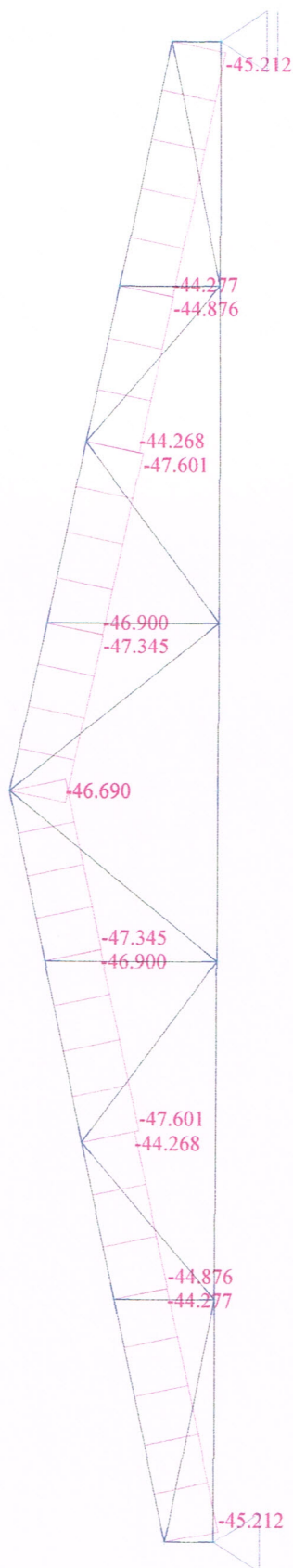
Čas : 8:37

Projekt : Denný stacionar Snina - vazník

Průty

osí veličiny lokálně

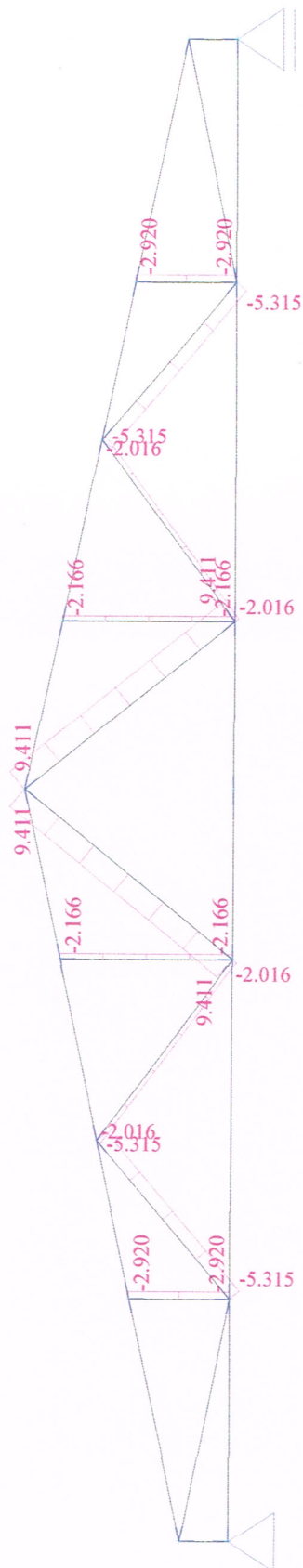
normálová síla Nx [kN]



Zaťažovací stav : ZS2, Novonavrhovaný stav

Dátum : 12.3.2019
Čas : 8:40
Projekt : Denný stacionár Snina - vazník

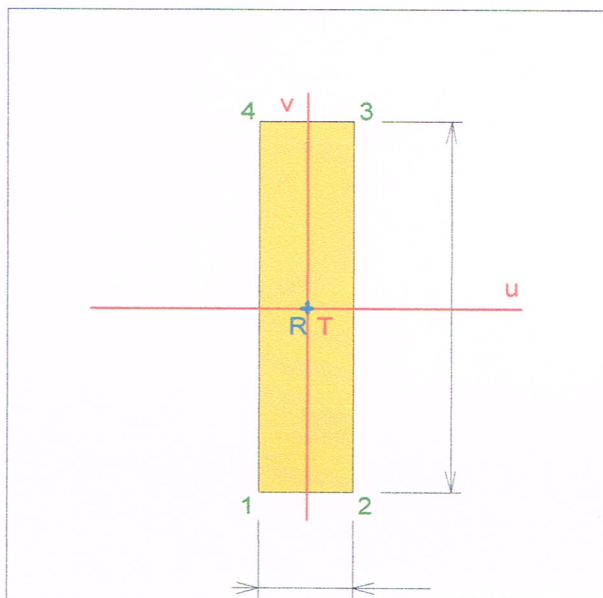
Prúty
osi veľičiny lokálne
normálová sila Nx [kN]



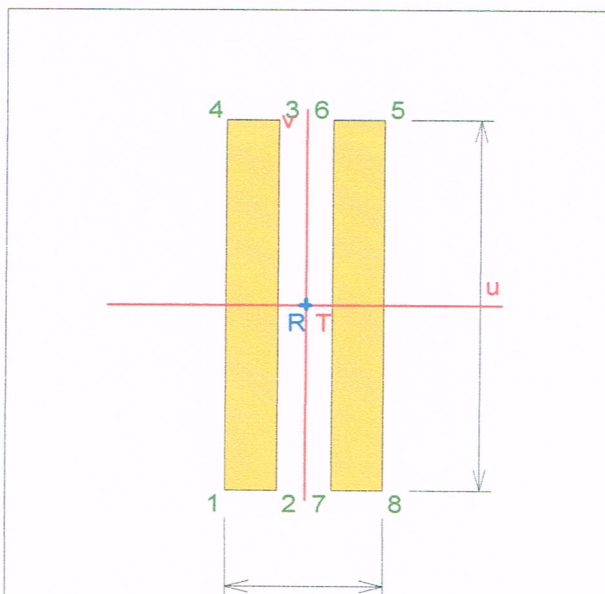
Údaje o konštrukcii

Meno projektu ZOS A DS Snina
 Autor projektu Ing Miroslav Sadloň
 Popis projektu Drevený zbíjaný väzník

Zvislice, diagonaly 25/100 mm / tlačené s úpravou proti vybočeniu /



Horný, spodný pás 2x25/180 mm



Výpis prútových dielcov - parametre prúta:

Prút	Typ prúta	Prierez 1	Pôsobenie	Dĺžka [m]	Objem [m3]	Skupina
Väzník	Všeobecný	Horný, spodný pás	Bežný	6.335	0.057	Skupina č.1
Väzník2	Všeobecný	Horný, spodný pás	Bežný	6.335	0.057	Skupina č.1
Väzník3	Všeobecný	Horný, spodný pás	Bežný	6.200	0.056	Skupina č.1
Väzník4	Všeobecný	Horný, spodný pás	Bežný	6.200	0.056	Skupina č.1

Vážnik5	Všeobecný	Zvislice, diagonaly	Bežný	0.400	1.000e-03	Skupina č.1
Vážnik6	Všeobecný	Zvislice, diagonaly	Bežný	0.400	1.000e-03	Skupina č.1
Vážnik8	Všeobecný	Zvislice, diagonaly	Bežný	0.819	2.048e-03	Skupina č.1
Vážnik10	Všeobecný	Zvislice, diagonaly	Bežný	1.406	3.516e-03	Skupina č.1
Vážnik11	Všeobecný	Zvislice, diagonaly	Bežný	1.406	3.516e-03	Skupina č.1
Vážnik13	Všeobecný	Zvislice, diagonaly	Bežný	0.819	2.048e-03	Skupina č.1
Vážnik14	Všeobecný	Zvislice, diagonaly	Bežný	2.040	5.099e-03	Skupina č.1
Vážnik15	Všeobecný	Zvislice, diagonaly	Bežný	1.698	4.244e-03	Skupina č.1
Vážnik16	Všeobecný	Zvislice, diagonaly	Bežný	1.855	4.638e-03	Skupina č.1
Vážnik17	Všeobecný	Zvislice, diagonaly	Bežný	2.202	5.506e-03	Skupina č.1
Vážnik18	Všeobecný	Zvislice, diagonaly	Bežný	2.202	5.506e-03	Skupina č.1
Vážnik19	Všeobecný	Zvislice, diagonaly	Bežný	1.855	4.638e-03	Skupina č.1
Vážnik20	Všeobecný	Zvislice, diagonaly	Bežný	1.698	4.244e-03	Skupina č.1
Vážnik21	Všeobecný	Zvislice, diagonaly	Bežný	2.040	5.099e-03	Skupina č.1

Výpis zat'azenia :

Zat'azenie spojité silové

ZS2 Novonavrhovaný stav

Dielec	Smer	Poloha [m]	Fz [kN/m]	SumaZ [kN]
Vážnik	globálny	0.000,0.000,0.400	-2.23	-14.12
		0.000,6.200,1.700	-2.23	
Vážnik2	globálny	0.000,6.200,1.700	-2.23	-14.12
		0.000,12.400,0.400	-2.23	
Vážnik3	globálny	0.000,0.000,0.000	-1.25	-7.75
		0.000,6.200,0.000	-1.25	
Vážnik4	globálny	0.000,6.200,0.000	-1.25	-7.75
		0.000,12.400,0.000	-1.25	

Výslednica: -43.74

Výslednice síl zat'azovacích stavov:

ZS	Typ zat'azenia	Fx	Fy	Fz
ZS1	líniové silové	0.000	0.000	-34.386
	celkom	0.000	0.000	-34.386
ZS2	líniové silové	0.000	0.000	-43.738
	celkom	0.000	0.000	-43.738
	celkom	0.000	0.000	-78.124

Výpis podpier :

Podpery bodové

Dielec	Poloha [m]	Ux [kN/m]	Uy [kN/m]	Uz [kN/m]	Rx [kNm/deg]	Ry [kNm/deg]	Rz [kNm/deg]
Vážnik3	0.000,0.000,0.000	voľný	pevný	pevný	voľný	voľný	voľný
Vážnik4	0.000,12.400,0.000	voľný	voľný	pevný	voľný	voľný	voľný

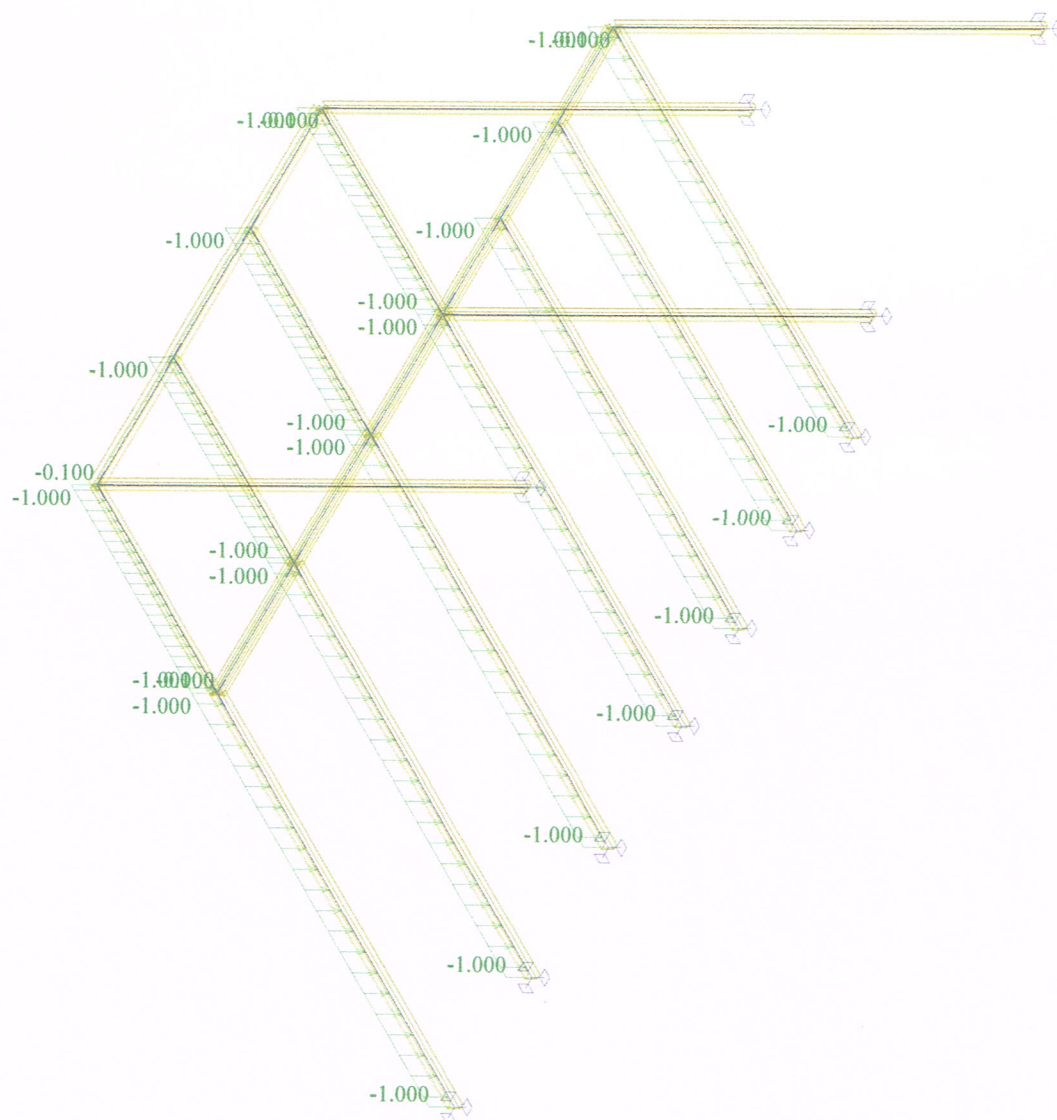
Výsledky vnútornej sily - štandard, všetky prúty

Extrémy pre výsledok : 2 - ZS2 ZS - Statika

Novonavrhovaný stav

Prút	Poloha [m]	My [kNm]	Nx [kN]	Qz [kN]
Vážnik	0.000	0	-45.212	-2.474
Vážnik	3.372	0.267	-47.601	-1.980
Vážnik	6.335	0.950	-46.690	2.367

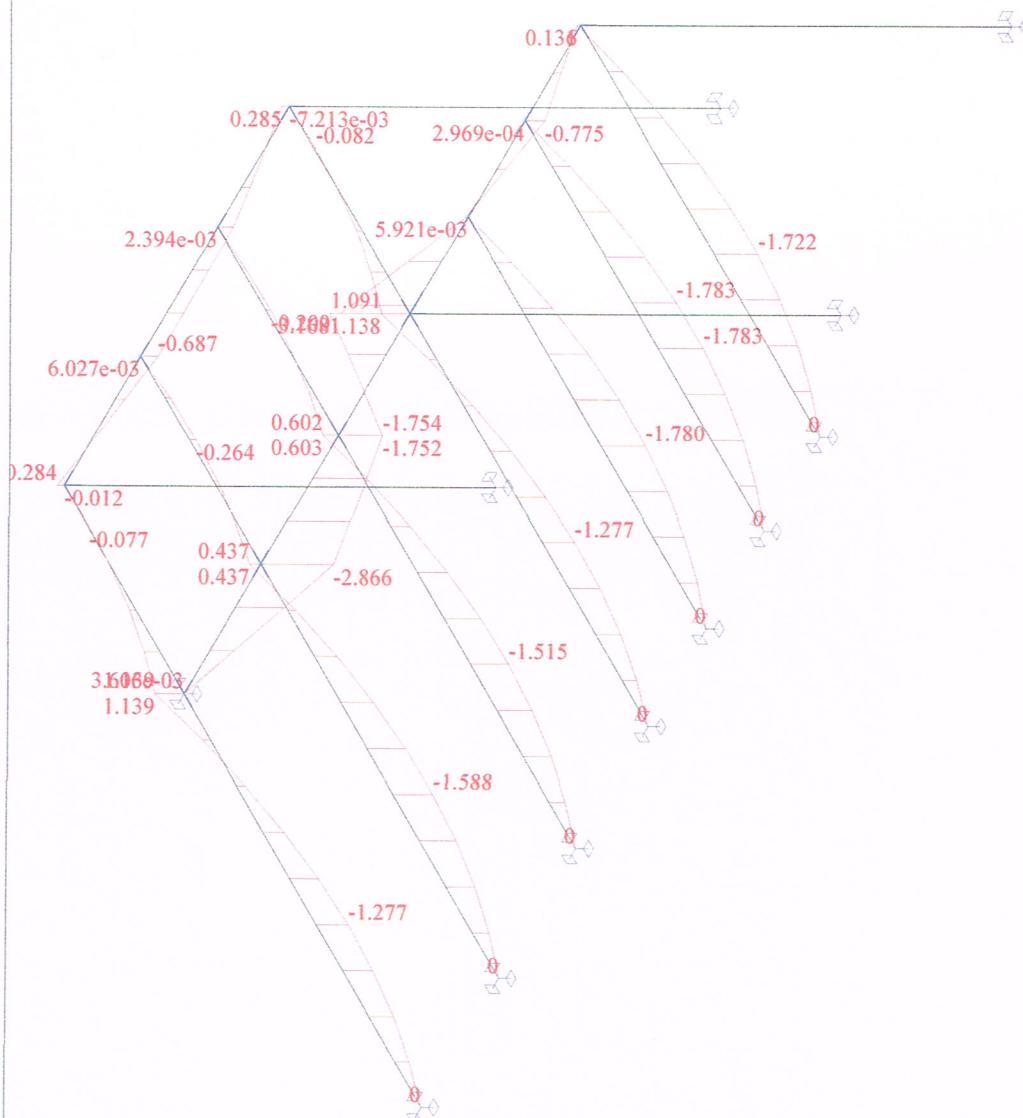
Väznik2	5.109	-1.393	-44.651	-0.202
Väznik2	6.335	0	-45.212	2.474
Väznik4	1.400	0.796	47.812	-2.162
Väznik6	0.000	0	-20.448	0
Väznik21	0.000	0	44.609	0
Väznik21	2.040	0	44.609	0



Zaťažovací stav : ZS1

Dátum : 11.3.2019
 Čas : 12:41
 Projekt : ZOS A DS SNINA - OK 1

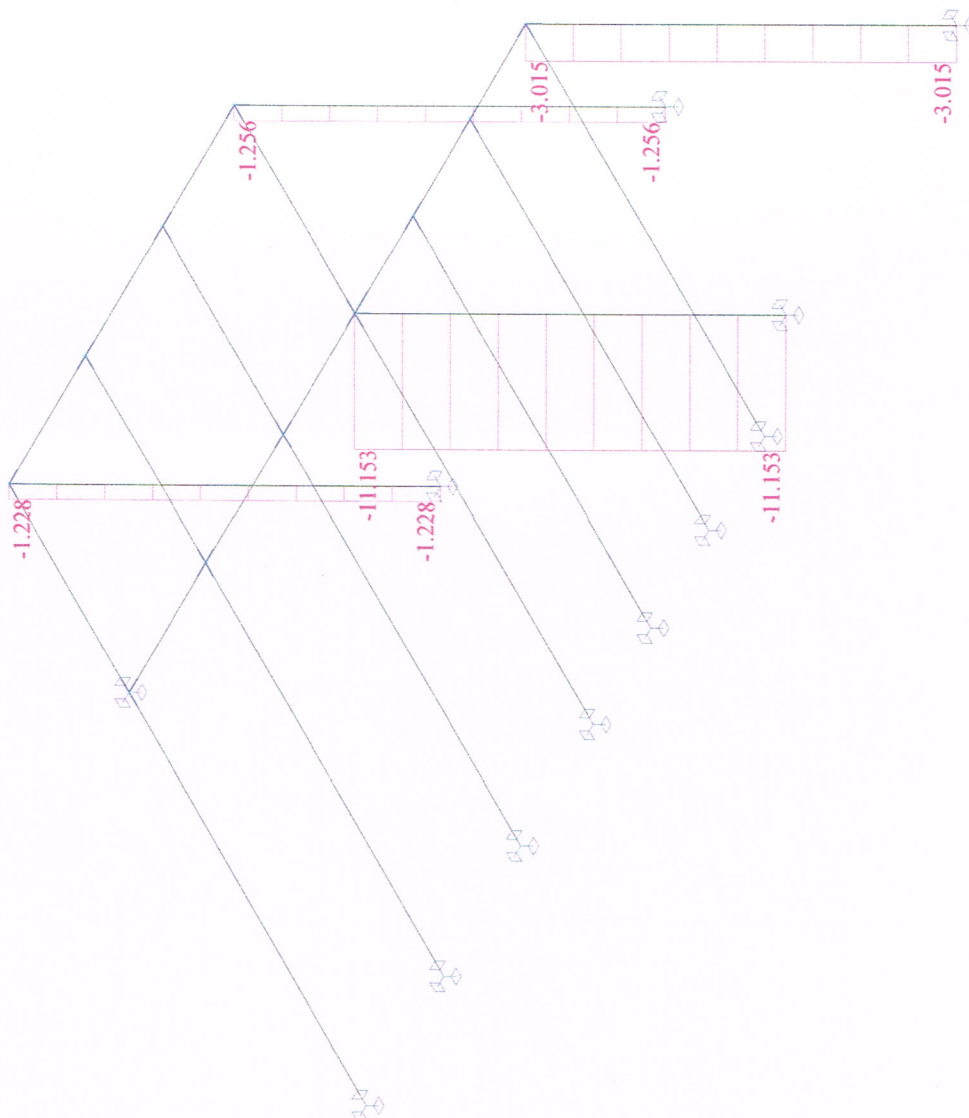
Prúty
 osi veličiny lokálne
 moment My [kNm]



Zaťažovací stav : ZS1

Dátum : 11.3.2019
Čas : 12:42
Projekt : ZOS A DS SNINA - OK 1

Prúty
osi veličiny lokálne
normálová sila N_x [kN]



Údaje o konštrukcii

Meno projektu ZOS A DS SNINA
 Autor projektu Ing MIROSLAV SADLOŇ
 Popis projektu NOSNÁ OK PODHLĎADU - 1. ČASŤ

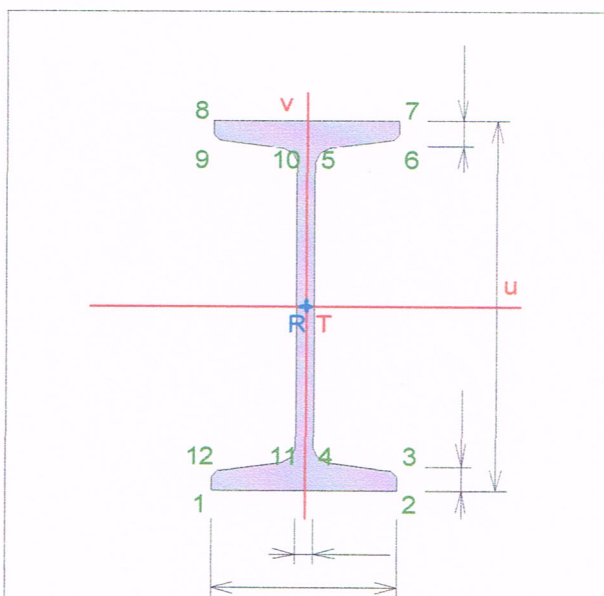
Výpis zadáných materiálov:

Materiál	Typ	E 1 [kPa]	ni	gama [t/m3]	K 1 [kN/m3]	E 2 [kPa]	K 2 [kN/m3]	útlm
Oceľ 37	OCEL'	2.100e+08	0.300	7.850	1.200e-05			0.010

Výpis zadáných prierezov:

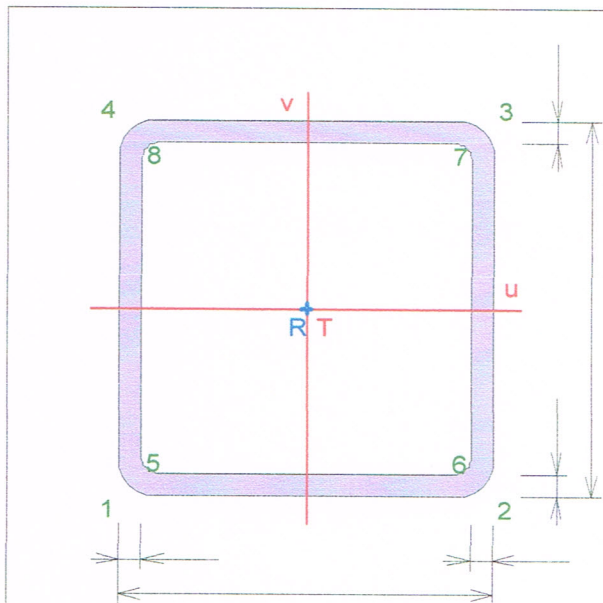
Prierez	Typ	Materiál	Plocha [m2]	ly [m4]	lz [m4]	lk [m4]	beta y	beta z	L_celk [m]
	A_celk [m2]								
IPN 100	P	Oceľ 37	1.060e-03	1.710e-06	1.220e-07	1.600e-08	0.625	0.412	6.200
UE100	P	Oceľ 37	1.090e-03	1.740e-06	2.040e-07	1.800e-08	0.498	0.407	30.125
UE80	P	Oceľ 37	8.980e-04	8.940e-07	1.280e-07	1.420e-08	0.520	0.399	21.280
JC 80x5	P	Oceľ 37	1.452e-03	1.332e-06	1.332e-06	2.109e-06	0.515	0.515	0.000

IPN 100



UE100





Výpis prútových dielcov - parametre prúta:

Prút	Typ prúta	Prierez 1	Pôsobenie	Dĺžka [m]	Objem [m3]	Skupina
Prut1	Všeobecný	IPN 100	Bežný	6.200	6.572e-03	Skupina č.1
Prut2	Všeobecný	UE100	Bežný	3.525	3.842e-03	Skupina č.1
Prut3	Všeobecný	UE80	Bežný	1.920	1.724e-03	Skupina č.1
Prut4	Všeobecný	UE80	Bežný	1.920	1.724e-03	Skupina č.1
Prut5	Všeobecný	UE80	Bežný	1.920	1.724e-03	Skupina č.1
Prut7	Všeobecný	UE80	Bežný	1.920	1.724e-03	Skupina č.1
Prut8	Všeobecný	UE100	Bežný	3.800	4.142e-03	Skupina č.1
Prut9	Všeobecný	UE100	Bežný	3.800	4.142e-03	Skupina č.1
Prut10	Všeobecný	UE100	Bežný	3.800	4.142e-03	Skupina č.1
Prut11	Všeobecný	UE100	Bežný	3.800	4.142e-03	Skupina č.1
Prut12	Všeobecný	UE100	Bežný	3.800	4.142e-03	Skupina č.1
Prut13	Všeobecný	UE100	Bežný	3.800	4.142e-03	Skupina č.1
Prut14	Všeobecný	UE100	Bežný	3.800	4.142e-03	Skupina č.1
Prut15	Všeobecný	UE80	Bežný	3.400	3.053e-03	Skupina č.1
Prut16	Všeobecný	UE80	Bežný	3.400	3.053e-03	Skupina č.1
Prut17	Všeobecný	UE80	Bežný	3.400	3.053e-03	Skupina č.1
Prut18	Všeobecný	UE80	Bežný	3.400	3.053e-03	Skupina č.1

Výpis zaťaženia :

Zaťaženie spojitě silové

ZS1

Dielec	Smer	Poloha [m]	Fz [kN/m]	SumaZ [kN]
Prut1	globálny	0.000,0.000,0.000	-0.10	-0.62
		0.000,6.200,0.000	-0.10	
Prut2	globálny	-1.920,0.000,0.000	-0.10	-0.35
		-1.920,3.525,0.000	-0.10	
Prut3	globálny	0.000,0.000,0.000	-1.00	-1.92
		-1.920,0.000,0.000	-1.00	
Prut4	globálny	0.000,1.200,0.000	-1.00	-1.92
		-1.920,1.200,0.000	-1.00	
Prut5	globálny	0.000,2.400,0.000	-1.00	-1.92
		-1.920,2.400,0.000	-1.00	
Prut7	globálny	-1.920,3.525,0.000	-1.00	-1.92
		0.000,3.525,0.000	-1.00	

Prut8	globálny	0.000,0.000,0.000	-1.00	-3.80
		3.800,0.000,0.000	-1.00	
Prut9	globálny	0.000,1.200,0.000	-1.00	-3.80
		3.800,1.200,0.000	-1.00	
Prut10	globálny	0.000,2.400,0.000	-1.00	-3.80
		3.800,2.400,0.000	-1.00	
Prut11	globálny	0.000,3.525,0.000	-1.00	-3.80
		3.800,3.525,0.000	-1.00	
Prut12	globálny	0.000,4.425,0.000	-1.00	-3.80
		3.800,4.425,0.000	-1.00	
Prut13	globálny	0.000,5.325,0.000	-1.00	-3.80
		3.800,5.325,0.000	-1.00	
Prut14	globálny	0.000,6.200,0.000	-1.00	-3.80
		3.800,6.200,0.000	-1.00	

Výslednica: **-35.25**

Výslednice síl zaťažovacích stavov:

ZS	Typ zaťaženia	Fx	Fy	Fz
ZS1	líniové silové	0.000	0.000	-35.253
	celkom	0.000	0.000	-35.253
	celkom	0.000	0.000	-35.253

Výpis podpier :

Podpery bodové

Dielec	Poloha [m]	Ux [kN/m]	Uy [kN/m]	Uz [kN/m]	Rx [kNm/deg]	Ry [kNm/deg]	Rz [kNm/deg]
Prut1	0.000,0.000,0.000	pevný	pevný	pevný	voľný	voľný	voľný
Prut8	3.800,0.000,0.000	pevný	pevný	pevný	voľný	voľný	voľný
Prut9	3.800,1.200,0.000	pevný	pevný	pevný	voľný	voľný	voľný
Prut10	3.800,2.400,0.000	pevný	pevný	pevný	voľný	voľný	voľný
Prut11	3.800,3.525,0.000	pevný	pevný	pevný	voľný	voľný	voľný
Prut12	3.800,4.425,0.000	pevný	pevný	pevný	voľný	voľný	voľný
Prut13	3.800,5.325,0.000	pevný	pevný	pevný	voľný	voľný	voľný
Prut14	3.800,6.200,0.000	pevný	pevný	pevný	voľný	voľný	voľný
Prut15	-1.920,0.000,-3.400	pevný	pevný	pevný	voľný	voľný	voľný
Prut16	-1.920,3.525,-3.400	pevný	pevný	pevný	voľný	voľný	voľný
Prut17	0.000,3.525,-3.400	pevný	pevný	pevný	voľný	voľný	voľný
Prut18	0.000,6.200,-3.400	pevný	pevný	pevný	voľný	voľný	voľný

Výsledky deformácie - štandard, všetky prúty

Extrémy pre výsledok : 1 - ZS1 ZS - Statika

Prút	Poloha [m]	Ux [m]	Uy [m]	Uz [m]	Ucelk. [m]
Prut1	0.000	0	0	0	0
Prut3	0.768	-9.673e-09	1.283e-06	4.999e-04	4.999e-04
Prut9	1.267	4.620e-10	-1.030e-06	-0.010	0.010
Prut15	1.511	2.086e-04	-1.130e-03	-1.230e-05	1.150e-03
Prut17	1.511	-1.468e-03	1.707e-03	-1.117e-04	2.255e-03
Prut18	1.511	-3.766e-03	5.147e-04	-3.020e-05	3.801e-03

Výsledky vnútornej sily - štandard, všetky prúty

Extrémy pre výsledok : 1 - ZS1 ZS - Statika

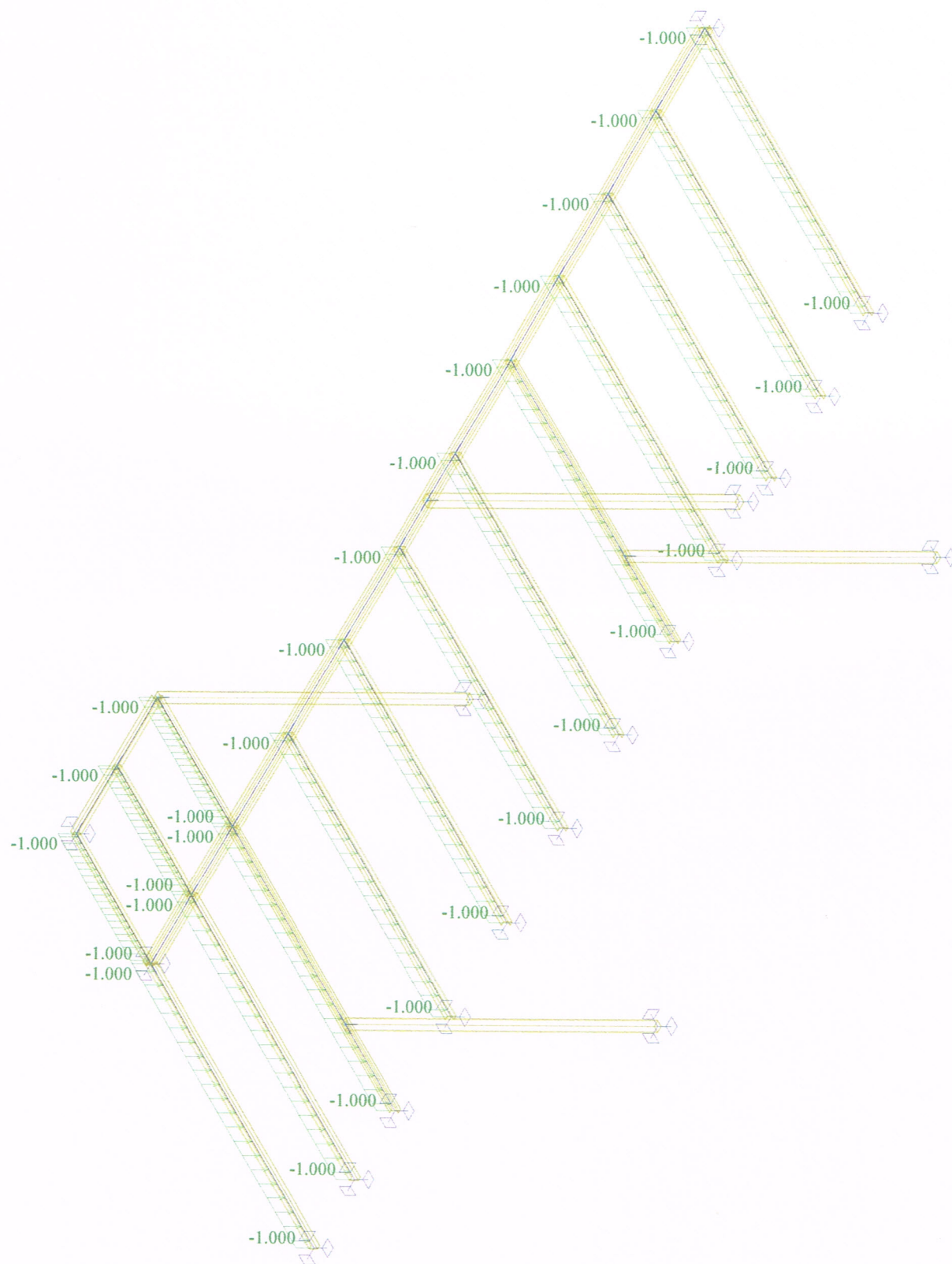
Prút	Poloha [m]	My [kNm]	Mz [kNm]	Nx [kN]	Qy [kN]	Qz [kN]	Sig.min [kPa]	Sig.max [kPa]
Prut1	1.200	-2.866	-6.104e-05	-0.166	1.119e-04	-2.332	-83981.082	83668.766

Prut1	3.525	3.168	-3.929e-05	-0.166	7.449e-05	4.431	-92785.298	92472.382
Prut3	0.000	1.139	-9.582e-05	2.375e-03	-1.011e-04	-1.560	-50982.374	50997.994
Prut10	3.800	0	0	5.296e-05	9.382e-06	1.741	0.049	0.049
Prut15	0.000	-0.287	7.579e-03	-1.228	2.229e-03	0.084	-15814.227	12261.477
Prut17	0.000	0.433	-0.053	-11.153	-0.016	-0.127	-37274.115	18185.411
Prut17	3.400	0	0	-11.153	-0.016	-0.127	-12419.721	-12419.721
Prut18	0.000	0.131	-0.137	-3.015	-0.040	-0.039	-23220.453	31254.531

Výsledky reakcie - štandard, všetky prúty

Výpis pre výsledok : 1 - ZS1 ZS - Statika

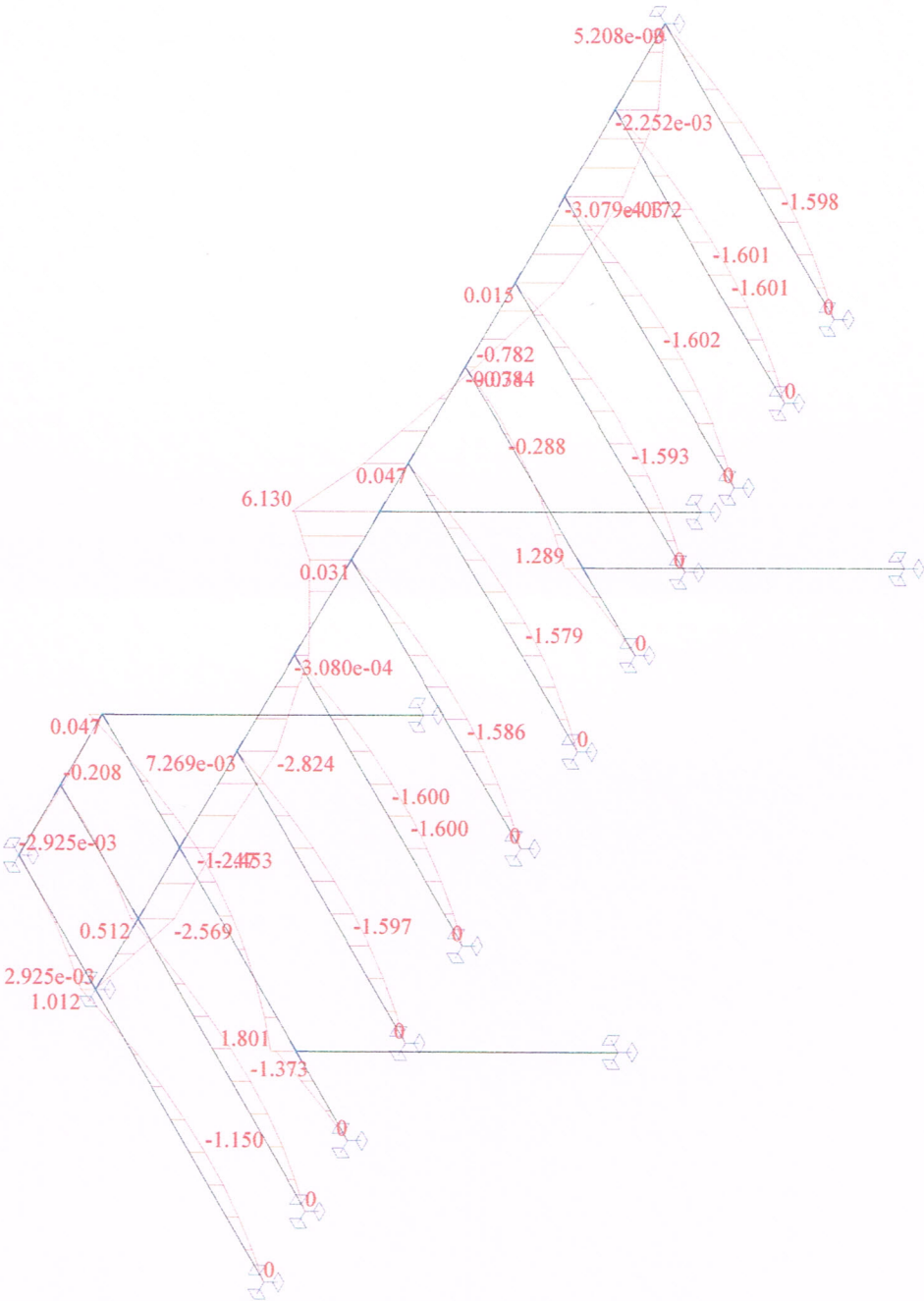
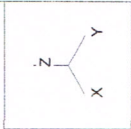
Prút	Podpera	Poloha [m]	Rx [kN]	Ry [kN]	Rz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
Prut1	25	0.000,0.000,0.000	2.487e-03	0.165	6.211	0	0	0
Prut8	14	3.800,0.000,0.000	0	5.953e-06	1.600	0	0	0
Prut9	15	3.800,1.200,0.000	-4.175e-05	5.509e-06	1.785	0	0	0
Prut10	16	3.800,2.400,0.000	5.296e-05	9.382e-06	1.741	0	0	0
Prut11	17	3.800,3.525,0.000	-0.015	1.032e-05	1.600	0	0	0
Prut12	18	3.800,4.425,0.000	-1.190e-04	2.458e-06	1.898	0	0	0
Prut13	19	3.800,5.325,0.000	-1.028e-04	1.025e-05	1.900	0	0	0
Prut14	20	3.800,6.200,0.000	-0.040	1.214e-05	1.864	0	0	0
Prut15	24	-1.920,0.000,-3.400	-2.229e-03	0.084	1.228	0	0	0
Prut16	22	-1.920,3.525,-3.400	-1.059e-03	-0.084	1.256	0	0	0
Prut17	21	0.000,3.525,-3.400	0.016	-0.127	11.153	0	0	0
Prut18	23	0.000,6.200,-3.400	0.040	-0.039	3.015	0	0	0
SUMA			0	0	35.253			



Zaťažovací stav : ZS1

Dátum : 12.3.2019
Čas : 9:26
Projekt : ZOS A DS SNINA-OK2

Prúty
osi veličiny lokálne
moment My [kNm]



Zaťažovací stav : ZS1

Dátum : 12.3.2019

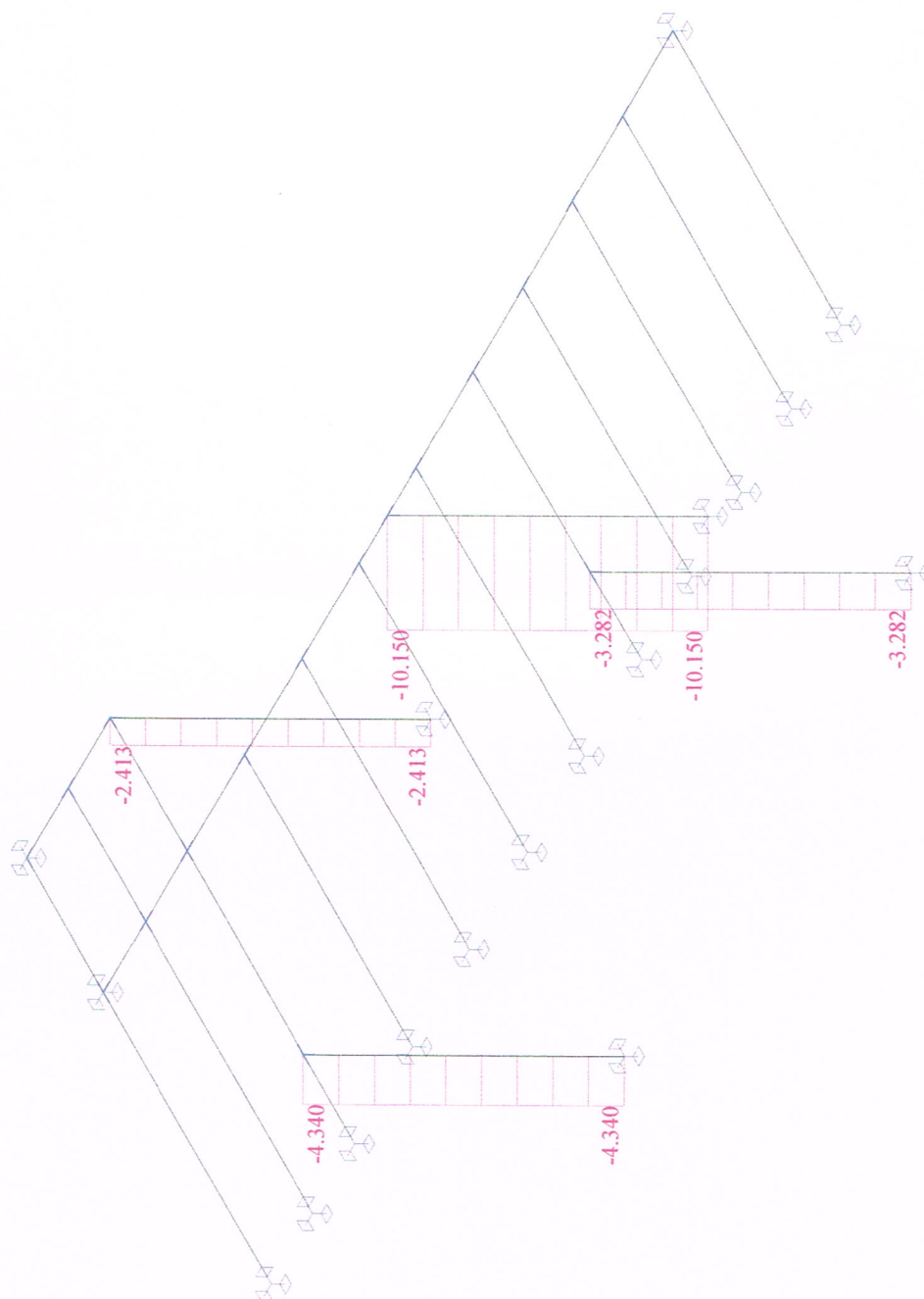
Čas : 9:28

Projekt : ZOS A DS SNINA-OK2

Prúty

osi veličiny lokálne

normálová sila N_x [kN]



Údaje o konštrukcii

Meno projektu ZOS A DS SNINA
 Autor projektu Ing MIROSLAV SADLOŇ
 Popis projektu NOSNÁ OK PODHLÁDU - 2. ČASŤ

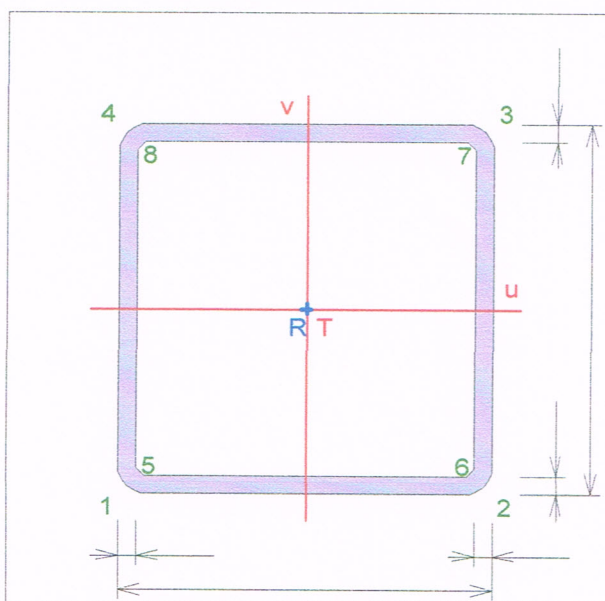
Výpis zadaných materiálov:

Materiál	Typ	E 1 [kPa]	ni	gama [t/m3]	K 1 [kN/m3]	E 2 [kPa]	K 2 [kN/m3]	útlm
Oceľ 37	OCEL'	2.100e+08	0.300	7.850	1.200e-05			0.010

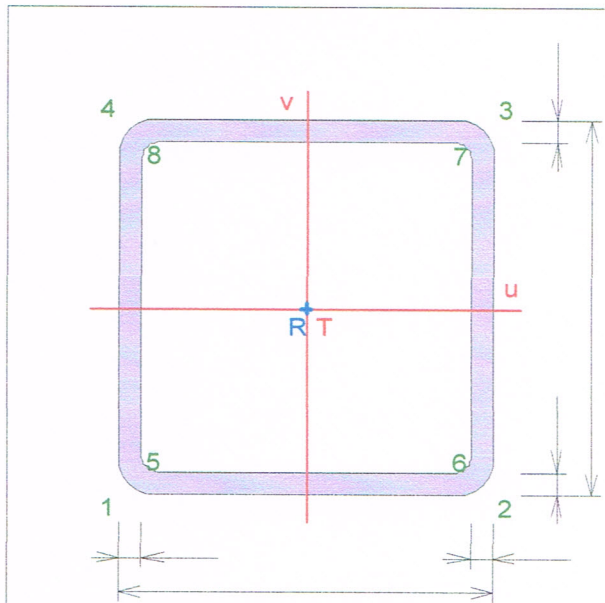
Výpis zadaných prierezov:

Prierez	Typ	Materiál	Plocha	ly	lz	lk	beta y	beta z	
		L_celkA_celk	[m2]	[m4]	[m4]	[m4]			[m]
JC 100x5	P	Oceľ 37	1.852e-03	2.738e-06	2.738e-06	4.287e-06	0.510	0.510	3.400
		1.360							
JC 80x5	P	Oceľ 37	1.452e-03	1.332e-06	1.332e-06	2.109e-06	0.515	0.515	10.200
		3.264							
IPN 140	P	Oceľ 37	1.830e-03	5.730e-06	3.520e-07	4.320e-08	0.605	0.425	11.950
		6.365							
UE100	P	Oceľ 37	1.090e-03	1.740e-06	2.040e-07	1.800e-08	0.498	0.407	37.750
		14.156							
UE80	P	Oceľ 37	8.980e-04	8.940e-07	1.280e-07	1.420e-08	0.520	0.399	4.950
		1.539							
IPN 100	P	Oceľ 37	1.060e-03	1.710e-06	1.220e-07	1.600e-08	0.625	0.412	7.200
		2.815							

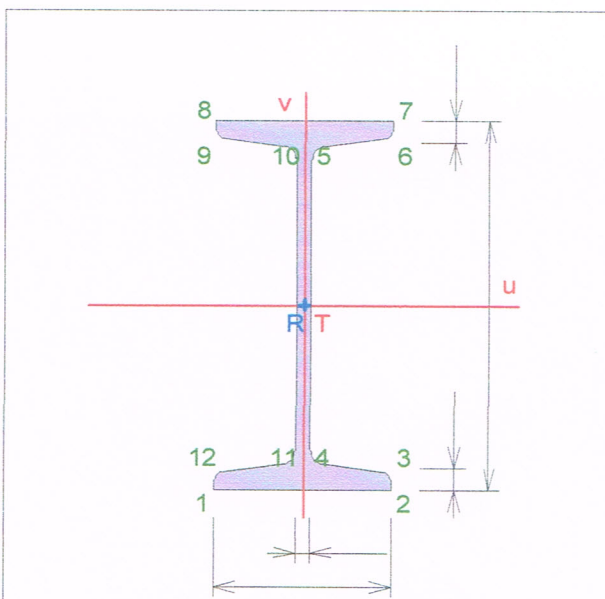
JC 100x5 STĽPIK



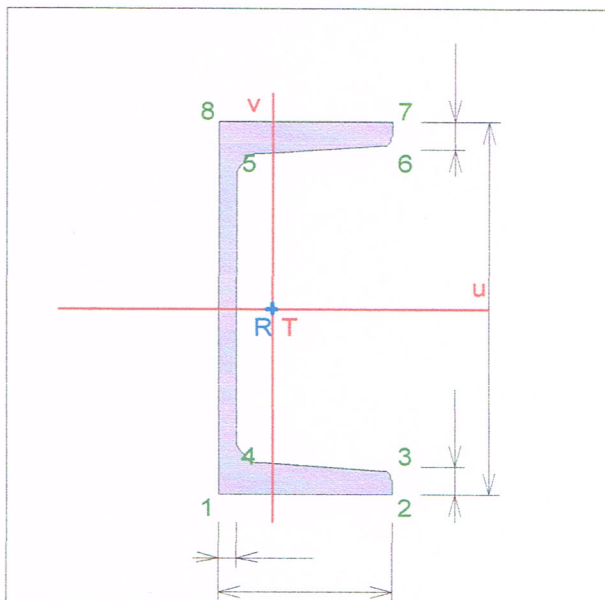
JC 80x5 STĽPIK



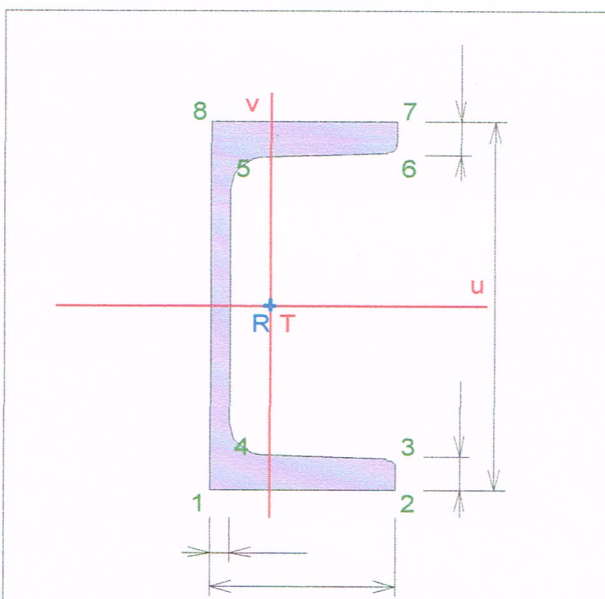
IPN 140 HL. NOSNÍK



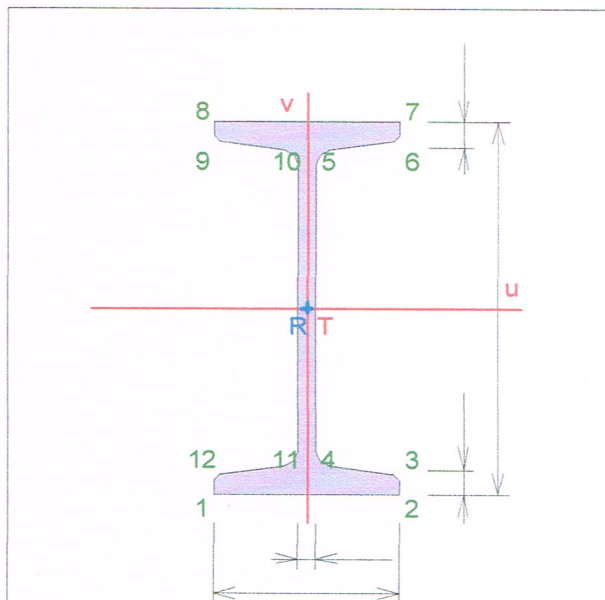
UE100 PRIEČNIK



UE80 PRIEČNIK



IPN 100 PRIEČNIK V MIESTE STĽPIKOV



Výpis prútových dielcov - parametre prúta:

Prút	Typ prúta	Prierez 1	Pôsobenie	Dĺžka [m]	Objem [m ³]	Skupina
Prut1	Všeobecný	IPN 140	Bežný	11.950	0.022	Skupina č.1
Prut3	Všeobecný	IPN 100	Bežný	3.600	3.816e-03	Skupina č.1
Prut4	Všeobecný	IPN 100	Bežný	3.600	3.816e-03	Skupina č.1
Prut5	Všeobecný	UE100	Bežný	1.750	1.908e-03	Skupina č.1
Prut6	Všeobecný	UE80	Bežný	1.650	1.482e-03	Skupina č.1
Prut7	Všeobecný	UE80	Bežný	1.650	1.482e-03	Skupina č.1
Prut8	Všeobecný	UE80	Bežný	1.650	1.482e-03	Skupina č.1
Prut9	Všeobecný	UE100	Bežný	3.600	3.924e-03	Skupina č.1
Prut10	Všeobecný	UE100	Bežný	3.600	3.924e-03	Skupina č.1
Prut11	Všeobecný	UE100	Bežný	3.600	3.924e-03	Skupina č.1
Prut12	Všeobecný	UE100	Bežný	3.600	3.924e-03	Skupina č.1
Prut13	Všeobecný	UE100	Bežný	3.600	3.924e-03	Skupina č.1
Prut14	Všeobecný	UE100	Bežný	3.600	3.924e-03	Skupina č.1
Prut15	Všeobecný	UE100	Bežný	3.600	3.924e-03	Skupina č.1
Prut16	Všeobecný	UE100	Bežný	3.600	3.924e-03	Skupina č.1
Prut17	Všeobecný	UE100	Bežný	3.600	3.924e-03	Skupina č.1
Prut18	Všeobecný	UE100	Bežný	3.600	3.924e-03	Skupina č.1
Prut19	Všeobecný	JC 100x5	Bežný	3.400	6.297e-03	Skupina č.1
Prut20	Všeobecný	JC 80x5	Bežný	3.400	4.937e-03	Skupina č.1
Prut21	Všeobecný	JC 80x5	Bežný	3.400	4.937e-03	Skupina č.1
Prut22	Všeobecný	JC 80x5	Bežný	3.400	4.937e-03	Skupina č.1

Výpis zaťaženia :

Zaťaženie spojitě silové ZS1

Dielec	Smer	Poloha [m]	Fz [kN/m]	SumaZ [kN]
Prut3	globálny	3.600,1.750,0.000	-1.00	-3.60
		0.000,1.750,0.000	-1.00	
Prut4	globálny	3.600,7.750,0.000	-1.00	-3.60
		0.000,7.750,0.000	-1.00	
Prut6	globálny	0.000,0.000,0.000	-1.00	-1.65
		-1.650,0.000,0.000	-1.00	
Prut7	globálny	-1.650,1.750,0.000	-1.00	-1.65
		0.000,1.750,0.000	-1.00	
Prut8	globálny	0.000,0.875,0.000	-1.00	-1.65

		-1.650,0.875,0.000	-1.00	
Prut9	globálny	0.000,0.000,0.000	-1.00	-3.60
		3.600,0.000,0.000	-1.00	
Prut10	globálny	0.000,0.875,0.000	-1.00	-3.60
		3.600,0.875,0.000	-1.00	
Prut11	globálny	3.600,2.950,0.000	-1.00	-3.60
		0.000,2.950,0.000	-1.00	
Prut12	globálny	3.600,4.150,0.000	-1.00	-3.60
		0.000,4.150,0.000	-1.00	
Prut13	globálny	3.600,5.350,0.000	-1.00	-3.60
		0.000,5.350,0.000	-1.00	
Prut14	globálny	3.600,6.550,0.000	-1.00	-3.60
		0.000,6.550,0.000	-1.00	
Prut15	globálny	3.600,8.800,0.000	-1.00	-3.60
		0.000,8.800,0.000	-1.00	
Prut16	globálny	3.600,9.850,0.000	-1.00	-3.60
		0.000,9.850,0.000	-1.00	
Prut17	globálny	3.600,10.900,0.000	-1.00	-3.60
		0.000,10.900,0.000	-1.00	
Prut18	globálny	3.600,11.950,0.000	-1.00	-3.60
		0.000,11.950,0.000	-1.00	

Výslednica: -48.15

Výslednice síl zaťažovacích stavov:

ZS	Typ zaťaženia	Fx	Fy	Fz
ZS1	liniové silové	0.000	0.000	-48.150
	celkom	0.000	0.000	-48.150
	celkom	0.000	0.000	-48.150

Výpis podpier :

Podpery bodové

Dielec	Poloha [m]	Ux [kN/m]	Uy [kN/m]	Uz [kN/m]	Rx [kNm/deg]	Ry [kNm/deg]	Rz [kNm/deg]
Prut1	0.000,0.000,0.000	pevný	pevný	pevný	voľný	voľný	voľný
Prut1	0.000,11.950,0.000	pevný	pevný	pevný	voľný	voľný	voľný
Prut3	3.600,1.750,0.000	pevný	pevný	pevný	voľný	voľný	voľný
Prut4	3.600,7.750,0.000	pevný	pevný	pevný	voľný	voľný	voľný
Prut5	-1.650,0.000,0.000	pevný	pevný	pevný	voľný	voľný	voľný
Prut9	3.600,0.000,0.000	pevný	pevný	pevný	voľný	voľný	voľný
Prut10	3.600,0.875,0.000	pevný	pevný	pevný	voľný	voľný	voľný
Prut11	3.600,2.950,0.000	pevný	pevný	pevný	voľný	voľný	voľný
Prut12	3.600,4.150,0.000	pevný	pevný	pevný	voľný	voľný	voľný
Prut13	3.600,5.350,0.000	pevný	pevný	pevný	voľný	voľný	voľný
Prut14	3.600,6.550,0.000	pevný	pevný	pevný	voľný	voľný	voľný
Prut15	3.600,8.800,0.000	pevný	pevný	pevný	voľný	voľný	voľný
Prut16	3.600,9.850,0.000	pevný	pevný	pevný	voľný	voľný	voľný
Prut17	3.600,10.900,0.000	pevný	pevný	pevný	voľný	voľný	voľný
Prut18	3.600,11.950,0.000	pevný	pevný	pevný	voľný	voľný	voľný
Prut19	0.000,5.950,-3.400	pevný	pevný	pevný	voľný	voľný	voľný
Prut20	2.500,1.750,-3.400	pevný	pevný	pevný	voľný	voľný	voľný
Prut21	2.500,7.750,-3.400	pevný	pevný	pevný	voľný	voľný	voľný
Prut22	-1.650,1.750,-3.400	pevný	pevný	pevný	voľný	voľný	voľný

Výsledky deformácie - štandard, všetky prúty

Extrémy pre výsledok : 1 - ZS1 ZS - Statika

Prút	Poloha [m]	Ux [m]	Uy [m]	Uz [m]	Ucelk. [m]
Prut1	0.000	0	0	0	0

Prut6	0.412	0	-1.234e-07	4.287e-04	4.287e-04
Prut16	2.400	1.272e-10	1.109e-07	-0.011	0.011
Prut19	1.511	-6.999e-05	-1.998e-04	-4.929e-05	2.173e-04
Prut20	1.511	9.207e-04	-2.179e-07	-2.689e-05	9.211e-04
Prut22	1.511	-2.397e-03	1.210e-04	-1.495e-05	2.400e-03

Výsledky vnútornej sily - štandard, všetky prúty

Extrémy pre výsledok : 1 - ZS1 ZS - Statika

Prút	Poloha [m]	My [kNm]	Mz [kNm]	Nx [kN]	Qy [kN]	Qz [kN]	Sig.min [kPa]	Sig.max [kPa]
Prut1	5.350	2.915	-1.680e-03	0.023	-8.310e-03	5.100	-35754.044	35779.239
Prut1	5.950	6.130	3.306e-03	-0.023	8.222e-03	-5.050	-75209.548	75184.799
Prut1	9.850	-4.172	-2.934e-06	-0.023	1.067e-05	-0.712	-50982.802	50957.845
Prut4	0.000	0	0	0.072	-3.118e-04	0.403	68.294	68.294
Prut19	0.000	-0.155	-0.056	-10.150	-0.017	0.046	-9344.217	-1616.623
Prut19	3.400	0	0	-10.150	-0.017	0.046	-5480.420	-5480.420
Prut20	0.000	-8.800e-04	0.348	-4.340	0.102	2.588e-04	-13461.295	7482.819
Prut22	0.000	0.046	-0.908	-2.413	-0.267	-0.013	-30286.251	26962.928

Výsledky reakcie - štandard, všetky prúty

Výpis pre výsledok : 1 - ZS1 ZS - Statika

Prút	Podpera	Poloha [m]	Rx [kN]	Ry [kN]	Rz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
Prut1	6	0.000,0.000,0.000	9.331e-04	-0.023	6.463	0	0	0
	19	0.000,11.950,0.000	-6.161e-07	-0.023	4.688	0	0	0
Prut3	9	3.600,1.750,0.000	-0.159	-1.404e-04	-0.771	0	0	0
Prut4	14	3.600,7.750,0.000	0.072	-3.118e-04	-0.403	0	0	0
Prut5	7	-1.650,0.000,0.000	6.361e-04	0.013	0.439	0	0	0
Prut9	5	3.600,0.000,0.000	0	-8.231e-06	1.519	0	0	0
Prut10	8	3.600,0.875,0.000	-5.807e-03	2.634e-05	1.658	0	0	0
Prut11	10	3.600,2.950,0.000	-2.328e-03	-2.132e-05	1.798	0	0	0
Prut12	11	3.600,4.150,0.000	2.532e-03	-1.035e-05	1.800	0	0	0
Prut13	12	3.600,5.350,0.000	-0.010	6.486e-05	1.791	0	0	0
Prut14	13	3.600,6.550,0.000	-0.010	-6.810e-05	1.787	0	0	0
Prut15	15	3.600,8.800,0.000	-1.005e-04	-2.080e-07	1.796	0	0	0
Prut16	16	3.600,9.850,0.000	-1.213e-05	-4.120e-07	1.801	0	0	0
Prut17	17	3.600,10.900,0.000	2.079e-06	-1.441e-07	1.801	0	0	0
Prut18	18	3.600,11.950,0.000	0	-1.181e-08	1.799	0	0	0
Prut19	3	0.000,5.950,-3.400	0.017	0.046	10.150	0	0	0
Prut20	1	2.500,1.750,-3.400	-0.102	2.588e-04	4.340	0	0	0
Prut21	4	2.500,7.750,-3.400	-0.071	5.705e-04	3.282	0	0	0
Prut22	2	-1.650,1.750,-3.400	0.267	-0.013	2.413	0	0	0
SUMA			0	0	48.150			