

Projekt: Univerzitná nemocnica Martin
Investor: Univerzitná nemocnica Martin, Kollárova 2, 036 59 Martin
Zodpovedný: Ing. Miroslav Stolarik
Vpracoval: Ing. Stanislav Polaček
Dátum: 05/2022

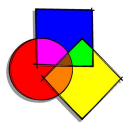


Stavba od A po Z, s.r.o.
www.stavba-az.sk

Thurzova 16A, Martin 036 01, SR
+421 911 260 825, office@stavba-az.sk

1. Obsah

1. Obsah	1
2. Návrhové sily na novej doske pod RTG Combi Diagnost C90 Philips	2
2.1. Zaťaženia	2
2.1.1. LC3 / Zaťažovací stav č.1	2
2.1.2. LC4 / Zaťažovací stav č.2	2
2.1.3. LC5 / Zaťažovací stav č.3	3
2.1.4. LC6 / Zaťažovací stav č.4	3
2.2. 2D vnútorné sily; m_{xD+}	4
2.3. 2D vnútorné sily; m_{xD-}	4
2.4. 2D vnútorné sily; m_{yD+}	5
2.5. 2D vnútorné sily; m_{yD-}	5
3. Vnútorné sily a priehyb na podstropných nosníkoch	6
3.1. Axonometria konštrukcie	6
3.2. Zaťaženia	6
3.2.1. LC3 / Poloha zaťaženia č.1	6
3.2.2. LC4 / Poloha zaťaženia č.2	7
3.2.3. LC5 / Poloha zaťaženia č.3	7
3.3. 1D vnútorné sily; V_z	8
3.4. 1D vnútorné sily; M_y	8
3.5. 1D deformácie; u_z	9
3.6. Posudok oceľových prvkov na MSÚ EC-EN 1993; Celkový posudok	9
4. Vnútorné sily na výmene pre osadenie RTG zariadenia- vyšetrovňa2	10
4.1. Výpočtový model	10
4.2. Zaťaženia	10
4.2.1. LC3 / Zaťaženie v priečnom smere na rám	10
4.2.2. LC4 / Zaťaženie v smere rámu	11
4.3. 1D vnútorné sily; N	11
4.4. 1D vnútorné sily; V_z	12
4.5. 1D vnútorné sily; M_y	12
4.6. Posudok oceľových prvkov na MSÚ EC-EN 1993; Celkový posudok	13
4.7. 1D deformácie; u_x	13



Projekt: Univerzitná nemocnica Martin
Investor: Univerzitná nemocnica Martin, Kollárova 2, 036 59 Martin
Zodpovedný: Ing. Miroslav Stolárík
Vypracoval: Ing. Stanislav Polaček
Dátum: 05/2022

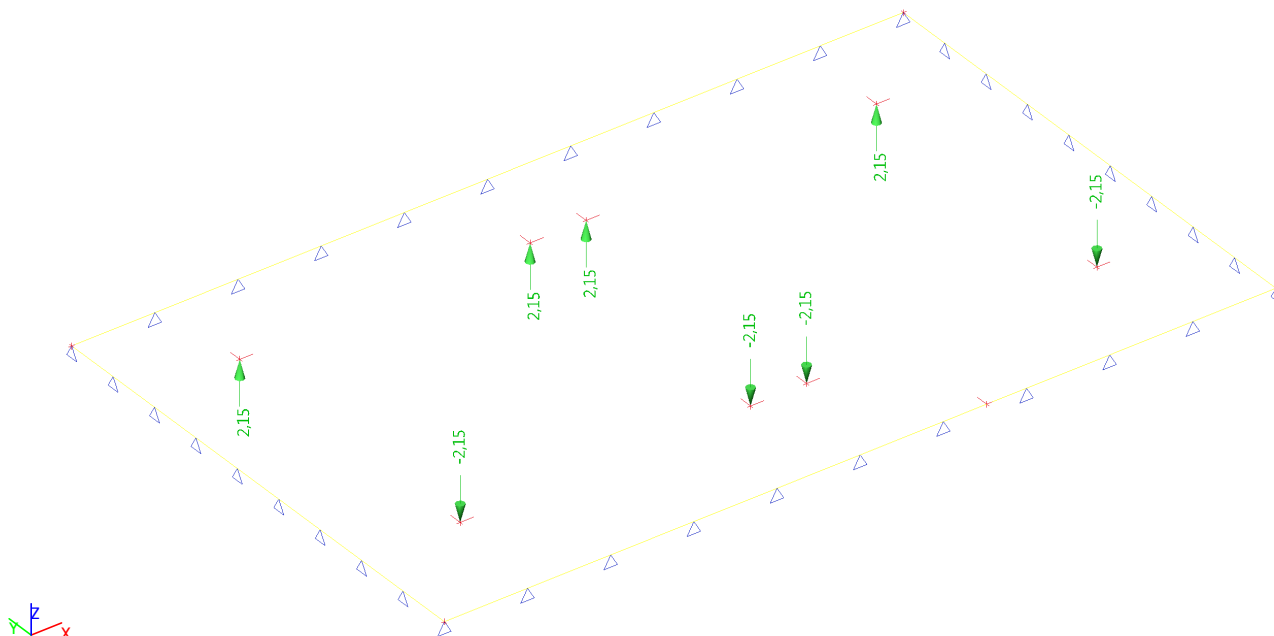


Stavba odA poZ, s.r.o.
www.stavba-az.sk
Thurzova 16A, Martin 036 01, SR
+421 911 260 825, office@stavba-az.sk

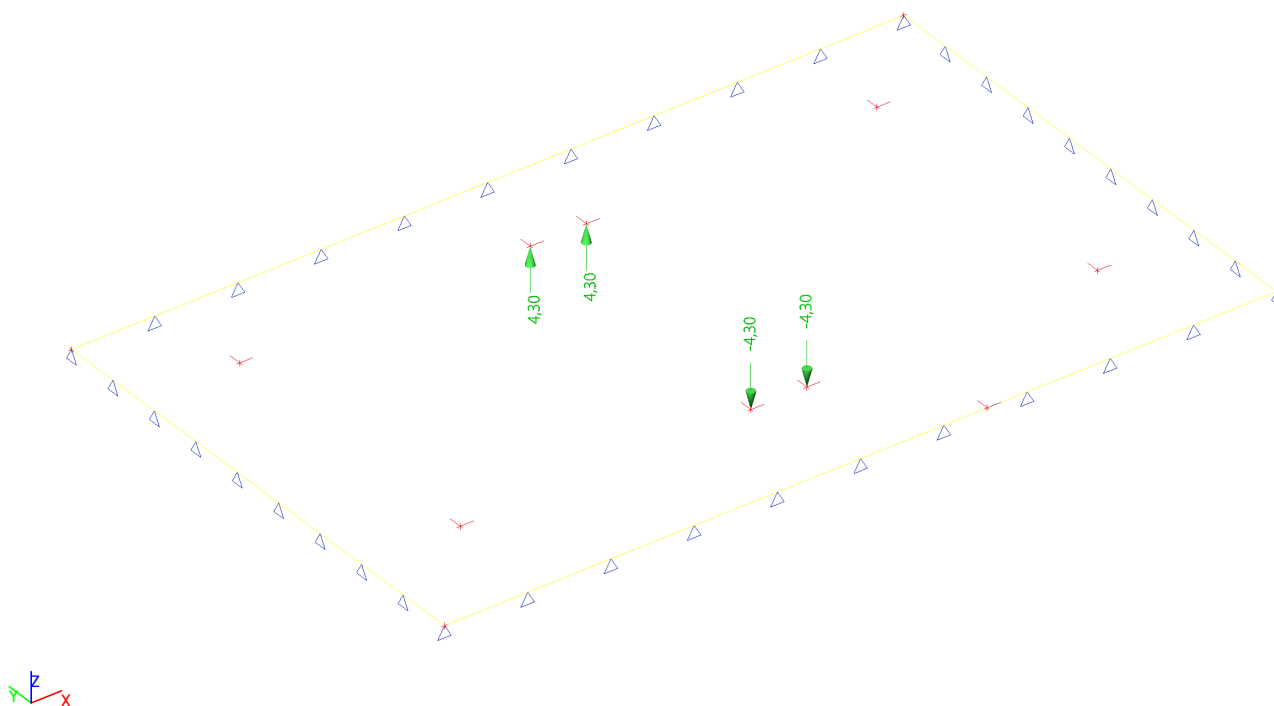
2. Návrhové sily na novej doske pod RTG Combi Diagnost C90 Philips

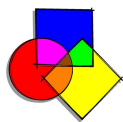
2.1. Zaťaženia

2.1.1. LC3 / Zaťažovací stav č.1



2.1.2. LC4 / Zaťažovací stav č.2





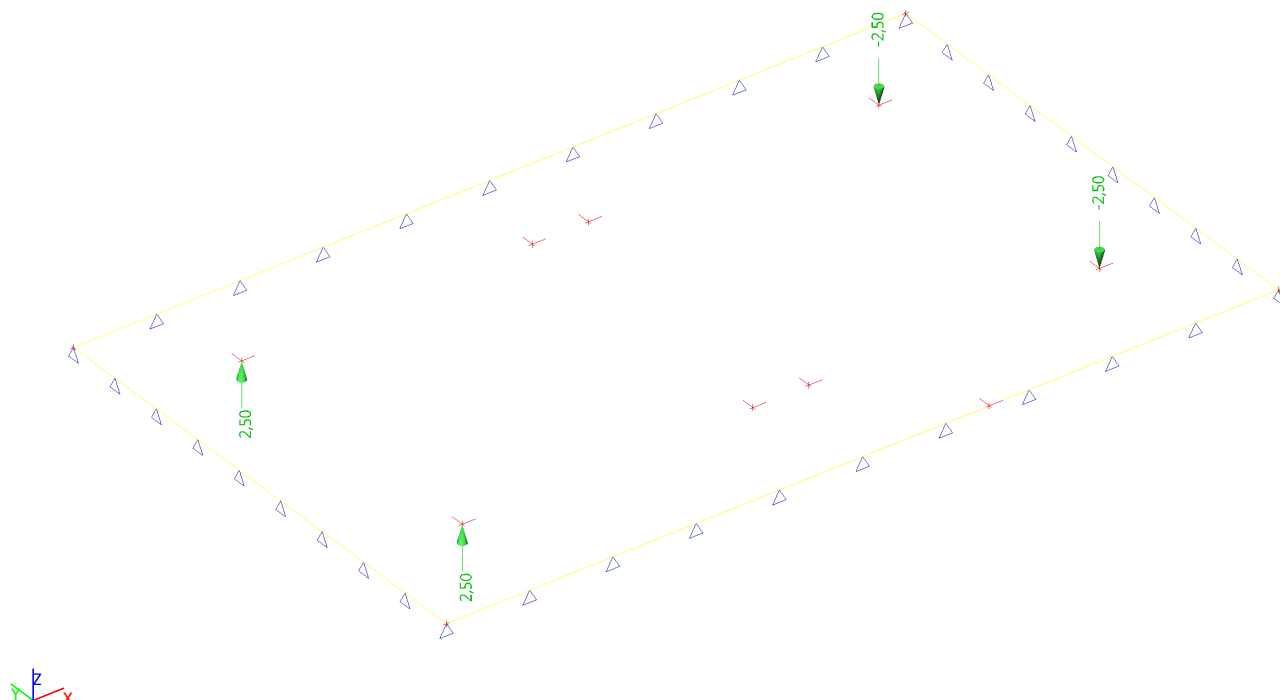
Projekt: Univerzitná nemocnica Martin
Investor: Univerzitná nemocnica Martin, Kollárova 2, 036 59 Martin
Zodpovedný: Ing. Miroslav Stolárík
Vypracoval: Ing. Stanislav Polaček
Dátum: 05/2022



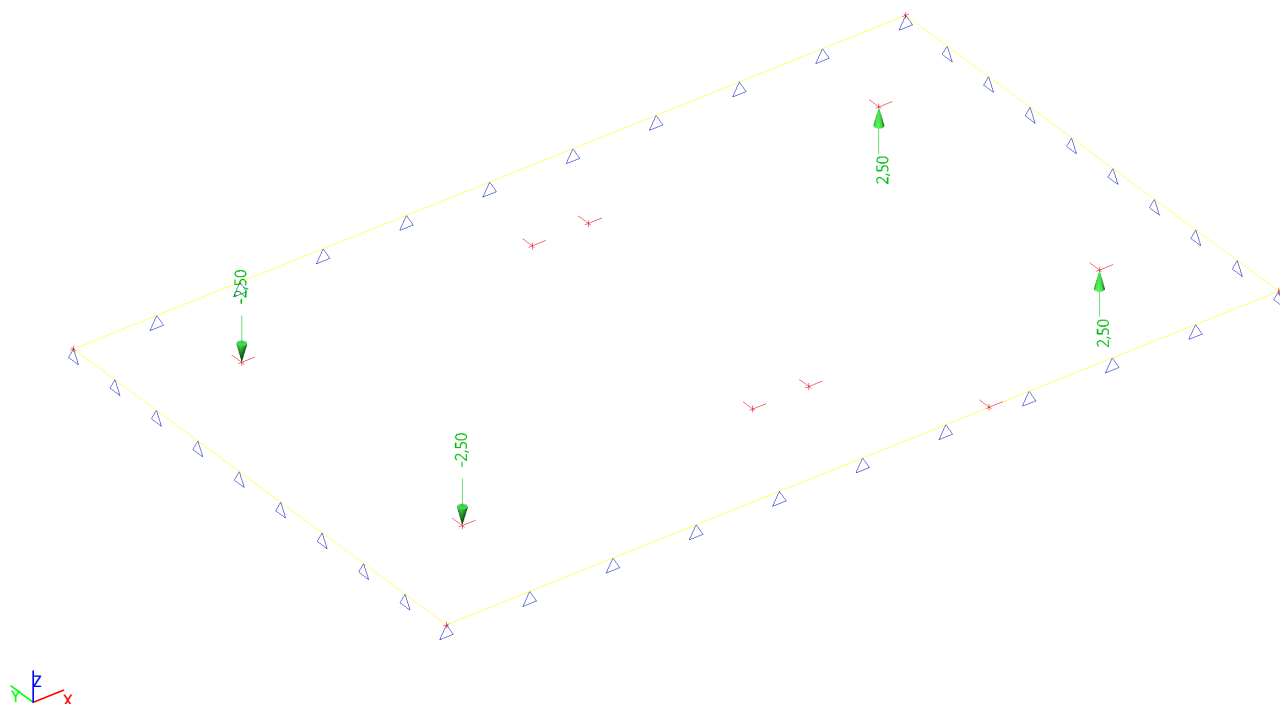
Stavba odA poZ, s.r.o.
www.stavba-az.sk

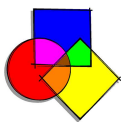
Thurzova 16A, Martin 036 01, SR
+421 911 260 825, office@stavba-az.sk

2.1.3. LC5 / Zaťažovací stav č.3



2.1.4. LC6 / Zaťažovací stav č.4





Projekt: Univerzitná nemocnica Martin
Investor: Univerzitná nemocnica Martin, Kollárova 2, 036 59 Martin
Zodpovedný: Ing. Miroslav Stolárik
Vypracoval: Ing. Stanislav Polaček
Dátum: 05/2022



Stavba odA poZ, s.r.o.
www.stavba-az.sk

Thurzova 16A, Martin 036 01, SR
+421 911 260 825, office@stavba-az.sk

2.2. 2D vnútorné sily; m_{xD+}

Hodnoty: m_{xD+}

Lineárny výpočet

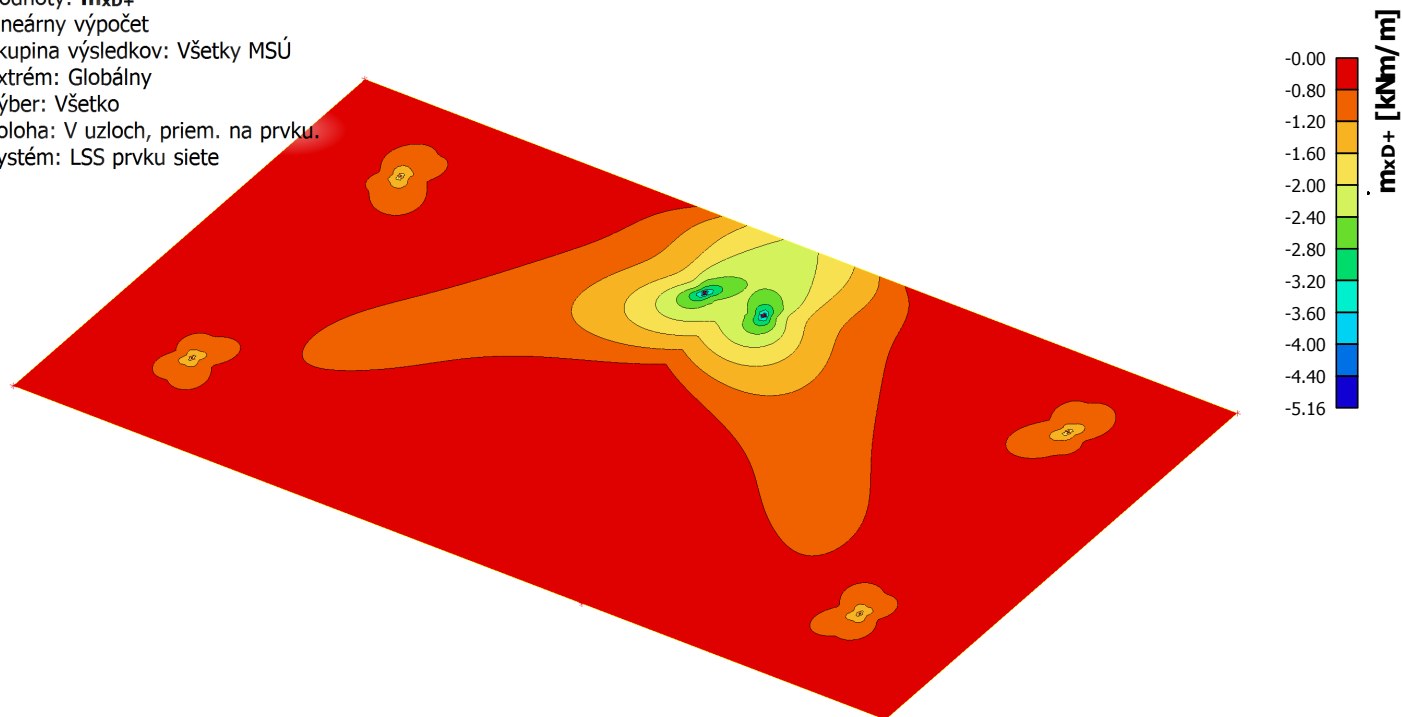
Skupina výsledkov: Všetky MSÚ

Extrém: Globálny

Výber: Všetko

Poloha: V uzloch, priem. na prvk.

Systém: LSS prvku siete



2.3. 2D vnútorné sily; m_{xD-}

Hodnoty: m_{xD-}

Lineárny výpočet

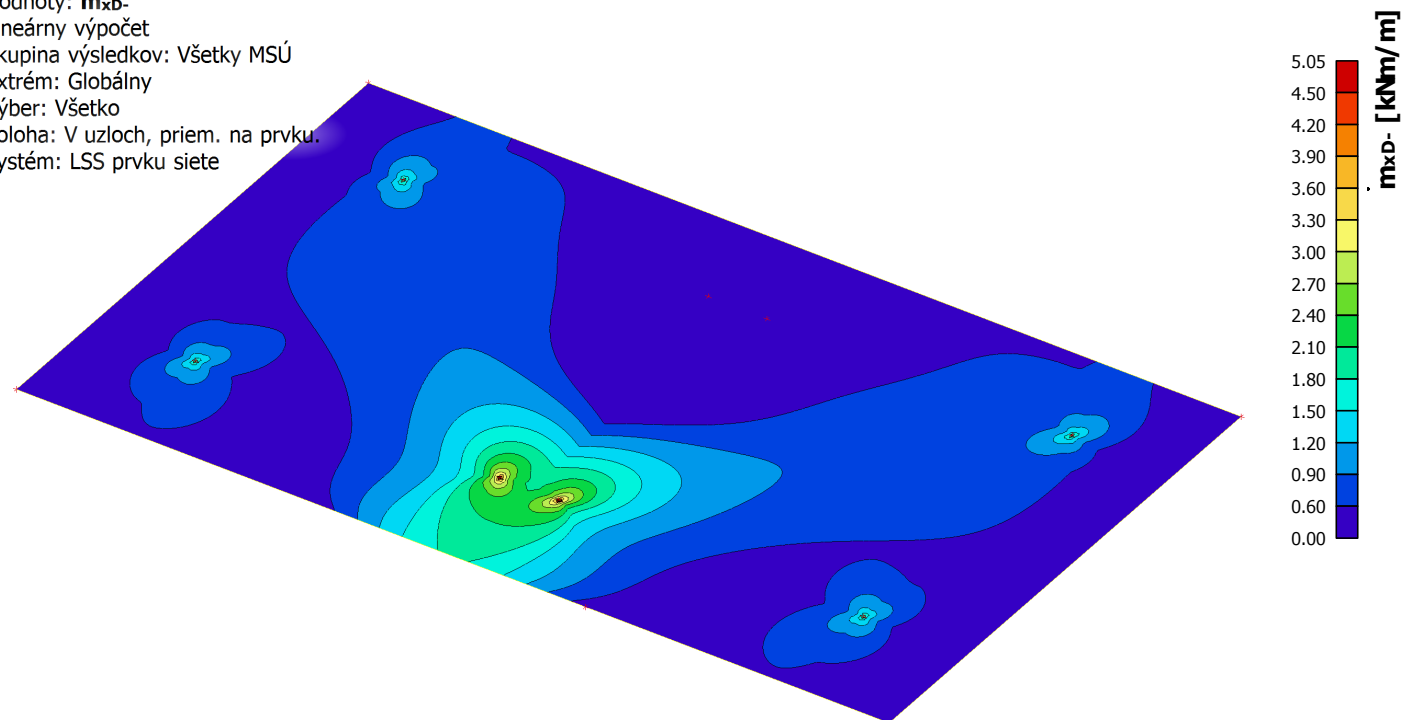
Skupina výsledkov: Všetky MSÚ

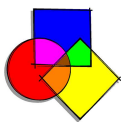
Extrém: Globálny

Výber: Všetko

Poloha: V uzloch, priem. na prvk.

Systém: LSS prvku siete





Projekt: Univerzitná nemocnica Martin
Investor: Univerzitná nemocnica Martin, Kollárova 2, 036 59 Martin
Zodpovedný: Ing. Miroslav Stolárík
Vypracoval: Ing. Stanislav Polaček
Dátum: 05/2022



Stavba odA poZ, s.r.o.
www.stavba-az.sk

Thurzova 16A, Martin 036 01, SR
+421 911 260 825, office@stavba-az.sk

2.4. 2D vnútorné sily; m_{yD+}

Hodnoty: m_{yD+}

Lineárny výpočet

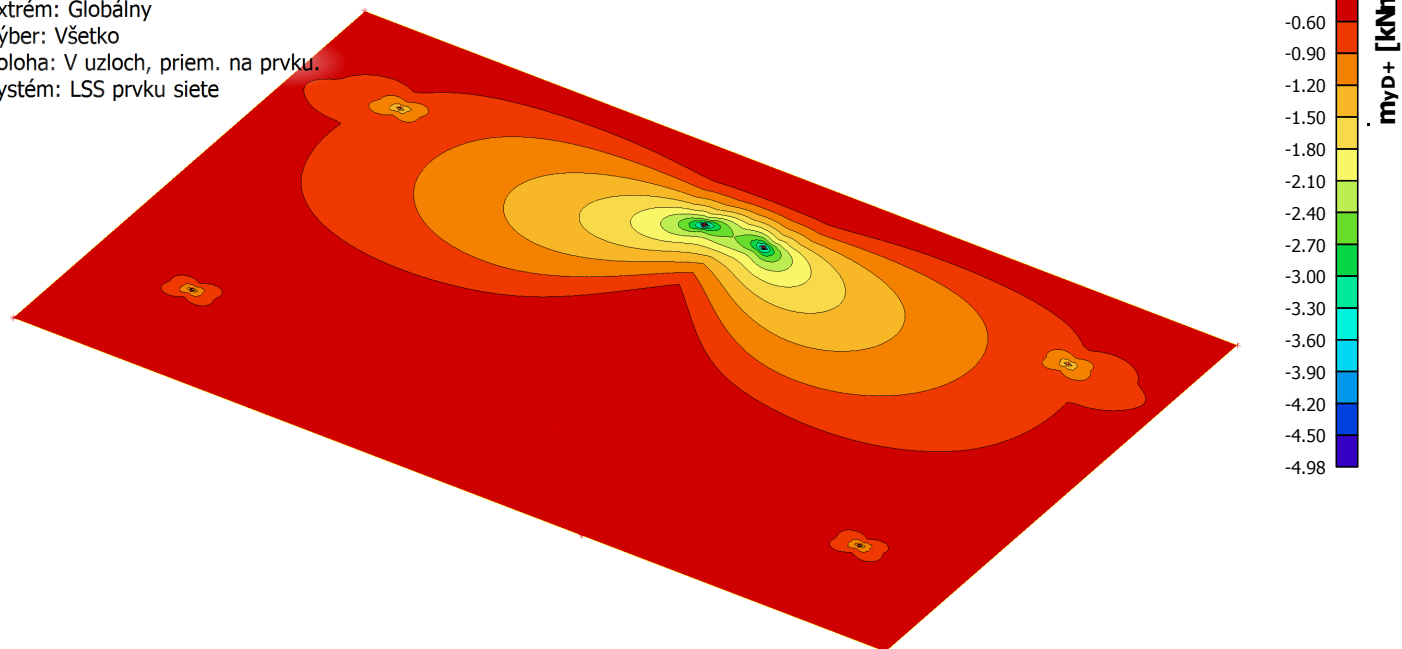
Skupina výsledkov: Všetky MSÚ

Extrém: Globálny

Výber: Všetko

Poloha: V uzloch, priem. na prvk.

Systém: LSS prvku siete



2.5. 2D vnútorné sily; m_{yD-}

Hodnoty: m_{yD-}

Lineárny výpočet

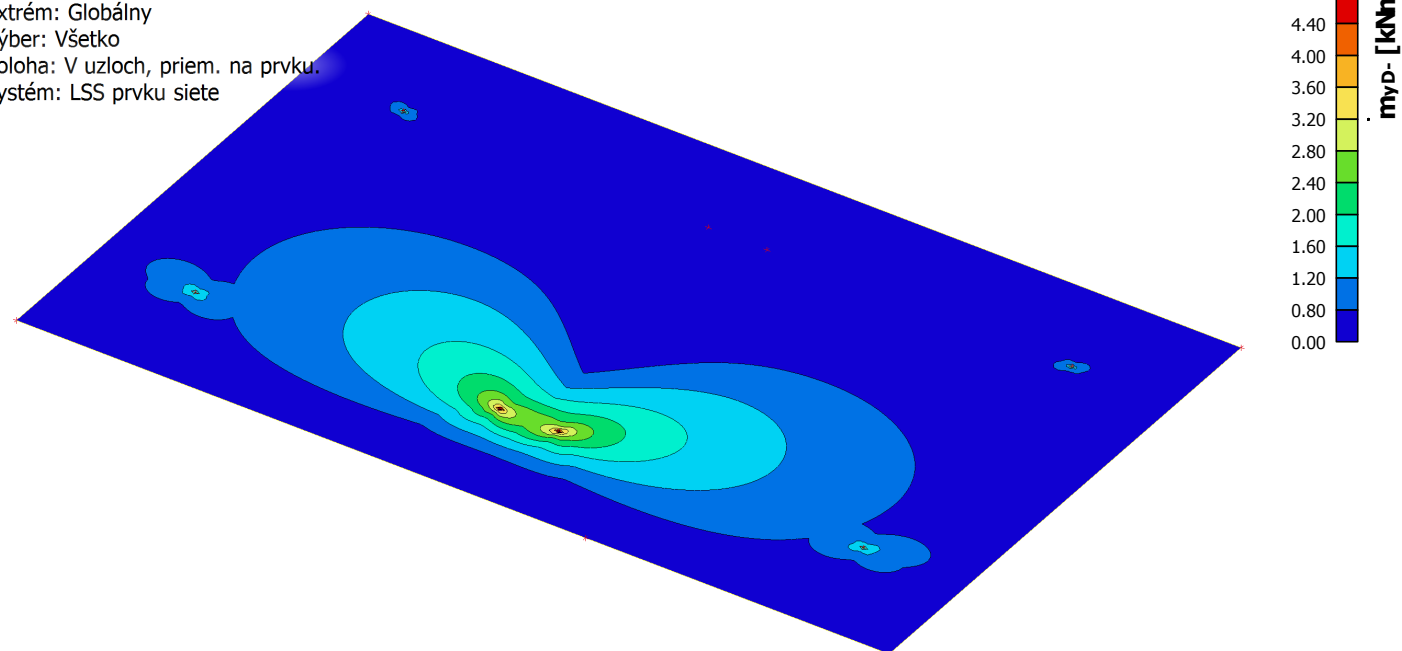
Skupina výsledkov: Všetky MSÚ

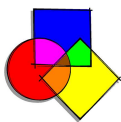
Extrém: Globálny

Výber: Všetko

Poloha: V uzloch, priem. na prvk.

Systém: LSS prvku siete





Projekt: Univerzitná nemocnica Martin
Investor: Univerzitná nemocnica Martin, Kollárova 2, 036 59 Martin
Zodpovedný: Ing. Miroslav Stolárík
Vypracoval: Ing. Stanislav Polaček
Dátum: 05/2022

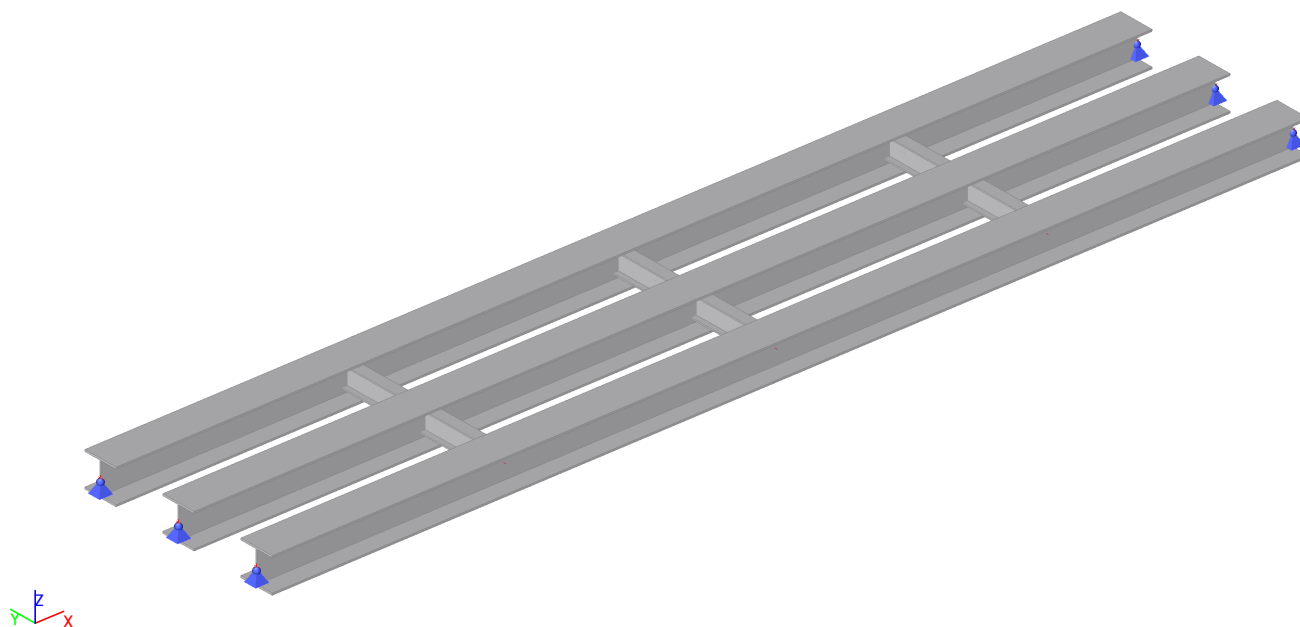


Stavba odA poZ, s.r.o.
www.stavba-az.sk

Thurzova 16A, Martin 036 01, SR
+421 911 260 825, office@stavba-az.sk

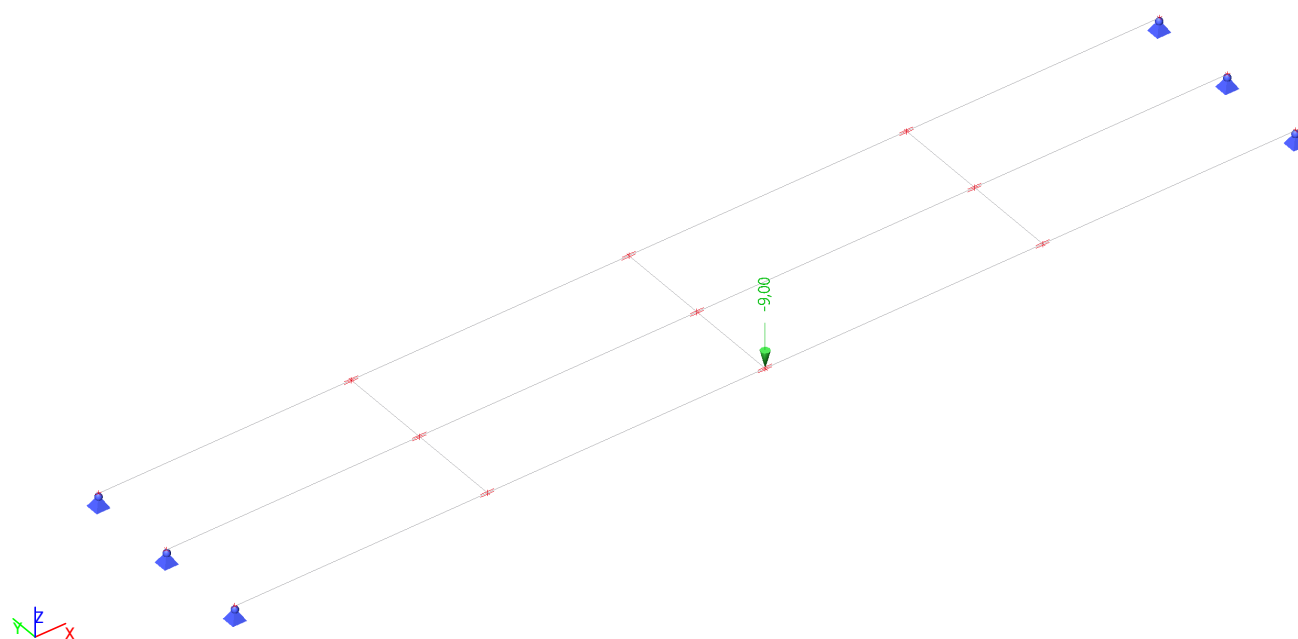
3. Vnútorne sily a priehyb na podstropných nosníkoch

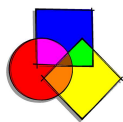
3.1. Axonometria konštrukcie



3.2. Zaťaženia

3.2.1. LC3 / Poloha zaťaženia č.1





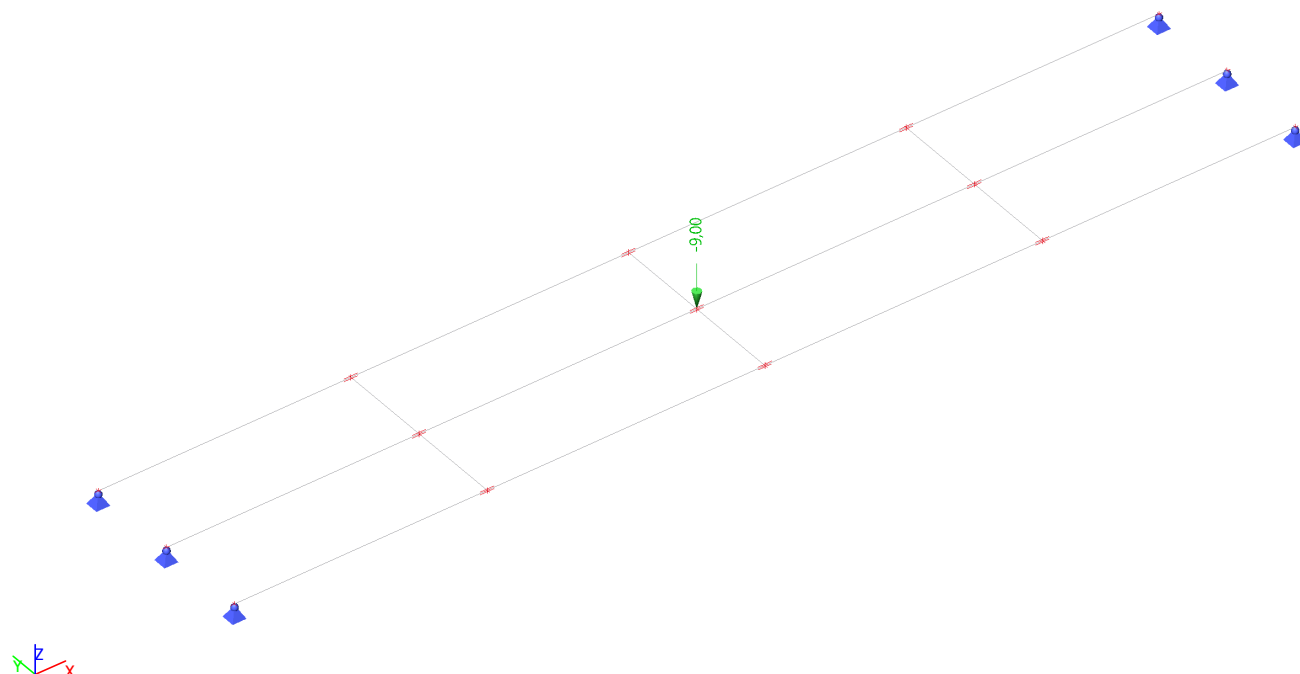
Projekt: Univerzitná nemocnica Martin
Investor: Univerzitná nemocnica Martin, Kollárova 2, 036 59 Martin
Zodpovedný: Ing. Miroslav Stolárík
Vypracoval: Ing. Stanislav Polaček
Dátum: 05/2022



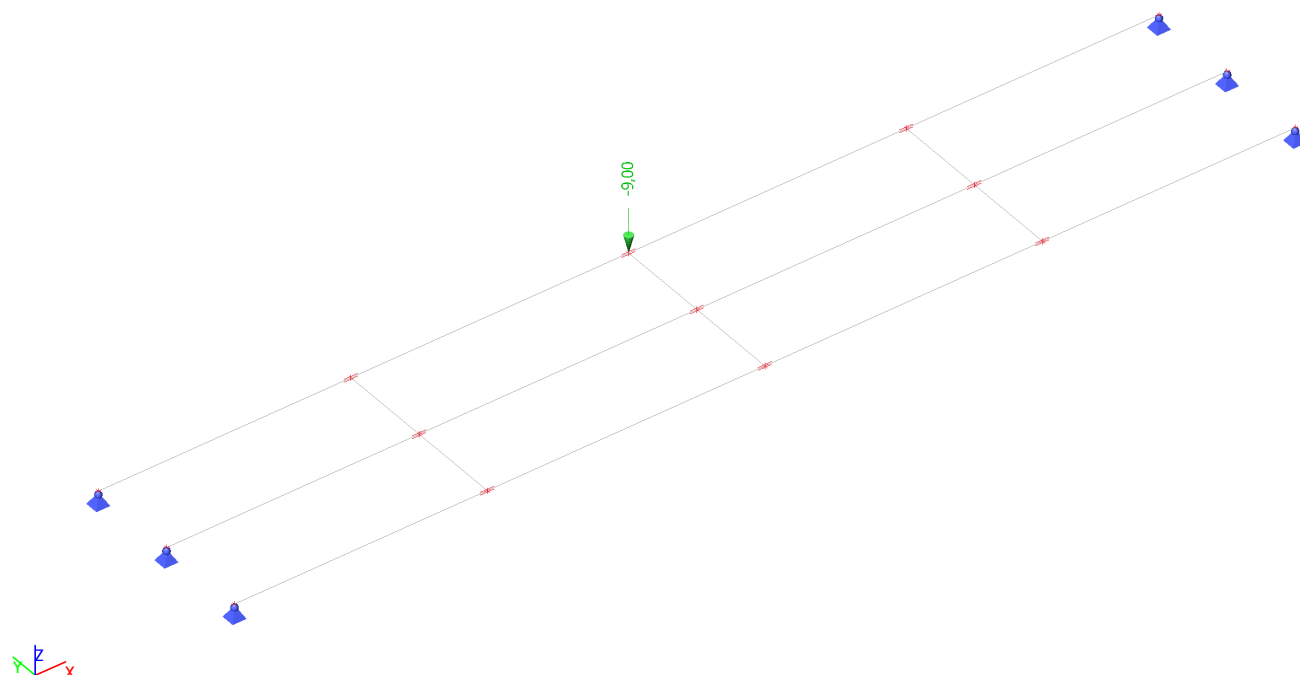
Stavba odA poZ, s.r.o.
www.stavba-az.sk

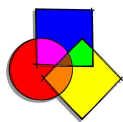
Thurzova 16A, Martin 036 01, SR
+421 911 260 825, office@stavba-az.sk

3.2.2. LC4 / Poloha zaťaženia č.2



3.2.3. LC5 / Poloha zaťaženia č.3





Projekt: Univerzitná nemocnica Martin
Investor: Univerzitná nemocnica Martin, Kollárova 2, 036 59 Martin
Zodpovedný: Ing. Miroslav Stolárík
Vypracoval: Ing. Stanislav Polaček
Dátum: 05/2022



Stavba od A po Z, s.r.o.
www.stavba-az.sk

Thurzova 16A, Martin 036 01, SR
+421 911 260 825, office@stavba-az.sk

3.3. 1D vnútorné sily; V_z

Hodnoty: V_z

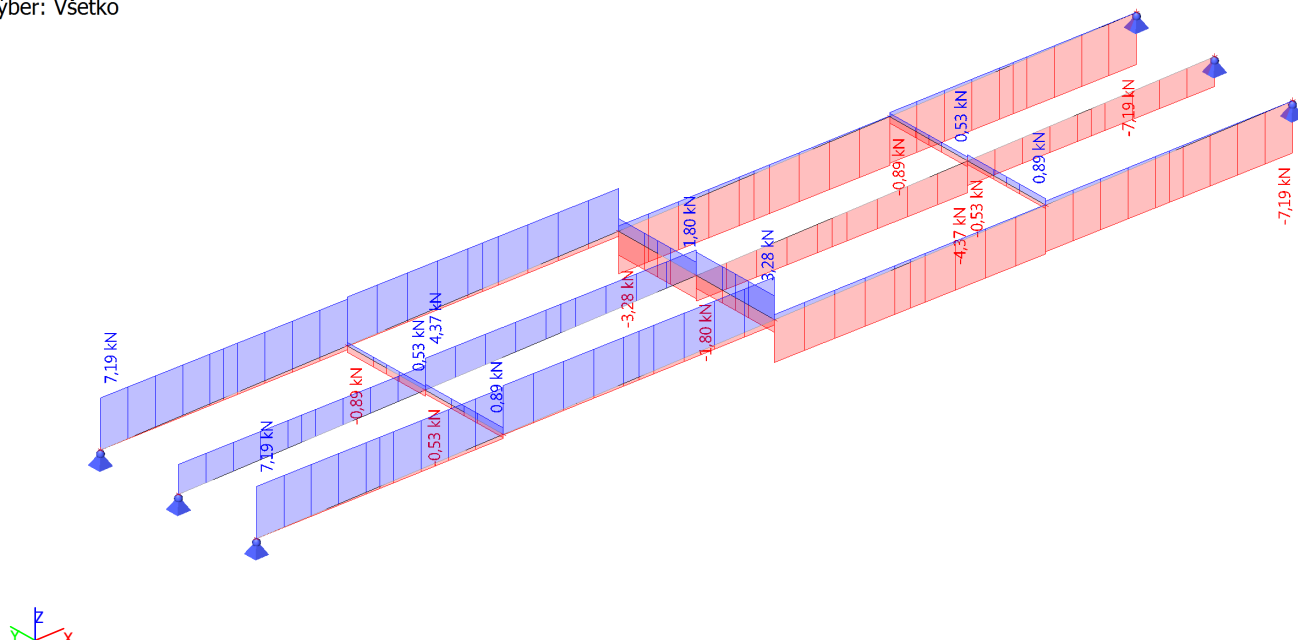
Lineárny výpočet

Skupina výsledkov: Všetky MSÚ

Súradný systém: Hlavné

Extrém 1D: Prvok

Výber: Všetko



3.4. 1D vnútorné sily; M_y

Hodnoty: M_y

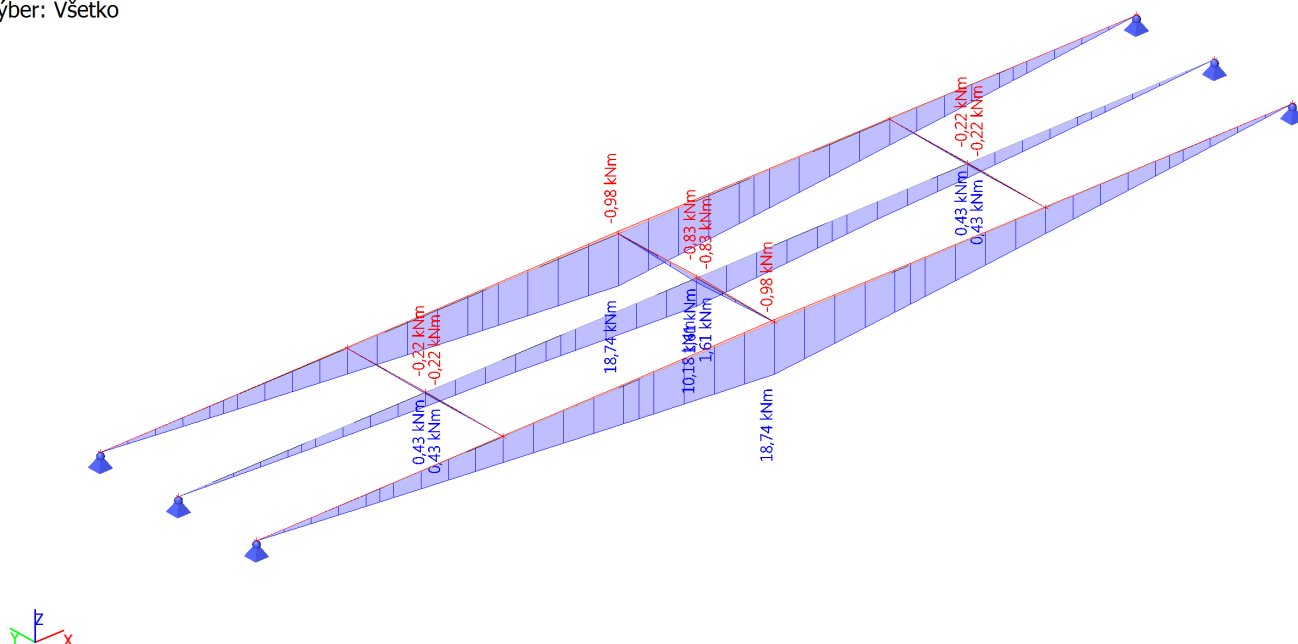
Lineárny výpočet

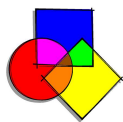
Skupina výsledkov: Všetky MSÚ

Súradný systém: Hlavné

Extrém 1D: Prvok

Výber: Všetko





Projekt: Univerzitná nemocnica Martin
Investor: Univerzitná nemocnica Martin, Kollárova 2, 036 59 Martin
Zodpovedný: Ing. Miroslav Stolárík
Vypracoval: Ing. Stanislav Polaček
Dátum: 05/2022



Stavba odA poZ, s.r.o.
www.stavba-az.sk

Thurzova 16A, Martin 036 01, SR
+421 911 260 825, office@stavba-az.sk

3.5. 1D deformácie; u_z

Hodnoty: u_z

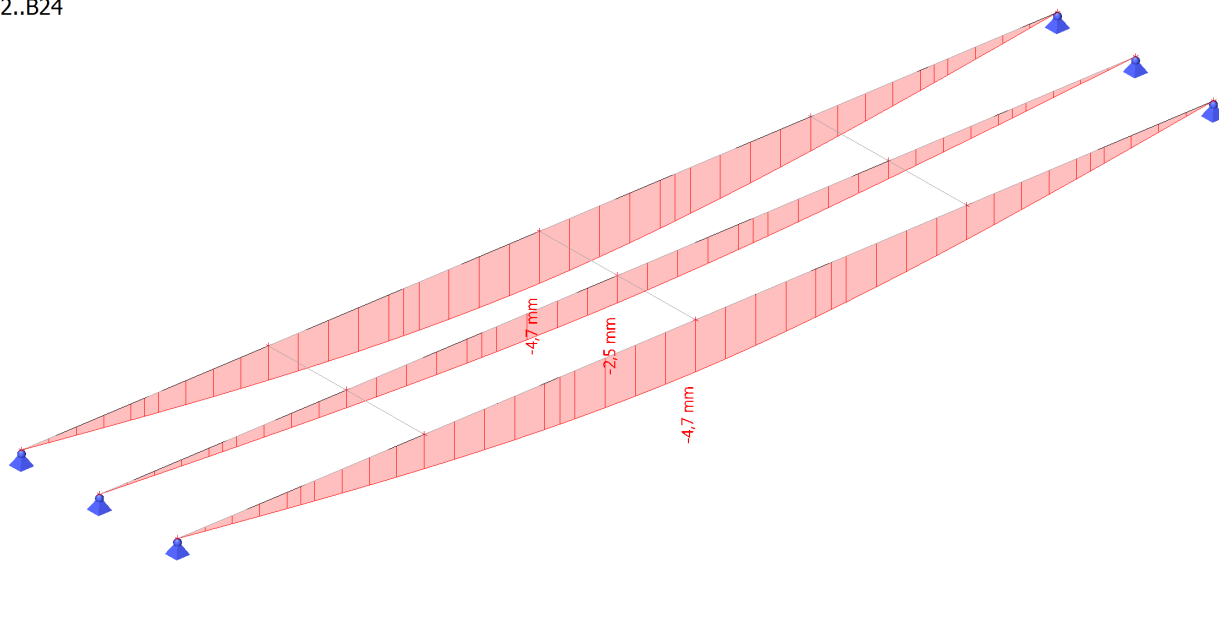
Lineárny výpočet

Skupina výsledkov: Všetky MSP

Súradný systém: Globálny

Extrém 1D: Prvok

Výber: B22..B24



3.6. Posudok ocel'ových prvkov na MSÚ EC-EN 1993; Celkový posudok

Hodnoty: $U_{celkový}$

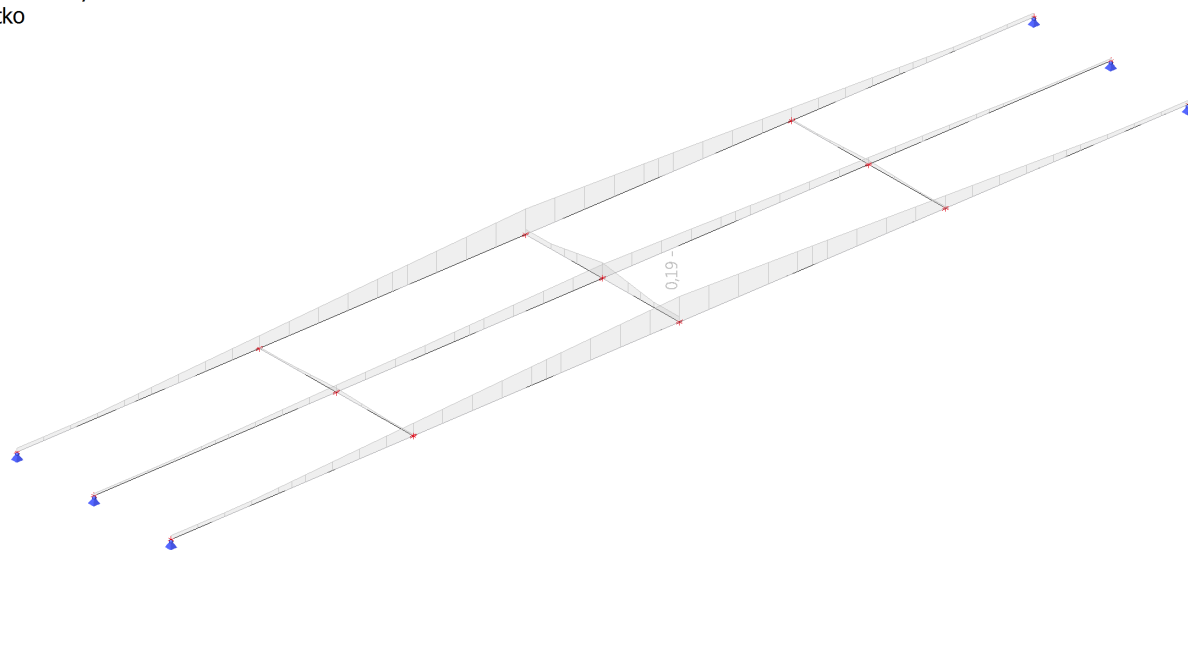
Lineárny výpočet

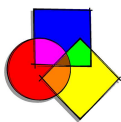
Skupina výsledkov: Všetky MSÚ

Súradný systém: Hlavné

Extrém 1D: Globálny

Výber: Všetko





Projekt: Univerzitná nemocnica Martin
Investor: Univerzitná nemocnica Martin, Kollárova 2, 036 59 Martin
Zodpovedný: Ing. Miroslav Stolárík
Vypracoval: Ing. Stanislav Polaček
Dátum: 05/2022

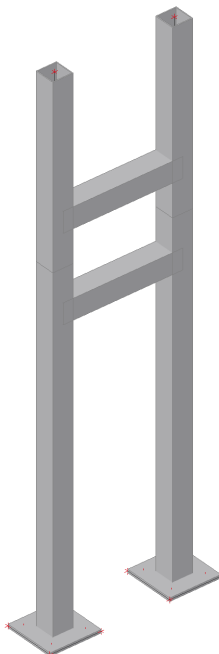


Stavba odA poZ, s.r.o.
www.stavba-az.sk

Thurzova 16A, Martin 036 01, SR
+421 911 260 825, office@stavba-az.sk

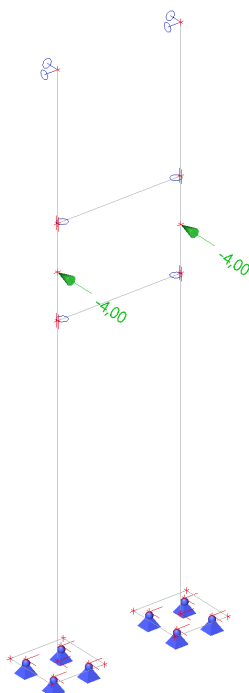
4. Vnútorne sily na výmene pre osadenie RTG zariadenia- vyšetrovňa2

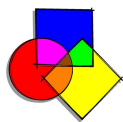
4.1. Výpočtový model



4.2. Zat'azenia

4.2.1. LC3 / Zat'azenie v priečnom smere na rám





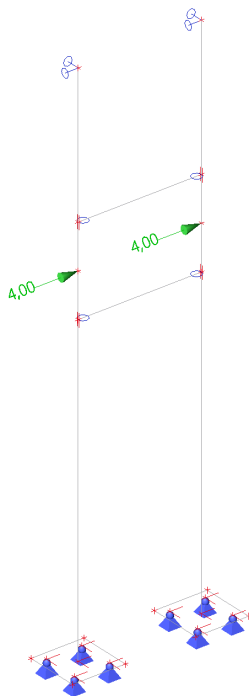
Projekt: Univerzitná nemocnica Martin
Investor: Univerzitná nemocnica Martin, Kollárova 2, 036 59 Martin
Zodpovedný: Ing. Miroslav Stolárik
Vypracoval: Ing. Stanislav Polaček
Dátum: 05/2022



Stavba odA poZ, s.r.o.
www.stavba-az.sk

Thurzova 16A, Martin 036 01, SR
+421 911 260 825, office@stavba-az.sk

4.2.2. LC4 / Zaťaženie v smere rámu



4.3. 1D vnútorné sily; N

Hodnoty: **N**

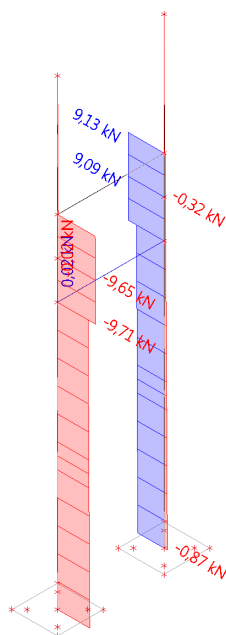
Lineárny výpočet

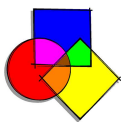
Skupina výsledkov: Všetky MSÚ

Súradný systém: Hlavné

Extrém 1D: Prvok

Výber: Všetko





Projekt: Univerzitná nemocnica Martin
Investor: Univerzitná nemocnica Martin, Kollárova 2, 036 59 Martin
Zodpovedný: Ing. Miroslav Stolárik
Vypracoval: Ing. Stanislav Polaček
Dátum: 05/2022



Stavba odA poZ, s.r.o.
www.stavba-az.sk

Thurzova 16A, Martin 036 01, SR
+421 911 260 825, office@stavba-az.sk

4.4. 1D vnútorné sily; V_z

Hodnoty: V_z

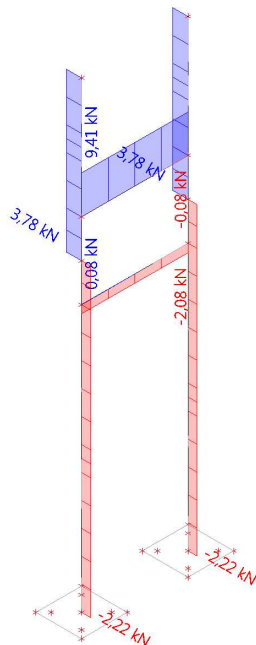
Lineárny výpočet

Skupina výsledkov: Všetky MSÚ

Súradný systém: Hlavné

Extrém 1D: Prvok

Výber: Všetko



4.5. 1D vnútorné sily; M_y

Hodnoty: M_y

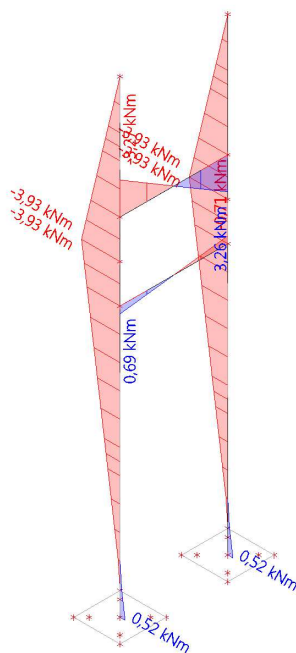
Lineárny výpočet

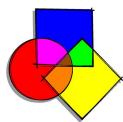
Skupina výsledkov: Všetky MSÚ

Súradný systém: Hlavné

Extrém 1D: Prvok

Výber: Všetko





Projekt: Univerzitná nemocnica Martin
Investor: Univerzitná nemocnica Martin, Kollárova 2, 036 59 Martin
Zodpovedný: Ing. Miroslav Stolárík
Vypracoval: Ing. Stanislav Polaček
Dátum: 05/2022



Stavba odA poZ, s.r.o.
www.stavba-az.sk

Thurzova 16A, Martin 036 01, SR
+421 911 260 825, office@stavba-az.sk

4.6. Posudok ocel'ových prvkov na MSÚ EC-EN 1993; Celkový posudok

Hodnoty: $U_{C_{celkovy}}$

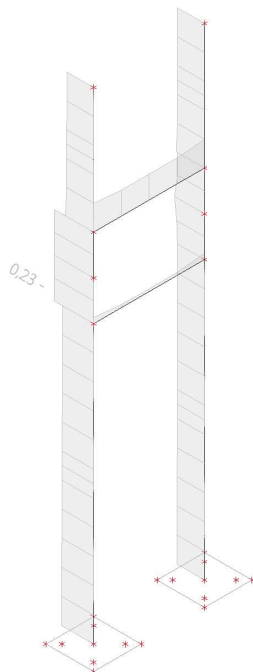
Lineárny výpočet

Skupina výsledkov: Všetky MSÚ

Súradný systém: Hlavné

Extrém 1D: Globálny

Výber: Všetko



4.7. 1D deformácie; u_x

Hodnoty: u_x

Lineárny výpočet

Skupina výsledkov: Všetky MSP

Súradný systém: Globálny

Extrém 1D: Prvok

Výber: Všetko

