

Projektová dokumentace pro provádění stavby

D.1.2 Stavebně konstrukční řešení

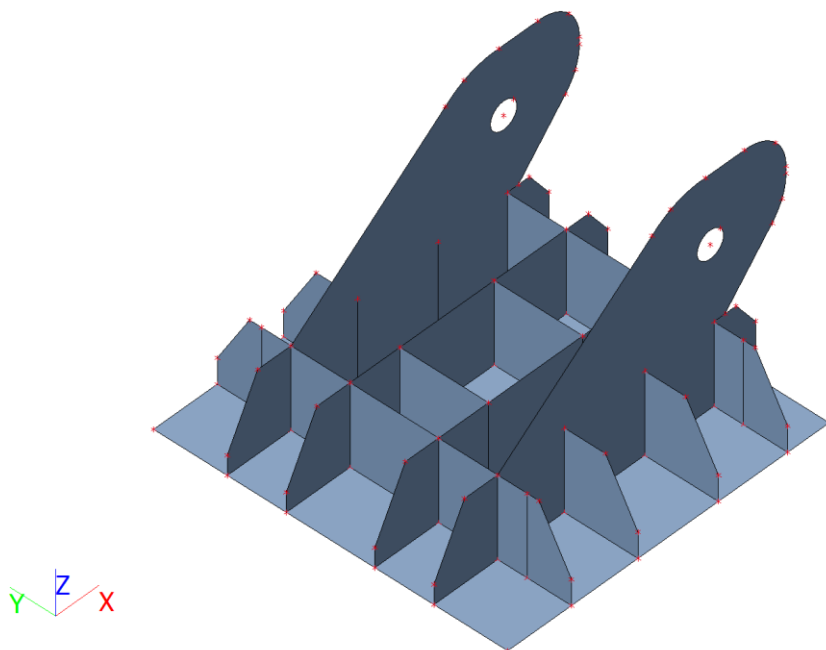
D.1.2 b) Podrobný statický výpočet

## Fakultní nemocnice Brno

Výstavba gynekologicko-porodnické kliniky

Příloha 401 - Detail na ose A - 9.NP

## 1. Konstrukční model

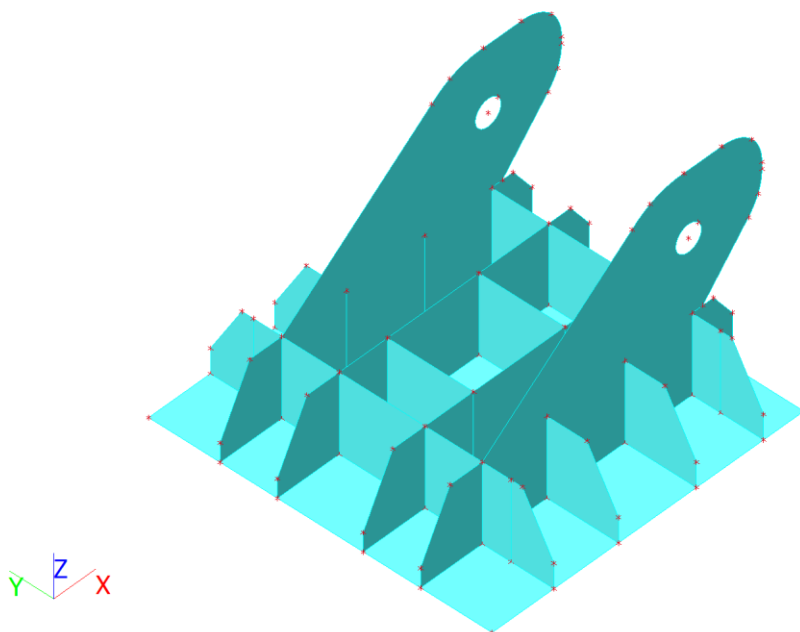


## 2. Konstrukce

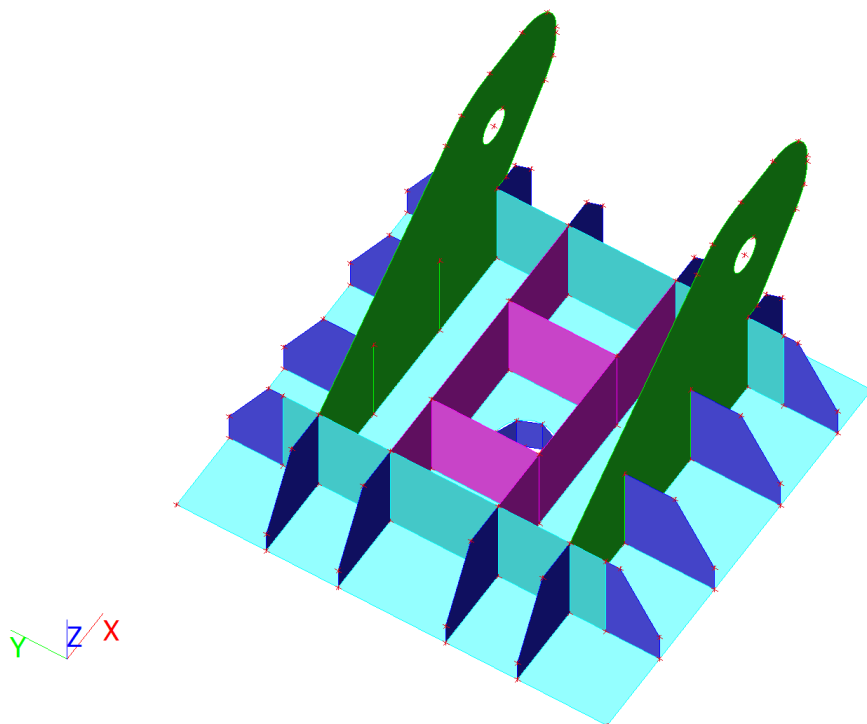
### 2.1. Materiály

Ocel EC3

Jméno	$\rho$ [kg/m <sup>3</sup> ]	$E_{mod}$ [MPa]	$\mu$	Dolní mez [mm]	Horní mez [mm]	$F_y$ [MPa]	$F_u$ [MPa]	Barva
		$G_{mod}$ [MPa]	$\alpha$ [m/mK]					
S 355	7850,00	2,1000e+05	0.3	0	40	355,0	490,0	
		8,0769e+04	0,01e-003	40	80	335,0	470,0	



## 2.2. Výpočtový model



## 2.3. Tloušťky plechů

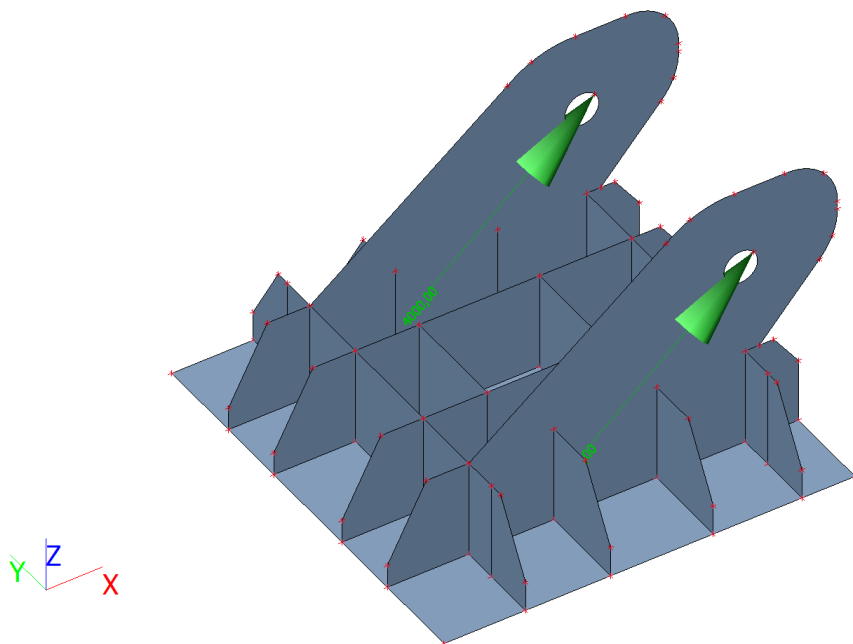
Jméno	Pouze konstrukční model	Barva
P90	Ne	
P80	Ne	
P50	Ne	
P30	Ne	

## 3. Zatížení a kombinace

### 3.1. Zatěžovací stavy

Jméno	Popis	Typ působení	Skupina zatížení	Směr
	<b>Spec</b>	<b>Typ zatížení</b>		
ZS1	Vlastní tíha	Stálé	SZ1	-Z
		Vlastní tíha		
ZS2	Únosnost táhla	Stálé	SZ1	
		Standard		

### 3.2. ZS2 / Hodnota pro výpočet



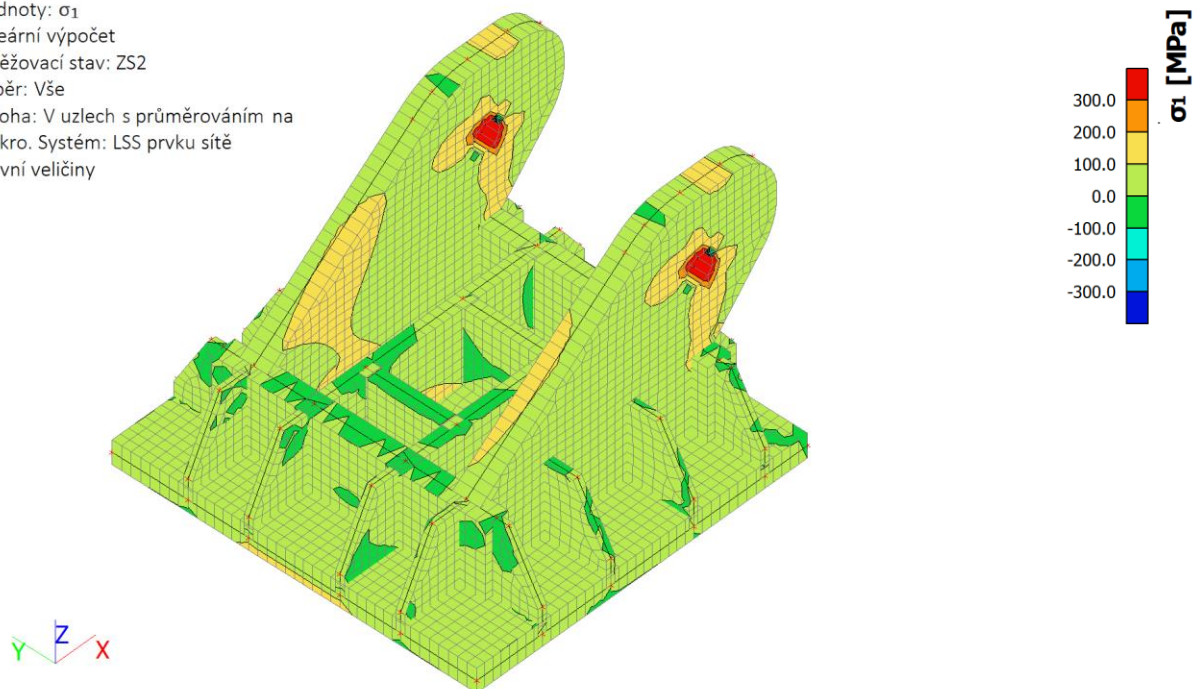
### 3.3. Kombinace

Jméno	Popis	Typ	Zatěžovací stavy	Souč. [-]
MSP-Char (auto)		EN-MSP charakteristická	ZS1 - Vlastní tíha	1,000
			ZS2 - Únosnost táhla	1,000

## 4. Posouzení konstrukce za běžných teplot

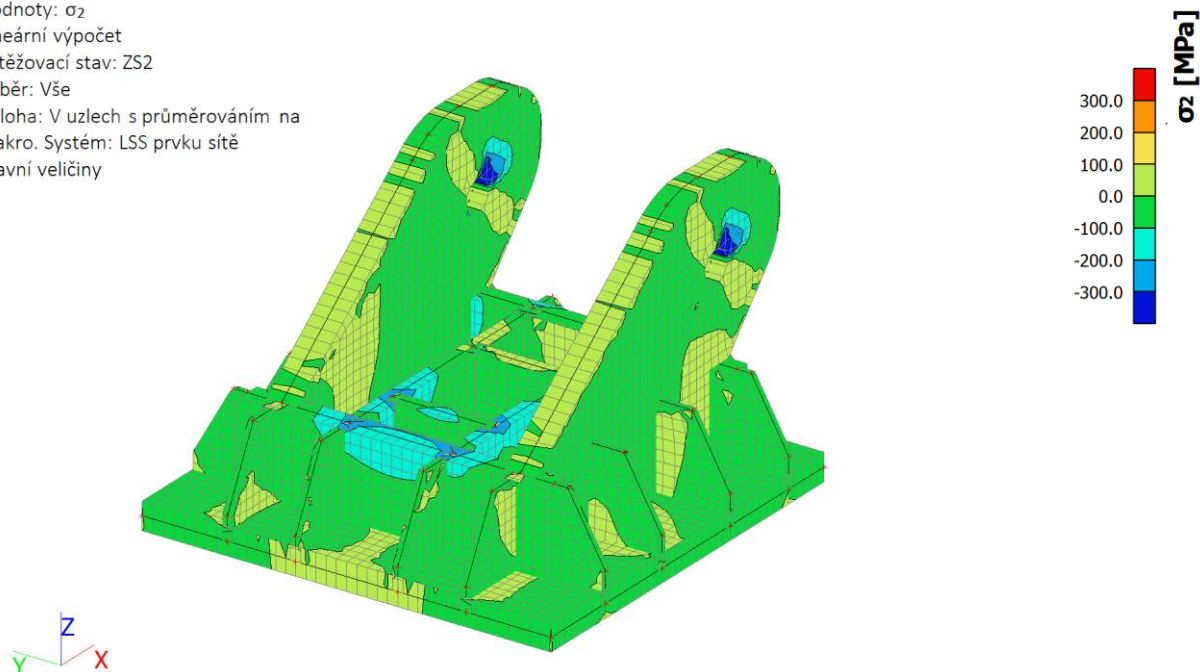
### 3D napětí; $\sigma_1$

Hodnoty:  $\sigma_1$   
Lineární výpočet  
Zatěžovací stav: ZS2  
Výběr: Vše  
Poloha: V uzlech s průměrováním na makro. Systém: LSS prvku sítě  
Hlavní veličiny



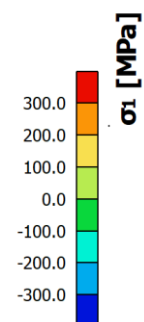
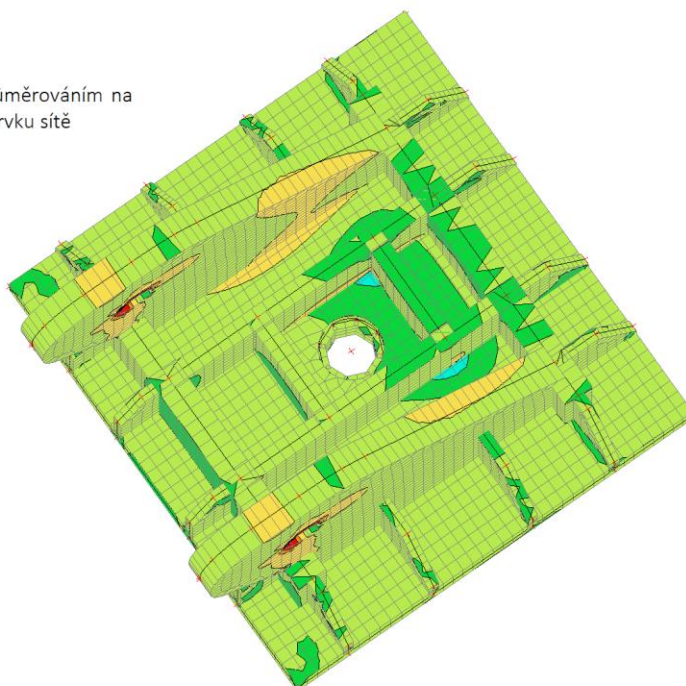
### 3D napětí; $\sigma_2$

Hodnoty:  $\sigma_2$   
Lineární výpočet  
Zatěžovací stav: ZS2  
Výběr: Vše  
Poloha: V uzlech s průměrováním na makro. Systém: LSS prvku sítě  
Hlavní veličiny



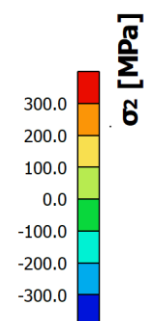
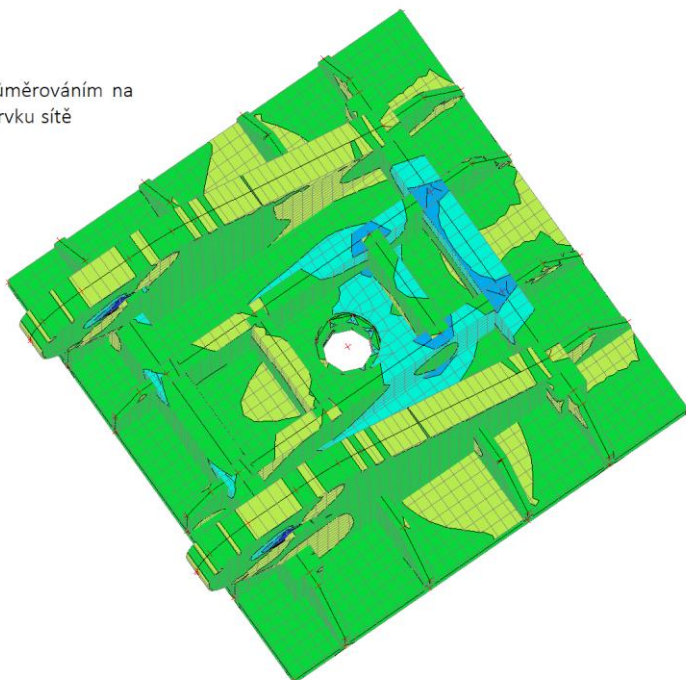
### 3D napětí; $\sigma_1$

Hodnoty:  $\sigma_1$   
Lineární výpočet  
Zatěžovací stav: ZS2  
Výběr: Vše  
Poloha: V uzlech s průměrováním na makro. Systém: LSS prvku sítě  
Hlavní veličiny



### 3D napětí; $\sigma_2$

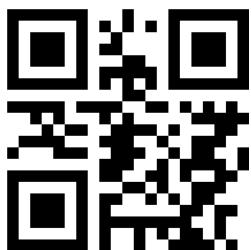
Hodnoty:  $\sigma_2$   
Lineární výpočet  
Zatěžovací stav: ZS2  
Výběr: Vše  
Poloha: V uzlech s průměrováním na makro. Systém: LSS prvku sítě  
Hlavní veličiny





RECOC

statická kancelář & Autodesk developer



[www.recoc.cz](http://www.recoc.cz)

RECOC s.r.o. - PRAHA  
Seydlerova 2451/8  
158 00 Praha 5

tel.: (+420) 251 624 661  
IČO 43 00 10 84  
DIČ CZ43001084

e-mail: [recoc@recoc.cz](mailto:recoc@recoc.cz)  
bankovní spojení: KB Praha 5  
číslo účtu 315146071/0100