

F. PŘÍLOHY

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ

Fakulta stavební

Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí



DIPLOMOVÁ PRÁCE

OCELOVÝ ZÁSOBNÍK

Autor:

Bc. Eva Netíková

Vedoucí práce:

prof. Ing. Michal Jandera, Ph.D.

Studijní obor:

Konstrukce pozemních staveb

2022/2023

F.1 PŘÍLOHA

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ

Fakulta stavební

Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí



DIPLOMOVÁ PRÁCE

OCELOVÝ ZÁSOBNÍK

Autor:

Bc. Eva Netíková

Vedoucí práce:

prof. Ing. Michal Jandera, Ph.D.

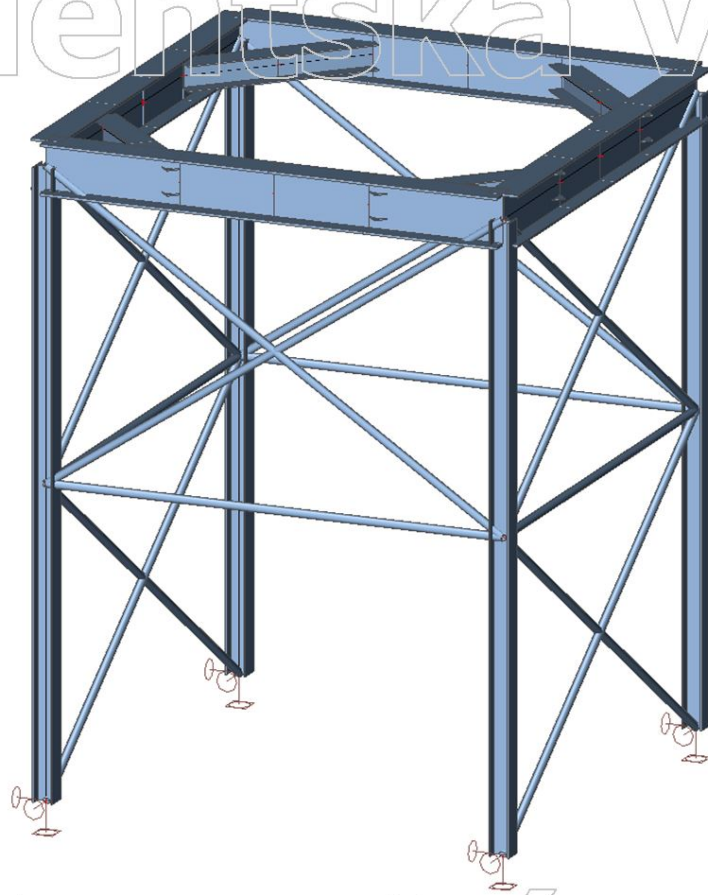
Studijní obor:

Konstrukce pozemních staveb

2022/2023

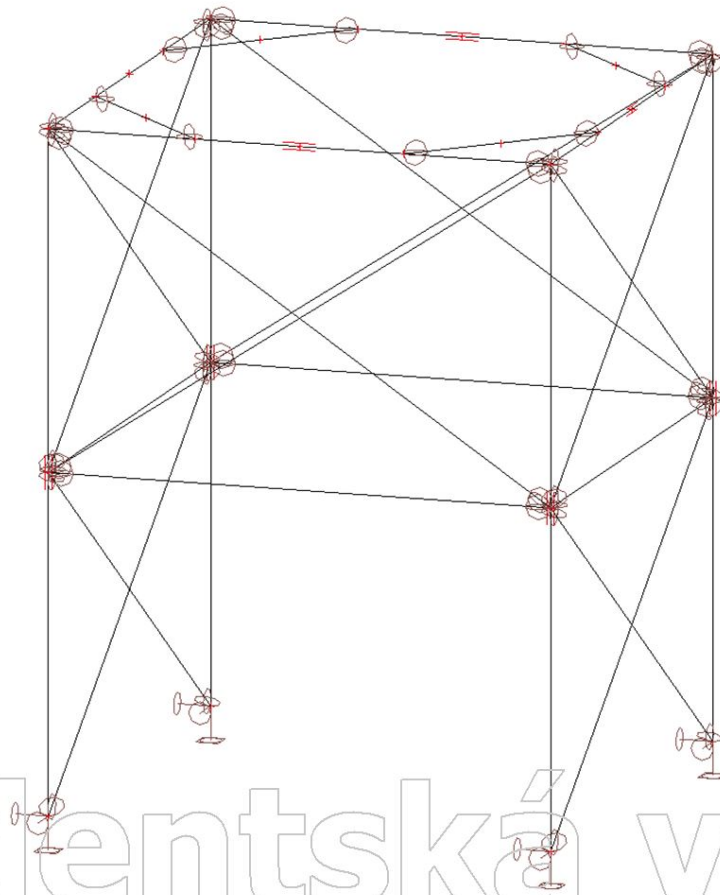
1. Výpočtový model

Studentská verze



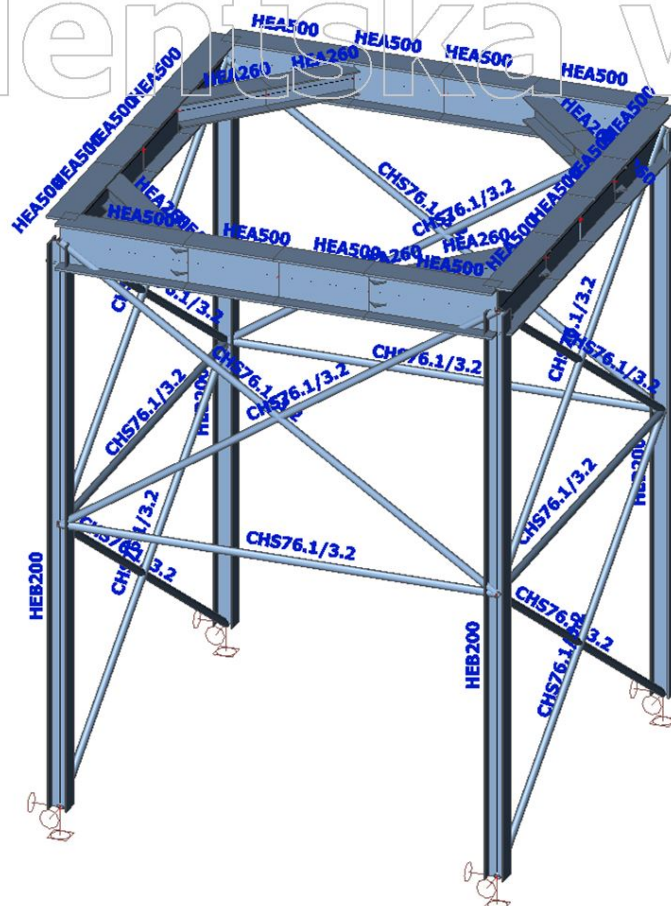
2. Výpočtový model

Studentská verze

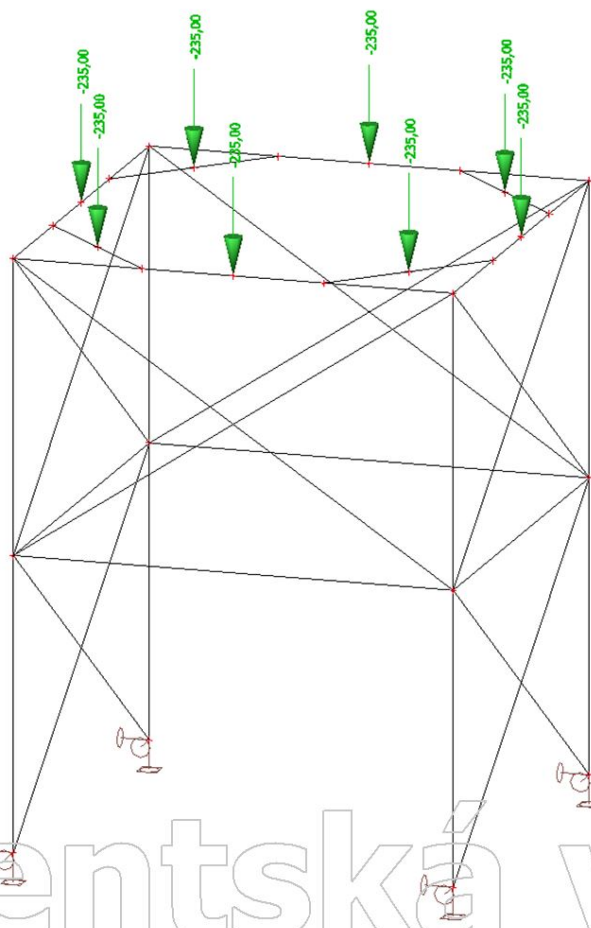


Studentská verze

3. Výpočtový model

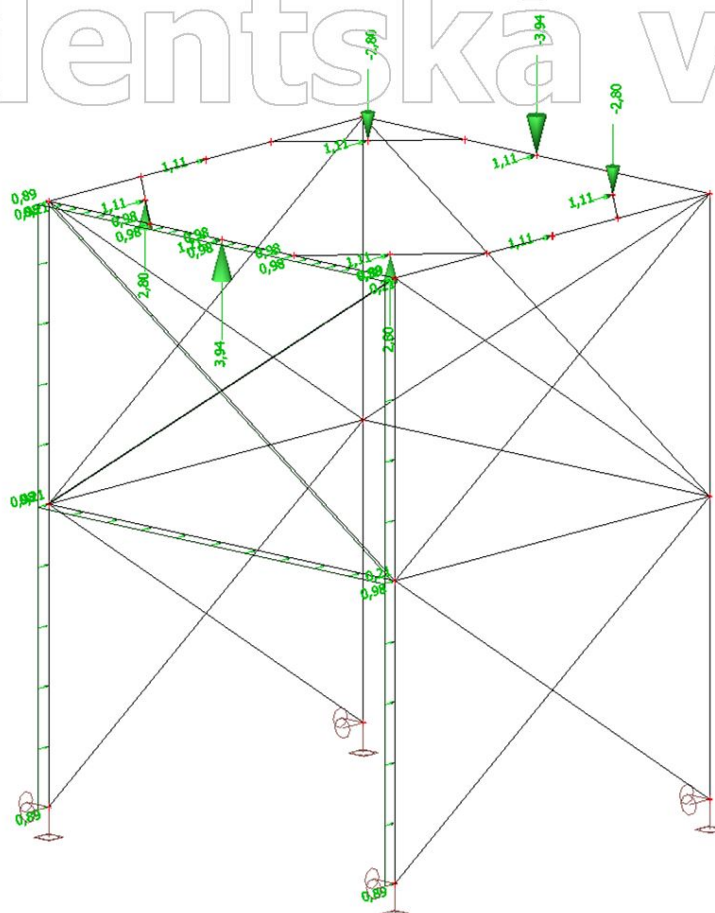


4. ZS2 / Hodnota pro výpočet



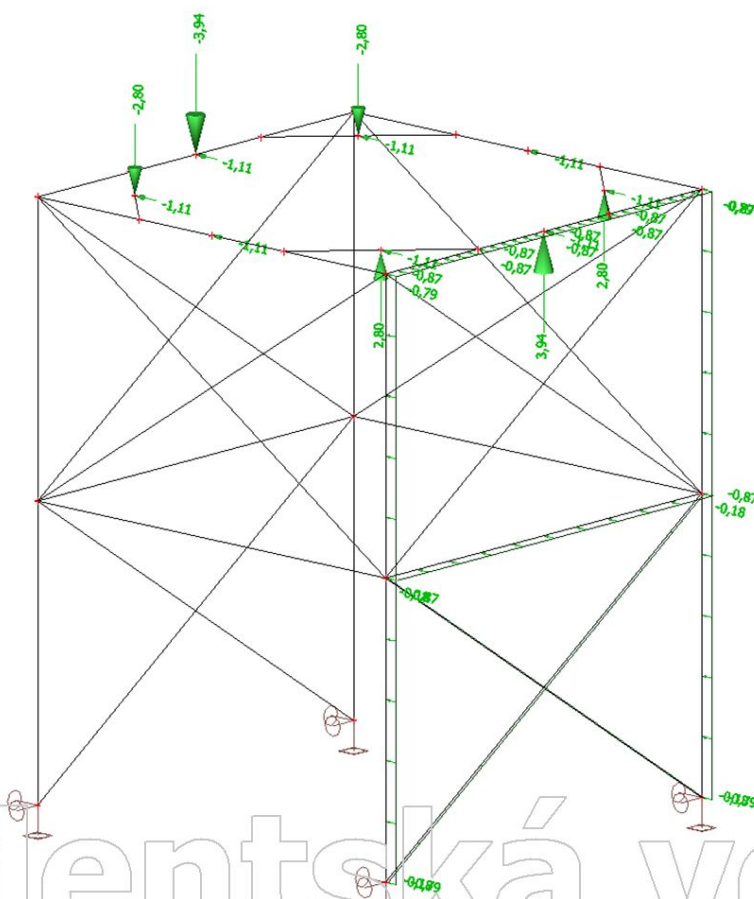
5. ZS3 / Hodnota pro výpočet

Studentská verze



6. ZS4 / Hodnota pro výpočet

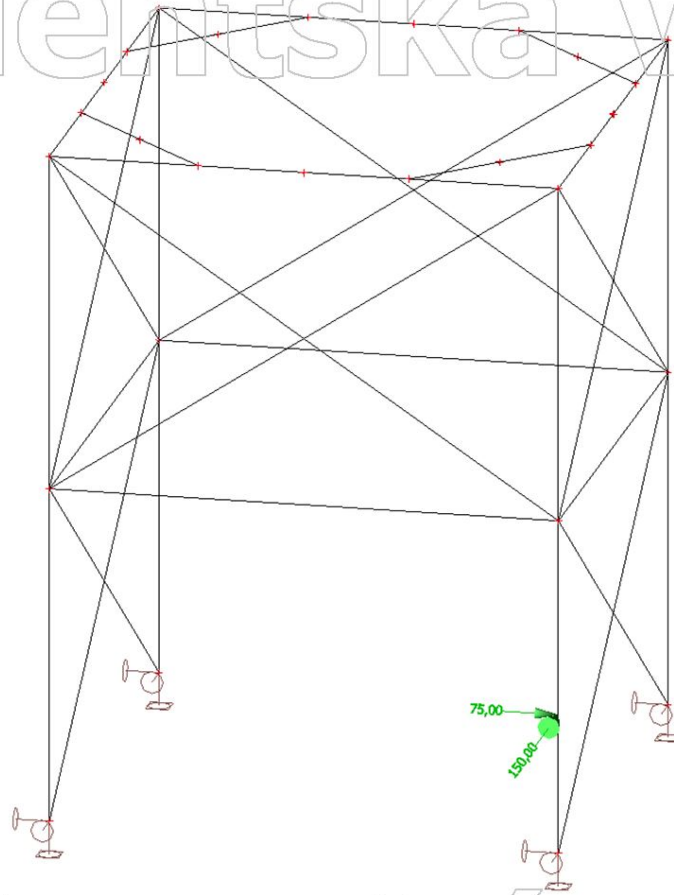
Studentská verze



Studentská verze

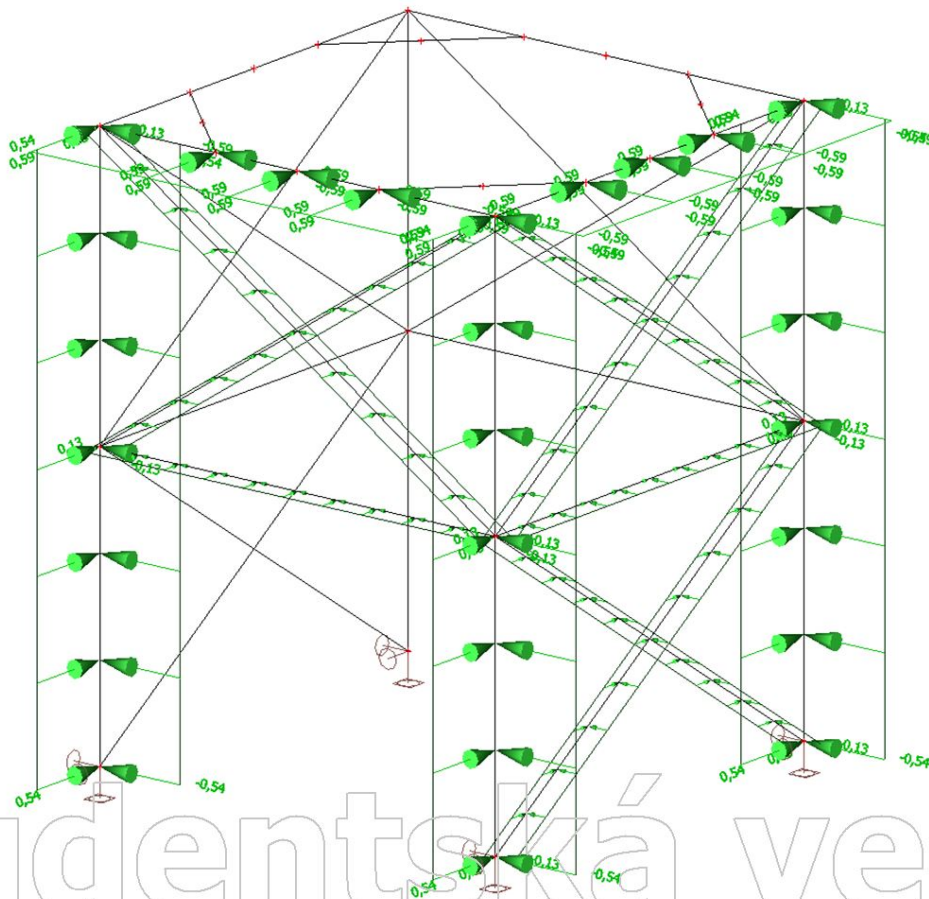
7. ZS5 / Hodnota pro výpočet

Studentská verze



8. ZS6 / Hodnota pro výpočet

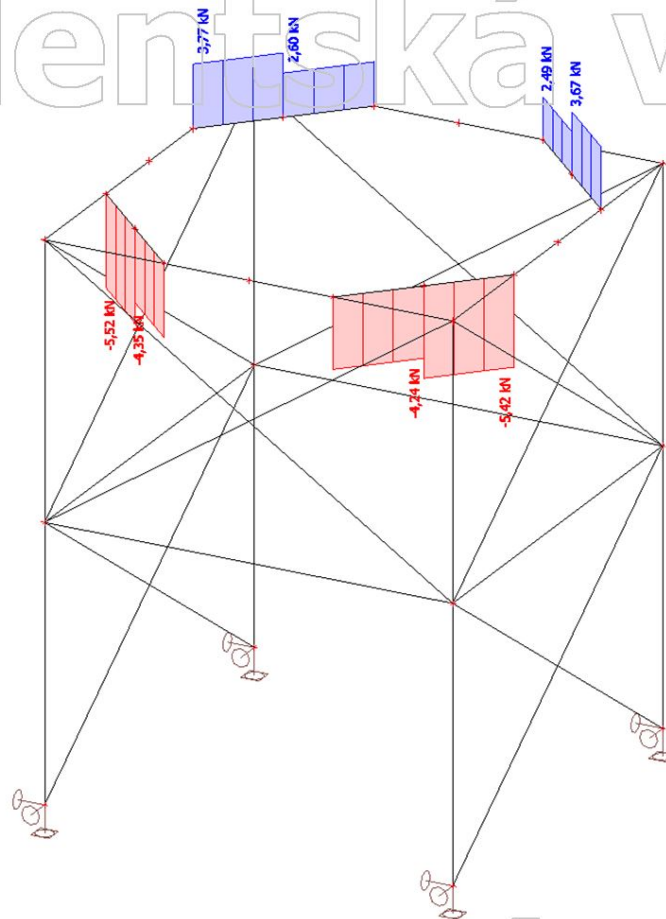
Studentská verze



Studentská verze

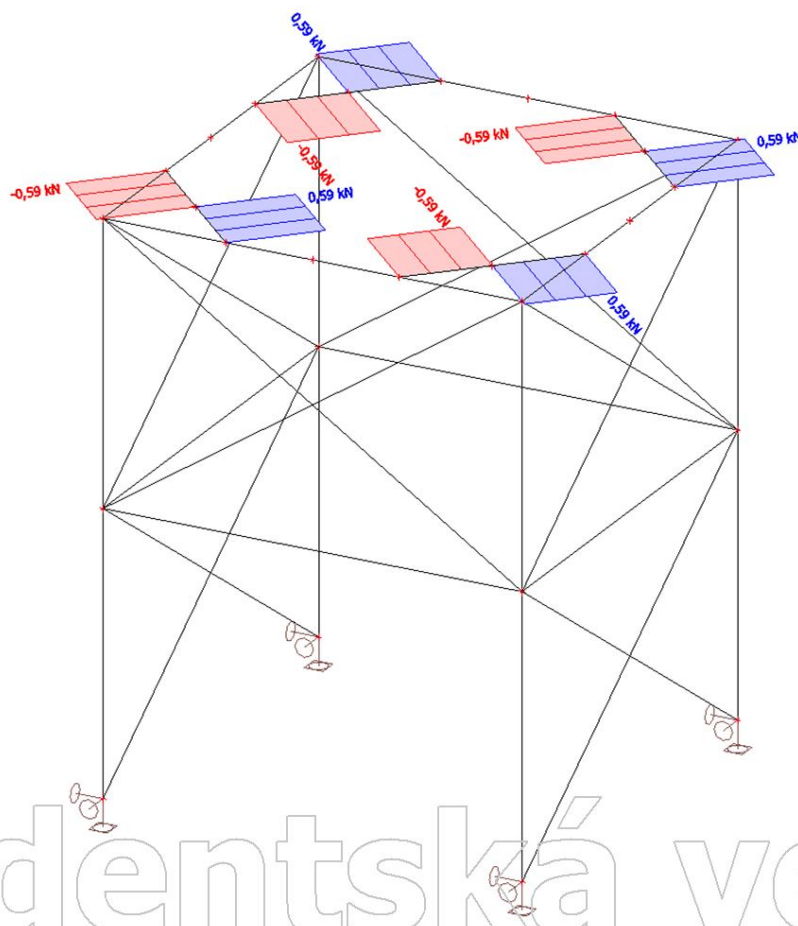
9. 1D vnitřní síly; N

Hodnoty: N
Nelineární výpočet
Nelineární kombinace: NC1
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Lokální
Výběr: Vše
Filtr: Průřez = CS25 - HEA260



10. 1D vnitřní síly; V_y

Hodnoty: V_y
Nelineární výpočet
Nelineární kombinace: NC1
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Lokální
Výběr: Vše
Filtr: Průřez = CS25 - HEA260



11. 1D vnitřní síly; V_z

Hodnoty: V_z

Nelineární výpočet

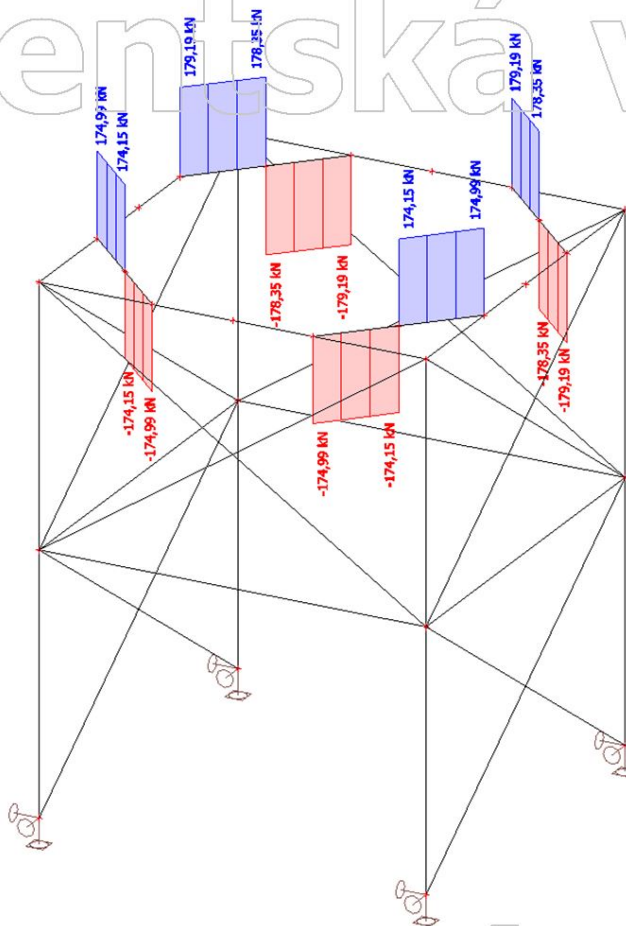
Nelineární kombinace: NC1

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Lokální

Výběr: Vše

Filtr: Průřez = CS25 - HEA260



12. 1D vnitřní síly; M_y

Hodnoty: M_y

Nelineární výpočet

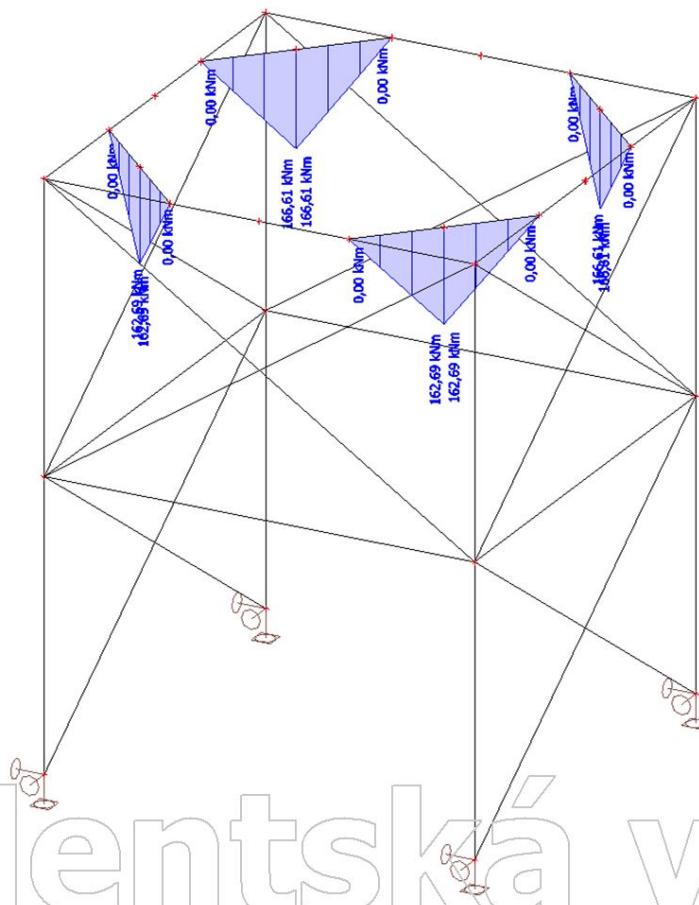
Nelineární kombinace: NC1

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Lokální

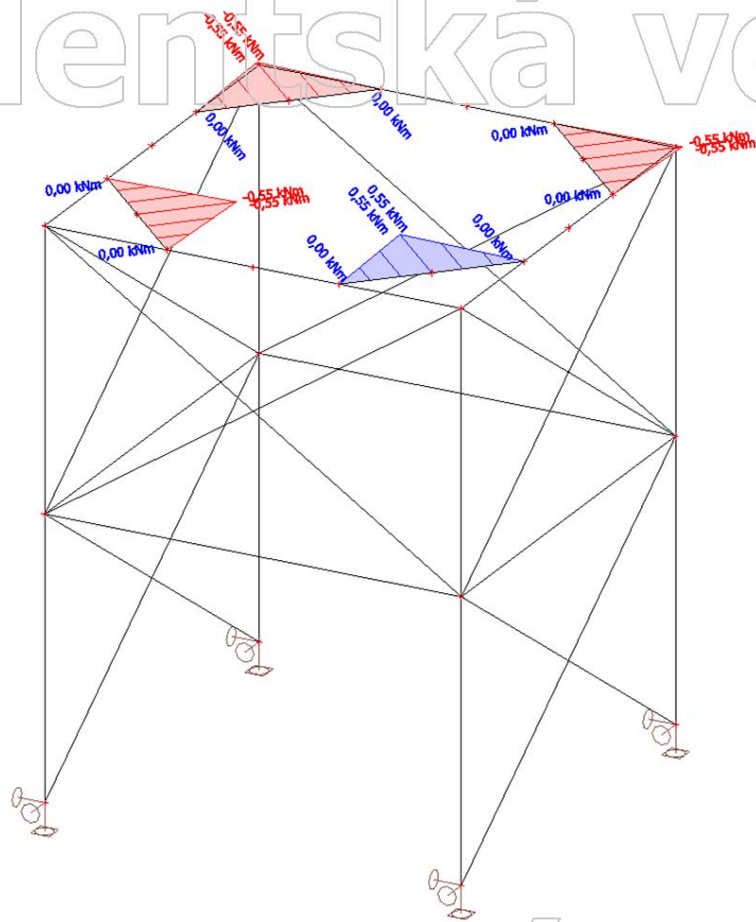
Výběr: Vše

Filtr: Průřez = CS25 - HEA260



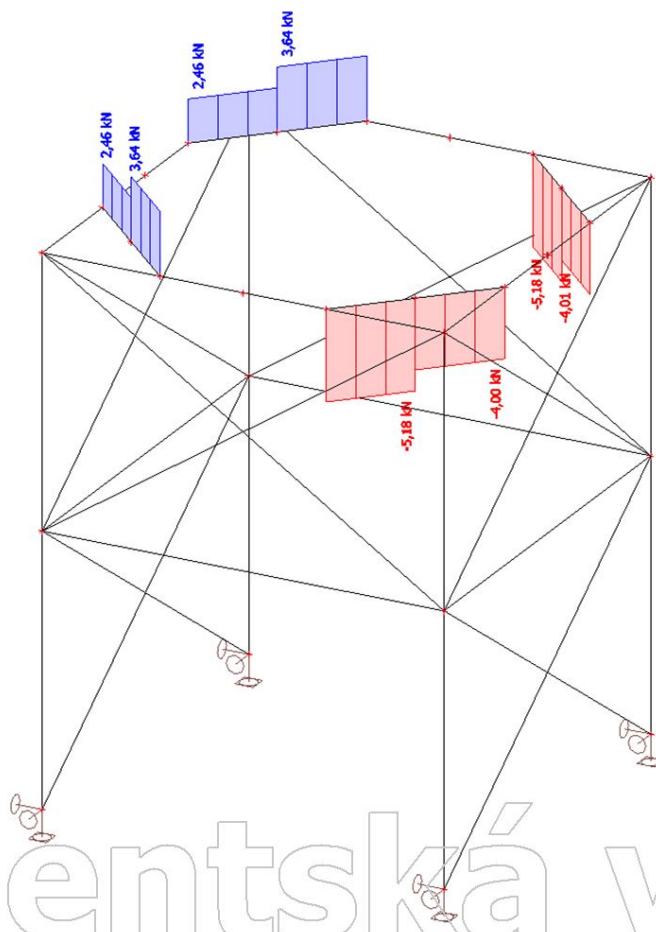
13. 1D vnitřní síly; M_z

Hodnoty: M_z
Nelineární výpočet
Nelineární kombinace: NC1
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Lokální
Výběr: Vše
Filtr: Průřez = CS25 - HEA260



14. 1D vnitřní síly; N

Hodnoty: N
Nelineární výpočet
Nelineární kombinace: NC2
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Lokální
Výběr: Vše
Filtr: Průřez = CS25 - HEA260



15. 1D vnitřní síly; V_y

Hodnoty: V_y

Nelineární výpočet

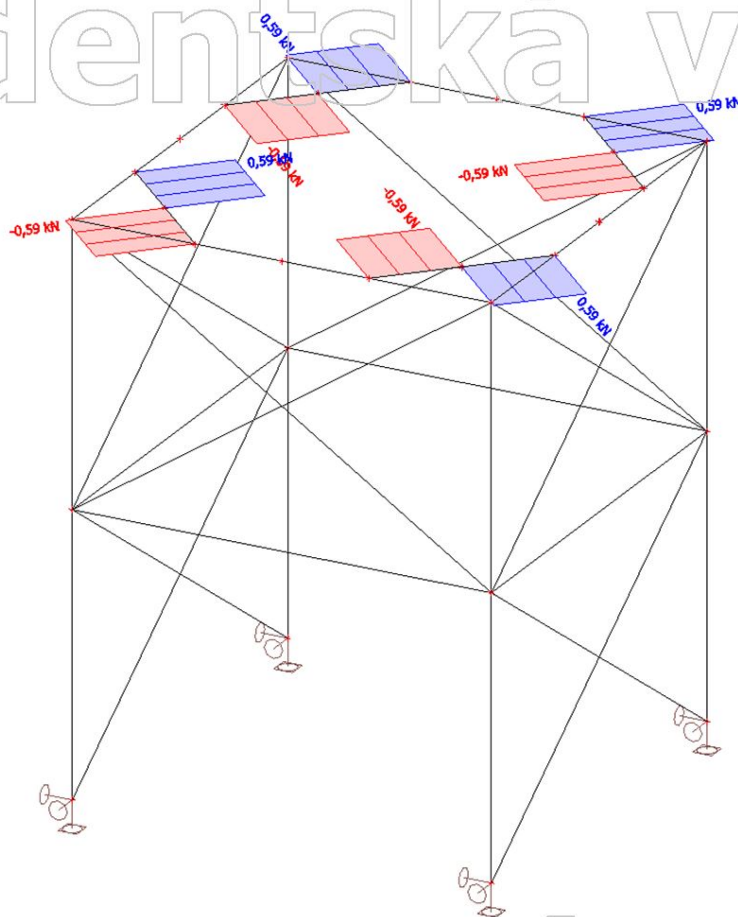
Nelineární kombinace: NC2

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Lokální

Výběr: Vše

Filtr: Průřez = CS25 - HEA260



16. 1D vnitřní síly; V_z

Hodnoty: V_z

Nelineární výpočet

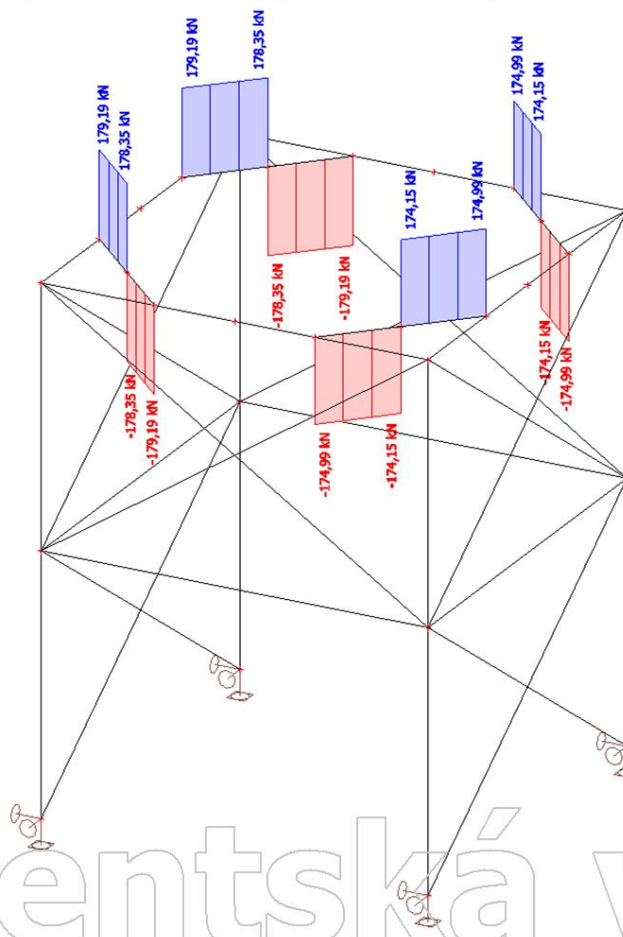
Nelineární kombinace: NC2

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Lokální

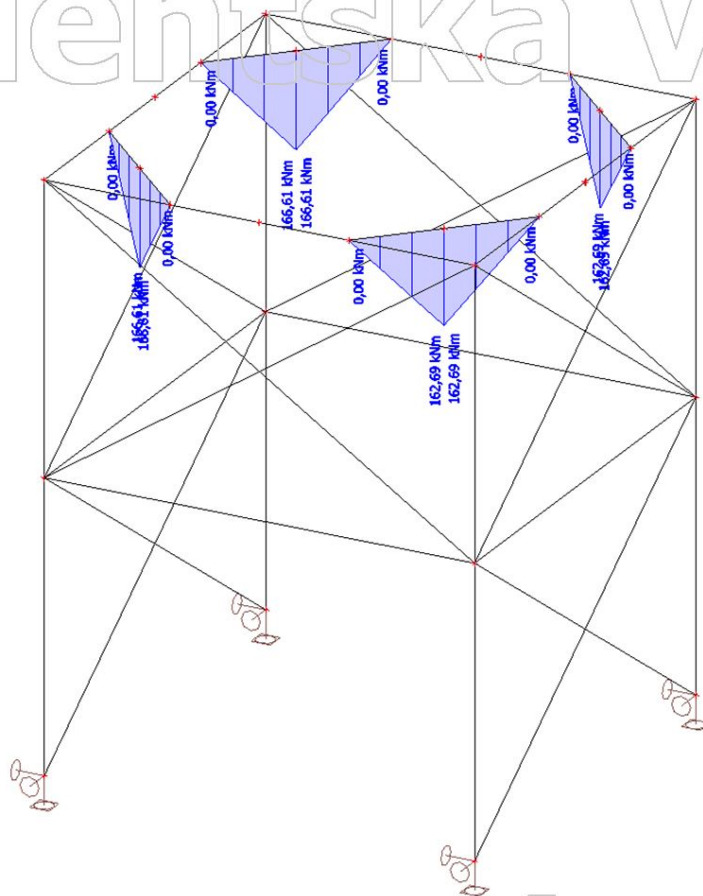
Výběr: Vše

Filtr: Průřez = CS25 - HEA260



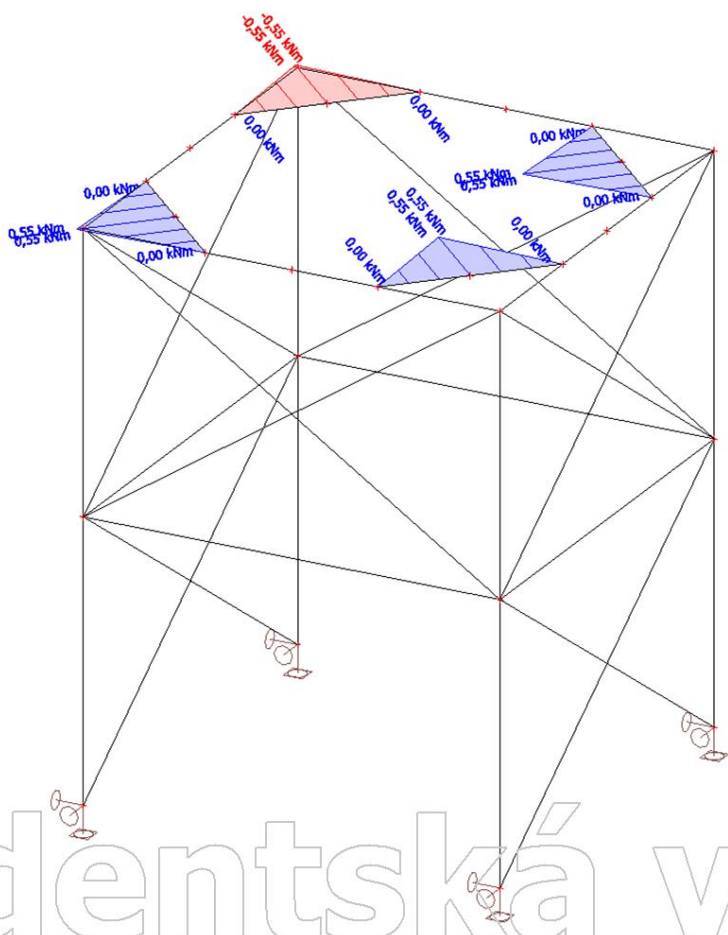
17. 1D vnitřní síly; M_y

Hodnoty: M_y
Nelineární výpočet
Nelineární kombinace: NC2
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Lokální
Výběr: Vše
Filtr: Průřez = CS25 - HEA260



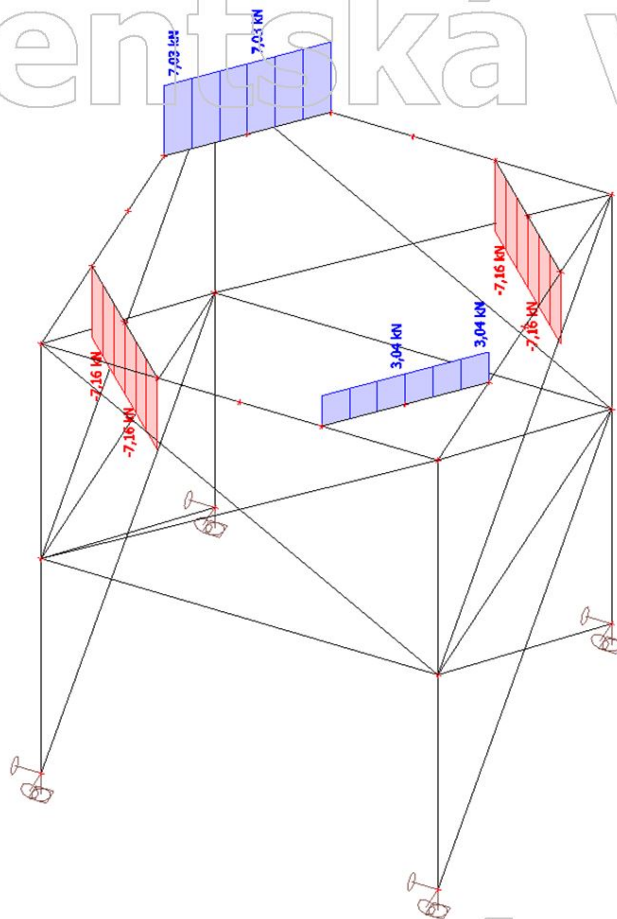
18. 1D vnitřní síly; M_z

Hodnoty: M_z
Nelineární výpočet
Nelineární kombinace: NC2
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Lokální
Výběr: Vše
Filtr: Průřez = CS25 - HEA260



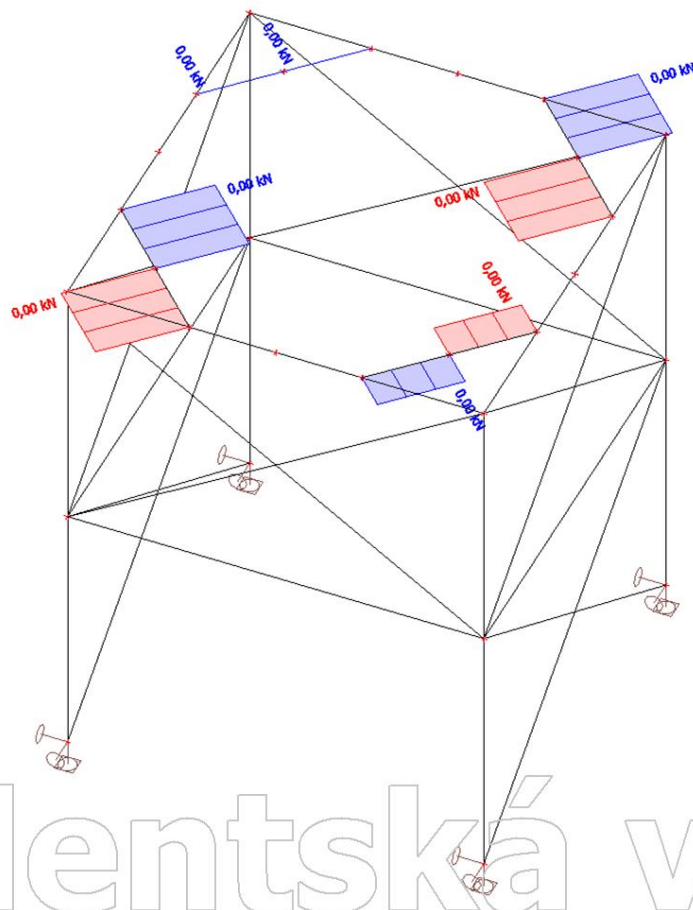
19. 1D vnitřní síly; N

Hodnoty: N
Nelineární výpočet
Nelineární kombinace: NC3
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Lokální
Výběr: Vše
Filtr: Průřez = CS25 - HEA260



20. 1D vnitřní síly; V_y

Hodnoty: V_y
Nelineární výpočet
Nelineární kombinace: NC3
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Lokální
Výběr: Vše
Filtr: Průřez = CS25 - HEA260



21. 1D vnitřní síly; V_z

Hodnoty: V_z

Nelineární výpočet

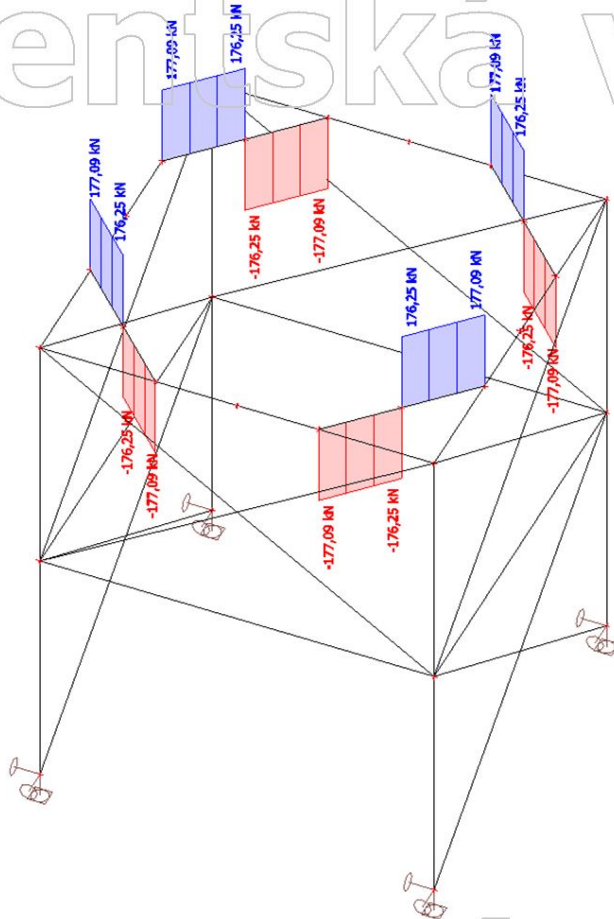
Nelineární kombinace: NC3

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Lokální

Výběr: Vše

Filtr: Průřez = CS25 - HEA260



22. 1D vnitřní síly; M_y

Hodnoty: M_y

Nelineární výpočet

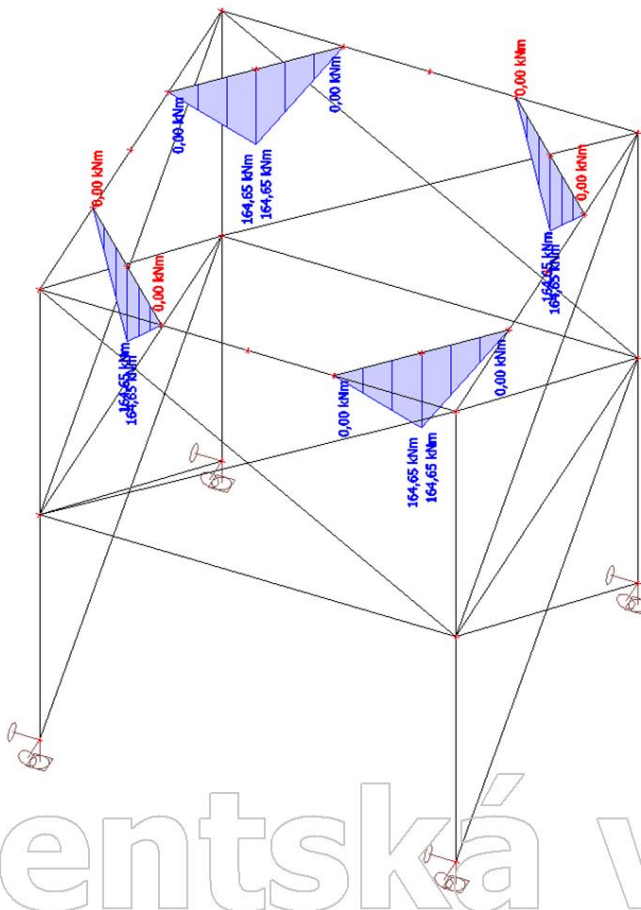
Nelineární kombinace: NC3

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Lokální

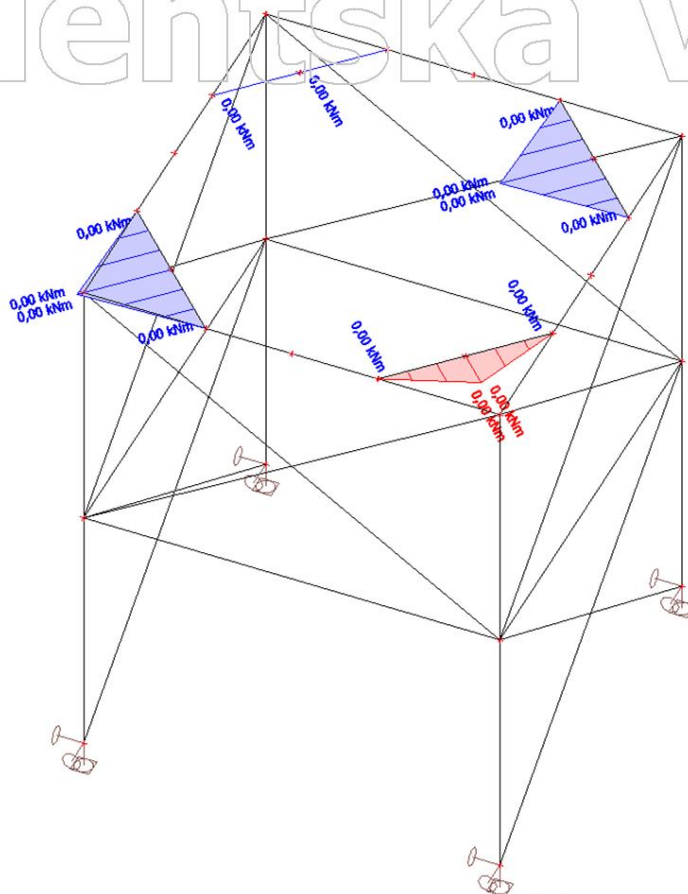
Výběr: Vše

Filtr: Průřez = CS25 - HEA260



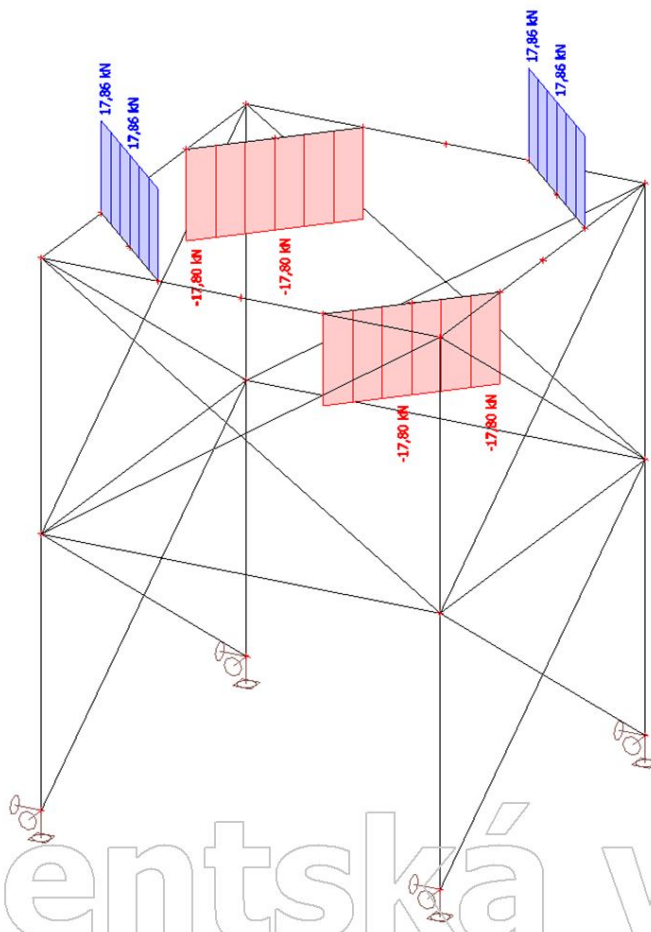
23. 1D vnitřní síly; M_z

Hodnoty: M_z
Nelineární výpočet
Nelineární kombinace: NC3
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Lokální
Výběr: Vše
Filtr: Průřez = CS25 - HEA260



24. 1D vnitřní síly; N

Hodnoty: N
Nelineární výpočet
Nelineární kombinace: NC4
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Lokální
Výběr: Vše
Filtr: Průřez = CS25 - HEA260



25. 1D vnitřní síly; V_y

Hodnoty: V_y

Nelineární výpočet

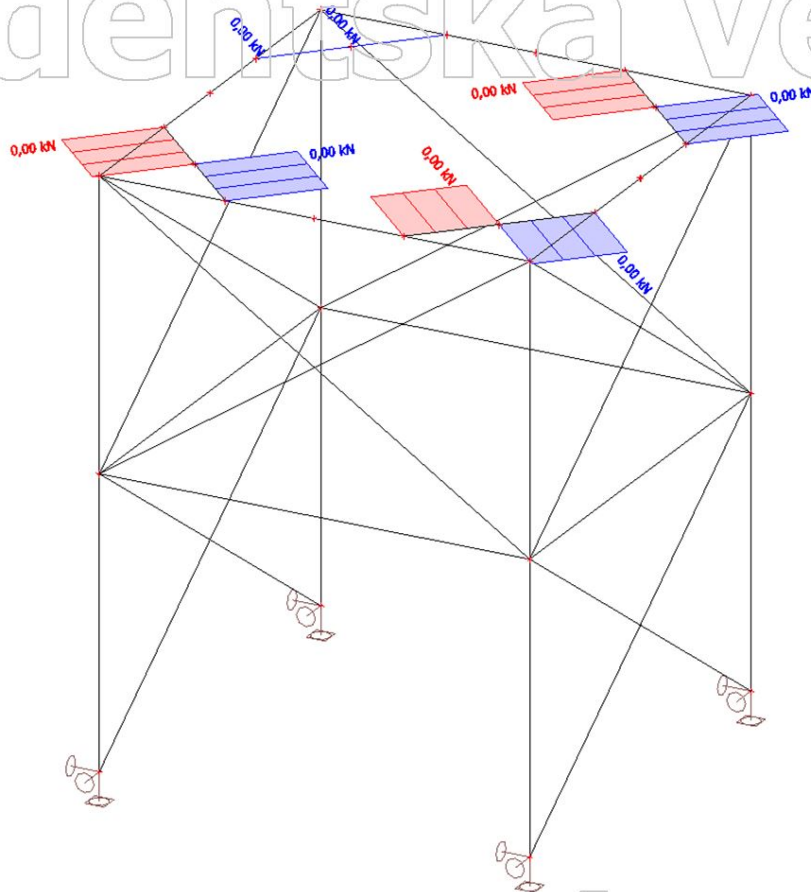
Nelineární kombinace: NC4

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Lokální

Výběr: Vše

Filtr: Průřez = CS25 - HEA260



26. 1D vnitřní síly; V_z

Hodnoty: V_z

Nelineární výpočet

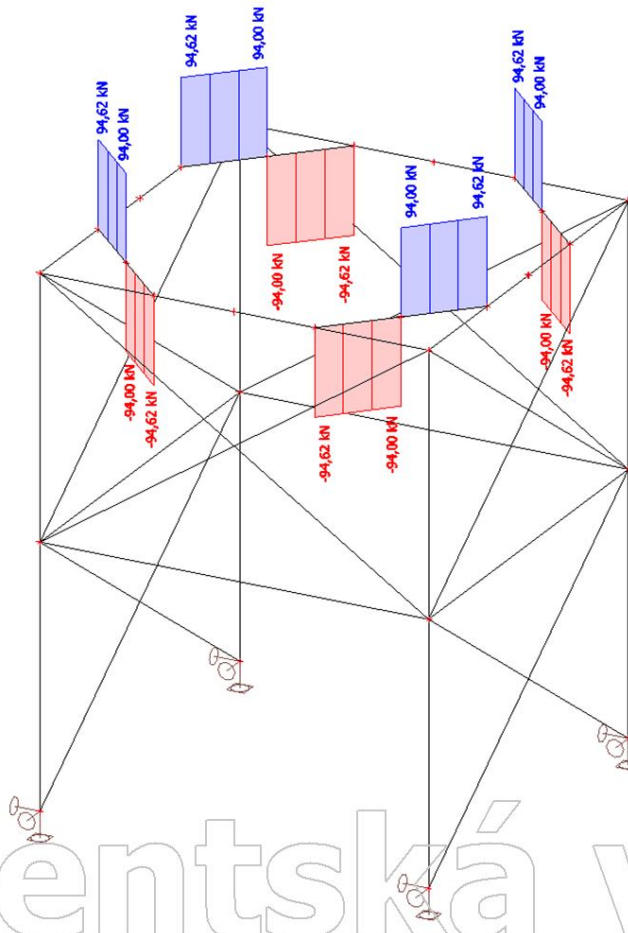
Nelineární kombinace: NC4

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Lokální

Výběr: Vše

Filtr: Průřez = CS25 - HEA260



27. 1D vnitřní síly; M_y

Hodnoty: M_y

Nelineární výpočet

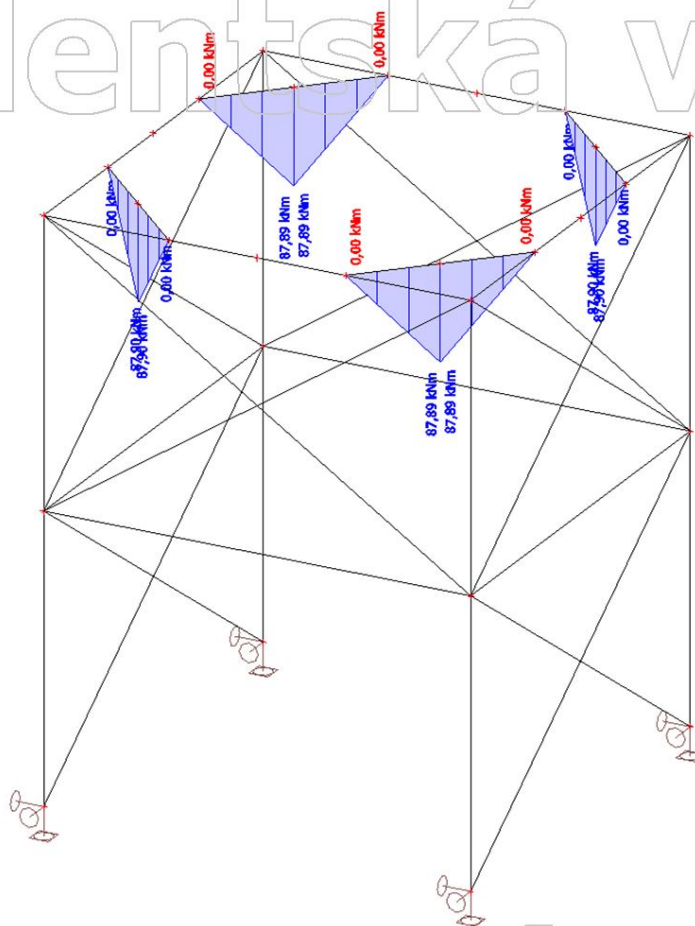
Nelineární kombinace: NC4

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Lokální

Výběr: Vše

Filtr: Průřez = CS25 - HEA260



28. 1D vnitřní síly; M_z

Hodnoty: M_z

Nelineární výpočet

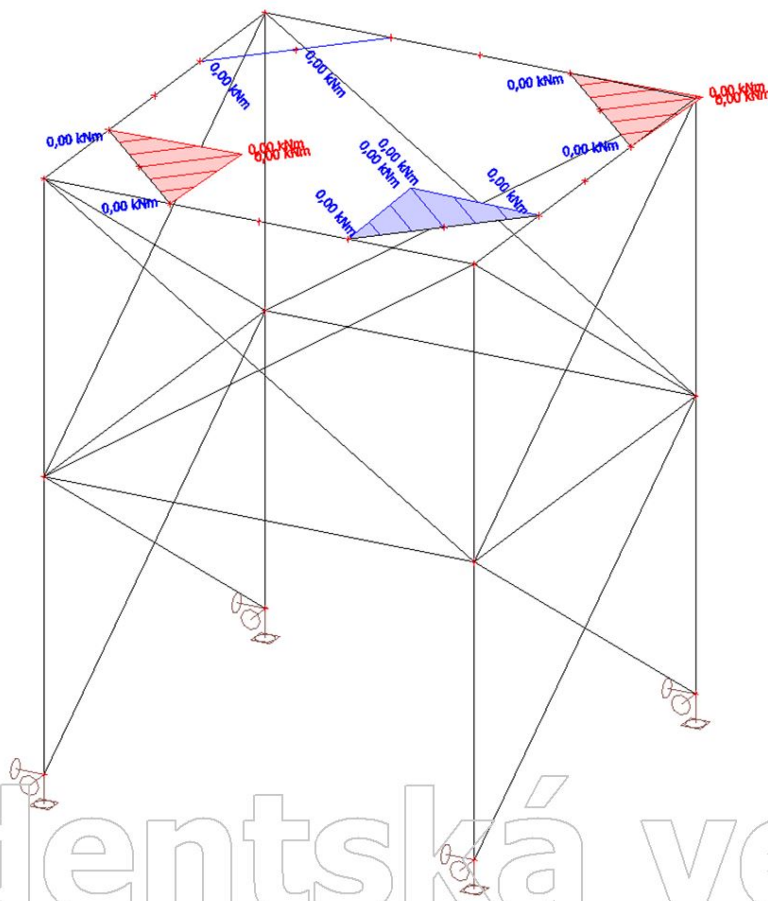
Nelineární kombinace: NC4

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Lokální

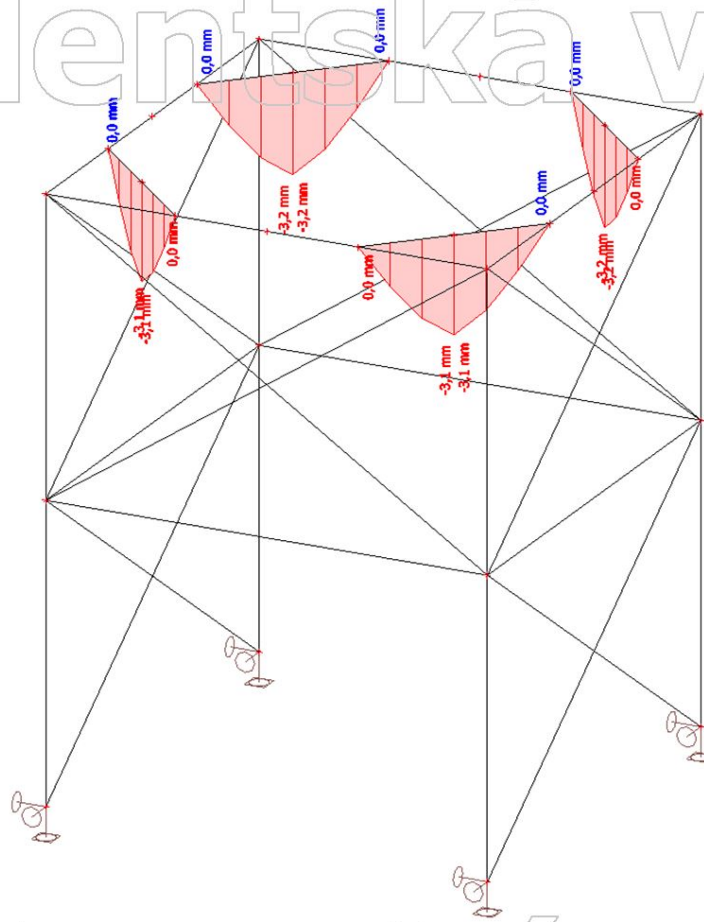
Výběr: Vše

Filtr: Průřez = CS25 - HEA260



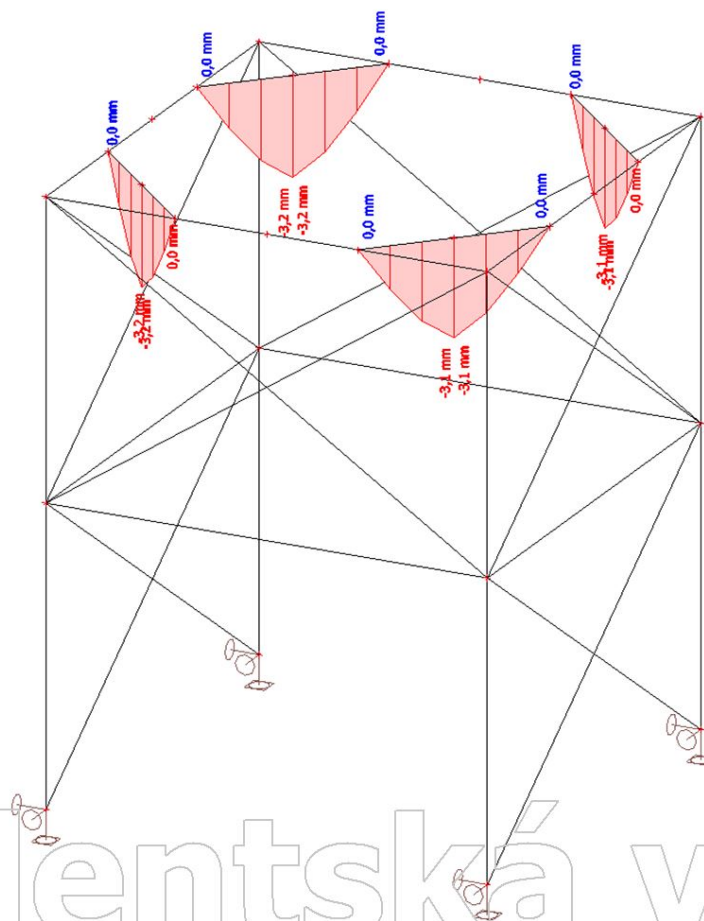
29. 1D deformace; u_z

Hodnoty: M_z
Nelineární výpočet
Nelineární kombinace: NC1
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Lokální
Výběr: Vše
Filtr: Průřez = CS25 - HEA260



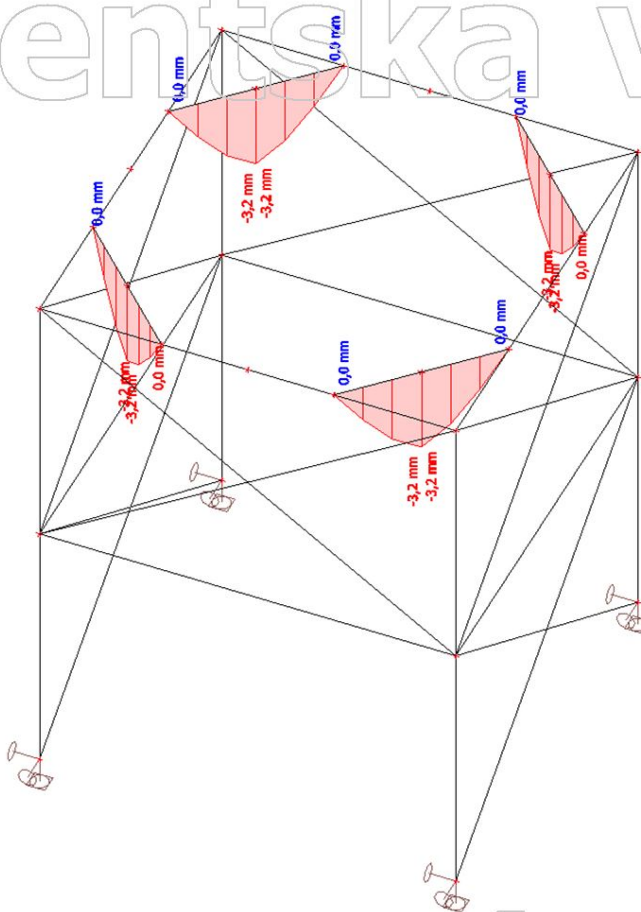
30. 1D deformace; u_z

Hodnoty: u_z
Nelineární výpočet
Nelineární kombinace: NC2
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Lokální
Výběr: Vše
Filtr: Průřez = CS25 - HEA260



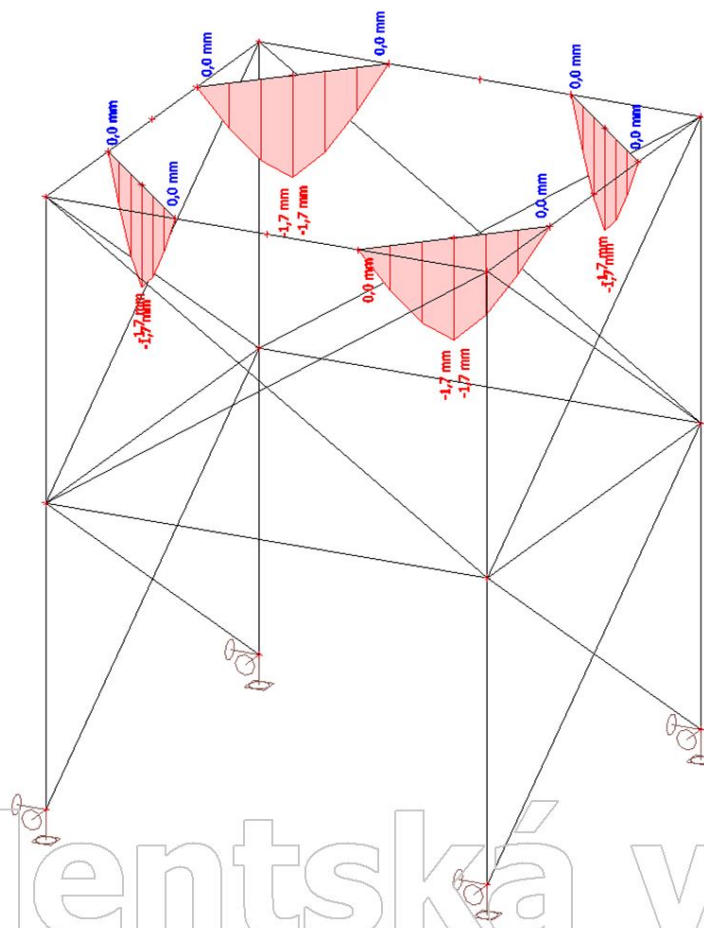
31. 1D deformace; u_z

Hodnoty: u_z
Nelineární výpočet
Nelineární kombinace: NC3
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Lokální
Výběr: Vše
Filtr: Průřez = CS25 - HEA260



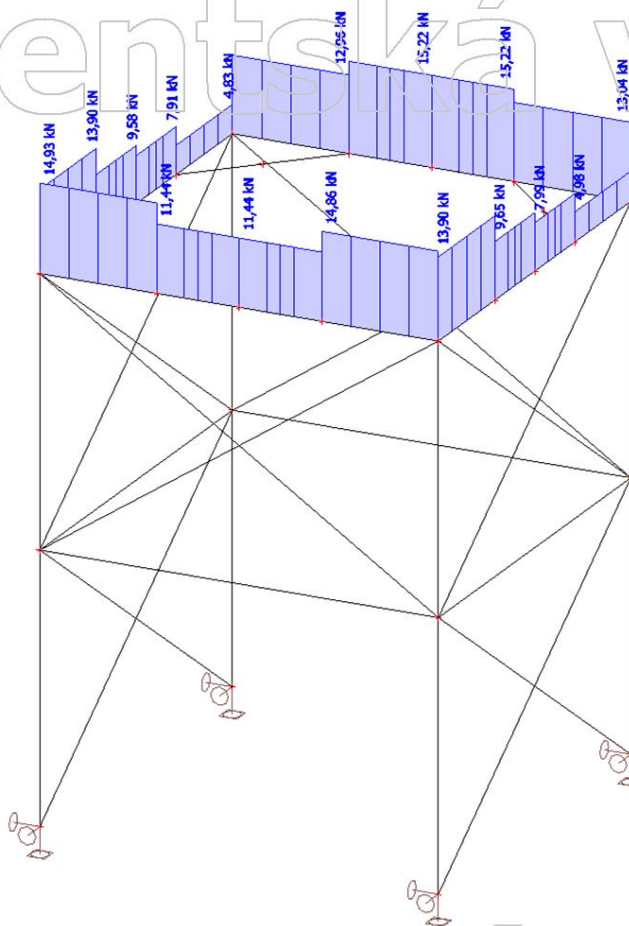
32. 1D deformace; u_z

Hodnoty: u_z
Nelineární výpočet
Nelineární kombinace: NC4
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Lokální
Výběr: Vše
Filtr: Průřez = CS25 - HEA260



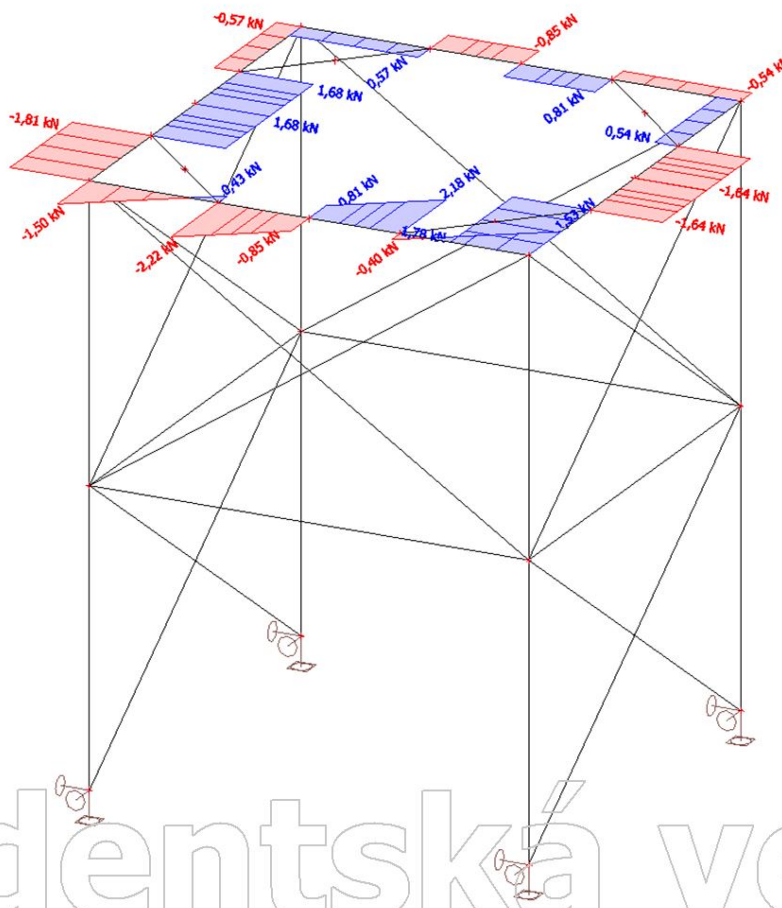
33. 1D vnitřní síly; N

Hodnoty: N
Nelineární výpočet
Nelineární kombinace: NC1
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Lokální
Výběr: Vše
Filtr: Průřez = CS5 - HEA500



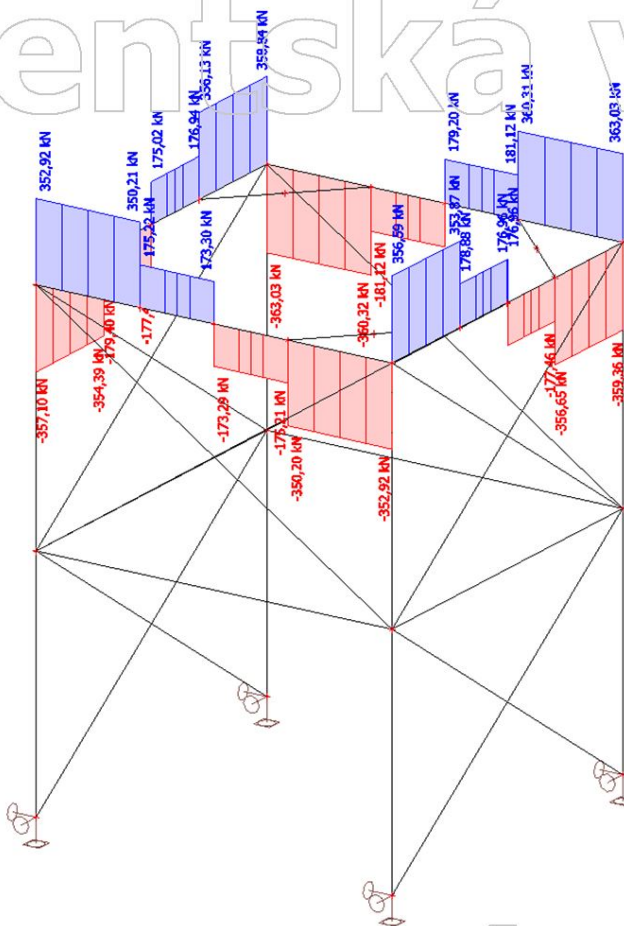
34. 1D vnitřní síly; V_y

Hodnoty: V_y
Nelineární výpočet
Nelineární kombinace: NC1
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Lokální
Výběr: Vše
Filtr: Průřez = CS5 - HEA500



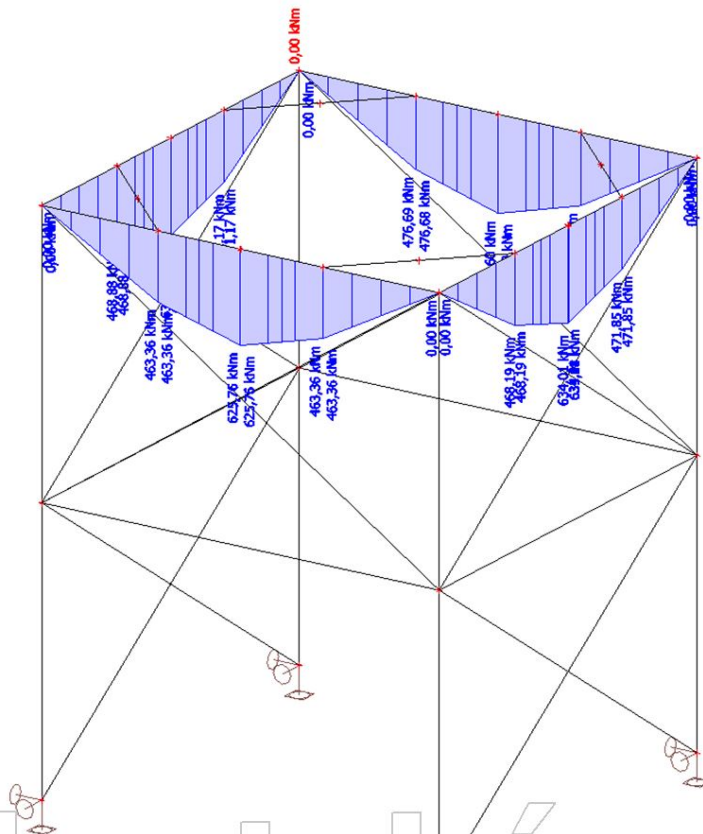
35. 1D vnitřní síly; V_z

Hodnoty: V_z
Nelineární výpočet
Nelineární kombinace: NC1
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Lokální
Výběr: Vše
Filtr: Průřez = CS5 - HEA500



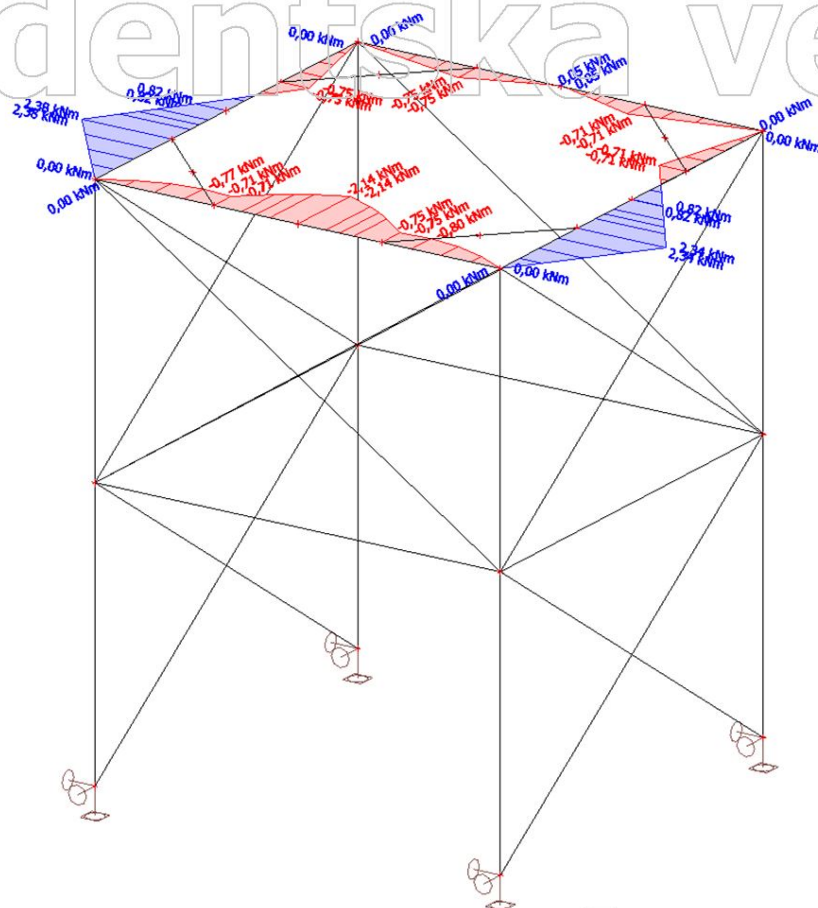
36. 1D vnitřní síly; M_y

Hodnoty: M_y
Nelineární výpočet
Nelineární kombinace: NC1
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Lokální
Výběr: Vše
Filtr: Průřez = CS5 - HEA500



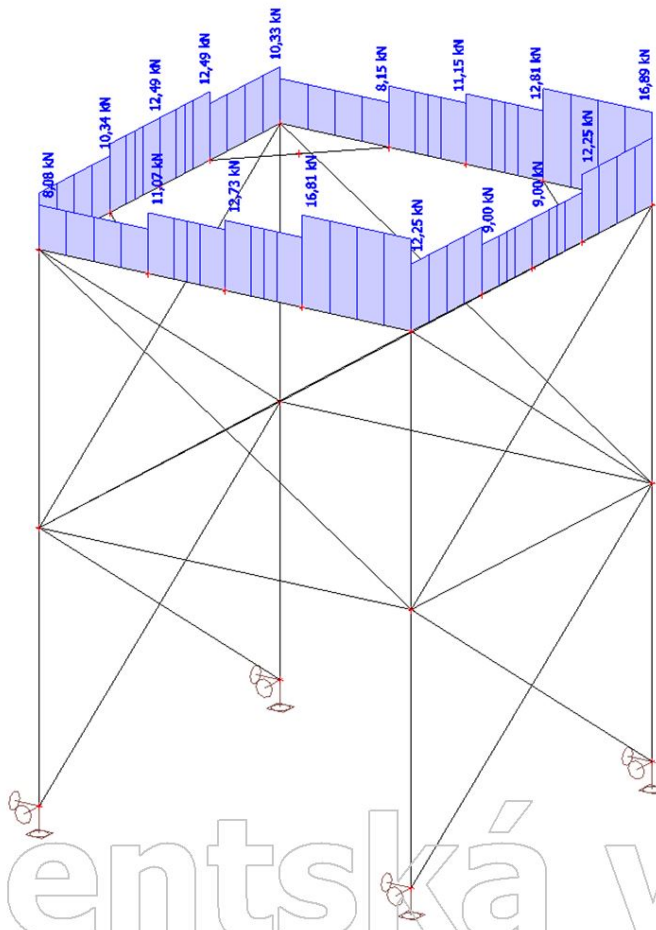
37. 1D vnitřní síly; M_z

Hodnoty: M_z
Nelineární výpočet
Nelineární kombinace: NC1
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Lokální
Výběr: Vše
Filtr: Průřez = CS5 - HEA500



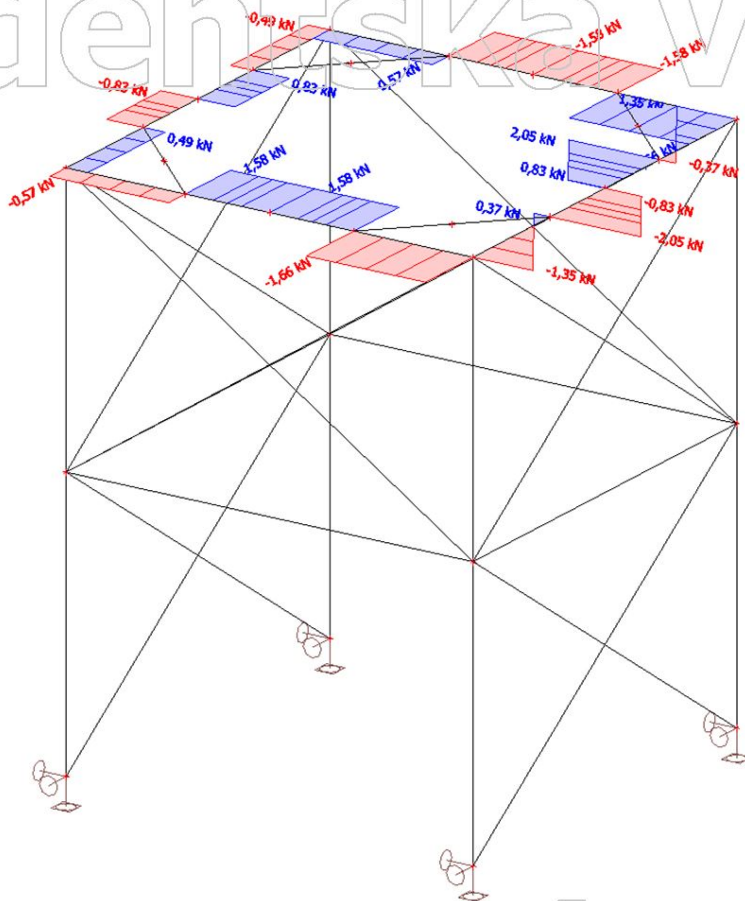
38. 1D vnitřní síly; N

Hodnoty: N
Nelineární výpočet
Nelineární kombinace: NC2
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Lokální
Výběr: Vše
Filtr: Průřez = CS5 - HEA500



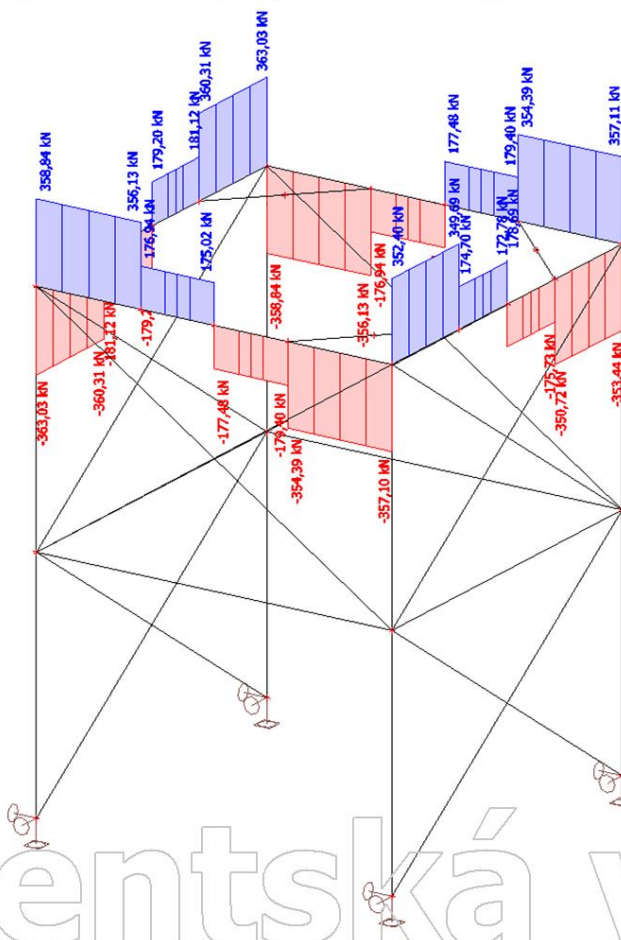
39. 1D vnitřní síly; V_y

Hodnoty: V_y
Nelineární výpočet
Nelineární kombinace: NC2
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Lokální
Výběr: Vše
Filtr: Průřez = CS5 - HEA500



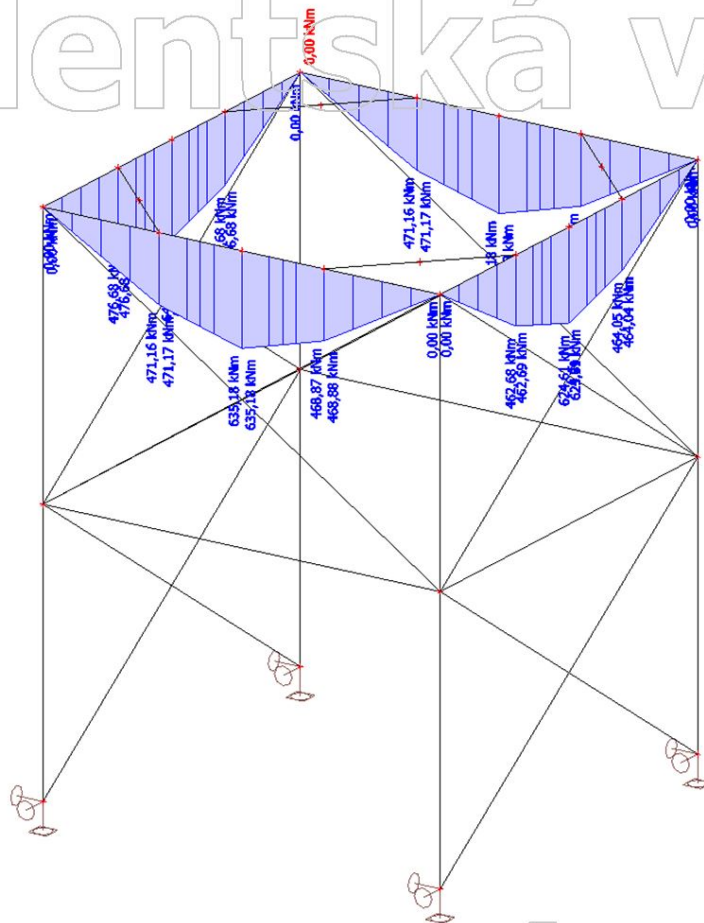
40. 1D vnitřní síly; V_z

Hodnoty: V_z
Nelineární výpočet
Nelineární kombinace: NC2
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Lokální
Výběr: Vše
Filtr: Průřez = CS5 - HEA500



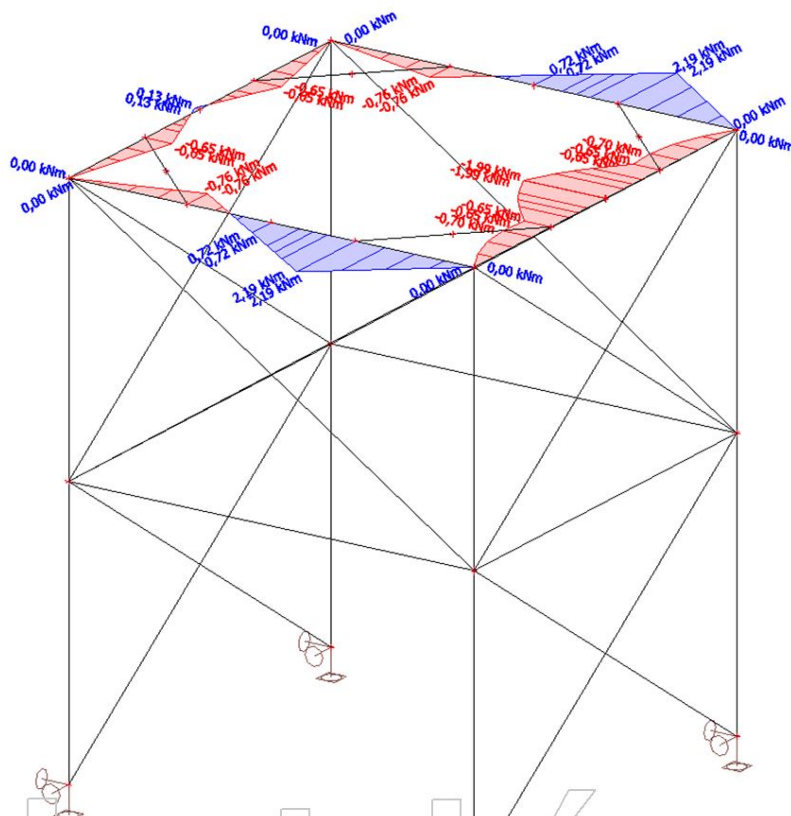
41. 1D vnitřní síly; M_y

Hodnoty: M_y
Nelineární výpočet
Nelineární kombinace: NC2
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Lokální
Výběr: Vše
Filtr: Průřez = CS5 - HEA500



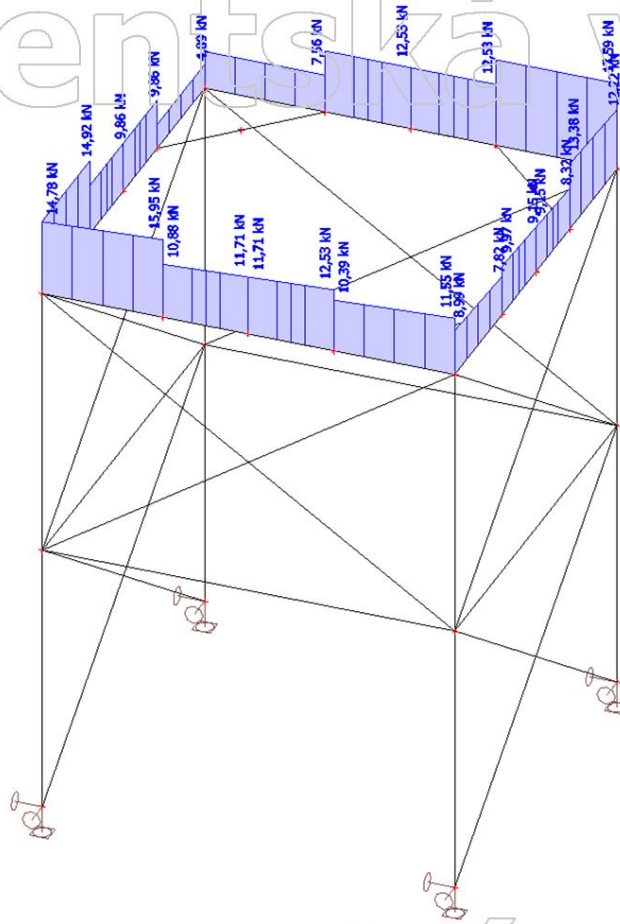
42. 1D vnitřní síly; M_z

Hodnoty: M_z
Nelineární výpočet
Nelineární kombinace: NC2
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Lokální
Výběr: Vše
Filtr: Průřez = CS5 - HEA500



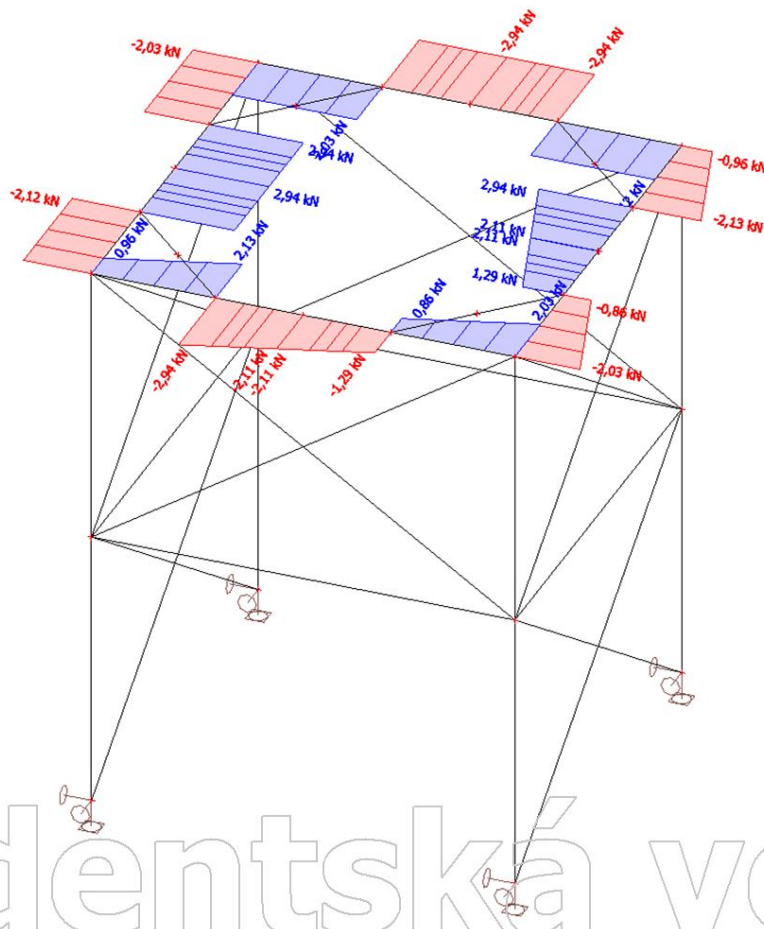
43. 1D vnitřní síly; N

Hodnoty: N
Nelineární výpočet
Nelineární kombinace: NC3
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Lokální
Výběr: Vše
Filtr: Průřez = CS5 - HEA500



44. 1D vnitřní síly; V_y

Hodnoty: V_y
Nelineární výpočet
Nelineární kombinace: NC3
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Lokální
Výběr: Vše
Filtr: Průřez = CS5 - HEA500



45. 1D vnitřní síly; V_z

Hodnoty: V_z

Nelineární výpočet

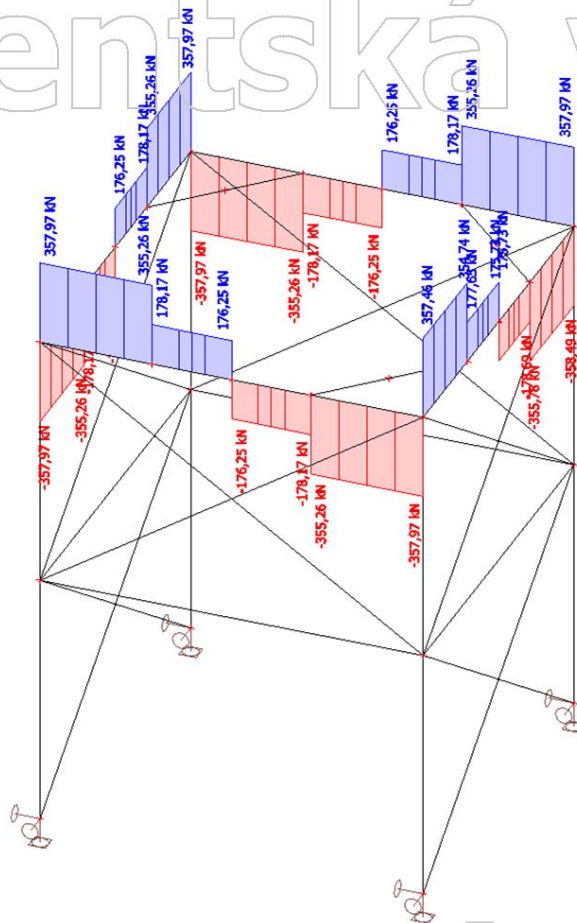
Nelineární kombinace: NC3

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Lokální

Výběr: Vše

Filtr: Průřez = CS5 - HEA500



46. 1D vnitřní síly; M_y

Hodnoty: M_y

Nelineární výpočet

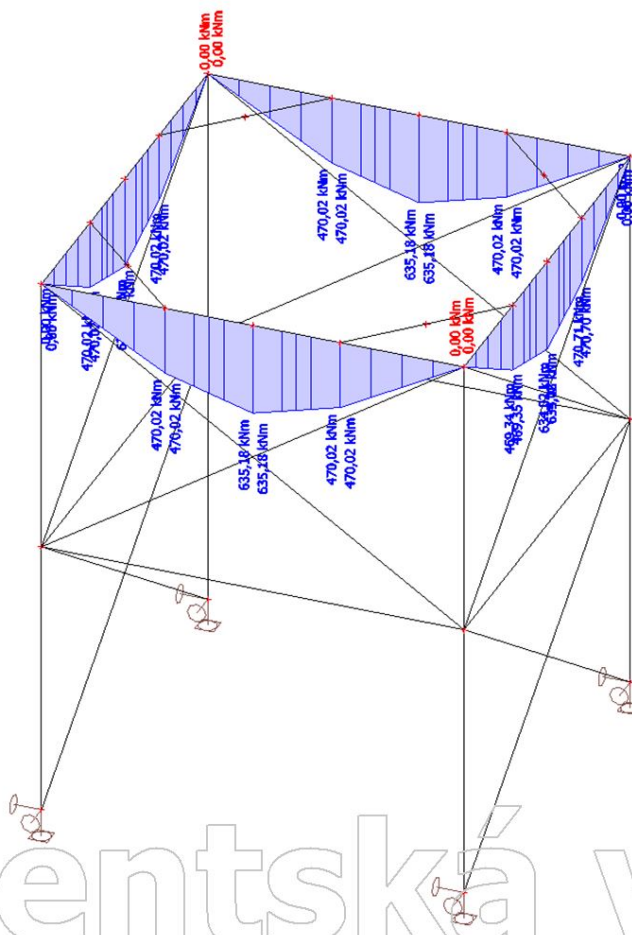
Nelineární kombinace: NC3

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Lokální

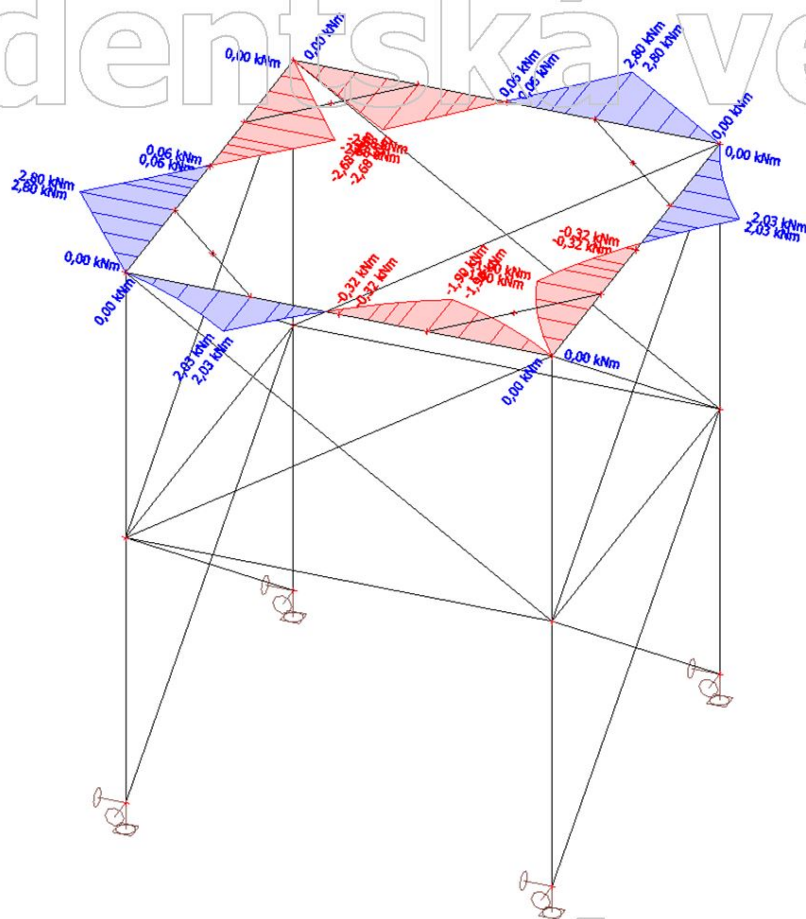
Výběr: Vše

Filtr: Průřez = CS5 - HEA500



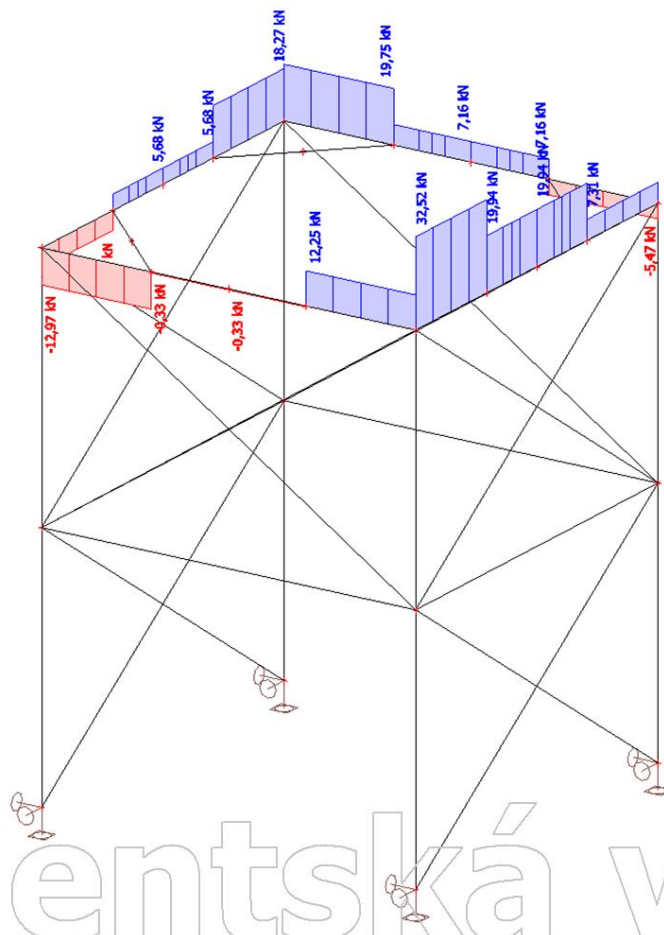
47. 1D vnitřní síly; M_z

Hodnoty: M_z
 Nelineární výpočet
 Nelineární kombinace: NC3
 Souřadný systém: Hlavní
 Extrém 1D: Lokální
 Výběr: Vše
 Filtr: Průřez = CS5 - HEA500



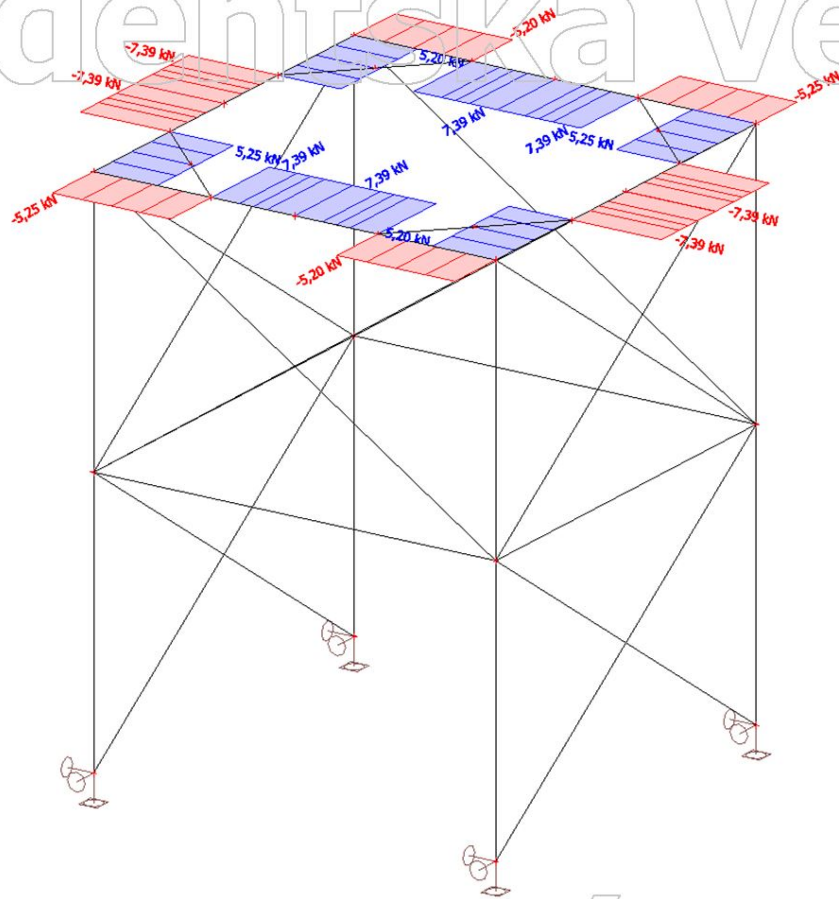
48. 1D vnitřní síly; N

Hodnoty: N
 Nelineární výpočet
 Nelineární kombinace: NC4
 Souřadný systém: Hlavní
 Extrém 1D: Lokální
 Výběr: Vše
 Filtr: Průřez = CS5 - HEA500



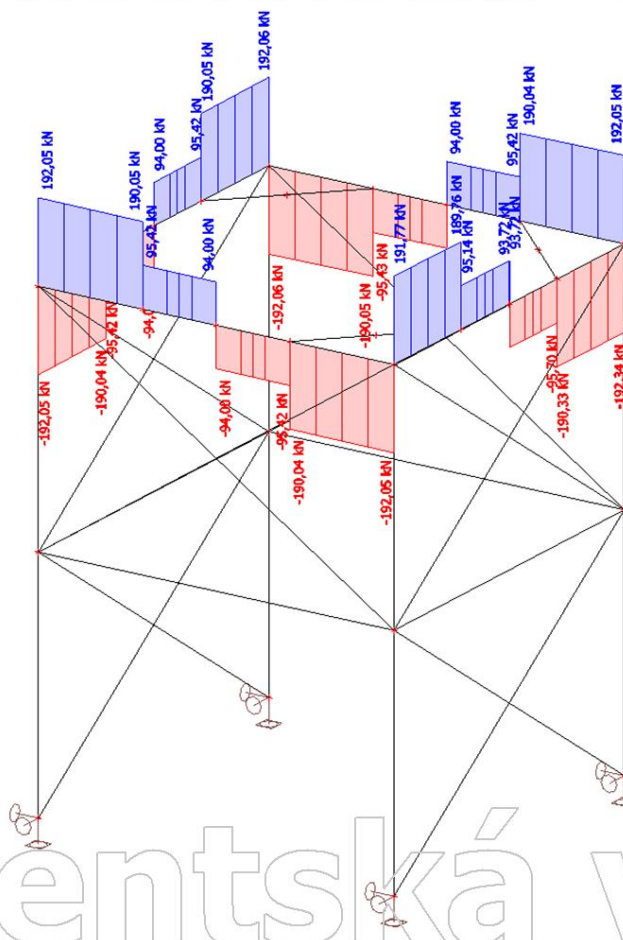
49. 1D vnitřní síly; V_y

Hodnoty: V_y
Nelineární výpočet
Nelineární kombinace: NC4
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Lokální
Výběr: Vše
Filtr: Průřez = CS5 - HEA500



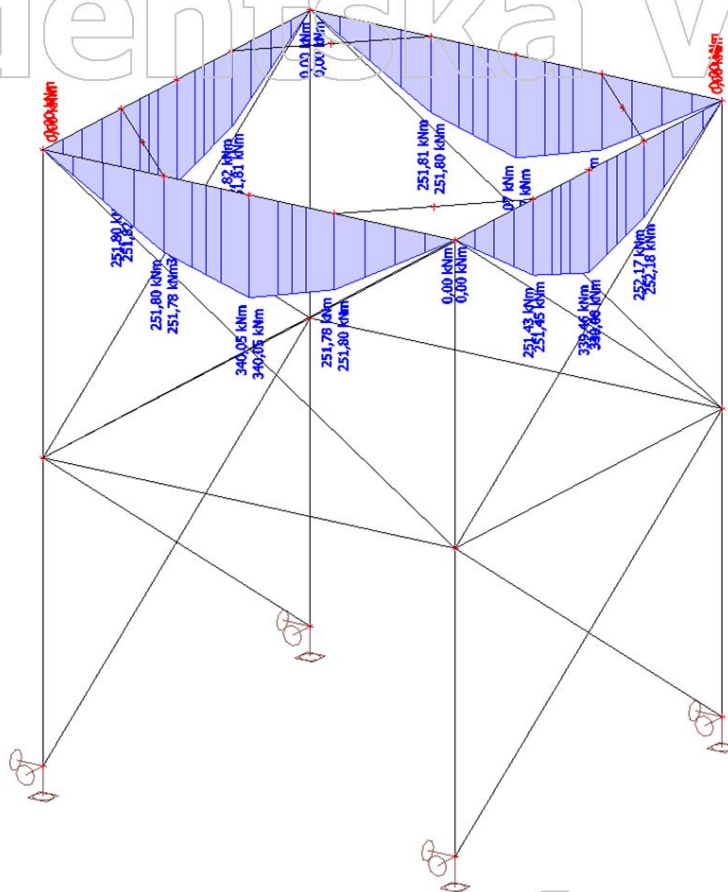
50. 1D vnitřní síly; V_z

Hodnoty: V_z
Nelineární výpočet
Nelineární kombinace: NC4
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Lokální
Výběr: Vše
Filtr: Průřez = CS5 - HEA500



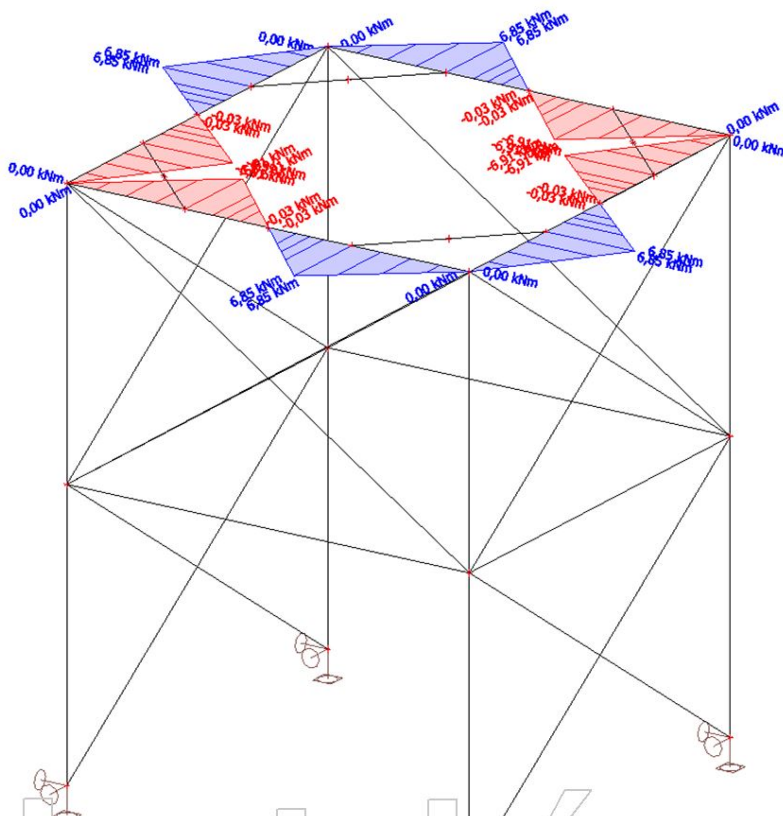
51. 1D vnitřní síly; M_y

Hodnoty: M_y
Nelineární výpočet
Nelineární kombinace: NC4
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Lokální
Výběr: Vše
Filtr: Průřez = CS5 - HEA500



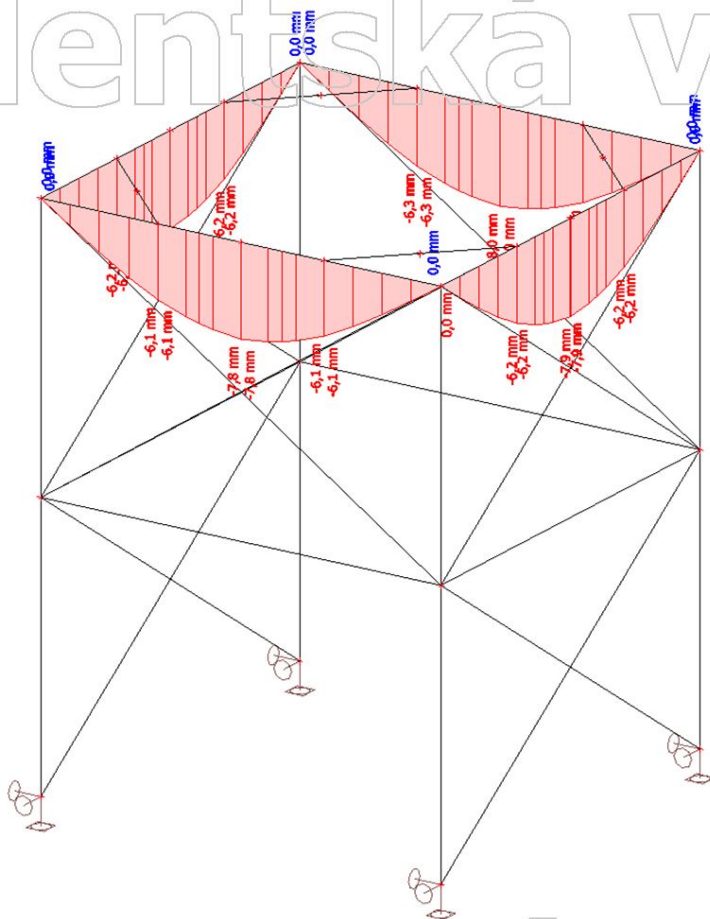
52. 1D vnitřní síly; M_z

Hodnoty: M_z
Nelineární výpočet
Nelineární kombinace: NC4
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Lokální
Výběr: Vše
Filtr: Průřez = CS5 - HEA500



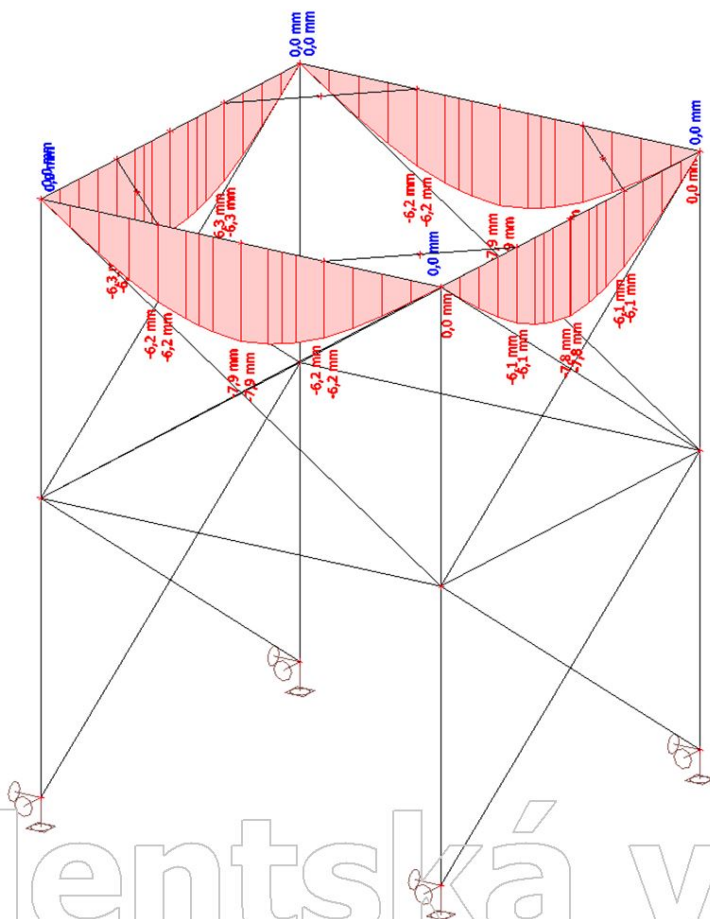
53. 1D deformace; u_z

Hodnoty: M_z
Nelineární výpočet
Nelineární kombinace: NC1
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Lokální
Výběr: Vše
Filtr: Průřez = CS5 - HEA500



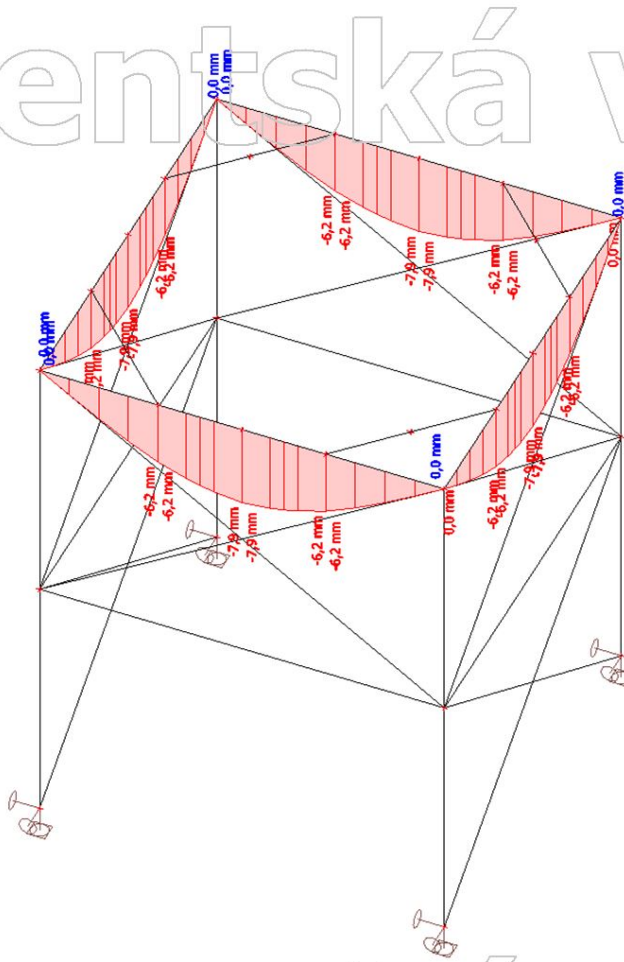
54. 1D deformace; u_z

Hodnoty: u_z
Nelineární výpočet
Nelineární kombinace: NC2
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Lokální
Výběr: Vše
Filtr: Průřez = CS5 - HEA500



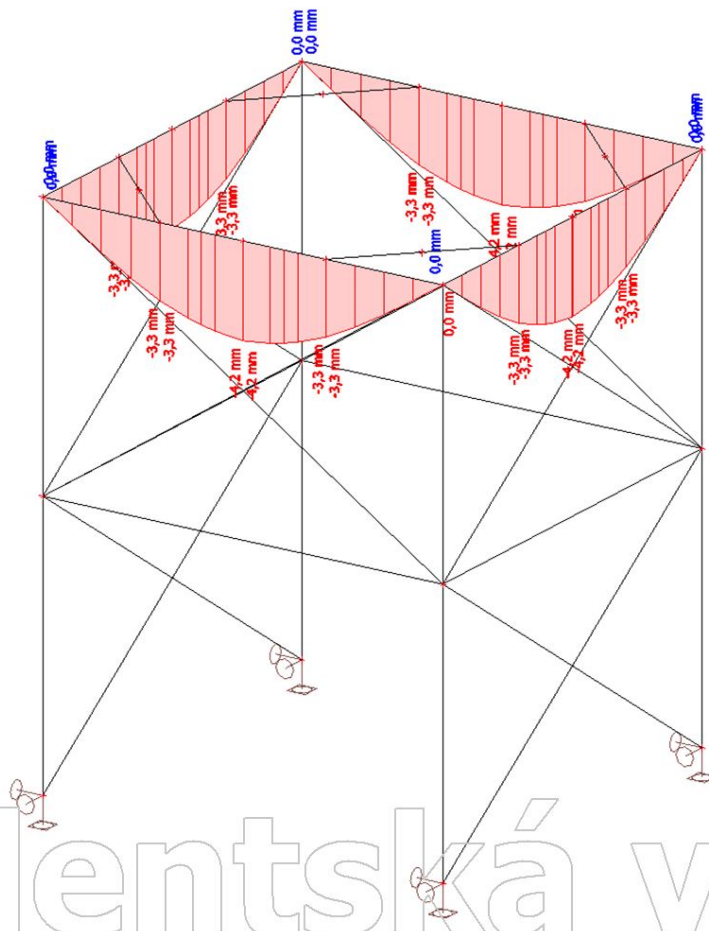
55. 1D deformace; u_z

Hodnoty: u_z
Nelineární výpočet
Nelineární kombinace: NC3
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Lokální
Výběr: Vše
Filtr: Průřez = CS5 - HEA500



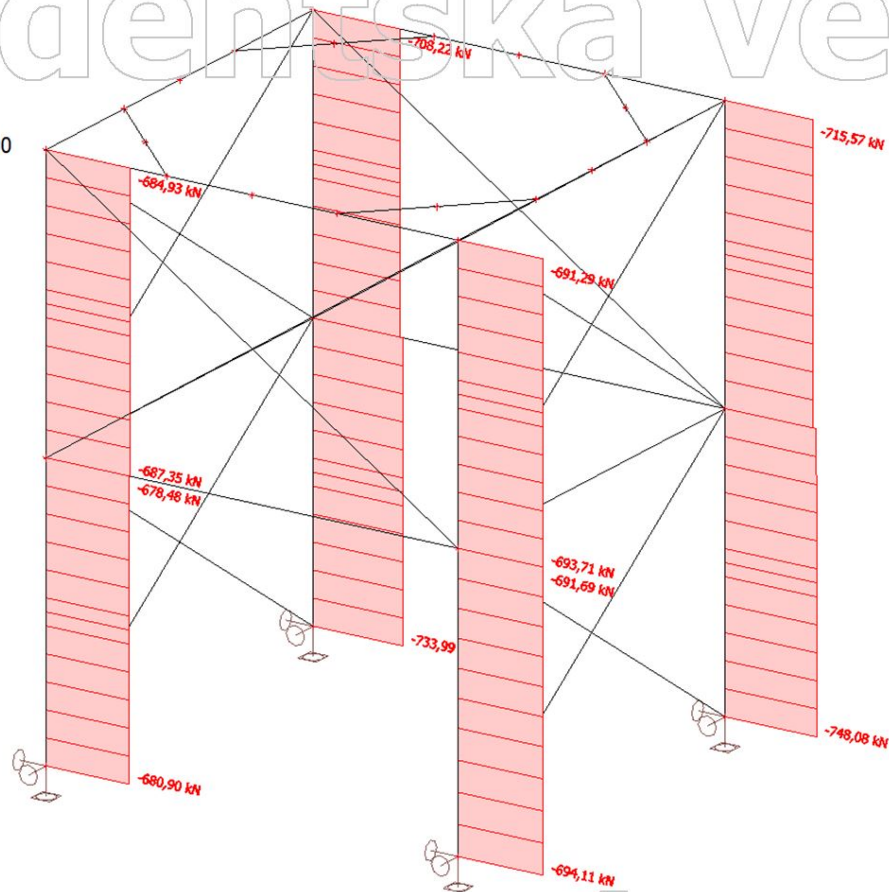
56. 1D deformace; u_z

Hodnoty: u_z
Nelineární výpočet
Nelineární kombinace: NC4
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Lokální
Výběr: Vše
Filtr: Průřez = CS5 - HEA500



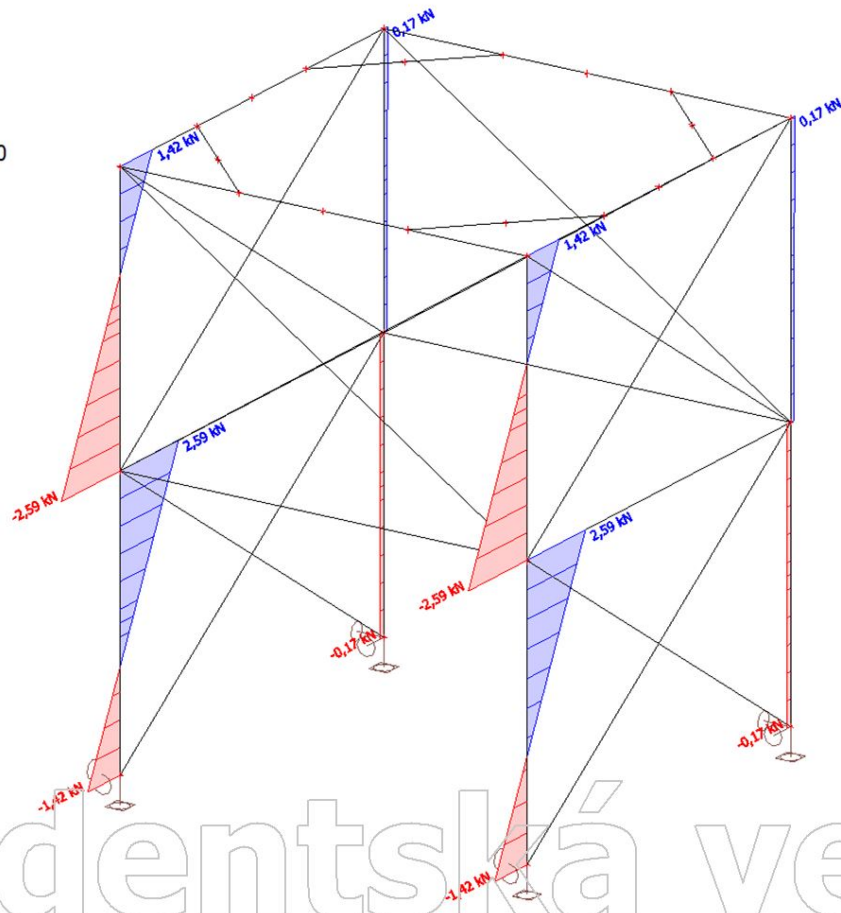
57. 1D vnitřní síly; N

Hodnoty: N
Nelineární výpočet
Nelineární kombinace: NC1
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Lokální
Výběr: Vše
Filtr: Průřez = CS13 - HEB200



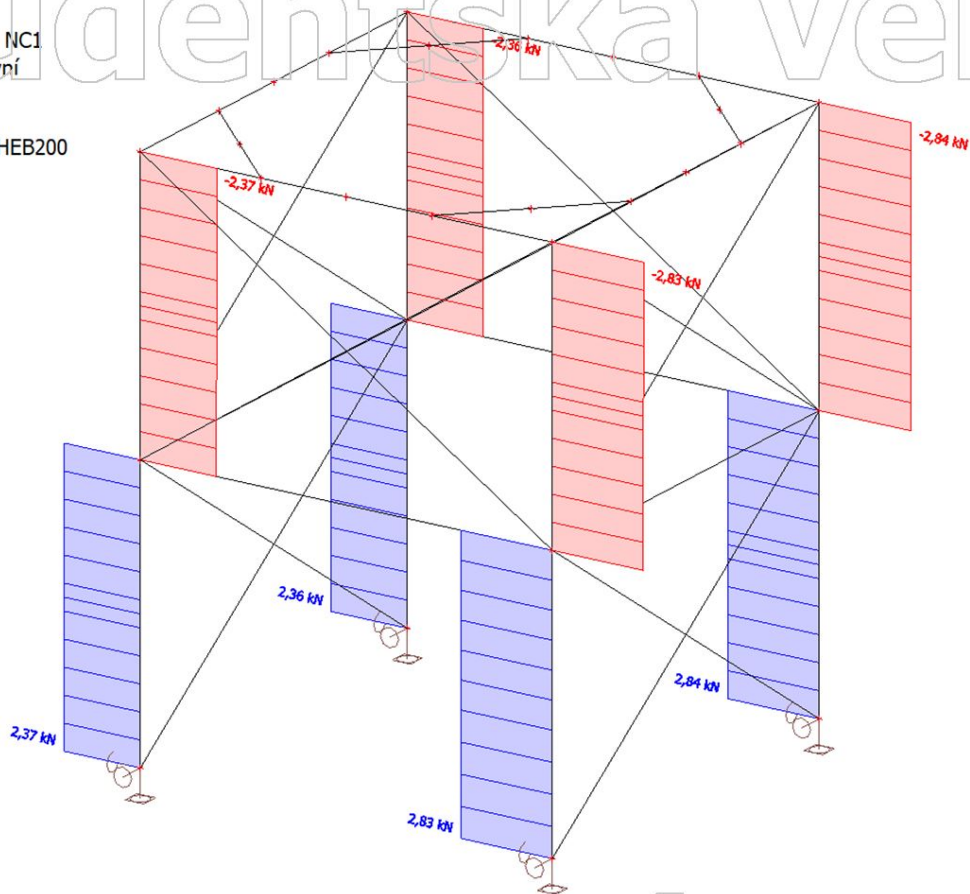
58. 1D vnitřní síly; V_y

Hodnoty: V_y
Nelineární výpočet
Nelineární kombinace: NC1
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Lokální
Výběr: Vše
Filtr: Průřez = CS13 - HEB200



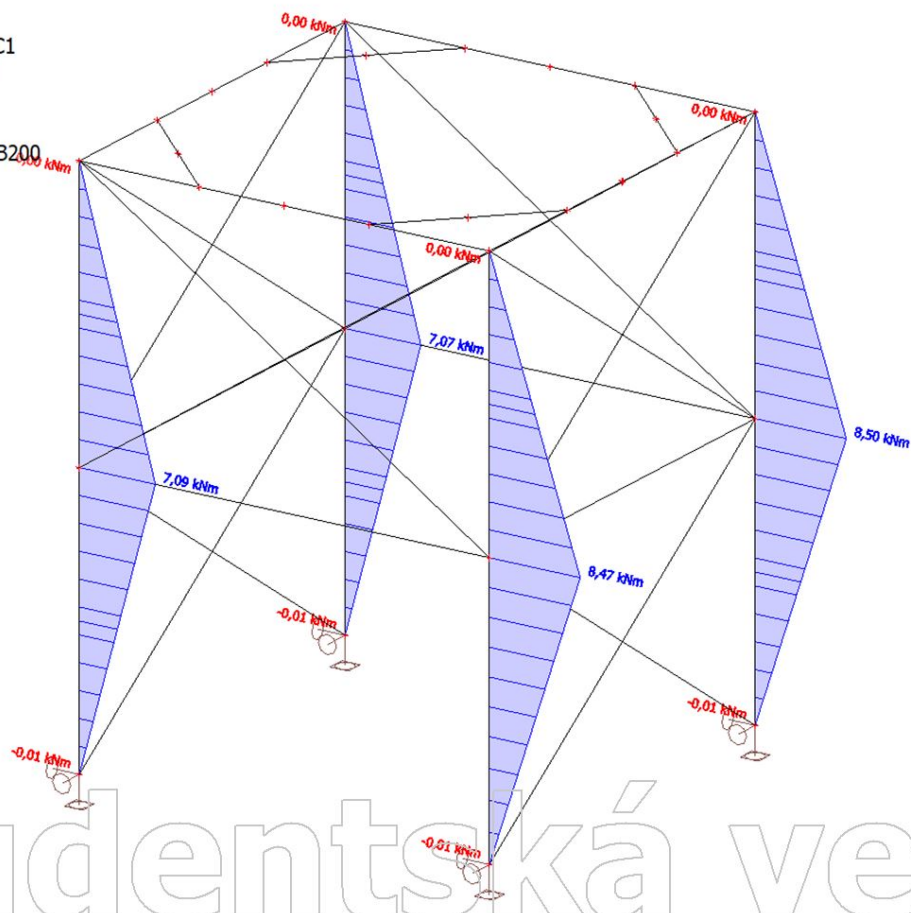
59. 1D vnitřní síly; V_z

Hodnoty: V_z
Nelineární výpočet
Nelineární kombinace: NC1
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Lokální
Výběr: Vše
Filtr: Průřez = CS13 - HEB200



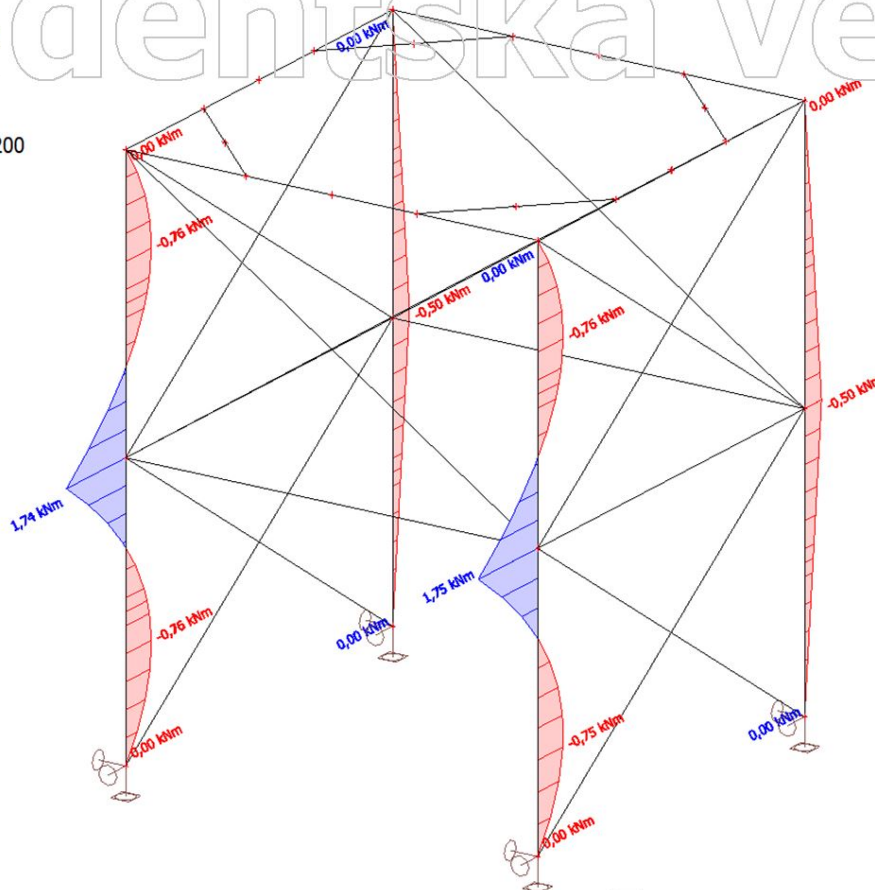
60. 1D vnitřní síly; M_y

Hodnoty: M_y
Nelineární výpočet
Nelineární kombinace: NC1
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Lokální
Výběr: Vše
Filtr: Průřez = CS13 - HEB200



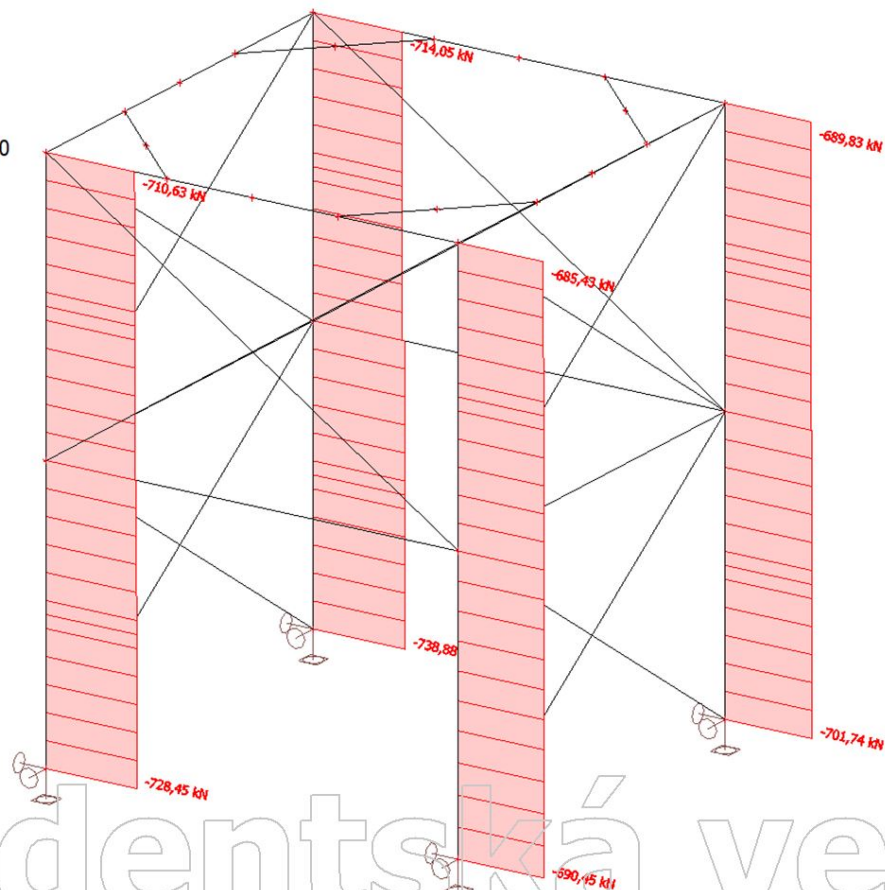
61. 1D vnitřní síly; M_z

Hodnoty: M_z
Nelineární výpočet
Nelineární kombinace: NC1
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Lokální
Výběr: Vše
Filtr: Průřez = CS13 - HEB200



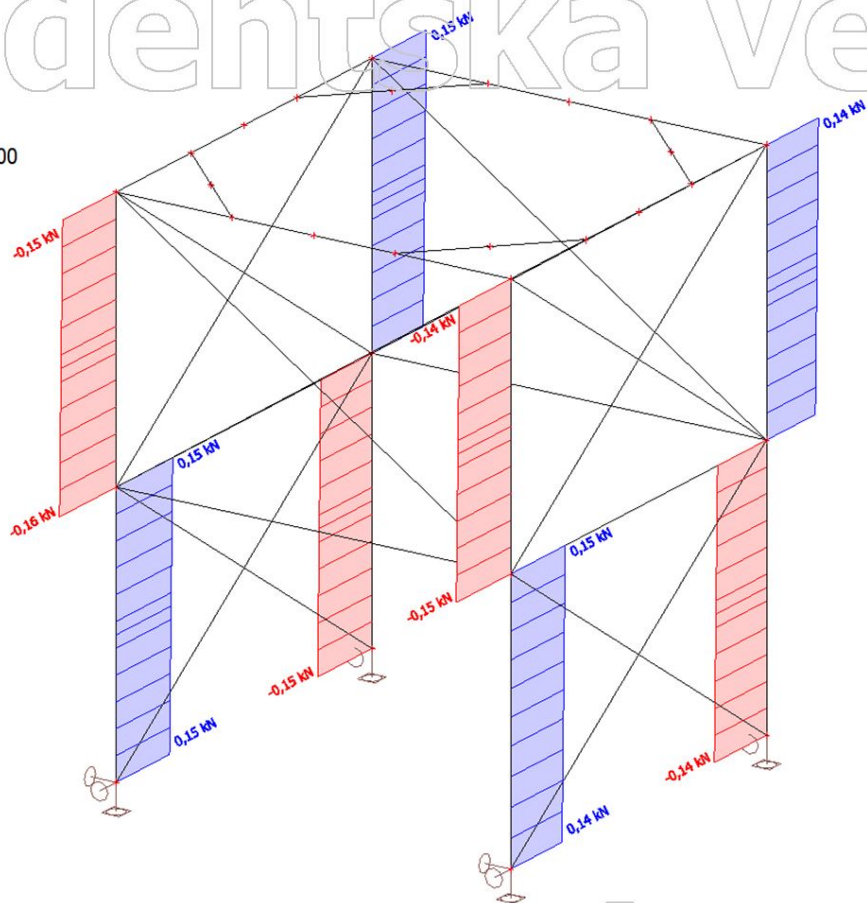
62. 1D vnitřní síly; N

Hodnoty: N
Nelineární výpočet
Nelineární kombinace: NC2
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Lokální
Výběr: Vše
Filtr: Průřez = CS13 - HEB200



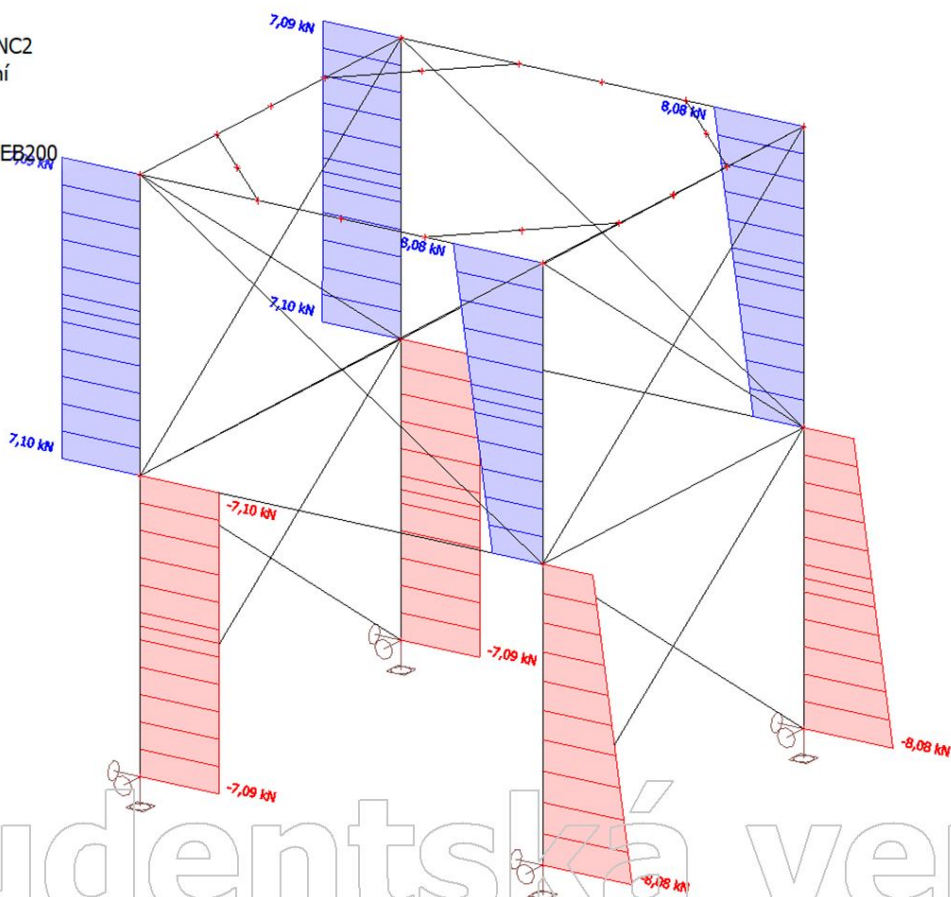
63. 1D vnitřní síly; V_y

Hodnoty: V_y
Nelineární výpočet
Nelineární kombinace: NC2
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Lokální
Výběr: Vše
Filtr: Průřez = CS13 - HEB200



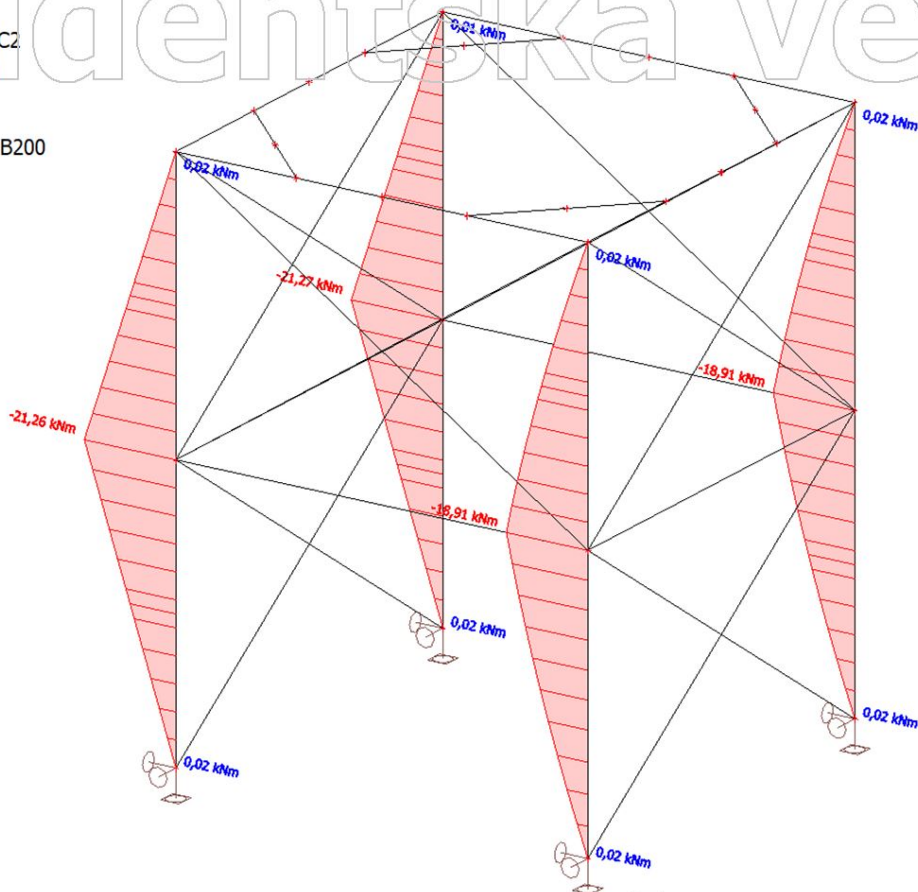
64. 1D vnitřní síly; V_z

Hodnoty: V_z
Nelineární výpočet
Nelineární kombinace: NC2
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Lokální
Výběr: Vše
Filtr: Průřez = CS13 - HEB200



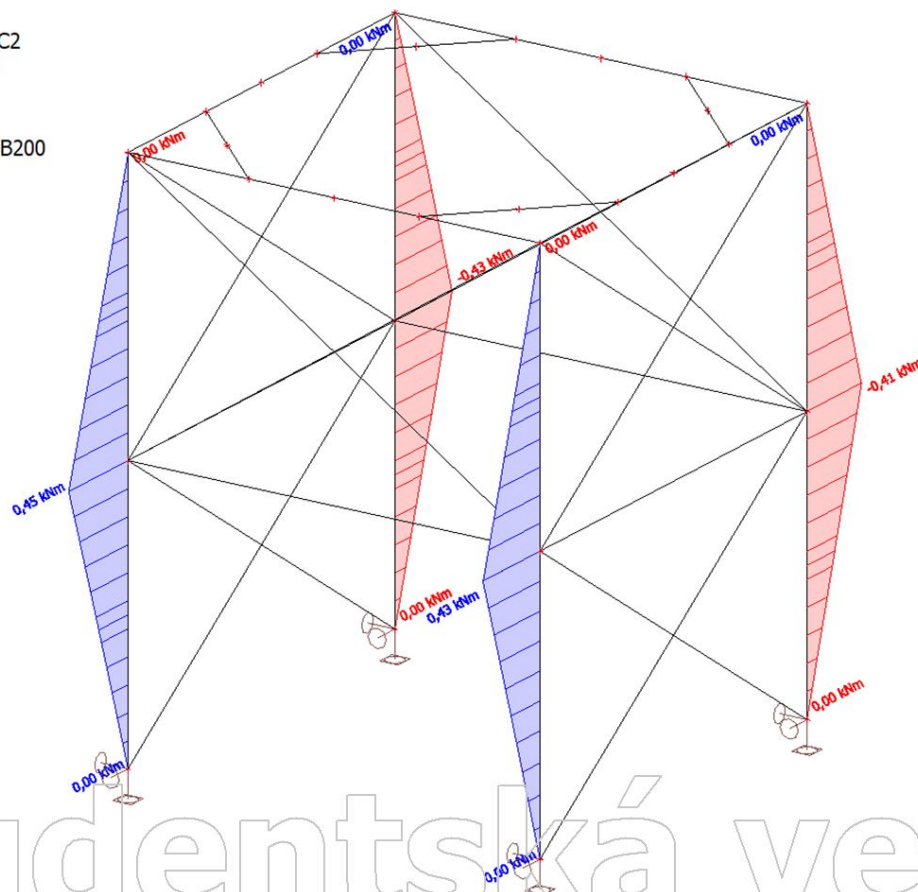
65. 1D vnitřní síly; M_y

Hodnoty: M_y
Nelineární výpočet
Nelineární kombinace: NC2
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Lokální
Výběr: Vše
Filtr: Průřez = CS13 - HEB200



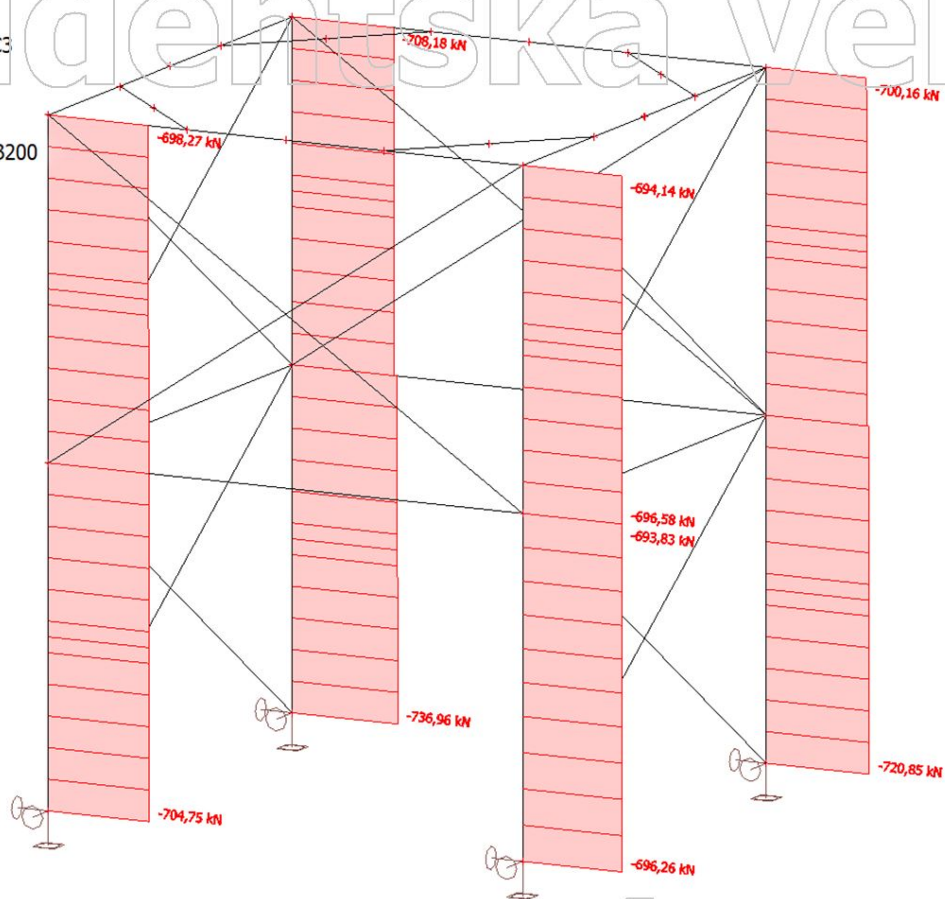
66. 1D vnitřní síly; M_z

Hodnoty: M_z
Nelineární výpočet
Nelineární kombinace: NC2
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Lokální
Výběr: Vše
Filtr: Průřez = CS13 - HEB200



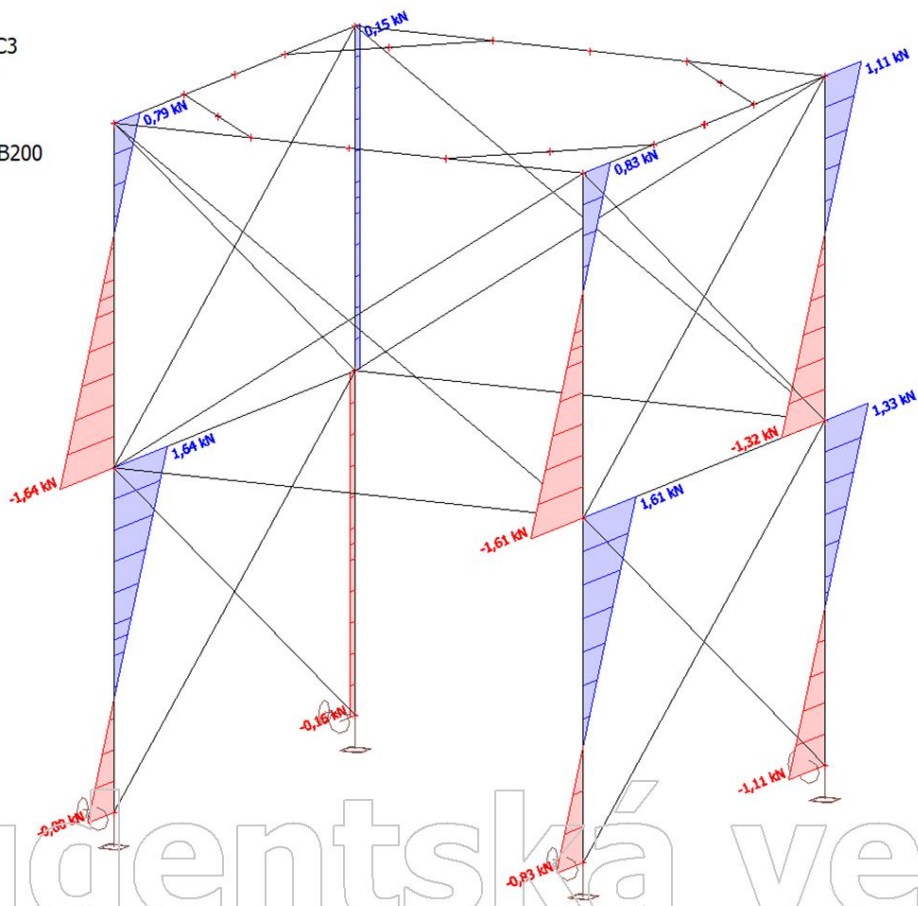
67. 1D vnitřní síly; N

Hodnoty: N
Nelineární výpočet
Nelineární kombinace: NC3
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Lokální
Výběr: Vše
Filtr: Průřez = CS13 - HEB200



68. 1D vnitřní síly; V_y

Hodnoty: V_y
Nelineární výpočet
Nelineární kombinace: NC3
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Lokální
Výběr: Vše
Filtr: Průřez = CS13 - HEB200



69. 1D vnitřní síly; V_z

Hodnoty: V_z

Nelineární výpočet

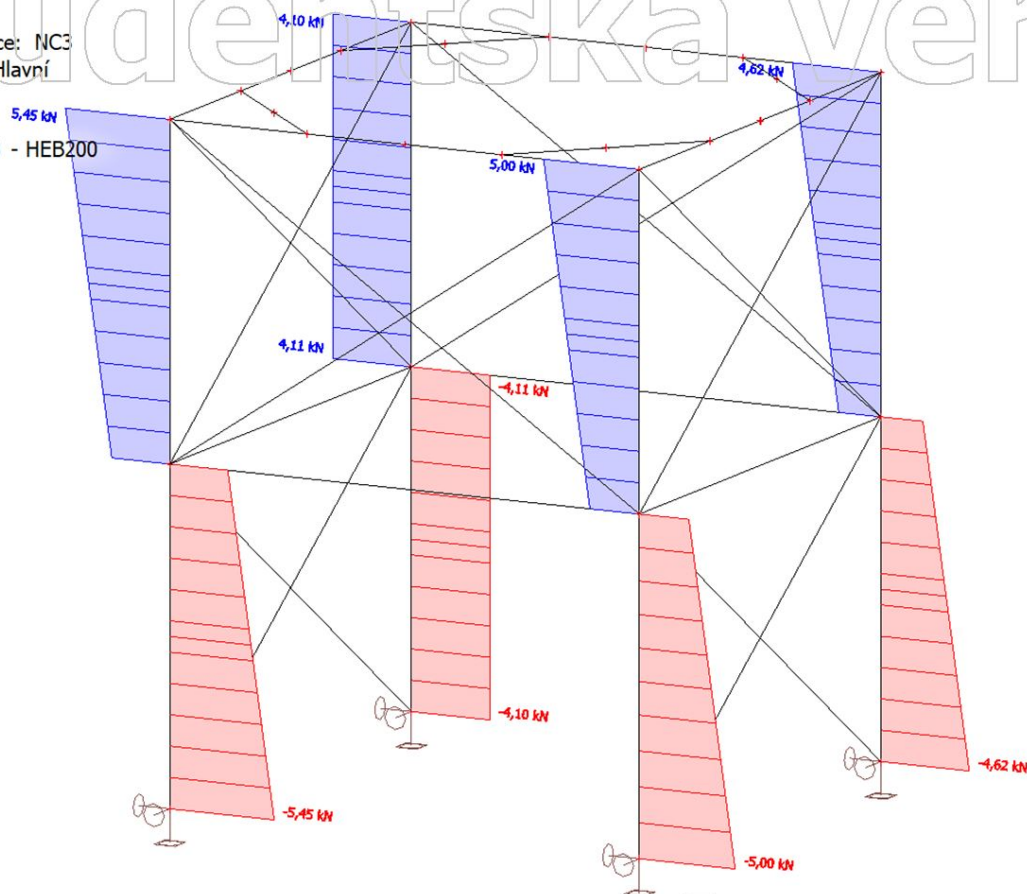
Nelineární kombinace: NC3

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Lokální

Výběr: Vše

Filtr: Průřez = CS13 - HEB200



70. 1D vnitřní síly; M_y

Hodnoty: M_y

Nelineární výpočet

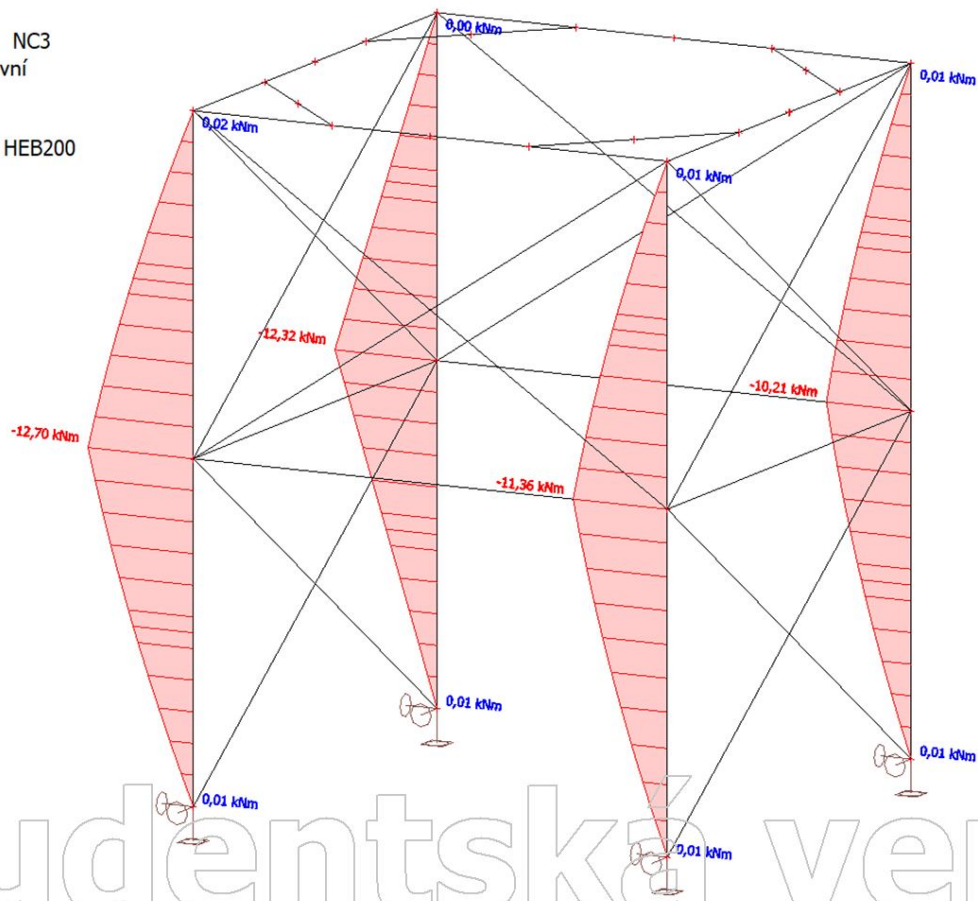
Nelineární kombinace: NC3

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Lokální

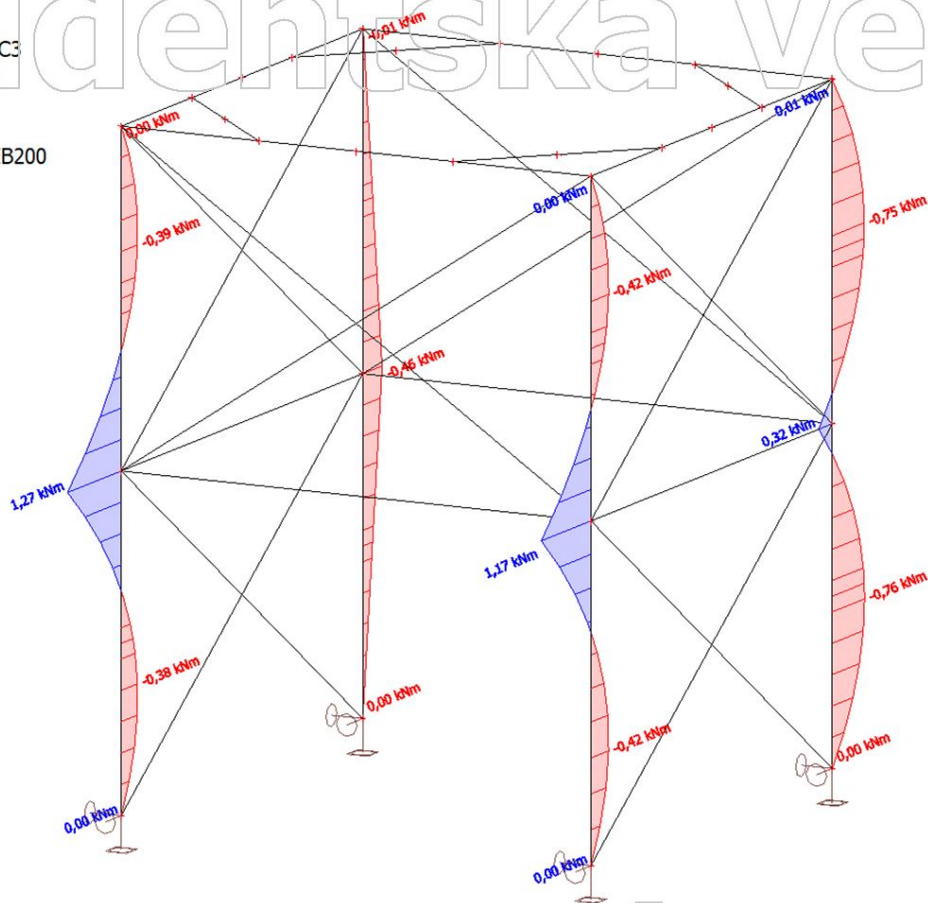
Výběr: Vše

Filtr: Průřez = CS13 - HEB200



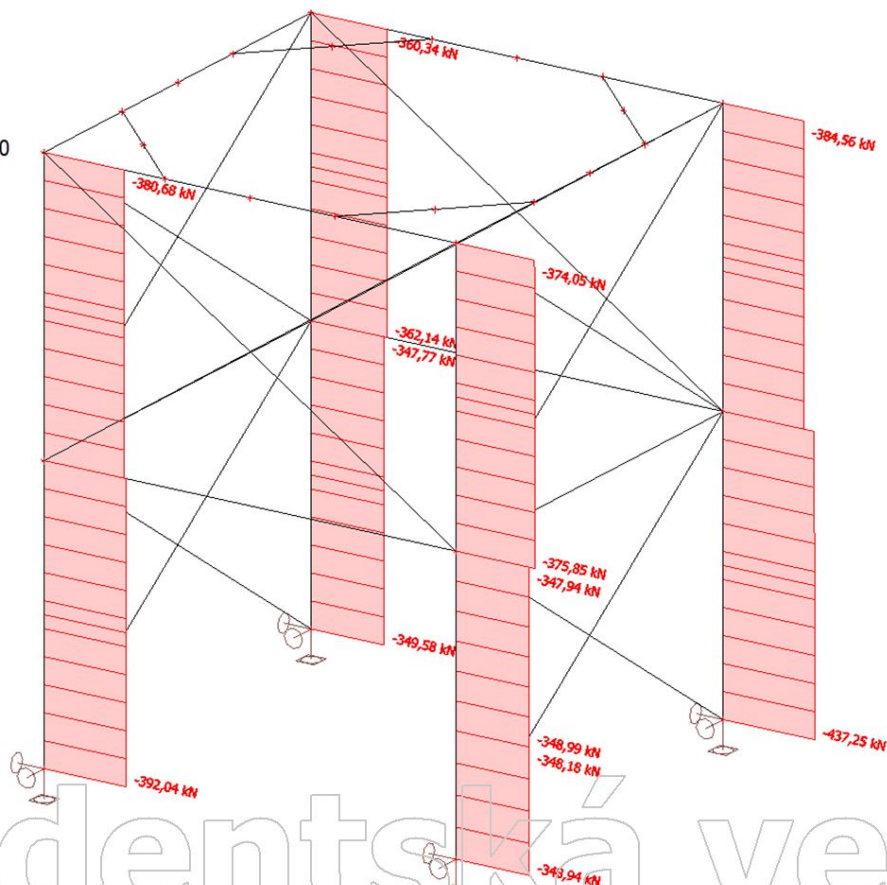
71. 1D vnitřní síly; M_z

Hodnoty: M_z
Nelineární výpočet
Nelineární kombinace: NC3
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Lokální
Výběr: Vše
Filtr: Průřez = CS13 - HEB200



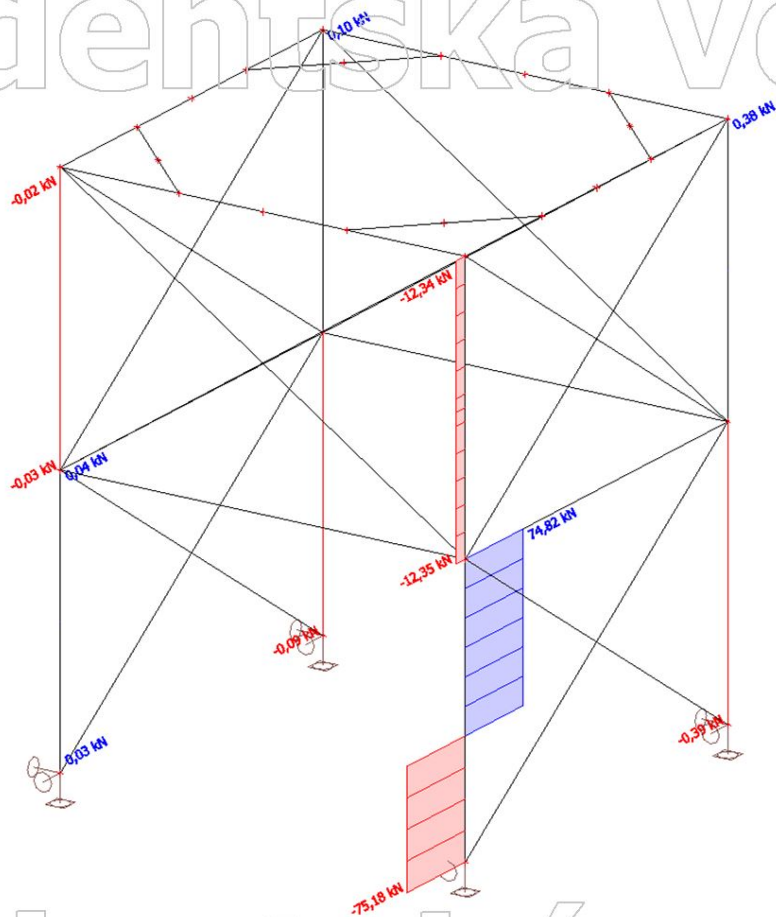
72. 1D vnitřní síly; N

Hodnoty: N
Nelineární výpočet
Nelineární kombinace: NC4
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Lokální
Výběr: Vše
Filtr: Průřez = CS13 - HEB200



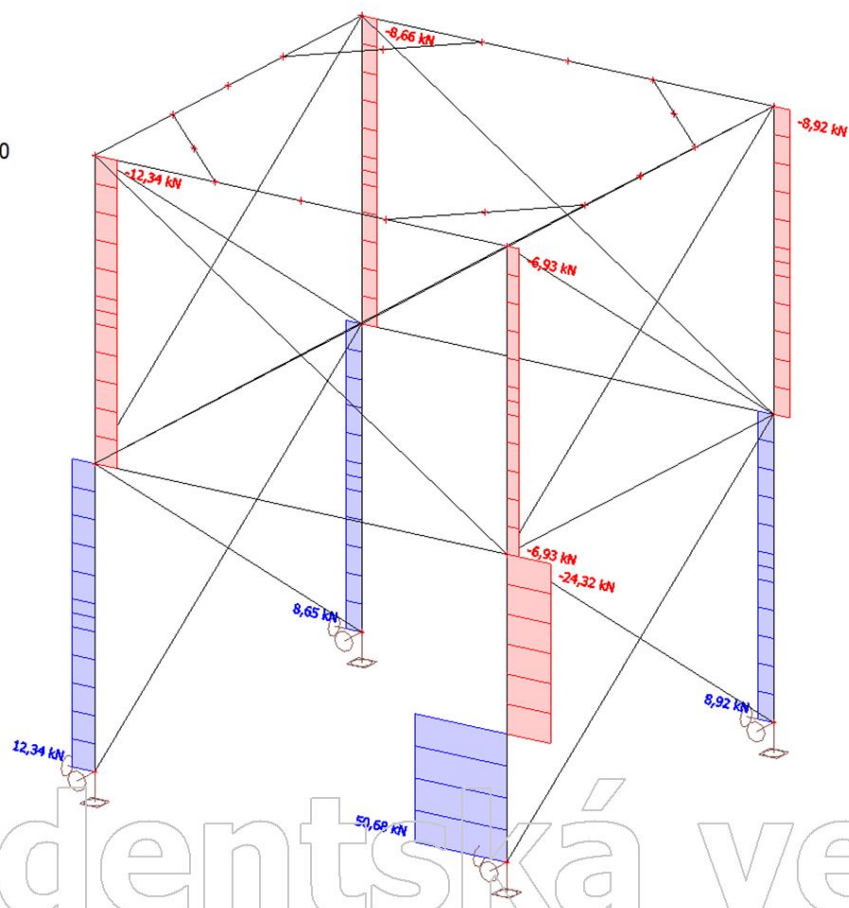
73. 1D vnitřní síly; V_y

Hodnoty: V_y
Nelineární výpočet
Nelineární kombinace: NC4
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Lokální
Výběr: Vše
Filtr: Průřez = CS13 - HEB200



74. 1D vnitřní síly; V_z

Hodnoty: V_z
Nelineární výpočet
Nelineární kombinace: NC4
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Lokální
Výběr: Vše
Filtr: Průřez = CS13 - HEB200



75. 1D vnitřní síly; M_y

Hodnoty: M_y

Nelineární výpočet

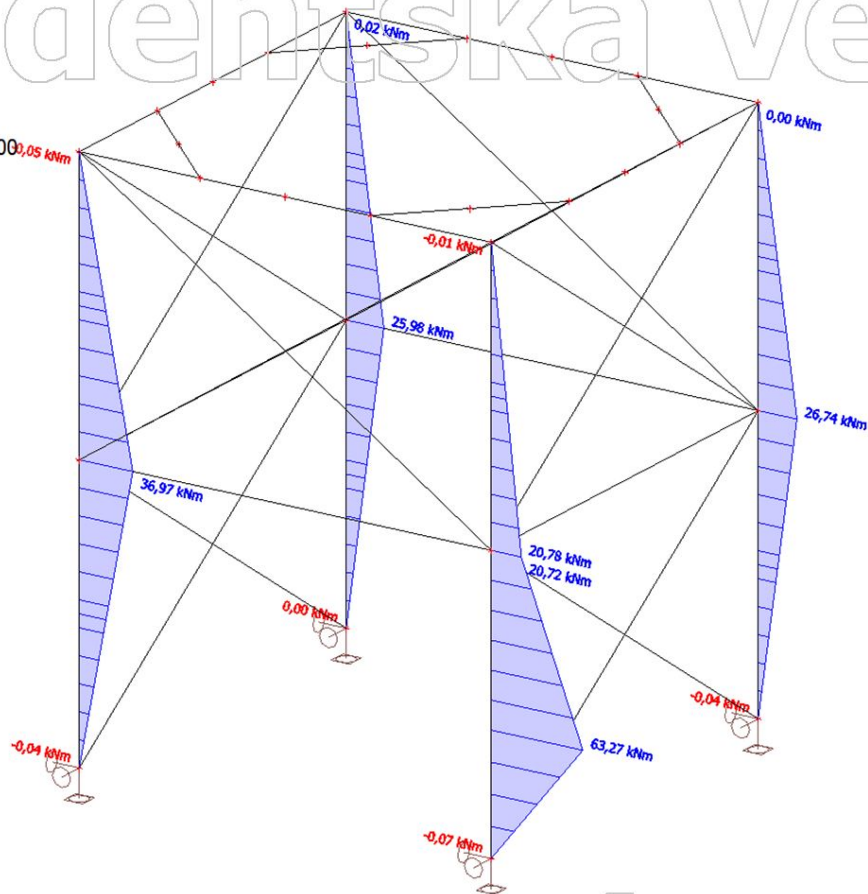
Nelineární kombinace: NC4

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Lokální

Výběr: Vše

Filtr: Průřez = CS13 - HEB200



76. 1D vnitřní síly; M_z

Hodnoty: M_z

Nelineární výpočet

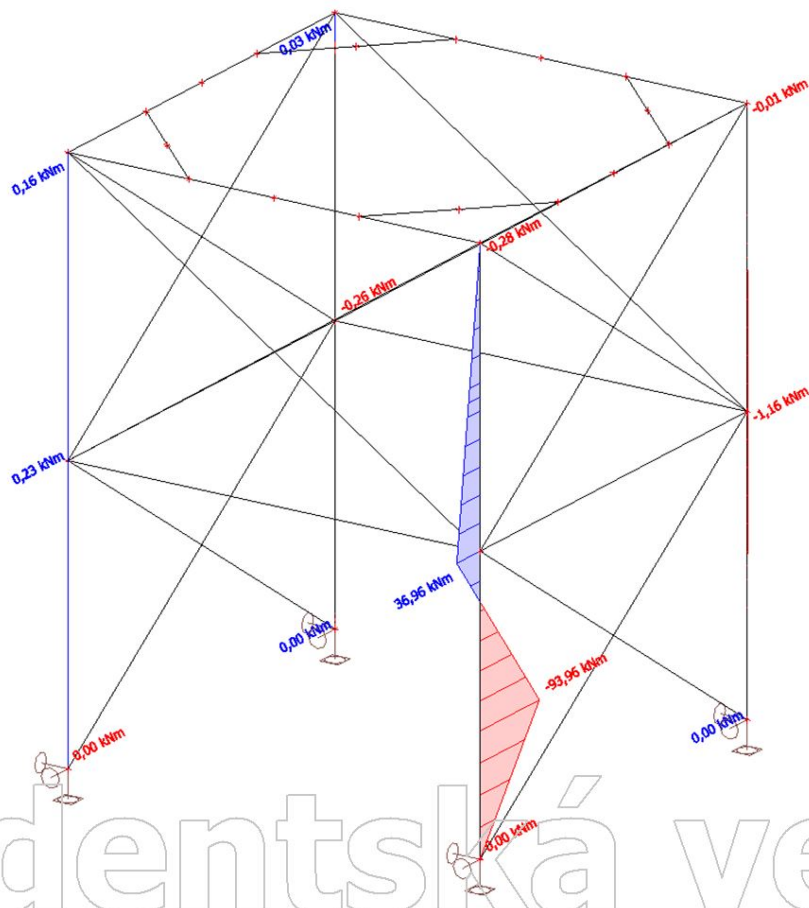
Nelineární kombinace: NC4

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Lokální

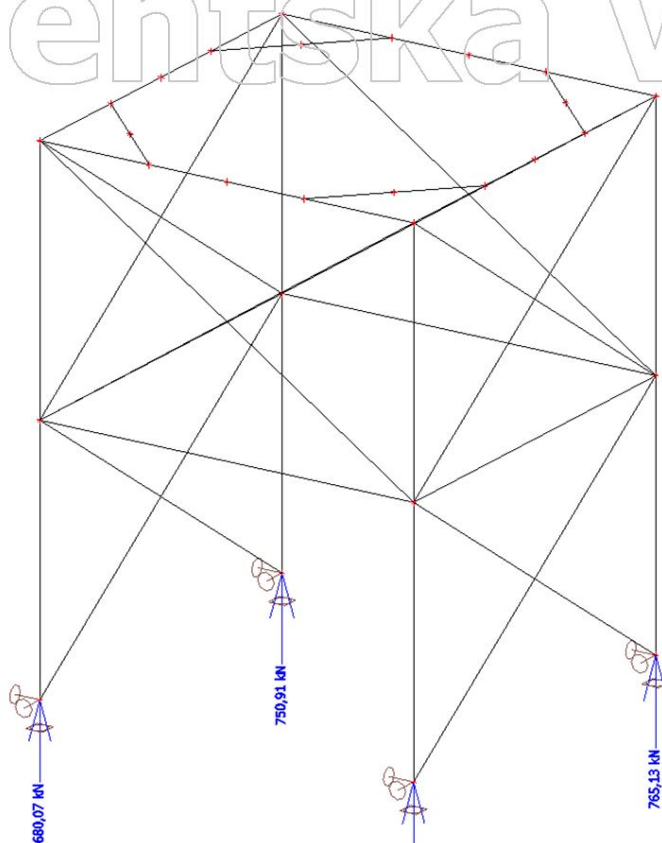
Výběr: Vše

Filtr: Průřez = CS13 - HEB200



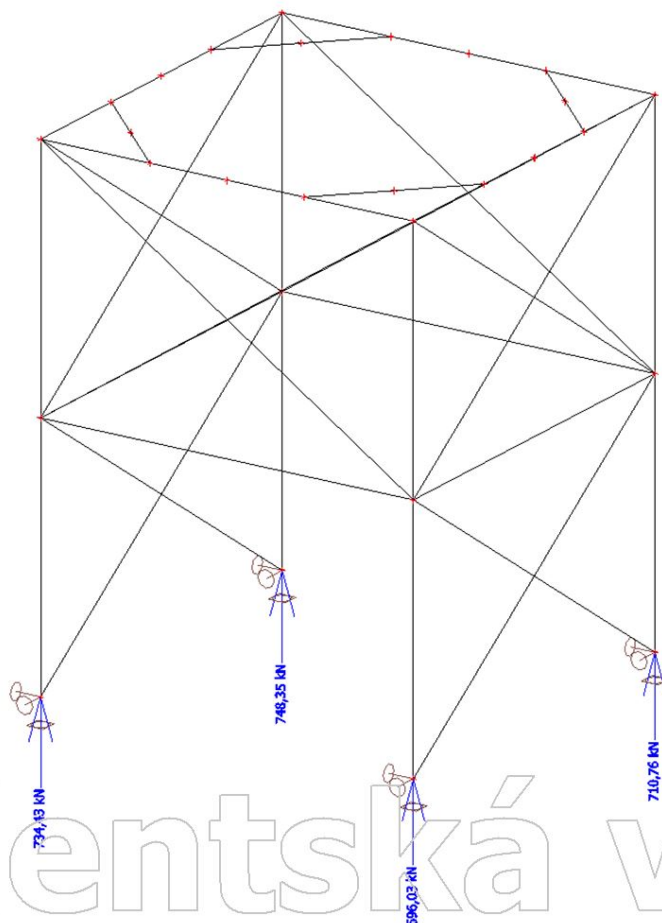
77. Reakce; R_z

Hodnoty: R_z
Nelineární výpočet
Nelineární kombinace: NC1
Systém: Globální
Extrém: Dílec
Výběr: Vše



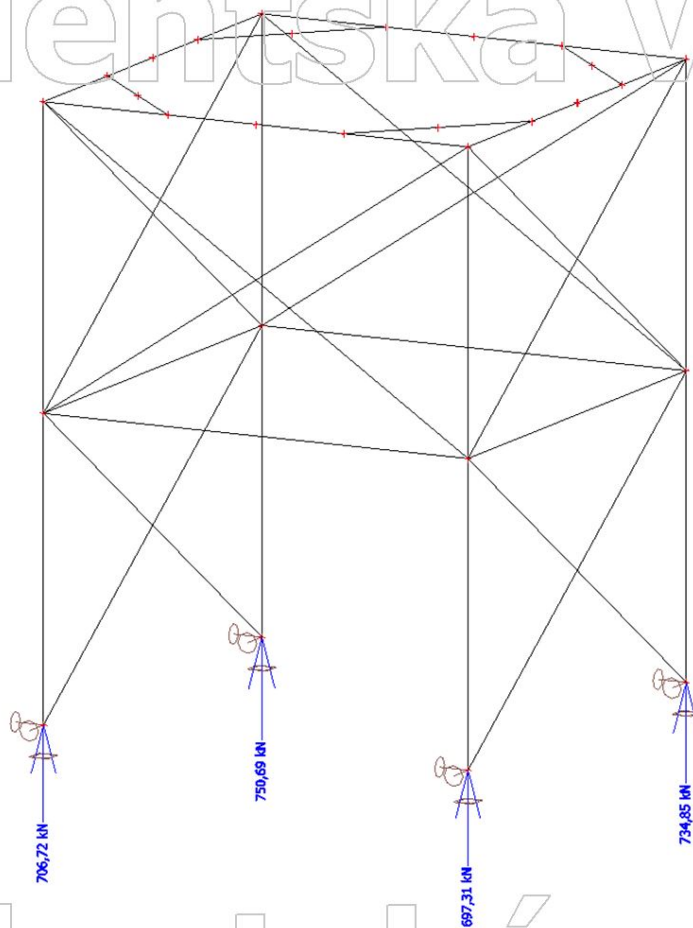
78. Reakce; R_z

Hodnoty: R_z
Nelineární výpočet
Nelineární kombinace: NC2
Systém: Globální
Extrém: Dílec
Výběr: Vše



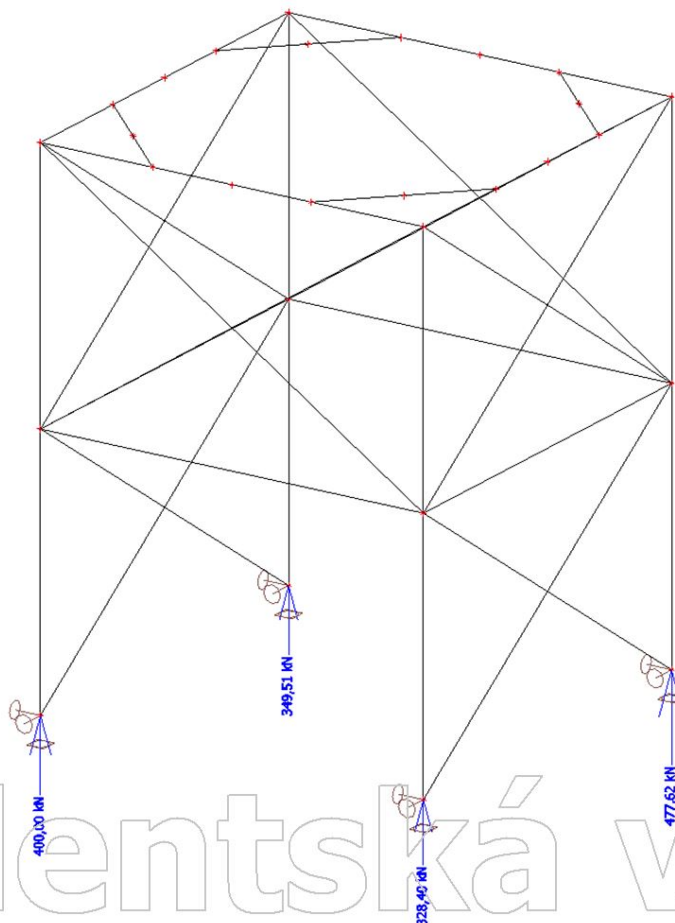
79. Reakce; R_z

Hodnoty: R_z
Nelineární výpočet
Nelineární kombinace: NC3
Systém: Globální
Extrém: Dílec
Výběr: Vše



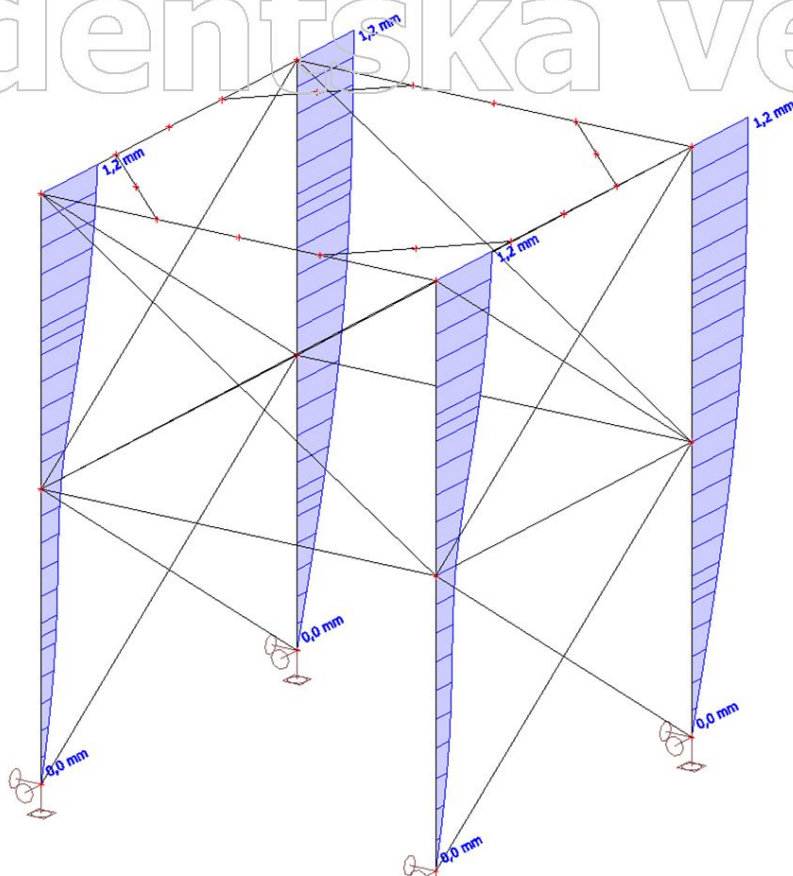
80. Reakce; R_z

Hodnoty: R_z
Nelineární výpočet
Nelineární kombinace: NC4
Systém: Globální
Extrém: Dílec
Výběr: Vše



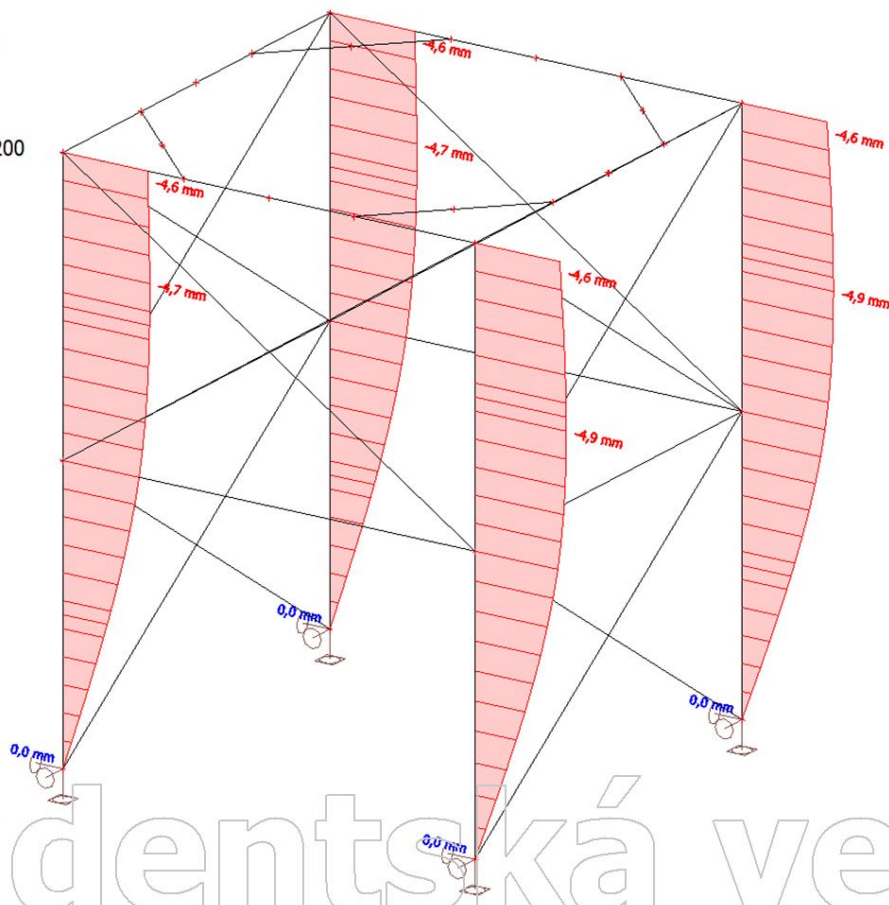
81. 1D deformace; u_y

Hodnoty: u_y
Nelineární výpočet
Nelineární kombinace: NC1
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Lokální
Výběr: Vše
Filtr: Průřez = CS13 - HEB200



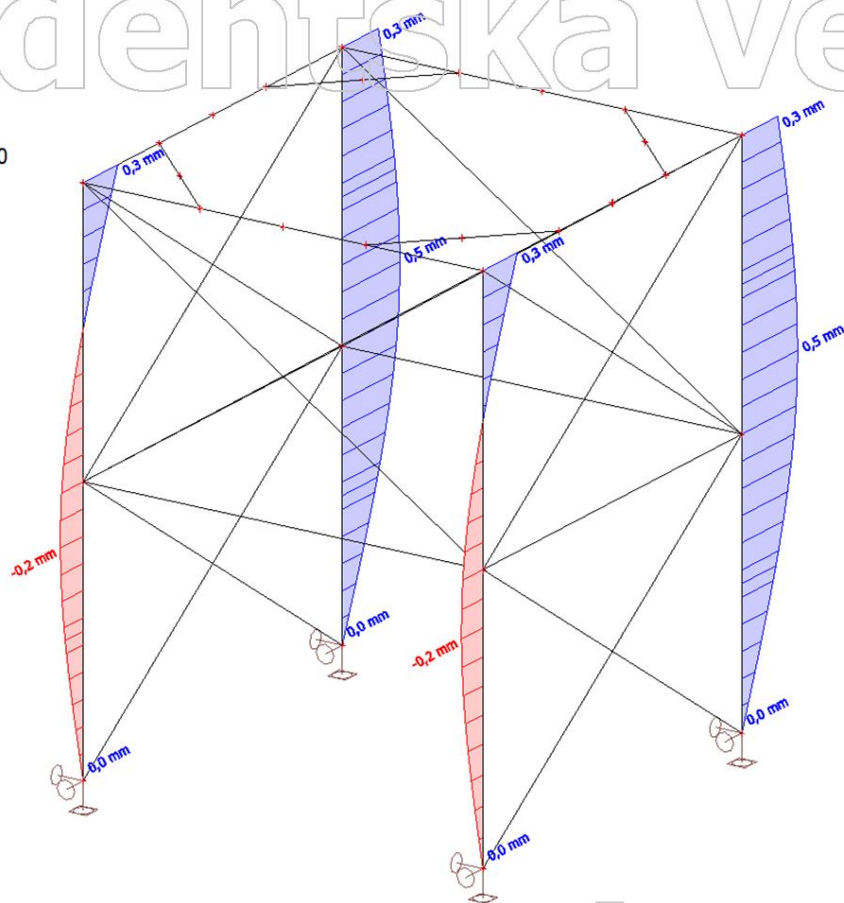
82. 1D deformace; u_z

Hodnoty: u_z
Nelineární výpočet
Nelineární kombinace: NC1
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Lokální
Výběr: Vše
Filtr: Průřez = CS13 - HEB200



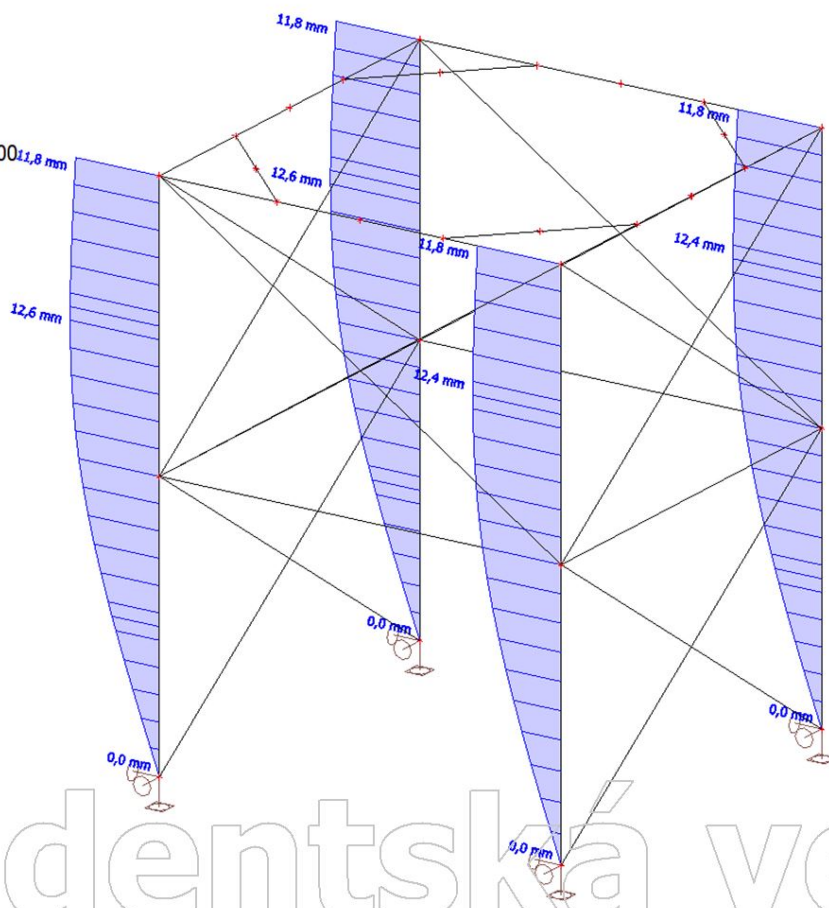
83. 1D deformace; u_y

Hodnoty: u_y
Nelineární výpočet
Nelineární kombinace: NC2
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Lokální
Výběr: Vše
Filtr: Průřez = CS13 - HEB200



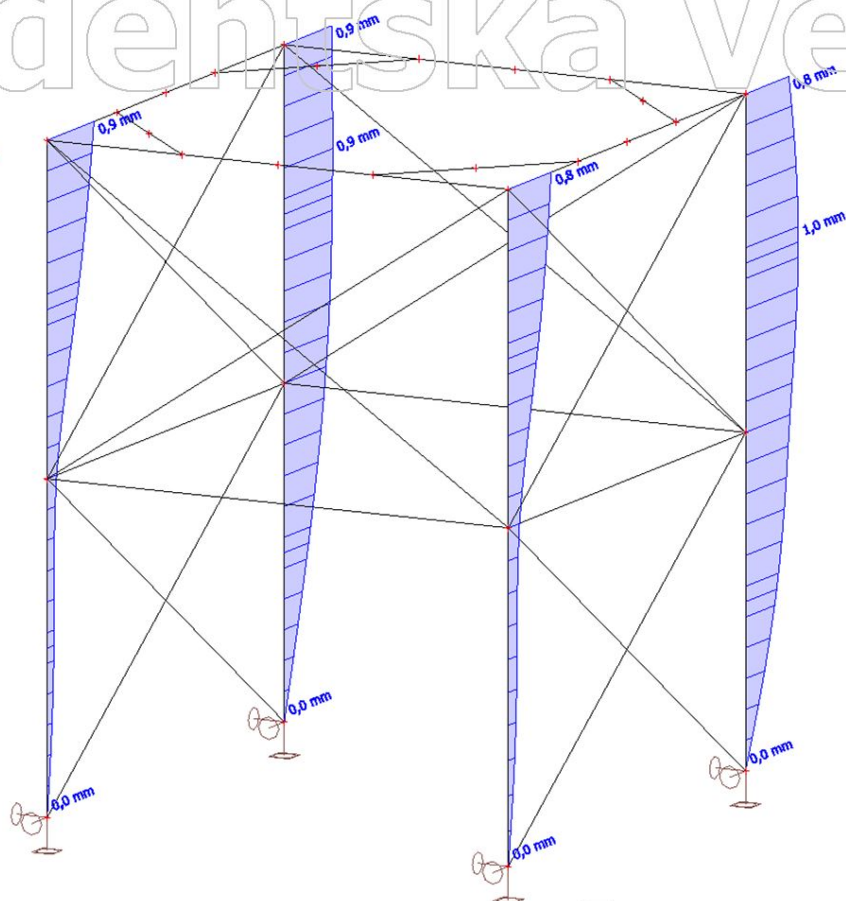
84. 1D deformace; u_z

Hodnoty: u_z
Nelineární výpočet
Nelineární kombinace: NC2
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Lokální
Výběr: Vše
Filtr: Průřez = CS13 - HEB200



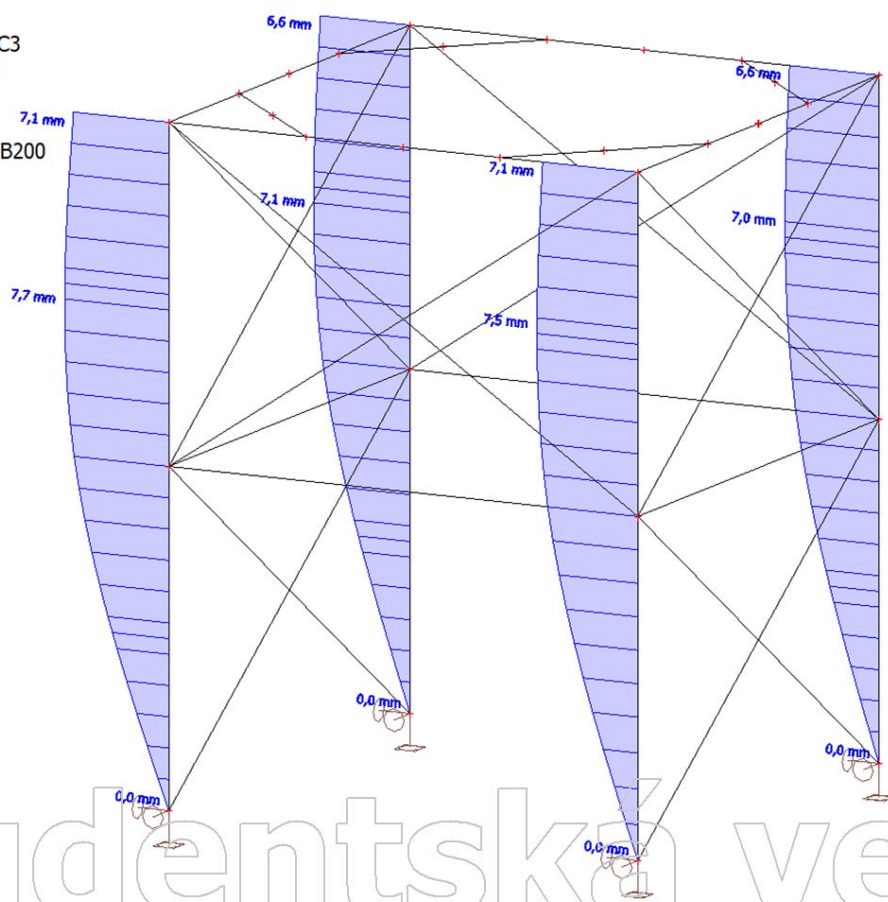
85. 1D deformace; u_y

Hodnoty: u_y
Nelineární výpočet
Nelineární kombinace: NC3
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Lokální
Výběr: Vše
Filtr: Průřez = CS13 - HEB200



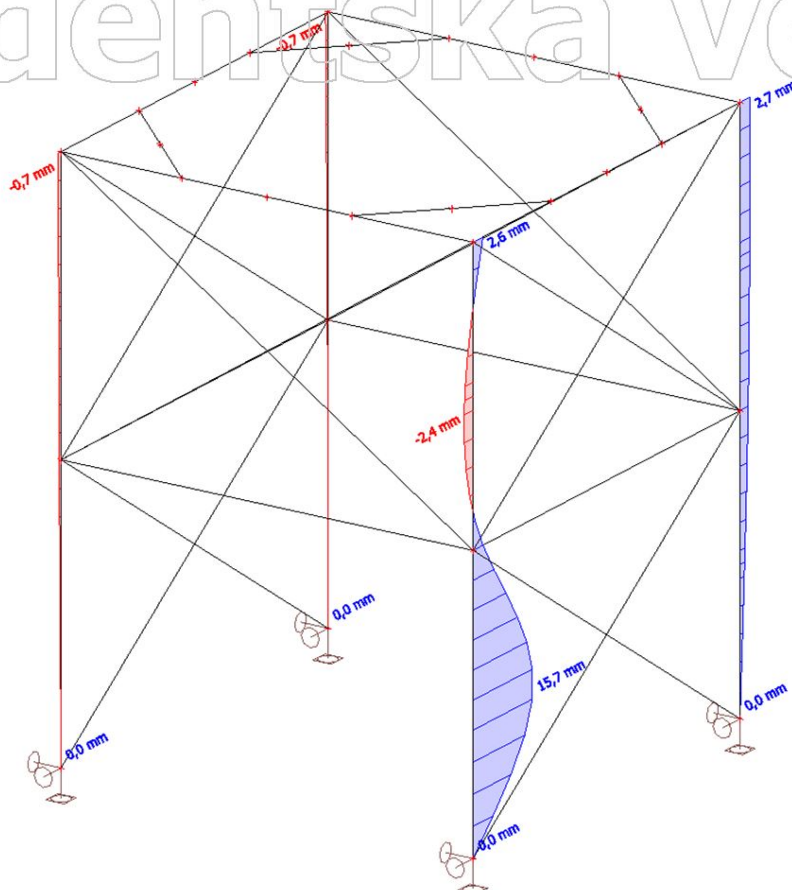
86. 1D deformace; u_z

Hodnoty: u_z
Nelineární výpočet
Nelineární kombinace: NC3
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Lokální
Výběr: Vše
Filtr: Průřez = CS13 - HEB200



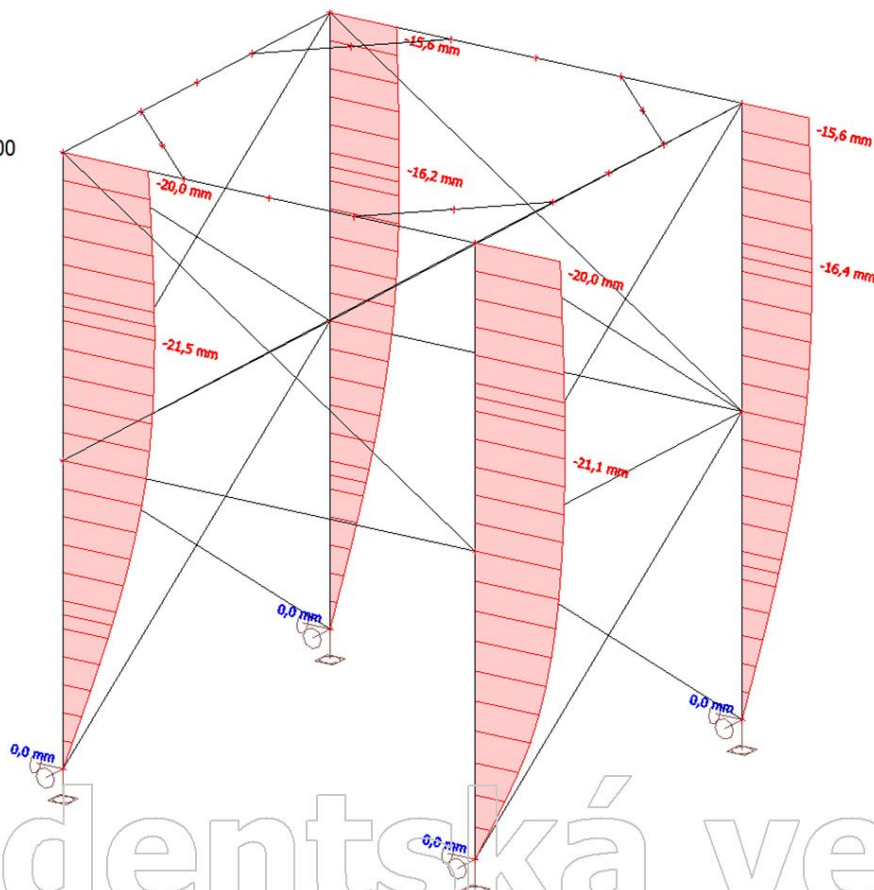
87. 1D deformace; u_y

Hodnoty: u_y
Nelineární výpočet
Nelineární kombinace: NC4
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Lokální
Výběr: Vše
Filtr: Průřez = CS13 - HEB200



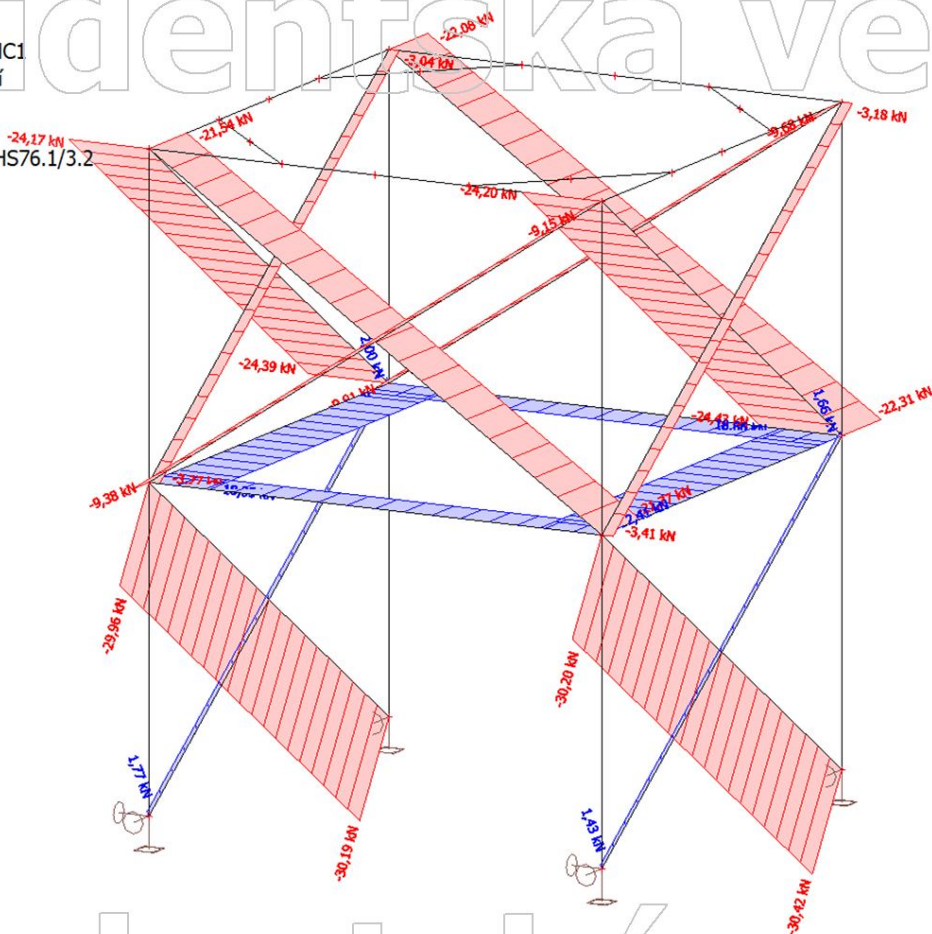
88. 1D deformace; u_z

Hodnoty: u_z
Nelineární výpočet
Nelineární kombinace: NC4
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Lokální
Výběr: Vše
Filtr: Průřez = CS13 - HEB200



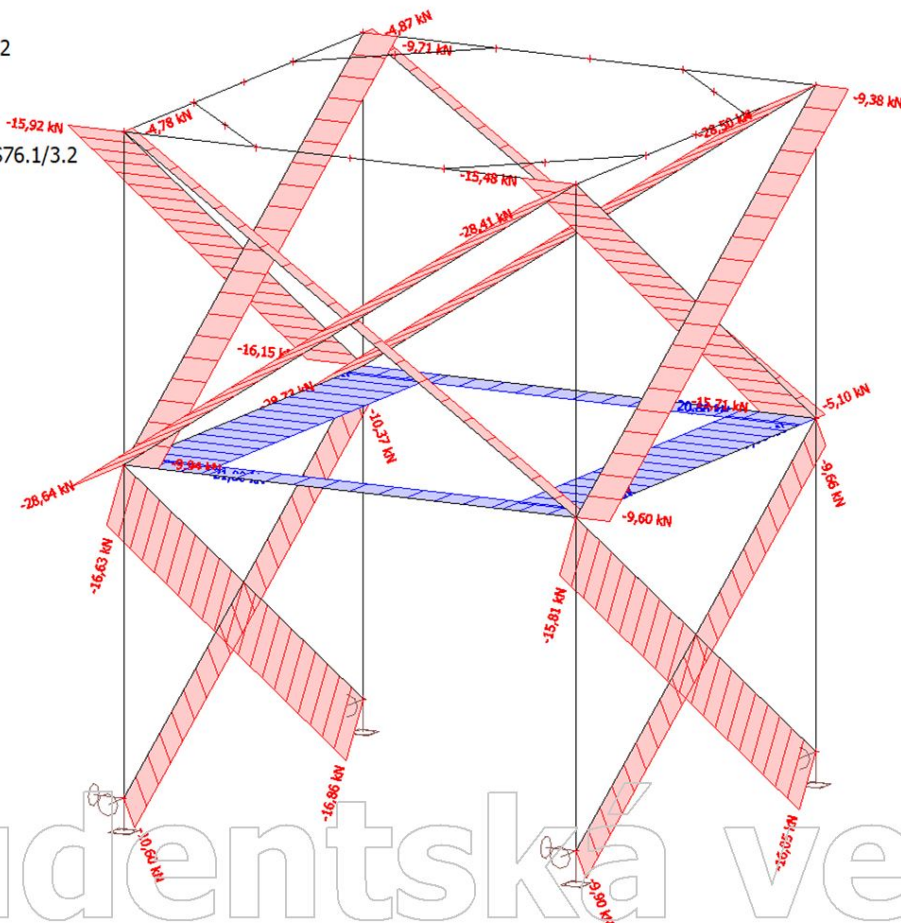
89. 1D vnitřní síly; N

Hodnoty: N
Nelineární výpočet
Nelineární kombinace: NC1
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Lokální
Výběr: Vše
Filtr: Průřez = CS29 - CHS76.1/3.2



90. 1D vnitřní síly; N

Hodnoty: N
Nelineární výpočet
Nelineární kombinace: NC2
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Lokální
Výběr: Vše
Filtr: Průřez = CS29 - CHS76.1/3.2



91. 1D vnitřní síly; N

Hodnoty: N

Nelineární výpočet

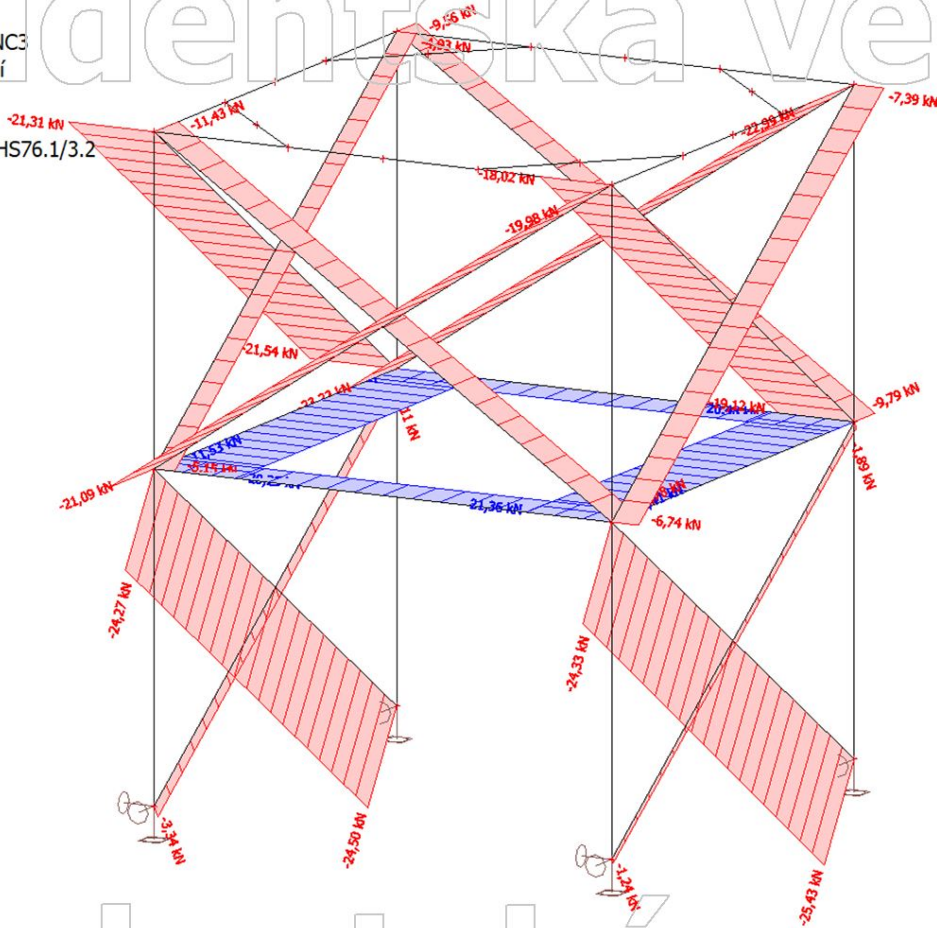
Nelineární kombinace: NC3

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Lokální

Výběr: Vše

Filtr: Průřez = CS29 - CHS76.1/3.2



92. 1D vnitřní síly; N

Hodnoty: N

Nelineární výpočet

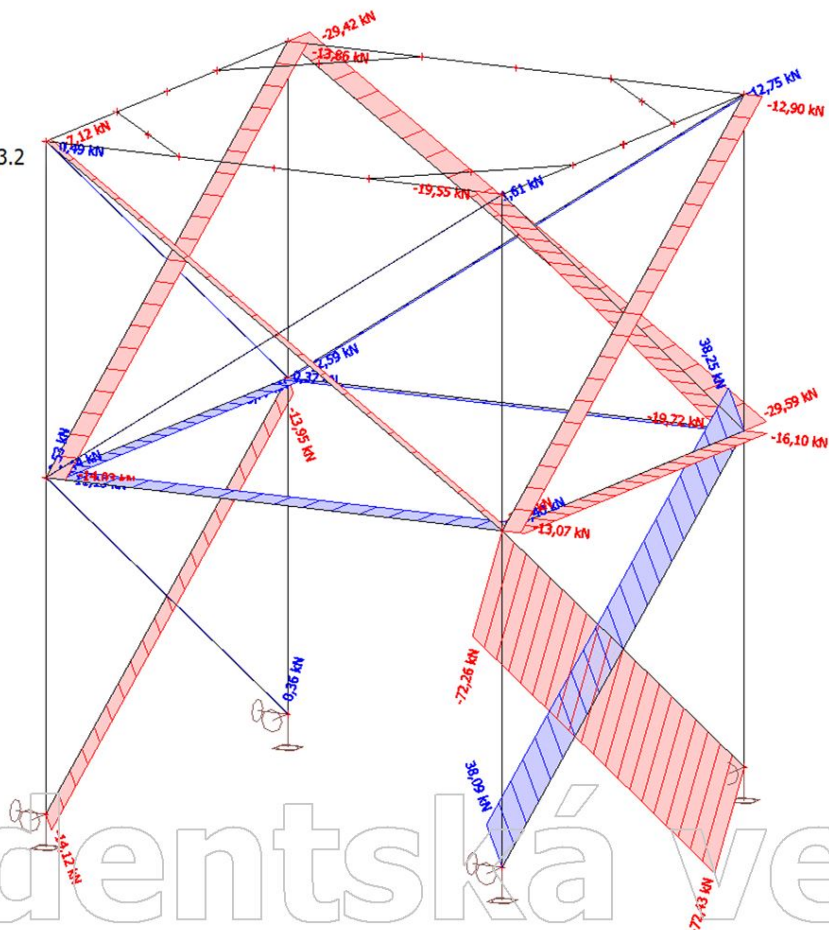
Nelineární kombinace: NC4

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Lokální

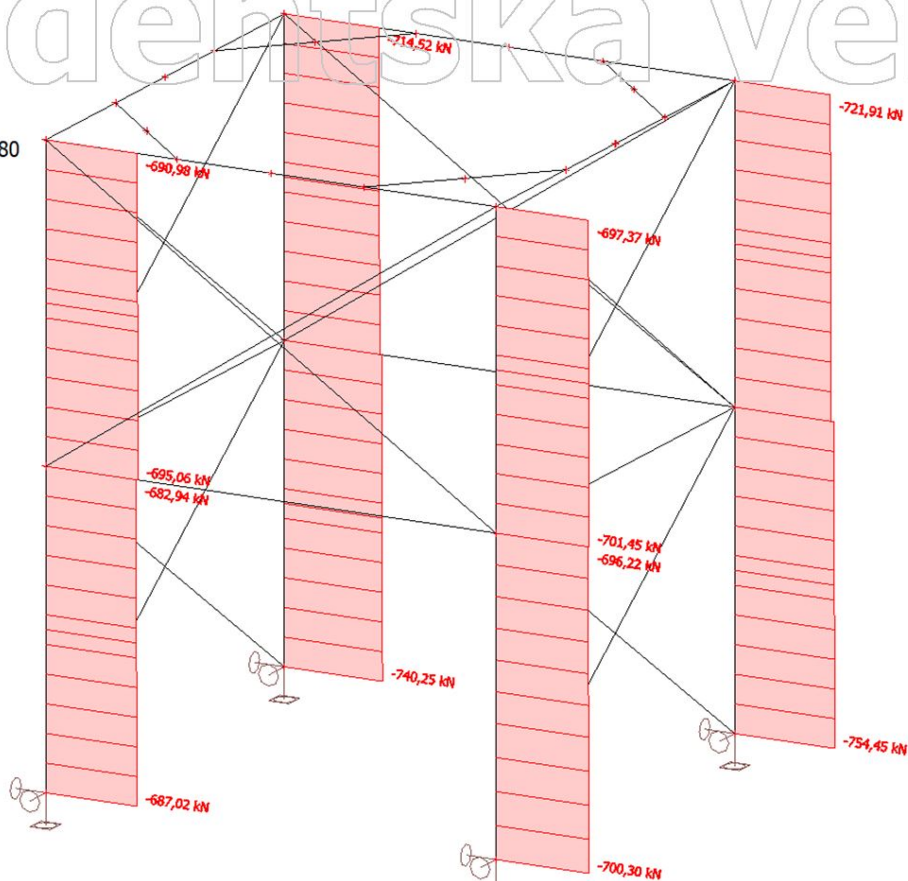
Výběr: Vše

Filtr: Průřez = CS29 - CHS76.1/3.2



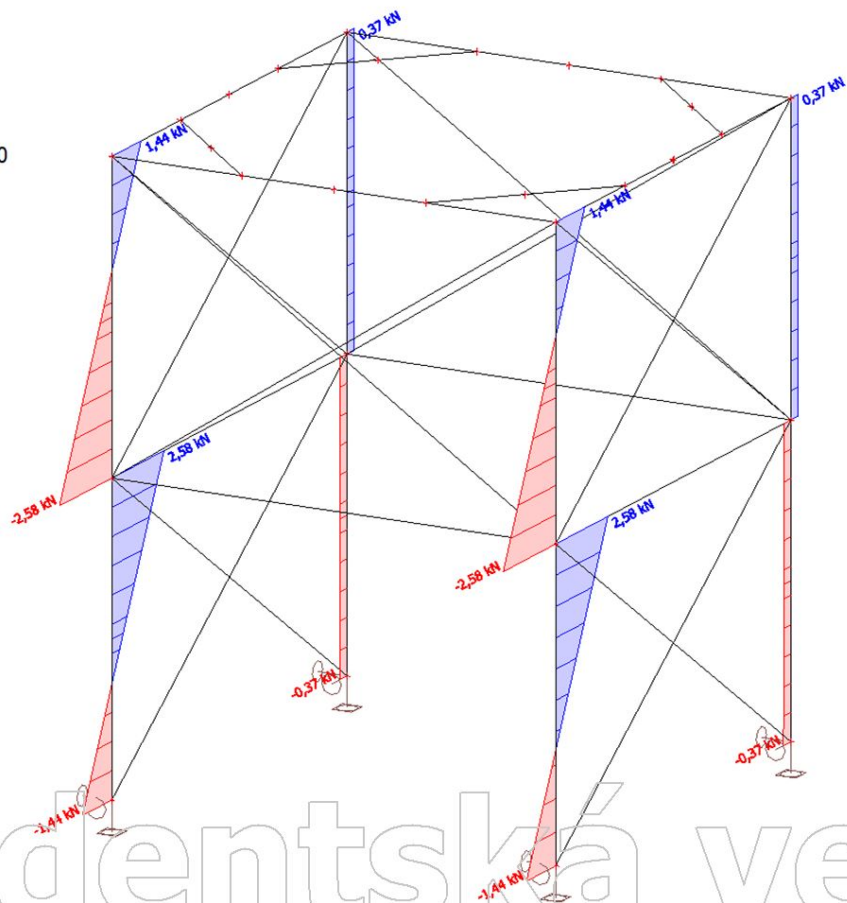
1. 1D vnitřní síly; N

Hodnoty: N
Nelineární výpočet
Nelineární kombinace: NC1
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Lokální
Výběr: Vše
Filtr: Průřez = CS26 - HEB280



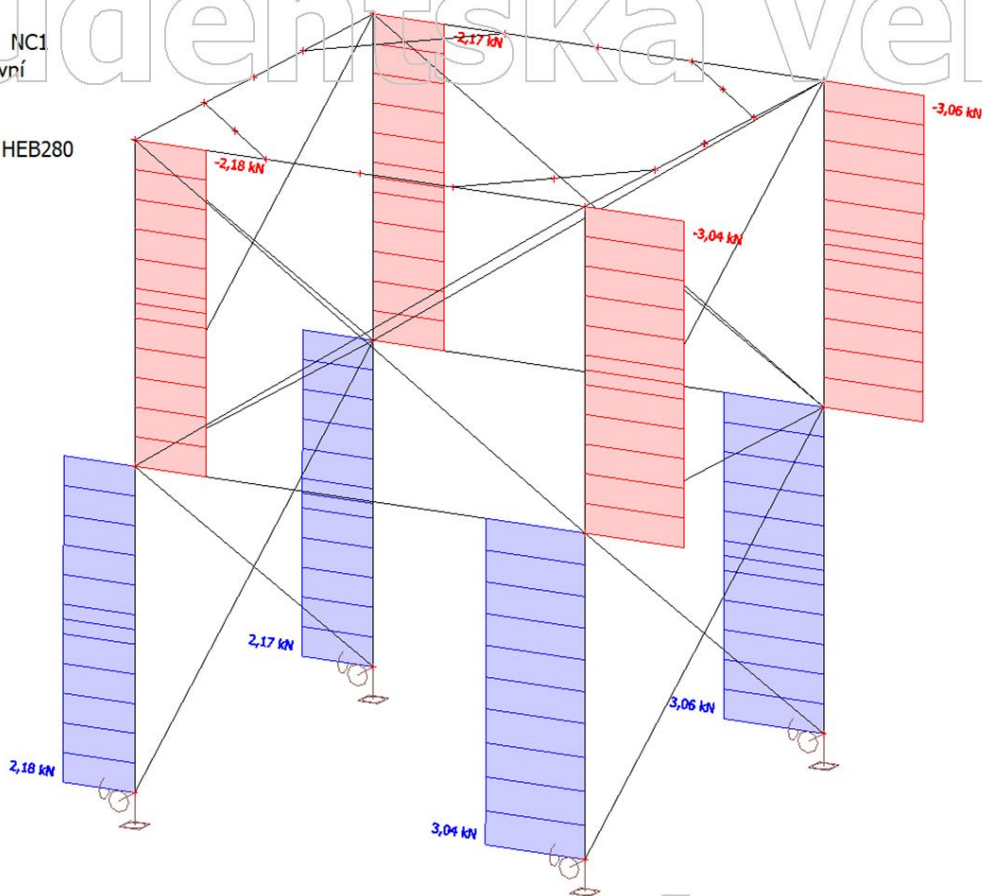
2. 1D vnitřní síly; V_y

Hodnoty: V_y
Nelineární výpočet
Nelineární kombinace: NC1
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Lokální
Výběr: Vše
Filtr: Průřez = CS26 - HEB280



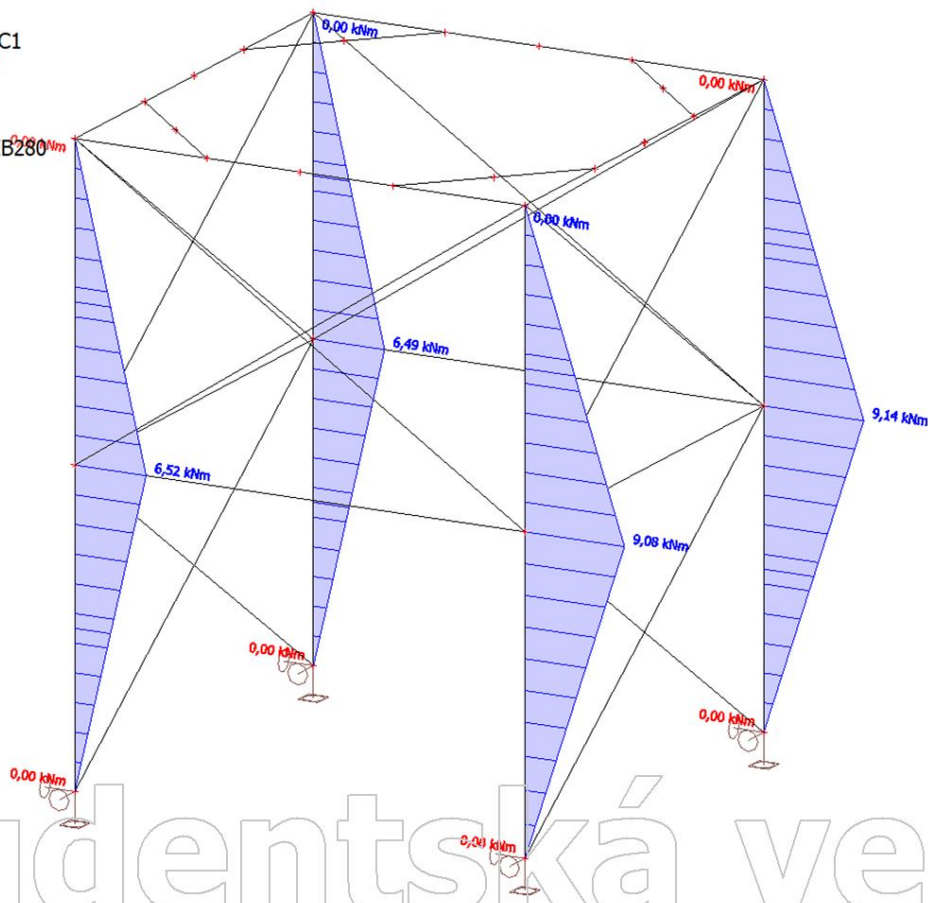
3. 1D vnitřní síly; V_z

Hodnoty: V_z
Nelineární výpočet
Nelineární kombinace: NC1
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Lokální
Výběr: Vše
Filtr: Průřez = CS26 - HEB280



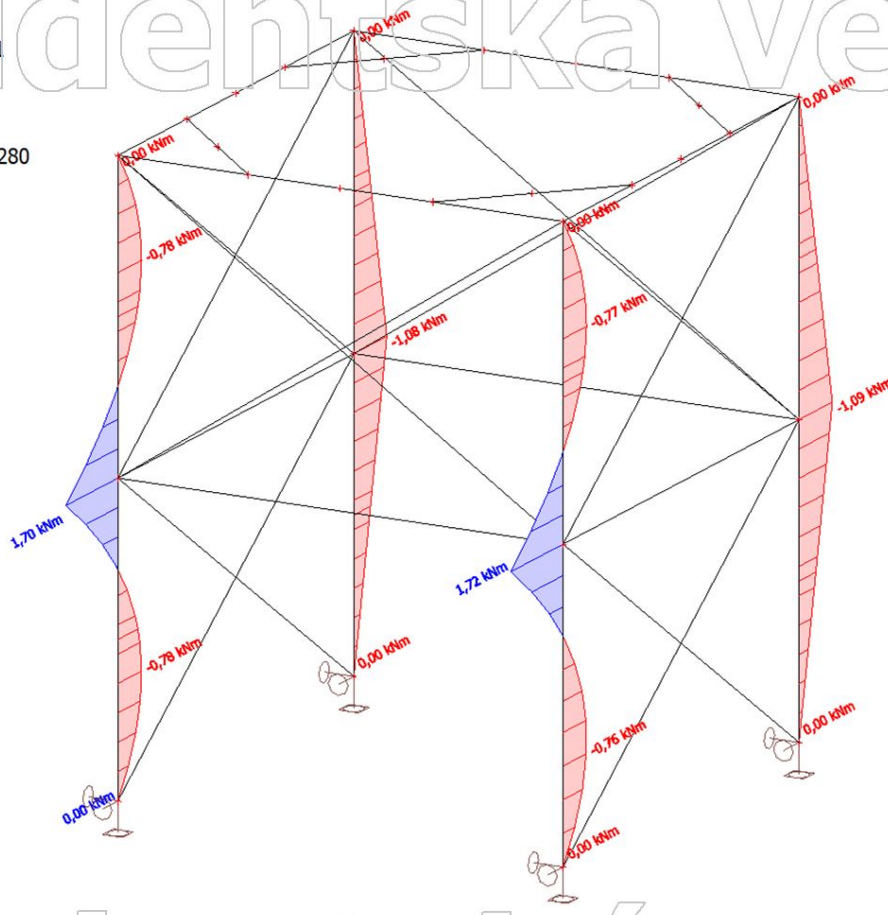
4. 1D vnitřní síly; M_y

Hodnoty: M_y
Nelineární výpočet
Nelineární kombinace: NC1
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Lokální
Výběr: Vše
Filtr: Průřez = CS26 - HEB280



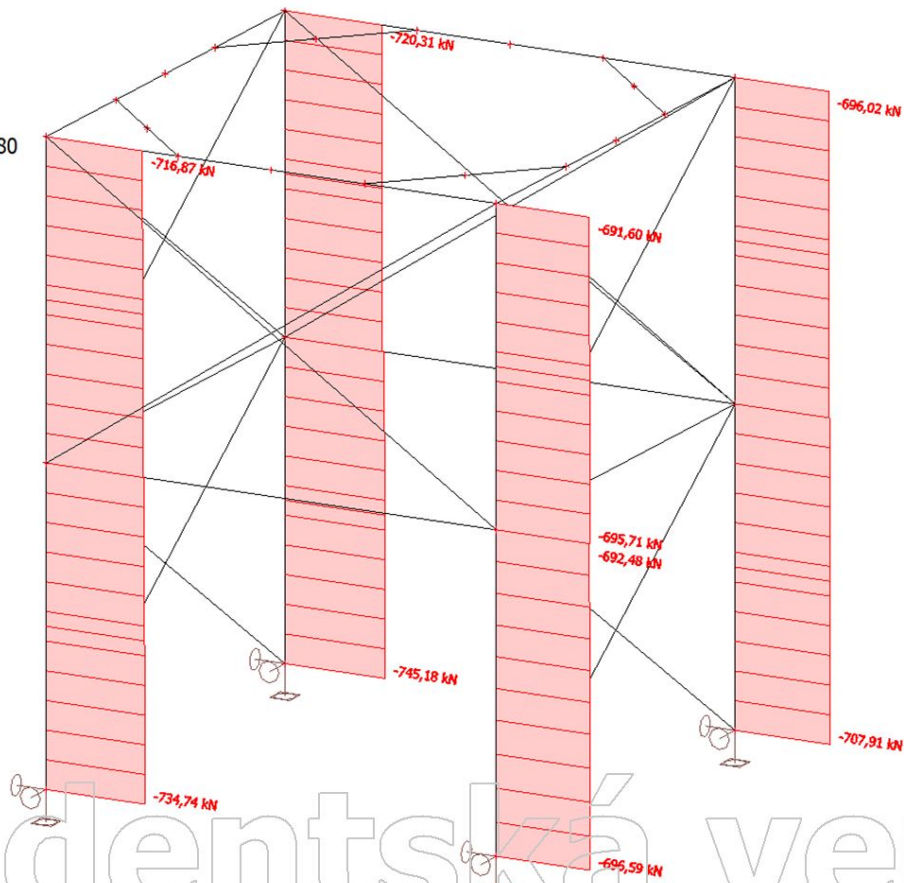
5. 1D vnitřní síly; M_z

Hodnoty: M_z
Nelineární výpočet
Nelineární kombinace: NC1
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Lokální
Výběr: Vše
Filtr: Průřez = CS26 - HEB280



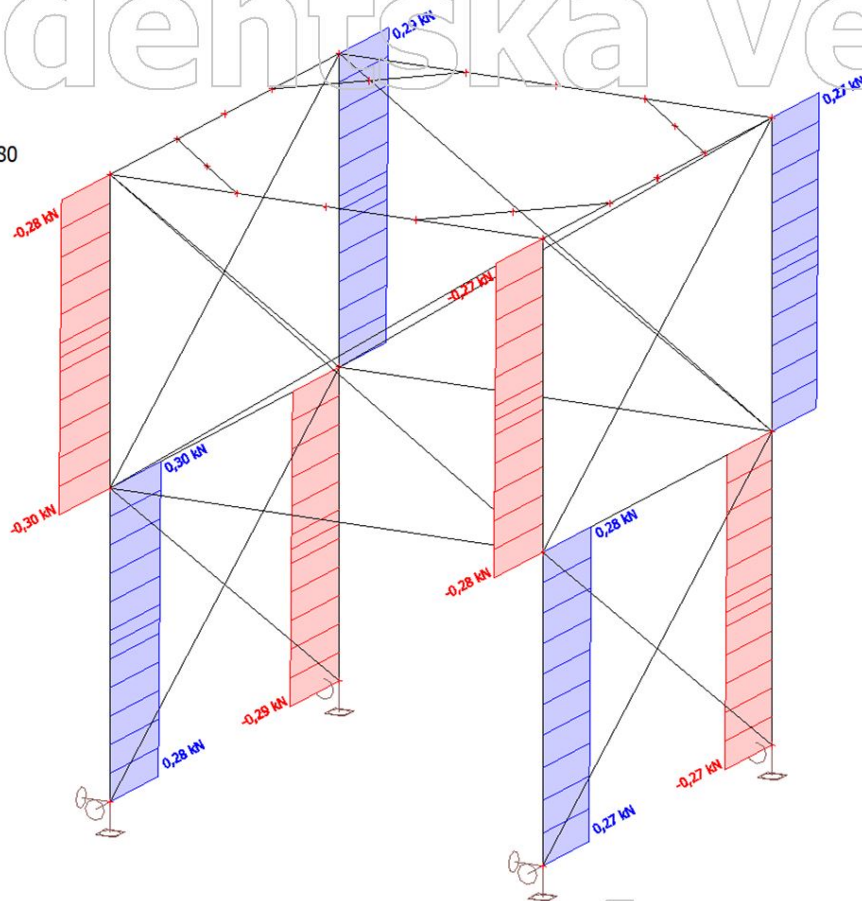
6. 1D vnitřní síly; N

Hodnoty: N
Nelineární výpočet
Nelineární kombinace: NC2
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Lokální
Výběr: Vše
Filtr: Průřez = CS26 - HEB280



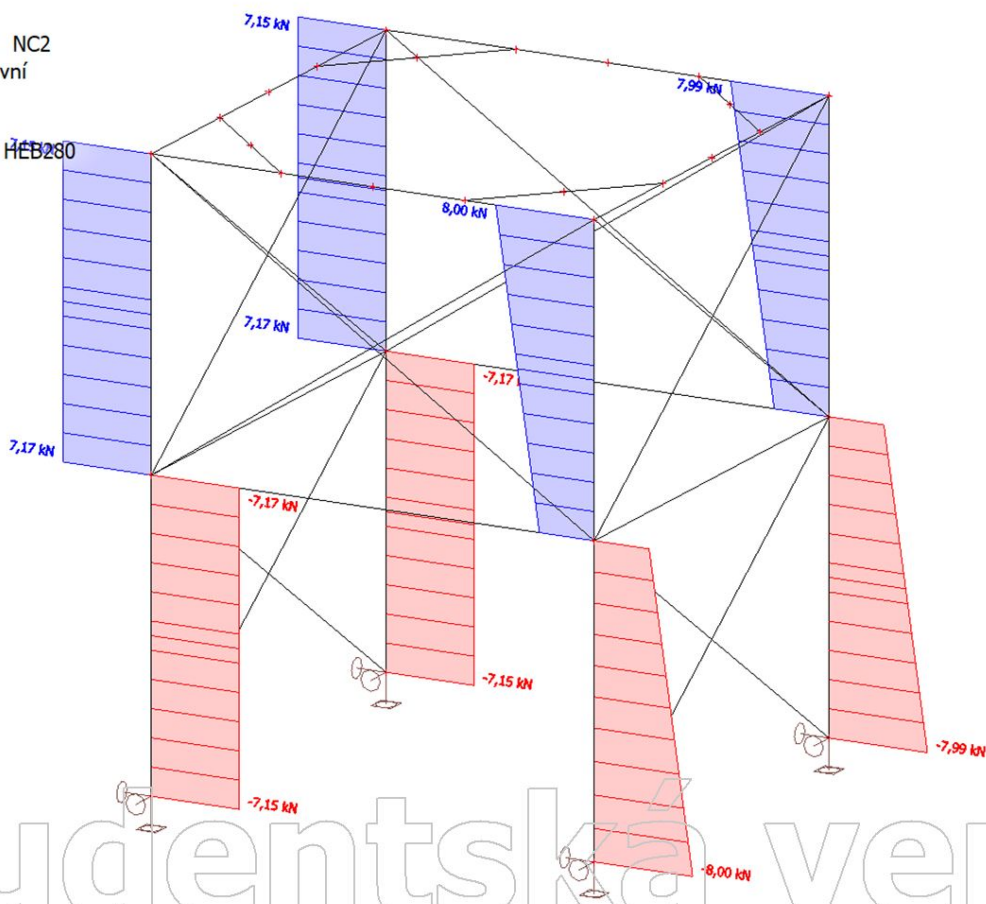
7. 1D vnitřní síly; V_y

Hodnoty: V_y
Nelineární výpočet
Nelineární kombinace: NC2
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Lokální
Výběr: Vše
Filtr: Průřez = CS26 - HEB280



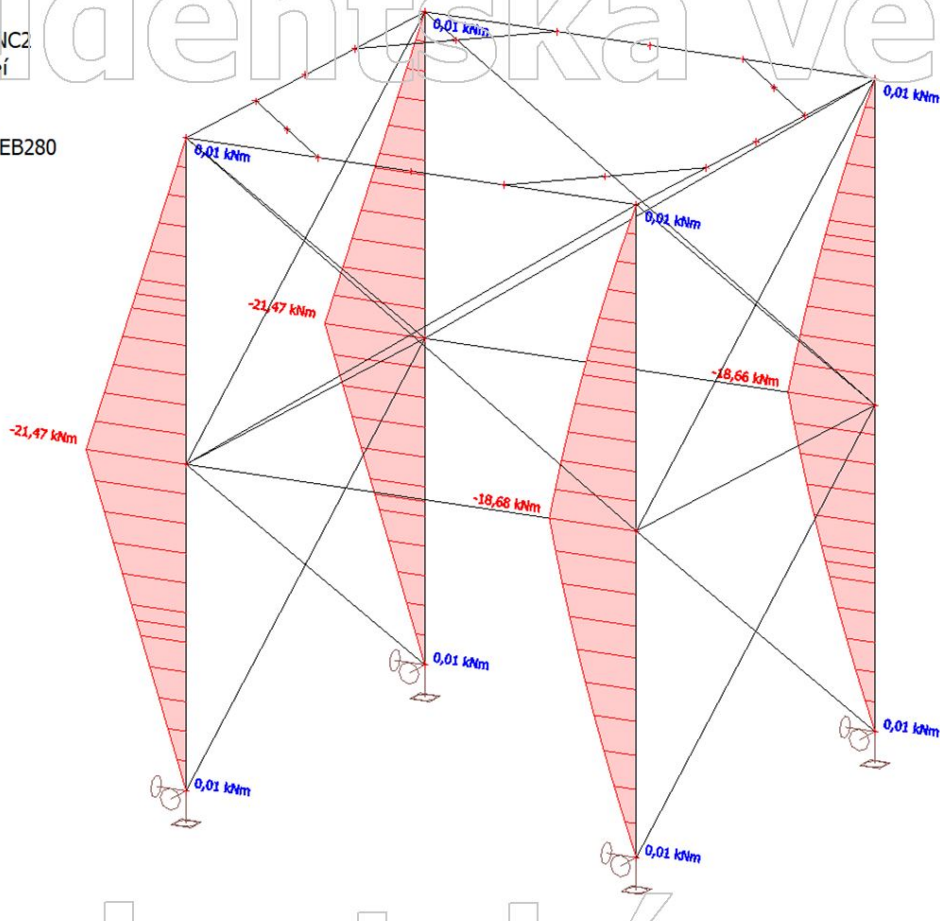
8. 1D vnitřní síly; V_z

Hodnoty: V_z
Nelineární výpočet
Nelineární kombinace: NC2
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Lokální
Výběr: Vše
Filtr: Průřez = CS26 - HEB280



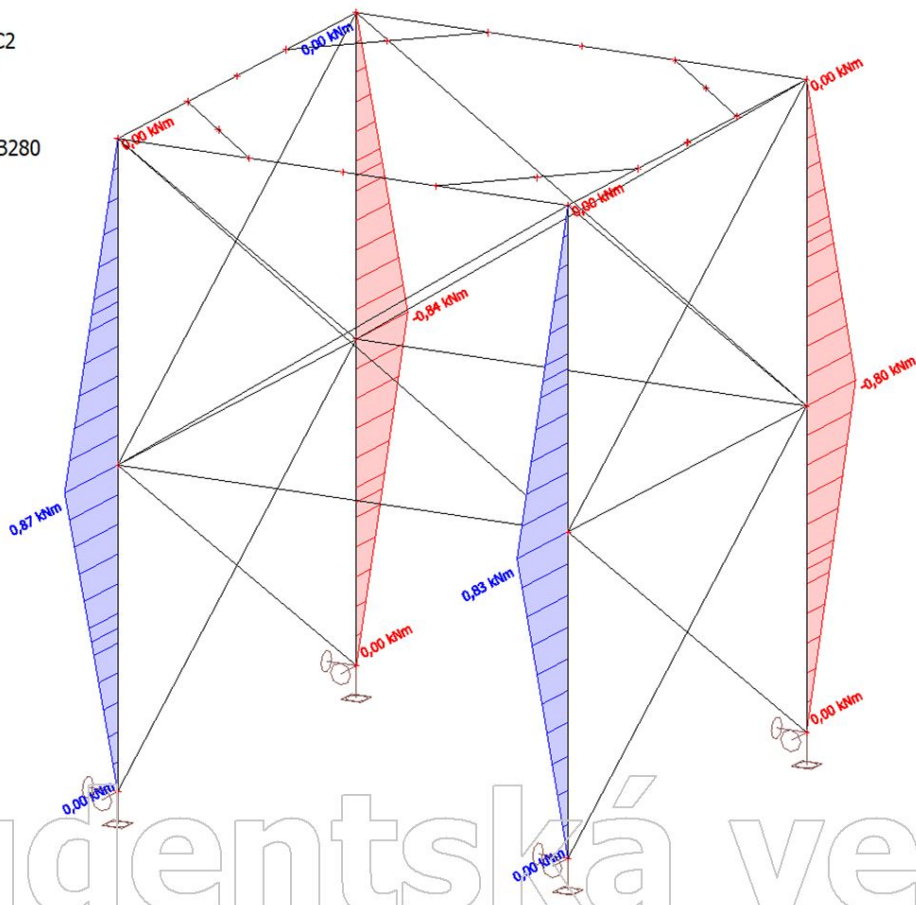
9. 1D vnitřní síly; M_y

Hodnoty: M_y
Nelineární výpočet
Nelineární kombinace: NC2
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Lokální
Výběr: Vše
Filtr: Průřez = CS26 - HEB280



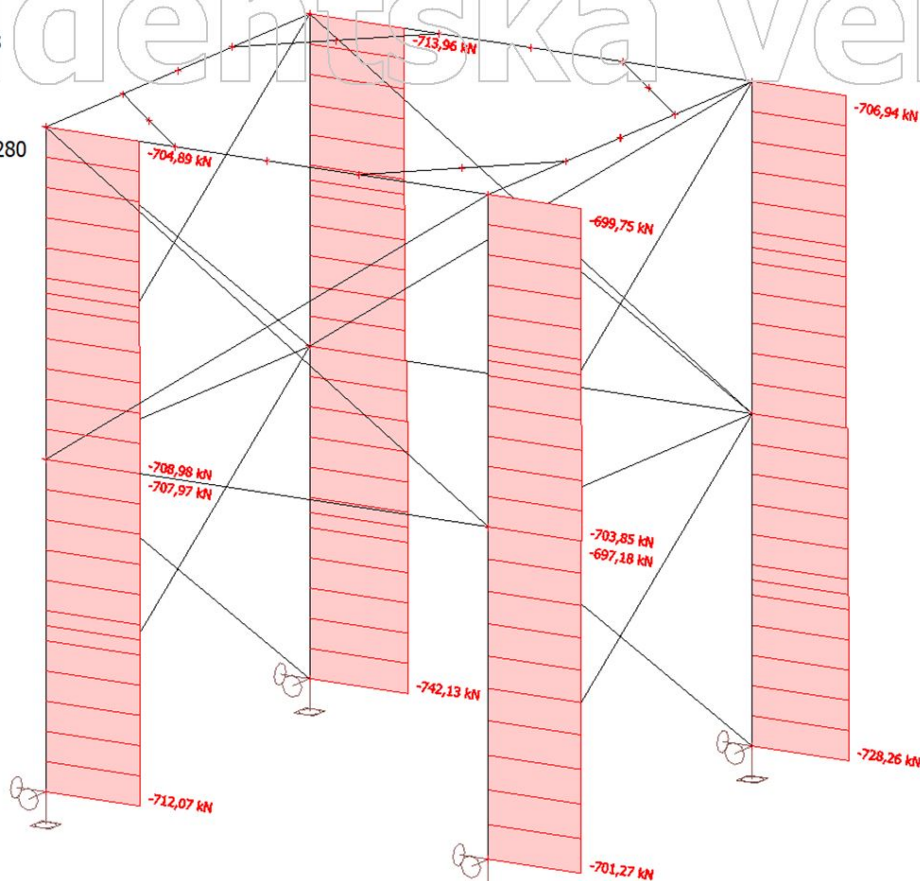
10. 1D vnitřní síly; M_z

Hodnoty: M_z
Nelineární výpočet
Nelineární kombinace: NC2
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Lokální
Výběr: Vše
Filtr: Průřez = CS26 - HEB280



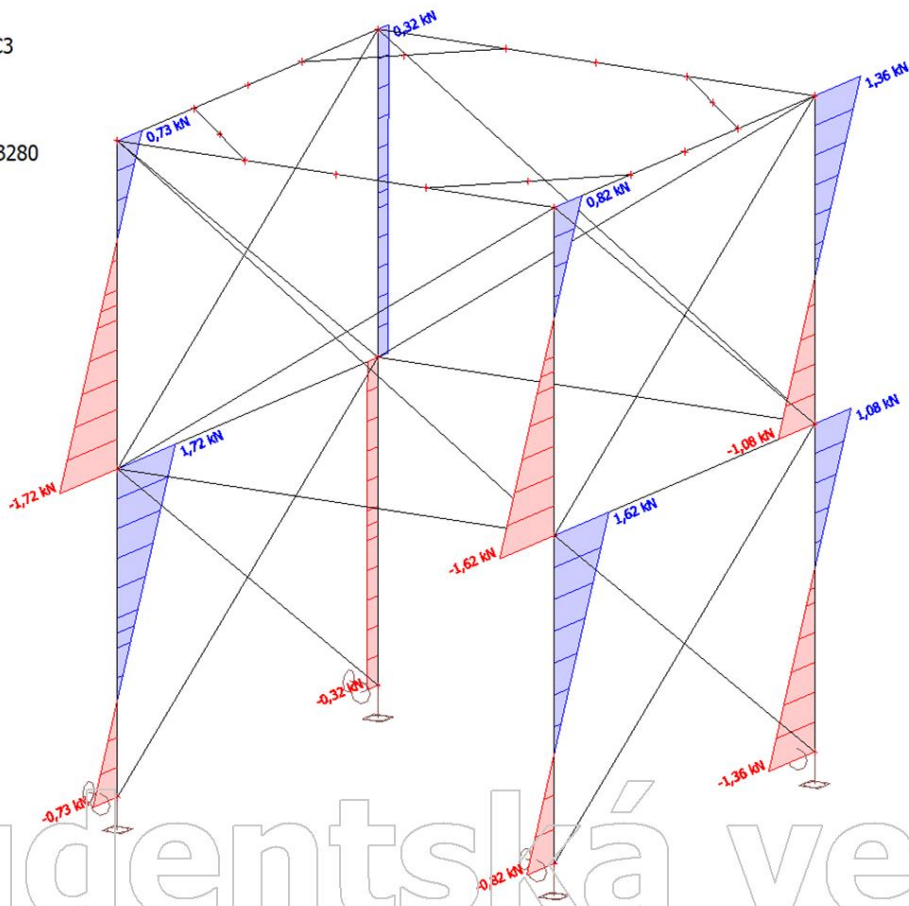
11. 1D vnitřní síly; N

Hodnoty: N
Nelineární výpočet
Nelineární kombinace: NC3
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Lokální
Výběr: Vše
Filtr: Průřez = CS26 - HEB280



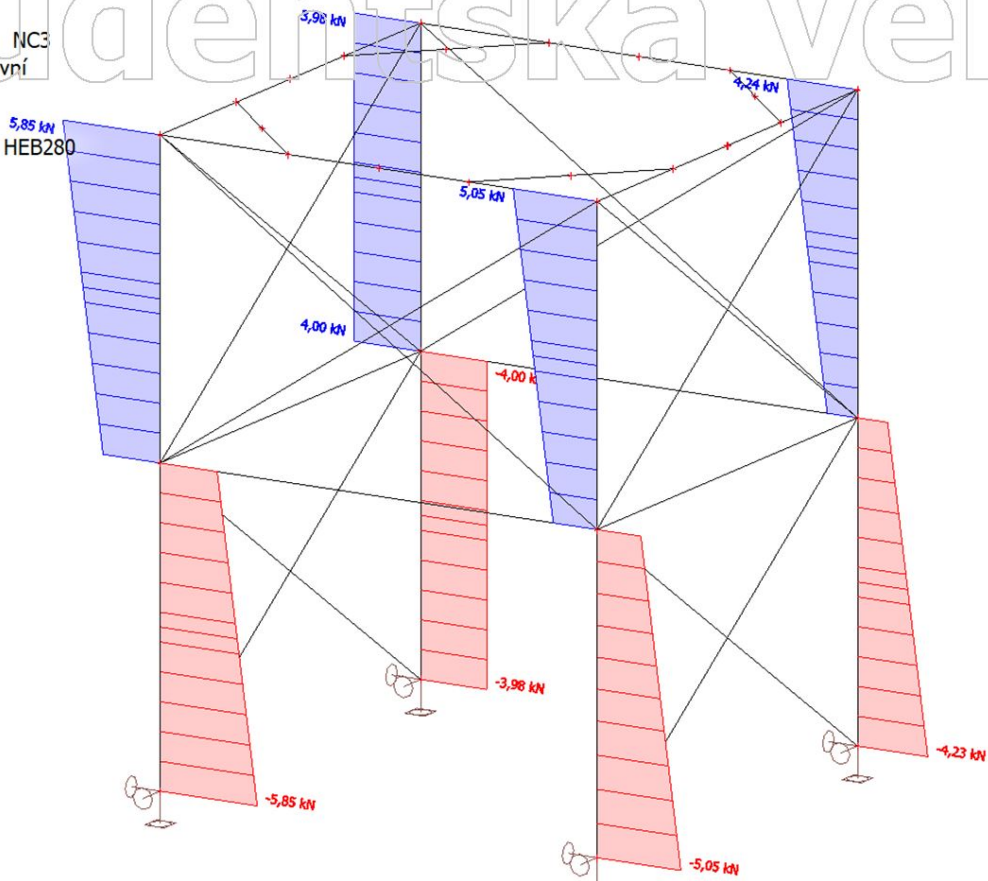
12. 1D vnitřní síly; V_y

Hodnoty: V_y
Nelineární výpočet
Nelineární kombinace: NC3
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Lokální
Výběr: Vše
Filtr: Průřez = CS26 - HEB280



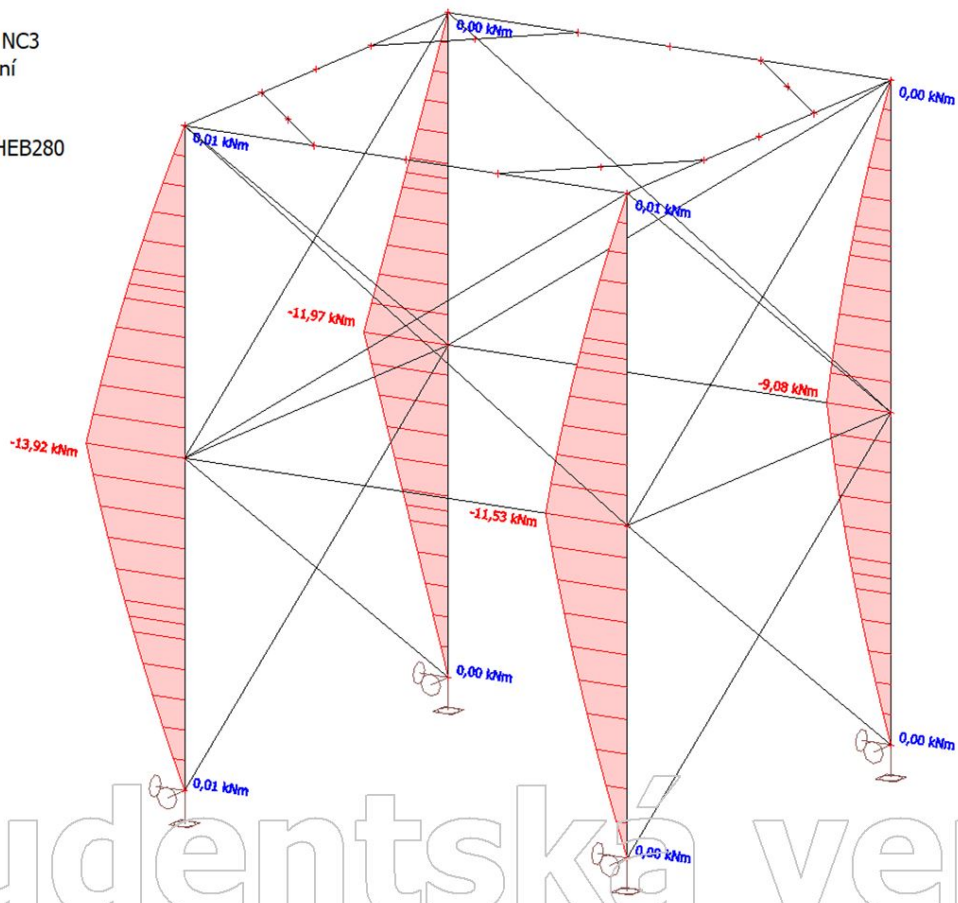
13. 1D vnitřní síly; V_z

Hodnoty: V_z
Nelineární výpočet
Nelineární kombinace: NC3
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Lokální
Výběr: Vše
Filtr: Průřez = CS26 - HEB280



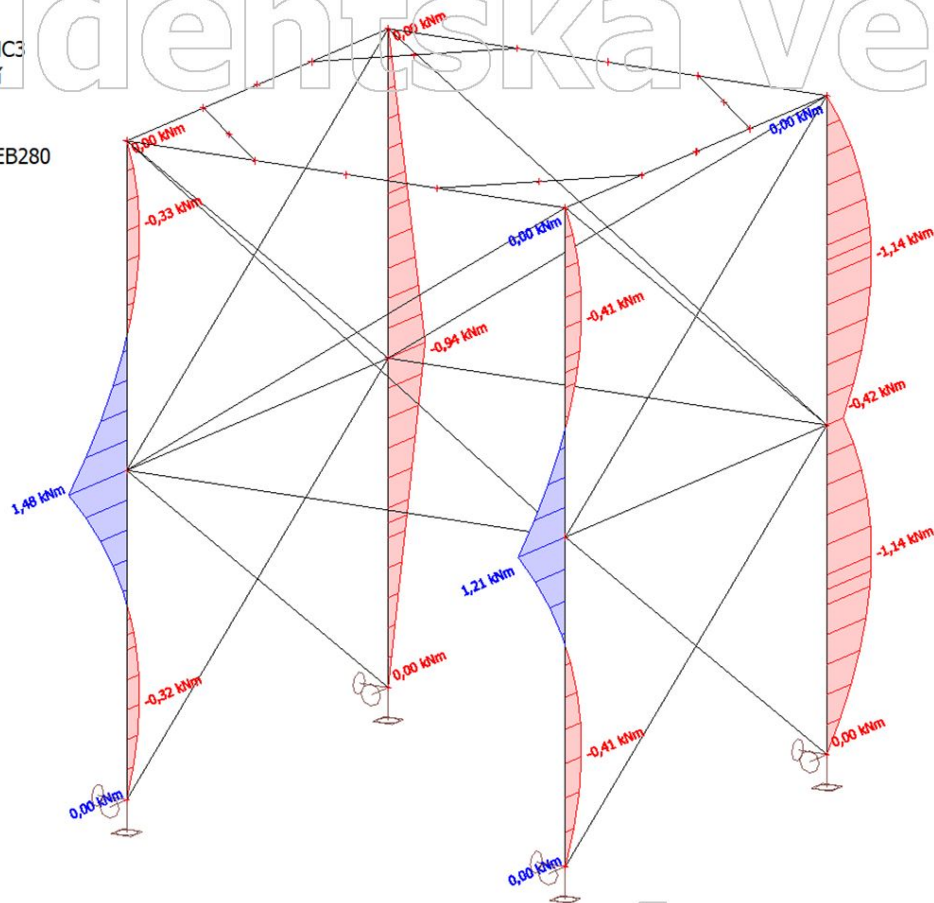
14. 1D vnitřní síly; M_y

Hodnoty: M_y
Nelineární výpočet
Nelineární kombinace: NC3
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Lokální
Výběr: Vše
Filtr: Průřez = CS26 - HEB280



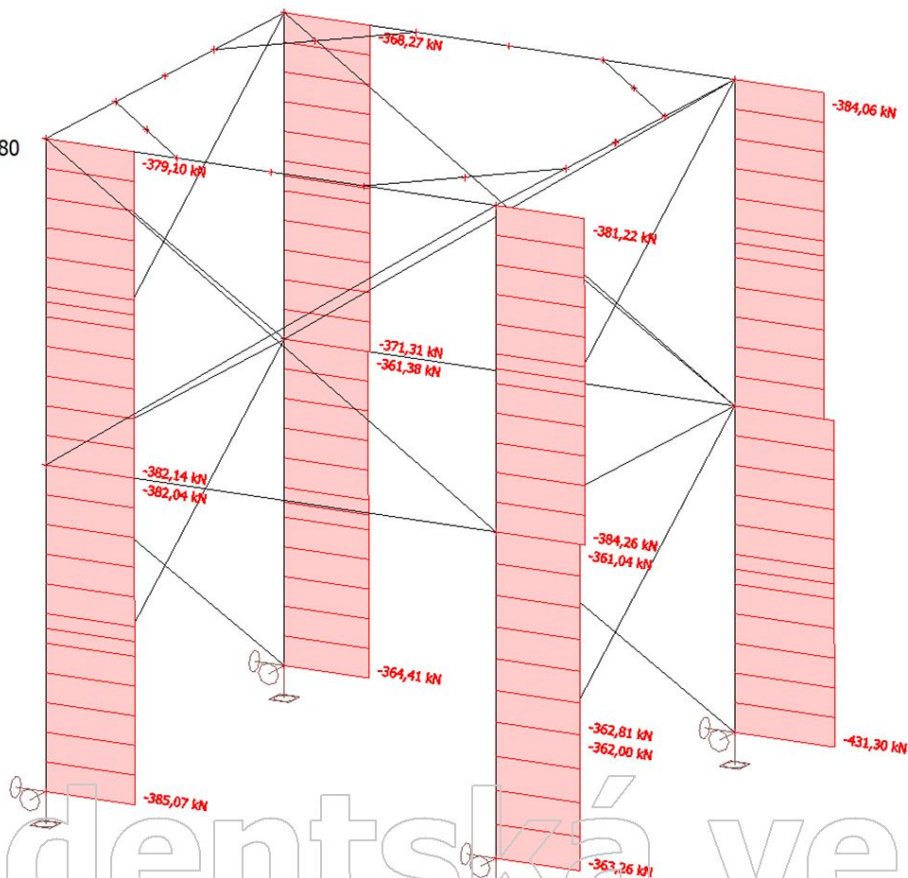
15. 1D vnitřní síly; M_z

Hodnoty: M_z
Nelineární výpočet
Nelineární kombinace: NC3
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Lokální
Výběr: Vše
Filtr: Průřez = CS26 - HEB280



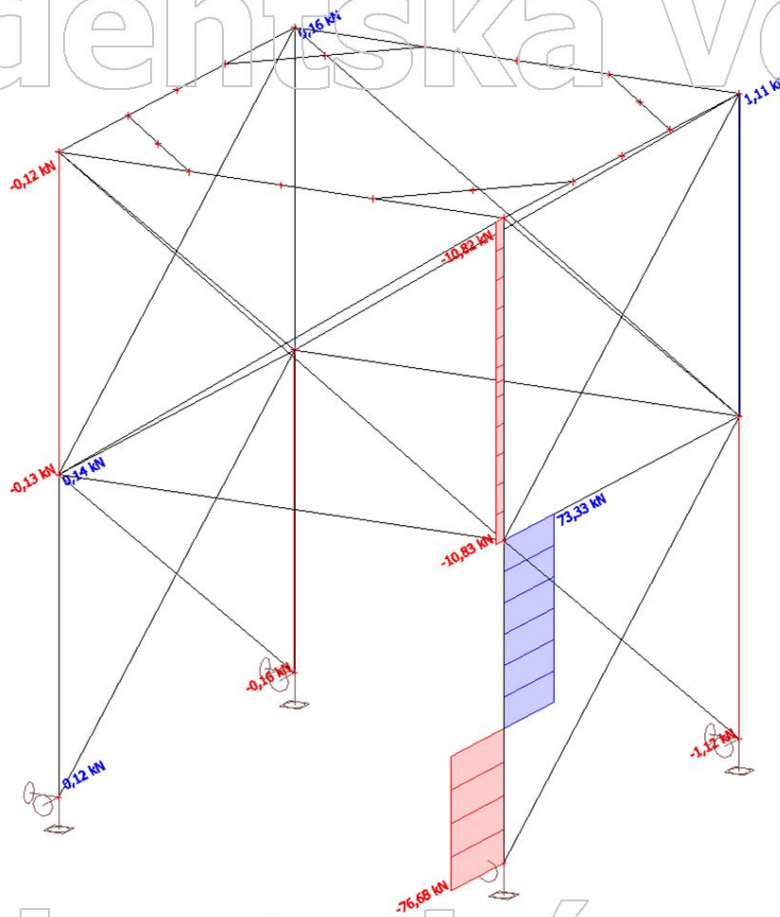
16. 1D vnitřní síly; N

Hodnoty: N
Nelineární výpočet
Nelineární kombinace: NC4
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Lokální
Výběr: Vše
Filtr: Průřez = CS26 - HEB280



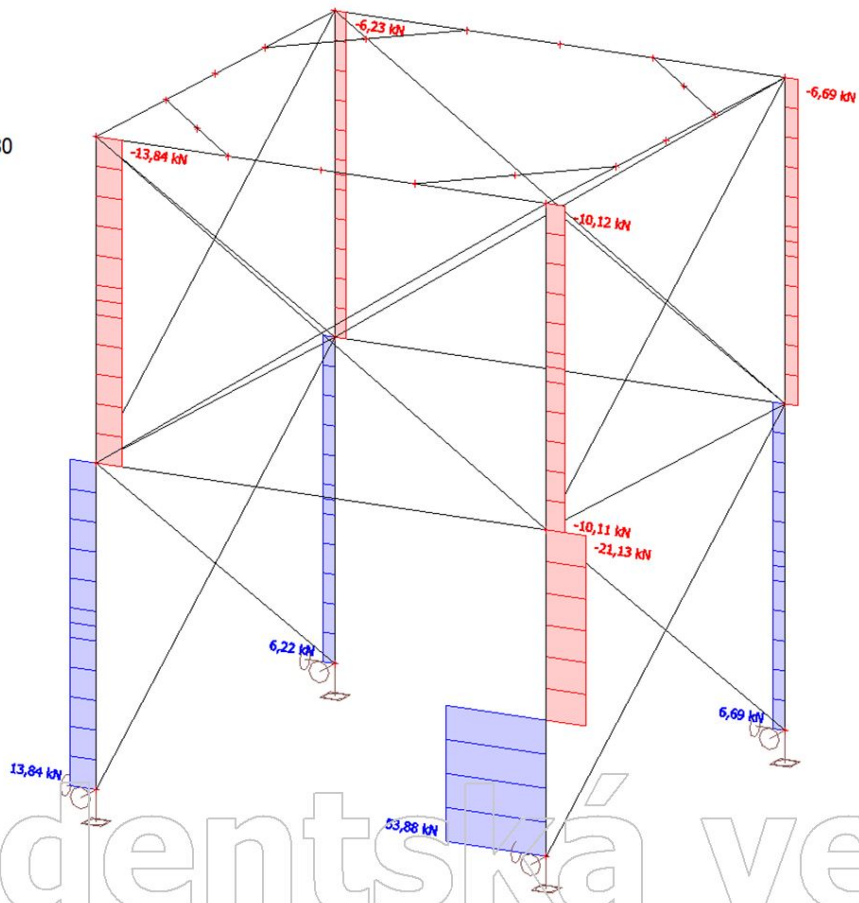
17. 1D vnitřní síly; V_y

Hodnoty: V_y
Nelineární výpočet
Nelineární kombinace: NC4
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Lokální
Výběr: Vše
Filtr: Průřez = CS26 - HEB280



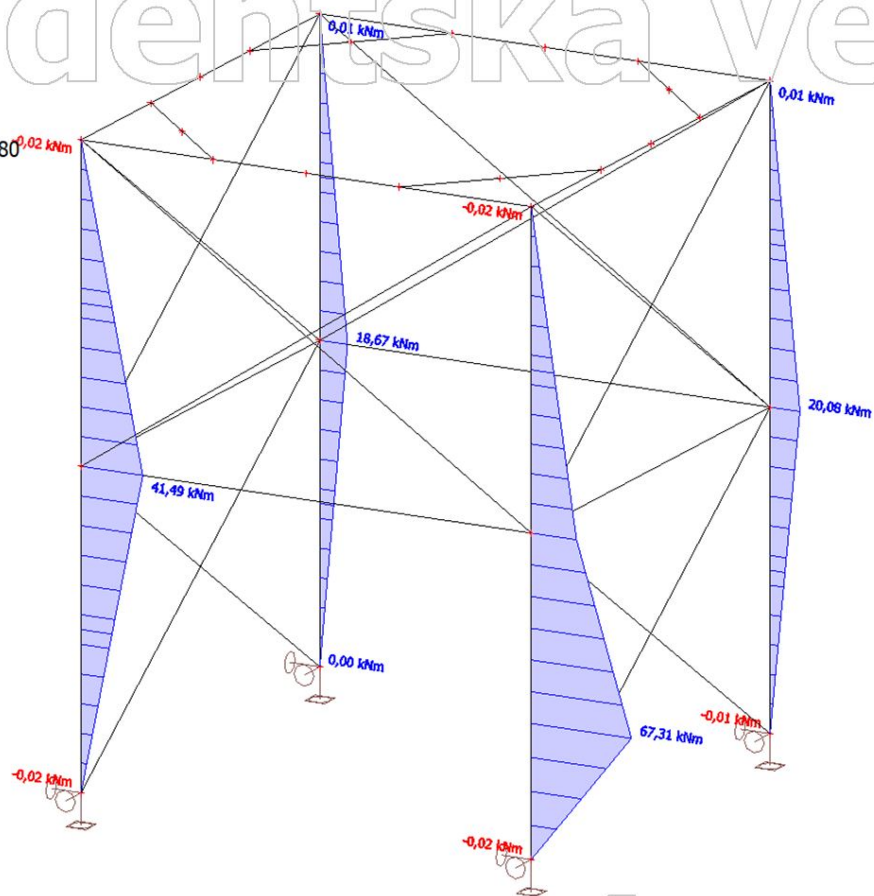
18. 1D vnitřní síly; V_z

Hodnoty: V_z
Nelineární výpočet
Nelineární kombinace: NC4
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Lokální
Výběr: Vše
Filtr: Průřez = CS26 - HEB280



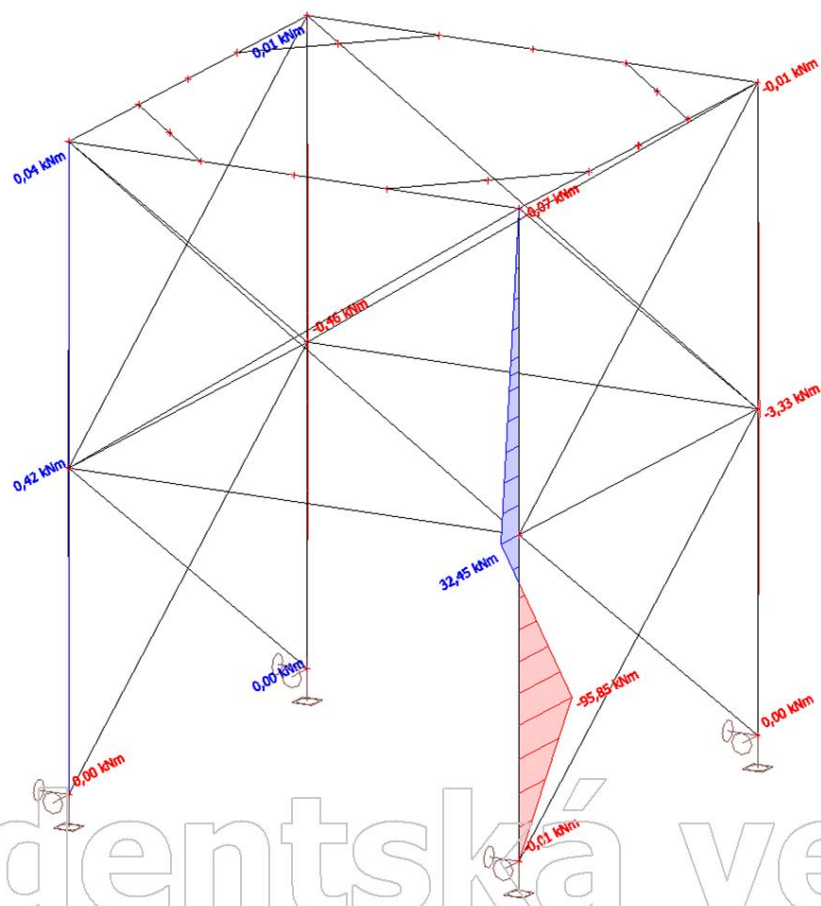
19. 1D vnitřní síly; M_y

Hodnoty: M_y
Nelineární výpočet
Nelineární kombinace: NC4
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Lokální
Výběr: Vše
Filtr: Průřez = CS26 - HEB280



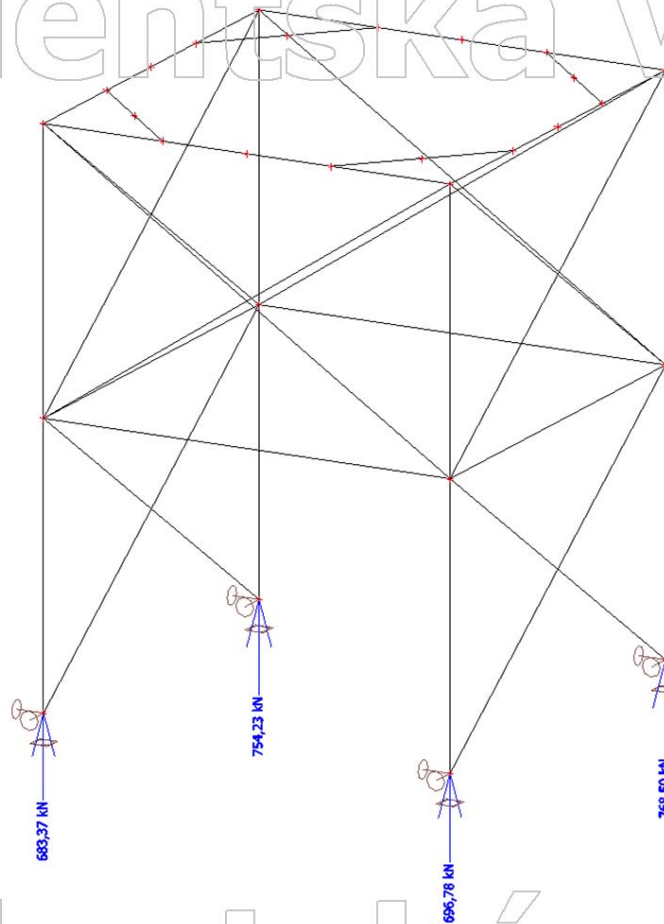
20. 1D vnitřní síly; M_z

Hodnoty: M_z
Nelineární výpočet
Nelineární kombinace: NC4
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Lokální
Výběr: Vše
Filtr: Průřez = CS26 - HEB280



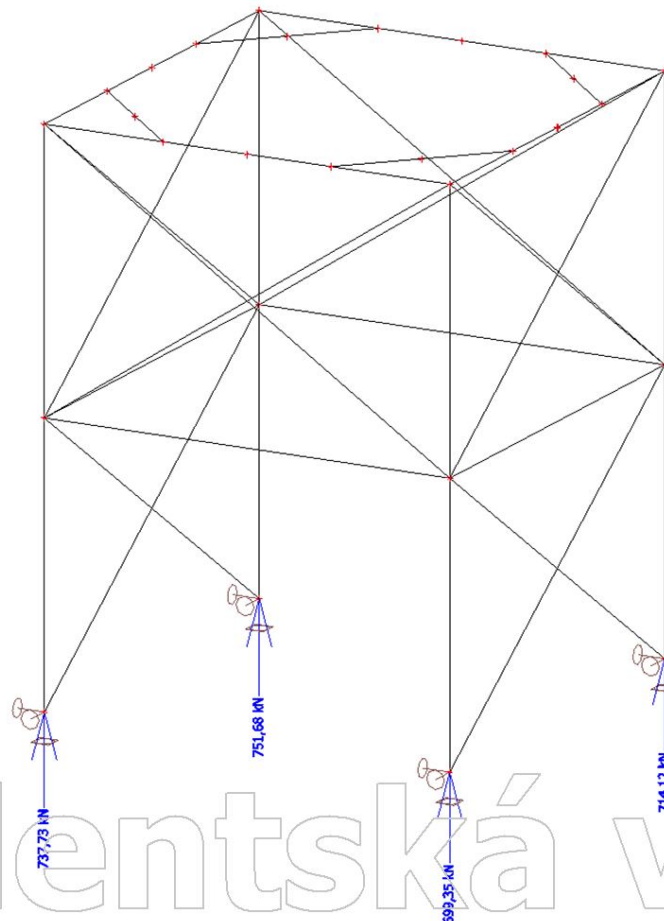
21. Reakce; R_z

Hodnoty: R_z
Nelineární výpočet
Nelineární kombinace: NC1
Systém: Globální
Extrém: Dílec
Výběr: Vše



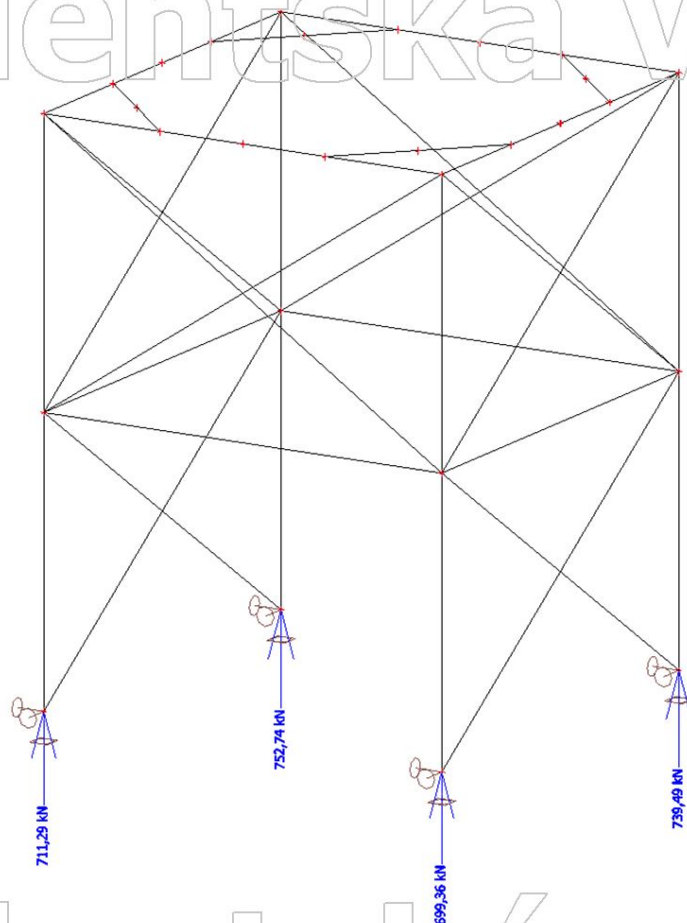
22. Reakce; R_z

Hodnoty: R_z
Nelineární výpočet
Nelineární kombinace: NC2
Systém: Globální
Extrém: Dílec
Výběr: Vše



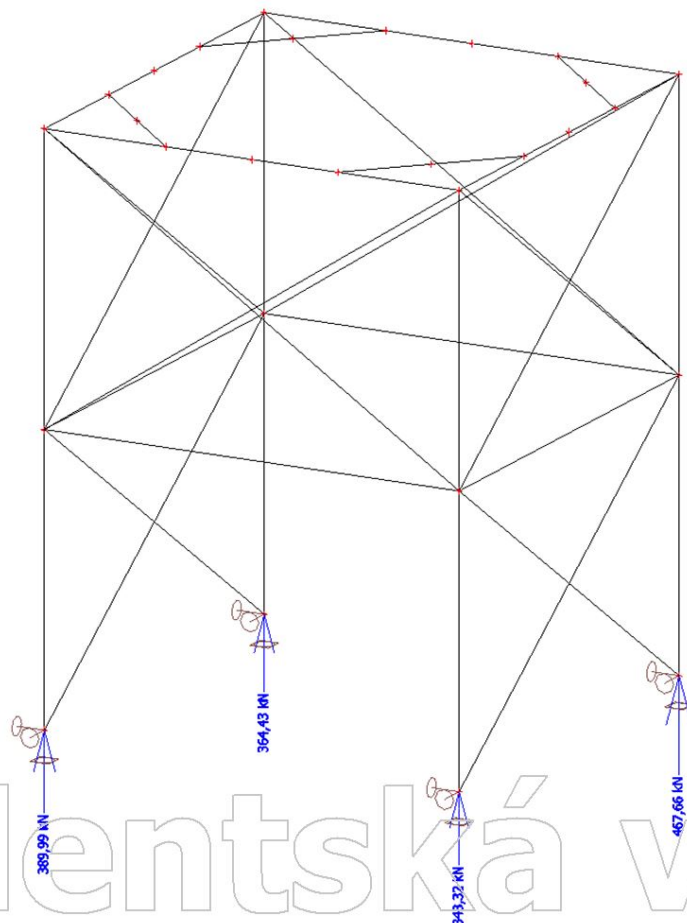
23. Reakce; R_z

Hodnoty: R_z
Nelineární výpočet
Nelineární kombinace: NC3
Systém: Globální
Extrém: Dílec
Výběr: Vše



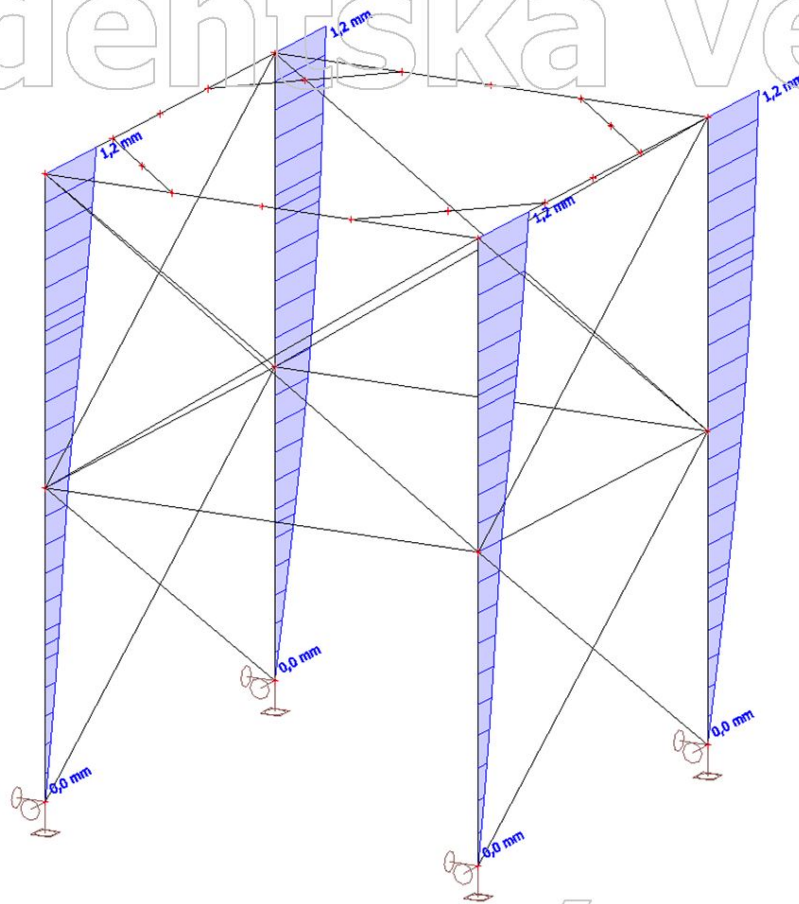
24. Reakce; R_z

Hodnoty: R_z
Nelineární výpočet
Nelineární kombinace: NC4
Systém: Globální
Extrém: Dílec
Výběr: Vše



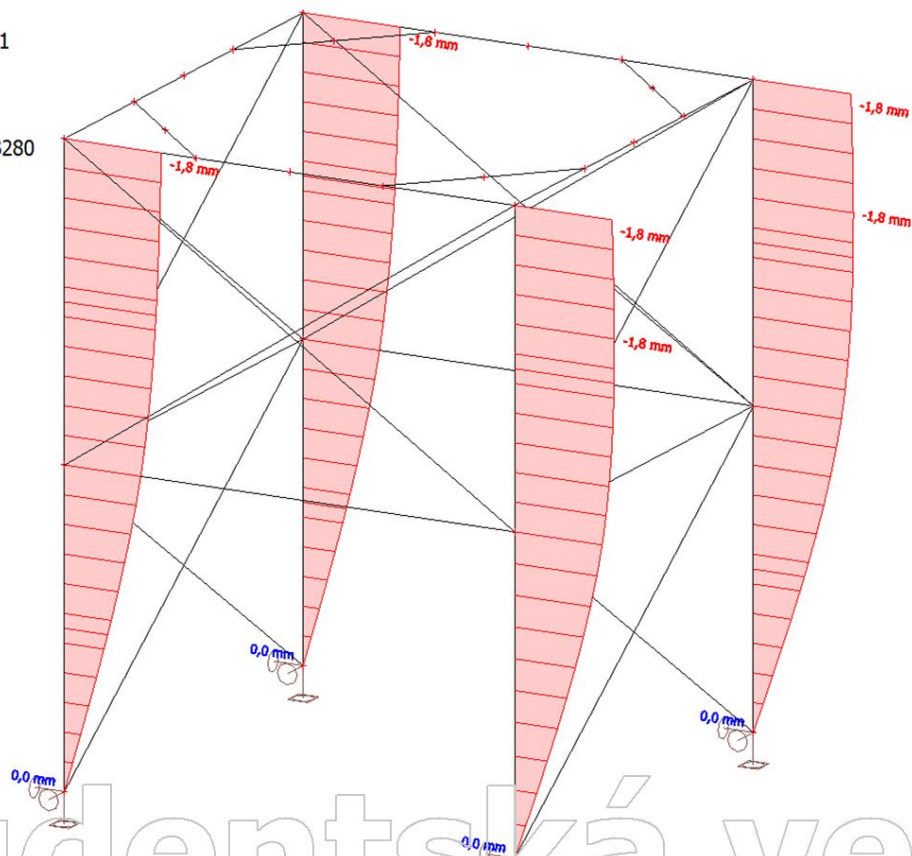
25. 1D deformace; u_y

Hodnoty: u_y
Nelineární výpočet
Nelineární kombinace: NC1
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Lokální
Výběr: Vše
Filtr: Průřez = CS26 - HEB280



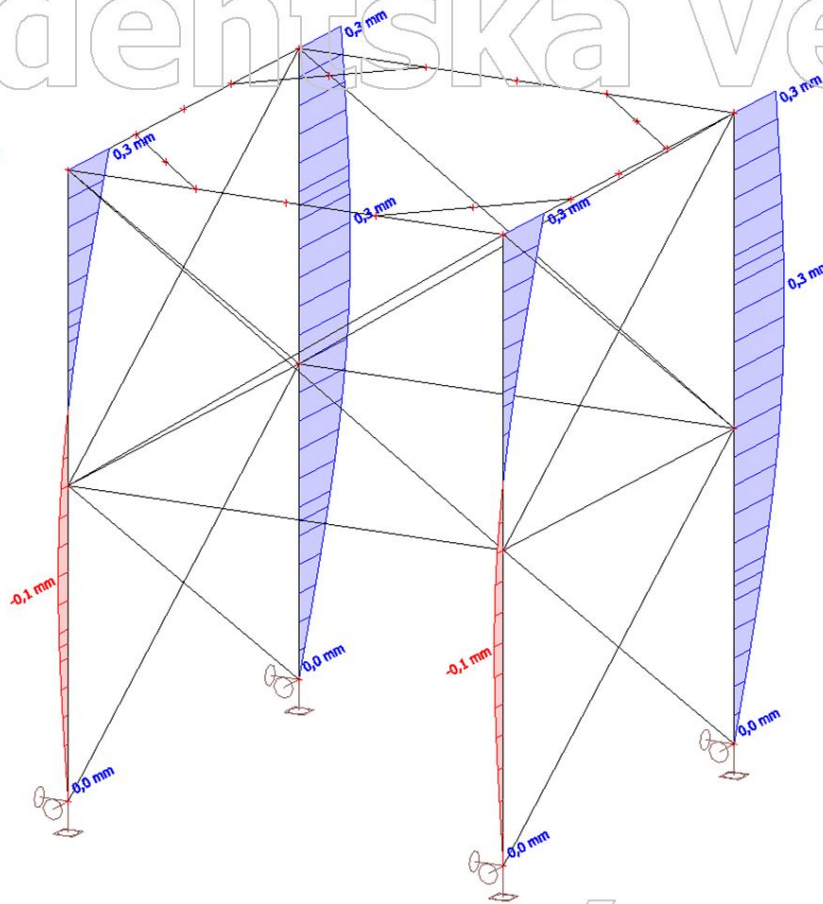
26. 1D deformace; u_z

Hodnoty: u_z
Nelineární výpočet
Nelineární kombinace: NC1
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Lokální
Výběr: Vše
Filtr: Průřez = CS26 - HEB280



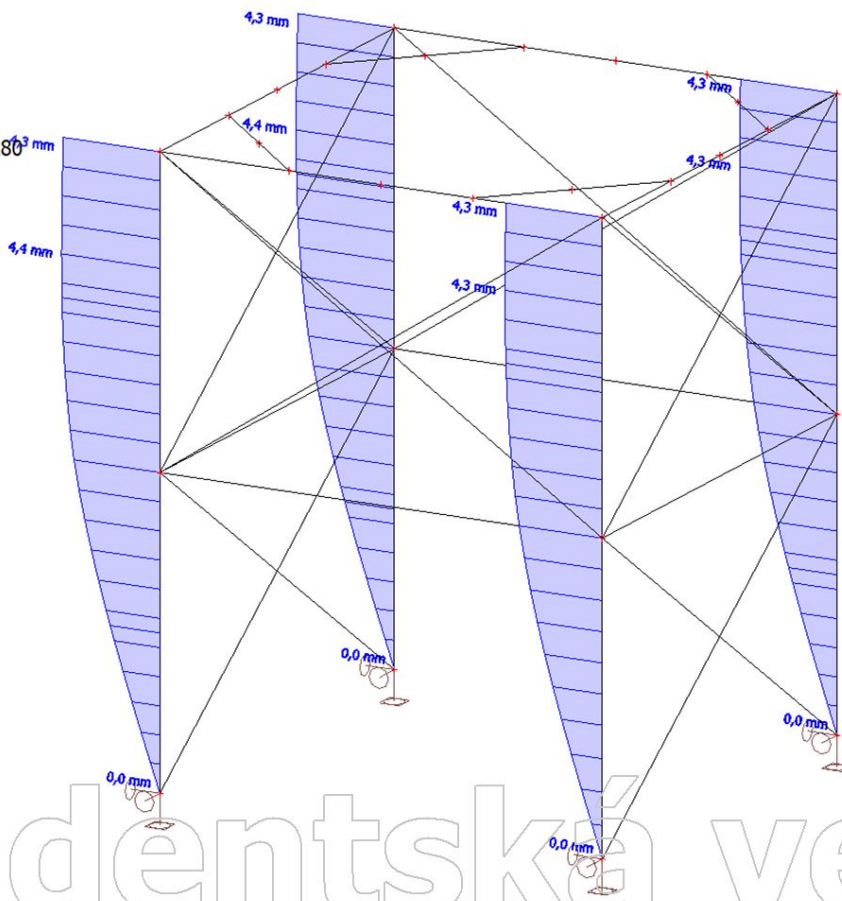
27. 1D deformace; u_y

Hodnoty: u_y
Nelineární výpočet
Nelineární kombinace: NC2
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Lokální
Výběr: Vše
Filtr: Průřez = CS26 - HEB280



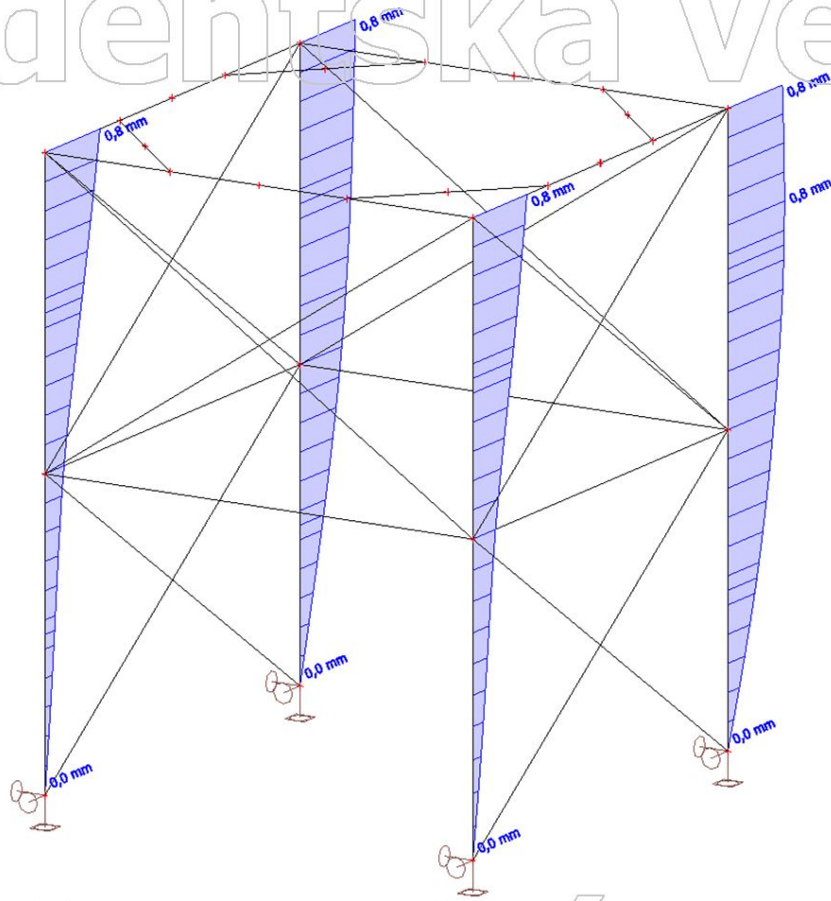
28. 1D deformace; u_z

Hodnoty: u_z
Nelineární výpočet
Nelineární kombinace: NC2
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Lokální
Výběr: Vše
Filtr: Průřez = CS26 - HEB280



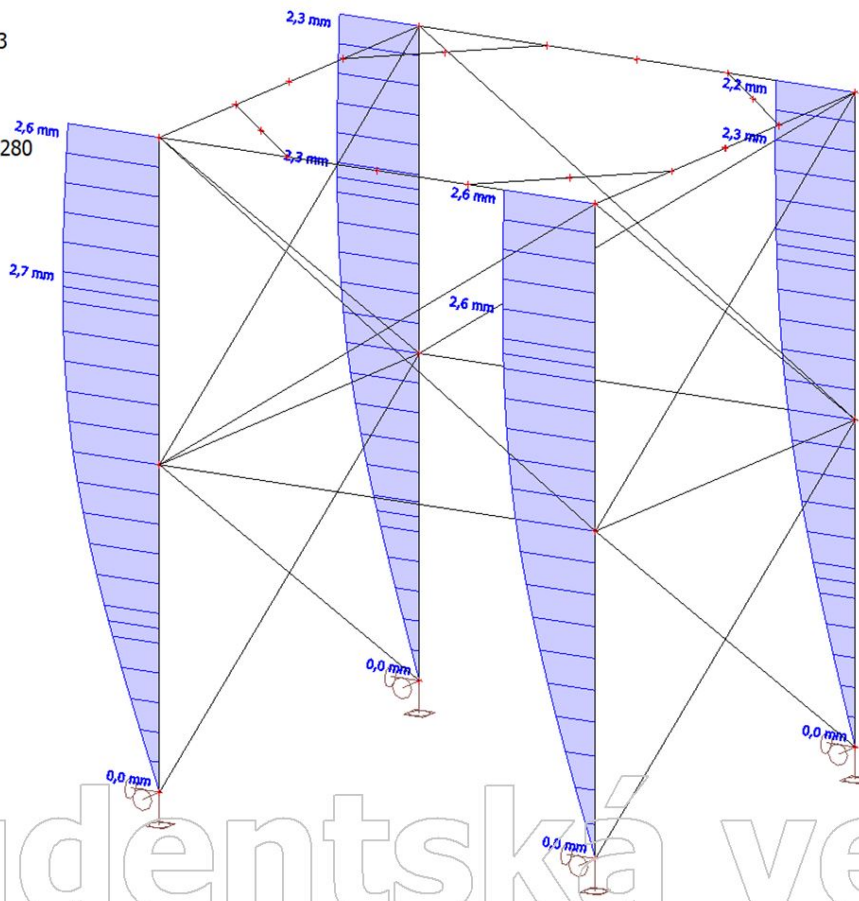
29. 1D deformace; u_y

Hodnoty: u_y
Nelineární výpočet
Nelineární kombinace: NC3
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Lokální
Výběr: Vše
Filtr: Průřez = CS26 - HEB280



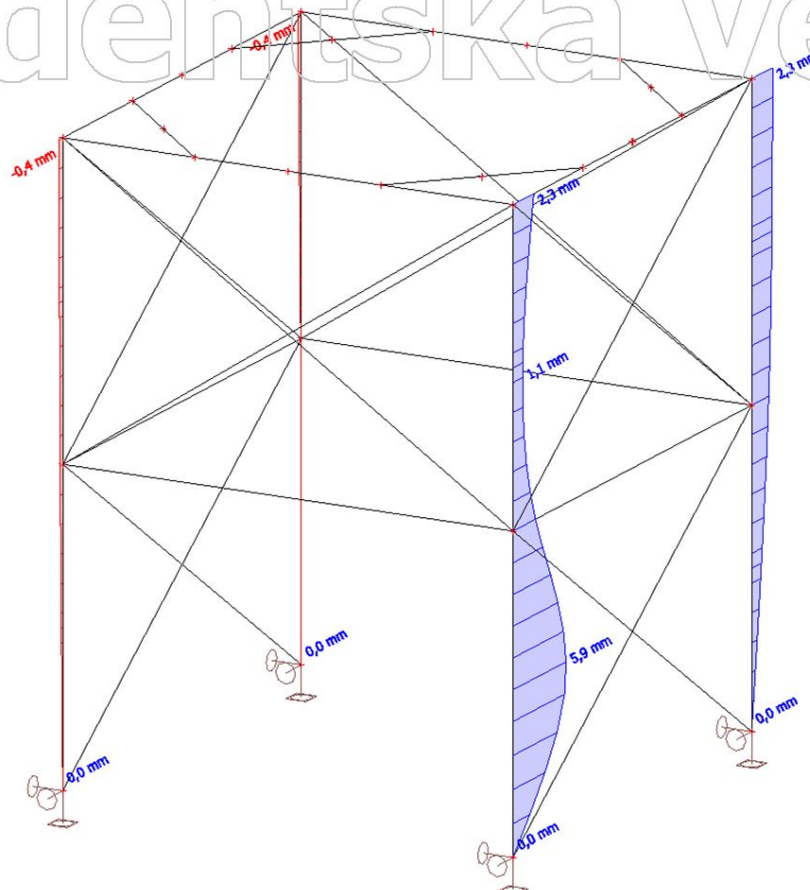
30. 1D deformace; u_z

Hodnoty: u_z
Nelineární výpočet
Nelineární kombinace: NC3
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Lokální
Výběr: Vše
Filtr: Průřez = CS26 - HEB280



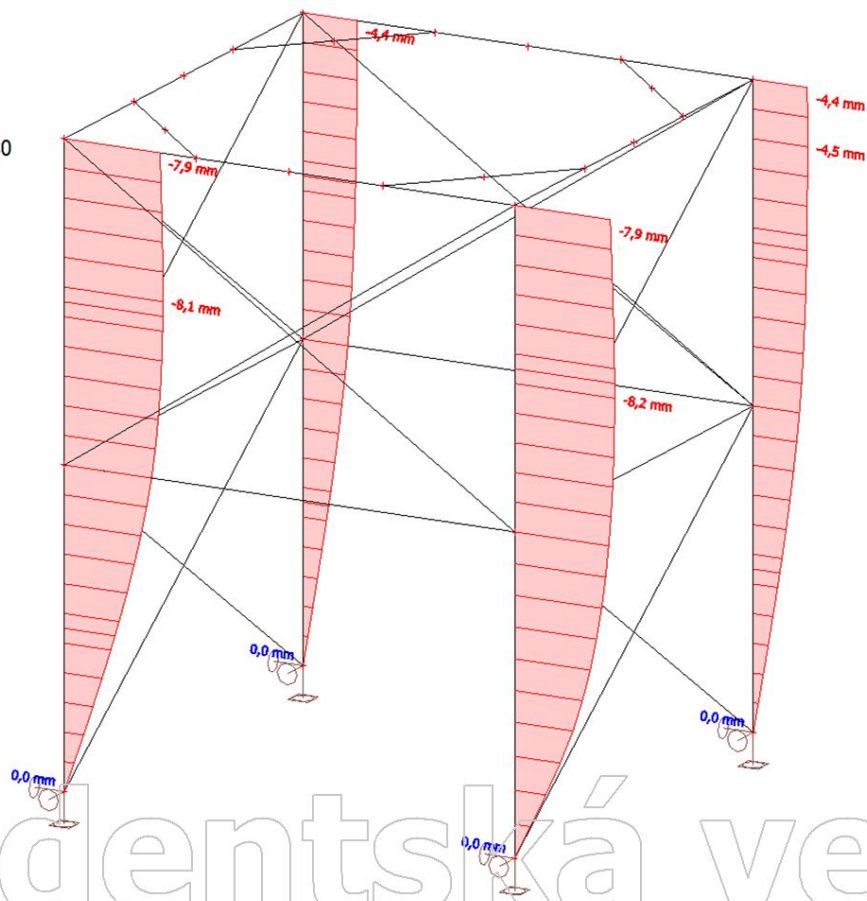
31. 1D deformace; u_y

Hodnoty: u_y
Nelineární výpočet
Nelineární kombinace: NC4
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Lokální
Výběr: Vše
Filtr: Průřez = CS26 - HEB280



32. 1D deformace; u_z

Hodnoty: u_z
Nelineární výpočet
Nelineární kombinace: NC4
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Lokální
Výběr: Vše
Filtr: Průřez = CS26 - HEB280



F.2 PŘÍLOHA

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ

Fakulta stavební

Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí



DIPLOMOVÁ PRÁCE

OCELOVÝ ZÁSOBNÍK

Autor:

Bc. Eva Netíková

Vedoucí práce:

prof. Ing. Michal Jandera, Ph.D.

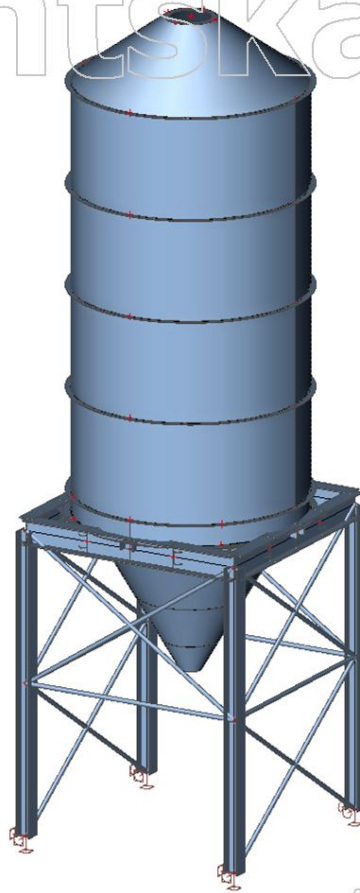
Studijní obor:

Konstrukce pozemních staveb

2022/2023

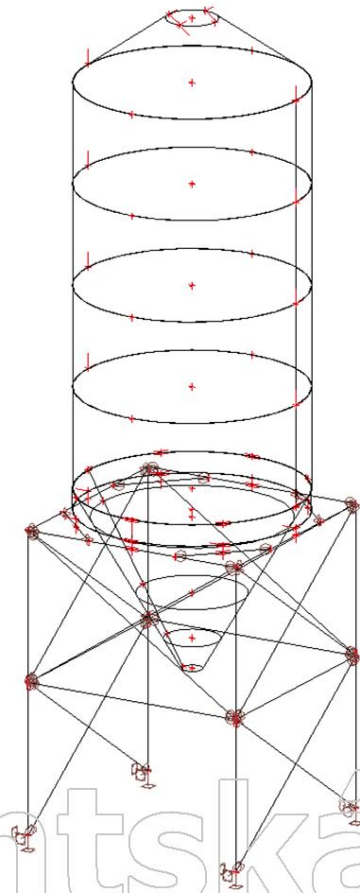
1. Výpočtový model

Studentská verze



2. Výpočtový model

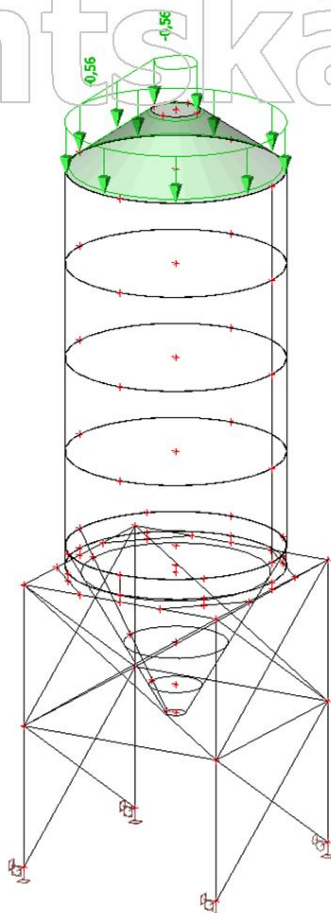
Studentská verze



Studentská verze

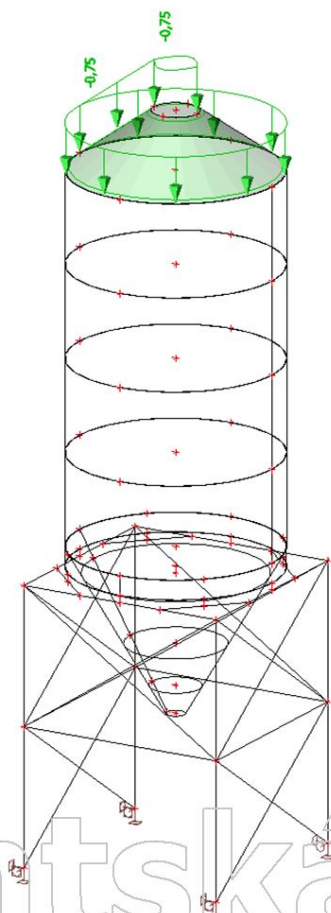
3. ZS2 / Hodnota pro výpočet

Studentská verze



4. ZS3 / Hodnota pro výpočet

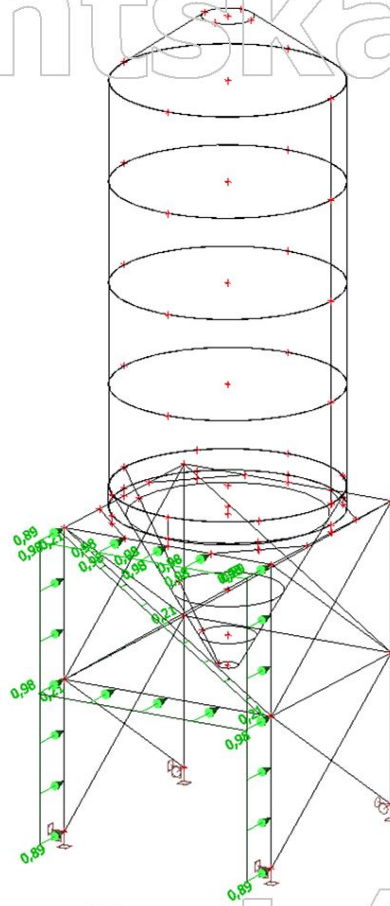
Studentská verze



Studentská verze

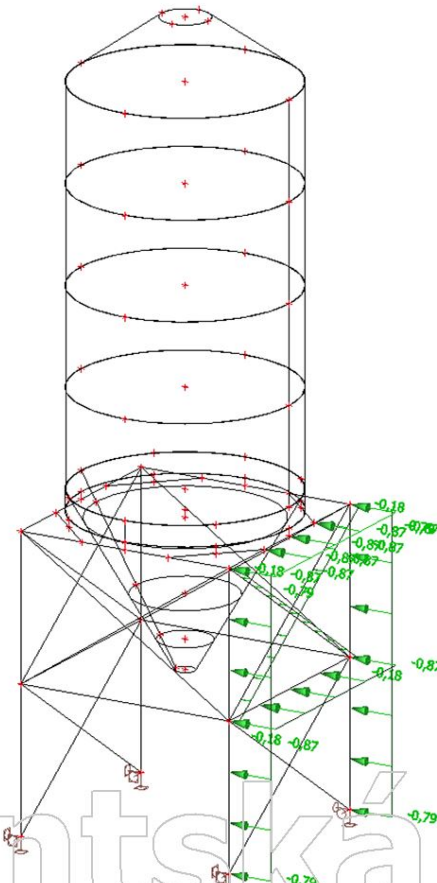
5. ZS4 / Hodnota pro výpočet

Studentská verze



6. ZS5 / Hodnota pro výpočet

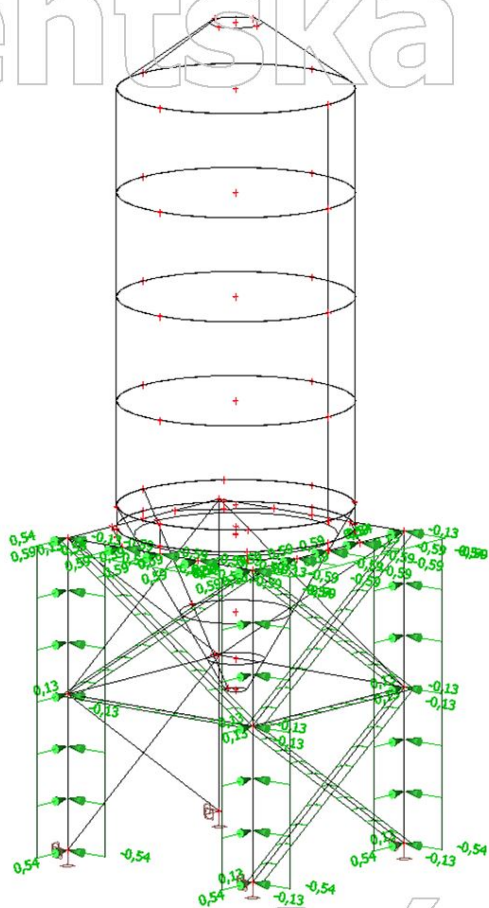
Studentská verze



Studentská verze

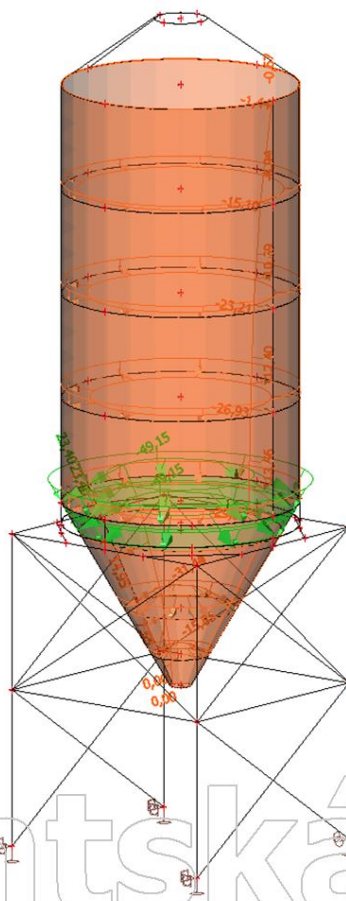
7. ZS6 / Hodnota pro výpočet

Studentská verze



8. ZS7 / Hodnota pro výpočet

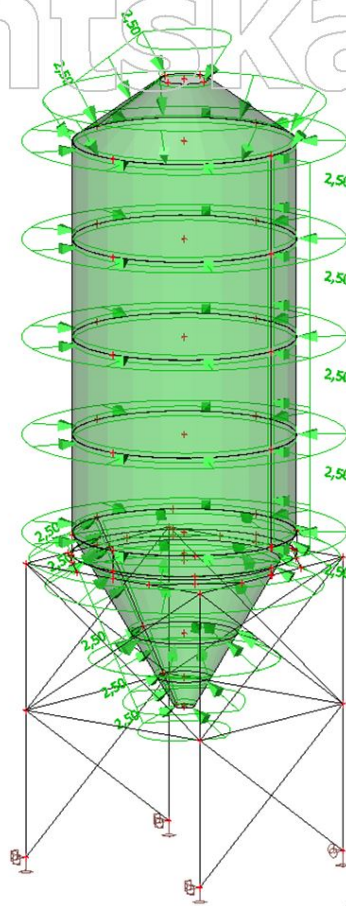
Studentská verze



Studentská verze

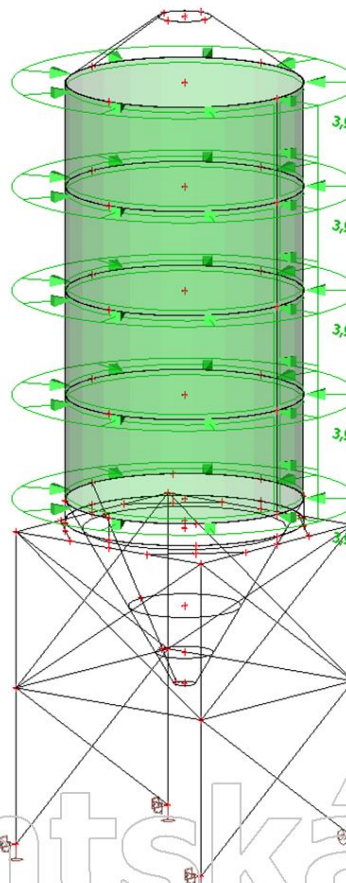
11. ZS10 / Hodnota pro výpočet

Studentská verze



12. ZS11 / Hodnota pro výpočet

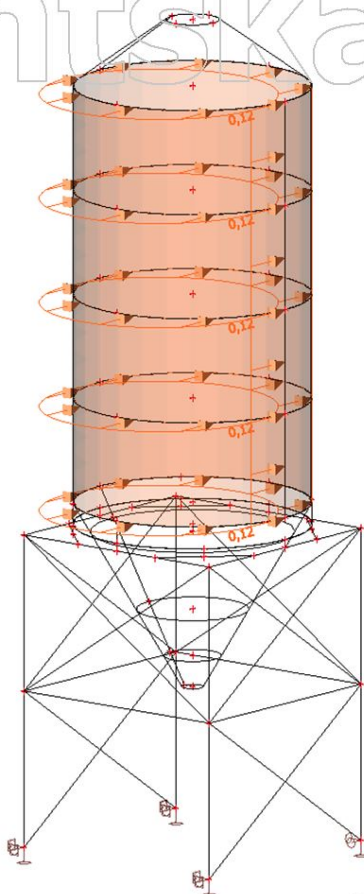
Studentská verze



Studentská verze

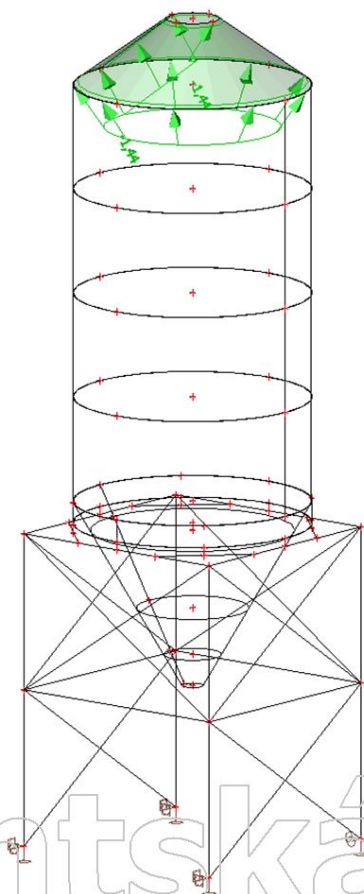
13. ZS12 / Hodnota pro výpočet

Studentská verze



14. ZS13 / Hodnota pro výpočet

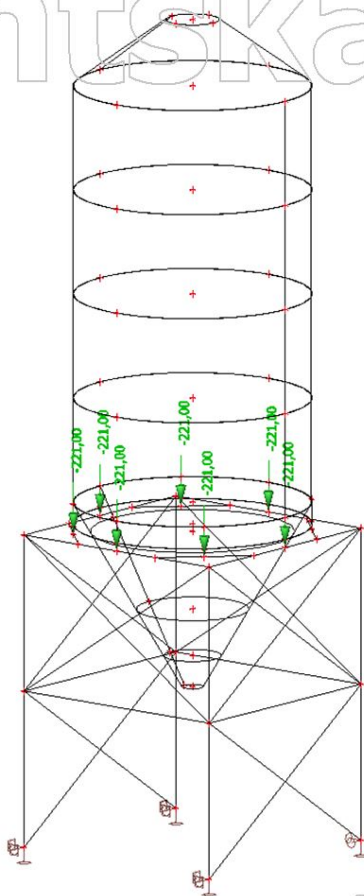
Studentská verze



Studentská verze

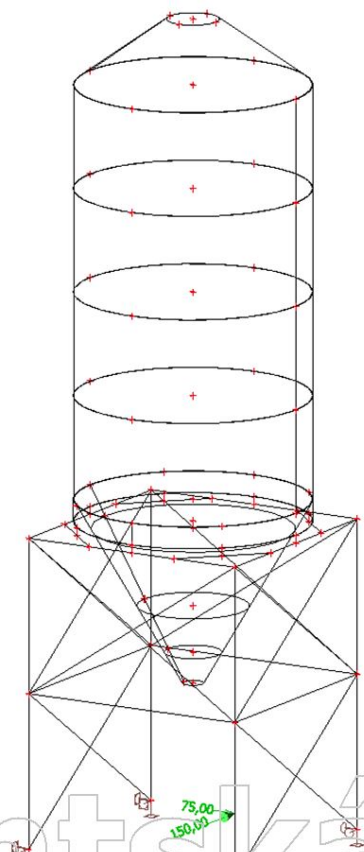
15. ZS14 / Hodnota pro výpočet

Studentská verze



16. ZS15 / Hodnota pro výpočet

Studentská verze



Studentská verze

17. 1D vnitřní síly; N

Hodnoty: N

Lineární výpočet

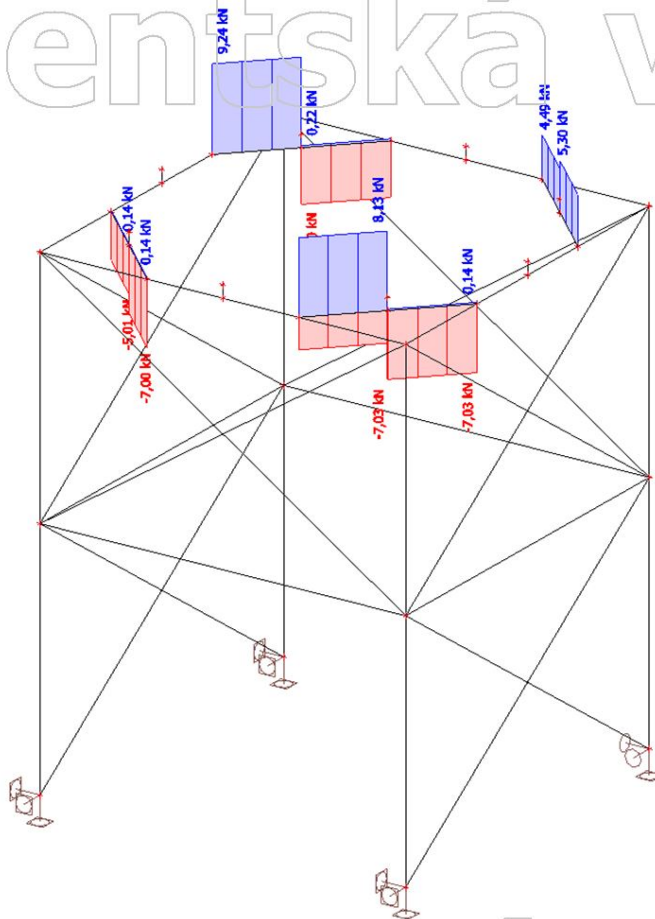
Kombinace: CO4.1 - podpůrná kce1

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Dílec

Výběr: Vše

Filtr: Průřez = CS12 - HEA260



18. 1D vnitřní síly; V_y

Hodnoty: V_y

Lineární výpočet

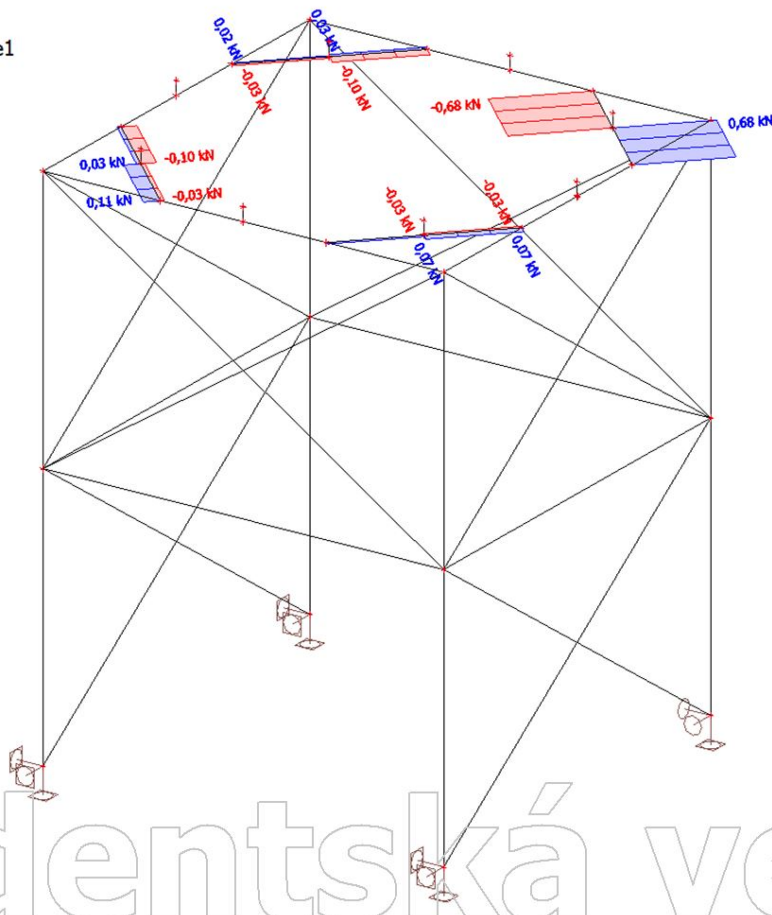
Kombinace: CO4.1 - podpůrná kce1

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Dílec

Výběr: Vše

Filtr: Průřez = CS12 - HEA260



19. 1D vnitřní síly; V_z

Hodnoty: V_z

Lineární výpočet

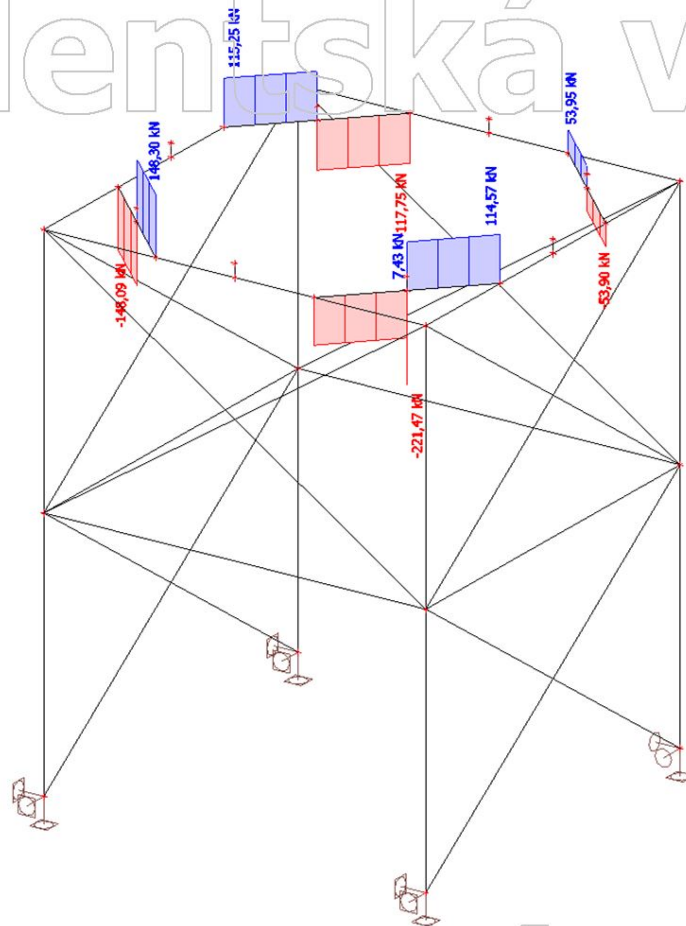
Kombinace: CO4.1 - podpůrná kce1

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Dílec

Výběr: Vše

Filtr: Průřez = CS12 - HEA260



20. 1D vnitřní síly; M_y

Hodnoty: M_y

Lineární výpočet

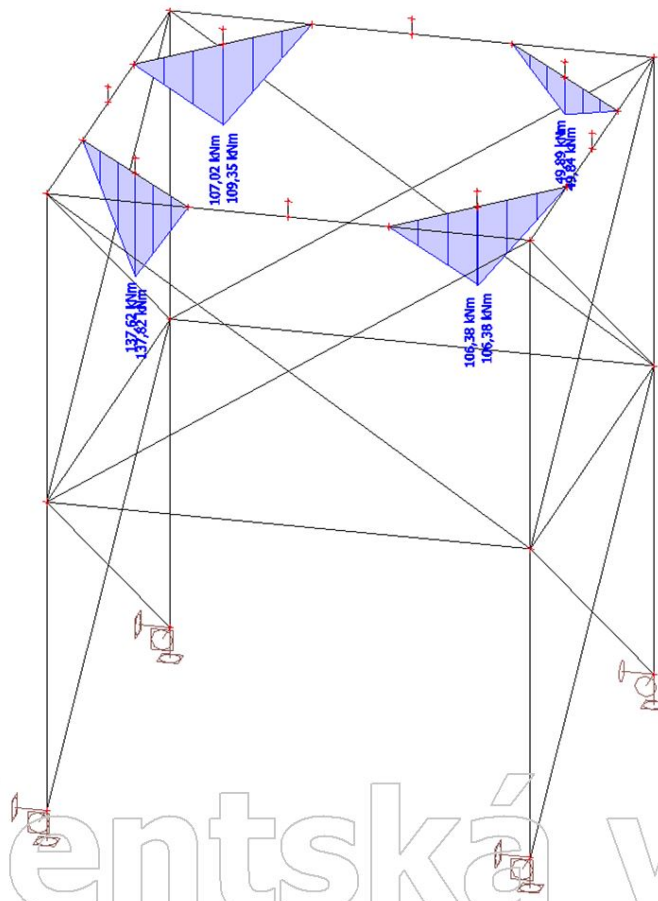
Kombinace: CO4.1 - podpůrná kce1

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Dílec

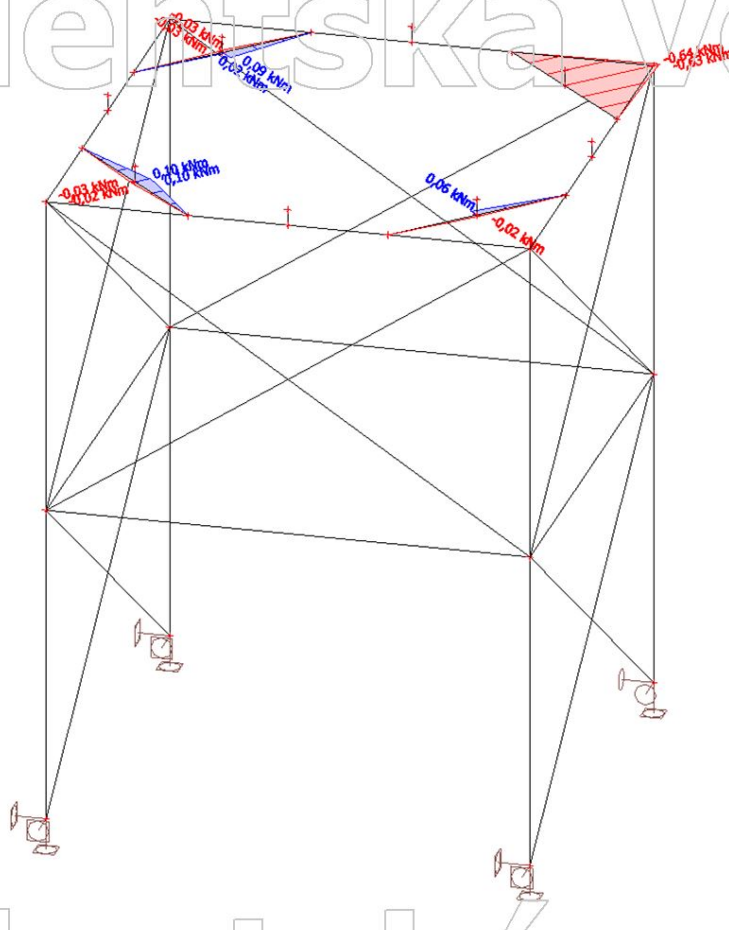
Výběr: Vše

Filtr: Průřez = CS12 - HEA260



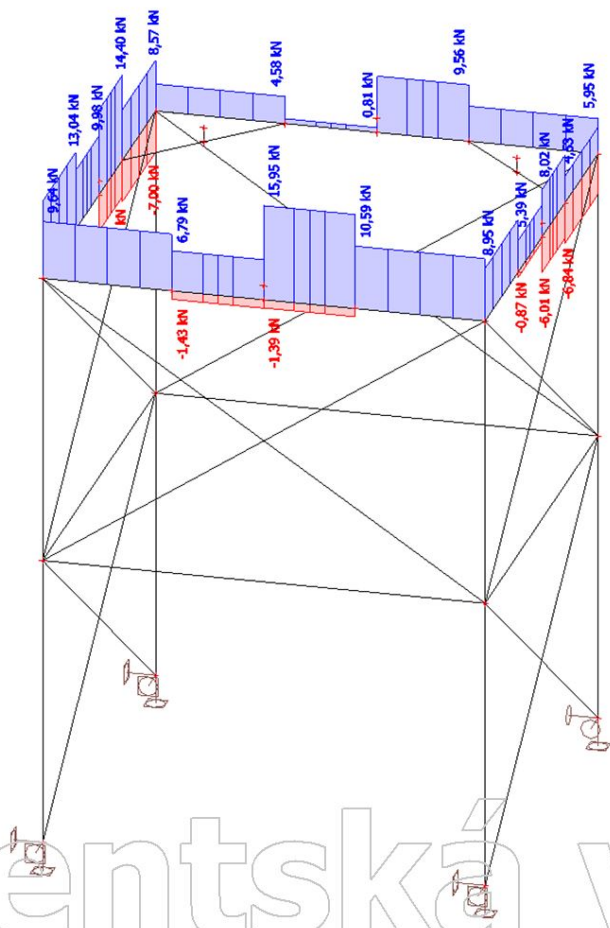
21. 1D vnitřní síly; M_z

Hodnoty: M_z
Lineární výpočet
Kombinace: CO4.1 - podpůrná kce1
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Dílec
Výběr: Vše
Filtr: Průřez = CS12 - HEA260



22. 1D vnitřní síly; N

Hodnoty: N
Lineární výpočet
Kombinace: CO4.1 - podpůrná kce1
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Dílec
Výběr: Vše
Filtr: Průřez = CS5 - HEA500



23. 1D vnitřní síly; V_y

Hodnoty: V_y

Lineární výpočet

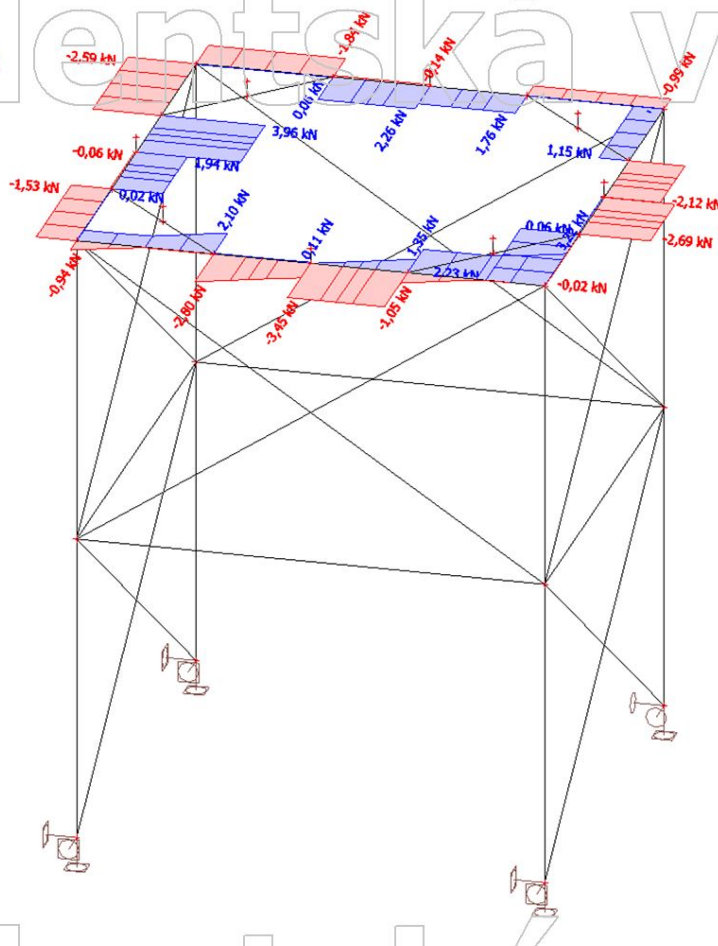
Kombinace: CO4.1 - podpůrná kce1

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Dílec

Výběr: Vše

Filtr: Průřez = CS5 - HEA500



24. 1D vnitřní síly; V_z

Hodnoty: V_z

Lineární výpočet

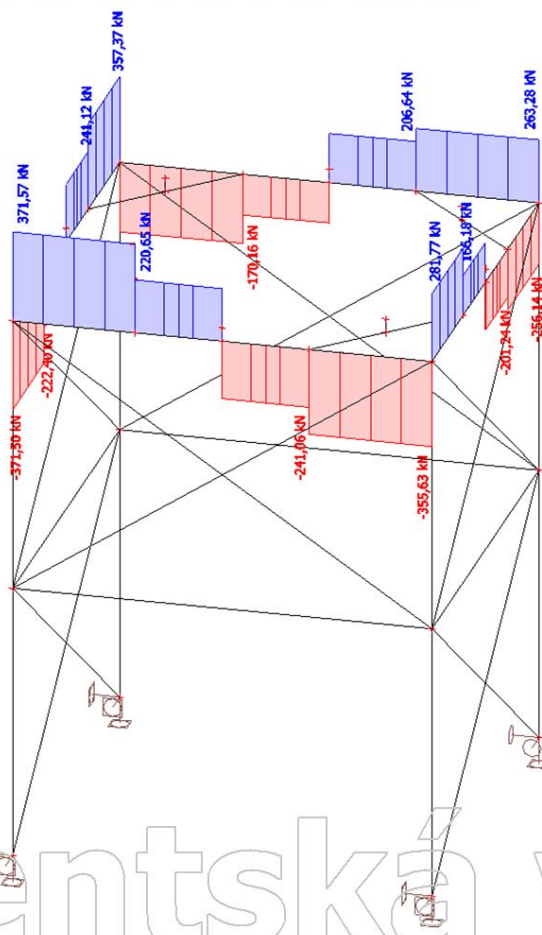
Kombinace: CO4.1 - podpůrná kce1

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Dílec

Výběr: Vše

Filtr: Průřez = CS5 - HEA500



25. 1D vnitřní síly; M_y

Hodnoty: M_y

Lineární výpočet

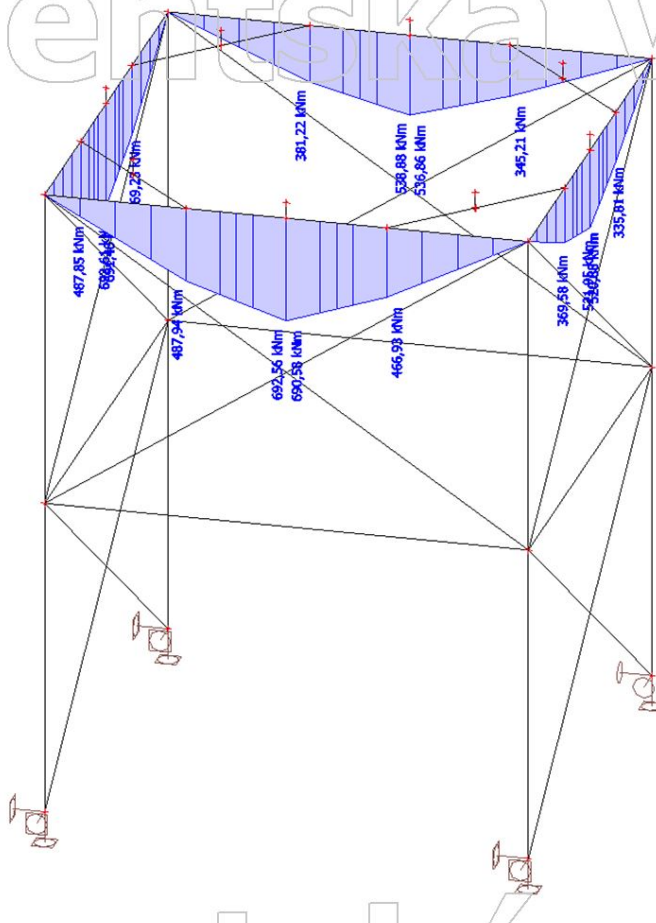
Kombinace: CO4.1 - podpůrná keč1

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Dílec

Výběr: Vše

Filtr: Průřez = CS5 - HEA500



26. 1D vnitřní síly; M_z

Hodnoty: M_z

Lineární výpočet

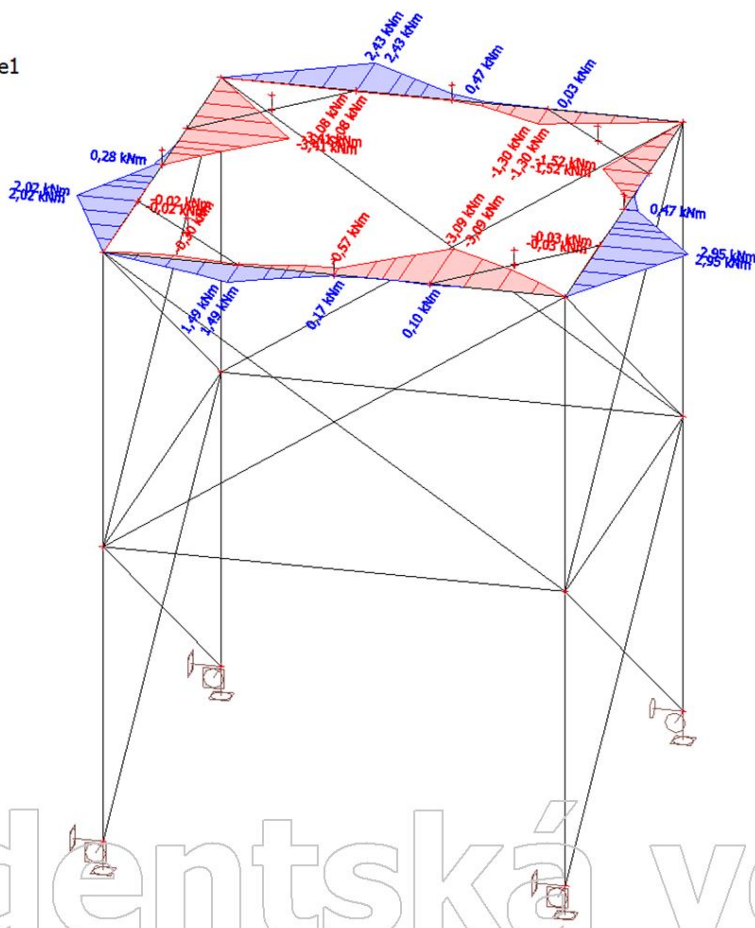
Kombinace: CO4.1 - podpůrná keč1

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Dílec

Výběr: Vše

Filtr: Průřez = CS5 - HEA500



27. 1D vnitřní síly; N

Hodnoty: N

Lineární výpočet

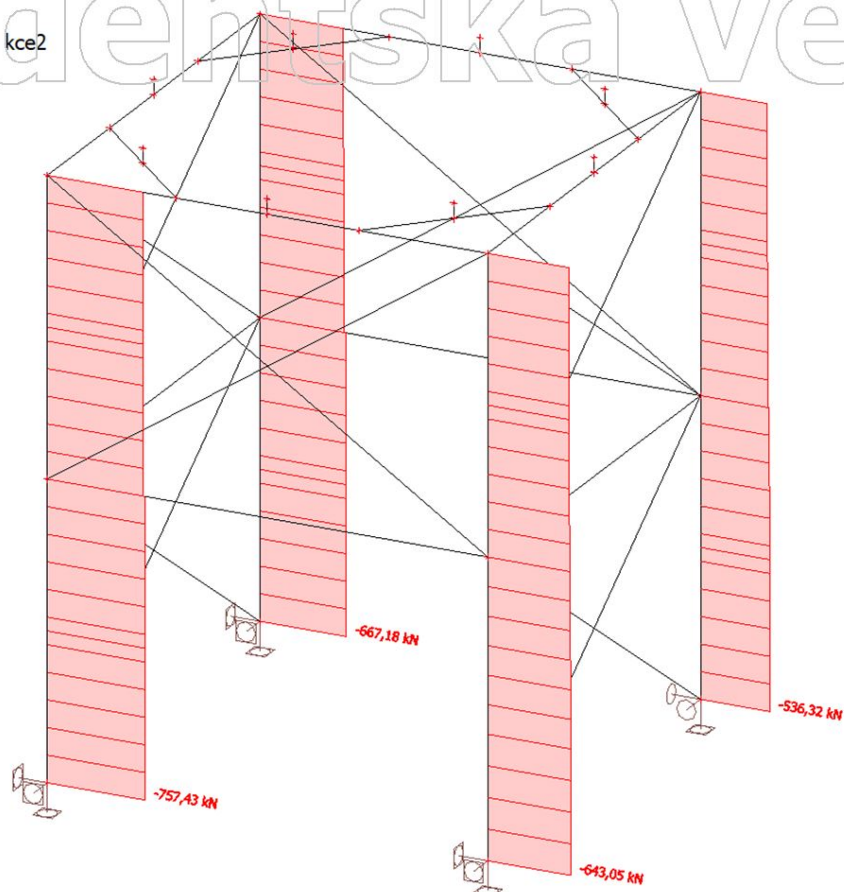
Kombinace: CO4.2 - podpůrná kce2

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Dílec

Výběr: B18, B44, B45, B83

Filtr: Průřez = CS11 - HEB280



28. 1D vnitřní síly; V_y

Hodnoty: V_y

Lineární výpočet

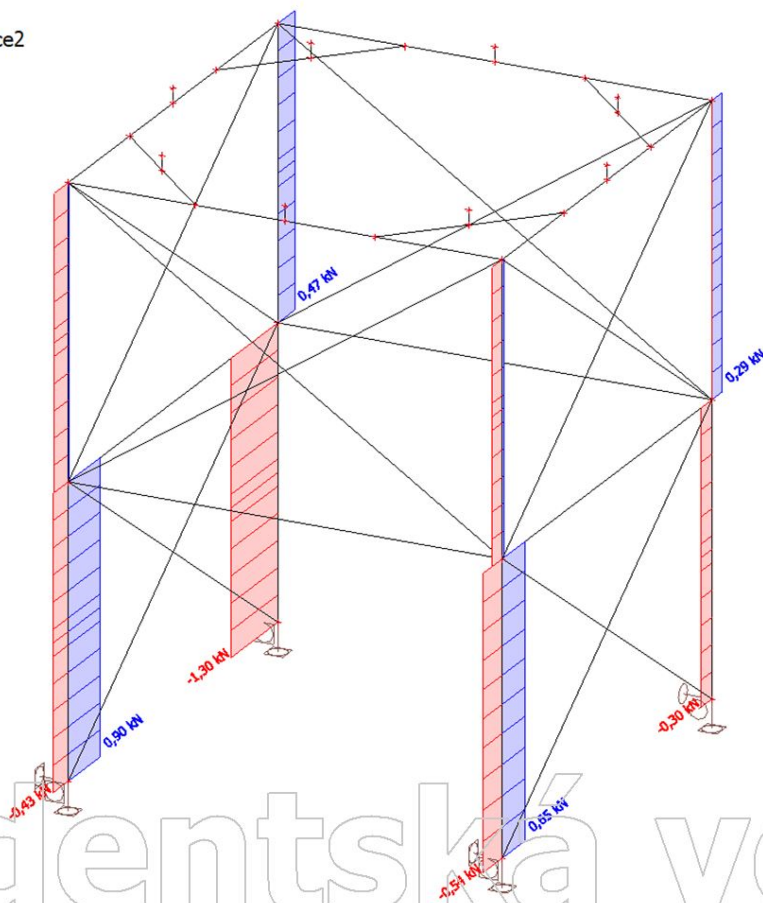
Kombinace: CO4.2 - podpůrná kce2

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Dílec

Výběr: B18, B44, B45, B83

Filtr: Průřez = CS11 - HEB280



29. 1D vnitřní síly; V_z

Hodnoty: V_z

Lineární výpočet

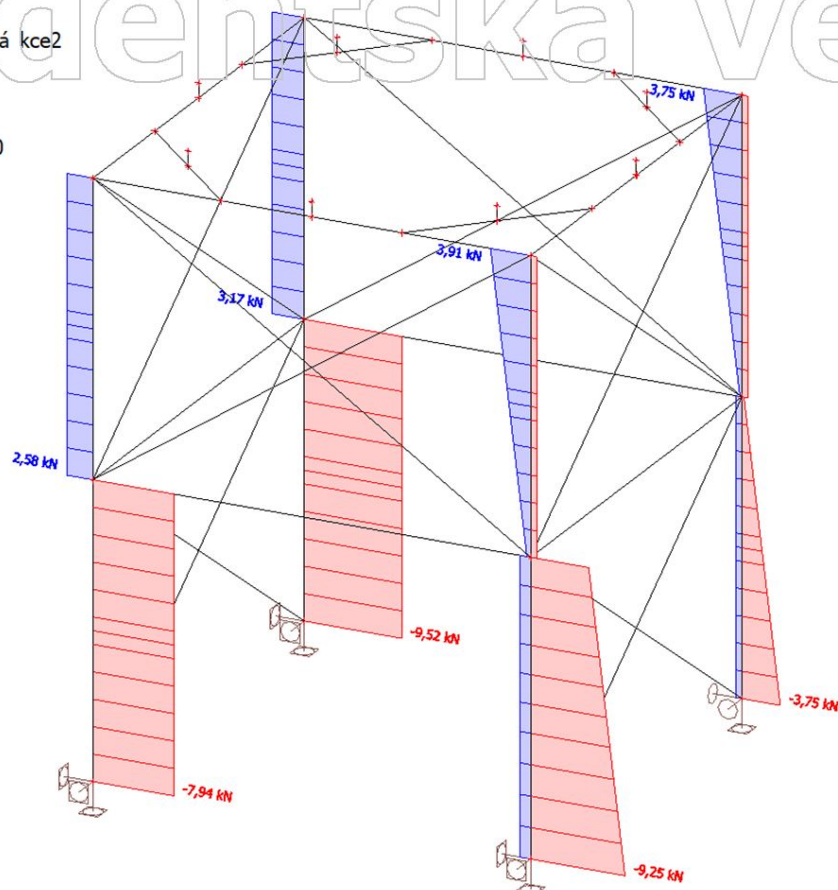
Kombinace: CO4.2 - podpůrná kce2

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Dílec

Výběr: B18, B44, B45, B83

Filtr: Průřez = CS11 - HEB280



30. 1D vnitřní síly; M_y

Hodnoty: M_y

Lineární výpočet

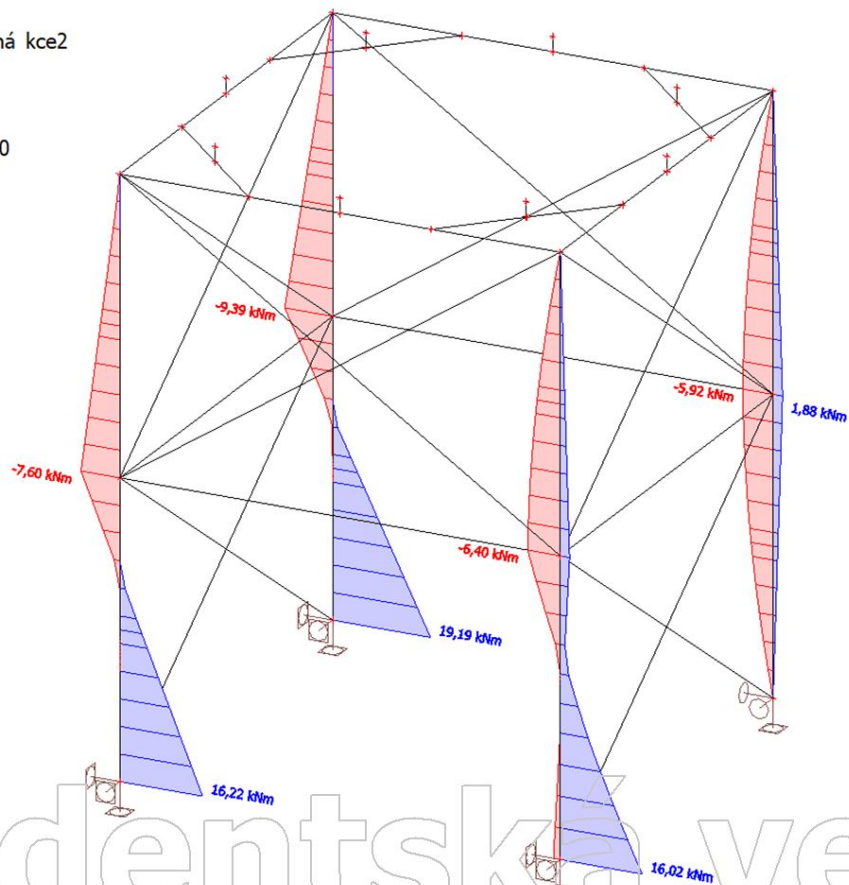
Kombinace: CO4.2 - podpůrná kce2

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Dílec

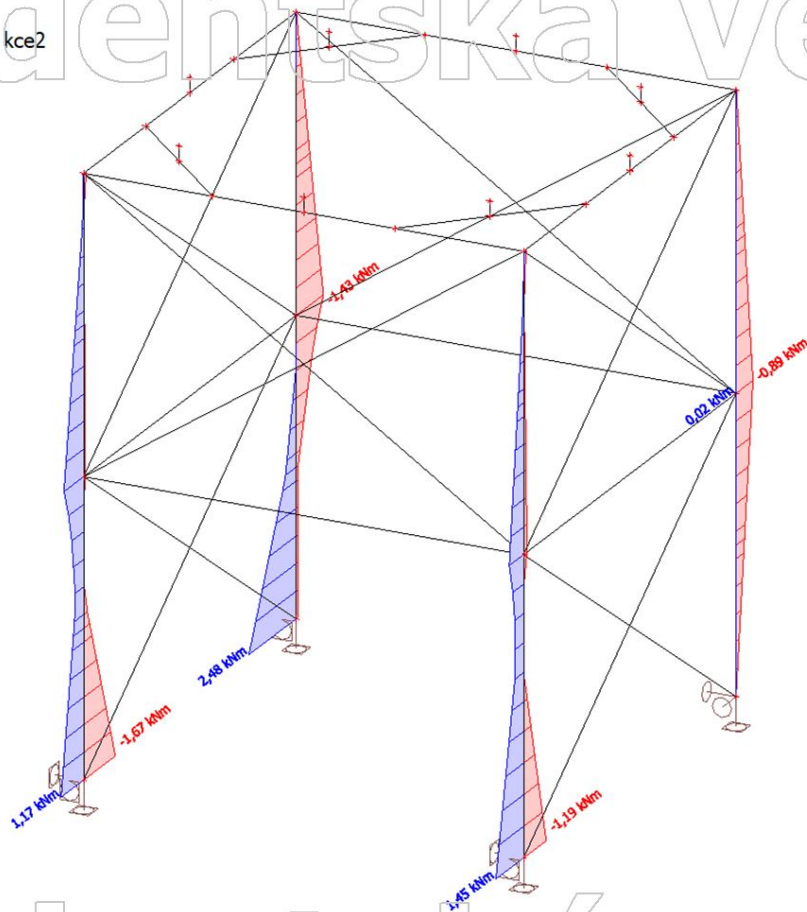
Výběr: B18, B44, B45, B83

Filtr: Průřez = CS11 - HEB280



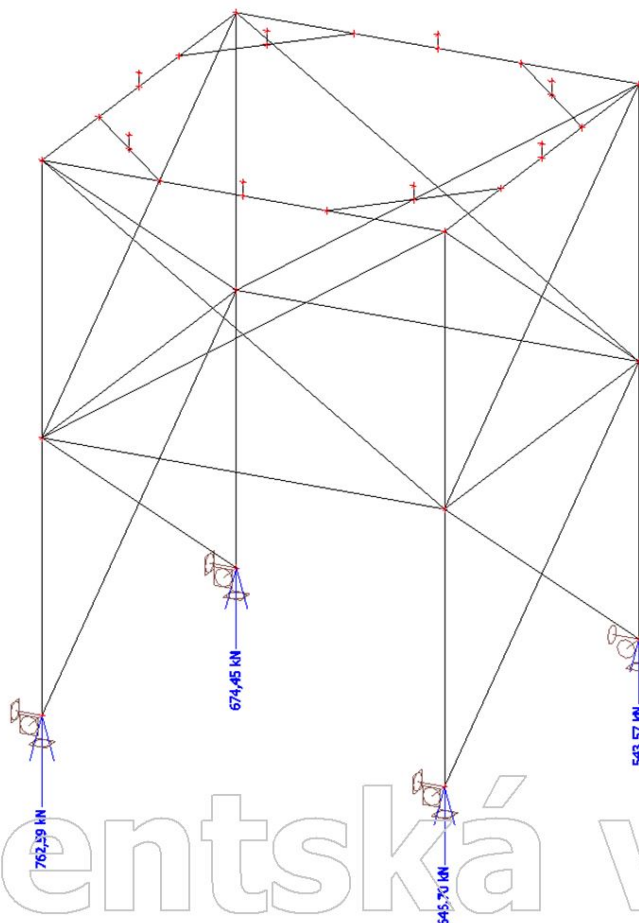
31. 1D vnitřní síly; M_z

Hodnoty: M_z
Lineární výpočet
Kombinace: CO4.2 - podpůrná kce2
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Dílec
Výběr: B18, B44, B45, B83
Filtr: Průřez = CS11 - HEB280



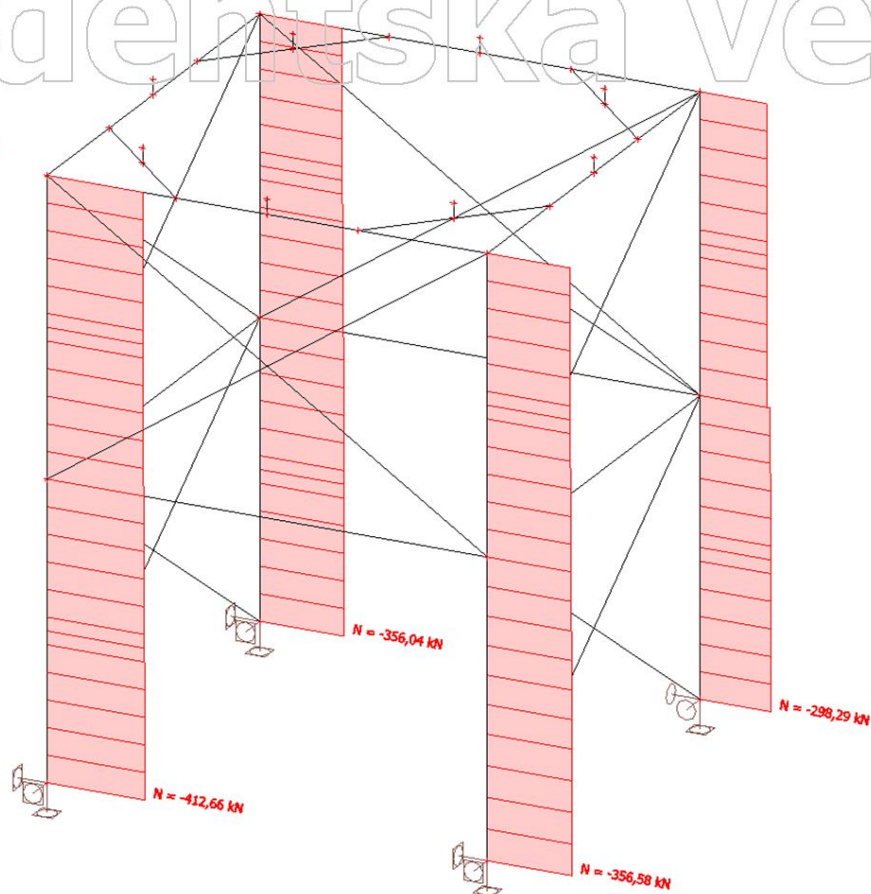
32. Reakce; R_z

Hodnoty: R_z
Lineární výpočet
Kombinace: CO4.2 - podpůrná kce2
Systém: Globální
Extrém: Dílec
Výběr: Vše



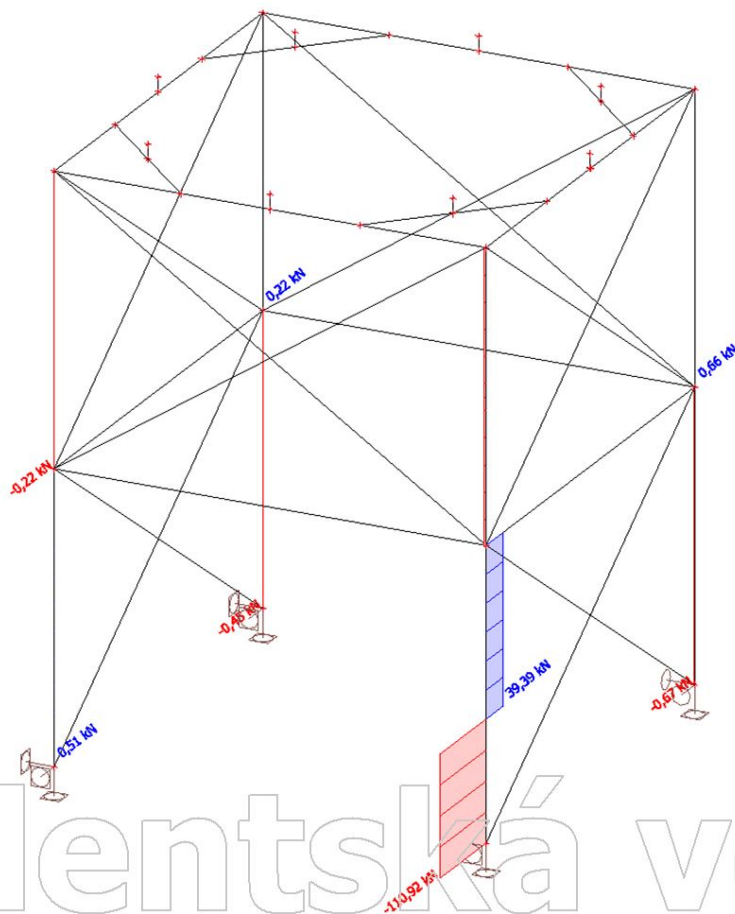
33. 1D vnitřní síly; N

Hodnoty: N
Lineární výpočet
Kombinace: CO8 - mimořádná
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Dílec
Výběr: B18, B44, B45, B83
Filtr: Průřez = CS11 - HEB280



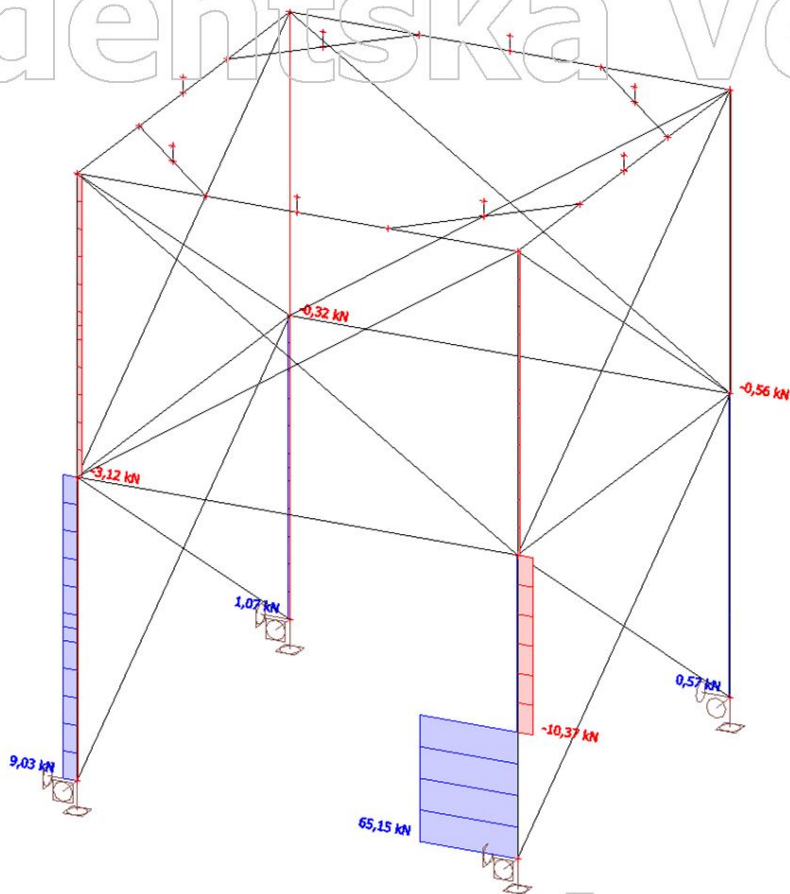
34. 1D vnitřní síly; V_y

Hodnoty: V_y
Lineární výpočet
Kombinace: CO8 - mimořádná
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Dílec
Výběr: B18, B44, B45, B83
Filtr: Průřez = CS11 - HEB280



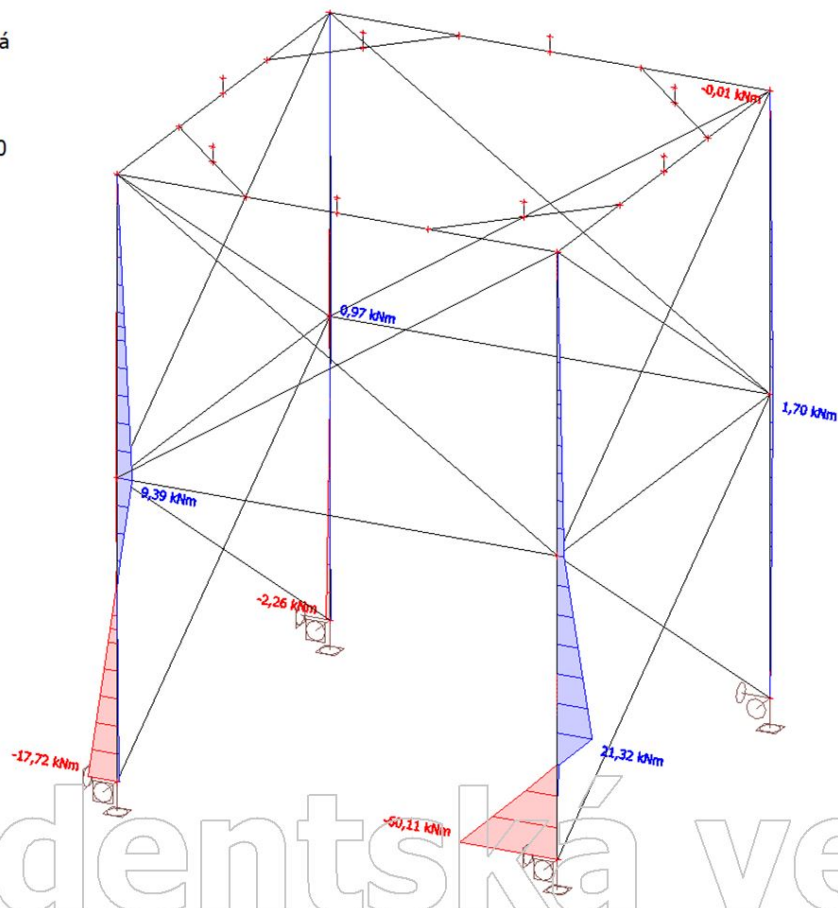
35. 1D vnitřní síly; V_z

Hodnoty: V_z
Lineární výpočet
Kombinace: CO8 - mimořádná
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Dílec
Výběr: B18, B44, B45, B83
Filtr: Průřez = CS11 - HEB280



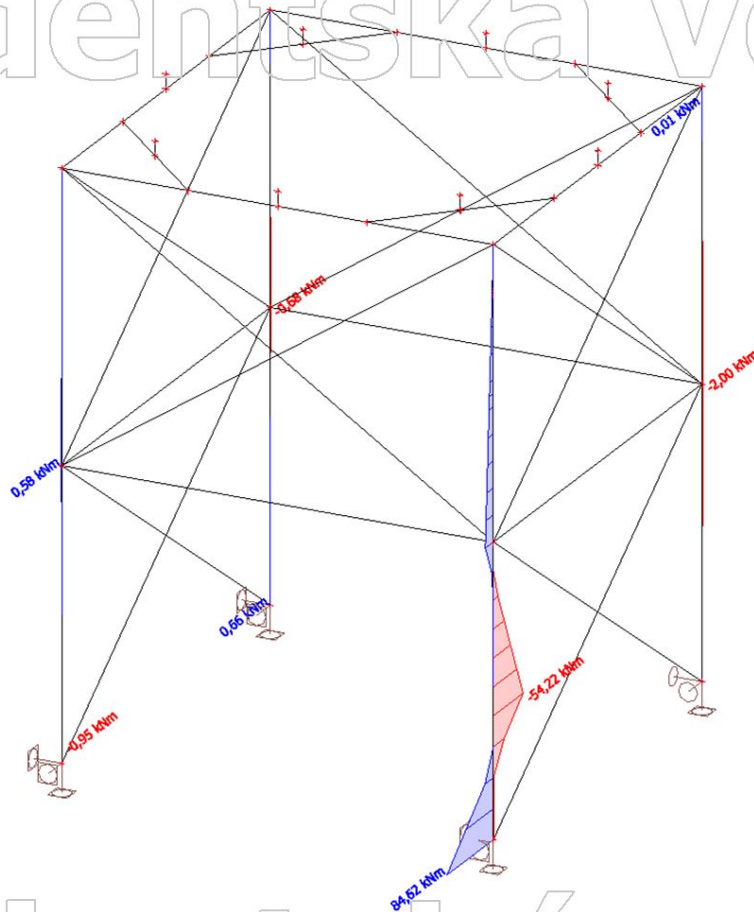
36. 1D vnitřní síly; M_y

Hodnoty: M_y
Lineární výpočet
Kombinace: CO8 - mimořádná
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Dílec
Výběr: B18, B44, B45, B83
Filtr: Průřez = CS11 - HEB280



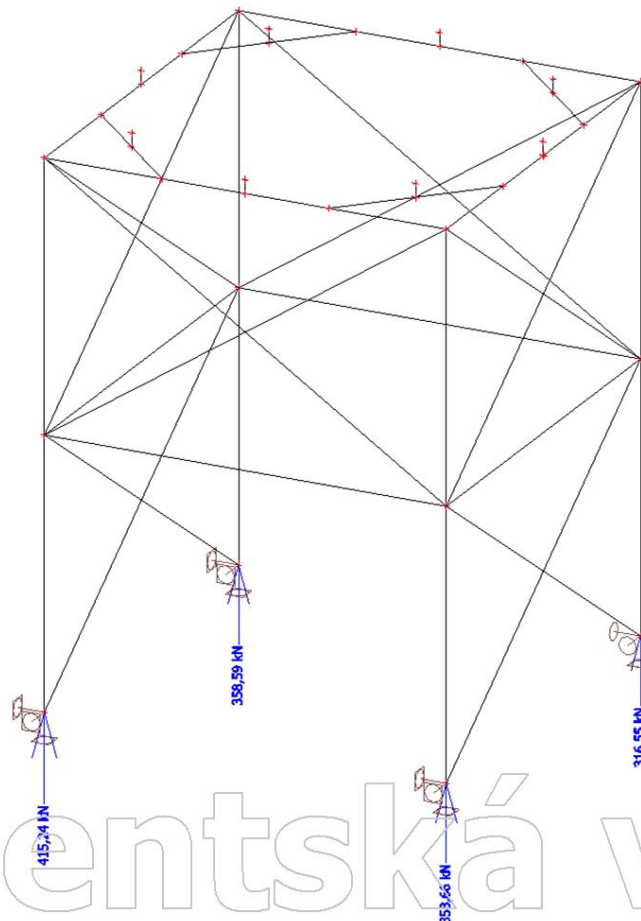
37. 1D vnitřní síly; M_z

Hodnoty: M_z
Lineární výpočet
Kombinace: CO8 - mimořádná
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Dílec
Výběr: B18, B44, B45, B83
Filtr: Průřez = CS11 - HEB280



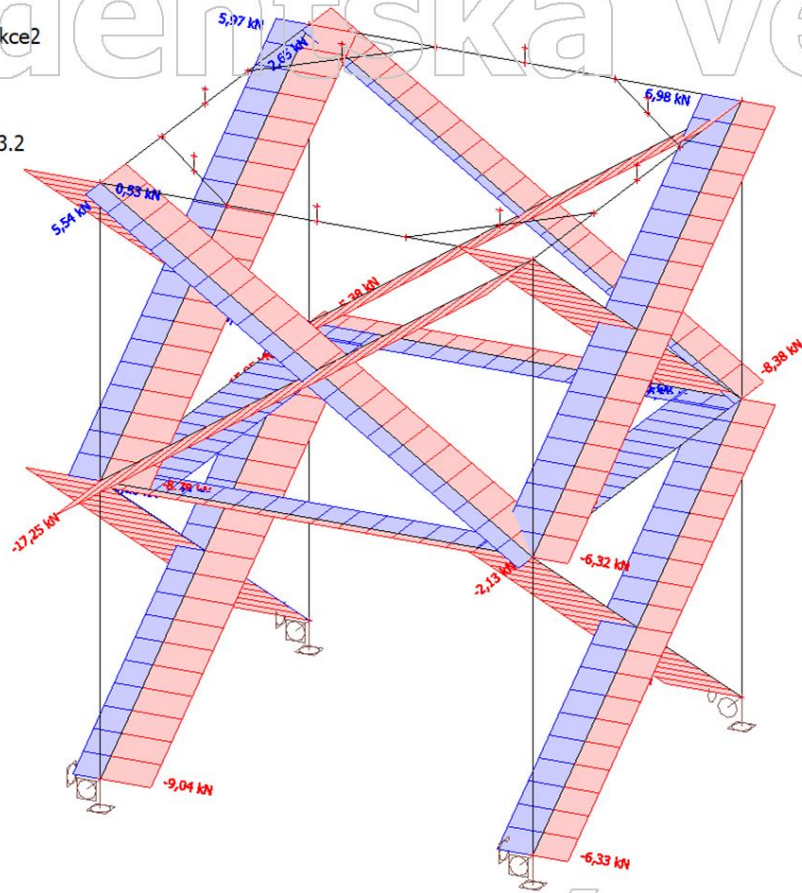
38. Reakce; R_z

Hodnoty: R_z
Lineární výpočet
Kombinace: CO8 - mimořádná
Systém: Globální
Extrém: Dílec
Výběr: Vše



39. 1D vnitřní síly; N

Hodnoty: N
Lineární výpočet
Kombinace: CD4.2 - podpůrná kce2
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Dílec
Výběr: Vše
Filtr: Průřez = CS10 - CHS76.1/3.2



Studentská verze

Studentská verze