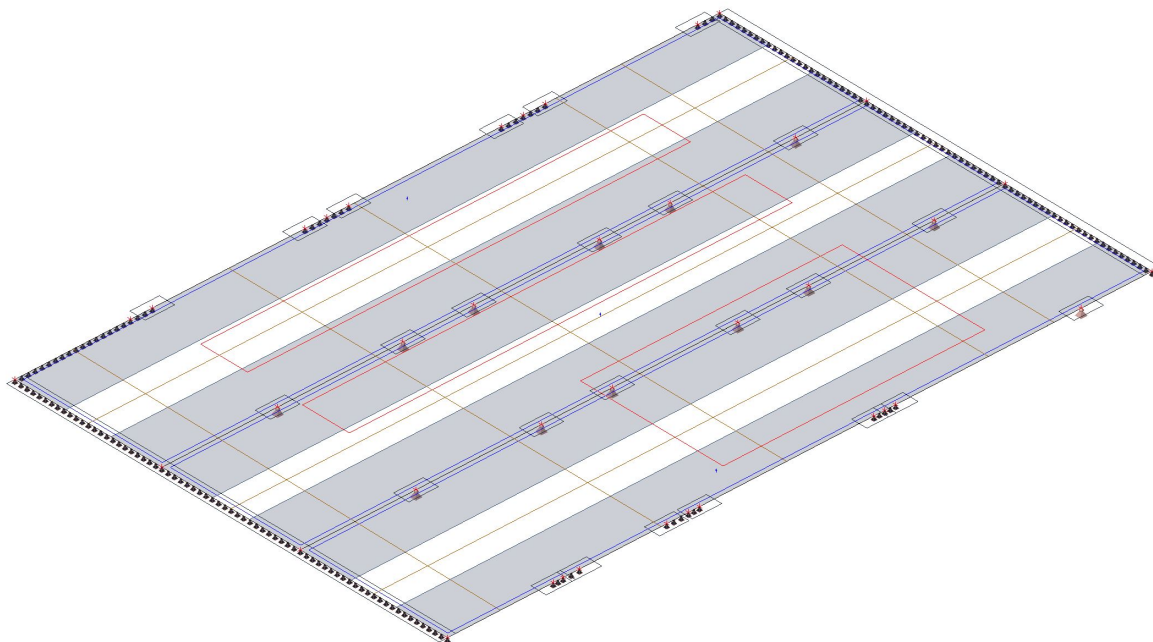


## 7. Příloha - Statický výpočet ŽB stropu

### 7.1. Obsah

7. Příloha - Statický výpočet ŽB stropu	6
7.1. Obsah	6
7.2. Výpočtový model	6
7.3. Výpočtový model	7
7.4. Zatěžovací stavy	7
7.5. ZS2 / Hodnota pro výpočet / Hodnota	8
7.6. ZS3 / Hodnota pro výpočet / Hodnota	9
7.7. ZS4 / Hodnota pro výpočet / Hodnota	9
7.8. ZS5 / Hodnota pro výpočet / Hodnota	10
7.9. 3DVitr2 / Hodnota pro výpočet / Hodnota	10
7.10. Kombinace	11
7.11. Skupiny výsledků	13
7.12. Výsledky - před instalací FVE	13
7.12.1. 1D vnitřní síly; $M_y$	13
7.12.2. 1D vnitřní síly; $V_z$	14
7.12.3. 2D vnitřní síly; $m_x$	14
7.12.4. 2D vnitřní síly; $m_x$	15
7.12.5. 2D vnitřní síly; $m_y$	15
7.12.6. 2D vnitřní síly; $m_y$	16
7.13. Výsledky - po instalaci FVE	16
7.13.1. 1D vnitřní síly; $M_y$	16
7.13.2. 1D vnitřní síly; $V_z$	17
7.13.3. 2D vnitřní síly; $m_x$	17
7.13.4. 2D vnitřní síly; $m_x$	18
7.13.5. 2D vnitřní síly; $m_y$	18
7.13.6. 2D vnitřní síly; $m_y$	19

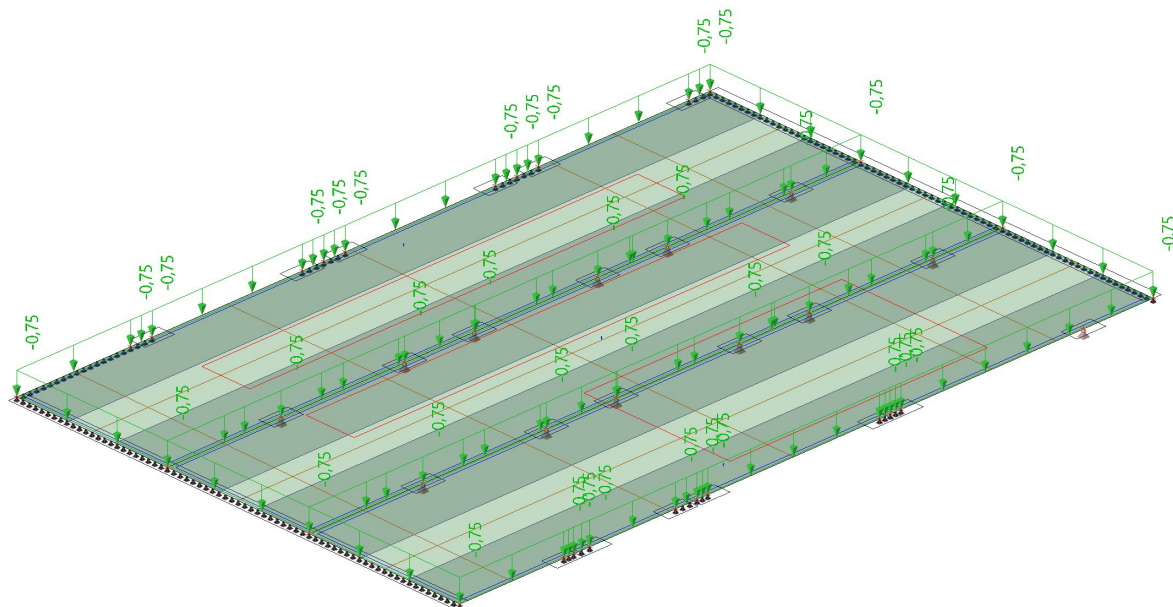
### 7.2. Výpočtový model



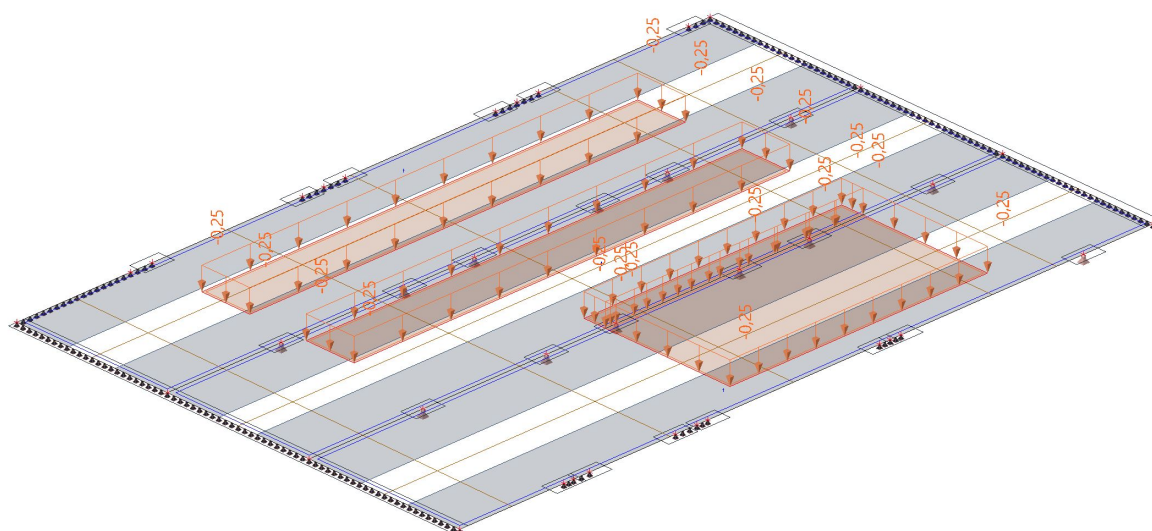




## 7.6. ZS3 / Hodnota pro výpočet / Hodnota

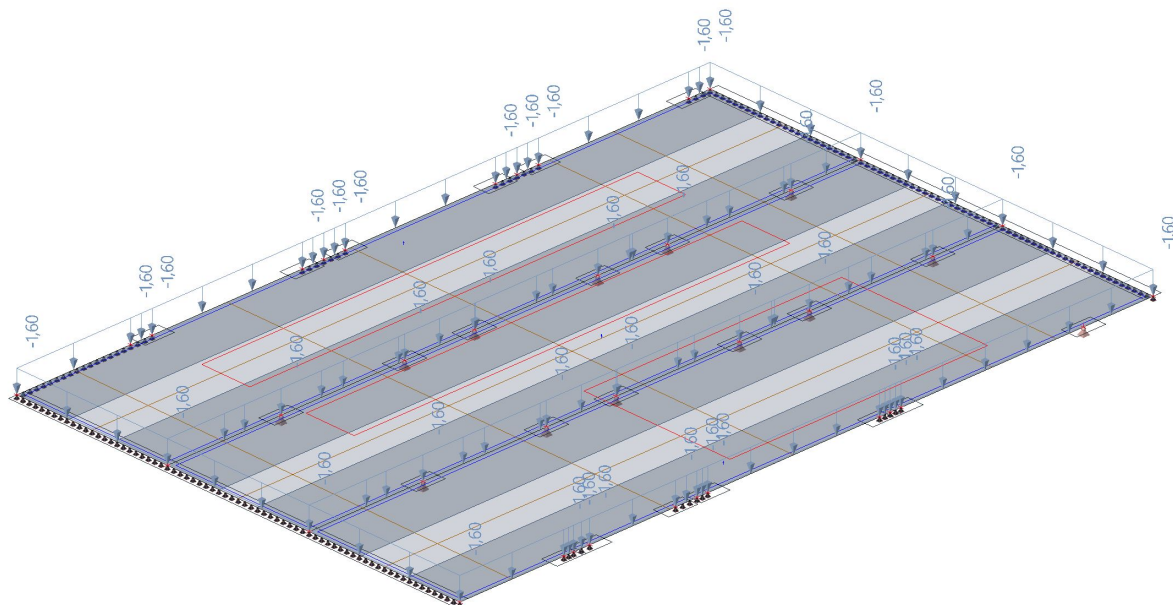


## 7.7. ZS4 / Hodnota pro výpočet / Hodnota

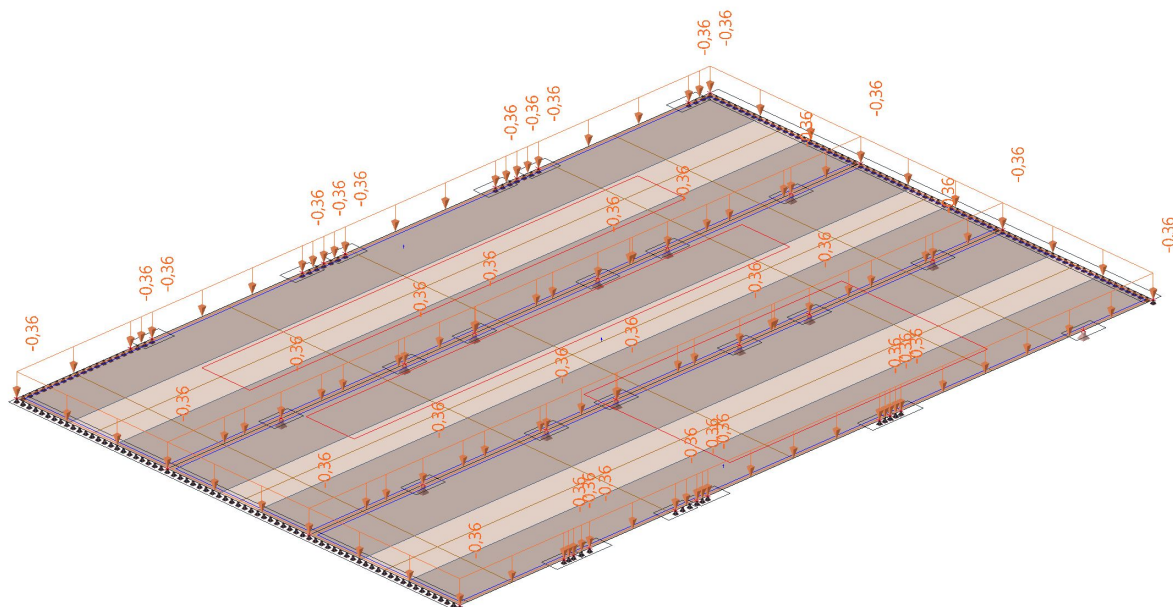




## 7.8. ZS5 / Hodnota pro výpočet / Hodnota



## 7.9. 3DVítr2 / Hodnota pro výpočet / Hodnota



## 7.10. Kombinace

Jméno	Popis	Typ	Zatěžovací stavy	Souč. [-]
MSÚ 1		Lineární - únosnost	ZS1 - Vlastní tíha	1,350
			ZS2 - Ostatné stálé	1,350
			ZS3 - Užité	1,500
			ZS4 - Fotovoltaika	1,500
			ZS5 - Sníh	0,750
			3DVitr1 - 0, + CPE, + CPI	0,900
			3DVitr2 - 0, + CPE, - CPI	0,900
			3DVitr3 - 0, - CPE, + CPI	0,900
			3DVitr4 - 0, - CPE, - CPI	0,900
			3DVitr5 - 90, + CPE, + CPI	0,900
			3DVitr6 - 90, + CPE, - CPI	0,900
			3DVitr7 - 90, - CPE, + CPI	0,900
			3DVitr8 - 90, - CPE, - CPI	0,900
			3DVitr9 - 180, + CPE, + CPI	0,900
			3DVitr10 - 180, + CPE, - CPI	0,900
			3DVitr11 - 180, - CPE, + CPI	0,900
			3DVitr12 - 180, - CPE, - CPI	0,900
MSÚ 2		Lineární - únosnost	3DVitr13 - 270, + CPE, + CPI	0,900
			3DVitr14 - 270, + CPE, - CPI	0,900
			3DVitr15 - 270, - CPE, + CPI	0,900
			3DVitr16 - 270, - CPE, - CPI	0,900
			ZS1 - Vlastní tíha	1,350
			ZS2 - Ostatné stálé	1,350
			ZS3 - Užité	1,050
			ZS4 - Fotovoltaika	1,050
			ZS5 - Sníh	1,500
			3DVitr1 - 0, + CPE, + CPI	0,900
			3DVitr2 - 0, + CPE, - CPI	0,900
			3DVitr3 - 0, - CPE, + CPI	0,900
			3DVitr4 - 0, - CPE, - CPI	0,900
			3DVitr5 - 90, + CPE, + CPI	0,900
			3DVitr6 - 90, + CPE, - CPI	0,900
			3DVitr7 - 90, - CPE, + CPI	0,900
			3DVitr8 - 90, - CPE, - CPI	0,900
MSÚ 3		Lineární - únosnost	3DVitr9 - 180, + CPE, + CPI	0,900
			3DVitr10 - 180, + CPE, - CPI	0,900
			3DVitr11 - 180, - CPE, + CPI	0,900
			3DVitr12 - 180, - CPE, - CPI	0,900
			3DVitr13 - 270, + CPE, + CPI	0,900
			3DVitr14 - 270, + CPE, - CPI	0,900
			3DVitr15 - 270, - CPE, + CPI	0,900
			3DVitr16 - 270, - CPE, - CPI	0,900
			ZS1 - Vlastní tíha	1,350
			ZS2 - Ostatné stálé	1,350
			ZS3 - Užité	1,050
			ZS4 - Fotovoltaika	1,050
			ZS5 - Sníh	0,750
			3DVitr1 - 0, + CPE, + CPI	1,500
			3DVitr2 - 0, + CPE, - CPI	1,500
			3DVitr3 - 0, - CPE, + CPI	1,500
			3DVitr4 - 0, - CPE, - CPI	1,500
MSÚ 1 -FVE		Lineární - únosnost	3DVitr5 - 90, + CPE, + CPI	1,500
			3DVitr6 - 90, + CPE, - CPI	1,500
			3DVitr7 - 90, - CPE, + CPI	1,500
			3DVitr8 - 90, - CPE, - CPI	1,500
			3DVitr9 - 180, + CPE, + CPI	1,500
			3DVitr10 - 180, + CPE, - CPI	1,500
			3DVitr11 - 180, - CPE, + CPI	1,500
			3DVitr12 - 180, - CPE, - CPI	1,500
			3DVitr13 - 270, + CPE, + CPI	1,500
			3DVitr14 - 270, + CPE, - CPI	1,500
			3DVitr15 - 270, - CPE, + CPI	1,500
			3DVitr16 - 270, - CPE, - CPI	1,500
			ZS1 - Vlastní tíha	1,350

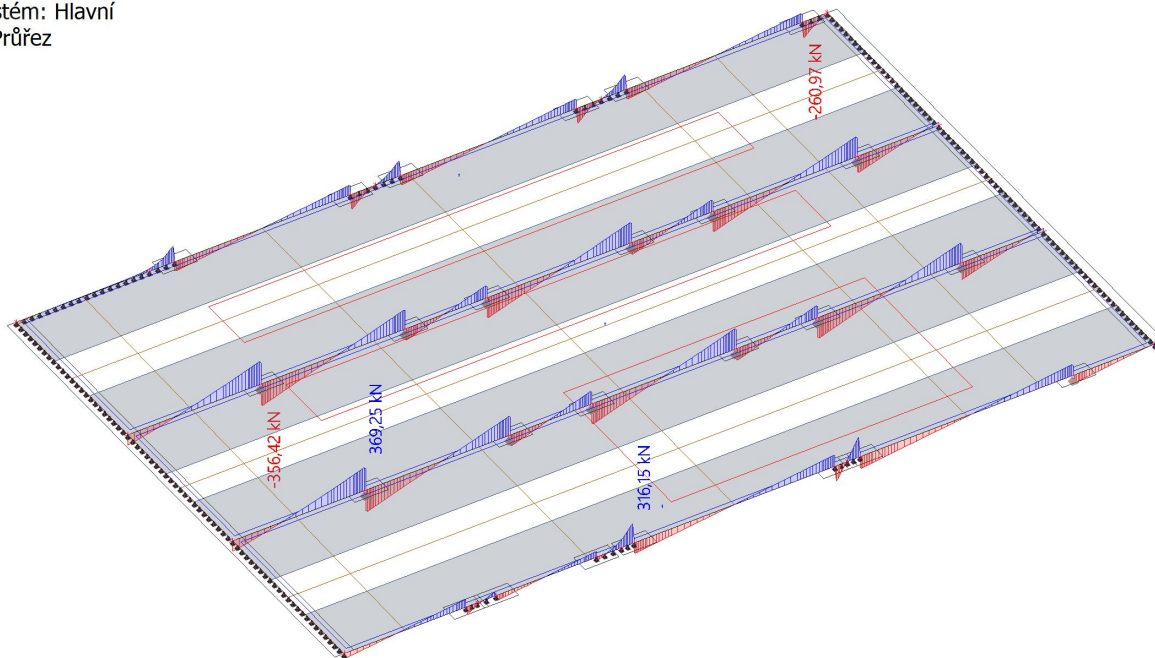
Jméno	Popis	Typ	Zatěžovací stavy	Souč. [-]
			ZS2 - Ostatné stálé	1,350
			ZS3 - Užité	1,500
			ZS5 - Sníh	0,750
			3DVitr1 - 0, + CPE, + CPI	0,900
			3DVitr2 - 0, + CPE, - CPI	0,900
			3DVitr3 - 0, - CPE, + CPI	0,900
			3DVitr4 - 0, - CPE, - CPI	0,900
			3DVitr5 - 90, + CPE, + CPI	0,900
			3DVitr6 - 90, + CPE, - CPI	0,900
			3DVitr7 - 90, - CPE, + CPI	0,900
			3DVitr8 - 90, - CPE, - CPI	0,900
			3DVitr9 - 180, + CPE, + CPI	0,900
			3DVitr10 - 180, + CPE, - CPI	0,900
			3DVitr11 - 180, - CPE, + CPI	0,900
			3DVitr12 - 180, - CPE, - CPI	0,900
			3DVitr13 - 270, + CPE, + CPI	0,900
			3DVitr14 - 270, + CPE, - CPI	0,900
			3DVitr15 - 270, - CPE, + CPI	0,900
			3DVitr16 - 270, - CPE, - CPI	0,900
MSÚ 2 -FVE		Lineární - únosnost	ZS1 - Vlastní tíha	1,350
			ZS2 - Ostatné stálé	1,350
			ZS3 - Užité	1,050
			ZS5 - Sníh	1,500
			3DVitr1 - 0, + CPE, + CPI	0,900
			3DVitr2 - 0, + CPE, - CPI	0,900
			3DVitr3 - 0, - CPE, + CPI	0,900
			3DVitr4 - 0, - CPE, - CPI	0,900
			3DVitr5 - 90, + CPE, + CPI	0,900
			3DVitr6 - 90, + CPE, - CPI	0,900
			3DVitr7 - 90, - CPE, + CPI	0,900
			3DVitr8 - 90, - CPE, - CPI	0,900
			3DVitr9 - 180, + CPE, + CPI	0,900
			3DVitr10 - 180, + CPE, - CPI	0,900
			3DVitr11 - 180, - CPE, + CPI	0,900
			3DVitr12 - 180, - CPE, - CPI	0,900
			3DVitr13 - 270, + CPE, + CPI	0,900
			3DVitr14 - 270, + CPE, - CPI	0,900
			3DVitr15 - 270, - CPE, + CPI	0,900
			3DVitr16 - 270, - CPE, - CPI	0,900
MSÚ 3 -FVE		Lineární - únosnost	ZS1 - Vlastní tíha	1,350
			ZS2 - Ostatné stálé	1,350
			ZS3 - Užité	1,050
			ZS5 - Sníh	0,750
			3DVitr1 - 0, + CPE, + CPI	1,500
			3DVitr2 - 0, + CPE, - CPI	1,500
			3DVitr3 - 0, - CPE, + CPI	1,500
			3DVitr4 - 0, - CPE, - CPI	1,500
			3DVitr5 - 90, + CPE, + CPI	1,500
			3DVitr6 - 90, + CPE, - CPI	1,500
			3DVitr7 - 90, - CPE, + CPI	1,500
			3DVitr8 - 90, - CPE, - CPI	1,500
			3DVitr9 - 180, + CPE, + CPI	1,500
			3DVitr10 - 180, + CPE, - CPI	1,500
			3DVitr11 - 180, - CPE, + CPI	1,500
			3DVitr12 - 180, - CPE, - CPI	1,500
			3DVitr13 - 270, + CPE, + CPI	1,500
			3DVitr14 - 270, + CPE, - CPI	1,500
			3DVitr15 - 270, - CPE, + CPI	1,500
			3DVitr16 - 270, - CPE, - CPI	1,500





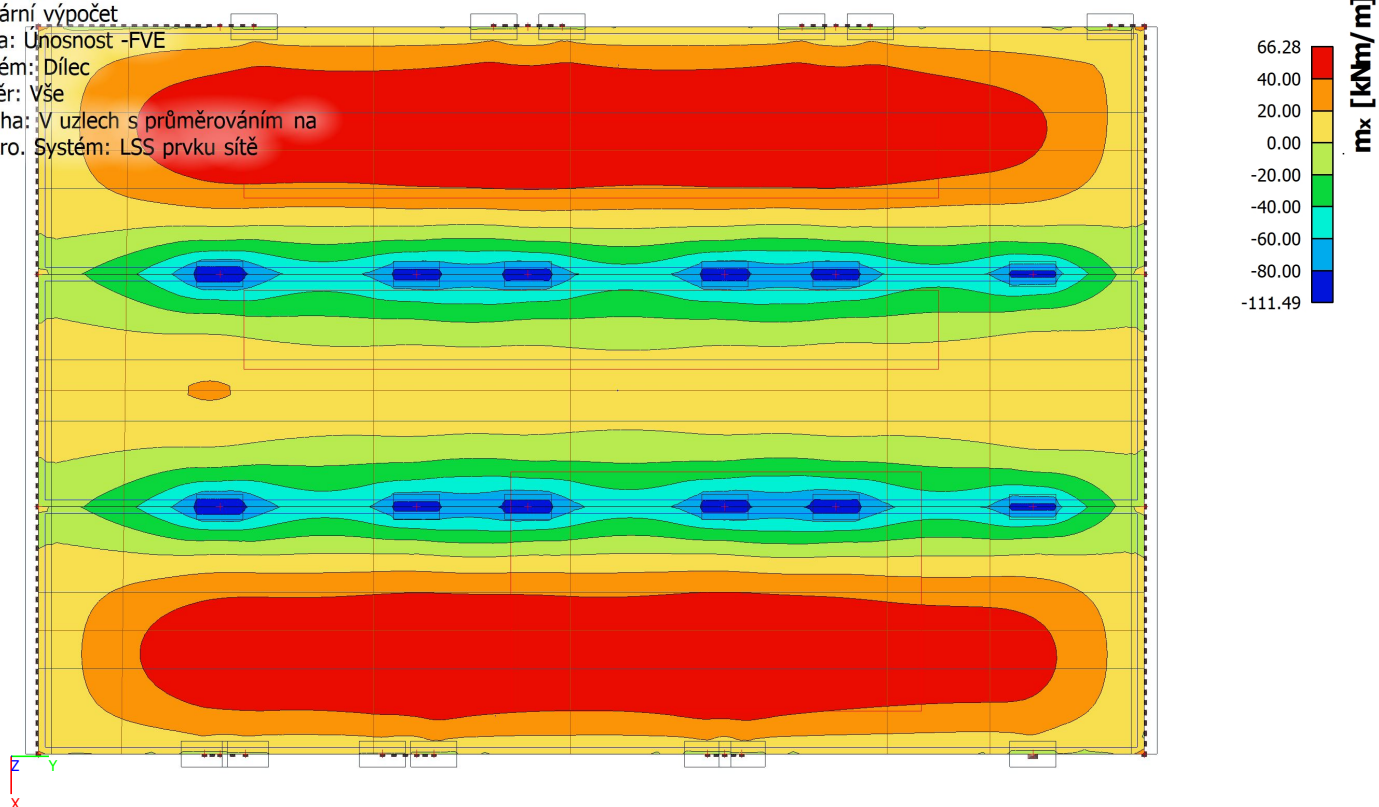
### 7.12.2. 1D vnitřní síly; $V_z$

Hodnoty:  $V_z$   
 Lineární výpočet  
 Třída: Únosnost -FVE  
 Souřadný systém: Hlavní  
 Extrém 1D: Průřez  
 Výběr: Vše



### 7.12.3. 2D vnitřní síly; $m_x$

Hodnoty:  $m_x$   
 Lineární výpočet  
 Třída: Únosnost -FVE  
 Extrém: Dílec  
 Výběr: Vše  
 Poloha: V uzlech s průměrováním na makro.  
 Systém: LSS prvku sítě



#### 7.12.4. 2D vnitřní síly; $m_x$

Hodnoty:  $m_x$

Lineární výpočet

Třída: Únosnost -FVE

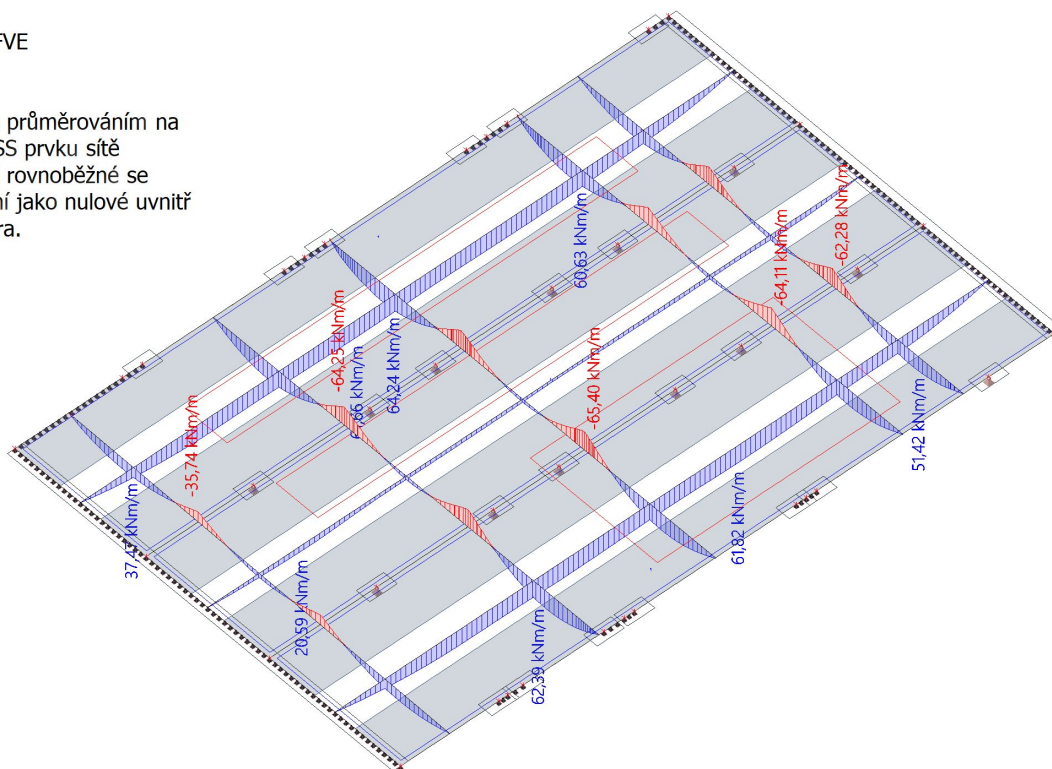
Extrém: Dílec

Výběr: Vše

Poloha: V uzlech s průměrováním na

makro. Systém: LSS prvku síť

Složky vnitřních sil rovnoběžné se  
žebrem se zohlední jako nulové uvnitř  
efektivní šířky žebra.



#### 7.12.5. 2D vnitřní síly; $m_y$

Hodnoty:  $m_y$

Lineární výpočet

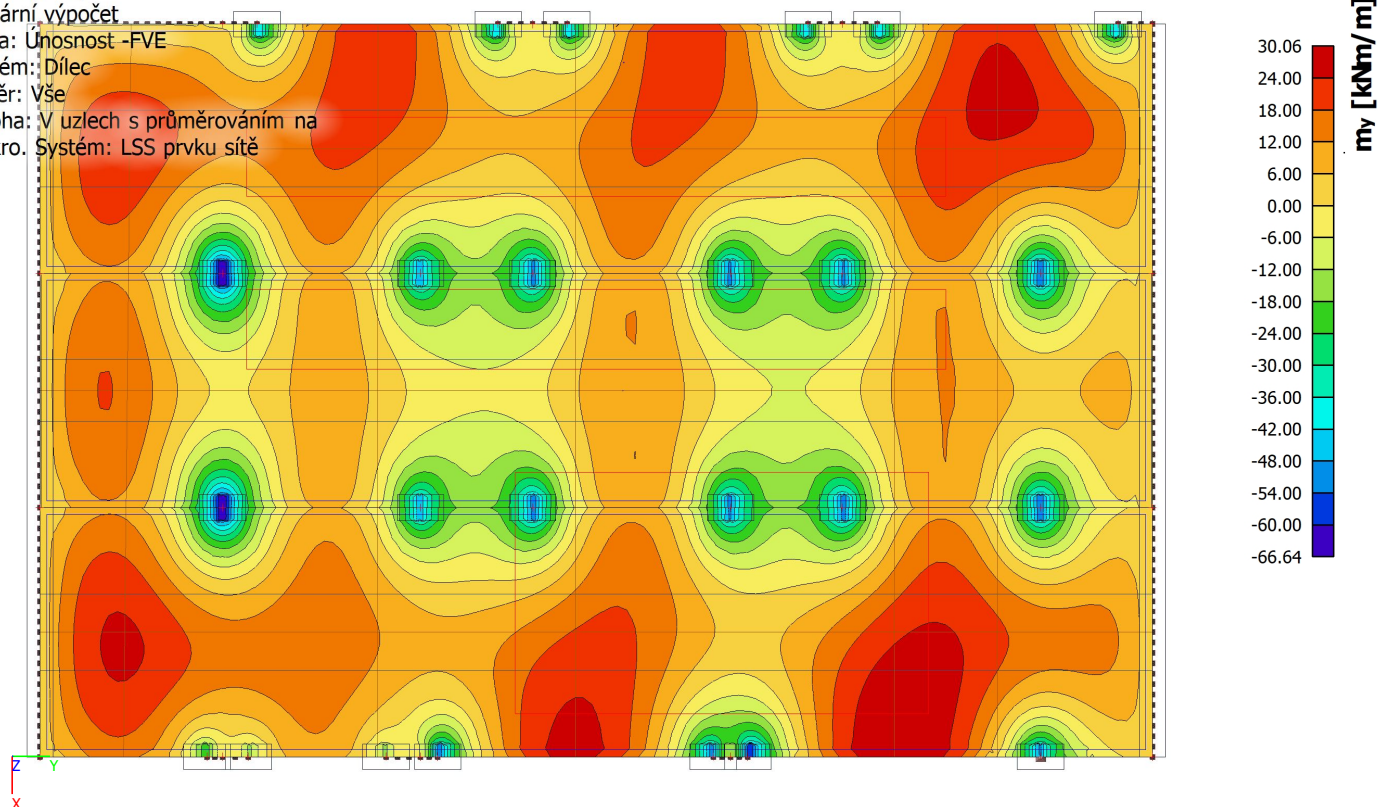
Třída: Únosnost -FVE

Extrém: Dílec

Výběr: Vše

Poloha: V uzlech s průměrováním na

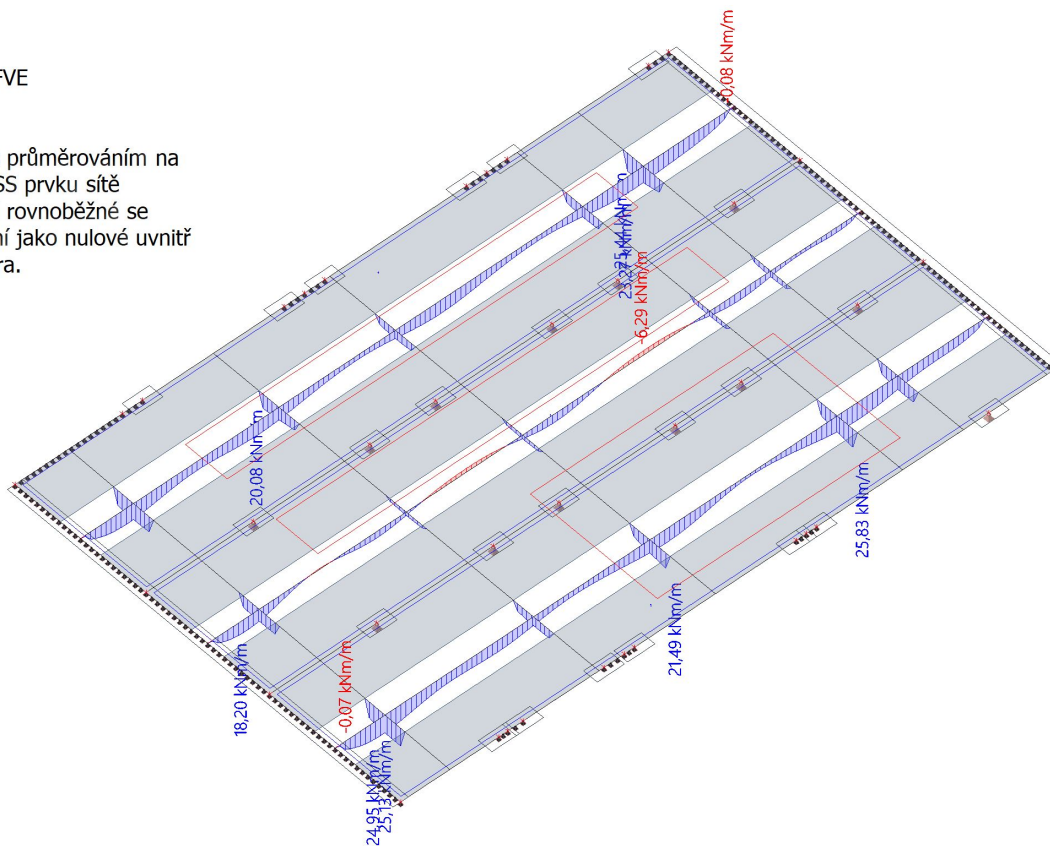
makro. Systém: LSS prvku síť





## 7.12.6. 2D vnitřní síly; $m_y$

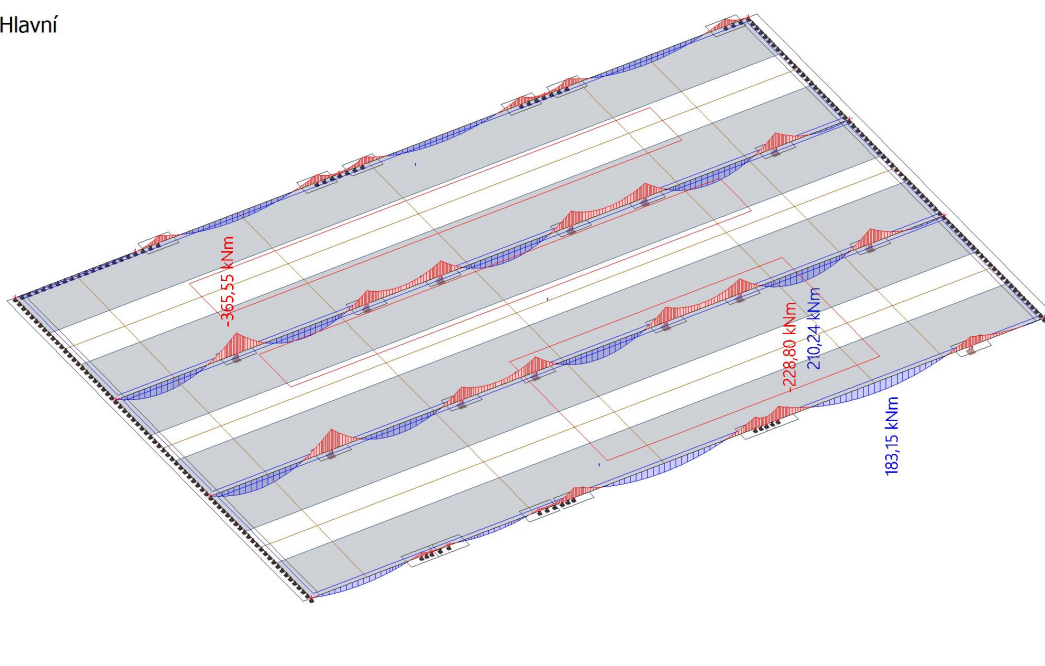
Hodnoty:  $m_y$   
 Lineární výpočet  
 Třída: Únosnost -FVE  
 Extrém: Dílec  
 Výběr: Vše  
 Poloha: V uzlech s průměrováním na makro. Systém: LSS prvku síť  
 Složky vnitřních sil rovnoběžné se žebrem se zohlední jako nulové uvnitř efektivní šířky žebra.



## 7.13. Výsledky - po instalaci FVE

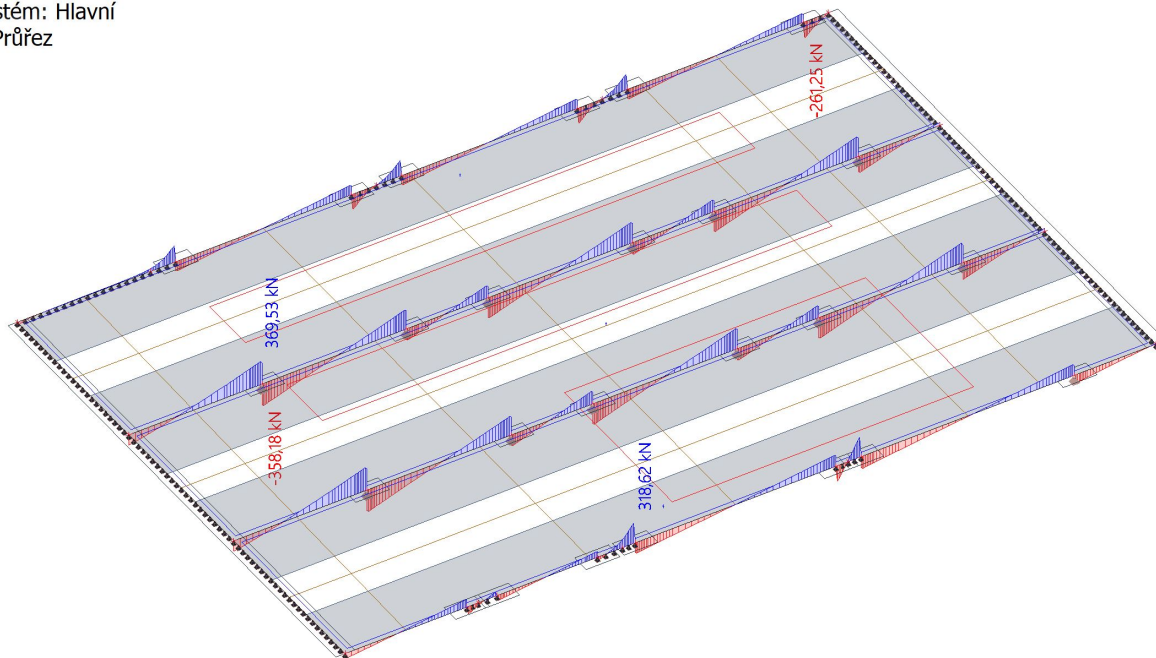
### 7.13.1. 1D vnitřní síly; $M_y$

Hodnoty:  $M_y$   
 Lineární výpočet  
 Třída: Únosnost  
 Souřadný systém: Hlavní  
 Extrém 1D: Průřez  
 Výběr: Vše



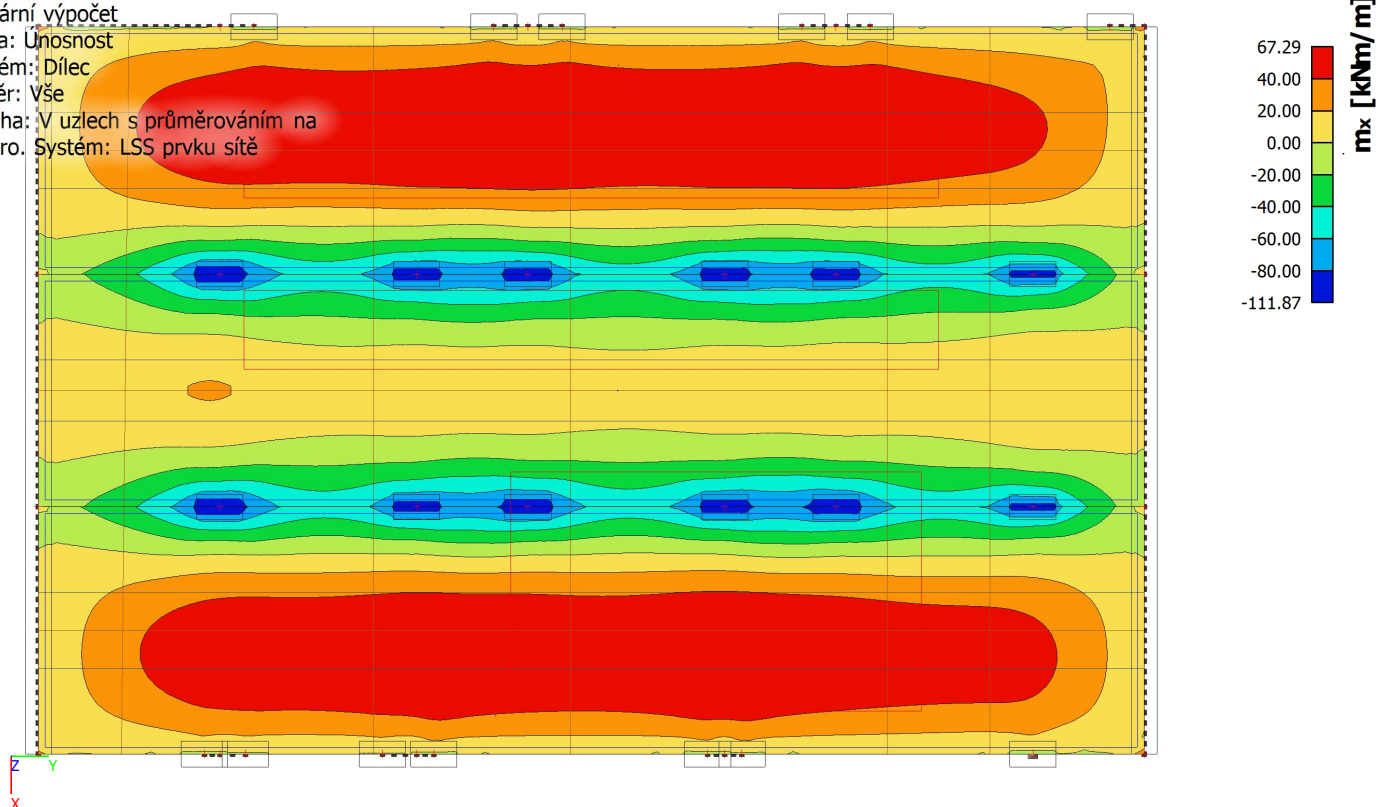
### 7.13.2. 1D vnitřní síly; $V_z$

Hodnoty:  $V_z$   
 Lineární výpočet  
 Třída: Únosnost  
 Souřadný systém: Hlavní  
 Extrém 1D: Průřez  
 Výběr: Vše



### 7.13.3. 2D vnitřní síly; $m_x$

Hodnoty:  $m_x$   
 Lineární výpočet  
 Třída: Únosnost  
 Extrém: Dílec  
 Výběr: Vše  
 Poloha: V uzlech s průměrováním na makro.  
 Systém: LSS prvku sítě





#### 7.13.4. 2D vnitřní síly; $m_x$

Hodnoty:  $m_x$

Lineární výpočet

Třída: Únosnost

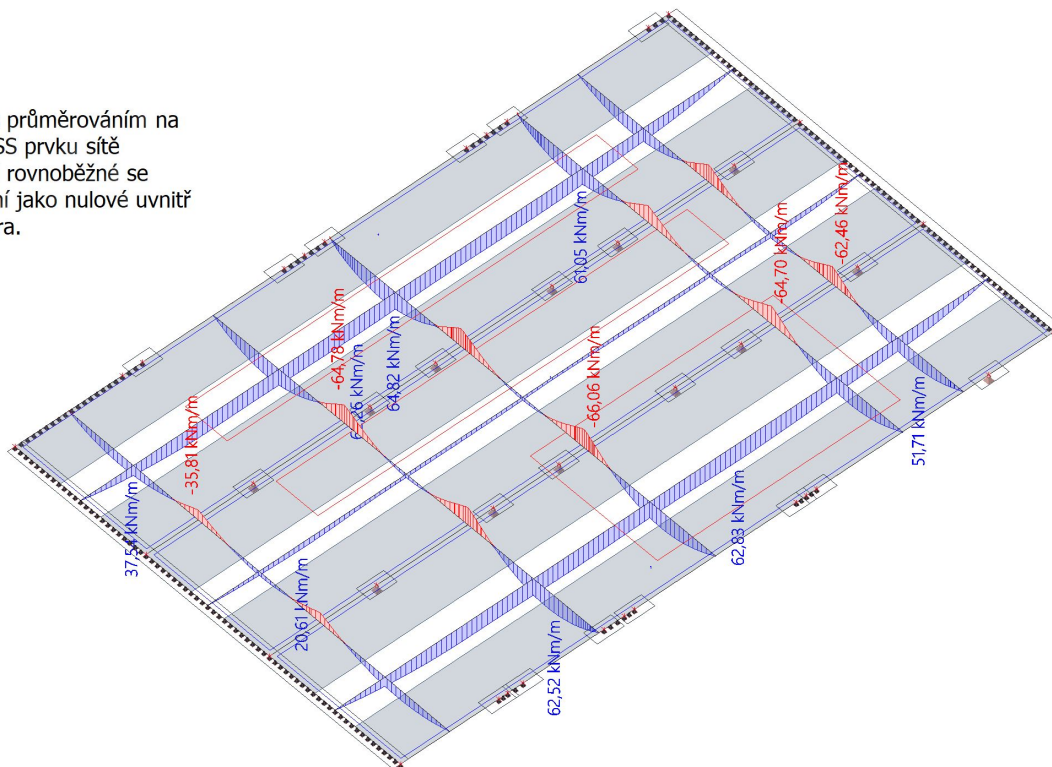
Extrém: Dílec

Výběr: Vše

Poloha: V uzlech s průměrováním na

makro. Systém: LSS prvku síť

Složky vnitřních sil rovnoběžné se  
žebrem se zohlední jako nulové uvnitř  
efektivní šířky žebra.



#### 7.13.5. 2D vnitřní síly; $m_y$

Hodnoty:  $m_y$

Lineární výpočet

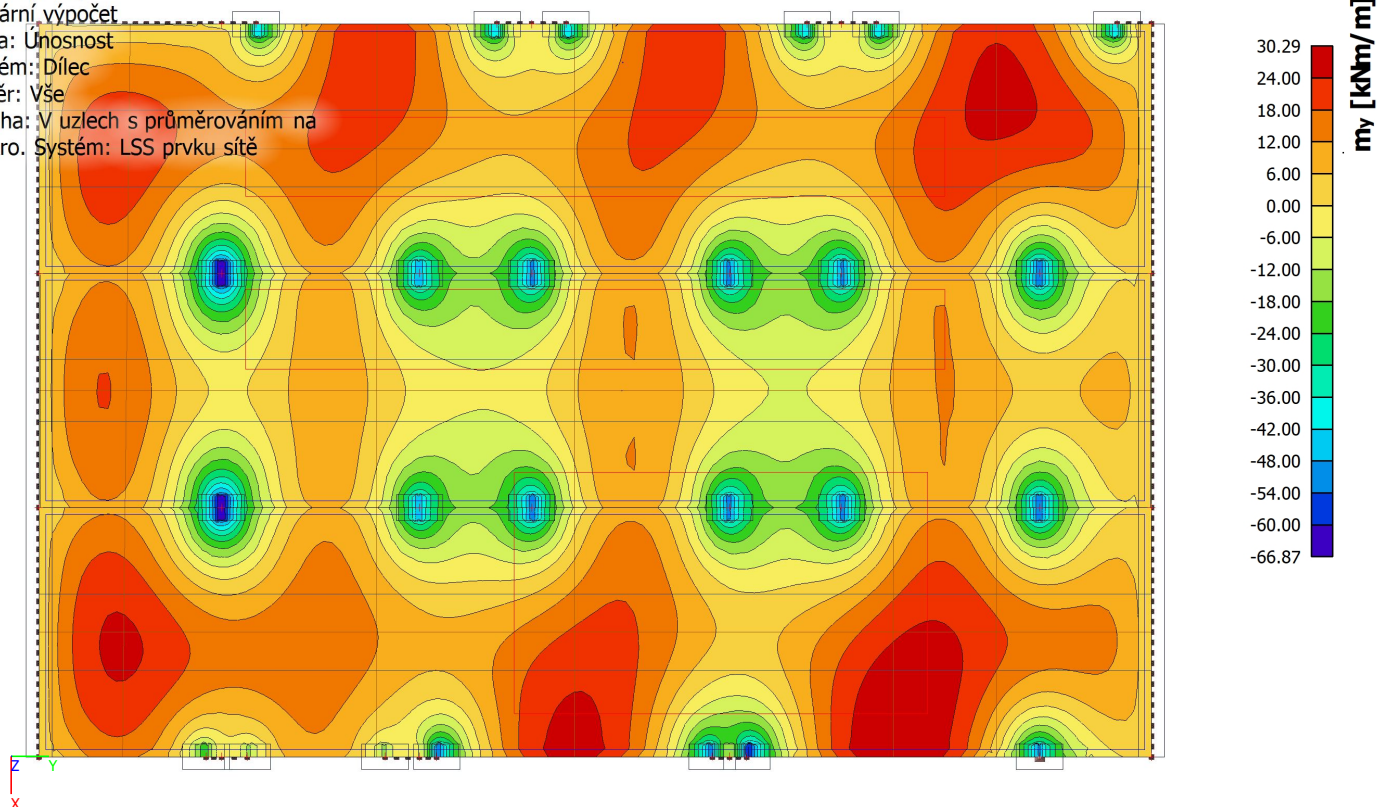
Třída: Únosnost

Extrém: Dílec

Výběr: Vše

Poloha: V uzlech s průměrováním na

makro. Systém: LSS prvku síť





### 7.13.6. 2D vnitřní síly; $m_y$

Hodnoty:  $m_y$

Lineární výpočet

Třída: Únosnost

Extrém: Dílec

Výběr: Vše

Poloha: V uzlech s průměrováním na

makro. Systém: LSS prvku síť

Složky vnitřních sil rovnoběžné se  
 žebrem se zohlední jako nulové uvnitř  
 efektivní šířky žebra.

