

**Ing. Miroslav Sadloň**, ul. SNP 16, 066 01 Humenné  
autorizovaný stavebný inžinier – statika stavieb č.2757\*A\*3-2 IČO: 42238862 DIČ: 1031144444

## STATICKÝ POSUDOK

STAVBA : **PRVKY DROBNEJ ARCHITEKTÚRY A OSTATNEJ VÝBAVY  
PRE DOPRAVNÚ A CYKLO INFRAŠTRUKTÚRU**  
OBJEKT : PRÍSTREŠOK MODUL - VARIANT C  
MIESTO STAVBY : ÚZEMIE PREŠOVSKÉHO SAMOSPRÁVNEHO KRAJA  
INVESTOR : SPRÁVA A ÚDRŽBA CIEST PREŠOVSKÉHO SAMOSPRÁVNEHO  
KRAJA, JESENSKÁ 14, 080 05 PREŠOV, IČO : 37 936 859

## OBSAH STATICKÉHO POSÚDENIA

1. SPRACOVATEĽ
2. VŠEOBECNE
3. VÝCHODZIE PODKLADY
4. POUŽITÉ PODKLADY
5. POSÚDENIE NOSNÝCH KONŠTRUKCIÍ
  - 5.1 ZÁKLADY
  - 5.2 ZVISLÉ NOSNÉ KONŠTRUKCIE
  - 5.3 VODOROVNÉ NOSNÉ KONŠTRUKCIE
6. ZÁVER

PRÍLOHA : STATICKÝ VÝPOČET

## **1. Spracovateľ :**

**Ing. Miroslav Sadloň**, ul. SNP 16, 066 01 HUMENNÉ  
autorizovaný stavebný inžinier statika stavieb č. 2757\*A\*3-2  
IČO : 42238862  
DIČ : 1031144444

## **2. Všeobecne :**

Statické posúdenie je vypracované na základe objednávky GP stavby a týka sa posúdenia mechanickej odolnosti a stability stavby v zmysle § 43d, odst. 1, písm.a, zákona č. 50/1976 Zb. v znení neskorších predpisov a spoľahlivosti /t.j. bezpečnosti, použiteľnosti a trvanlivosti/ predmetnej stavby v zmysle STN 73 0002 Navrhovanie nosných konštrukcií stavieb – Základné ustanovenie.

## **3. Východzie podklady :**

- PD časť ASR vypracovaná Ing. arch. Martinom Štofirom, Štofira architekti, s.r.o.  
Strojárska 2206/27, 069 01 Snina, IČO: 52 736 156

## **4. Použité podklady :**

### **LITERATÚRA :**

- Majdúch a kol. : Zásady vystužovania betónových konštrukcií
- Novák, Hořejší : Statické tabuľky pre stavebnú prax
- Dutko a kol. : Navrhovanie drevených konštrukcií

### **NORMY :**

Subor noriem STN EN

- Zaťaženie stavebných konštrukcií
- Navrhovanie betónových konštrukcií
- Základová pôda pod plošnými základmi
- Navrhovanie drevených konštrukcií
- Navrhovanie oceľových konštrukcií

## **5. Posúdenie nosných konštrukcií :**

### **5.1 Základy :**

Nosná konštrukcia objektu Prístrešok modul - variant C je navrhnutá ako kombinácia ocelevej a drevenej konštrukcie. Oceľová konštrukcia je staticky navrhnutá ako štyri priestorové moduly 3x3 m s plochou strechou - drevená konštrukcia.

Základy stavby sú navrhnuté plošné – základové pätky z prostého betónu rozmerov 500x500 mm s nadzákladovou časťou 300x300 mm. / šalovacia stĺpová tvárnica zaliata betónom s osadenou spojovacou výstužou monolitckej a nadzákladovej časti o R 16 / Hĺbkú základovej špáry previesť v nepremrzajúcej hĺbke podľa konkrétneho typu zeminy a lokality. / 800-1200 mm /

Navrhnuté plošné základy vyhovujú podľa normy Základová pôda pod plošnými základmi na zaťaženie podľa normy Zaťaženie stavebných konštrukcií.

Materiál - betón C 16/20 monolitická časť  
C 20/25 zálievka šalovacej tvárnice

### **5.2 Zvislé nosné konštrukcie :**

Zvislé nosné konštrukcie ktoré prenášajú zaťaženie z vodorovných nosných konštrukcií do základov sú navrhnuté ako oceľové stĺpy z valcovaného profilu HEA 120.

Oceľové stĺpy majú dostatočnú únosnosť na zaťaženie reakciami konštrukcie strechy.

Materiál :  
Oceľ - S 235

### **5.3 Vodorovné nosné konštrukcie :**

Spodný a horný oceľový rám jednotlivých modulov je navrhnutý z valcovaných profilov HEA 120. Spoje oceľových prvkov previesť skrutkované / alt. zvarané / s oceľovými výstuhami ktoré zabezpečia priestorovú tuhosť oceľovej konštrukcie.

Krokvy - drevený hranol prierezu 80x160 mm.

Krytina - plochá strecha - extenzívna zelená strecha s typovou skladbou uloženou na plnom debnení

Drevené krokvy á max 600.

Pri výpočte je v statickom výpočte je uvažované zaťaženie :

- stále / vlastná tiaž ocelevej a drevenej konštrukcie, strešný plášť- podľa dielu ASR /
- náhodilé - sneh - 150 kg/m<sup>2</sup>, vietor

V prílohe je prevedený statický výpočet nosnej konštrukcie Prístreška modul - variant C. Nosná konštrukcia je navrhnutá podľa normy Navrhovanie oceľových a drevených konštrukcií na zaťaženie podľa normy Zaťaženie stavebných konštrukcií.

Materiál : - Drevo akosti SI  
- Oceľ S 235

## 6. Záver

Na základe vykonaných statických výpočtov je možné konštatovať, že **nosné konštrukcie** stavby " Prvky drobnej architektúry a ostatnej výbavy pre dopravnú a cyklo infraštruktúru - **Prístrešok modul - variant C** " **vyhovujú kritériám spoľahlivosti** podľa technických noriem pri dodržaní zásad podľa bodu 5.

V Humennom 12/2023

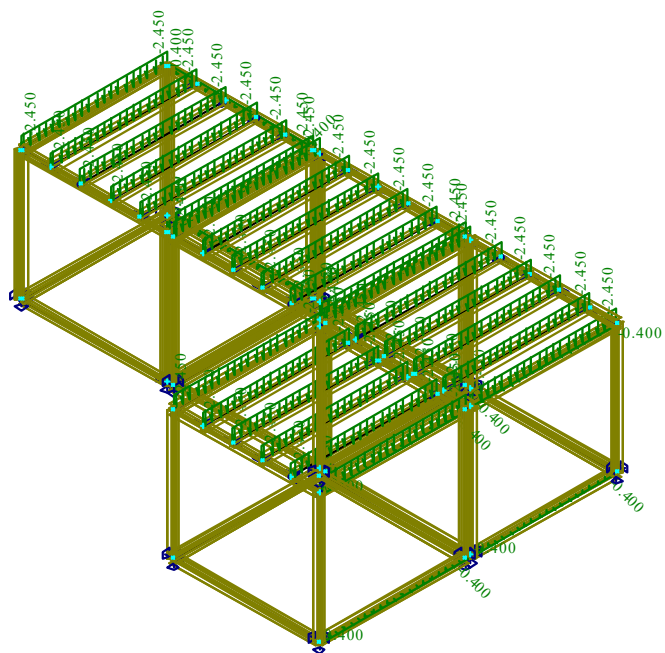
Vypracoval : Ing.Miroslav Sadloň

## Zaťažovací stav : ZS1

Dátum : 2.12.2024

Čas : 9:16

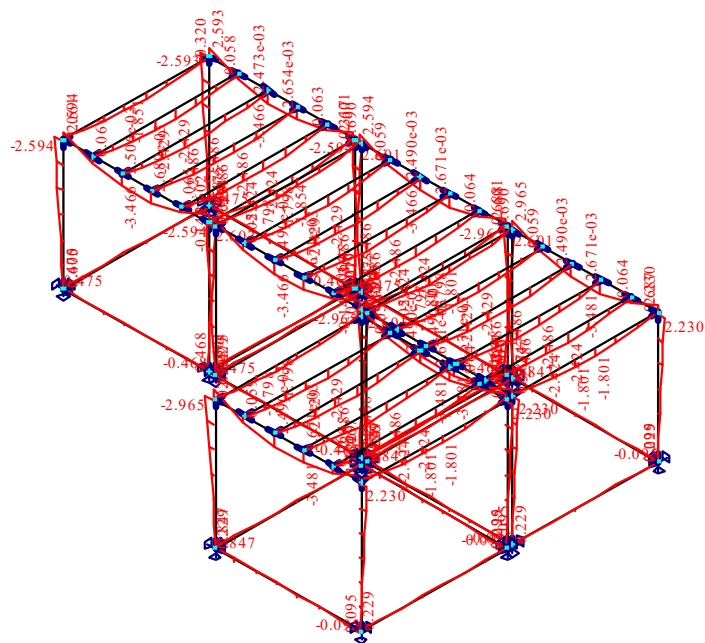
Projekt : Pristresok modul - variant C



## Zat'azovací stav : ZS1

Dátum : 2.12.2024  
Čas : 9:18  
Projekt : Prístresok modul - variant C

Prúty  
osi veličiny lokálne  
moment My [kNm]



## Údaje o konštrukcii

Meno projektu      **Pristresok modul - variant C**  
Autor projektu      **Ing Miroslav Sadloň**  
Popis projektu      **Nosná oceľová a drevená konštrukcia**

## Výpis zadanych materiálov:

E1, E2      [kPa]      moduly pružnosti (E2 len pre ortotropný materiál)  
ni      **Poissonov súčiniteľ**  
gama      [t/m3]      **objemová hmotnosť**  
K1, K2      [kN/m3]      **koeficienty tepelnej roztiahnutosti**  
útlm      **dekrement útlumu**

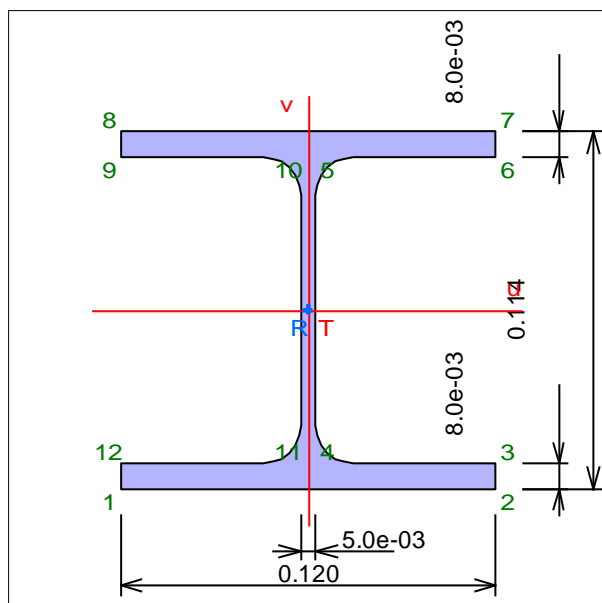
Materiál	Typ	E 1 [kPa]	ni	gama [t/m3]	K 1 [kN/m3]	E 2 [kPa]	K 2 [kN/m3]	útlm
Oceľ 37	OCEL	2.100e+08	0.300	7.850	1.200e-05			0.010
DREVO	DREVO	1.000e+07	0.100	0.900	3.000e-06			

## Výpis zadanych prierezov:

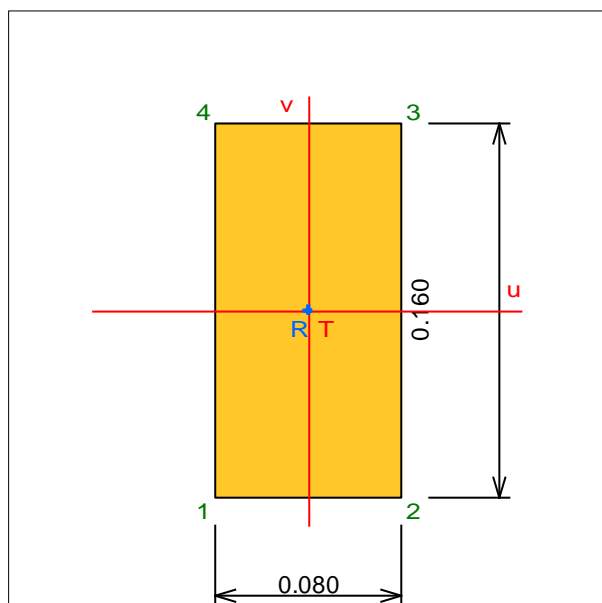
Iy, Iz      [m4]      hlavné momenty zotrvačnosti  
Ik      [m4]      **moment tuhosti v prostom krútení**  
beta y, beta z      **koeficienty šmykovej poddajnosti**  
P      **plný prierez**  
S      **zložený**  
D      **dielčí**  
L\_celk      [m]      **celková dĺžka prierezu v konštrukcii**  
A\_celk      [m2]      **celková náterová plocha prierezu v konštrukcii**

Prierez	Typ	Materiál	Plocha	Iy	Iz	Ik	beta y	beta z	L_celk
	A_celk		[m2]	[m4]	[m4]	[m4]			[m]
HE 120 A	[m2]								
	P	Oceľ 37	2.534e-03	6.062e-06	2.309e-06	5.990e-08	0.712	0.235	133.440
	93.141								
Krokva 80x160 mm	P	DREVO	0.013	2.731e-05	6.827e-06	1.966e-05	0.833	0.833	46.080
	22.118								

HE 120 A



Krokva 80x160 mm



### Výpis prútových dielcov - parametre prúta:

Prút	Typ prúta	Prierez 1	Pôsobenie	Dĺžka [m]	Objem [m3]	Skupina
Prut1	Všeobecný	HE 120 A	Bežný	2.880	7.298e-03	Skupina č.1
Prut2	Všeobecný	HE 120 A	Bežný	2.880	7.298e-03	Skupina č.1
Prut3	Všeobecný	HE 120 A	Bežný	2.880	7.298e-03	Skupina č.1
Prut4	Všeobecný	HE 120 A	Bežný	2.880	7.298e-03	Skupina č.1
Prut5	Všeobecný	HE 120 A	Bežný	2.880	7.298e-03	Skupina č.1
Prut6	Všeobecný	HE 120 A	Bežný	2.880	7.298e-03	Skupina č.1
Prut7	Všeobecný	HE 120 A	Bežný	2.880	7.298e-03	Skupina č.1
Prut8	Všeobecný	HE 120 A	Bežný	2.880	7.298e-03	Skupina č.1
Prut9	Všeobecný	HE 120 A	Bežný	2.580	6.538e-03	Skupina č.1
Prut10	Všeobecný	HE 120 A	Bežný	2.580	6.538e-03	Skupina č.1
Prut11	Všeobecný	HE 120 A	Bežný	2.580	6.538e-03	Skupina č.1
Prut12	Všeobecný	HE 120 A	Bežný	2.580	6.538e-03	Skupina č.1

Prut13	Všeobecný	Krokva 80x160 mm	Bežný	2.880	0.037	Skupina č.1
Prut14	Všeobecný	Krokva 80x160 mm	Bežný	2.880	0.037	Skupina č.1
Prut15	Všeobecný	Krokva 80x160 mm	Bežný	2.880	0.037	Skupina č.1
Prut16	Všeobecný	Krokva 80x160 mm	Bežný	2.880	0.037	Skupina č.1
Prut17	Všeobecný	HE 120 A	Bežný	2.580	6.538e-03	Skupina č.1
Prut18	Všeobecný	HE 120 A	Bežný	2.580	6.538e-03	Skupina č.1
Prut19	Všeobecný	HE 120 A	Bežný	2.580	6.538e-03	Skupina č.1
Prut20	Všeobecný	HE 120 A	Bežný	2.880	7.298e-03	Skupina č.1
Prut21	Všeobecný	HE 120 A	Bežný	2.580	6.538e-03	Skupina č.1
Prut22	Všeobecný	HE 120 A	Bežný	2.880	7.298e-03	Skupina č.1
Prut23	Všeobecný	HE 120 A	Bežný	2.880	7.298e-03	Skupina č.1
Prut24	Všeobecný	HE 120 A	Bežný	2.880	7.298e-03	Skupina č.1
Prut25	Všeobecný	HE 120 A	Bežný	2.880	7.298e-03	Skupina č.1
Prut26	Všeobecný	HE 120 A	Bežný	2.880	7.298e-03	Skupina č.1
Prut27	Všeobecný	HE 120 A	Bežný	2.880	7.298e-03	Skupina č.1
Prut28	Všeobecný	Krokva 80x160 mm	Bežný	2.880	0.037	Skupina č.1
Prut29	Všeobecný	Krokva 80x160 mm	Bežný	2.880	0.037	Skupina č.1
Prut30	Všeobecný	Krokva 80x160 mm	Bežný	2.880	0.037	Skupina č.1
Prut31	Všeobecný	Krokva 80x160 mm	Bežný	2.880	0.037	Skupina č.1
Prut32	Všeobecný	HE 120 A	Bežný	2.880	7.298e-03	Skupina č.1
Prut33	Všeobecný	HE 120 A	Bežný	2.880	7.298e-03	Skupina č.1
Prut34	Všeobecný	HE 120 A	Bežný	2.880	7.298e-03	Skupina č.1
Prut35	Všeobecný	HE 120 A	Bežný	2.880	7.298e-03	Skupina č.1
Prut36	Všeobecný	HE 120 A	Bežný	2.880	7.298e-03	Skupina č.1
Prut37	Všeobecný	HE 120 A	Bežný	2.580	6.538e-03	Skupina č.1
Prut38	Všeobecný	HE 120 A	Bežný	2.880	7.298e-03	Skupina č.1
Prut39	Všeobecný	HE 120 A	Bežný	2.880	7.298e-03	Skupina č.1
Prut40	Všeobecný	HE 120 A	Bežný	2.880	7.298e-03	Skupina č.1
Prut41	Všeobecný	HE 120 A	Bežný	2.880	7.298e-03	Skupina č.1
Prut42	Všeobecný	HE 120 A	Bežný	2.580	6.538e-03	Skupina č.1
Prut43	Všeobecný	HE 120 A	Bežný	2.580	6.538e-03	Skupina č.1
Prut44	Všeobecný	HE 120 A	Bežný	2.580	6.538e-03	Skupina č.1
Prut45	Všeobecný	Krokva 80x160 mm	Bežný	2.880	0.037	Skupina č.1
Prut46	Všeobecný	Krokva 80x160 mm	Bežný	2.880	0.037	Skupina č.1
Prut47	Všeobecný	Krokva 80x160 mm	Bežný	2.880	0.037	Skupina č.1
Prut48	Všeobecný	Krokva 80x160 mm	Bežný	2.880	0.037	Skupina č.1
Prut49	Všeobecný	HE 120 A	Bežný	2.880	7.298e-03	Skupina č.1
Prut50	Všeobecný	HE 120 A	Bežný	2.880	7.298e-03	Skupina č.1
Prut51	Všeobecný	HE 120 A	Bežný	2.880	7.298e-03	Skupina č.1
Prut52	Všeobecný	Krokva 80x160 mm	Bežný	2.880	0.037	Skupina č.1
Prut53	Všeobecný	Krokva 80x160 mm	Bežný	2.880	0.037	Skupina č.1
Prut54	Všeobecný	Krokva 80x160 mm	Bežný	2.880	0.037	Skupina č.1
Prut55	Všeobecný	Krokva 80x160 mm	Bežný	2.880	0.037	Skupina č.1
Prut56	Všeobecný	HE 120 A	Bežný	2.880	7.298e-03	Skupina č.1
Prut57	Všeobecný	HE 120 A	Bežný	2.580	6.538e-03	Skupina č.1
Prut58	Všeobecný	HE 120 A	Bežný	2.580	6.538e-03	Skupina č.1
Prut59	Všeobecný	HE 120 A	Bežný	2.580	6.538e-03	Skupina č.1
Prut60	Všeobecný	HE 120 A	Bežný	2.880	7.298e-03	Skupina č.1
Prut61	Všeobecný	HE 120 A	Bežný	2.880	7.298e-03	Skupina č.1
Prut62	Všeobecný	HE 120 A	Bežný	2.880	7.298e-03	Skupina č.1
Prut63	Všeobecný	HE 120 A	Bežný	2.880	7.298e-03	Skupina č.1
Prut65	Všeobecný	HE 120 A	Bežný	2.580	6.538e-03	Skupina č.1

## Výpis zaťaženia :

### Zaťaženie spojitě silové

ZS1

výpis zaťaženia                      pre celú konštrukciu  
súradnice polohy zaťaženia      v globálnych osiach

Dielec	Smer	Poloha [m]	Fx [kN/m]	Fy [kN/m]	Fz [kN/m]	SumaX [kN]	SumaY [kN]	SumaZ [kN]
Prut1	globálny	0.000,0.000,0.000	0.40			1.15		
		0.000,2.880,0.000	0.40					
Prut5	globálny	2.880,0.000,2.580			-2.45			-7.06
		0.000,0.000,2.580			-2.45			
Prut6	globálny	0.000,0.000,2.580	0.40			1.15		

		0.000,2.880,2.580	0.40		
Prut8	globálny	0.000,2.880,2.580		-2.45	-7.06
		2.880,2.880,2.580		-2.45	
Prut13	globálny	0.000,0.585,2.580		-2.45	-7.06
		2.880,0.585,2.580		-2.45	
Prut14	globálny	0.000,1.170,2.580		-2.45	-7.06
		2.880,1.170,2.580		-2.45	
Prut15	globálny	0.000,1.755,2.580		-2.45	-7.06
		2.880,1.755,2.580		-2.45	
Prut16	globálny	0.000,2.340,2.580		-2.45	-7.06
		2.880,2.340,2.580		-2.45	
Prut27	globálny	0.000,5.880,2.580		-2.45	-7.06
		2.880,5.880,2.580		-2.45	
Prut28	globálny	0.000,5.340,2.580		-2.45	-7.06
		2.880,5.340,2.580		-2.45	
Prut29	globálny	0.000,4.755,2.580		-2.45	-7.06
		2.880,4.755,2.580		-2.45	
Prut30	globálny	0.000,4.170,2.580		-2.45	-7.06
		2.880,4.170,2.580		-2.45	
Prut31	globálny	0.000,3.585,2.580		-2.45	-7.06
		2.880,3.585,2.580		-2.45	
Prut32	globálny	2.880,3.000,2.580		-2.45	-7.06
		0.000,3.000,2.580		-2.45	
Prut35	globálny	0.000,8.880,0.000	-0.40		-1.15
		2.880,8.880,0.000	-0.40		
Prut38	globálny	0.000,8.880,2.580		-2.45	-7.06
		2.880,8.880,2.580		-2.45	
Prut38	globálny	0.000,8.880,2.580	-0.40		-1.15
		2.880,8.880,2.580	-0.40		
Prut41	globálny	2.880,6.000,2.580		-2.45	-7.06
		0.000,6.000,2.580		-2.45	
Prut45	globálny	0.000,8.340,2.580		-2.45	-7.06
		2.880,8.340,2.580		-2.45	
Prut46	globálny	0.000,7.755,2.580		-2.45	-7.06
		2.880,7.755,2.580		-2.45	
Prut47	globálny	0.000,7.170,2.580		-2.45	-7.06
		2.880,7.170,2.580		-2.45	
Prut48	globálny	0.000,6.585,2.580		-2.45	-7.06
		2.880,6.585,2.580		-2.45	
Prut51	globálny	3.000,8.880,2.580		-2.45	-7.06
		5.880,8.880,2.580		-2.45	
Prut51	globálny	3.000,8.880,2.580	-0.40		-1.15
		5.880,8.880,2.580	-0.40		
Prut52	globálny	3.000,8.340,2.580		-2.45	-7.06
		5.880,8.340,2.580		-2.45	
Prut53	globálny	3.000,7.755,2.580		-2.45	-7.06
		5.880,7.755,2.580		-2.45	
Prut54	globálny	3.000,7.170,2.580		-2.45	-7.06
		5.880,7.170,2.580		-2.45	
Prut55	globálny	3.000,6.585,2.580		-2.45	-7.06
		5.880,6.585,2.580		-2.45	
Prut56	globálny	5.880,6.000,2.580		-2.45	-7.06
		3.000,6.000,2.580		-2.45	
Prut62	globálny	3.000,8.880,0.000	-0.40		-1.15
		5.880,8.880,0.000	-0.40		

Výslednica: 2.30      -4.61      -169.34

**Výslednice síl zat'azovacích stavov:**

ZS	Typ zat'azenia	Fx	Fy	Fz
ZS1	liniové silové	2.304	-4.608	-169.344
	<b>celkom</b>	<b>2.304</b>	<b>-4.608</b>	<b>-169.344</b>
	<b>celkom</b>	<b>2.304</b>	<b>-4.608</b>	<b>-169.344</b>

***Výpis podpíer :***

**Podpery bodové**

výpis podpier  
súradnice polohy podpery

pre celú konštrukciu  
v globálnych osiach

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	0.000,2.880,0.000	pevný	pevný	pevný	voľný	voľný	voľný
Prut2	2.880,2.880,0.000	pevný	pevný	pevný	voľný	voľný	voľný
Prut3	2.880,0.000,0.000	pevný	pevný	pevný	voľný	voľný	voľný
Prut22	2.880,5.880,0.000	pevný	pevný	pevný	voľný	voľný	voľný
Prut23	0.000,3.000,0.000	pevný	pevný	pevný	voľný	voľný	voľný
Prut23	0.000,5.880,0.000	pevný	pevný	pevný	voľný	voľný	voľný
Prut25	2.880,3.000,0.000	pevný	pevný	pevný	voľný	voľný	voľný
Prut33	2.880,6.000,0.000	pevný	pevný	pevný	voľný	voľný	voľný
Prut35	2.880,8.880,0.000	pevný	pevný	pevný	voľný	voľný	voľný
Prut36	0.000,6.000,0.000	pevný	pevný	pevný	voľný	voľný	voľný
Prut36	0.000,8.880,0.000	pevný	pevný	pevný	voľný	voľný	voľný
Prut60	3.000,6.000,0.000	pevný	pevný	pevný	voľný	voľný	voľný
Prut60	3.000,8.880,0.000	pevný	pevný	pevný	voľný	voľný	voľný
Prut61	5.880,6.000,0.000	pevný	pevný	pevný	voľný	voľný	voľný
Prut62	5.880,8.880,0.000	pevný	pevný	pevný	voľný	voľný	voľný

## Výsledky deformácie - štandard, všetky prúty

Deformácie vypísané pre : všetky výsledky  
súradný systém posunov GSS  
súradný systém rotácií HSS

Ux, Uy, Uz [m] posuny v osiach  
Ucelk. [m] celkové posuny

Extrémy pre výsledok : 1 - ZSI ZS - Statika

Prút	Poloha [m]	Ux [m]	Uy [m]	Uz [m]	Ucelk. [m]
Prut1	0.000	0	0	0	0
Prut10	0.430	<b>1.458e-03</b>	4.972e-04	-4.426e-05	1.541e-03
Prut10	0.860	1.367e-03	<b>7.078e-04</b>	-3.541e-05	1.540e-03
Prut14	1.646	1.356e-03	-8.698e-06	<b>-0.010</b>	<b>0.010</b>
Prut19	0.860	<b>-4.832e-04</b>	7.074e-04	-3.458e-05	8.573e-04
Prut33	1.646	1.342e-04	0	<b>3.901e-04</b>	4.125e-04
Prut42	0.860	4.818e-04	<b>-1.222e-03</b>	-3.468e-05	1.314e-03

## Výsledky vnútornej sily - štandard, všetky prúty

Vnútorné sily vypísané pre : všetky výsledky  
osi veličiny hlavné

Mx, My, Mz [kNm] ohybové momenty okolo osí  
Nx, Qy, Qz [kN] normálové a šmykové sily v osiach  
Sig.min, Sig.max [kPa] napätie v krajných vláknach

Extrémy pre výsledok : 1 - ZSI ZS - Statika

Prút	Poloha [m]	My [kNm]	Mz [kNm]	Nx [kN]	Qy [kN]	Qz [kN]	Sig.min [kPa]	Sig.max [kPa]
Prut10	0.000	2.602	<b>1.126</b>	<b>-10.955</b>	<b>0.669</b>	-1.190	<b>-58047.681</b>	<b>49401.173</b>
Prut19	0.000	2.601	<b>-0.754</b>	-10.697	-0.381	-1.189	-48286.238	39843.480
Prut19	2.150	0.044	0.065	-10.697	-0.381	-1.189	-6333.898	<b>-2108.859</b>
Prut30	0.000	2.490e-03	3.633e-06	3.354e-03	0	-3.528	<b>-7.054</b>	7.578
Prut39	0.000	2.965	4.284e-04	-1.477	4.190e-03	<b>-7.201</b>	-28469.784	27303.808
Prut40	2.295	-1.248	-2.023e-03	-1.477	-4.190e-03	<b>7.201</b>	-12369.098	11203.121
Prut40	2.880	<b>2.965</b>	4.284e-04	-1.477	-4.190e-03	7.201	-28469.784	27303.808
Prut45	0.000	0.064	-9.108e-04	<b>0.505</b>	0	-3.528	-153.699	232.593
Prut49	1.125	<b>-3.481</b>	7.589e-03	-1.477	0.020	-3.383	-33513.185	32347.208
Prut51	0.000	0.687	-0.241	-0.866	<b>-0.576</b>	-3.528	-13077.833	12394.240

## Výsledky reakcie - štandard, všetky prúty

Reakcie vypísané pre : všetky výsledky  
súradný systém reakcií GSS

Rx, Ry, Rz [kN] silové reakcie v smere osí  
Mx, My, Mz [kNm] momentové reakcie okolo osí

Výpis pre výsledok : 1 - ZSI ZS - Statika

Prút	Podpera	Poloha [m]	Rx [kN]	Ry [kN]	Rz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
Prut1	2	0.000,0.000,0.000	-0.484	1.117	9.958	0	0	0
	4	0.000,2.880,0.000	-0.483	-1.117	10.178	0	0	0
Prut2	3	2.880,2.880,0.000	-0.669	-1.262	11.211	0	0	0
Prut3	1	2.880,0.000,0.000	-0.668	1.261	10.989	0	0	0
Prut22	11	2.880,5.880,0.000	-0.381	-1.189	10.694	0	0	0
Prut23	12	0.000,3.000,0.000	0.380	1.189	10.474	0	0	0
	13	0.000,5.880,0.000	0.381	-1.189	10.694	0	0	0
Prut25	14	2.880,3.000,0.000	-0.380	1.189	10.474	0	0	0
Prut33	21	2.880,6.000,0.000	-0.452	1.477	10.990	0	0	0
Prut35	22	2.880,8.880,0.000	-0.309	-0.325	10.178	0	0	0
Prut36	23	0.000,6.000,0.000	0.452	1.477	10.990	0	0	0
	24	0.000,8.880,0.000	0.309	-0.325	10.178	0	0	0
Prut60	37	3.000,6.000,0.000	0.452	1.477	10.990	0	0	0
	38	3.000,8.880,0.000	0.309	-0.325	10.178	0	0	0
Prut61	39	5.880,6.000,0.000	-0.452	1.477	10.990	0	0	0
Prut62	40	5.880,8.880,0.000	-0.309	-0.325	10.178	0	0	0
SUMA			-2.304	4.608	169.344			