

Příloha č. 1

Protokol výpočtu podle schématu metodou konečných prvků 2.1.1. (JV_nast_03.f3d)

Vstupní údaje

Styčnický

Typ a souřadnice styčnicků:

| Styčnick | Typ | X [m] | Y [m] | Z [m] |
|----------|----------------------|-------|--------|-------|
| 1 | absolutní | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 2 | absolutní | 0.000 | 0.723 | 0.525 |
| 3 | absolutní | 0.000 | 2.941 | 2.137 |
| 4 | absolutní | 0.000 | 4.047 | 2.940 |
| 5 | absolutní | 0.000 | 6.963 | 5.069 |
| 6 | absolutní | 0.000 | 13.926 | 0.000 |
| 7 | absolutní | 0.000 | 13.203 | 0.525 |
| 8 | absolutní | 0.000 | 10.985 | 2.137 |
| 9 | absolutní | 0.000 | 9.879 | 2.940 |
| 10 | relativní na dílci 2 | 0.000 | 1.832 | 1.331 |
| 11 | relativní na dílci 6 | 0.000 | 12.094 | 1.331 |
| 12 | absolutní | 0.000 | 6.963 | 2.137 |

Podpory styčnicků:

| Styčnick systém | Souř. | Posuny | | | Rotace | | |
|-----------------|-------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | | X | Y | Z | X | Y | Z |
| podpory | | ([MN/m]) | ([MN/m]) | ([MN/m]) | ([MN/m]) | ([MN/m]) | ([MN/m]) |
| 1 | Glob. | Pevné | Volné | Volné | Volné | Volné | Volné |
| 2 | Glob. | Pevné | Pevné | Pevné | Volné | Volné | Volné |
| 3 | Glob. | Pevné | Volné | Volné | Volné | Volné | Volné |
| 4 | Glob. | Pevné | Volné | Pevné | Volné | Volné | Volné |
| 5 | Glob. | Pevné | Volné | Volné | Volné | Volné | Volné |
| 6 | Glob. | Pevné | Volné | Volné | Volné | Volné | Volné |
| 7 | Glob. | Pevné | Volné | Pevné | Volné | Volné | Volné |
| 8 | Glob. | Pevné | Volné | Volné | Volné | Volné | Volné |
| 9 | Glob. | Pevné | Volné | Pevné | Volné | Volné | Volné |
| 12 | Glob. | Pevné | Volné | Volné | Volné | Volné | Volné |

Dílce

Typ, topologie a profily dílců:

| Dílce | Typ | Zač. styč. | Kon. styč. | Průřez | Natoč. [°] | Rozm. B [mm] | Rozm. H [mm] | průřezu | Materiál |
|-------|--------|------------|------------|---------------|------------|--------------|--------------|---------------|----------|
| 1 | Nosník | 1 | 2 | celistvý obdé | 0.0 | 100.00 | 200.00 | S10 (SI) - je | |
| 2 | Nosník | 2 | 3 | celistvý obdé | 0.0 | 100.00 | 200.00 | S10 (SI) - je | |
| 3 | Nosník | 3 | 4 | celistvý obdé | 0.0 | 100.00 | 200.00 | S10 (SI) - je | |
| 4 | Nosník | 4 | 5 | celistvý obdé | 0.0 | 100.00 | 200.00 | S10 (SI) - je | |
| 5 | Nosník | 6 | 7 | celistvý obdé | 0.0 | 100.00 | 200.00 | S10 (SI) - je | |
| 6 | Nosník | 7 | 8 | celistvý obdé | 0.0 | 100.00 | 200.00 | S10 (SI) - je | |
| 7 | Nosník | 8 | 9 | celistvý obdé | 0.0 | 100.00 | 200.00 | S10 (SI) - je | |
| 8 | Nosník | 9 | 5 | celistvý obdé | 0.0 | 100.00 | 200.00 | S10 (SI) - je | |
| 9 | Nosník | 3 | 12 | celistvý obdé | 0.0 | 80.000 | 160.00 | S10 (SI) - je | |
| 10 | Nosník | 8 | 12 | celistvý obdé | 0.0 | 80.000 | 160.00 | S10 (SI) - je | |
| 11 | Nosník | 12 | 5 | celistvý obdé | 0.0 | 80.000 | 80.000 | S10 (SI) - je | |
| 12 | Nosník | 4 | 9 | celistvý obdé | 0.0 | 80.000 | 160.00 | S10 (SI) - je | |

Uložení dílců ve styčnicích (0 - volné, 1 - pevné, 2 - pružina):

| Dílce | Na začátku dílce | | | Na konci dílce | | |
|-------|------------------|--------|-------|----------------|--------|-------|
| | Posuny | Rotace | Zabr. | Posuny | Rotace | Zabr. |
| | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 6 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 7 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 8 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| 9 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 10 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 11 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 12 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 |

Parametry profilů dílců

Plochy průřezů dílců:

| Průřez | Plocha průřezu A [mm ²] | Smyková plocha Ay [mm ²] | Smyková plocha Az [mm ²] |
|-------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| celistvý obdélník | 2.0E+04 | 1.7E+04 | 1.7E+04 |
| celistvý obdélník | 1.3E+04 | 1.1E+04 | 1.1E+04 |
| celistvý obdélník | 6.4E+03 | 5.3E+03 | 5.3E+03 |

Momentové charakteristiky průřezů dílců:

| Průřez | Mom. setrv. Iyh [mm ⁴] | Mom. setrv. Izh [mm ⁴] | Hl. osy Fi [°] | Tuhost kr. I _{omega} [mm ⁶] | Výs.mom.set. |
|---------------|------------------------------------|------------------------------------|----------------|--|--------------|
| celistvý obdé | 6.7E+07 | 1.7E+07 | 0.0 | 4.8E+07 | --- |
| celistvý obdé | 2.7E+07 | 6.8E+06 | 0.0 | 2.0E+07 | --- |
| celistvý obdé | 3.4E+06 | 3.4E+06 | 0.0 | 6.1E+06 | --- |

Materiálové charakteristiky profilů dílců:

| Materiál | Modul pružnosti E [MPa] | Smykový modul G [MPa] | Koef.tepl.rozt. alfa [1/K] | Měrná tíha gama [kN/m ³] |
|----------------|-------------------------|-----------------------|----------------------------|--------------------------------------|
| S10 (SI) - jeh | 1.000E+04 | 6.000E+02 | 0.000005 | 6.0 |

Zatěžovací stavy

Název ZS: Zatěžovací stav 1 (stálé zatížení)

Číslo ZS: 1 Kód ZS: vlastní tíha Výpočtový součinitel: 1.000

Název ZS: Zatěžovací stav 2 (nahodilé dlouhodobé zatížení)

Číslo ZS: 2 Kód ZS: silový Výpočtový součinitel: 1.000

Název ZS: Zatěžovací stav 3 (nahodilé dlouhodobé zatížení)

Číslo ZS: 3 Kód ZS: silový Výpočtový součinitel: 1.000

Zatížení styčnicků

Název ZS: Zatěžovací stav 2 Číslo ZS: 2

Tento zatěžovací stav neobsahuje styčnicková zatížení

Název ZS: Zatěžovací stav 3 Číslo ZS: 3

Tento zatěžovací stav neobsahuje styčnicková zatížení

Zatížení dílců

Název ZS: Zatěžovací stav 1 Číslo ZS: 1

Tento zatěžovací stav neobsahuje dílcová zatížení

Název ZS: Zatěžovací stav 2 Číslo ZS: 2

Dílce: 1

Rovnoměrné zatížení na celý dílec, po délce, globálně Z

Velikost: f = -4.36 kN/m

Rovnoměrné zatížení na celý dílec, po délce, globálně Y

Velikost: f = 0.20 kN/m

Dílce: 2

Rovnoměrné zatížení na celý dílec, po délce, globálně Z

Velikost: f = -4.89 kN/m

Rovnoměrné zatížení na celý dílec, po délce, globálně Y

Velikost: f = 0.20 kN/m

Dílce: 3

Rovnoměrné zatížení na celý dílec, po délce, globálně Z

Velikost: f = -4.36 kN/m

Rovnoměrné zatížení na celý dílec, po délce, globálně Y

Velikost: f = 0.20 kN/m

Dílce: 4

Rovnoměrné zatížení na celý dílec, po délce, globálně Z

Velikost: f = -4.36 kN/m

Rovnoměrné zatížení na celý dílec, po délce, globálně Y

Velikost: f = 0.20 kN/m

Dílce: 5

Rovnoměrné zatížení na celý dílec, po délce, globálně Z

Velikost: f = -4.36 kN/m

Rovnoměrné zatížení na celý dílec, po délce, globálně Y

Velikost: f = 0.20 kN/m

Dílce: 6

Rovnoměrné zatížení na celý dílec, po délce, globálně Z

Velikost: f = -4.89 kN/m

Rovnoměrné zatížení na celý dílec, po délce, globálně Y

Velikost: f = 0.20 kN/m

Dílce: 7

Rovnoměrné zatížení na celý dílec, po délce, globálně Z

Velikost: f = -4.36 kN/m

Rovnoměrné zatížení na celý dílec, po délce, globálně Y

Velikost: f = 0.20 kN/m

Dílce: 8

Rovnoměrné zatížení na celý dílec, po délce, globálně Z

Velikost: f = -4.36 kN/m

Rovnoměrné zatížení na celý dílec, po délce, globálně Y

Velikost: f = 0.20 kN/m

Dílce: 9

Rovnoměrné zatížení na celý dílec, po délce, globálně Z

Velikost: f = -0.66 kN/m

Dílce: 10

Rovnoměrné zatížení na celý dílec, po délce, globálně Z

Velikost: f = -0.66 kN/m

Název ZS: Zatěžovací stav 3 Číslo ZS: 3

Dílce: 1

Rovnoměrné zatížení na celý dílec, po délce, globálně Z

Velikost: f = -6.48 kN/m

Rovnoměrné zatížení na celý dílec, po délce, globálně Y

Velikost: f = 0.30 kN/m

Dílce: 2

Rovnoměrné zatížení na celý dílec, po délce, globálně Z

Velikost: f = -7.20 kN/m

Rovnoměrné zatížení na celý dílec, po délce, globálně Y

Velikost: f = 0.30 kN/m

Dílce: 3

Rovnoměrné zatížení na celý dílec, po délce, globálně Z

Velikost: f = -6.48 kN/m

Rovnoměrné zatížení na celý dílec, po délce, globálně Y

Velikost: f = 0.30 kN/m

Dílce: 4

Rovnoměrné zatížení na celý dílec, po délce, globálně Z

Velikost: f = -6.48 kN/m

Rovnoměrné zatížení na celý dílec, po délce, globálně Y

Velikost: f = 0.30 kN/m

Dílce: 5

Rovnoměrné zatížení na celý dílec, po délce, globálně Z

Velikost: f = -6.48 kN/m

Rovnoměrné zatížení na celý dílec, po délce, globálně Y

Velikost: f = 0.30 kN/m

Dílce: 6

Rovnoměrné zatížení na celý dílec, po délce, globálně Z

Velikost: f = -7.20 kN/m

Rovnoměrné zatížení na celý dílec, po délce, globálně Y

Velikost: f = 0.30 kN/m

Dílce: 7

Rovnoměrné zatížení na celý dílec, po délce, globálně Z

Velikost: f = -6.48 kN/m

Rovnoměrné zatížení na celý dílec, po délce, globálně Y

Velikost: f = 0.30 kN/m

Dílce: 8

Rovnoměrné zatížení na celý dílec, po délce, globálně Z

Velikost: f = -6.48 kN/m

Rovnoměrné zatížení na celý dílec, po délce, globálně Y

Velikost: f = 0.30 kN/m

Dílec: 9

Rovnoměrné zatížení na celý dílec, po délce, globálně Z

Velikost: f = -0.89 kN/m

Dílec: 10

Rovnoměrné zatížení na celý dílec, po délce, globálně Z

Velikost: f = -0.89 kN/m

Kombinace pro 1.řád

Kombinace: Kombinace 1

Číslo kombinace: 1

Počítat provozní výsledky: ANO Počítat extrémní výsledky: NE

Zatěžovací stavy v kombinaci a kombinací součinitele:

1.000 * Zatěžovací stav 1

1.000 * Zatěžovací stav 2

Kombinace: Kombinace 2

Číslo kombinace: 2

Počítat provozní výsledky: NE Počítat extrémní výsledky: ANO

Zatěžovací stavy v kombinaci a kombinací součinitele:

1.350 * Zatěžovací stav 1

1.000 * Zatěžovací stav 3

Hmotnost a povrch konstrukce

Hmotnost = 0.33 t

Povrch = 17.934 m2

Deformace

Deformace styčniců v kombinacích pro 1.řád

Styčnick: 1; Globální souřadný systém

| Posuny [mm] | | Natočení [mrad] | | | | |
|-------------------|-------|-----------------|-------|-------|------|------|
| Kód | DX | DY | DZ | OX | OY | OZ |
| Kombinace 1 Prov. | 0.000 | -1.473 | 2.021 | -2.80 | 0.00 | 0.00 |

Styčnick: 2; Globální souřadný systém

| Posuny [mm] | | Natočení [mrad] | | | | |
|-------------------|-------|-----------------|-------|-------|------|------|
| Kód | DX | DY | DZ | OX | OY | OZ |
| Kombinace 1 Prov. | 0.000 | 0.000 | 0.000 | -3.47 | 0.00 | 0.00 |

Styčnick: 3; Globální souřadný systém

| Posuny [mm] | | Natočení [mrad] | | | | |
|-------------------|-------|-----------------|--------|------|------|------|
| Kód | DX | DY | DZ | OX | OY | OZ |
| Kombinace 1 Prov. | 0.000 | 1.156 | -1.509 | 2.63 | 0.00 | 0.00 |

Styčnick: 4; Globální souřadný systém

| Posuny [mm] | | Natočení [mrad] | | | | |
|-------------------|-------|-----------------|-------|-------|------|------|
| Kód | DX | DY | DZ | OX | OY | OZ |
| Kombinace 1 Prov. | 0.000 | 0.209 | 0.000 | -2.12 | 0.00 | 0.00 |

Styčnick: 5; Globální souřadný systém

| Posuny [mm] | | Natočení [mrad] | | | | |
|-------------------|-------|-----------------|--------|------|------|------|
| Kód | DX | DY | DZ | OX | OY | OZ |
| Kombinace 1 Prov. | 0.000 | 0.743 | -1.180 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

Styčnick: 6; Globální souřadný systém

| Posuny [mm] | | Natočení [mrad] | | | | |
|-------------------|-------|-----------------|-------|------|------|------|
| Kód | DX | DY | DZ | OX | OY | OZ |
| Kombinace 1 Prov. | 0.000 | 2.668 | 1.745 | 2.42 | 0.00 | 0.00 |

Styčnick: 7; Globální souřadný systém

| Posuny [mm] | | Natočení [mrad] | | | | |
|-------------------|-------|-----------------|-------|------|------|------|
| Kód | DX | DY | DZ | OX | OY | OZ |
| Kombinace 1 Prov. | 0.000 | 1.394 | 0.000 | 3.04 | 0.00 | 0.00 |

Styčnick: 8; Globální souřadný systém

| Posuny [mm] | | Natočení [mrad] | | | | |
|-------------------|-------|-----------------|--------|-------|------|------|
| Kód | DX | DY | DZ | OX | OY | OZ |
| Kombinace 1 Prov. | 0.000 | 0.537 | -1.170 | -2.36 | 0.00 | 0.00 |

Styčnick: 9; Globální souřadný systém

| Posuny [mm] | | Natočení [mrad] | | | | |
|-------------------|-------|-----------------|-------|------|------|------|
| Kód | DX | DY | DZ | OX | OY | OZ |
| Kombinace 1 Prov. | 0.000 | 1.257 | 0.000 | 2.18 | 0.00 | 0.00 |

Styčnick: 10; Globální souřadný systém

| Posuny [mm] | | Natočení [mrad] | | | | |
|-------------------|-------|-----------------|--------|-------|------|------|
| Kód | DX | DY | DZ | OX | OY | OZ |
| Kombinace 1 Prov. | 0.000 | 2.568 | -3.515 | -0.79 | 0.00 | 0.00 |

Styčnick: 11; Globální souřadný systém

| Posuny [mm] | | Natočení [mrad] | | | | |
|-------------------|-------|-----------------|--------|------|------|------|
| Kód | DX | DY | DZ | OX | OY | OZ |
| Kombinace 1 Prov. | 0.000 | -0.841 | -3.095 | 0.60 | 0.00 | 0.00 |

Styčnick: 12; Globální souřadný systém

| Posuny [mm] | | Natočení [mrad] | | | | |
|-------------------|-------|-----------------|--------|------|------|------|
| Kód | DX | DY | DZ | OX | OY | OZ |
| Kombinace 1 Prov. | 0.000 | 0.846 | -1.352 | 0.04 | 0.00 | 0.00 |

Vnitřní síly v souřadném systému dílce

Vnitřní síly na dílcích v kombinacích pro 1.řád

Dílec: 1

Kombinace: Kombinace 2 - extrémní hodnoty

| Vzdál.od zač. | N | Q2 | Q3 | M1 | M2 | M3 |
|---------------|------|------|------|-------|-------|-------|
| dílce [m] | [kN] | [kN] | [kN] | [kNm] | [kNm] | [kNm] |
| 0.000 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 0.894 | 3.27 | 0.00 | 4.96 | 0.00 | -2.22 | 0.00 |

Dílec: 2

Kombinace: Kombinace 2 - extrémní hodnoty

| Vzdál.od zač. | N | Q2 | Q3 | M1 | M2 | M3 |
|---------------|-------|------|-------|-------|-------|-------|
| dílce [m] | [kN] | [kN] | [kN] | [kNm] | [kNm] | [kNm] |
| 0.000 | -0.34 | 0.00 | -8.80 | 0.00 | -2.22 | 0.00 |
| 1.371 | 5.26 | 0.00 | -0.40 | 0.00 | 4.09 | 0.00 |
| 1.417 | 5.45 | 0.00 | -0.12 | 0.00 | 4.10 | 0.00 |
| 2.742 | 10.86 | 0.00 | 8.01 | 0.00 | -1.13 | 0.00 |

Dílec: 3

Kombinace: Kombinace 2 - extrémní hodnoty

| Vzdál.od zač. | N | Q2 | Q3 | M1 | M2 | M3 |
|---------------|-------|------|------|-------|-------|-------|
| dílce [m] | [kN] | [kN] | [kN] | [kNm] | [kNm] | [kNm] |
| 0.000 | 23.31 | 0.00 | 0.83 | 0.00 | -1.13 | 0.00 |
| 1.367 | 28.31 | 0.00 | 8.42 | 0.00 | -7.45 | 0.00 |

Dílec: 4

Kombinace: Kombinace 2 - extrémní hodnoty

| Vzdál.od zač. | N | Q2 | Q3 | M1 | M2 | M3 |
|---------------|--------|------|--------|-------|-------|-------|
| dílce [m] | [kN] | [kN] | [kN] | [kNm] | [kNm] | [kNm] |
| 0.000 | -28.01 | 0.00 | -12.07 | 0.00 | -7.45 | 0.00 |
| 2.166 | -20.05 | 0.00 | -0.06 | 0.00 | 5.69 | 0.00 |
| 3.610 | -14.74 | 0.00 | 7.94 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

Dílec: 5

Kombinace: Kombinace 2 - extrémní hodnoty

| Vzdál.od zač. | N | Q2 | Q3 | M1 | M2 | M3 |
|---------------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| dílce [m] | [kN] | [kN] | [kN] | [kNm] | [kNm] | [kNm] |
| 0.000 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 0.894 | 3.70 | 0.00 | -4.64 | 0.00 | -2.08 | 0.00 |

Dílec: 6

Kombinace: Kombinace 2 - extrémní hodnoty

| Vzdál.od zač. | N | Q2 | Q3 | M1 | M2 | M3 |
|---------------|-------|------|-------|-------|-------|-------|
| dílce [m] | [kN] | [kN] | [kN] | [kNm] | [kNm] | [kNm] |
| 0.000 | -5.62 | 0.00 | 8.19 | 0.00 | -2.08 | 0.00 |
| 1.371 | 0.64 | 0.00 | 0.27 | 0.00 | 3.73 | 0.00 |
| 1.417 | 0.85 | 0.00 | 0.01 | 0.00 | 3.74 | 0.00 |
| 2.742 | 6.91 | 0.00 | -7.65 | 0.00 | -1.33 | 0.00 |

Dílec: 7

Kombinace: Kombinace 2 - extrémní hodnoty

| Vzdál.od zač. | N | Q2 | Q3 | M1 | M2 | M3 |
|---------------|-------|------|-------|-------|-------|-------|
| dílce [m] | [kN] | [kN] | [kN] | [kNm] | [kNm] | [kNm] |
| 0.000 | 19.35 | 0.00 | -0.47 | 0.00 | -1.33 | 0.00 |
| 1.367 | 25.02 | 0.00 | -7.58 | 0.00 | -6.83 | 0.00 |

Dílec: 8

Kombinace: Kombinace 2 - extrémní hodnoty

| Vzdál.od zač. | N | Q2 | Q3 | M1 | M2 | M3 |
|---------------|--------|------|-------|-------|-------|-------|
| dílce [m] | [kN] | [kN] | [kN] | [kNm] | [kNm] | [kNm] |
| 0.000 | -30.10 | 0.00 | 11.26 | 0.00 | -6.83 | 0.00 |
| 2.166 | -21.09 | 0.00 | 0.02 | 0.00 | 5.38 | 0.00 |
| 3.610 | -15.08 | 0.00 | -7.47 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

Dílec: 9

Kombinace: Kombinace 2 - extrémní hodnoty

| Vzdál.od zač. | N | Q2 | Q3 | M1 | M2 | M3 |
|---------------|--------|------|-------|-------|-------|-------|
| dílce [m] | [kN] | [kN] | [kN] | [kNm] | [kNm] | [kNm] |
| 0.000 | -14.29 | 0.00 | -1.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 1.475 | -14.29 | 0.00 | -0.04 | 0.00 | 1.14 | 0.00 |
| 4.022 | -14.29 | 0.00 | 2.49 | 0.00 | -1.99 | 0.00 |

Dílec: 10

Kombinace: Kombinace 2 - extrémní hodnoty

| Vzdál.od zač. | N | Q2 | Q3 | M1 | M2 | M3 |
|---------------|--------|------|-------|-------|-------|-------|
| dílce [m] | [kN] | [kN] | [kN] | [kNm] | [kNm] | [kNm] |
| 0.000 | -14.29 | 0.00 | 1.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 1.475 | -14.29 | 0.00 | 0.04 | 0.00 | 1.14 | 0.00 |
| 4.022 | -14.29 | 0.00 | -2.49 | 0.00 | -1.99 | 0.00 |

Dílec: 11

Kombinace: Kombinace 2 - extrémní hodnoty

| Vzdál.od zač. | N | Q2 | Q3 | M1 | M2 | M3 |
|---------------|------|------|------|-------|-------|-------|
| dílce [m] | [kN] | [kN] | [kN] | [kNm] | [kNm] | [kNm] |
| 0.000 | 4.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2.932 | 5.14 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

Dílec: 12

Kombinace: Kombinace 2 - extrémní hodnoty

| Vzdál.od zač. | N | Q2 | Q3 | M1 | M2 | M3 |
|---------------|-------|------|-------|-------|-------|-------|
| dílce [m] | [kN] | [kN] | [kN] | [kNm] | [kNm] | [kNm] |
| 0.000 | 33.47 | 0.00 | -0.30 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2.916 | 33.47 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.44 | 0.00 |
| 5.832 | 33.47 | 0.00 | 0.30 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

Reakce

Reakce ve styčnicích v kombinacích pro 1.řád

Styčnick: 2; Globální souřadný systém

| Kombinace | Kód | Síly [kN] | | Momenty [kNm] | | | |
|-------------------|-----|-----------|-------|---------------|------|------|------|
| | | RX | RY | RZ | ROX | ROY | ROZ |
| Kombinace 1 Prov. | | 0.00 | -3.45 | 9.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Kombinace 2 Extr. | | 0.00 | -5.17 | 13.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

Styčnick: 4; Globální souřadný systém

| Kombinace | Kód | Síly [kN] | | Momenty [kNm] | | | |
|--------------------------|-----|-------------|-------------|---------------|-------------|-------------|-------------|
| | | RX | RY | RZ | ROX | ROY | ROZ |
| Kombinace 1 Prov. | | 0.00 | 0.00 | 34.06 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Kombinace 2 Extr. | | 0.00 | 0.00 | 50.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

Styčnick: 7; Globální souřadný systém

| Kombinace | Kód | Síly [kN] | | Momenty [kNm] | | | |
|-------------------|-----|-----------|------|---------------|------|------|------|
| | | RX | RY | RZ | ROX | ROY | ROZ |
| Kombinace 1 Prov. | | 0.00 | 0.00 | 10.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Kombinace 2 Extr. | | 0.00 | 0.00 | 15.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

Styčnick: 9; Globální souřadný systém

| Kombinace | Kód | Síly [kN] | | Momenty [kNm] | | | |
|-------------------|-----|-----------|------|---------------|------|------|------|
| | | RX | RY | RZ | ROX | ROY | ROZ |
| Kombinace 1 Prov. | | 0.00 | 0.00 | 32.71 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Kombinace 2 Extr. | | 0.00 | 0.00 | 47.97 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |