

AKCE

D48 FRÝDEK - MÍSTEK, OBCHVAT - MIMOÚROVŇOVÁ KŘÍŽENÍ MÍSTNÍCH KOMUNIKACÍ

ISPROFOND: 5812510001

INVESTOR

FRÝDEK

MÍSTEK

 STATUTÁRNÍ MĚSTO FRÝDEK - MÍSTEK
 RADNIČNÍ 1148, FRÝDEK, 738 01 FRÝDEK - MÍSTEK

ZHOTOVITEL



DOPRAVOPROJEKT OSTRAVA a. s.

Masarykovo náměstí 5/5, 702 00 Ostrava

 Ing. Róbert Lenčucha
 Hlavní inženýr projektu

SO 206

B.4

 SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM : JTSK
 VÝŠKOVÝ SYSTÉM : B.p.v.

| | | | | |
|---|---|--|---|------------------|
| VEDOUČÍ PROJEKTANT - HIP | ING. LENČUCHA RÓBERT |  |  | |
| ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT | ING. ZÁVADA RENÉ |  | | |
| VYPRACOVAL | ING. BROZ PETER |  | | |
| KONTROLOVAL | ING. PAPESCHOVÁ MARTINA |  | | |
| KRAJ, MěÚ, ObÚ | MORAVSKOSLEZSKÝ, FRÝDEK-MÍSTEK, FRÝDEK-MÍSTEK | | | |
| | | | | |
| NÁZEV AKCE: D48 FRÝDEK - MÍSTEK, OBCHVAT - MIMOÚROVNĚVÁ KŘÍŽENÍ MÍSTNÍCH KOMUNIKACÍ NÁZEV OBJEKTU: SO 206 MOST NA PŘELOŽCE MK V KM 1,416 | | | DATUM | 12/2017 |
| | | | FORMÁT | |
| | | | MĚŘÍTKO | |
| | | | STUPEŇ | PDPS |
| | | | ZAK. ČÍSLO | 170148 |
| NÁZEV VÝKRESU: STATICKÝ VÝPOČET | | | Č. SOUPRAVY | Č. VÝKRESU 19 |

D48 FRÝDEK-MÍSTEK, OBCHVAT – MIMOÚROVŇOVÁ KŘÍŽENÍ MÍSTNÍCH KOMUNIKACÍ

Stupeň projektu PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY (PDPS)

Objekt SO 206 MOST NA PŘELOŽCE MK V KM 1,416

Statický výpočet

STATICKÝ VÝPOČET

SO 206 - MOST NA PŘELOŽCE MK V KM 1,416

OBSAH:

1. ÚVOD
 - 1.1. VŠEOBECNÉ ÚDAJE
 - 1.2. POUŽITÉ MATERIÁLY
 - 1.3. PŘEHLEDNÉ VÝKRESY
 - 1.4. LITERATURA A VÝPOČTOVÉ PROGRAMY
 2. VÝPOČET VNITŘNÍCH SIL
 - 2.1. VÝPOČTOVÝ MODEL
 - 2.2. ZATÍŽENÍ
 - 2.3. PRUTOVÝ MODEL
 3. POSOUZENÍ
 - 3.1. POSOUZENÍ PODÉLNÉHO SMĚRU
 4. ZÁVĚR
- PŘÍLOHA Č.1 – VÝPOČET PILOTOVÉHO ZALOŽENÍ

1 ÚVOD

1.1 VŠEOBECNÉ ÚDAJE

Mostní objekt propojuje trasou obchvatu rozdělené území. Převádí přeložku místní komunikace přes křižovatkovou větev MÚK Olešná (SO 102) a hlavní trasu obchvatu (SO 101), které budou prováděny v rámci související stavby „R48 Frýdek-Místek, Obchvat“.

Nosnou konstrukci mostu tvoří monolitická předpjatá trémová konstrukce. Jedná se o spojitou konstrukci o dvou polích o rozpětí 36,0+44,0m.

Šířka nosné konstrukce je 5,95m, šířka trému 1,76m, vyložení konzol je 1,875m. Tloušťka konzol na volném konci je 0,25 m. Výška NK je 1,95 m.

Spodní stavba:

Opěry jsou tvořeny 4ks pilot pr. 900 spojených s koncovým příčnickem nosné konstrukce. Pilíř je tvořen stěnovým pilířem a základem založených hlubinně na pilotách pr. 900mm,

Základní údaje o mostu:

| | |
|------------------------------------|---|
| Počet mostních polí | 2 |
| Počet mostovkových podlaží: | jednopodlažní most |
| Výšková poloha mostovky: | horní mostovka |
| Hmotná podstata: | masivní most |
| Členitost hlavní nosné konstrukce: | plnostěnný most |
| Výchozí charakteristika. | Trémová konstrukce z předpjatého betonu |
| Kční uspořádání příčného řezu: | otevřeně uspořádaný most |
| Omezení volné výšky na mostě: | neomezená volná výška |
| Zatížení mostu: | tř.B dle ČSN 73 6203/86 |

Na základě závěrečné zprávy protikoroziního průzkumu byl most zatříděn do prostředí se III. kategorií agresivity.

1.2 POUŽITÉ MATERIÁLY

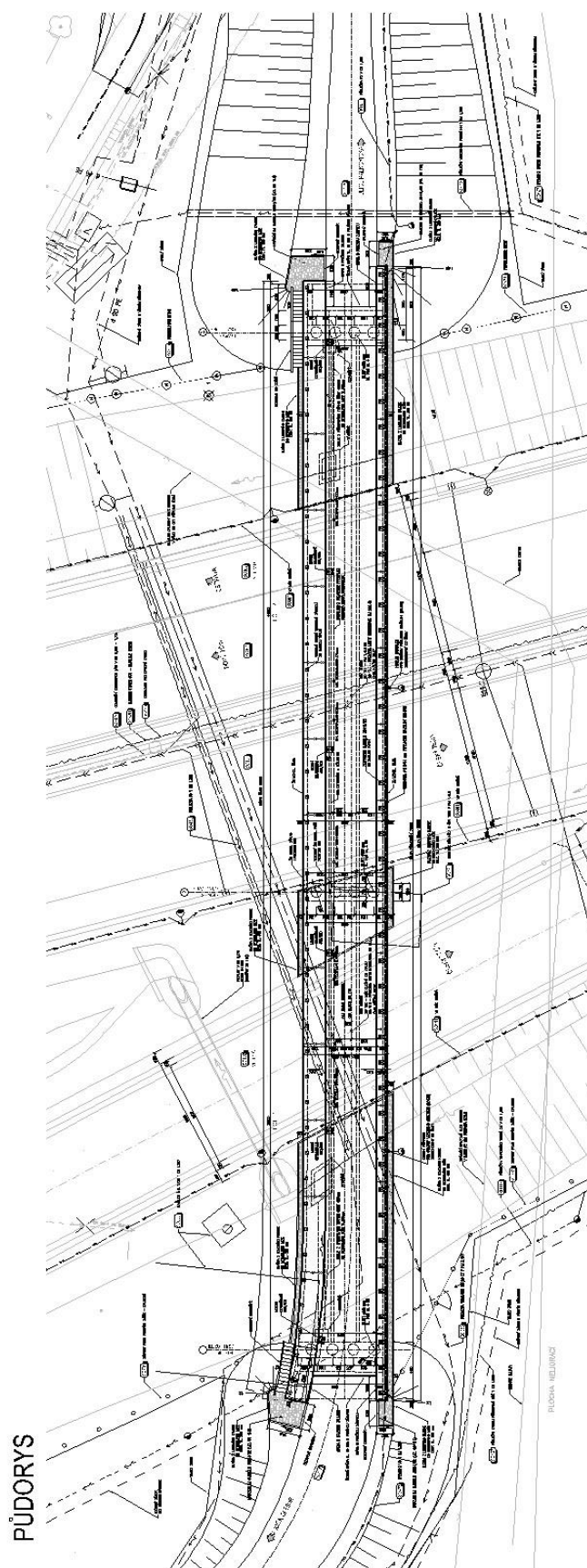
Nosná konstrukce

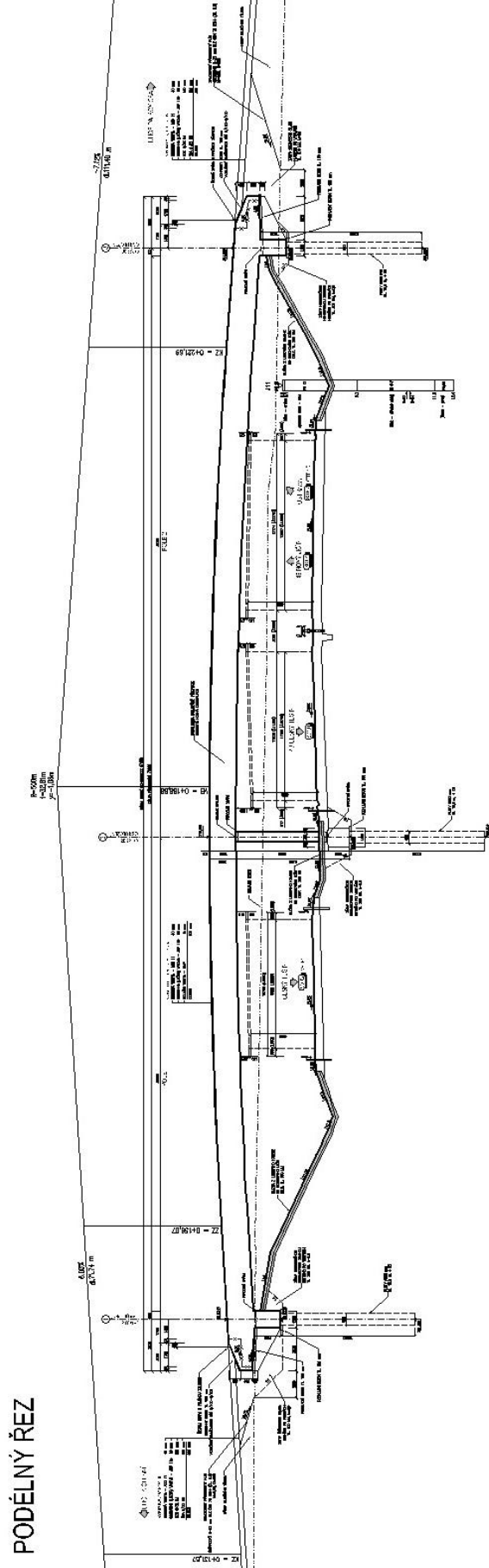
-beton C 35/45 XF1 dle ČSN 73 6207, omezené předpětí

| | |
|---|----------------------------------|
| v tlaku v tlačené oblasti při hlavním zatížení | $\sigma_{dov} = -18,0\text{MPa}$ |
| v tlaku v tlačené oblasti při celkovém zatížení | $\sigma_{dov} = -22,7\text{MPa}$ |
| v tlaku v tažené oblasti při hlavním zatížení | $\sigma_{dov} = -20,0\text{MPa}$ |
| v tlaku v tažené oblasti při celkovém zatížení | $\sigma_{dov} = -21,0\text{MPa}$ |

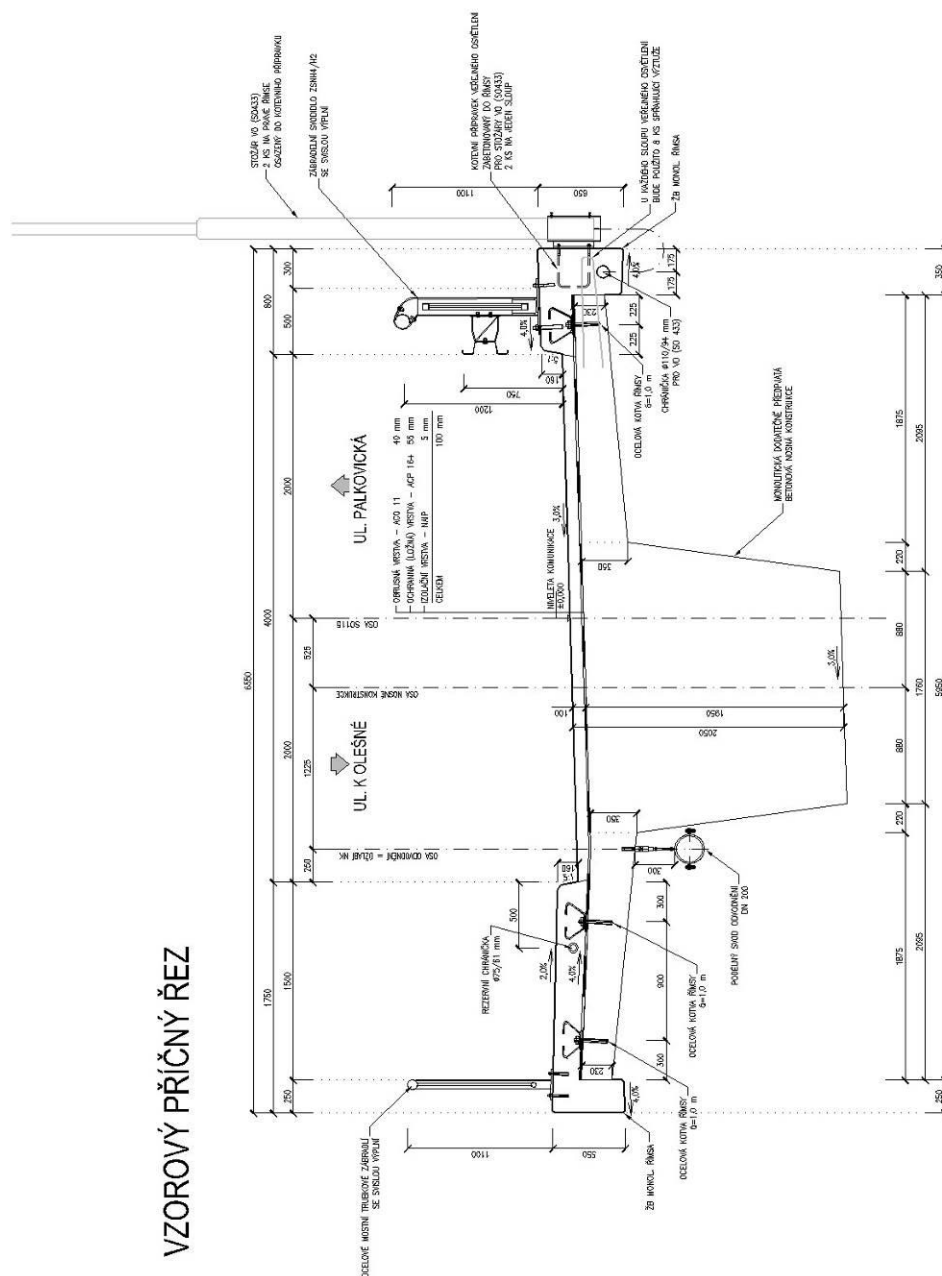
| | |
|--|--|
| v tahu v tažené oblasti při hlavním zatížení | $\sigma_{dov} = +1,05 \text{ MPa}$ |
| v tahu v tažené oblasti při celkovém zatížení | $\sigma_{dov} = +2,1 \text{ MPa}$ |
| v tahu v tlačené oblasti při hlavním zatížení | |
| po zavedení předpětí | $\sigma_{dov} = +1,05 \text{ MPa}$ |
| po zavedení stálých zatížení | $\sigma_{dov} = +0,0 \text{ MPa}$ |
| v tahu v tlačené oblasti při celkovém zatížení | |
| po zavedení předpětí | $\sigma_{dov} = +1,8 \text{ MPa}$ |
| po zavedení stálých zatížení | $\sigma_{dov} = +1,05 \text{ MPa}$ |
| dovolené namáhání smykem za ohybu a kroucením | |
| při hlavním zatížení | $\sigma_{dov} = 2,2 \text{ MPa}$ |
| při celkovém zatížení | $\sigma_{dov} = 2,6 \text{ MPa}$ |
| mezní napětí betonu v hlavním tahu | $\sigma_{dov} = 2,7 \text{ MPa}$ |
| -předpínací výztuž ve výpočtu uvažována kabely s 22-ti lany $Ls\phi 15,7 \text{ mm} / 1860 \text{ Mpa}$ | |
| -betonářská výztuž ve výpočtu uvažovaná 10 505 (R), | |
| | v tahu $\sigma_{dov} = 280,0 \text{ MPa}$ |
| | v tlaku $\sigma_{dov} = 265,0 \text{ MPa}$ |

1.3 PŘEHLEDNÉ VÝKRESY MOSTU





VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ



1.4 LITERATURA A VÝPOČTOVÉ PROGRAMY

- [1]-ČSN 73 6201/94 Projektování mostních objektů
[2]-ČSN 73 6203/86 Zatížení mostů
[3]-ČSN 73 6206 Navrhování betonových a železobetonových mostních konstrukcí
[4]-ČSN 73 6207 Navrhování mostních konstrukcí z předpjatého betonu
[5]-Prof. Ing. Dr. techn. Vladimír Kolář, DrSc.: „Teoretický manuál k programům DEFOR a NEXX“, FEM consulting spol. s r. o., Brno
[6]-Ing. Ivan Sitař, CSc.: „POSUDKY, Posouzení betonových a předpjatých průřezů“, verze 3.10, příručka uživatele, Pragoprojekt Praha
[7]-GEO 4 FINE spol. s.r.o. 1999-Opěra
[8]-Beton, TM04,Dopravoprojekt Brno
[9]-Scia Engineer 2010.1, Posudky, TDA

2 VÝPOČET VNITŘNÍCH SIL

2.1 VÝPOČTOVÝ MODEL

Statický model pro výpočet odpovídá tvaru a dimenzím reálné konstrukce. Pro výpočet reakcí na spodní stavbu byl vytvořen deskový model konstrukce o dvou polích (36+44m). Pro výpočet a posouzení podélného směru NK byl vytvořen rámový model konstrukce.

Celá konstrukce je zatížena vlastní tíhou, ostatním stálým zatížením, nahodilým zatížením (teplota, dotvarování, smrštění), a nahodilým zatížením dle skupiny B ČSN 736203 (tj. seskupení I, seskupení II, čtyřnáprava). Z výjimečných zatížení byla použita zvláštní souprava dle čl. 90 výše uvedené normy. Polohy zatěžovacích soustav byly umístěny na základě vyšetření příčinkových ploch modelu.

Pro podrobné posouzení podélného směru byl proveden prutový model. Posouzení bylo provedeno v posudkovém modulu, výpočet proběhl modulem TDA.

Veškeré data jsou archivovány u projektanta.

2.2 ZATÍŽENÍ

Při výpočtu byly model konstrukce zatížen zatěžovacími schématy dle ČSN 73 6203/1986 – zatěžovací třída B.

1) Vlastní tíha – před.beton ... 26kN/m³

2) Ostatní stálé

| | | |
|---------|------------|------|
| Vozovka | 0.090x22 = | 1.98 |
| Izolace | 0.005x12 = | 0.06 |

Vozovka celkem 2.04kN/m²

| | | |
|-------------------|----------------------------|-------------|
| Římsa L | 0.265m ² x1x25= | 6.625kN/bm |
| Římsa P | 0.275m ² x1x25= | 6.875 kN/bm |
| Svodidlo,zábradlí | 0.50kN/bm | |

3) Nerovnoměrný pokles podpor, včetně účinku poddolování
Byl uvažován pokles vždy jedné podpory a to o 5mm.

4) Nerovnoměrná změna teploty

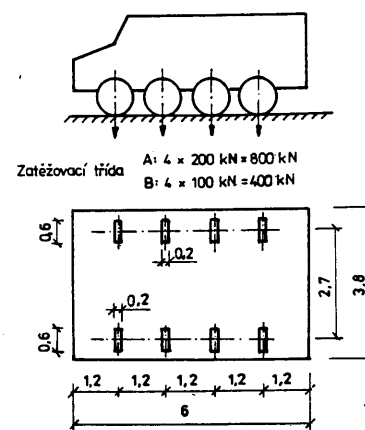
Pro rozpětí $L < 50\text{m}$ lze v souladu s ČSN 73 6203 uvažovat lineární průběh oteplení(ochlazení) po průřezu a to v kombinaci se zatížením (čtyřnáprava,seskupení I, II) o 7°C, a v kombinaci se zatížením výjimečným o 5 °C.

5) Rovnoměrná změna teploty

$$\epsilon = \alpha \times \Delta t = 1.2 \times 10^{-5} \times 30 = -0.36 \text{ mm/m}$$

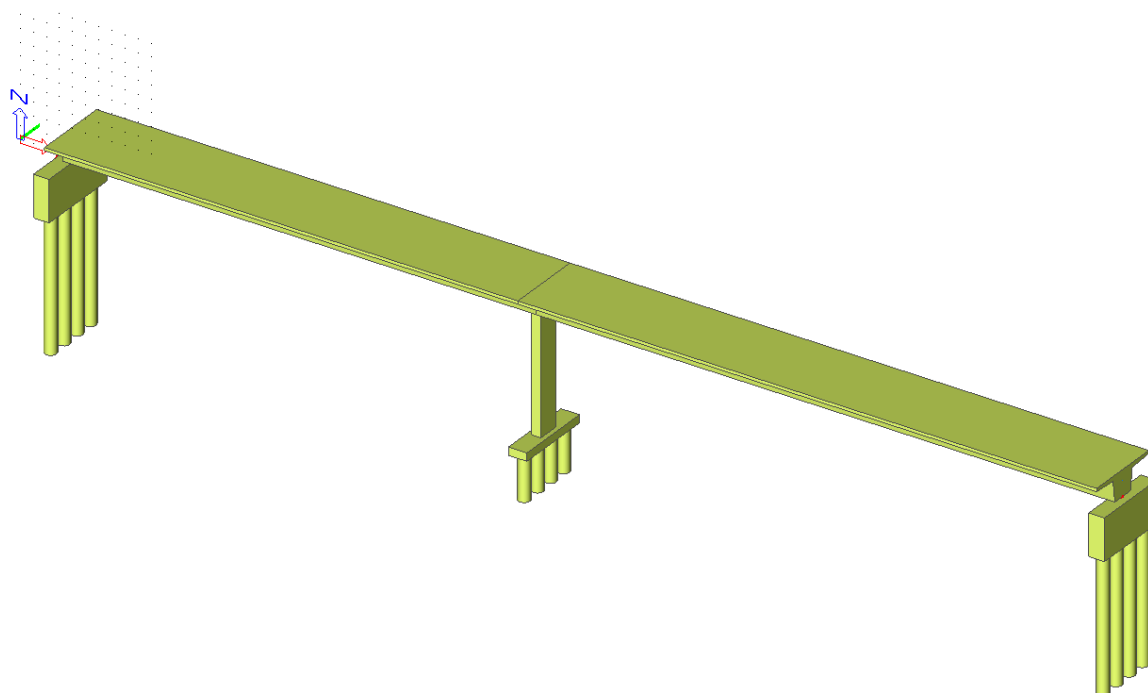
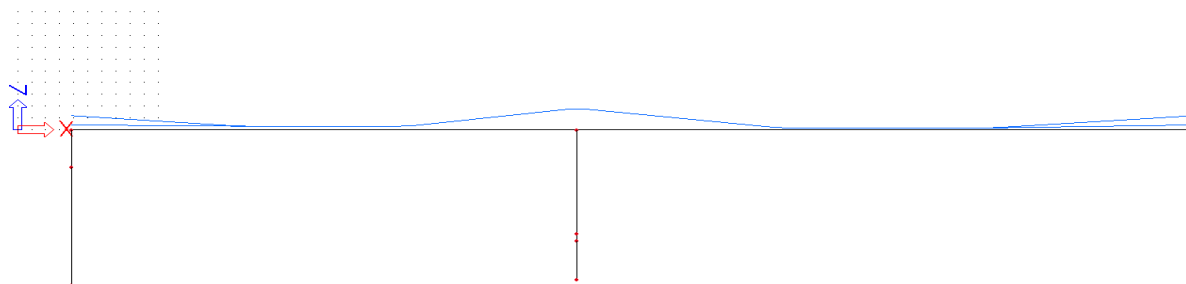
- Dynamický součinitel pro seskupení I, II a čtyřnápravové vozidlo:

Pro zatížení vyjíměčné $\delta_r = 1,05$

[illegible]

Obr. 5A
Seskupeń I

2.3 PRUTOVÝ MODEL (VÝPIS VSTUPNÍCH DAT NEXISU)



MODEL KCE

6. Projekt

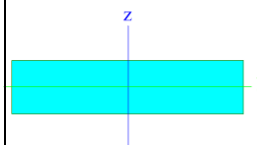
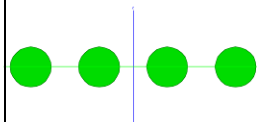
| | |
|--|---|
| Licenční jméno | Dopravoprojekt Ostrava a.s. |
| Národní norma | ČSN |
| Konstrukce | Rám XZ |
| Poč. uzlů : | 10 |
| Poč. prutů : | 9 |
| Poč. ploch : | 0 |
| Poč. průřezů : | 6 |
| Poč. zat. stavů : | 28 |
| Poč. materiálů : | 7 |
| Jméno projektu | 208-2d.esa |
| Cesta k projektu | C:\akce\Broz\ |
| Projekt | - |
| Část | - |
| Popis | - |
| Autor | - |
| Datum | 15. 12. 2017 |
| Tíhové zrychlení [m/sec ²] | 9,810 |
| Verze | Scia Engineer 10.1.269 |
| Funkcionalita | Předpětí Datum Povolit TDA data pro 2D-1D upgrade Pohyblivá zatížení |
| Popis kombinace | Součinitele zatížení do kombinací : 1 nahodilé zatížení 1.00 2 nebo 3 nahodilá zatížení 0.90 4 a více nahodilých zatížení 0.80 |

7. Vrstvy

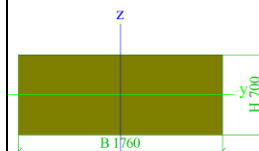
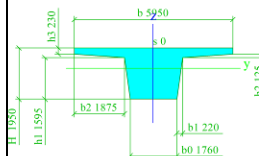
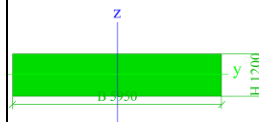
| | |
|-------|---------|
| Jméno | Vrstva1 |
|-------|---------|

8. Průřezy

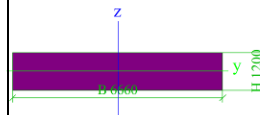
| | | | |
|---|--|---------------|------------|
| > | Jméno | piloty | |
| | Typ | Obecný průřez | |
| | Materiál | C25/30 [6206] | |
| | Výroba | obecný | |
| | Vzpěr y-y, z-z | c | c |
| | Výpočet FEM | * | |
| > | | | |
| > | A [m ²] | 2,5442e+00 | |
| | A y, z [m ²] | 2,5442e+00 | 2,5442e+00 |
| | I y, z [m ⁴] | 1,2877e-01 | 7,2843e+00 |
| | I w [m ⁶], t [m ⁴] | 0,0000e+00 | 1,4377e-01 |
| | Wel y, z [m ³] | 2,8616e-01 | 2,6979e+00 |
| | Wpl y, z [m ³] | 4,8585e-01 | 3,8163e+00 |
| | d y, z [mm] | 0 | 0 |
| | c YLSS, ZLSS [mm] | 0 | 0 |
| | alfa [deg] | 0,00 | |
| | AL [m ² /m] | 1,1309e+01 | |
| > | Jméno | základ pílř | |
| | Typ | Obecný průřez | |
| | Materiál | C30/37 [6206] | |
| | Výroba | obecný | |
| | Vzpěr y-y, z-z | c | c |
| | Výpočet FEM | * | |
| > | | | |
| > | A [m ²] | 8,4000e+00 | |
| | A y, z [m ²] | 7,0000e+00 | 7,0000e+00 |
| | I y, z [m ⁴] | 1,3720e+00 | 2,5200e+01 |
| | I w [m ⁶], t [m ⁴] | 0,0000e+00 | 4,6324e+00 |
| | Wel y, z [m ³] | 1,9600e+00 | 8,4000e+00 |



| | | | |
|---|--|--|------------|
| | Wpl y, z [m ₃] | 2,9400e+00 | 1,2600e+01 |
| | d y, z [mm] | 0 | 0 |
| | c YLSS, ZLSS [mm] | 0 | 0 |
| | alfa [deg] | 0,00 | |
| | AL [m ₂ /m] | 1,4800e+01 | |
| > | Jméno | Pricnik osa 3 | |
| | Typ | Obdélník | |
| | Detailní | 1200; 5950 | |
| | Materiál | C35/45 [6207] | |
| | Výroba | beton | |
| | Vzpěr y-y, z-z | b | b |
| | Výpočet FEM | x | |
| > | | | |
| > | A [m ₂] | 7,1400e+00 | |
| | A y, z [m ₂] | 5,9500e+00 | 5,9500e+00 |
| | I y, z [m ₄] | 8,5680e-01 | 2,1064e+01 |
| | I w [m ₆], t [m ₄] | 0,0000e+00 | 2,9900e+00 |
| | Wel y, z [m ₃] | 1,4280e+00 | 7,0805e+00 |
| | Wpl y, z [m ₃] | 2,1420e+00 | 1,0621e+01 |
| | d y, z [mm] | 0 | 0 |
| | c YLSS, ZLSS [mm] | 2975 | 600 |
| | alfa [deg] | 0,00 | |
| | AL [m ₂ /m] | 1,4300e+01 | |
| > | Jméno | Nosna konstrukce | |
| | Typ | Jednoduché T | |
| | Detailní | 5950; 1760; 220; 1875; 1595; 125; 230; 0 | |
| | Materiál | C35/45 [6207] | |
| | Výroba | beton | |
| | Vzpěr y-y, z-z | b | b |
| | Výpočet FEM | x | |
| > | | | |
| > | A [m ₂] | 5,0360e+00 | |
| | A y, z [m ₂] | 5,0360e+00 | 5,0360e+00 |
| | I y, z [m ₄] | 1,7747e+00 | 5,9360e+00 |
| | I w [m ₆], t [m ₄] | 0,0000e+00 | 2,5953e+00 |
| | Wel y, z [m ₃] | 1,4964e+00 | 1,9953e+00 |
| | Wpl y, z [m ₃] | 2,5963e+00 | 4,1609e+00 |
| | d y, z [mm] | 0 | 0 |
| | c YLSS, ZLSS [mm] | -1100 | -409 |
| | alfa [deg] | 0,00 | |
| | AL [m ₂ /m] | 1,5149e+01 | |
| > | Jméno | Pilír 2 | |
| | Typ | Obdélník | |
| | Detailní | 700; 1760 | |
| | Materiál | C30/37 [6207] | |
| | Výroba | beton | |
| | Vzpěr y-y, z-z | b | b |
| | Výpočet FEM | x | |
| > | | | |
| > | A [m ₂] | 1,2320e+00 | |
| | A y, z [m ₂] | 1,0267e+00 | 1,0267e+00 |
| | I y, z [m ₄] | 5,0307e-02 | 3,1802e-01 |
| | I w [m ₆], t [m ₄] | 0,0000e+00 | 1,4880e-01 |
| | Wel y, z [m ₃] | 1,4373e-01 | 3,6139e-01 |
| | Wpl y, z [m ₃] | 2,1560e-01 | 5,4208e-01 |



| | | | |
|---|--|---------------|------------|
| | d y, z [mm] | 0 | 0 |
| | c YLSS, ZLSS [mm] | 880 | 350 |
| | alfa [deg] | 0,00 | |
| | AL [m ² /m] | 4,9200e+00 | |
| > | Jméno | Priznik osa 1 | |
| | Typ | Obdélník | |
| | Detailní | 1200; 6660 | |
| | Material | C35/45 [6207] | |
| | Výroba | beton | |
| | Vzpěr y-y, z-z | b | b |
| | Výpočet FEM | * | |
| > | | | |
| > | A [m ²] | 7,9920e+00 | |
| | A y, z [m ²] | 6,6600e+00 | 6,6600e+00 |
| | I y, z [m ⁴] | 9,5904e-01 | 2,9541e+01 |
| | I w [m ⁶], t [m ⁴] | 0,0000e+00 | 3,3800e+00 |
| | Wel y, z [m ³] | 1,5984e+00 | 8,8711e+00 |
| | Wpl y, z [m ³] | 2,3976e+00 | 1,3307e+01 |
| | d y, z [mm] | 0 | 0 |
| | c YLSS, ZLSS [mm] | 3330 | 600 |
| | alfa [deg] | 0,00 | |
| | AL [m ² /m] | 1,5720e+01 | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |



9. Materiály

| | |
|---|---------------|
| Typ | Beton |
| Jméno | C25/30 [6206] |
| Tep.roztaž. [m/mK] | 0,00 |
| Jednotková hmotnost [kg/m ³] | 2500,00 |
| E [MPa] | 3,1000e+04 |
| Poisson - nu | 0,15 |
| Nezávislý modul G | * |
| G [MPa] | 1,3478e+04 |
| Log. dekrement | 0,056 |
| Měrné teplo [J/gK] | 0,0000e+00 |
| Tepelná vodivost [W/mK] | 0,0000e+00 |
| Pořadí v normě | 1 |
| Dostředný tlak [MPa] | 7,20 |
| Tlak za ohybu, Mimostředný tlak [MPa] | 14,50 |
| Tlak za ohybu, Mimostředný tlak v obd. prur.[>20cm] [MPa] | 14,50 |
| Tah za mimostředného tlaku [MPa] | 1,35 |
| Hlavní tah [MPa] | 0,70 |
| V soudržnosti [10216,11373,11375] [MPa] | 0,00 |
| V soudržnosti [10425,10505,10555] [MPa] | 1,50 |
| Typ | Beton |
| Jméno | C30/37 [6206] |
| Tep.roztaž. [m/mK] | 0,00 |
| Jednotková hmotnost [kg/m ³] | 2600,00 |
| E [MPa] | 3,3000e+04 |
| Poisson - nu | 0,15 |
| Nezávislý modul G | * |
| G [MPa] | 1,4348e+04 |
| Log. dekrement | 0,056 |
| Měrné teplo [J/gK] | 0,0000e+00 |
| Tepelná vodivost [W/mK] | 0,0000e+00 |
| Pořadí v normě | 1 |
| Dostředný tlak [MPa] | 8,50 |
| Tlak za ohybu, Mimostředný tlak [MPa] | 17,00 |
| Tlak za ohybu, Mimostředný tlak v obd. prur.[>20cm] [MPa] | 17,00 |
| Tah za mimostředného tlaku [MPa] | 1,60 |
| Hlavní tah [MPa] | 0,80 |
| V soudržnosti [10216,11373,11375] [MPa] | 0,00 |
| V soudržnosti [10425,10505,10555] [MPa] | 1,70 |
| Typ | Beton |
| Jméno | C35/45 [6206] |
| Tep.roztaž. [m/mK] | 0,00 |
| Jednotková hmotnost [kg/m ³] | 2600,00 |
| E [MPa] | 3,4000e+04 |
| Poisson - nu | 0,15 |

| | |
|---|-------------------|
| Nezávislý modul G | * |
| G [MPa] | 1,4783e+04 |
| Log. dekrement | 0,056 |
| Měrné teplo [J/gK] | 0,0000e+00 |
| Tepelná vodivost [W/mK] | 0,0000e+00 |
| Pořadí v normě | 1 |
| Dostředný tlak [MPa] | 10,00 |
| Tlak za ohybu, Mimostředný tlak [MPa] | 20,00 |
| Tlak za ohybu, Mimostředný tlak v obd. prur.>20cm [MPa] | 20,00 |
| Tah za mimostředného tlaku [MPa] | 1,80 |
| Hlavní tah [MPa] | 0,90 |
| V soudržnosti [10216,11373,11375] [MPa] | 0,00 |
| V soudržnosti [10425,10505,10555] [MPa] | 1,80 |
| Typ | Beton |
| Jméno | C35/45 (Nehmotny) |
| Tep.roztaž. [m/mK] | 0,00 |
| Jednotková hmotnost [kg/m ³] | 0,00 |
| E [MPa] | 3,4000e+04 |
| Poisson - nu | 0,15 |
| Nezávislý modul G | * |
| G [MPa] | 1,4783e+04 |
| Log. dekrement | 0,056 |
| Měrné teplo [J/gK] | 0,0000e+00 |
| Tepelná vodivost [W/mK] | 0,0000e+00 |
| Pořadí v normě | 1 |
| Dostředný tlak [MPa] | 10,00 |
| Tlak za ohybu, Mimostředný tlak [MPa] | 20,00 |
| Tlak za ohybu, Mimostředný tlak v obd. prur.>20cm [MPa] | 20,00 |
| Tah za mimostředného tlaku [MPa] | 1,80 |
| Hlavní tah [MPa] | 0,90 |
| V soudržnosti [10216,11373,11375] [MPa] | 0,00 |
| V soudržnosti [10425,10505,10555] [MPa] | 1,80 |

| | |
|---|---------------|
| Typ | Beton |
| Jméno | C30/37 [6207] |
| Tep.roztaž. [m/mK] | 0,00 |
| Jednotková hmotnost [kg/m ³] | 2600,00 |
| E [MPa] | 3,6500e+04 |
| Poisson - nu | 0,15 |
| Nezávislý modul G | * |
| G [MPa] | 1,5870e+04 |
| Log. dekrement | 0,056 |
| Měrné teplo [J/gK] | 0,0000e+00 |
| Tepelná vodivost [W/mK] | 0,0000e+00 |
| Pořadí v normě | 5 |
| Mezní napětí betonu [tab.11] 1. [MPa] | 27,50 |
| Mezní napětí betonu [tab.11] 2. [MPa] | 32,00 |
| Mezní napětí betonu [tab.11] 3. [MPa] | 2,75 |
| Mezní napětí betonu [tab.11] 4. [MPa] | 1,80 |
| Dovolená namáhání betonu v tlaku [tab.6] 1. [MPa] | 11,50 |
| Dovolená namáhání betonu v tlaku [tab.6] 2. [MPa] | 14,00 |
| Dovolená namáhání betonu v tlaku [tab.6] 3. [MPa] | 14,00 |
| Dovolená namáhání betonu v tlaku [tab.6] 4. [MPa] | 15,50 |
| Dovolená namáhání betonu v tahu [tab.7] 1. [MPa] | 0,90 |
| Dovolená namáhání betonu v tahu [tab.7] 2. [MPa] | 0,00 |
| Dovolená namáhání betonu v tahu [tab.7] 3. [MPa] | 0,00 |
| Dovolená namáhání betonu v tahu [tab.7] 4. [MPa] | 0,00 |
| Dovolená namáhání betonu v tahu [tab.7] 5. [MPa] | 0,90 |
| Dovolená namáhání betonu v tahu [tab.7] 6. [MPa] | 2,35 |
| Dovolená namáhání betonu v tahu [tab.7] 7. [MPa] | 2,35 |
| Dovolená namáhání betonu v tahu [tab.7] 8. [MPa] | 1,20 |
| Dovolená namáhání betonu v tahu [tab.7] 9. [MPa] | 2,75 |
| Dovolená namáhání betonu v tahu [tab.7] 10. [MPa] | 4,25 |
| Dovolená namáhání betonu v hlavním tahu [tab.8] 1. [MPa] | 1,00 |
| Dovolená namáhání betonu v hlavním tahu [tab.8] 2. [MPa] | 1,10 |
| Dovolená namáhání betonu v hlavním tahu [tab.8] 3. [MPa] | 1,10 |
| Dovolená namáhání betonu v hlavním tahu [tab.8] 4. [MPa] | 1,35 |
| Dovolená namáhání betonu v hlavním tahu [tab.8] 5. [MPa] | 2,05 |
| Dovolená namáhání betonu v hlavním tahu [tab.8] 6. [MPa] | 2,25 |
| Dovolená namáhání betonu v hlavním tahu [tab.8] 7. [MPa] | 2,25 |
| Dovolená namáhání betonu v hlavním tahu [tab.8] 8. [MPa] | 2,65 |
| Mezní přetvoření v tlaku čl. 11.6.4 [1e-4] | 25,0 |
| Charakteristická pevnost v tlaku na krychli 150/150/150 [MPa] | 32,00 |

| | |
|---|---------------|
| Měřené hodnoty střední pevnosti v tlaku (s vlivem stárnutí) | * |
| Typ | Beton |
| Jméno | C35/45 [6207] |
| Tep.roztaž. [m/mK] | 0,00 |
| Jednotková hmotnost [kg/m ³] | 2600,00 |
| E [MPa] | 3,8500e+04 |
| Poisson - nu | 0,15 |
| Nezávislý modul G | * |
| G [MPa] | 1,6739e+04 |
| Log. dekrement | 0,056 |
| Měrné teplo [J/gK] | 0,0000e+00 |
| Tepelná vodivost [W/mK] | 0,0000e+00 |
| Pořadí v normě | 5 |
| Mezní napětí betonu [tab.11] 1. [MPa] | 31,00 |
| Mezní napětí betonu [tab.11] 2. [MPa] | 36,50 |
| Mezní napětí betonu [tab.11] 3. [MPa] | 3,10 |
| Mezní napětí betonu [tab.11] 4. [MPa] | 2,00 |
| Dovolená namáhání betonu v tlaku [tab.6] 1. [MPa] | 13,00 |
| Dovolená namáhání betonu v tlaku [tab.6] 2. [MPa] | 16,00 |
| Dovolená namáhání betonu v tlaku [tab.6] 3. [MPa] | 16,00 |
| Dovolená namáhání betonu v tlaku [tab.6] 4. [MPa] | 18,00 |
| Dovolená namáhání betonu v tahu [tab.7] 1. [MPa] | 1,05 |
| Dovolená namáhání betonu v tahu [tab.7] 2. [MPa] | 0,00 |
| Dovolená namáhání betonu v tahu [tab.7] 3. [MPa] | 0,00 |
| Dovolená namáhání betonu v tahu [tab.7] 4. [MPa] | 0,00 |
| Dovolená namáhání betonu v tahu [tab.7] 5. [MPa] | 1,05 |
| Dovolená namáhání betonu v tahu [tab.7] 6. [MPa] | 2,60 |
| Dovolená namáhání betonu v tahu [tab.7] 7. [MPa] | 2,60 |
| Dovolená namáhání betonu v tahu [tab.7] 8. [MPa] | 1,30 |
| Dovolená namáhání betonu v tahu [tab.7] 9. [MPa] | 3,10 |
| Dovolená namáhání betonu v tahu [tab.7] 10. [MPa] | 4,70 |
| Dovolená namáhání betonu v hlavním tahu [tab.8] 1. [MPa] | 1,10 |
| Dovolená namáhání betonu v hlavním tahu [tab.8] 2. [MPa] | 1,25 |
| Dovolená namáhání betonu v hlavním tahu [tab.8] 3. [MPa] | 1,25 |
| Dovolená namáhání betonu v hlavním tahu [tab.8] 4. [MPa] | 1,50 |
| Dovolená namáhání betonu v hlavním tahu [tab.8] 5. [MPa] | 2,20 |
| Dovolená namáhání betonu v hlavním tahu [tab.8] 6. [MPa] | 2,50 |
| Dovolená namáhání betonu v hlavním tahu [tab.8] 7. [MPa] | 2,50 |
| Dovolená namáhání betonu v hlavním tahu [tab.8] 8. [MPa] | 3,00 |
| Mezní přetvoření v tlaku čl. 11.6.4 [1e-4] | 25,0 |
| Charakteristická pevnost v tlaku na krychli 150/150/150 [MPa] | 39,00 |
| Měřené hodnoty střední pevnosti v tlaku (s vlivem stárnutí) | * |

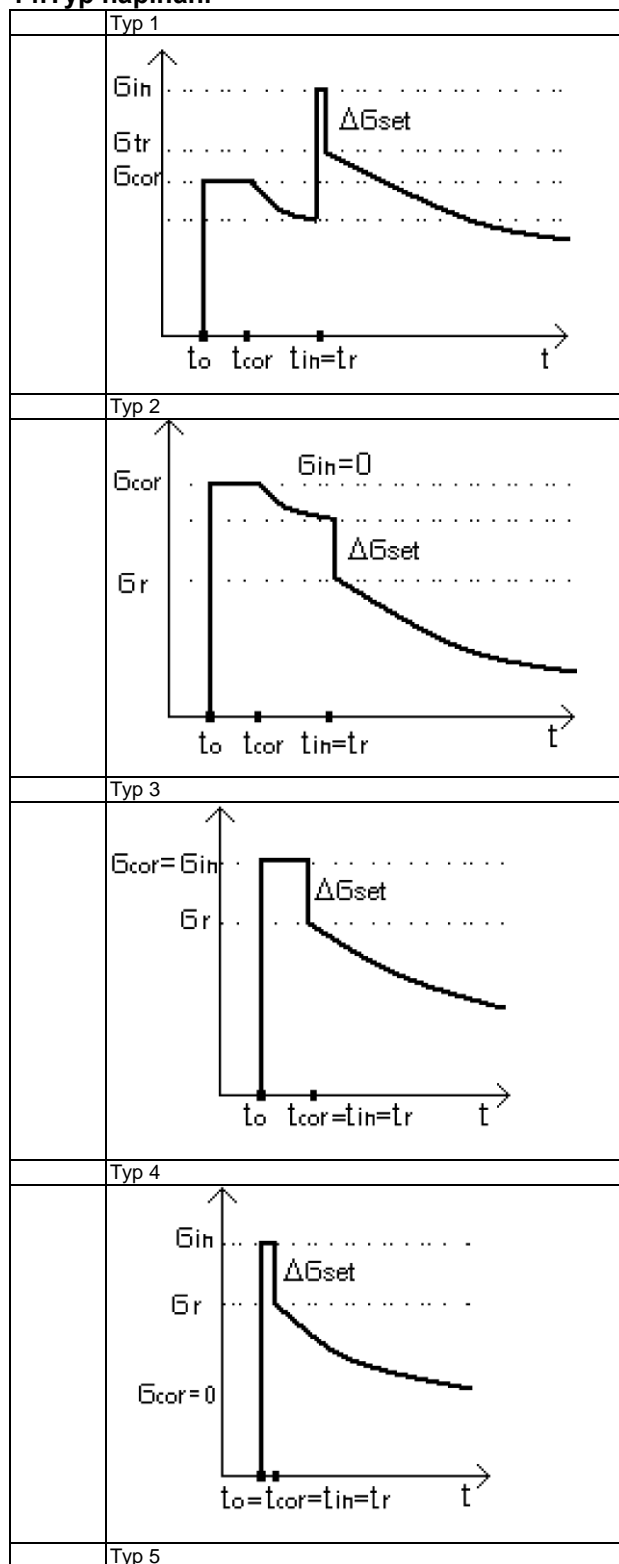
| | | | |
|---|-------------------|--------------------------------------|--|
| Jméno | Ls 15.7 - 1800 | | |
| Typ | Lano | | |
| Tep.roztaž. [m/mK] | 0,00 | | |
| Jednotková hmotnost [kg/m ³] | 7850,00 | | |
| E [MPa] | 1,9500e+05 | | |
| Poisson - nu | 0,15 | | |
| Nezávislý modul G | * | | |
| G [MPa] | 8,4783e+04 | | |
| Log. dekrement | 0,15 | | |
| Měrné teplo [J/gK] | 0,0000e+00 | | |
| Tepelná vodivost [W/mK] | 0,0000e+00 | | |
| Průměr [mm] | 15,7 | | |
| Plocha [mm ²] | 150 | | |
| Smluvní mez 0,2 [MPa] | 1530,0 | | |
| Mezní napětí v tahu [MPa] | 1710,0 | | |
| Jmenovitá pevnost v tahu [MPa] | 1800,0 | | |
| Předpínací výztuž definovaná uživatelem (výpočet dovolených namáhání - 1998 změna 1, příloha G) | * | | |
| Výroba | S nízkou relaxací | | |
| Uživatelská relaxace | * | | |
| Ztráta relaxací v čase nekonečno | Index | napětí v kabelu/char. pevnost v tahu | Celková ztráta relaxací vztažená k napětí v kabelu |
| | 0 | 0,5 | 0 |
| | 1 | 0,6 | 0,01 |
| | 2 | 0,7 | 0,02 |
| | 3 | 0,8 | 0,03 |
| | 4 | 0,9 | 0,05 |
| | 5 | 1 | 0,07 |
| Průběh ztráty relaxací v čase | Index | Čas [sec] | Ztráta relaxací/Celková ztráta relaxací |

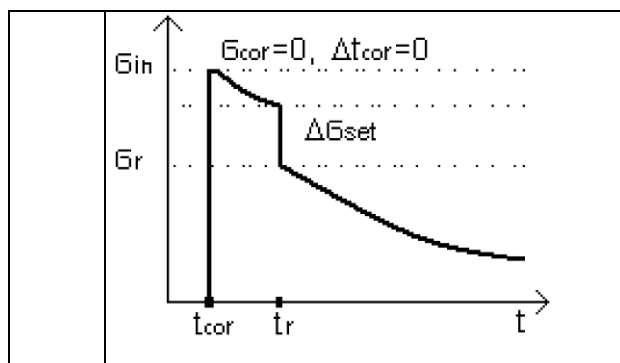
| | |
|----|-------------|
| 0 | 0,00 |
| 1 | 120,00 |
| 2 | 180,00 |
| 3 | 300,00 |
| 4 | 600,00 |
| 5 | 1200,00 |
| 6 | 3600,00 |
| 7 | 7200,00 |
| 8 | 10800,00 |
| 9 | 21600,00 |
| 10 | 43200,00 |
| 11 | 86400,00 |
| 12 | 172800,00 |
| 13 | 259200,00 |
| 14 | 604800,00 |
| 15 | 1209600,00 |
| 16 | 2419200,00 |
| 17 | 7862400,00 |
| 18 | 30758400,00 |

13.Zdrojová geometrie kabelu

| Jméno | Kabely 1-4 | | | |
|-------|----------------|----------------|---------------|---------------------------|
| XY | Souř. X [m] | Souř. Y [m] | Typ křivky | Parametr křivky [m] |
| | 0,00 | 0,00 | Kružnice | 0,80 |
| | 80,00 | 0,00 | + poloměr | 0,80 |
| | | | Kružnice | |
| | | | + poloměr | |
| XZ | Souř. X [m] | Souř. Z [m] | Typ křivky | Parametr křivky [m] |
| | 0,00 | 1,19 | Kružnice | 1,00 |
| | 12,00 | 0,30 | + tečna | 1,00 |
| | 24,00 | 0,30 | Kružnice | 1,00 |
| | 36,00 | 1,82 | + tečna | 1,00 |
| | 50,50 | 0,15 | Kružnice | 1,00 |
| | 65,50 | 0,15 | + tečna | 1,00 |
| | 80,00 | 1,19 | Kružnice | 1,00 |
| | | | + tečna | |
| | | | Kružnice | |
| | | | + tečna | |
| | | | Kružnice | |
| | | | + tečna | |
| | | | Kružnice | |
| | | | + tečna | |
| Jméno | Kabely 5-7 | | | |
| XY | Souř. X [m] | Souř. Y [m] | Typ křivky | Parametr křivky [m] |
| | 0,00 | 0,00 | Kružnice | 0,80 |
| | 80,00 | 0,00 | + poloměr | 0,80 |
| | | | Kružnice | |
| | | | + poloměr | |
| XZ | Souř. X [m] | Souř. Z [m] | Typ křivky | Parametr křivky [m] |
| | 0,00 | 0,41 | Kružnice | 1,00 |
| | 12,00 | 0,30 | + tečna | 1,00 |
| | 24,00 | 0,30 | Kružnice | 1,00 |
| | 36,00 | 1,82 | + tečna | 1,00 |
| | 50,50 | 0,15 | Kružnice | 1,00 |
| | 65,50 | 0,15 | + tečna | 1,00 |
| | 80,00 | 0,41 | Kružnice | 1,00 |
| | | | + tečna | |
| | | | Kružnice | |
| | | | + tečna | |
| | | | Kružnice | |
| | | | + tečna | |
| | | | Kružnice | |
| | | | + tečna | |

14. Typ napínání





15. Zatěžovací stavy

| Jméno | Popis | Typ působení | Skupina zatížení | Typ zatížení | Spec | Směr | Působení | Rídící zat. stav |
|-----------------------|----------------------------|--------------|------------------|--------------|-------------------|------|------------|------------------|
| LC1 | | Stálé | LG1 | Vlastní tíha | | -Z | | |
| ostatní | | Stálé | LG1 | Standard | | | | |
| předpětí | | Stálé | LG1 | Předpětí | | | | |
| SS-VL | vlastní tíha spodní stavby | Stálé | LG1 | Standard | | | | |
| teplota | teplota rovnoměrná + | Nahodilé | LG2 | Statické | Teplota | | | Žádný |
| teplota | teplota rovnoměrná - | Nahodilé | LG2 | Statické | Teplota | | | Žádný |
| teplota1 | teplota nerovnoměrná - | Nahodilé | LG2 | Statické | Teplota | | | Žádný |
| teplota2 | teplota nerovnoměrná + | Nahodilé | LG2 | Statické | Teplota | | | Žádný |
| pokles | pokles podpěry1 | Nahodilé | LG4 | Statické | Standard | | Krátkodobé | Žádný |
| pokles1 | pokles podpěry2 | Nahodilé | LG4 | Statické | Standard | | Krátkodobé | Žádný |
| pokles2 | pokles podpěry3 | Nahodilé | LG4 | Statické | Standard | | Krátkodobé | Žádný |
| prazdny | | Stálé | LG1 | Standard | | | | |
| prazdny1 | | Stálé | LG1 | Standard | | | | |
| prazdny2 | | Stálé | LG1 | Standard | | | | |
| prazdny3 | | Stálé | LG1 | Standard | | | | |
| prazdny4 | | Stálé | LG1 | Standard | | | | |
| prazdny5 | | Stálé | LG1 | Standard | | | | |
| UL-sl-b, slI-b-Min My | | Nahodilé | LG3 | Statické | Obálka pohyb.zat. | | | Žádný |
| UL-sl-b, slI-b-Max My | | Nahodilé | LG3 | Statické | Obálka pohyb.zat. | | | Žádný |
| F1-Creep | | Stálé | LG1 | Dotvarování | | | | |
| F2-Creep | | Stálé | LG1 | Dotvarování | | | | |
| F3-Creep | | Stálé | LG1 | Dotvarování | | | | |
| F4-Creep | | Stálé | LG1 | Dotvarování | | | | |
| F5-Creep | | Stálé | LG1 | Dotvarování | | | | |
| F6-Creep | | Stálé | LG1 | Dotvarování | | | | |
| F7-Creep | | Stálé | LG1 | Dotvarování | | | | |
| prazdny5 - creep | Not used | Stálé | LG1 | Dotvarování | | | | |
| prazdny4 - creep | Not used | Stálé | LG1 | Dotvarování | | | | |

16. Skupiny zatížení

| Jméno | Zatížení | Vztah |
|-------|----------|----------|
| LG1 | Stálé | |
| LG2 | Nahodilé | Výběrová |
| LG3 | Nahodilé | Výběrová |
| LG4 | Nahodilé | Výběrová |
| LG5 | Nahodilé | Standard |

17. Kombinace

18. Skupiny výsledků

| Jméno | Výpis |
|-----------|--------------------------------|
| ST1 (ULS) | F1-MAX - Obálka - únosnost |
| ST2 (ULS) | F2-MAX - Obálka - únosnost |
| ST3 (ULS) | F3-MAX - Obálka - únosnost |
| ST4 (ULS) | F4-MAX - Obálka - únosnost |
| ST5 (ULS) | F5-MAX - Obálka - únosnost |
| ST6 (ULS) | F6-MAX - Obálka - únosnost |
| ST7 (ULS) | F7-MAX - Obálka - únosnost |
| ST1 (SLS) | F1-SLS - Obálka - použitelnost |
| ST2 (SLS) | F2-SLS - Obálka - použitelnost |
| ST3 (SLS) | F3-SLS - Obálka - použitelnost |
| ST4 (SLS) | F4-SLS - Obálka - použitelnost |
| ST5 (SLS) | F5-SLS - Obálka - použitelnost |
| ST6 (SLS) | F6-SLS - Obálka - použitelnost |
| ST7 (SLS) | F7-SLS - Obálka - použitelnost |

19. Klíč kombinace

| Jméno | Popis kombinací |
|-------|---|
| 1 | LC1*1.00 +ostatní *1.00 +předpětí*1.00 +SS-VL*1.00 +teplota *1.00 +prazdny*1.00 +prazdny1*1.00 +prazdny2*1.00 +prazdny3*1.00 +F1-Creep*1.00 +F3-Creep*1.00 +F4-Creep*1.00 +F5-Creep*1.00 +F6-Creep*1.00 +F2-Creep*1.00 +UL-sl-b, sil-b-Min My*1.00 +F7-Creep*1.00 |
| 2 | LC1*1.00 +ostatní *1.00 +předpětí*1.00 +SS-VL*1.00 +teplota*1.00 +pokles*1.00 +prazdny*1.00 +prazdny1*1.00 +prazdny2*1.00 +prazdny3*1.00 +F1-Creep*1.00 +F3-Creep*1.00 +F4-Creep*1.00 +F5-Creep*1.00 +F6-Creep*1.00 +F2-Creep*1.00 +UL-sl-b, sil-b-Max My*1.00 +F7-Creep*1.00 |
| 3 | LC1*1.00 +ostatní *1.00 +předpětí*1.00 +SS-VL*1.00 +teplota*1.00 +prazdny*1.00 +prazdny1*1.00 +prazdny2*1.00 +prazdny3*1.00 +F1-Creep*1.00 +F3-Creep*1.00 +F4-Creep*1.00 +F5-Creep*1.00 +F6-Creep*1.00 +F2-Creep*1.00 +UL-sl-b, sil-b-Min My*1.00 +F7-Creep*1.00 |
| 4 | LC1*1.00 +ostatní *1.00 +předpětí*1.00 +SS-VL*1.00 +prazdny*1.00 +prazdny1*1.00 +prazdny2*1.00 +prazdny3*1.00 +F1-Creep*1.00 +F3-Creep*1.00 +F4-Creep*1.00 +F5-Creep*1.00 +F6-Creep*1.00 +F2-Creep*1.00 |
| 5 | LC1*1.00 +ostatní *1.00 +předpětí*1.00 +SS-VL*1.00 +pokles*1.00 +prazdny*1.00 +prazdny1*1.00 +prazdny2*1.00 +F1-Creep*1.00 +F3-Creep*1.00 +F4-Creep*1.00 +F5-Creep*1.00 +F6-Creep*1.00 +F2-Creep*1.00 |
| 6 | LC1*1.00 +ostatní *1.00 +předpětí*1.00 +SS-VL*1.00 +prazdny*1.00 +prazdny1*1.00 +prazdny2*1.00 +F1-Creep*1.00 +F3-Creep*1.00 +F4-Creep*1.00 +F5-Creep*1.00 +F6-Creep*1.00 +F2-Creep*1.00 +UL-sl-b, sil-b-Min My*1.00 |
| 7 | LC1*1.00 +ostatní *1.00 +předpětí*1.00 +SS-VL*1.00 +prazdny*1.00 +prazdny1*1.00 +prazdny2*1.00 +F1-Creep*1.00 +F3-Creep*1.00 +F4-Creep*1.00 +F5-Creep*1.00 +F6-Creep*1.00 +F2-Creep*1.00 |
| 8 | LC1*1.00 +ostatní *1.00 +předpětí*1.00 +SS-VL*1.00 +pokles*1.00 +prazdny*1.00 +prazdny1*1.00 +prazdny2*1.00 +F1-Creep*1.00 +F3-Creep*1.00 +F4-Creep*1.00 +F5-Creep*1.00 +F6-Creep*1.00 +F2-Creep*1.00 +UL-sl-b, sil-b-Min My*1.00 |
| 9 | LC1*1.00 +ostatní *1.00 +předpětí*1.00 +SS-VL*1.00 +pokles*1.00 +prazdny*1.00 +prazdny1*1.00 +prazdny2*1.00 +F1-Creep*1.00 +F3-Creep*1.00 +F4-Creep*1.00 +F5-Creep*1.00 +F6-Creep*1.00 +F2-Creep*1.00 +UL-sl-b, sil-b-Max My*1.00 |

20. Nastavení řešiče a sítě

| | |
|--|-------------|
| Rozšířené možnosti řešiče | x |
| Zanedbat deformaci od smykové síly (Ay, Az >> A) | x |
| Rozdělení na náběhy a pruty s proměnným obecně průřezem | 5 |
| Použít zahuštění v uzlech | Žádné prvky |
| Typ řešiče | Eliminace |
| Počet řezů na průměrném prutu | 1 |
| Maximální přípustný posun [mm] | 1000,0 |
| Maximální přípustné stočení [mrad] | 100,0 |
| Minimální vzdálenost mezi body [m] | 0,001 |
| Průměrná velikost plošného/zakřiveného prvku [m] | 1,000 |
| Průměrný počet dílků na prutu | 2 |
| Minimální délka prutového prvku [m] | 0,100 |
| Maximální délka prutového prvku [m] | 100,000 |
| Průměrná velikost lan, kabelů, prvků na podloží, nelineárních zemních pružin [m] | 1,000 |
| Generovat uzly v dotycích prutových prvků | ✓ |
| Generovat uzly pod osamělými zatíženími na prutových prvcích | ✓ |
| Generovat excentrické prvky na prutech s proměnnou výškou | x |
| Součinitel pro výztuž | 1 |
| Předpínací výztuž nezávislá na MKP uzlech | x |

21. Síť prvků

| Uzel | X [m] | Y [m] | Z [m] |
|--------|----------|----------|----------|
| FEN 1 | 3,830 | 0,000 | 0,000 |
| FEN 89 | 3,830 | 0,000 | -1,575 |
| FEN 2 | 3,830 | 0,000 | -3,150 |
| FEN 3 | 83,830 | 0,000 | 0,000 |

| | | | |
|--------|--------|-------|---------|
| FEN 90 | 83,830 | 0,000 | -1,575 |
| FEN 4 | 83,830 | 0,000 | -3,150 |
| FEN 5 | 39,830 | 0,000 | 0,000 |
| FEN 91 | 39,830 | 0,000 | -4,400 |
| FEN 6 | 39,830 | 0,000 | -8,800 |
| FEN 6 | 39,830 | 0,000 | -8,800 |
| FEN 92 | 39,830 | 0,000 | -9,100 |
| FEN 7 | 39,830 | 0,000 | -9,400 |
| FEN 7 | 39,830 | 0,000 | -9,400 |
| FEN 93 | 39,830 | 0,000 | -11,050 |
| FEN 8 | 39,830 | 0,000 | -12,700 |
| FEN 2 | 3,830 | 0,000 | -3,150 |
| FEN 94 | 3,830 | 0,000 | -8,150 |
| FEN 9 | 3,830 | 0,000 | -13,150 |
| FEN 4 | 83,830 | 0,000 | -3,150 |
| FEN 95 | 83,830 | 0,000 | -8,150 |
| FEN 10 | 83,830 | 0,000 | -13,150 |
| FEN 1 | 3,830 | 0,000 | 0,000 |
| FEN 11 | 4,830 | 0,000 | 0,000 |
| FEN 12 | 5,830 | 0,000 | 0,000 |
| FEN 13 | 6,830 | 0,000 | 0,000 |
| FEN 14 | 7,830 | 0,000 | 0,000 |
| FEN 15 | 8,830 | 0,000 | 0,000 |
| FEN 16 | 9,830 | 0,000 | 0,000 |
| FEN 17 | 10,830 | 0,000 | 0,000 |
| FEN 18 | 11,830 | 0,000 | 0,000 |
| FEN 19 | 12,830 | 0,000 | 0,000 |
| FEN 20 | 13,830 | 0,000 | 0,000 |
| FEN 21 | 14,830 | 0,000 | 0,000 |
| FEN 22 | 15,830 | 0,000 | 0,000 |
| FEN 23 | 16,830 | 0,000 | 0,000 |
| FEN 24 | 17,830 | 0,000 | 0,000 |
| FEN 25 | 18,830 | 0,000 | 0,000 |
| FEN 26 | 19,830 | 0,000 | 0,000 |
| FEN 27 | 20,830 | 0,000 | 0,000 |
| FEN 28 | 21,830 | 0,000 | 0,000 |
| FEN 29 | 22,830 | 0,000 | 0,000 |
| FEN 30 | 23,830 | 0,000 | 0,000 |
| FEN 31 | 24,830 | 0,000 | 0,000 |
| FEN 32 | 25,830 | 0,000 | 0,000 |
| FEN 33 | 26,830 | 0,000 | 0,000 |
| FEN 34 | 27,830 | 0,000 | 0,000 |
| FEN 35 | 28,830 | 0,000 | 0,000 |
| FEN 36 | 29,830 | 0,000 | 0,000 |
| FEN 37 | 30,830 | 0,000 | 0,000 |
| FEN 38 | 31,830 | 0,000 | 0,000 |
| FEN 39 | 32,830 | 0,000 | 0,000 |
| FEN 40 | 33,830 | 0,000 | 0,000 |
| FEN 41 | 34,830 | 0,000 | 0,000 |
| FEN 42 | 35,830 | 0,000 | 0,000 |
| FEN 43 | 36,830 | 0,000 | 0,000 |
| FEN 44 | 37,830 | 0,000 | 0,000 |
| FEN 45 | 38,830 | 0,000 | 0,000 |
| FEN 5 | 39,830 | 0,000 | 0,000 |
| FEN 5 | 39,830 | 0,000 | 0,000 |
| FEN 46 | 40,830 | 0,000 | 0,000 |
| FEN 47 | 41,830 | 0,000 | 0,000 |
| FEN 48 | 42,830 | 0,000 | 0,000 |
| FEN 49 | 43,830 | 0,000 | 0,000 |
| FEN 50 | 44,830 | 0,000 | 0,000 |
| FEN 51 | 45,830 | 0,000 | 0,000 |
| FEN 52 | 46,830 | 0,000 | 0,000 |
| FEN 53 | 47,830 | 0,000 | 0,000 |
| FEN 54 | 48,830 | 0,000 | 0,000 |
| FEN 55 | 49,830 | 0,000 | 0,000 |
| FEN 56 | 50,830 | 0,000 | 0,000 |
| FEN 57 | 51,830 | 0,000 | 0,000 |
| FEN 58 | 52,830 | 0,000 | 0,000 |
| FEN 59 | 53,830 | 0,000 | 0,000 |
| FEN 60 | 54,830 | 0,000 | 0,000 |
| FEN 61 | 55,830 | 0,000 | 0,000 |
| FEN 62 | 56,830 | 0,000 | 0,000 |
| FEN 63 | 57,830 | 0,000 | 0,000 |
| FEN 64 | 58,830 | 0,000 | 0,000 |
| FEN 65 | 59,830 | 0,000 | 0,000 |
| FEN 66 | 60,830 | 0,000 | 0,000 |
| FEN 67 | 61,830 | 0,000 | 0,000 |
| FEN 68 | 62,830 | 0,000 | 0,000 |
| FEN 69 | 63,830 | 0,000 | 0,000 |

| | | | |
|--------|--------|-------|-------|
| FEN 70 | 64,830 | 0,000 | 0,000 |
| FEN 71 | 65,830 | 0,000 | 0,000 |
| FEN 72 | 66,830 | 0,000 | 0,000 |
| FEN 73 | 67,830 | 0,000 | 0,000 |
| FEN 74 | 68,830 | 0,000 | 0,000 |
| FEN 75 | 69,830 | 0,000 | 0,000 |
| FEN 76 | 70,830 | 0,000 | 0,000 |
| FEN 77 | 71,830 | 0,000 | 0,000 |
| FEN 78 | 72,830 | 0,000 | 0,000 |
| FEN 79 | 73,830 | 0,000 | 0,000 |
| FEN 80 | 74,830 | 0,000 | 0,000 |
| FEN 81 | 75,830 | 0,000 | 0,000 |
| FEN 82 | 76,830 | 0,000 | 0,000 |
| FEN 83 | 77,830 | 0,000 | 0,000 |
| FEN 84 | 78,830 | 0,000 | 0,000 |
| FEN 85 | 79,830 | 0,000 | 0,000 |
| FEN 86 | 80,830 | 0,000 | 0,000 |
| FEN 87 | 81,830 | 0,000 | 0,000 |
| FEN 88 | 82,830 | 0,000 | 0,000 |
| FEN 3 | 83,830 | 0,000 | 0,000 |

22.Uzel

| Jméno | Souř. X [m] | Souř. Z [m] |
|-------|----------------|----------------|
| N3 | 3,830 | 0,000 |
| N4 | 39,830 | 0,000 |
| N5 | 83,830 | 0,000 |
| N8 | 3,830 | -3,150 |
| N9 | 83,830 | -3,150 |
| N10 | 39,830 | -8,800 |
| N11 | 39,830 | -9,400 |
| N12 | 39,830 | -12,700 |
| N15 | 83,830 | -13,150 |
| N16 | 3,830 | -13,150 |

23.Prut

| Jméno | Průřez | Délka [m] | Tvar | Poč. uzel | Konc. uzel | Typ | FEM typ | Vrstva |
|-------|--|--------------|------|-----------|------------|------------|----------|---------|
| B3 | Nosna konstrukce - Jednoduché T (5950; 1760; 220; 1875; 1595; 125; 230; 0) | 36,000 | Čára | N3 | N4 | obecný (0) | standard | Vrstva1 |
| B4 | Nosna konstrukce - Jednoduché T (5950; 1760; 220; 1875; 1595; 125; 230; 0) | 44,000 | Čára | N4 | N5 | obecný (0) | standard | Vrstva1 |
| B7 | Průřez osa 1 - Obdélník (1200; 6660) | 3,150 | Čára | N3 | N8 | obecný (0) | standard | Vrstva1 |
| B8 | Průřez osa 3 - Obdélník (1200; 5950) | 3,150 | Čára | N5 | N9 | obecný (0) | standard | Vrstva1 |
| B9 | Pilíř 2 - Obdélník (700; 1760) | 8,800 | Čára | N4 | N10 | obecný (0) | standard | Vrstva1 |
| B10 | základ pilíř - Obecný průřez | 0,600 | Čára | N10 | N11 | obecný (0) | standard | Vrstva1 |
| B11 | piloty - Obecný průřez | 3,300 | Čára | N11 | N12 | obecný (0) | standard | Vrstva1 |
| B12 | piloty - Obecný průřez | 10,000 | Čára | N8 | N16 | obecný (0) | standard | Vrstva1 |
| B13 | piloty - Obecný průřez | 10,000 | Čára | N9 | N15 | obecný (0) | standard | Vrstva1 |

24.Dodatečně předpínaný kabel

| Jméno | Typ | Materiál | Vrstva | Průměr kanálu [mm] | Zatěžovací stav | Typ napínání |
|-------|----------------|----------------|---------|-----------------------|-----------------|--------------|
| KBL | Se soudržností | Ls 15.7 - 1800 | Vrstva1 | 110,00 | předpětí | Type 3 |
| KBL2 | Se soudržností | Ls 15.7 - 1800 | Vrstva1 | 110,00 | předpětí | Type 3 |

25.Podpory v uzlu

| Jméno | Uzel | Systém | Typ | X | Z | Ry |
|-------|------|--------|----------|------|------|------|
| Sn2 | N12 | GSS | Standard | Tuhý | Tuhý | Tuhý |
| Sn1 | N16 | GSS | Standard | Tuhý | Tuhý | Tuhý |
| Sn2 | N15 | GSS | Standard | Tuhý | Tuhý | Tuhý |

26.Liniové síly na prutu

| Jméno | Prvek | Typ | Směr | P1 [kN/m] | x1 | Souř. | Poč | Exc ey [m] |
|-------|-----------------|--------|------------|--------------|-------|--------|------------|---------------|
| | Zatěžovací stav | Systém | Rozložení | P2 [kN/m] | x2 | Poloha | Úhel [deg] | Exc ez [m] |
| LF1 | B3 | Síla | Z | -29,25 | 0,000 | Rela | Od počátku | |
| | ostatní | LSS | Rovnoměrné | | 1,000 | Délka | | 0,000 |
| LF2 | B4 | Síla | Z | -29,25 | 0,000 | Rela | Od počátku | |
| | ostatní | LSS | Rovnoměrné | | 1,000 | Délka | | 0,000 |

27. Zatížení teplotou na prutu

| Jméno | Prvek | Zatěžovací stav | Delta [K] | Poz x ¹ | Poz x ² | Souř. | Poč | Rozložení | +z - Horní delta [K] | -z - Spodní delta [K] |
|-------|-------|-----------------------------------|-----------|--------------------|--------------------|-------|------------|------------|----------------------|-----------------------|
| LT3 | B3 | teplota - teplota rovnoměrná + | 20,00 | 0,000 | 1,000 | Rela | Od počátku | Konstantní | | |
| LT4 | B4 | teplota - teplota rovnoměrná + | 20,00 | 0,000 | 1,000 | Rela | Od počátku | Konstantní | | |
| LT9 | B3 | teplota - teplota rovnoměrná - | -30,00 | 0,000 | 1,000 | Rela | Od počátku | Konstantní | | |
| LT10 | B4 | teplota - teplota rovnoměrná - | -30,00 | 0,000 | 1,000 | Rela | Od počátku | Konstantní | | |
| LT15 | B3 | teplota1 - teplota nerovnoměrná - | | 0,000 | 1,000 | Rela | Od počátku | Lineární | 7,00 | 0,00 |
| LT16 | B4 | teplota1 - teplota nerovnoměrná - | | 0,000 | 1,000 | Rela | Od počátku | Lineární | 0,00 | 7,00 |
| LT21 | B4 | teplota2 - teplota nerovnoměrná + | | 0,000 | 1,000 | Rela | Od počátku | Lineární | 7,00 | 0,00 |
| LT22 | B3 | teplota2 - teplota nerovnoměrná + | | 0,000 | 1,000 | Rela | Od počátku | Lineární | 7,00 | 0,00 |

28. Posuny podpory

| Jméno | Podpora v uzlu | Zatěžovací stav | Systém | Směr | Hodnota - U [mm] |
|-------|----------------|---------------------------|--------|------|------------------|
| TRS2 | Sn2 | pokles1 - pokles podpěry2 | LSS | Z | -5,0 |

29. Pohyblivá zatížení

| | |
|--------------------|-------------------------------|
| Jméno | TR1 |
| Použité uzly | 3 |
| Uzel | N3 [B3] N4 [B3] N5 [B4] |
| Použit pro výpočet | ✓ |

30. Nastavení fází výstavby

| Typ | Časový výpočet |
|--|----------------|
| $v_{G,min} [-]$ | 0,00 |
| $v_{G,max} [-]$ | 1,00 |
| $v_{P,min} [-]$ | 0,00 |
| $v_{P,max} [-]$ | 1,00 |
| $\psi [-]$ | 0,30 |
| $\dot{v}_{dotvar,min} [-]$ | 1,00 |
| $\dot{v}_{dotvar,max} [-]$ | 1,00 |
| Počet podintervalů | 1,0 |
| Okolní vlhkost [%] | 70,00 |
| Automatický výpočet podintervalu | x |
| Čas betonáže [den] | -1,00 |
| Délka ošetřování [den] | 3,00 |
| Doba ošetřování spřažených částí průřezu [den] | 3,00 |
| Liniová podpora (bednění) | ✓ |
| Čas uvolnění posunu ve směru osy X [den] | 14,00 |
| Čas uvolnění posunu ve směru osy Z [den] | 14,00 |
| Generování výstupního textového souboru | x |
| Jméno gener. kombinace (max) | FO-MAX |
| Jméno generované kombinace (min) | FO-MIN |
| Jméno generovaného zatížení od dotvarování | FO-Creep |
| Jméno gener. provozní kombinace | FO-SLS |

31. Fáze výstavby

| Jméno | Pořadí fáze | Čas fáze [den] |
|-------|-------------|----------------|
| ST1 | 1 | 0,00 |
| ST2 | 2 | 30,00 |
| ST3 | 3 | 60,00 |
| ST4 | 4 | 60,10 |
| ST5 | 5 | 60,20 |
| ST6 | 6 | 36500,00 |
| ST7 | 7 | 36500,10 |

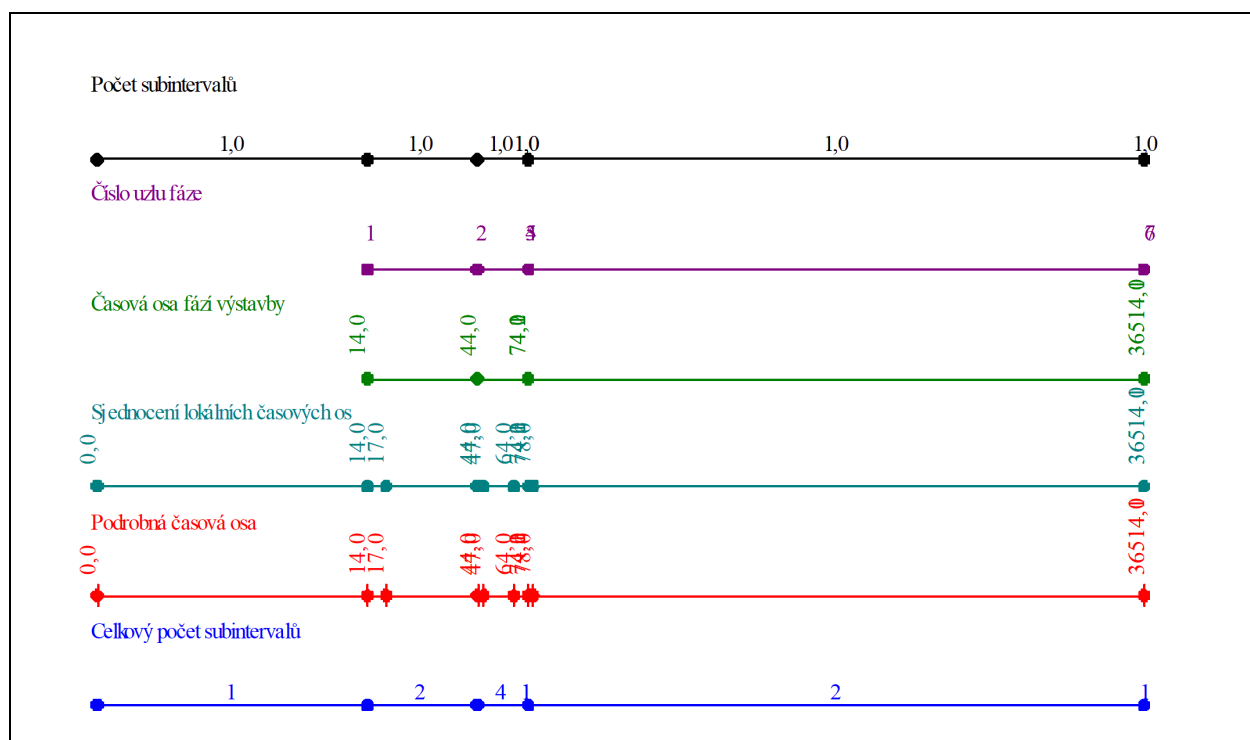
32. Nastavení nosníku pro fáze výstavby

| | |
|-------|-----|
| Jméno | LBH |
| Prvek | B7 |

| | |
|--|--------|
| Čas betonáže [den] | -14,00 |
| Čas ukončení ošetřování [den] | 3,00 |
| Liniová podpora (bednění) | ✓ |
| Čas instalace bednění [den] | -14,00 |
| Čas uvolnění posunu ve směru osy X [den] | 0,00 |
| Čas uvolnění posunu ve směru osy Z [den] | 0,00 |
| Čas uvolnění rotace [den] | 0,00 |
| Jméno | LBH0 |
| Prvek | B12 |
| Čas betonáže [den] | -14,00 |
| Čas ukončení ošetřování [den] | 3,00 |
| Liniová podpora (bednění) | ✓ |
| Čas instalace bednění [den] | -14,00 |
| Čas uvolnění posunu ve směru osy X [den] | 0,00 |
| Čas uvolnění posunu ve směru osy Z [den] | 0,00 |
| Čas uvolnění rotace [den] | 0,00 |
| Jméno | LBH1 |
| Prvek | B9 |
| Čas betonáže [den] | -14,00 |
| Čas ukončení ošetřování [den] | 3,00 |
| Liniová podpora (bednění) | ✓ |
| Čas instalace bednění [den] | -14,00 |
| Čas uvolnění posunu ve směru osy X [den] | 0,00 |
| Čas uvolnění posunu ve směru osy Z [den] | 0,00 |
| Čas uvolnění rotace [den] | 0,00 |
| Jméno | LBH2 |
| Prvek | B11 |
| Čas betonáže [den] | -14,00 |
| Čas ukončení ošetřování [den] | 3,00 |
| Liniová podpora (bednění) | ✓ |
| Čas instalace bednění [den] | -14,00 |
| Čas uvolnění posunu ve směru osy X [den] | 0,00 |
| Čas uvolnění posunu ve směru osy Z [den] | 0,00 |
| Čas uvolnění rotace [den] | 0,00 |
| Jméno | LBH3 |
| Prvek | B10 |
| Čas betonáže [den] | -14,00 |
| Čas ukončení ošetřování [den] | 3,00 |
| Liniová podpora (bednění) | ✓ |
| Čas instalace bednění [den] | -14,00 |
| Čas uvolnění posunu ve směru osy X [den] | 0,00 |
| Čas uvolnění posunu ve směru osy Z [den] | 0,00 |
| Čas uvolnění rotace [den] | 0,00 |
| Jméno | LBH4 |
| Prvek | B8 |
| Čas betonáže [den] | -14,00 |
| Čas ukončení ošetřování [den] | 3,00 |
| Liniová podpora (bednění) | ✓ |
| Čas instalace bednění [den] | -14,00 |
| Čas uvolnění posunu ve směru osy X [den] | 0,00 |
| Čas uvolnění posunu ve směru osy Z [den] | 0,00 |
| Čas uvolnění rotace [den] | 0,00 |
| Jméno | LBH5 |
| Prvek | B13 |
| Čas betonáže [den] | -14,00 |
| Čas ukončení ošetřování [den] | 3,00 |
| Liniová podpora (bednění) | ✓ |
| Čas instalace bednění [den] | -14,00 |
| Čas uvolnění posunu ve směru osy X [den] | 0,00 |
| Čas uvolnění posunu ve směru osy Z [den] | 0,00 |
| Čas uvolnění rotace [den] | 0,00 |
| Jméno | LBH8 |
| Prvek | B3 |
| Čas betonáže [den] | 0,00 |
| Čas ukončení ošetřování [den] | 3,00 |
| Liniová podpora (bednění) | ✓ |
| Čas instalace bednění [den] | 0,00 |
| Čas uvolnění posunu ve směru osy X [den] | 20,00 |
| Čas uvolnění posunu ve směru osy Z [den] | 20,00 |
| Čas uvolnění rotace [den] | 20,00 |
| Jméno | LBH9 |
| Prvek | B4 |
| Čas betonáže [den] | 0,00 |
| Čas ukončení ošetřování [den] | 3,00 |

| | |
|--|-------|
| Liniová podpora (bednění) | ✓ |
| Čas instalace bednění [den] | 0,00 |
| Čas uvolnění posunu ve směru osy X [den] | 20,00 |
| Čas uvolnění posunu ve směru osy Z [den] | 20,00 |
| Čas uvolnění rotace [den] | 20,00 |

33.Časová osa



34.Časově závislá analýza - TDA

35.Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Globální, Systém : LSS

Výběr : Vše

Kombinace : F6-MAX

| Prvek | Stav | dx [m] | N [kN] | Vz [kN] | My [kNm] |
|-------|----------|--------|-----------|----------|-----------|
| B4 | F6-MAX/9 | 32,000 | -31257,80 | -238,94 | 7603,01 |
| B12 | F6-MAX/6 | 5,000 | -2126,35 | 679,89 | -467,24 |
| B4 | F6-MAX/8 | 44,000 | -29370,88 | -2485,22 | -8958,14 |
| B4 | F6-MAX/6 | 0,000 | -26886,12 | 3358,66 | -7045,40 |
| B3 | F6-MAX/6 | 24,000 | -27233,52 | -625,17 | -11453,33 |
| B4 | F6-MAX/9 | 24,000 | -30966,52 | -20,88 | 10283,67 |

36.Deformace na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Globální

Výběr : Vše

Kombinace : F6-MAX

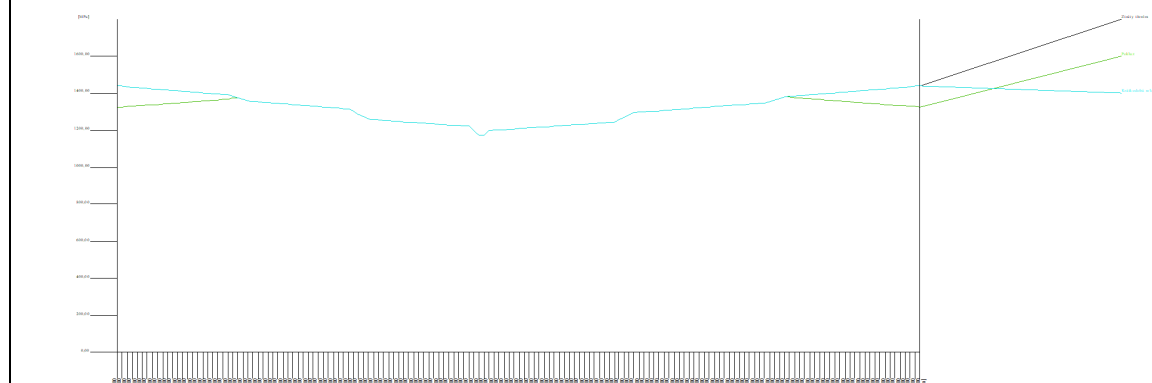
| Stav | Prvek | dx [m] | ux [mm] | uz [mm] | f _{iy} [mrad] |
|----------|-------|--------|---------|---------|------------------------|
| F6-MAX/6 | B4 | 44,000 | -43,7 | -3,5 | -0,7 |
| F6-MAX/8 | B3 | 0,000 | 24,6 | -3,2 | -2,6 |
| F6-MAX/6 | B8 | 0,000 | 3,5 | -42,3 | -0,7 |
| F6-MAX/6 | B3 | 19,000 | -0,9 | 37,4 | 0,2 |
| F6-MAX/7 | B13 | 5,000 | 1,3 | -18,8 | -5,6 |
| F6-MAX/7 | B12 | 5,000 | 1,2 | 18,5 | 5,2 |

Počáteční ztráta v kabelu

| KBL | | | | | | |
|---|------------------------|--------------------------|------------------------------|--|----------------------------|----------------------------|
| Typ historie napínání: 3 | | | | | | |
| Výpočet ztráty třením, pokluzem a dlouhodobou relaxací z počátečního kotevního napětí | | | | | | |
| Kabel napínaný z obou konců, zakotvený na začátku a poté dopnutý z konce | | | | | | |
| Ztráty pokluzem vymizí uvnitř kabelu, nepřekročí bod minimálního napětí (dosah tření) | | | | | | |
| Délka ovlivněná třením od začátku: | | | | | | |
| přímá část: 31,129 [m] | | | | | | |
| oblouk: 19,93 [deg] | | | | | | |
| Dosah pokluzu od počátku: | | | | | | |
| přímá část: 11,033 [m] | | | | | | |
| oblouk: 1,43 [deg] | | | | | | |
| Dosah pokluzu od konce: | | | | | | |
| přímá část: 13,537 [m] | | | | | | |
| oblouk: 0,09 [deg] | | | | | | |
| Teoretické prodloužení kabelu před přenosem 0,543 [m] | | | | | | |
| Teoretické prodloužení kabelu po přenosu 0,535 [m] | | | | | | |
| x [m] | Ztráty třením [MPa] | Ztráta pokluzem [MPa] | Krátkodobá relaxace [MPa] | Nap. po zakotvení / po vnesení předpětí [MPa] | Relaxace proběhla [MPa] | Relaxace proběhne [MPa] |
| 0,000 | 0,00 | -115,64 | 0,00 | 1324,36 | -21,80 | -35,30 |
| 0,500 | -2,16 | -111,48 | 0,00 | 1326,35 | -21,66 | -35,87 |
| 1,000 | -4,33 | -107,32 | 0,00 | 1328,35 | -21,53 | -36,44 |
| 1,500 | -6,48 | -103,17 | 0,00 | 1330,35 | -21,39 | -37,02 |
| 2,000 | -8,64 | -99,01 | 0,00 | 1332,35 | -21,25 | -37,59 |
| 2,500 | -10,79 | -94,85 | 0,00 | 1334,36 | -21,12 | -38,16 |
| 3,000 | -12,94 | -90,70 | 0,00 | 1336,37 | -20,98 | -38,74 |
| 3,500 | -15,08 | -86,54 | 0,00 | 1338,38 | -20,84 | -39,32 |
| 4,000 | -17,22 | -82,38 | 0,00 | 1340,39 | -20,71 | -39,90 |
| 4,500 | -19,36 | -78,23 | 0,00 | 1342,41 | -20,58 | -40,48 |
| 5,000 | -21,50 | -74,07 | 0,00 | 1344,43 | -20,44 | -41,06 |
| 5,500 | -23,63 | -69,92 | 0,00 | 1346,46 | -20,31 | -41,64 |
| 6,000 | -25,76 | -65,76 | 0,00 | 1348,48 | -20,18 | -42,22 |
| 6,500 | -27,88 | -61,60 | 0,00 | 1350,51 | -20,04 | -42,81 |
| 7,000 | -30,01 | -57,45 | 0,00 | 1352,54 | -19,91 | -43,39 |
| 7,500 | -32,13 | -53,29 | 0,00 | 1354,58 | -19,78 | -43,98 |
| 8,000 | -34,24 | -49,14 | 0,00 | 1356,62 | -19,65 | -44,57 |
| 8,500 | -36,35 | -44,98 | 0,00 | 1358,66 | -19,52 | -45,16 |
| 9,000 | -38,46 | -40,83 | 0,00 | 1360,71 | -19,39 | -45,75 |
| 9,500 | -40,57 | -36,67 | 0,00 | 1362,76 | -19,26 | -46,34 |
| 10,000 | -42,67 | -32,52 | 0,00 | 1364,81 | -19,13 | -46,93 |
| 10,500 | -44,77 | -28,37 | 0,00 | 1366,86 | -19,00 | -47,53 |
| 11,000 | -46,87 | -24,21 | 0,00 | 1368,92 | -18,87 | -48,13 |
| 11,500 | -55,85 | -6,35 | 0,00 | 1377,80 | -18,33 | -50,70 |
| 12,000 | -64,80 | 0,00 | 0,00 | 1375,20 | -17,79 | -50,64 |
| 12,500 | -73,69 | 0,00 | 0,00 | 1366,31 | -17,27 | -49,14 |
| 13,000 | -82,52 | 0,00 | 0,00 | 1357,48 | -16,75 | -47,66 |
| 13,500 | -84,55 | 0,00 | 0,00 | 1355,45 | -16,63 | -47,33 |
| 14,000 | -86,58 | 0,00 | 0,00 | 1353,42 | -16,51 | -46,99 |
| 14,500 | -88,61 | 0,00 | 0,00 | 1351,39 | -16,39 | -46,65 |
| 15,000 | -90,64 | 0,00 | 0,00 | 1349,36 | -16,27 | -46,32 |
| 15,500 | -92,66 | 0,00 | 0,00 | 1347,34 | -16,16 | -45,99 |
| 16,000 | -94,68 | 0,00 | 0,00 | 1345,32 | -16,04 | -45,65 |
| 16,500 | -96,70 | 0,00 | 0,00 | 1343,30 | -15,92 | -45,32 |
| 17,000 | -98,71 | 0,00 | 0,00 | 1341,29 | -15,81 | -44,99 |
| 17,500 | -100,72 | 0,00 | 0,00 | 1339,28 | -15,69 | -44,67 |
| 18,000 | -102,73 | 0,00 | 0,00 | 1337,27 | -15,58 | -44,34 |
| 18,500 | -104,73 | 0,00 | 0,00 | 1335,27 | -15,46 | -44,01 |
| 19,000 | -106,73 | 0,00 | 0,00 | 1333,27 | -15,35 | -43,69 |
| 19,500 | -108,73 | 0,00 | 0,00 | 1331,27 | -15,24 | -43,37 |
| 20,000 | -110,73 | 0,00 | 0,00 | 1329,27 | -15,12 | -43,05 |
| 20,500 | -112,72 | 0,00 | 0,00 | 1327,28 | -15,01 | -42,73 |
| 21,000 | -114,71 | 0,00 | 0,00 | 1325,29 | -14,90 | -42,41 |
| 21,500 | -116,69 | 0,00 | 0,00 | 1323,31 | -14,79 | -42,09 |
| 22,000 | -118,68 | 0,00 | 0,00 | 1321,32 | -14,68 | -41,77 |
| 22,500 | -120,66 | 0,00 | 0,00 | 1319,34 | -14,57 | -41,46 |
| 23,000 | -122,64 | 0,00 | 0,00 | 1317,36 | -14,46 | -41,14 |
| 23,500 | -137,10 | 0,00 | 0,00 | 1302,90 | -13,66 | -38,87 |
| 24,000 | -151,42 | 0,00 | 0,00 | 1288,58 | -12,88 | -36,66 |
| 24,500 | -165,61 | 0,00 | 0,00 | 1274,39 | -12,12 | -34,50 |
| 25,000 | -179,50 | 0,00 | 0,00 | 1260,50 | -11,40 | -32,43 |
| 25,500 | -181,40 | 0,00 | 0,00 | 1258,60 | -11,30 | -32,15 |
| 26,000 | -183,30 | 0,00 | 0,00 | 1256,70 | -11,20 | -31,87 |

| | | | | | | |
|--------|---------|------|------|---------|--------|--------|
| 26,500 | -185,20 | 0,00 | 0,00 | 1254,80 | -11,10 | -31,59 |
| 27,000 | -187,10 | 0,00 | 0,00 | 1252,90 | -11,00 | -31,32 |
| 27,500 | -188,99 | 0,00 | 0,00 | 1251,01 | -10,91 | -31,04 |
| 28,000 | -190,88 | 0,00 | 0,00 | 1249,12 | -10,81 | -30,77 |
| 28,500 | -192,77 | 0,00 | 0,00 | 1247,23 | -10,71 | -30,49 |
| 29,000 | -194,65 | 0,00 | 0,00 | 1245,35 | -10,62 | -30,22 |
| 29,500 | -196,53 | 0,00 | 0,00 | 1243,47 | -10,52 | -29,95 |
| 30,000 | -198,41 | 0,00 | 0,00 | 1241,59 | -10,43 | -29,68 |
| 30,500 | -200,29 | 0,00 | 0,00 | 1239,71 | -10,33 | -29,41 |
| 31,000 | -202,16 | 0,00 | 0,00 | 1237,84 | -10,24 | -29,14 |
| 31,500 | -204,03 | 0,00 | 0,00 | 1235,97 | -10,14 | -28,87 |
| 32,000 | -205,90 | 0,00 | 0,00 | 1234,10 | -10,05 | -28,60 |
| 32,500 | -207,76 | 0,00 | 0,00 | 1232,24 | -9,96 | -28,34 |
| 33,000 | -209,63 | 0,00 | 0,00 | 1230,37 | -9,86 | -28,07 |
| 33,500 | -211,48 | 0,00 | 0,00 | 1228,52 | -9,77 | -27,81 |
| 34,000 | -213,34 | 0,00 | 0,00 | 1226,66 | -9,68 | -27,55 |
| 34,500 | -215,19 | 0,00 | 0,00 | 1224,81 | -9,59 | -27,29 |
| 35,000 | -217,04 | 0,00 | 0,00 | 1222,96 | -9,52 | -27,09 |
| 35,500 | -242,40 | 0,00 | 0,00 | 1197,60 | -8,80 | -25,06 |
| 36,000 | -267,49 | 0,00 | 0,00 | 1172,51 | -8,12 | -23,11 |
| 36,500 | -265,21 | 0,00 | 0,00 | 1174,79 | -8,18 | -23,28 |
| 37,000 | -240,30 | 0,00 | 0,00 | 1199,70 | -8,86 | -25,22 |
| 37,500 | -238,49 | 0,00 | 0,00 | 1201,51 | -8,91 | -25,37 |
| 38,000 | -236,67 | 0,00 | 0,00 | 1203,33 | -8,96 | -25,51 |
| 38,500 | -234,85 | 0,00 | 0,00 | 1205,15 | -9,01 | -25,66 |
| 39,000 | -233,03 | 0,00 | 0,00 | 1206,97 | -9,06 | -25,80 |
| 39,500 | -231,21 | 0,00 | 0,00 | 1208,79 | -9,12 | -25,95 |
| 40,000 | -229,38 | 0,00 | 0,00 | 1210,62 | -9,17 | -26,09 |
| 40,500 | -227,55 | 0,00 | 0,00 | 1212,45 | -9,22 | -26,24 |
| 41,000 | -225,72 | 0,00 | 0,00 | 1214,28 | -9,27 | -26,39 |
| 41,500 | -223,89 | 0,00 | 0,00 | 1216,11 | -9,32 | -26,53 |
| 42,000 | -222,05 | 0,00 | 0,00 | 1217,95 | -9,37 | -26,68 |
| 42,500 | -220,21 | 0,00 | 0,00 | 1219,79 | -9,43 | -26,83 |
| 43,000 | -218,37 | 0,00 | 0,00 | 1221,63 | -9,48 | -26,98 |
| 43,500 | -216,52 | 0,00 | 0,00 | 1223,48 | -9,53 | -27,13 |
| 44,000 | -214,67 | 0,00 | 0,00 | 1225,33 | -9,61 | -27,36 |
| 44,500 | -212,82 | 0,00 | 0,00 | 1227,18 | -9,70 | -27,62 |
| 45,000 | -210,97 | 0,00 | 0,00 | 1229,03 | -9,80 | -27,88 |
| 45,500 | -209,11 | 0,00 | 0,00 | 1230,89 | -9,89 | -28,15 |
| 46,000 | -207,25 | 0,00 | 0,00 | 1232,75 | -9,98 | -28,41 |
| 46,500 | -205,39 | 0,00 | 0,00 | 1234,61 | -10,08 | -28,68 |
| 47,000 | -203,52 | 0,00 | 0,00 | 1236,48 | -10,17 | -28,94 |
| 47,500 | -201,65 | 0,00 | 0,00 | 1238,35 | -10,26 | -29,21 |
| 48,000 | -199,78 | 0,00 | 0,00 | 1240,22 | -10,36 | -29,48 |
| 48,500 | -197,91 | 0,00 | 0,00 | 1242,09 | -10,45 | -29,75 |
| 49,000 | -196,03 | 0,00 | 0,00 | 1243,97 | -10,55 | -30,02 |
| 49,500 | -194,15 | 0,00 | 0,00 | 1245,85 | -10,64 | -30,29 |
| 50,000 | -181,65 | 0,00 | 0,00 | 1258,35 | -11,28 | -32,12 |
| 50,500 | -168,91 | 0,00 | 0,00 | 1271,09 | -11,95 | -34,01 |
| 51,000 | -156,07 | 0,00 | 0,00 | 1283,93 | -12,63 | -35,95 |
| 51,500 | -143,11 | 0,00 | 0,00 | 1296,89 | -13,33 | -37,94 |
| 52,000 | -141,16 | 0,00 | 0,00 | 1298,84 | -13,43 | -38,24 |
| 52,500 | -139,21 | 0,00 | 0,00 | 1300,79 | -13,54 | -38,54 |
| 53,000 | -137,26 | 0,00 | 0,00 | 1302,74 | -13,65 | -38,84 |
| 53,500 | -135,30 | 0,00 | 0,00 | 1304,70 | -13,75 | -39,15 |
| 54,000 | -133,34 | 0,00 | 0,00 | 1306,66 | -13,86 | -39,46 |
| 54,500 | -131,38 | 0,00 | 0,00 | 1308,62 | -13,97 | -39,76 |
| 55,000 | -129,42 | 0,00 | 0,00 | 1310,58 | -14,08 | -40,07 |
| 55,500 | -127,45 | 0,00 | 0,00 | 1312,55 | -14,19 | -40,38 |
| 56,000 | -125,48 | 0,00 | 0,00 | 1314,52 | -14,30 | -40,69 |
| 56,500 | -123,51 | 0,00 | 0,00 | 1316,49 | -14,41 | -41,00 |
| 57,000 | -121,53 | 0,00 | 0,00 | 1318,47 | -14,52 | -41,32 |
| 57,500 | -119,55 | 0,00 | 0,00 | 1320,45 | -14,63 | -41,63 |
| 58,000 | -117,57 | 0,00 | 0,00 | 1322,43 | -14,74 | -41,95 |
| 58,500 | -115,58 | 0,00 | 0,00 | 1324,42 | -14,85 | -42,27 |
| 59,000 | -113,60 | 0,00 | 0,00 | 1326,40 | -14,96 | -42,59 |
| 59,500 | -111,61 | 0,00 | 0,00 | 1328,39 | -15,07 | -42,90 |
| 60,000 | -109,61 | 0,00 | 0,00 | 1330,39 | -15,19 | -43,23 |
| 60,500 | -107,61 | 0,00 | 0,00 | 1332,39 | -15,30 | -43,55 |
| 61,000 | -105,61 | 0,00 | 0,00 | 1334,39 | -15,41 | -43,87 |
| 61,500 | -103,61 | 0,00 | 0,00 | 1336,39 | -15,53 | -44,20 |
| 62,000 | -101,60 | 0,00 | 0,00 | 1338,40 | -15,64 | -44,52 |
| 62,500 | -99,60 | 0,00 | 0,00 | 1340,40 | -15,76 | -44,85 |

| | | | | | | |
|--------|--------|---------|------|---------|--------|--------|
| 63,000 | -97,58 | 0,00 | 0,00 | 1342,42 | -15,87 | -45,18 |
| 63,500 | -95,57 | 0,00 | 0,00 | 1344,43 | -15,99 | -45,51 |
| 64,000 | -93,55 | 0,00 | 0,00 | 1346,45 | -16,11 | -45,84 |
| 64,500 | -91,53 | 0,00 | 0,00 | 1348,47 | -16,22 | -46,17 |
| 65,000 | -83,05 | 0,00 | 0,00 | 1356,95 | -16,72 | -47,58 |
| 65,500 | -74,52 | 0,00 | 0,00 | 1365,48 | -17,22 | -49,00 |
| 66,000 | -65,92 | 0,00 | 0,00 | 1374,08 | -17,73 | -50,45 |
| 66,500 | -57,30 | -1,47 | 0,00 | 1381,24 | -18,24 | -51,58 |
| 67,000 | -55,22 | -5,62 | 0,00 | 1379,16 | -18,37 | -50,98 |
| 67,500 | -53,13 | -9,78 | 0,00 | 1377,09 | -18,49 | -50,38 |
| 68,000 | -51,05 | -13,94 | 0,00 | 1375,02 | -18,62 | -49,77 |
| 68,500 | -48,96 | -18,09 | 0,00 | 1372,95 | -18,75 | -49,17 |
| 69,000 | -46,86 | -22,25 | 0,00 | 1370,89 | -18,87 | -48,57 |
| 69,500 | -44,77 | -26,41 | 0,00 | 1368,83 | -19,00 | -47,98 |
| 70,000 | -42,67 | -30,56 | 0,00 | 1366,77 | -19,13 | -47,38 |
| 70,500 | -40,56 | -34,72 | 0,00 | 1364,72 | -19,26 | -46,78 |
| 71,000 | -38,46 | -38,88 | 0,00 | 1362,67 | -19,39 | -46,19 |
| 71,500 | -36,35 | -43,03 | 0,00 | 1360,62 | -19,52 | -45,60 |
| 72,000 | -34,24 | -47,19 | 0,00 | 1358,57 | -19,65 | -45,01 |
| 72,500 | -32,12 | -51,35 | 0,00 | 1356,53 | -19,78 | -44,42 |
| 73,000 | -30,00 | -55,51 | 0,00 | 1354,49 | -19,91 | -43,83 |
| 73,500 | -27,88 | -59,66 | 0,00 | 1352,46 | -20,04 | -43,24 |
| 74,000 | -25,75 | -63,82 | 0,00 | 1350,43 | -20,18 | -42,65 |
| 74,500 | -23,63 | -67,98 | 0,00 | 1348,40 | -20,31 | -42,07 |
| 75,000 | -21,49 | -72,14 | 0,00 | 1346,37 | -20,44 | -41,49 |
| 75,500 | -19,36 | -76,29 | 0,00 | 1344,35 | -20,58 | -40,90 |
| 76,000 | -17,22 | -80,45 | 0,00 | 1342,33 | -20,71 | -40,32 |
| 76,500 | -15,08 | -84,61 | 0,00 | 1340,31 | -20,84 | -39,74 |
| 77,000 | -12,93 | -88,77 | 0,00 | 1338,30 | -20,98 | -39,16 |
| 77,500 | -10,79 | -92,93 | 0,00 | 1336,28 | -21,12 | -38,59 |
| 78,000 | -8,64 | -97,09 | 0,00 | 1334,28 | -21,25 | -38,01 |
| 78,500 | -6,48 | -101,25 | 0,00 | 1332,27 | -21,39 | -37,43 |
| 79,000 | -4,32 | -105,41 | 0,00 | 1330,27 | -21,53 | -36,86 |
| 79,500 | -2,16 | -109,57 | 0,00 | 1328,27 | -21,66 | -36,29 |
| 80,000 | 0,00 | -113,73 | 0,00 | 1326,27 | -21,80 | -35,72 |



| x [m] | y [m] | z [m] | Maximální napětí po přenosu [MPa] |
|--------|-------|-------|-----------------------------------|
| 66,500 | 0,000 | 0,222 | 1381,24 |

KBL2

Typ historie napínání: 3

Výpočet ztráty třením, pokluzem a dlouhodobou relaxací z počátečního kotevního napětí

Kabel napínaný z obou konců, zakotvený na začátku a poté dopnutý z konce

Ztráty pokluzem vymizí uvnitř kabelu, nepřekročí bod minimálního napětí (dosah tření)

Délka ovlivněná třením od začátku:

přímá část: 31,096 [m]

oblouk: 16,53 [deg]

Dosah pokluzu od počátku:

přímá část: 12,500 [m]

oblouk: 0,53 [deg]

Dosah pokluzu od konce:

přímá část: 13,502 [m]

oblouk: 0,10 [deg]

Teoretické prodloužení kabelu před přenosem 0,550 [m]

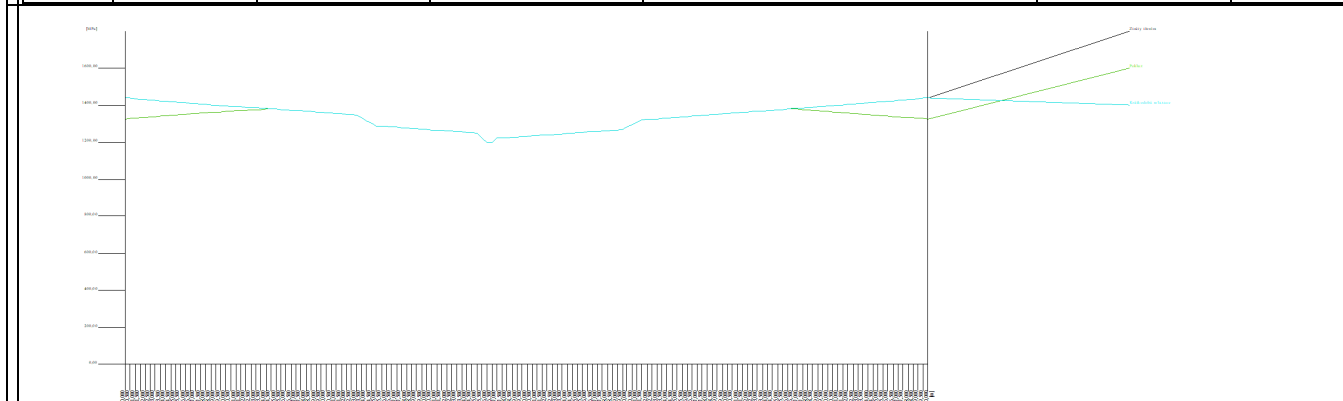
Teoretické prodloužení kabelu po přenosu 0,542 [m]

| x [m] | Ztráty třením [MPa] | Ztráta pokluzem [MPa] | Krátkodobá relaxace [MPa] | Nap. po zakotvení / po vnesení předpětí [MPa] | Relaxace proběhla [MPa] | Relaxace proběhne [MPa] |
|-------|---------------------|-----------------------|---------------------------|---|-------------------------|-------------------------|
| 0,000 | 0,00 | -112,59 | 0,00 | 1327,41 | -21,80 | -35,96 |

| | | | | | | |
|--------|---------|---------|------|---------|--------|--------|
| 0,500 | -2,16 | -108,44 | 0,00 | 1329,40 | -21,67 | -36,53 |
| 1,000 | -4,31 | -104,29 | 0,00 | 1331,40 | -21,53 | -37,11 |
| 1,500 | -6,47 | -100,14 | 0,00 | 1333,40 | -21,39 | -37,68 |
| 2,000 | -8,61 | -95,99 | 0,00 | 1335,40 | -21,25 | -38,25 |
| 2,500 | -10,76 | -91,84 | 0,00 | 1337,40 | -21,12 | -38,83 |
| 3,000 | -12,90 | -87,69 | 0,00 | 1339,41 | -20,98 | -39,41 |
| 3,500 | -15,04 | -83,54 | 0,00 | 1341,42 | -20,85 | -39,99 |
| 4,000 | -17,18 | -79,39 | 0,00 | 1343,43 | -20,71 | -40,56 |
| 4,500 | -19,31 | -75,24 | 0,00 | 1345,45 | -20,58 | -41,15 |
| 5,000 | -21,44 | -71,09 | 0,00 | 1347,47 | -20,45 | -41,73 |
| 5,500 | -23,57 | -66,94 | 0,00 | 1349,49 | -20,31 | -42,31 |
| 6,000 | -25,69 | -62,79 | 0,00 | 1351,52 | -20,18 | -42,89 |
| 6,500 | -27,81 | -58,64 | 0,00 | 1353,55 | -20,05 | -43,48 |
| 7,000 | -29,93 | -54,49 | 0,00 | 1355,58 | -19,92 | -44,07 |
| 7,500 | -32,04 | -50,35 | 0,00 | 1357,62 | -19,79 | -44,66 |
| 8,000 | -34,15 | -46,20 | 0,00 | 1359,65 | -19,65 | -45,25 |
| 8,500 | -36,26 | -42,05 | 0,00 | 1361,69 | -19,52 | -45,84 |
| 9,000 | -38,36 | -37,90 | 0,00 | 1363,74 | -19,40 | -46,43 |
| 9,500 | -40,46 | -33,75 | 0,00 | 1365,79 | -19,27 | -47,02 |
| 10,000 | -42,56 | -29,60 | 0,00 | 1367,84 | -19,14 | -47,62 |
| 10,500 | -44,65 | -25,46 | 0,00 | 1369,89 | -19,01 | -48,21 |
| 11,000 | -46,75 | -21,31 | 0,00 | 1371,95 | -18,88 | -48,81 |
| 11,500 | -47,86 | -19,09 | 0,00 | 1373,05 | -18,81 | -49,13 |
| 12,000 | -48,98 | -16,87 | 0,00 | 1374,15 | -18,75 | -49,45 |
| 12,500 | -50,09 | -14,65 | 0,00 | 1375,25 | -18,68 | -49,77 |
| 13,000 | -51,21 | -12,44 | 0,00 | 1376,35 | -18,61 | -50,09 |
| 13,500 | -53,29 | -8,29 | 0,00 | 1378,42 | -18,48 | -50,69 |
| 14,000 | -55,37 | -4,14 | 0,00 | 1380,49 | -18,36 | -51,29 |
| 14,500 | -57,44 | 0,00 | 0,00 | 1382,56 | -18,23 | -51,90 |
| 15,000 | -59,52 | 0,00 | 0,00 | 1380,48 | -18,11 | -51,54 |
| 15,500 | -61,59 | 0,00 | 0,00 | 1378,41 | -17,99 | -51,19 |
| 16,000 | -63,65 | 0,00 | 0,00 | 1376,35 | -17,86 | -50,84 |
| 16,500 | -65,72 | 0,00 | 0,00 | 1374,28 | -17,74 | -50,49 |
| 17,000 | -67,78 | 0,00 | 0,00 | 1372,22 | -17,62 | -50,14 |
| 17,500 | -69,83 | 0,00 | 0,00 | 1370,17 | -17,49 | -49,79 |
| 18,000 | -71,89 | 0,00 | 0,00 | 1368,11 | -17,37 | -49,44 |
| 18,500 | -73,94 | 0,00 | 0,00 | 1366,06 | -17,25 | -49,10 |
| 19,000 | -75,98 | 0,00 | 0,00 | 1364,02 | -17,13 | -48,76 |
| 19,500 | -78,03 | 0,00 | 0,00 | 1361,97 | -17,01 | -48,41 |
| 20,000 | -80,07 | 0,00 | 0,00 | 1359,93 | -16,89 | -48,07 |
| 20,500 | -82,11 | 0,00 | 0,00 | 1357,89 | -16,77 | -47,73 |
| 21,000 | -84,14 | 0,00 | 0,00 | 1355,86 | -16,65 | -47,39 |
| 21,500 | -86,18 | 0,00 | 0,00 | 1353,82 | -16,53 | -47,06 |
| 22,000 | -88,20 | 0,00 | 0,00 | 1351,80 | -16,42 | -46,72 |
| 22,500 | -90,23 | 0,00 | 0,00 | 1349,77 | -16,30 | -46,39 |
| 23,000 | -92,25 | 0,00 | 0,00 | 1347,75 | -16,18 | -46,05 |
| 23,500 | -107,05 | 0,00 | 0,00 | 1332,95 | -15,33 | -43,64 |
| 24,000 | -121,70 | 0,00 | 0,00 | 1318,30 | -14,51 | -41,29 |
| 24,500 | -136,22 | 0,00 | 0,00 | 1303,78 | -13,70 | -39,01 |
| 25,000 | -150,43 | 0,00 | 0,00 | 1289,57 | -12,93 | -36,81 |
| 25,500 | -152,38 | 0,00 | 0,00 | 1287,62 | -12,83 | -36,51 |
| 26,000 | -154,32 | 0,00 | 0,00 | 1285,68 | -12,72 | -36,21 |
| 26,500 | -156,26 | 0,00 | 0,00 | 1283,74 | -12,62 | -35,92 |
| 27,000 | -158,20 | 0,00 | 0,00 | 1281,80 | -12,52 | -35,62 |
| 27,500 | -160,14 | 0,00 | 0,00 | 1279,86 | -12,41 | -35,33 |
| 28,000 | -162,07 | 0,00 | 0,00 | 1277,93 | -12,31 | -35,04 |
| 28,500 | -164,00 | 0,00 | 0,00 | 1276,00 | -12,21 | -34,74 |
| 29,000 | -165,93 | 0,00 | 0,00 | 1274,07 | -12,11 | -34,45 |
| 29,500 | -167,86 | 0,00 | 0,00 | 1272,14 | -12,00 | -34,17 |
| 30,000 | -169,78 | 0,00 | 0,00 | 1270,22 | -11,90 | -33,88 |
| 30,500 | -171,70 | 0,00 | 0,00 | 1268,30 | -11,80 | -33,59 |
| 31,000 | -173,61 | 0,00 | 0,00 | 1266,39 | -11,70 | -33,31 |
| 31,500 | -175,53 | 0,00 | 0,00 | 1264,47 | -11,60 | -33,02 |
| 32,000 | -177,44 | 0,00 | 0,00 | 1262,56 | -11,50 | -32,74 |
| 32,500 | -179,35 | 0,00 | 0,00 | 1260,65 | -11,40 | -32,46 |
| 33,000 | -181,25 | 0,00 | 0,00 | 1258,75 | -11,30 | -32,18 |
| 33,500 | -183,15 | 0,00 | 0,00 | 1256,85 | -11,21 | -31,90 |
| 34,000 | -185,05 | 0,00 | 0,00 | 1254,95 | -11,11 | -31,62 |
| 34,500 | -186,95 | 0,00 | 0,00 | 1253,05 | -11,01 | -31,34 |
| 35,000 | -188,84 | 0,00 | 0,00 | 1251,16 | -10,91 | -31,06 |
| 35,500 | -214,78 | 0,00 | 0,00 | 1225,22 | -9,61 | -27,34 |
| 36,000 | -240,45 | 0,00 | 0,00 | 1199,55 | -8,86 | -25,21 |
| 36,500 | -242,81 | 0,00 | 0,00 | 1197,19 | -8,79 | -25,03 |

| | | | | | | |
|--------|---------|--------|------|---------|--------|--------|
| 37,000 | -217,42 | 0,00 | 0,00 | 1222,58 | -9,51 | -27,06 |
| 37,500 | -215,58 | 0,00 | 0,00 | 1224,42 | -9,57 | -27,23 |
| 38,000 | -213,73 | 0,00 | 0,00 | 1226,27 | -9,66 | -27,49 |
| 38,500 | -211,87 | 0,00 | 0,00 | 1228,13 | -9,75 | -27,75 |
| 39,000 | -210,02 | 0,00 | 0,00 | 1229,98 | -9,84 | -28,02 |
| 39,500 | -208,16 | 0,00 | 0,00 | 1231,84 | -9,94 | -28,28 |
| 40,000 | -206,30 | 0,00 | 0,00 | 1233,70 | -10,03 | -28,55 |
| 40,500 | -204,43 | 0,00 | 0,00 | 1235,57 | -10,12 | -28,81 |
| 41,000 | -202,57 | 0,00 | 0,00 | 1237,43 | -10,22 | -29,08 |
| 41,500 | -200,70 | 0,00 | 0,00 | 1239,30 | -10,31 | -29,35 |
| 42,000 | -198,82 | 0,00 | 0,00 | 1241,18 | -10,41 | -29,62 |
| 42,500 | -196,95 | 0,00 | 0,00 | 1243,05 | -10,50 | -29,89 |
| 43,000 | -195,07 | 0,00 | 0,00 | 1244,93 | -10,60 | -30,16 |
| 43,500 | -193,19 | 0,00 | 0,00 | 1246,81 | -10,69 | -30,43 |
| 44,000 | -191,30 | 0,00 | 0,00 | 1248,70 | -10,79 | -30,70 |
| 44,500 | -189,42 | 0,00 | 0,00 | 1250,58 | -10,88 | -30,98 |
| 45,000 | -187,53 | 0,00 | 0,00 | 1252,47 | -10,98 | -31,25 |
| 45,500 | -185,64 | 0,00 | 0,00 | 1254,36 | -11,08 | -31,53 |
| 46,000 | -183,74 | 0,00 | 0,00 | 1256,26 | -11,18 | -31,81 |
| 46,500 | -181,84 | 0,00 | 0,00 | 1258,16 | -11,27 | -32,09 |
| 47,000 | -179,94 | 0,00 | 0,00 | 1260,06 | -11,37 | -32,37 |
| 47,500 | -178,04 | 0,00 | 0,00 | 1261,96 | -11,47 | -32,65 |
| 48,000 | -176,13 | 0,00 | 0,00 | 1263,87 | -11,57 | -32,93 |
| 48,500 | -174,22 | 0,00 | 0,00 | 1265,78 | -11,67 | -33,22 |
| 49,000 | -172,31 | 0,00 | 0,00 | 1267,69 | -11,77 | -33,50 |
| 49,500 | -170,39 | 0,00 | 0,00 | 1269,61 | -11,87 | -33,79 |
| 50,000 | -157,66 | 0,00 | 0,00 | 1282,34 | -12,55 | -35,71 |
| 50,500 | -144,68 | 0,00 | 0,00 | 1295,32 | -13,24 | -37,69 |
| 51,000 | -131,59 | 0,00 | 0,00 | 1308,41 | -13,96 | -39,73 |
| 51,500 | -118,38 | 0,00 | 0,00 | 1321,62 | -14,69 | -41,82 |
| 52,000 | -116,39 | 0,00 | 0,00 | 1323,61 | -14,81 | -42,14 |
| 52,500 | -114,41 | 0,00 | 0,00 | 1325,59 | -14,92 | -42,46 |
| 53,000 | -112,42 | 0,00 | 0,00 | 1327,58 | -15,03 | -42,77 |
| 53,500 | -110,42 | 0,00 | 0,00 | 1329,58 | -15,14 | -43,10 |
| 54,000 | -108,43 | 0,00 | 0,00 | 1331,57 | -15,25 | -43,42 |
| 54,500 | -106,43 | 0,00 | 0,00 | 1333,57 | -15,37 | -43,74 |
| 55,000 | -104,43 | 0,00 | 0,00 | 1335,57 | -15,48 | -44,06 |
| 55,500 | -102,42 | 0,00 | 0,00 | 1337,58 | -15,60 | -44,39 |
| 56,000 | -100,41 | 0,00 | 0,00 | 1339,59 | -15,71 | -44,72 |
| 56,500 | -98,40 | 0,00 | 0,00 | 1341,60 | -15,83 | -45,04 |
| 57,000 | -96,39 | 0,00 | 0,00 | 1343,61 | -15,94 | -45,37 |
| 57,500 | -94,37 | 0,00 | 0,00 | 1345,63 | -16,06 | -45,70 |
| 58,000 | -92,35 | 0,00 | 0,00 | 1347,65 | -16,18 | -46,04 |
| 58,500 | -90,33 | 0,00 | 0,00 | 1349,67 | -16,29 | -46,37 |
| 59,000 | -88,30 | 0,00 | 0,00 | 1351,70 | -16,41 | -46,70 |
| 59,500 | -86,27 | 0,00 | 0,00 | 1353,73 | -16,53 | -47,04 |
| 60,000 | -84,24 | 0,00 | 0,00 | 1355,76 | -16,65 | -47,38 |
| 60,500 | -82,21 | 0,00 | 0,00 | 1357,79 | -16,76 | -47,72 |
| 61,000 | -80,17 | 0,00 | 0,00 | 1359,83 | -16,88 | -48,06 |
| 61,500 | -78,13 | 0,00 | 0,00 | 1361,87 | -17,00 | -48,40 |
| 62,000 | -76,08 | 0,00 | 0,00 | 1363,92 | -17,12 | -48,74 |
| 62,500 | -74,04 | 0,00 | 0,00 | 1365,96 | -17,25 | -49,08 |
| 63,000 | -71,98 | 0,00 | 0,00 | 1368,02 | -17,37 | -49,43 |
| 63,500 | -69,93 | 0,00 | 0,00 | 1370,07 | -17,49 | -49,77 |
| 64,000 | -67,87 | 0,00 | 0,00 | 1372,13 | -17,61 | -50,12 |
| 64,500 | -65,81 | 0,00 | 0,00 | 1374,19 | -17,73 | -50,47 |
| 65,000 | -63,66 | 0,00 | 0,00 | 1376,34 | -17,86 | -50,84 |
| 65,500 | -61,50 | 0,00 | 0,00 | 1378,50 | -17,99 | -51,21 |
| 66,000 | -59,33 | 0,00 | 0,00 | 1380,67 | -18,12 | -51,57 |
| 66,500 | -57,16 | -1,73 | 0,00 | 1381,11 | -18,25 | -51,55 |
| 67,000 | -55,09 | -5,88 | 0,00 | 1379,04 | -18,38 | -50,94 |
| 67,500 | -53,01 | -10,02 | 0,00 | 1376,97 | -18,50 | -50,34 |
| 68,000 | -50,93 | -14,17 | 0,00 | 1374,90 | -18,63 | -49,74 |
| 68,500 | -48,84 | -18,32 | 0,00 | 1372,84 | -18,75 | -49,14 |
| 69,000 | -46,75 | -22,46 | 0,00 | 1370,79 | -18,88 | -48,54 |
| 69,500 | -44,66 | -26,61 | 0,00 | 1368,73 | -19,01 | -47,95 |
| 70,000 | -42,57 | -30,76 | 0,00 | 1366,68 | -19,14 | -47,35 |
| 70,500 | -40,47 | -34,90 | 0,00 | 1364,63 | -19,27 | -46,76 |
| 71,000 | -38,37 | -39,05 | 0,00 | 1362,58 | -19,39 | -46,17 |
| 71,500 | -36,26 | -43,20 | 0,00 | 1360,54 | -19,52 | -45,58 |
| 72,000 | -34,15 | -47,34 | 0,00 | 1358,50 | -19,65 | -44,99 |
| 72,500 | -32,04 | -51,49 | 0,00 | 1356,47 | -19,78 | -44,40 |
| 73,000 | -29,93 | -55,64 | 0,00 | 1354,43 | -19,92 | -43,81 |

| | | | | | | |
|--------|--------|---------|------|---------|--------|--------|
| 73,500 | -27,81 | -59,79 | 0,00 | 1352,40 | -20,05 | -43,22 |
| 74,000 | -25,69 | -63,93 | 0,00 | 1350,37 | -20,18 | -42,64 |
| 74,500 | -23,57 | -68,08 | 0,00 | 1348,35 | -20,31 | -42,06 |
| 75,000 | -21,44 | -72,23 | 0,00 | 1346,33 | -20,44 | -41,47 |
| 75,500 | -19,31 | -76,38 | 0,00 | 1344,31 | -20,58 | -40,89 |
| 76,000 | -17,18 | -80,53 | 0,00 | 1342,29 | -20,71 | -40,31 |
| 76,500 | -15,04 | -84,67 | 0,00 | 1340,28 | -20,85 | -39,73 |
| 77,000 | -12,90 | -88,82 | 0,00 | 1338,27 | -20,98 | -39,16 |
| 77,500 | -10,76 | -92,97 | 0,00 | 1336,27 | -21,12 | -38,58 |
| 78,000 | -8,62 | -97,12 | 0,00 | 1334,26 | -21,25 | -38,01 |
| 78,500 | -6,47 | -101,27 | 0,00 | 1332,26 | -21,39 | -37,43 |
| 79,000 | -4,31 | -105,42 | 0,00 | 1330,27 | -21,53 | -36,86 |
| 79,500 | -2,16 | -109,57 | 0,00 | 1328,27 | -21,67 | -36,29 |
| 80,000 | 0,00 | -113,72 | 0,00 | 1326,28 | -21,80 | -35,72 |



| x [m] | y [m] | z [m] | Maximální napětí po přenosu [MPa] |
|--------|-------|-------|-----------------------------------|
| 14,500 | 0,000 | 0,300 | 1382,56 |

Pohyblivá zatížení

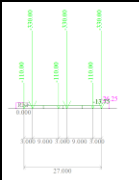
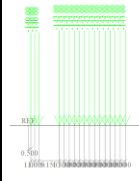
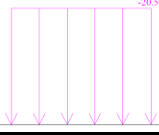
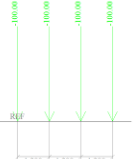
| | |
|--------------------|-------------------------------|
| Jméno | TR1 |
| Použité uzly | 3 |
| Uzel | N3 [B3] N4 [B3] N5 [B4] |
| Použit pro výpočet | ✓ |

58.Jednotková zatížení

| | | | | | | | |
|--|--|---------|------------|------------------------|--------|---------|------|
| Jméno | | | | UL | | | |
| Dopravní pruh | | | | TR1 | | | |
| Řezy | | | | Použít řezy z výsledků | | | |
| Krok pro plošný prvek [m] | | | | 1,000 | | | |
| Generovat řez pod zatěžovací soustavou | | | | ✓ | | | |
| | | | | | | | |
| Typ | | Hodnota | Pozice [m] | ey [m] | ez [m] | Systém | Směr |
| Osamělé | | -1 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | Lokální | Z |

59.Soustavy pohyblivých zatížení

| | | | |
|---|--|--|----------------------------------|
| > | Jméno, Typ zatěžovacího systému | čtyř-a | Jednoduché |
| | Číslo skupiny, 100% procent osamělých břemen | | ✓ |
| | Procento pořadnice [-], Spojité zatížení [kNm/m] | | 0,00 |
| > | Osamělá zatížení [kNm/m], Odsazení [m], Kreslení | -200,00 -200,00 -200,00 -200,00 | 0,000 1,200 2,400 3,600 |
| | | | |
| > | Jméno, Typ zatěžovacího systému | sl-b | Rozšířený |
| | Číslo skupiny, 100% procent osamělých břemen | 1 | |
| | Procento pořadnice [-], Spojité zatížení [kNm/m] | 0,00 | -26,25 |
| | Blokové zatížení [kNm/m], Délka bloku [m] | 0,00 | 0,000 |
| | Vzdálenost mezi skupinami zatížení - minimální, vzdálenost mezi skupinami zatížení - maximální [m] | 0,000 | 1000,000 |
| | Spojité zatížení mezi skupinami zatížení [kNm/m] | 0,00 | |
| | Přerušené zatížení [kNm/m] | -13,75 | |
| | Začátek přerušného zatížení, Konec přerušného zatížení [m] | 0,000 | 27,000 |

| | | | | | | |
|---|--|--|---|---|---------|------------|
| > | Osamělá zatížení [kNm/m], Odsazení [m], Kreslení | -110,00 -330,00 -110,00 -330,00 -110,00 -330,00 | 0,000 3,000 12,000 15,000 24,000 27,000 |  | | |
| > | Jméno, Typ zatěžovacího systému | | | | zvl | Rozšířený |
| | Číslo skupiny, 100% procent osamělých břemen | | | | 1 | |
| | Procento pořadnice [-], Spojité zatížení [kNm/m] | | | | 0,00 | 0,00 |
| | Blokové zatížení [kNm/m], Délka bloku [m] | | | | 0,00 | 0,000 |
| | Vzdálenost mezi skupinami zatížení - minimální, Vzdálenost mezi skupinami zatížení - maximální [m] | | | | 0,000 | 1000,000 |
| | Spojité zatížení mezi skupinami zatížení [kNm/m] | | | | 0,00 | |
| | Přerušené zatížení [kNm/m] | | | | -5,00 | |
| | Začátek přerušeného zatížení, Konec přerušeného zatížení [m] | | | | 0,000 | 27,000 |
| > | Osamělá zatížení [kNm/m], Odsazení [m], Kreslení | -140,00 -140,00 -140,00 -143,00 -143,00 -143,00 -143,00 -143,00 -143,00 -143,00 -143,00 -143,00 -143,00 -143,00 -143,00 -143,00 -143,00 -143,00 -143,00 -143,00 | 0,500 1,500 2,500 7,650 8,950 10,250 11,550 12,850 14,150 15,450 16,750 18,050 19,350 20,650 21,950 23,250 24,550 |  | | |
| > | Jméno, Typ zatěžovacího systému | | | | slI-b | Rozšířený |
| | Číslo skupiny, 100% procent osamělých břemen | | | | 1 | |
| | Procento pořadnice [-], Spojité zatížení [kNm/m] | | | | 0,00 | -20,50 |
| | Blokové zatížení [kNm/m], Délka bloku [m] | | | | 0,00 | 0,000 |
| | Vzdálenost mezi skupinami zatížení - minimální, Vzdálenost mezi skupinami zatížení - maximální [m] | | | | 0,000 | 1000,000 |
| | Spojité zatížení mezi skupinami zatížení [kNm/m] | | | | 0,00 | |
| | Přerušené zatížení [kNm/m] | | | | -12,50 | |
| | Začátek přerušeného zatížení, Konec přerušeného zatížení [m] | | | | -60,000 | 60,000 |
| > | Osamělá zatížení [kNm/m], Odsazení [m], Kreslení | 0,00 | 0,000 |  | | |
| > | Jméno, Typ zatěžovacího systému | | | | 4nv-B | Jednoduché |
| | Číslo skupiny, 100% procent osamělých břemen | | | | | ✓ |
| | Procento pořadnice [-], Spojité zatížení [kNm/m] | | | | | 0,00 |
| > | Osamělá zatížení [kNm/m], Odsazení [m], Kreslení | -100,00 -100,00 -100,00 -100,00 | 0,000 1,200 2,400 3,600 |  | | |

60. Nastavení pro generované zatěžovací stavy

| Jméno typu | Jméno | Použit pro výpočet | Vyberte jednotkově zatížení | Vyberte zatěžovací soustavu | Jméno | Skupina zatěžovacích stavů | Povolit | Start [m] | Konec [m] | Násobitel výsledků kromě deformací | Souč. pohybu | Všechny prvky | N | Vy | Vz | Mx |
|---|-------|--------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------|----------------------------|---------|-----------|-----------|------------------------------------|--------------|---------------|---|----|----|----|
| Nastavení pro generované zatěžovací stavy | CA | ✓ | [UL] | [sl-b] [slI-b] [4nv-B] | UL | LG3 | * | 0,000 | 0,000 | 1 | 1 | * | * | * | * | * |

2.4 DESKOVÝ MODEL

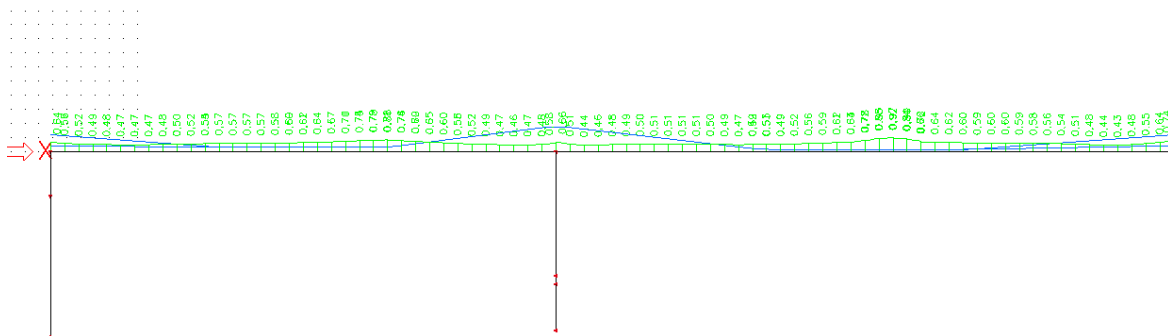
Model kce v Nexisu

Model byl vytvořen pro výpočet vnitřních sil pro příčný směr nosné konstrukce. Veškeré vstupní data jsou archivovány u projektanta.

3. POSOUZENÍ

3.1 POSOUZENÍ – PODÉLNÝ SMĚR

Posouzení dle ČSN 736207, Dovolená namáhání betonu



Vstupní data, součinitelé, nastavení výpočtu

| Popis | Hodnota |
|--|---------|
| Dovolená namáhání betonu | |
| Stupeň předpětí | omezené |
| Průřez s izolací | ZAP |
| Uvažovat nahodilá zatížení do kombinace pro taženou, tlačенou či předtlačenou oblast | ZAP |

Dovolené namáhání betonu ČSN 736207

Lineární výpočet, Extrém : Řez

Výběr : B3, B4

Kombinace : F6-MAX

Posudek předpětí na dovolené namáhání pro vybrané prvky

| Prvek | d ^x [m] | Stav | σ^N [MPa] | σ^{dov} [MPa] | Výsledky pro vlákna | Typ pole | Posudek ^{vyp} [-] | Posouzení ^{lim} [-] | Posudek |
|-------|-----------------------|----------|---------------------|-------------------------|---------------------|--------------|-------------------------------|---------------------------------|----------|
| B3 | 0,000 | F6-MAX/1 | -10,16 | -16,00 | 8 | Tlačená zóna | 0,64 | 1,00 | vyhovuje |
| B3 | 1,000 | F6-MAX/1 | -9,04 | -16,00 | 8 | Tlačená zóna | 0,56 | 1,00 | vyhovuje |
| B3 | 1,000 | F6-MAX/1 | -9,07 | -16,00 | 9 | Tlačená zóna | 0,57 | 1,00 | vyhovuje |
| B3 | 2,000 | F6-MAX/1 | -8,29 | -16,00 | 10 | Tlačená zóna | 0,52 | 1,00 | vyhovuje |
| B3 | 2,000 | F6-MAX/1 | -8,33 | -16,00 | 10 | Tlačená zóna | 0,52 | 1,00 | vyhovuje |
| B3 | 3,000 | F6-MAX/1 | -7,87 | -16,00 | 8 | Tlačená zóna | 0,49 | 1,00 | vyhovuje |
| B3 | 3,000 | F6-MAX/1 | -7,91 | -16,00 | 8 | Tlačená zóna | 0,49 | 1,00 | vyhovuje |
| B3 | 4,000 | F6-MAX/1 | -7,62 | -16,00 | 8 | Tlačená zóna | 0,48 | 1,00 | vyhovuje |
| B3 | 4,000 | F6-MAX/1 | -7,66 | -16,00 | 8 | Tlačená zóna | 0,48 | 1,00 | vyhovuje |
| B3 | 5,000 | F6-MAX/1 | -7,50 | -16,00 | 8 | Tlačená zóna | 0,47 | 1,00 | vyhovuje |
| B3 | 5,000 | F6-MAX/1 | -7,54 | -16,00 | 8 | Tlačená zóna | 0,47 | 1,00 | vyhovuje |
| B3 | 6,000 | F6-MAX/1 | -7,47 | -16,00 | 8 | Tlačená zóna | 0,47 | 1,00 | vyhovuje |
| B3 | 6,000 | F6-MAX/1 | -7,52 | -16,00 | 8 | Tlačená zóna | 0,47 | 1,00 | vyhovuje |
| B3 | 7,000 | F6-MAX/1 | -7,55 | -16,00 | 8 | Tlačená zóna | 0,47 | 1,00 | vyhovuje |
| B3 | 7,000 | F6-MAX/1 | -7,59 | -16,00 | 8 | Tlačená zóna | 0,47 | 1,00 | vyhovuje |
| B3 | 8,000 | F6-MAX/1 | -7,71 | -16,00 | 8 | Tlačená zóna | 0,48 | 1,00 | vyhovuje |
| B3 | 8,000 | F6-MAX/1 | -7,76 | -16,00 | 8 | Tlačená zóna | 0,48 | 1,00 | vyhovuje |
| B3 | 9,000 | F6-MAX/1 | -7,96 | -16,00 | 10 | Tlačená zóna | 0,50 | 1,00 | vyhovuje |
| B3 | 9,000 | F6-MAX/1 | -8,01 | -16,00 | 10 | Tlačená zóna | 0,50 | 1,00 | vyhovuje |
| B3 | 10,000 | F6-MAX/1 | -8,29 | -16,00 | 8 | Tlačená zóna | 0,52 | 1,00 | vyhovuje |
| B3 | 10,000 | F6-MAX/1 | -8,35 | -16,00 | 8 | Tlačená zóna | 0,52 | 1,00 | vyhovuje |
| B3 | 11,000 | F6-MAX/1 | -8,70 | -16,00 | 8 | Tlačená zóna | 0,54 | 1,00 | vyhovuje |
| B3 | 11,000 | F6-MAX/1 | -8,77 | -16,00 | 8 | Tlačená zóna | 0,55 | 1,00 | vyhovuje |
| B3 | 12,000 | F6-MAX/1 | -9,05 | -16,00 | 8 | Tlačená zóna | 0,57 | 1,00 | vyhovuje |
| B3 | 12,000 | F6-MAX/1 | -9,04 | -16,00 | 10 | Tlačená zóna | 0,57 | 1,00 | vyhovuje |
| B3 | 13,000 | F6-MAX/1 | -9,11 | -16,00 | 8 | Tlačená zóna | 0,57 | 1,00 | vyhovuje |

| | | | | | | | | | |
|----|--------|----------|--------|--------|----|--------------|------|------|----------|
| B3 | 13,000 | F6-MAX/1 | -9,06 | -16,00 | 10 | Tlačená zóna | 0,57 | 1,00 | vyhovuje |
| B3 | 14,000 | F6-MAX/1 | -9,07 | -16,00 | 10 | Tlačená zóna | 0,57 | 1,00 | vyhovuje |
| B3 | 14,000 | F6-MAX/1 | -9,06 | -16,00 | 10 | Tlačená zóna | 0,57 | 1,00 | vyhovuje |
| B3 | 15,000 | F6-MAX/1 | -9,16 | -16,00 | 10 | Tlačená zóna | 0,57 | 1,00 | vyhovuje |
| B3 | 15,000 | F6-MAX/1 | -9,13 | -16,00 | 10 | Tlačená zóna | 0,57 | 1,00 | vyhovuje |
| B3 | 16,000 | F6-MAX/1 | -9,32 | -16,00 | 10 | Tlačená zóna | 0,58 | 1,00 | vyhovuje |
| B3 | 16,000 | F6-MAX/1 | -9,26 | -16,00 | 10 | Tlačená zóna | 0,58 | 1,00 | vyhovuje |
| B3 | 17,000 | F6-MAX/1 | -9,54 | -16,00 | 10 | Tlačená zóna | 0,60 | 1,00 | vyhovuje |
| B3 | 17,000 | F6-MAX/1 | -9,48 | -16,00 | 10 | Tlačená zóna | 0,59 | 1,00 | vyhovuje |
| B3 | 18,000 | F6-MAX/1 | -9,84 | -16,00 | 8 | Tlačená zóna | 0,62 | 1,00 | vyhovuje |
| B3 | 18,000 | F6-MAX/1 | -9,79 | -16,00 | 8 | Tlačená zóna | 0,61 | 1,00 | vyhovuje |
| B3 | 19,000 | F6-MAX/1 | -10,24 | -16,00 | 8 | Tlačená zóna | 0,64 | 1,00 | vyhovuje |
| B3 | 19,000 | F6-MAX/1 | -10,18 | -16,00 | 8 | Tlačená zóna | 0,64 | 1,00 | vyhovuje |
| B3 | 20,000 | F6-MAX/1 | -10,72 | -16,00 | 8 | Tlačená zóna | 0,67 | 1,00 | vyhovuje |
| B3 | 20,000 | F6-MAX/1 | -10,66 | -16,00 | 8 | Tlačená zóna | 0,67 | 1,00 | vyhovuje |
| B3 | 21,000 | F6-MAX/1 | -11,28 | -16,00 | 8 | Tlačená zóna | 0,71 | 1,00 | vyhovuje |
| B3 | 21,000 | F6-MAX/1 | -11,23 | -16,00 | 8 | Tlačená zóna | 0,70 | 1,00 | vyhovuje |
| B3 | 22,000 | F6-MAX/1 | -11,93 | -16,00 | 8 | Tlačená zóna | 0,75 | 1,00 | vyhovuje |
| B3 | 22,000 | F6-MAX/1 | -11,89 | -16,00 | 8 | Tlačená zóna | 0,74 | 1,00 | vyhovuje |
| B3 | 23,000 | F6-MAX/1 | -12,67 | -16,00 | 8 | Tlačená zóna | 0,79 | 1,00 | vyhovuje |
| B3 | 23,000 | F6-MAX/1 | -12,44 | -16,00 | 8 | Tlačená zóna | 0,78 | 1,00 | vyhovuje |
| B3 | 24,000 | F6-MAX/1 | -12,91 | -16,00 | 8 | Tlačená zóna | 0,81 | 1,00 | vyhovuje |
| B3 | 24,000 | F6-MAX/1 | -12,44 | -16,00 | 8 | Tlačená zóna | 0,78 | 1,00 | vyhovuje |
| B3 | 25,000 | F6-MAX/1 | -12,15 | -16,00 | 8 | Tlačená zóna | 0,76 | 1,00 | vyhovuje |
| B3 | 25,000 | F6-MAX/1 | -11,87 | -16,00 | 8 | Tlačená zóna | 0,74 | 1,00 | vyhovuje |
| B3 | 26,000 | F6-MAX/1 | -11,16 | -16,00 | 8 | Tlačená zóna | 0,70 | 1,00 | vyhovuje |
| B3 | 26,000 | F6-MAX/1 | -11,10 | -16,00 | 8 | Tlačená zóna | 0,69 | 1,00 | vyhovuje |
| B3 | 27,000 | F6-MAX/1 | -10,37 | -16,00 | 8 | Tlačená zóna | 0,65 | 1,00 | vyhovuje |
| B3 | 27,000 | F6-MAX/1 | -10,33 | -16,00 | 8 | Tlačená zóna | 0,65 | 1,00 | vyhovuje |
| B3 | 28,000 | F6-MAX/1 | -9,61 | -16,00 | 8 | Tlačená zóna | 0,60 | 1,00 | vyhovuje |
| B3 | 28,000 | F6-MAX/1 | -9,58 | -16,00 | 10 | Tlačená zóna | 0,60 | 1,00 | vyhovuje |
| B3 | 29,000 | F6-MAX/1 | -8,91 | -16,00 | 10 | Tlačená zóna | 0,56 | 1,00 | vyhovuje |
| B3 | 29,000 | F6-MAX/1 | -8,88 | -16,00 | 10 | Tlačená zóna | 0,55 | 1,00 | vyhovuje |
| B3 | 30,000 | F6-MAX/1 | -8,31 | -16,00 | 8 | Tlačená zóna | 0,52 | 1,00 | vyhovuje |
| B3 | 30,000 | F6-MAX/1 | -8,28 | -16,00 | 8 | Tlačená zóna | 0,52 | 1,00 | vyhovuje |
| B3 | 31,000 | F6-MAX/1 | -7,85 | -16,00 | 10 | Tlačená zóna | 0,49 | 1,00 | vyhovuje |
| B3 | 31,000 | F6-MAX/1 | -7,84 | -16,00 | 8 | Tlačená zóna | 0,49 | 1,00 | vyhovuje |
| B3 | 32,000 | F6-MAX/1 | -7,55 | -16,00 | 8 | Tlačená zóna | 0,47 | 1,00 | vyhovuje |
| B3 | 32,000 | F6-MAX/1 | -7,55 | -16,00 | 10 | Tlačená zóna | 0,47 | 1,00 | vyhovuje |
| B3 | 33,000 | F6-MAX/1 | -7,43 | -16,00 | 8 | Tlačená zóna | 0,46 | 1,00 | vyhovuje |
| B3 | 33,000 | F6-MAX/1 | -7,43 | -16,00 | 10 | Tlačená zóna | 0,46 | 1,00 | vyhovuje |
| B3 | 34,000 | F6-MAX/1 | -7,47 | -16,00 | 8 | Tlačená zóna | 0,47 | 1,00 | vyhovuje |
| B3 | 34,000 | F6-MAX/1 | -7,48 | -16,00 | 8 | Tlačená zóna | 0,47 | 1,00 | vyhovuje |
| B3 | 35,000 | F6-MAX/1 | -7,69 | -16,00 | 8 | Tlačená zóna | 0,48 | 1,00 | vyhovuje |
| B3 | 35,000 | F6-MAX/1 | -7,76 | -16,00 | 10 | Tlačená zóna | 0,48 | 1,00 | vyhovuje |
| B3 | 36,000 | F6-MAX/1 | -9,29 | -16,00 | 8 | Tlačená zóna | 0,58 | 1,00 | vyhovuje |
| B4 | 0,000 | F6-MAX/1 | -10,52 | -16,00 | 8 | Tlačená zóna | 0,66 | 1,00 | vyhovuje |
| B4 | 1,000 | F6-MAX/1 | -8,17 | -16,00 | 10 | Tlačená zóna | 0,51 | 1,00 | vyhovuje |
| B4 | 1,000 | F6-MAX/1 | -8,14 | -16,00 | 10 | Tlačená zóna | 0,51 | 1,00 | vyhovuje |
| B4 | 2,000 | F6-MAX/1 | -7,00 | -16,00 | 2 | Tlačená zóna | 0,44 | 1,00 | vyhovuje |
| B4 | 2,000 | F6-MAX/1 | -7,03 | -16,00 | 4 | Tlačená zóna | 0,44 | 1,00 | vyhovuje |
| B4 | 3,000 | F6-MAX/1 | -7,36 | -16,00 | 2 | Tlačená zóna | 0,46 | 1,00 | vyhovuje |
| B4 | 3,000 | F6-MAX/1 | -7,38 | -16,00 | 2 | Tlačená zóna | 0,46 | 1,00 | vyhovuje |
| B4 | 4,000 | F6-MAX/1 | -7,66 | -16,00 | 4 | Tlačená zóna | 0,48 | 1,00 | vyhovuje |
| B4 | 4,000 | F6-MAX/1 | -7,68 | -16,00 | 2 | Tlačená zóna | 0,48 | 1,00 | vyhovuje |
| B4 | 5,000 | F6-MAX/1 | -7,89 | -16,00 | 4 | Tlačená zóna | 0,49 | 1,00 | vyhovuje |
| B4 | 5,000 | F6-MAX/1 | -7,91 | -16,00 | 2 | Tlačená zóna | 0,49 | 1,00 | vyhovuje |
| B4 | 6,000 | F6-MAX/1 | -8,05 | -16,00 | 4 | Tlačená zóna | 0,50 | 1,00 | vyhovuje |
| B4 | 6,000 | F6-MAX/1 | -8,06 | -16,00 | 4 | Tlačená zóna | 0,50 | 1,00 | vyhovuje |
| B4 | 7,000 | F6-MAX/1 | -8,13 | -16,00 | 2 | Tlačená zóna | 0,51 | 1,00 | vyhovuje |
| B4 | 7,000 | F6-MAX/1 | -8,14 | -16,00 | 4 | Tlačená zóna | 0,51 | 1,00 | vyhovuje |
| B4 | 8,000 | F6-MAX/1 | -8,19 | -16,00 | 2 | Tlačená zóna | 0,51 | 1,00 | vyhovuje |
| B4 | 8,000 | F6-MAX/1 | -8,19 | -16,00 | 2 | Tlačená zóna | 0,51 | 1,00 | vyhovuje |
| B4 | 9,000 | F6-MAX/1 | -8,19 | -16,00 | 4 | Tlačená zóna | 0,51 | 1,00 | vyhovuje |
| B4 | 9,000 | F6-MAX/1 | -8,19 | -16,00 | 2 | Tlačená zóna | 0,51 | 1,00 | vyhovuje |
| B4 | 10,000 | F6-MAX/1 | -8,14 | -16,00 | 2 | Tlačená zóna | 0,51 | 1,00 | vyhovuje |
| B4 | 10,000 | F6-MAX/1 | -8,14 | -16,00 | 4 | Tlačená zóna | 0,51 | 1,00 | vyhovuje |
| B4 | 11,000 | F6-MAX/1 | -8,01 | -16,00 | 2 | Tlačená zóna | 0,50 | 1,00 | vyhovuje |
| B4 | 11,000 | F6-MAX/1 | -8,00 | -16,00 | 4 | Tlačená zóna | 0,50 | 1,00 | vyhovuje |
| B4 | 12,000 | F6-MAX/1 | -7,79 | -16,00 | 4 | Tlačená zóna | 0,49 | 1,00 | vyhovuje |
| B4 | 12,000 | F6-MAX/1 | -7,78 | -16,00 | 2 | Tlačená zóna | 0,49 | 1,00 | vyhovuje |
| B4 | 13,000 | F6-MAX/1 | -7,48 | -16,00 | 4 | Tlačená zóna | 0,47 | 1,00 | vyhovuje |
| B4 | 13,000 | F6-MAX/1 | -7,44 | -16,00 | 2 | Tlačená zóna | 0,47 | 1,00 | vyhovuje |
| B4 | 14,000 | F6-MAX/1 | -7,86 | -16,00 | 8 | Tlačená zóna | 0,49 | 1,00 | vyhovuje |

| | | | | | | | | | |
|----|--------|----------|--------|--------|----|--------------|------|------|----------|
| B4 | 14,000 | F6-MAX/1 | -8,25 | -16,00 | 8 | Tlačená zóna | 0,52 | 1,00 | vyhovuje |
| B4 | 15,000 | F6-MAX/1 | -8,09 | -16,00 | 8 | Tlačená zóna | 0,51 | 1,00 | vyhovuje |
| B4 | 15,000 | F6-MAX/1 | -8,43 | -16,00 | 8 | Tlačená zóna | 0,53 | 1,00 | vyhovuje |
| B4 | 16,000 | F6-MAX/1 | -7,76 | -16,00 | 2 | Tlačená zóna | 0,49 | 1,00 | vyhovuje |
| B4 | 16,000 | F6-MAX/1 | -7,86 | -16,00 | 8 | Tlačená zóna | 0,49 | 1,00 | vyhovuje |
| B4 | 17,000 | F6-MAX/1 | -8,39 | -16,00 | 2 | Tlačená zóna | 0,52 | 1,00 | vyhovuje |
| B4 | 17,000 | F6-MAX/1 | -8,38 | -16,00 | 2 | Tlačená zóna | 0,52 | 1,00 | vyhovuje |
| B4 | 18,000 | F6-MAX/1 | -8,96 | -16,00 | 2 | Tlačená zóna | 0,56 | 1,00 | vyhovuje |
| B4 | 18,000 | F6-MAX/1 | -8,95 | -16,00 | 2 | Tlačená zóna | 0,56 | 1,00 | vyhovuje |
| B4 | 19,000 | F6-MAX/1 | -9,45 | -16,00 | 2 | Tlačená zóna | 0,59 | 1,00 | vyhovuje |
| B4 | 19,000 | F6-MAX/1 | -9,43 | -16,00 | 2 | Tlačená zóna | 0,59 | 1,00 | vyhovuje |
| B4 | 20,000 | F6-MAX/1 | -9,85 | -16,00 | 2 | Tlačená zóna | 0,62 | 1,00 | vyhovuje |
| B4 | 20,000 | F6-MAX/1 | -9,84 | -16,00 | 2 | Tlačená zóna | 0,61 | 1,00 | vyhovuje |
| B4 | 21,000 | F6-MAX/1 | -10,17 | -16,00 | 2 | Tlačená zóna | 0,64 | 1,00 | vyhovuje |
| B4 | 21,000 | F6-MAX/1 | -10,15 | -16,00 | 2 | Tlačená zóna | 0,63 | 1,00 | vyhovuje |
| B4 | 22,000 | F6-MAX/1 | 0,82 | 1,05 | 8 | Tlačená zóna | 0,78 | 1,00 | vyhovuje |
| B4 | 22,000 | F6-MAX/1 | 0,76 | 1,05 | 8 | Tlačená zóna | 0,72 | 1,00 | vyhovuje |
| B4 | 23,000 | F6-MAX/1 | 0,98 | 1,05 | 8 | Tlačená zóna | 0,93 | 1,00 | vyhovuje |
| B4 | 23,000 | F6-MAX/1 | 0,92 | 1,05 | 8 | Tlačená zóna | 0,88 | 1,00 | vyhovuje |
| B4 | 24,000 | F6-MAX/1 | 1,02 | 1,05 | 8 | Tlačená zóna | 0,97 | 1,00 | vyhovuje |
| B4 | 24,000 | F6-MAX/1 | 0,96 | 1,05 | 8 | Tlačená zóna | 0,92 | 1,00 | vyhovuje |
| B4 | 25,000 | F6-MAX/1 | 0,95 | 1,05 | 8 | Tlačená zóna | 0,90 | 1,00 | vyhovuje |
| B4 | 25,000 | F6-MAX/1 | 0,89 | 1,05 | 8 | Tlačená zóna | 0,84 | 1,00 | vyhovuje |
| B4 | 26,000 | F6-MAX/1 | 0,76 | 1,05 | 10 | Tlačená zóna | 0,72 | 1,00 | vyhovuje |
| B4 | 26,000 | F6-MAX/1 | 0,70 | 1,05 | 10 | Tlačená zóna | 0,66 | 1,00 | vyhovuje |
| B4 | 27,000 | F6-MAX/1 | -10,28 | -16,00 | 4 | Tlačená zóna | 0,64 | 1,00 | vyhovuje |
| B4 | 27,000 | F6-MAX/1 | -10,26 | -16,00 | 4 | Tlačená zóna | 0,64 | 1,00 | vyhovuje |
| B4 | 28,000 | F6-MAX/1 | -9,99 | -16,00 | 2 | Tlačená zóna | 0,62 | 1,00 | vyhovuje |
| B4 | 28,000 | F6-MAX/1 | -9,97 | -16,00 | 2 | Tlačená zóna | 0,62 | 1,00 | vyhovuje |
| B4 | 29,000 | F6-MAX/1 | -9,65 | -16,00 | 2 | Tlačená zóna | 0,60 | 1,00 | vyhovuje |
| B4 | 29,000 | F6-MAX/1 | -9,61 | -16,00 | 2 | Tlačená zóna | 0,60 | 1,00 | vyhovuje |
| B4 | 30,000 | F6-MAX/1 | -9,49 | -16,00 | 2 | Tlačená zóna | 0,59 | 1,00 | vyhovuje |
| B4 | 30,000 | F6-MAX/1 | -9,47 | -16,00 | 2 | Tlačená zóna | 0,59 | 1,00 | vyhovuje |
| B4 | 31,000 | F6-MAX/1 | -9,52 | -16,00 | 4 | Tlačená zóna | 0,60 | 1,00 | vyhovuje |
| B4 | 31,000 | F6-MAX/1 | -9,54 | -16,00 | 4 | Tlačená zóna | 0,60 | 1,00 | vyhovuje |
| B4 | 32,000 | F6-MAX/1 | -9,53 | -16,00 | 2 | Tlačená zóna | 0,60 | 1,00 | vyhovuje |
| B4 | 32,000 | F6-MAX/1 | -9,55 | -16,00 | 4 | Tlačená zóna | 0,60 | 1,00 | vyhovuje |
| B4 | 33,000 | F6-MAX/1 | -9,46 | -16,00 | 2 | Tlačená zóna | 0,59 | 1,00 | vyhovuje |
| B4 | 33,000 | F6-MAX/1 | -9,47 | -16,00 | 2 | Tlačená zóna | 0,59 | 1,00 | vyhovuje |
| B4 | 34,000 | F6-MAX/1 | -9,29 | -16,00 | 4 | Tlačená zóna | 0,58 | 1,00 | vyhovuje |
| B4 | 34,000 | F6-MAX/1 | -9,30 | -16,00 | 4 | Tlačená zóna | 0,58 | 1,00 | vyhovuje |
| B4 | 35,000 | F6-MAX/1 | -9,02 | -16,00 | 4 | Tlačená zóna | 0,56 | 1,00 | vyhovuje |
| B4 | 35,000 | F6-MAX/1 | -9,03 | -16,00 | 2 | Tlačená zóna | 0,56 | 1,00 | vyhovuje |
| B4 | 36,000 | F6-MAX/1 | -8,65 | -16,00 | 2 | Tlačená zóna | 0,54 | 1,00 | vyhovuje |
| B4 | 36,000 | F6-MAX/1 | -8,66 | -16,00 | 2 | Tlačená zóna | 0,54 | 1,00 | vyhovuje |
| B4 | 37,000 | F6-MAX/1 | -8,19 | -16,00 | 2 | Tlačená zóna | 0,51 | 1,00 | vyhovuje |
| B4 | 37,000 | F6-MAX/1 | -8,20 | -16,00 | 2 | Tlačená zóna | 0,51 | 1,00 | vyhovuje |
| B4 | 38,000 | F6-MAX/1 | -7,63 | -16,00 | 2 | Tlačená zóna | 0,48 | 1,00 | vyhovuje |
| B4 | 38,000 | F6-MAX/1 | -7,63 | -16,00 | 2 | Tlačená zóna | 0,48 | 1,00 | vyhovuje |
| B4 | 39,000 | F6-MAX/1 | -6,96 | -16,00 | 2 | Tlačená zóna | 0,44 | 1,00 | vyhovuje |
| B4 | 39,000 | F6-MAX/1 | -6,97 | -16,00 | 2 | Tlačená zóna | 0,44 | 1,00 | vyhovuje |
| B4 | 40,000 | F6-MAX/1 | -6,84 | -16,00 | 8 | Tlačená zóna | 0,43 | 1,00 | vyhovuje |
| B4 | 40,000 | F6-MAX/1 | -6,81 | -16,00 | 8 | Tlačená zóna | 0,43 | 1,00 | vyhovuje |
| B4 | 41,000 | F6-MAX/1 | -7,67 | -16,00 | 8 | Tlačená zóna | 0,48 | 1,00 | vyhovuje |
| B4 | 41,000 | F6-MAX/1 | -7,64 | -16,00 | 8 | Tlačená zóna | 0,48 | 1,00 | vyhovuje |
| B4 | 42,000 | F6-MAX/1 | -8,82 | -16,00 | 8 | Tlačená zóna | 0,55 | 1,00 | vyhovuje |
| B4 | 42,000 | F6-MAX/1 | -8,78 | -16,00 | 8 | Tlačená zóna | 0,55 | 1,00 | vyhovuje |
| B4 | 43,000 | F6-MAX/1 | -10,20 | -16,00 | 8 | Tlačená zóna | 0,64 | 1,00 | vyhovuje |
| B4 | 43,000 | F6-MAX/1 | -10,17 | -16,00 | 8 | Tlačená zóna | 0,64 | 1,00 | vyhovuje |
| B4 | 44,000 | F6-MAX/1 | -11,81 | -16,00 | 8 | Tlačená zóna | 0,74 | 1,00 | vyhovuje |

Posudek předpětí na dovolené namáhání pro vybrané prvky

Strana 35 / 70

| | | | | | | | | | |
|----|--------|----------|-----------|----------|------|-----------|------|-------------|----------|
| B3 | 11,000 | F6-MAX/1 | -33907,56 | 0,00 | 0,00 | -8927,87 | 0,01 | 0,01 | vyhovuje |
| | | | | -818,97 | | 0,00 | 2,20 | 1,00 | 263 |
| B3 | 12,000 | F6-MAX/1 | -33901,45 | 0,00 | 0,00 | -9685,08 | 0,01 | 0,01 | vyhovuje |
| | | | | -713,67 | | 0,00 | 2,20 | 1,00 | 263 |
| B3 | 12,000 | F6-MAX/4 | -34456,59 | 0,00 | 0,00 | -2780,88 | 0,00 | 0,00 | vyhovuje |
| | | | | 269,82 | | 0,00 | 2,20 | 1,00 | 263 |
| B3 | 13,000 | F6-MAX/4 | -34473,94 | 0,00 | 0,00 | -2619,38 | 0,00 | 0,00 | vyhovuje |
| | | | | 351,11 | | 0,00 | 2,20 | 1,00 | 263 |
| B3 | 13,000 | F6-MAX/4 | -34378,71 | 0,00 | 0,00 | -2534,54 | 0,01 | 0,00 | vyhovuje |
| | | | | 496,00 | | 0,00 | 2,20 | 1,00 | 263 |
| B3 | 14,000 | F6-MAX/4 | -34399,93 | 0,00 | 0,00 | -2227,20 | 0,00 | 0,00 | vyhovuje |
| | | | | 463,21 | | 0,00 | 2,20 | 1,00 | 263 |
| B3 | 14,000 | F6-MAX/4 | -34389,16 | 0,00 | 0,00 | -2218,15 | 0,00 | 0,00 | vyhovuje |
| | | | | 305,41 | | 0,00 | 2,20 | 1,00 | 263 |
| B3 | 15,000 | F6-MAX/4 | -34401,50 | 0,00 | 0,00 | -2068,66 | 0,00 | 0,00 | vyhovuje |
| | | | | 253,93 | | 0,00 | 2,20 | 1,00 | 263 |
| B3 | 15,000 | F6-MAX/1 | -33702,60 | 0,00 | 0,00 | -9877,23 | 0,00 | 0,00 | vyhovuje |
| | | | | -318,20 | | 0,00 | 2,20 | 1,00 | 263 |
| B3 | 16,000 | F6-MAX/1 | -33694,71 | 0,00 | 0,00 | -10189,03 | 0,00 | 0,00 | vyhovuje |
| | | | | -318,20 | | 0,00 | 2,20 | 1,00 | 263 |
| B3 | 16,000 | F6-MAX/1 | -33591,00 | 0,00 | 0,00 | -10096,21 | 0,01 | 0,00 | vyhovuje |
| | | | | -475,95 | | 0,00 | 2,20 | 1,00 | 263 |
| B3 | 17,000 | F6-MAX/2 | -34209,01 | 0,00 | 0,00 | -2395,02 | 0,01 | 0,00 | vyhovuje |
| | | | | -536,55 | | 0,00 | 2,20 | 1,00 | 263 |
| B3 | 17,000 | F6-MAX/2 | -34105,78 | 0,00 | 0,00 | -2302,52 | 0,01 | 0,00 | vyhovuje |
| | | | | -694,21 | | 0,00 | 2,20 | 1,00 | 263 |
| B3 | 18,000 | F6-MAX/2 | -34107,31 | 0,00 | 0,00 | -2822,38 | 0,01 | 0,01 | vyhovuje |
| | | | | -747,95 | | 0,00 | 2,20 | 1,00 | 263 |
| B3 | 18,000 | F6-MAX/2 | -34004,54 | 0,00 | 0,00 | -2730,35 | 0,02 | 0,01 | vyhovuje |
| | | | | -905,78 | | 0,00 | 2,20 | 1,00 | 263 |
| B3 | 19,000 | F6-MAX/2 | -34001,14 | 0,00 | 0,00 | -3473,04 | 0,02 | 0,01 | vyhovuje |
| | | | | -959,17 | | 0,00 | 2,20 | 1,00 | 263 |
| B3 | 19,000 | F6-MAX/2 | -33898,68 | 0,00 | 0,00 | -3381,42 | 0,03 | 0,01 | vyhovuje |
| | | | | -1116,73 | | 0,00 | 2,20 | 1,00 | 263 |
| B3 | 20,000 | F6-MAX/2 | -33890,41 | 0,00 | 0,00 | -4342,25 | 0,03 | 0,01 | vyhovuje |
| | | | | -1169,83 | | 0,00 | 2,20 | 1,00 | 263 |
| B3 | 20,000 | F6-MAX/2 | -33788,26 | 0,00 | 0,00 | -4250,96 | 0,04 | 0,02 | vyhovuje |
| | | | | -1327,59 | | 0,00 | 2,20 | 1,00 | 263 |
| B3 | 21,000 | F6-MAX/2 | -33775,38 | 0,00 | 0,00 | -5430,93 | 0,04 | 0,02 | vyhovuje |
| | | | | -1380,28 | | 0,00 | 2,20 | 1,00 | 263 |
| B3 | 21,000 | F6-MAX/2 | -33673,55 | 0,00 | 0,00 | -5339,97 | 0,05 | 0,02 | vyhovuje |
| | | | | -1537,86 | | 0,00 | 2,20 | 1,00 | 263 |
| B3 | 22,000 | F6-MAX/2 | -33651,96 | 0,00 | 0,00 | -6723,75 | 0,06 | 0,03 | vyhovuje |
| | | | | -1578,09 | | 0,00 | 2,20 | 1,00 | 263 |
| B3 | 22,000 | F6-MAX/2 | -33550,50 | 0,00 | 0,00 | -6633,12 | 0,07 | 0,03 | vyhovuje |
| | | | | -1735,86 | | 0,00 | 2,20 | 1,00 | 263 |
| B3 | 23,000 | F6-MAX/2 | -33533,92 | 0,00 | 0,00 | -8169,97 | 0,07 | 0,03 | vyhovuje |
| | | | | -1780,32 | | 0,00 | 2,20 | 1,00 | 263 |
| B3 | 23,000 | F6-MAX/2 | -33098,96 | 0,00 | 0,00 | -7781,33 | 0,03 | 0,01 | vyhovuje |
| | | | | -1079,33 | | 0,00 | 2,20 | 1,00 | 263 |
| B3 | 24,000 | F6-MAX/2 | -33062,98 | 0,00 | 0,00 | -8459,53 | 0,01 | 0,01 | vyhovuje |
| | | | | -746,12 | | 0,00 | 2,20 | 1,00 | 263 |
| B3 | 24,000 | F6-MAX/5 | -31830,72 | 0,00 | 0,00 | -11747,42 | 0,04 | 0,02 | vyhovuje |
| | | | | 1341,30 | | 0,00 | 2,20 | 1,00 | 263 |
| B3 | 25,000 | F6-MAX/5 | -31796,87 | 0,00 | 0,00 | -10201,12 | 0,07 | 0,03 | vyhovuje |
| | | | | 1668,61 | | 0,00 | 2,20 | 1,00 | 263 |
| B3 | 25,000 | F6-MAX/5 | -31298,33 | 0,00 | 0,00 | -9824,65 | 0,13 | 0,06 | vyhovuje |
| | | | | 2349,34 | | 0,00 | 2,20 | 1,00 | 263 |
| B3 | 26,000 | F6-MAX/5 | -31297,62 | 0,00 | 0,00 | -7501,68 | 0,12 | 0,06 | vyhovuje |
| | | | | 2293,92 | | 0,00 | 2,20 | 1,00 | 263 |
| B3 | 26,000 | F6-MAX/5 | -31202,57 | 0,00 | 0,00 | -7438,58 | 0,11 | 0,05 | vyhovuje |
| | | | | 2176,45 | | 0,00 | 2,20 | 1,00 | 263 |
| B3 | 27,000 | F6-MAX/5 | -31202,45 | 0,00 | 0,00 | -5286,04 | 0,10 | 0,05 | vyhovuje |
| | | | | 2131,40 | | 0,00 | 2,20 | 1,00 | 263 |
| B3 | 27,000 | F6-MAX/5 | -31106,86 | 0,00 | 0,00 | -5234,83 | 0,09 | 0,04 | vyhovuje |
| | | | | 1999,44 | | 0,00 | 2,20 | 1,00 | 263 |
| B3 | 28,000 | F6-MAX/5 | -31106,48 | 0,00 | 0,00 | -3251,73 | 0,09 | 0,04 | vyhovuje |
| | | | | 1968,60 | | 0,00 | 2,20 | 1,00 | 263 |
| B3 | 28,000 | F6-MAX/5 | -31010,82 | 0,00 | 0,00 | -3212,96 | 0,08 | 0,03 | vyhovuje |
| | | | | 1822,97 | | 0,00 | 2,20 | 1,00 | 263 |
| B3 | 29,000 | F6-MAX/5 | -31010,36 | 0,00 | 0,00 | -1399,26 | 0,08 | 0,03 | vyhovuje |
| | | | | 1805,27 | | 0,00 | 2,20 | 1,00 | 263 |
| B3 | 29,000 | F6-MAX/5 | -30914,29 | 0,00 | 0,00 | -1372,56 | 0,06 | 0,03 | vyhovuje |
| | | | | 1646,99 | | 0,00 | 2,20 | 1,00 | 263 |

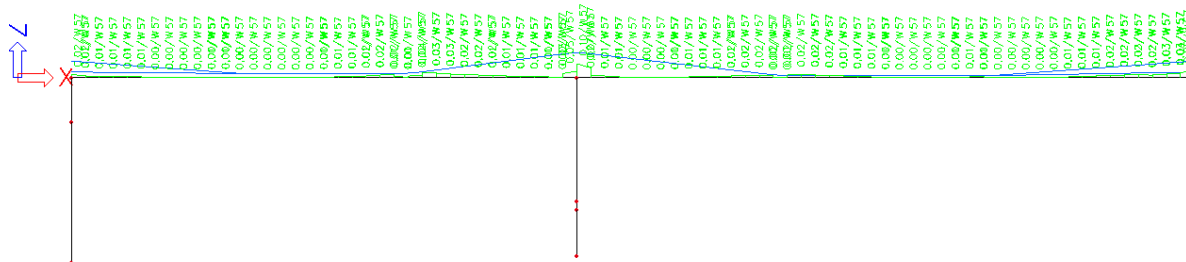
| | | | | | | | | | |
|----|--------|----------|-----------|----------|------|----------|------|-------------|----------|
| B3 | 30,000 | F6-MAX/5 | -30913,89 | 0,00 | 0,00 | 270,71 | 0,06 | 0,03 | vyhovuje |
| | | | | 1641,04 | | 0,00 | 2,20 | 1,00 | 263 |
| B3 | 30,000 | F6-MAX/5 | -30817,67 | 0,00 | 0,00 | 285,02 | 0,05 | 0,02 | vyhovuje |
| | | | | 1472,45 | | 0,00 | 2,20 | 1,00 | 263 |
| B3 | 31,000 | F6-MAX/5 | -30817,33 | 0,00 | 0,00 | 1758,74 | 0,05 | 0,02 | vyhovuje |
| | | | | 1476,62 | | 0,00 | 2,20 | 1,00 | 263 |
| B3 | 31,000 | F6-MAX/5 | -30721,09 | 0,00 | 0,00 | 1760,00 | 0,04 | 0,02 | vyhovuje |
| | | | | 1298,47 | | 0,00 | 2,20 | 1,00 | 263 |
| B3 | 32,000 | F6-MAX/5 | -30720,54 | 0,00 | 0,00 | 3065,62 | 0,04 | 0,02 | vyhovuje |
| | | | | 1310,90 | | 0,00 | 2,20 | 1,00 | 263 |
| B3 | 32,000 | F6-MAX/5 | -30624,19 | 0,00 | 0,00 | 3053,65 | 0,03 | 0,01 | vyhovuje |
| | | | | 1125,52 | | 0,00 | 2,20 | 1,00 | 263 |
| B3 | 33,000 | F6-MAX/5 | -30623,72 | 0,00 | 0,00 | 4187,72 | 0,03 | 0,01 | vyhovuje |
| | | | | 1144,21 | | 0,00 | 2,20 | 1,00 | 263 |
| B3 | 33,000 | F6-MAX/5 | -30527,73 | 0,00 | 0,00 | 4163,63 | 0,02 | 0,01 | vyhovuje |
| | | | | 953,34 | | 0,00 | 2,20 | 1,00 | 263 |
| B3 | 34,000 | F6-MAX/5 | -30527,21 | 0,00 | 0,00 | 5127,56 | 0,02 | 0,01 | vyhovuje |
| | | | | 976,16 | | 0,00 | 2,20 | 1,00 | 263 |
| B3 | 34,000 | F6-MAX/5 | -30430,86 | 0,00 | 0,00 | 5091,18 | 0,02 | 0,01 | vyhovuje |
| | | | | 782,89 | | 0,00 | 2,20 | 1,00 | 263 |
| B3 | 35,000 | F6-MAX/5 | -30430,59 | 0,00 | 0,00 | 5884,69 | 0,02 | 0,01 | vyhovuje |
| | | | | 807,70 | | 0,00 | 2,20 | 1,00 | 263 |
| B3 | 35,000 | F6-MAX/2 | -30003,81 | 0,00 | 0,00 | 4946,97 | 0,09 | 0,04 | vyhovuje |
| | | | | -1901,86 | | 0,00 | 2,20 | 1,00 | 263 |
| B3 | 36,000 | F6-MAX/2 | -30070,68 | 0,00 | 0,00 | 3491,88 | 0,14 | 0,07 | vyhovuje |
| | | | | -2437,00 | | 0,00 | 2,20 | 1,00 | 263 |
| B4 | 0,000 | F6-MAX/1 | -30251,47 | 0,00 | 0,00 | -5553,90 | 0,32 | 0,15 | vyhovuje |
| | | | | 3665,56 | | 0,00 | 2,20 | 1,00 | 263 |
| B4 | 1,000 | F6-MAX/1 | -30226,08 | 0,00 | 0,00 | -2214,38 | 0,22 | 0,10 | vyhovuje |
| | | | | 3074,69 | | 0,00 | 2,20 | 1,00 | 263 |
| B4 | 1,000 | F6-MAX/1 | -30448,60 | 0,00 | 0,00 | -2093,80 | 0,04 | 0,02 | vyhovuje |
| | | | | 1333,22 | | 0,00 | 2,20 | 1,00 | 263 |
| B4 | 2,000 | F6-MAX/1 | -30365,23 | 0,00 | 0,00 | -877,37 | 0,03 | 0,02 | vyhovuje |
| | | | | 1211,23 | | 0,00 | 2,20 | 1,00 | 263 |
| B4 | 2,000 | F6-MAX/1 | -30459,79 | 0,00 | 0,00 | -839,27 | 0,03 | 0,01 | vyhovuje |
| | | | | 1031,79 | | 0,00 | 2,20 | 1,00 | 263 |
| B4 | 3,000 | F6-MAX/1 | -30380,44 | 0,00 | 0,00 | 144,08 | 0,02 | 0,01 | vyhovuje |
| | | | | 978,75 | | 0,00 | 2,20 | 1,00 | 263 |
| B4 | 3,000 | F6-MAX/1 | -30475,29 | 0,00 | 0,00 | 171,19 | 0,02 | 0,01 | vyhovuje |
| | | | | 794,52 | | 0,00 | 2,20 | 1,00 | 263 |
| B4 | 4,000 | F6-MAX/2 | -30136,03 | 0,00 | 0,00 | 5532,30 | 0,00 | 0,00 | vyhovuje |
| | | | | 306,37 | | 0,00 | 2,20 | 1,00 | 263 |
| B4 | 4,000 | F6-MAX/5 | -30227,03 | 0,00 | 0,00 | 5499,35 | 0,00 | 0,00 | vyhovuje |
| | | | | -364,43 | | 0,00 | 2,20 | 1,00 | 263 |
| B4 | 5,000 | F6-MAX/5 | -30226,66 | 0,00 | 0,00 | 5143,82 | 0,00 | 0,00 | vyhovuje |
| | | | | -346,54 | | 0,00 | 2,20 | 1,00 | 263 |
| B4 | 5,000 | F6-MAX/5 | -30322,10 | 0,00 | 0,00 | 5149,52 | 0,01 | 0,00 | vyhovuje |
| | | | | -532,49 | | 0,00 | 2,20 | 1,00 | 263 |
| B4 | 6,000 | F6-MAX/5 | -30321,73 | 0,00 | 0,00 | 4626,19 | 0,01 | 0,00 | vyhovuje |
| | | | | -515,62 | | 0,00 | 2,20 | 1,00 | 263 |
| B4 | 6,000 | F6-MAX/5 | -30417,18 | 0,00 | 0,00 | 4620,17 | 0,01 | 0,01 | vyhovuje |
| | | | | -699,99 | | 0,00 | 2,20 | 1,00 | 263 |
| B4 | 7,000 | F6-MAX/5 | -30416,79 | 0,00 | 0,00 | 3927,64 | 0,01 | 0,01 | vyhovuje |
| | | | | -685,80 | | 0,00 | 2,20 | 1,00 | 263 |
| B4 | 7,000 | F6-MAX/5 | -30512,53 | 0,00 | 0,00 | 3910,52 | 0,02 | 0,01 | vyhovuje |
| | | | | -866,06 | | 0,00 | 2,20 | 1,00 | 263 |
| B4 | 8,000 | F6-MAX/5 | -30512,22 | 0,00 | 0,00 | 3050,55 | 0,02 | 0,01 | vyhovuje |
| | | | | -856,18 | | 0,00 | 2,20 | 1,00 | 263 |
| B4 | 8,000 | F6-MAX/5 | -30607,88 | 0,00 | 0,00 | 3021,37 | 0,03 | 0,01 | vyhovuje |
| | | | | -1031,93 | | 0,00 | 2,20 | 1,00 | 263 |
| B4 | 9,000 | F6-MAX/5 | -30607,39 | 0,00 | 0,00 | 1991,88 | 0,03 | 0,01 | vyhovuje |
| | | | | -1027,87 | | 0,00 | 2,20 | 1,00 | 263 |
| B4 | 9,000 | F6-MAX/5 | -30703,12 | 0,00 | 0,00 | 1952,18 | 0,04 | 0,02 | vyhovuje |
| | | | | -1196,72 | | 0,00 | 2,20 | 1,00 | 263 |
| B4 | 10,000 | F6-MAX/5 | -30702,60 | 0,00 | 0,00 | 754,75 | 0,03 | 0,02 | vyhovuje |
| | | | | -1199,88 | | 0,00 | 2,20 | 1,00 | 263 |
| B4 | 10,000 | F6-MAX/5 | -30798,47 | 0,00 | 0,00 | 703,05 | 0,04 | 0,02 | vyhovuje |
| | | | | -1361,35 | | 0,00 | 2,20 | 1,00 | 263 |
| B4 | 11,000 | F6-MAX/5 | -30798,09 | 0,00 | 0,00 | -663,55 | 0,04 | 0,02 | vyhovuje |
| | | | | -1372,96 | | 0,00 | 2,20 | 1,00 | 263 |
| B4 | 11,000 | F6-MAX/5 | -30893,71 | 0,00 | 0,00 | -725,78 | 0,05 | 0,02 | vyhovuje |
| | | | | -1525,08 | | 0,00 | 2,20 | 1,00 | 263 |
| B4 | 12,000 | F6-MAX/5 | -30893,34 | 0,00 | 0,00 | -2260,98 | 0,06 | 0,03 | vyhovuje |
| | | | | -1546,18 | | 0,00 | 2,20 | 1,00 | 263 |

| | | | | | | | | | |
|----|--------|----------|-----------|----------|------|----------|------|-------------|----------|
| B4 | 12,000 | F6-MAX/5 | -30988,92 | 0,00 | 0,00 | -2333,80 | 0,07 | 0,03 | vyhovuje |
| | | | | -1688,55 | | 0,00 | 2,20 | 1,00 | 263 |
| B4 | 13,000 | F6-MAX/5 | -30988,42 | 0,00 | 0,00 | -4037,98 | 0,07 | 0,03 | vyhovuje |
| | | | | -1720,01 | | 0,00 | 2,20 | 1,00 | 263 |
| B4 | 13,000 | F6-MAX/5 | -31239,98 | 0,00 | 0,00 | -4256,72 | 0,07 | 0,03 | vyhovuje |
| | | | | -1678,47 | | 0,00 | 2,20 | 1,00 | 263 |
| B4 | 14,000 | F6-MAX/5 | -31252,14 | 0,00 | 0,00 | -5932,38 | 0,06 | 0,03 | vyhovuje |
| | | | | -1588,21 | | 0,00 | 2,20 | 1,00 | 263 |
| B4 | 14,000 | F6-MAX/5 | -31875,97 | 0,00 | 0,00 | -6535,63 | 0,00 | 0,00 | vyhovuje |
| | | | | -399,20 | | 0,00 | 2,20 | 1,00 | 263 |
| B4 | 15,000 | F6-MAX/2 | -32501,70 | 0,00 | 0,00 | -1404,22 | 0,01 | 0,00 | vyhovuje |
| | | | | 464,91 | | 0,00 | 2,20 | 1,00 | 263 |
| B4 | 15,000 | F6-MAX/2 | -33067,32 | 0,00 | 0,00 | -1988,29 | 0,07 | 0,03 | vyhovuje |
| | | | | 1681,88 | | 0,00 | 2,20 | 1,00 | 263 |
| B4 | 16,000 | F6-MAX/2 | -33081,49 | 0,00 | 0,00 | -420,44 | 0,08 | 0,03 | vyhovuje |
| | | | | 1789,91 | | 0,00 | 2,20 | 1,00 | 263 |
| B4 | 16,000 | F6-MAX/2 | -33323,83 | 0,00 | 0,00 | -673,04 | 0,08 | 0,04 | vyhovuje |
| | | | | 1831,62 | | 0,00 | 2,20 | 1,00 | 263 |
| B4 | 17,000 | F6-MAX/2 | -33368,63 | 0,00 | 0,00 | 1026,35 | 0,08 | 0,04 | vyhovuje |
| | | | | 1794,82 | | 0,00 | 2,20 | 1,00 | 263 |
| B4 | 17,000 | F6-MAX/2 | -33469,17 | 0,00 | 0,00 | 922,27 | 0,06 | 0,03 | vyhovuje |
| | | | | 1636,99 | | 0,00 | 2,20 | 1,00 | 263 |
| B4 | 18,000 | F6-MAX/2 | -33499,19 | 0,00 | 0,00 | 2417,60 | 0,06 | 0,03 | vyhovuje |
| | | | | 1589,10 | | 0,00 | 2,20 | 1,00 | 263 |
| B4 | 18,000 | F6-MAX/2 | -33599,84 | 0,00 | 0,00 | 2313,70 | 0,05 | 0,02 | vyhovuje |
| | | | | 1431,55 | | 0,00 | 2,20 | 1,00 | 263 |
| B4 | 19,000 | F6-MAX/2 | -33625,53 | 0,00 | 0,00 | 3600,16 | 0,05 | 0,02 | vyhovuje |
| | | | | 1383,28 | | 0,00 | 2,20 | 1,00 | 263 |
| B4 | 19,000 | F6-MAX/2 | -33726,41 | 0,00 | 0,00 | 3494,82 | 0,04 | 0,02 | vyhovuje |
| | | | | 1225,49 | | 0,00 | 2,20 | 1,00 | 263 |
| B4 | 20,000 | F6-MAX/2 | -33747,76 | 0,00 | 0,00 | 4573,05 | 0,04 | 0,02 | vyhovuje |
| | | | | 1176,81 | | 0,00 | 2,20 | 1,00 | 263 |
| B4 | 20,000 | F6-MAX/2 | -33849,21 | 0,00 | 0,00 | 4467,73 | 0,03 | 0,01 | vyhovuje |
| | | | | 1019,08 | | 0,00 | 2,20 | 1,00 | 263 |
| B4 | 21,000 | F6-MAX/4 | -33910,63 | 0,00 | 0,00 | 5579,89 | 0,04 | 0,02 | vyhovuje |
| | | | | 939,92 | | 0,00 | 2,20 | 1,00 | 263 |
| B4 | 21,000 | F6-MAX/4 | -34012,57 | 0,00 | 0,00 | 5474,11 | 0,02 | 0,01 | vyhovuje |
| | | | | 782,28 | | 0,00 | 2,20 | 1,00 | 263 |
| B4 | 22,000 | F6-MAX/4 | -34024,64 | 0,00 | 0,00 | 6097,70 | 0,04 | 0,02 | vyhovuje |
| | | | | 732,97 | | 0,00 | 2,20 | 1,00 | 263 |
| B4 | 22,000 | F6-MAX/4 | -34126,53 | 0,00 | 0,00 | 5991,61 | 0,02 | 0,01 | vyhovuje |
| | | | | 575,27 | | 0,00 | 2,20 | 1,00 | 263 |
| B4 | 23,000 | F6-MAX/2 | -34089,12 | 0,00 | 0,00 | 6217,07 | 0,01 | 0,00 | vyhovuje |
| | | | | 225,99 | | 0,00 | 2,20 | 1,00 | 263 |
| B4 | 23,000 | F6-MAX/1 | -33282,93 | 0,00 | 0,00 | -2975,97 | 0,00 | 0,00 | vyhovuje |
| | | | | 285,40 | | 0,00 | 2,20 | 1,00 | 263 |
| B4 | 24,000 | F6-MAX/1 | -33286,64 | 0,00 | 0,00 | -2694,55 | 0,00 | 0,00 | vyhovuje |
| | | | | 285,40 | | 0,00 | 2,20 | 1,00 | 263 |
| B4 | 24,000 | F6-MAX/2 | -34296,37 | 0,00 | 0,00 | 6230,78 | 0,00 | 0,00 | vyhovuje |
| | | | | -139,20 | | 0,00 | 2,20 | 1,00 | 263 |
| B4 | 25,000 | F6-MAX/2 | -34293,58 | 0,00 | 0,00 | 6242,97 | 0,01 | 0,00 | vyhovuje |
| | | | | -189,18 | | 0,00 | 2,20 | 1,00 | 263 |
| B4 | 25,000 | F6-MAX/4 | -34441,12 | 0,00 | 0,00 | 6260,52 | 0,02 | 0,01 | vyhovuje |
| | | | | -377,07 | | 0,00 | 2,20 | 1,00 | 263 |
| B4 | 26,000 | F6-MAX/4 | -34433,11 | 0,00 | 0,00 | 6027,24 | 0,01 | 0,00 | vyhovuje |
| | | | | -427,19 | | 0,00 | 2,20 | 1,00 | 263 |
| B4 | 26,000 | F6-MAX/4 | -34536,50 | 0,00 | 0,00 | 5919,75 | 0,01 | 0,01 | vyhovuje |
| | | | | -584,90 | | 0,00 | 2,20 | 1,00 | 263 |
| B4 | 27,000 | F6-MAX/4 | -34523,21 | 0,00 | 0,00 | 5469,45 | 0,01 | 0,01 | vyhovuje |
| | | | | -635,11 | | 0,00 | 2,20 | 1,00 | 263 |
| B4 | 27,000 | F6-MAX/4 | -34627,06 | 0,00 | 0,00 | 5361,67 | 0,02 | 0,01 | vyhovuje |
| | | | | -792,76 | | 0,00 | 2,20 | 1,00 | 263 |
| B4 | 28,000 | F6-MAX/4 | -34608,32 | 0,00 | 0,00 | 4695,40 | 0,02 | 0,01 | vyhovuje |
| | | | | -843,02 | | 0,00 | 2,20 | 1,00 | 263 |
| B4 | 28,000 | F6-MAX/4 | -34753,34 | 0,00 | 0,00 | 4543,68 | 0,02 | 0,01 | vyhovuje |
| | | | | -916,76 | | 0,00 | 2,20 | 1,00 | 263 |
| B4 | 29,000 | F6-MAX/4 | -34728,33 | 0,00 | 0,00 | 3760,83 | 0,02 | 0,01 | vyhovuje |
| | | | | -917,81 | | 0,00 | 2,20 | 1,00 | 263 |
| B4 | 29,000 | F6-MAX/4 | -34947,16 | 0,00 | 0,00 | 3534,01 | 0,01 | 0,00 | vyhovuje |
| | | | | -486,62 | | 0,00 | 2,20 | 1,00 | 263 |
| B4 | 30,000 | F6-MAX/4 | -34917,86 | 0,00 | 0,00 | 3346,16 | 0,00 | 0,00 | vyhovuje |
| | | | | -430,80 | | 0,00 | 2,20 | 1,00 | 263 |
| B4 | 30,000 | F6-MAX/1 | -34183,01 | 0,00 | 0,00 | -4347,11 | 0,01 | 0,00 | vyhovuje |
| | | | | 601,44 | | 0,00 | 2,20 | 1,00 | 263 |

| | | | | | | | | | |
|----|--------|----------|-----------|----------|------|-----------|------|-------------|----------|
| B4 | 31,000 | F6-MAX/1 | -34185,74 | 0,00 | 0,00 | -3713,89 | 0,01 | 0,00 | vyhovuje |
| | | | | 649,29 | | 0,00 | 2,20 | 1,00 | 263 |
| B4 | 31,000 | F6-MAX/1 | -34118,54 | 0,00 | 0,00 | -3644,50 | 0,01 | 0,00 | vyhovuje |
| | | | | 578,06 | | 0,00 | 2,20 | 1,00 | 263 |
| B4 | 32,000 | F6-MAX/1 | -34124,62 | 0,00 | 0,00 | -3077,02 | 0,01 | 0,00 | vyhovuje |
| | | | | 574,95 | | 0,00 | 2,20 | 1,00 | 263 |
| B4 | 32,000 | F6-MAX/1 | -34021,60 | 0,00 | 0,00 | -2978,07 | 0,00 | 0,00 | vyhovuje |
| | | | | 414,97 | | 0,00 | 2,20 | 1,00 | 263 |
| B4 | 33,000 | F6-MAX/1 | -34027,34 | 0,00 | 0,00 | -2570,72 | 0,00 | 0,00 | vyhovuje |
| | | | | 413,85 | | 0,00 | 2,20 | 1,00 | 263 |
| B4 | 33,000 | F6-MAX/4 | -34634,97 | 0,00 | 0,00 | 3999,39 | 0,01 | 0,00 | vyhovuje |
| | | | | -482,09 | | 0,00 | 2,20 | 1,00 | 263 |
| B4 | 34,000 | F6-MAX/4 | -34592,11 | 0,00 | 0,00 | 3744,75 | 0,01 | 0,00 | vyhovuje |
| | | | | -533,61 | | 0,00 | 2,20 | 1,00 | 263 |
| B4 | 34,000 | F6-MAX/4 | -34488,79 | 0,00 | 0,00 | 3834,12 | 0,01 | 0,01 | vyhovuje |
| | | | | -696,54 | | 0,00 | 2,20 | 1,00 | 263 |
| B4 | 35,000 | F6-MAX/4 | -34443,88 | 0,00 | 0,00 | 3351,05 | 0,01 | 0,01 | vyhovuje |
| | | | | -747,11 | | 0,00 | 2,20 | 1,00 | 263 |
| B4 | 35,000 | F6-MAX/4 | -34341,14 | 0,00 | 0,00 | 3435,05 | 0,02 | 0,01 | vyhovuje |
| | | | | -911,14 | | 0,00 | 2,20 | 1,00 | 263 |
| B4 | 36,000 | F6-MAX/4 | -34294,77 | 0,00 | 0,00 | 2722,84 | 0,02 | 0,01 | vyhovuje |
| | | | | -960,95 | | 0,00 | 2,20 | 1,00 | 263 |
| B4 | 36,000 | F6-MAX/4 | -34192,55 | 0,00 | 0,00 | 2802,12 | 0,03 | 0,01 | vyhovuje |
| | | | | -1125,79 | | 0,00 | 2,20 | 1,00 | 263 |
| B4 | 37,000 | F6-MAX/4 | -34145,16 | 0,00 | 0,00 | 1860,38 | 0,03 | 0,01 | vyhovuje |
| | | | | -1175,00 | | 0,00 | 2,20 | 1,00 | 263 |
| B4 | 37,000 | F6-MAX/4 | -34042,87 | 0,00 | 0,00 | 1933,84 | 0,04 | 0,02 | vyhovuje |
| | | | | -1340,31 | | 0,00 | 2,20 | 1,00 | 263 |
| B4 | 38,000 | F6-MAX/4 | -33995,06 | 0,00 | 0,00 | 763,93 | 0,04 | 0,02 | vyhovuje |
| | | | | -1388,84 | | 0,00 | 2,20 | 1,00 | 263 |
| B4 | 38,000 | F6-MAX/4 | -33893,24 | 0,00 | 0,00 | 832,70 | 0,05 | 0,02 | vyhovuje |
| | | | | -1554,39 | | 0,00 | 2,20 | 1,00 | 263 |
| B4 | 39,000 | F6-MAX/4 | -33831,30 | 0,00 | 0,00 | -558,51 | 0,05 | 0,02 | vyhovuje |
| | | | | -1572,32 | | 0,00 | 2,20 | 1,00 | 263 |
| B4 | 39,000 | F6-MAX/4 | -33729,88 | 0,00 | 0,00 | -494,47 | 0,07 | 0,03 | vyhovuje |
| | | | | -1737,75 | | 0,00 | 2,20 | 1,00 | 263 |
| B4 | 40,000 | F6-MAX/4 | -33651,48 | 0,00 | 0,00 | -1988,69 | 0,06 | 0,03 | vyhovuje |
| | | | | -1701,32 | | 0,00 | 2,20 | 1,00 | 263 |
| B4 | 40,000 | F6-MAX/4 | -33549,88 | 0,00 | 0,00 | -1929,33 | 0,08 | 0,03 | vyhovuje |
| | | | | -1866,41 | | 0,00 | 2,20 | 1,00 | 263 |
| B4 | 41,000 | F6-MAX/4 | -33395,61 | 0,00 | 0,00 | -3490,08 | 0,05 | 0,02 | vyhovuje |
| | | | | -1574,90 | | 0,00 | 2,20 | 1,00 | 263 |
| B4 | 41,000 | F6-MAX/4 | -33295,12 | 0,00 | 0,00 | -3436,64 | 0,07 | 0,03 | vyhovuje |
| | | | | -1739,30 | | 0,00 | 2,20 | 1,00 | 263 |
| B4 | 42,000 | F6-MAX/4 | -33316,85 | 0,00 | 0,00 | -4996,08 | 0,08 | 0,04 | vyhovuje |
| | | | | -1909,36 | | 0,00 | 2,20 | 1,00 | 263 |
| B4 | 42,000 | F6-MAX/4 | -33216,36 | 0,00 | 0,00 | -4947,11 | 0,09 | 0,04 | vyhovuje |
| | | | | -2072,65 | | 0,00 | 2,20 | 1,00 | 263 |
| B4 | 43,000 | F6-MAX/3 | -33269,18 | 0,00 | 0,00 | -8793,42 | 0,10 | 0,05 | vyhovuje |
| | | | | -2130,31 | | 0,00 | 2,20 | 1,00 | 263 |
| B4 | 43,000 | F6-MAX/3 | -33169,04 | 0,00 | 0,00 | -8749,47 | 0,12 | 0,05 | vyhovuje |
| | | | | -2292,63 | | 0,00 | 2,20 | 1,00 | 263 |
| B4 | 44,000 | F6-MAX/3 | -33157,19 | 0,00 | 0,00 | -11125,41 | 0,14 | 0,07 | vyhovuje |
| | | | | -2490,55 | | 0,00 | 2,20 | 1,00 | 263 |

Vysvětlivky k varování a k chybám

263 | Smykové napětí je spočteno podle Grasshof-Žuravského teorie.

Posouzení dle ČSN 736207, stupeň bezpečnosti proti dosažení meze únosnosti průřezu, hlavní tah při zvětšeném zatížení**Posudek předpětí v betonu - hlavní napětí při zvětšeném (mezním) namáhání ČSN 736207**

Lineární výpočet, Extrém : Řez

Výběr : B4, B3

Kombinace : F6-MAX

Posudek předpětí v betonu - hlavní napětí při zvětšeném (mezním) namáhání pro vybrané pruty

| Prvek | d ^k [m] | Stav | σ ¹ [MPa] | 2σ TM [MPa] | Posouzení ^{VP} [-] | Posudek | W/E |
|-------|-----------------------|----------|-------------------------|---------------------------|--------------------------------|----------|-----|
| B4 | 0,000 | F6-MAX/1 | 0,63 | 6,20 | 0,10 | vyhovuje | 57 |
| B4 | 1,000 | F6-MAX/1 | 0,44 | 6,20 | 0,07 | vyhovuje | 57 |
| B4 | 1,000 | F6-MAX/1 | 0,10 | 6,20 | 0,02 | vyhovuje | 57 |
| B4 | 2,000 | F6-MAX/1 | 0,08 | 6,20 | 0,01 | vyhovuje | 57 |
| B4 | 2,000 | F6-MAX/1 | 0,06 | 6,20 | 0,01 | vyhovuje | 57 |
| B4 | 3,000 | F6-MAX/1 | 0,06 | 6,20 | 0,01 | vyhovuje | 57 |
| B4 | 3,000 | F6-MAX/1 | 0,04 | 6,20 | 0,01 | vyhovuje | 57 |
| B4 | 4,000 | F6-MAX/2 | 0,01 | 6,20 | 0,00 | vyhovuje | 57 |
| B4 | 4,000 | F6-MAX/5 | 0,01 | 6,20 | 0,00 | vyhovuje | 57 |
| B4 | 5,000 | F6-MAX/5 | 0,01 | 6,20 | 0,00 | vyhovuje | 57 |
| B4 | 5,000 | F6-MAX/5 | 0,01 | 6,20 | 0,00 | vyhovuje | 57 |
| B4 | 6,000 | F6-MAX/5 | 0,01 | 6,20 | 0,00 | vyhovuje | 57 |
| B4 | 6,000 | F6-MAX/5 | 0,02 | 6,20 | 0,00 | vyhovuje | 57 |
| B4 | 7,000 | F6-MAX/5 | 0,02 | 6,20 | 0,00 | vyhovuje | 57 |
| B4 | 7,000 | F6-MAX/5 | 0,03 | 6,20 | 0,01 | vyhovuje | 57 |
| B4 | 8,000 | F6-MAX/5 | 0,03 | 6,20 | 0,01 | vyhovuje | 57 |
| B4 | 8,000 | F6-MAX/5 | 0,05 | 6,20 | 0,01 | vyhovuje | 57 |
| B4 | 9,000 | F6-MAX/5 | 0,04 | 6,20 | 0,01 | vyhovuje | 57 |
| B4 | 9,000 | F6-MAX/5 | 0,06 | 6,20 | 0,01 | vyhovuje | 57 |
| B4 | 10,000 | F6-MAX/5 | 0,06 | 6,20 | 0,01 | vyhovuje | 57 |
| B4 | 10,000 | F6-MAX/5 | 0,08 | 6,20 | 0,01 | vyhovuje | 57 |
| B4 | 11,000 | F6-MAX/5 | 0,08 | 6,20 | 0,01 | vyhovuje | 57 |
| B4 | 11,000 | F6-MAX/5 | 0,09 | 6,20 | 0,02 | vyhovuje | 57 |
| B4 | 12,000 | F6-MAX/5 | 0,10 | 6,20 | 0,02 | vyhovuje | 57 |
| B4 | 12,000 | F6-MAX/5 | 0,11 | 6,20 | 0,02 | vyhovuje | 57 |
| B4 | 13,000 | F6-MAX/5 | 0,12 | 6,20 | 0,02 | vyhovuje | 57 |
| B4 | 13,000 | F6-MAX/5 | 0,11 | 6,20 | 0,02 | vyhovuje | 57 |
| B4 | 14,000 | F6-MAX/5 | 0,10 | 6,20 | 0,02 | vyhovuje | 57 |
| B4 | 14,000 | F6-MAX/5 | 0,01 | 6,20 | 0,00 | vyhovuje | 57 |
| B4 | 15,000 | F6-MAX/2 | 0,01 | 6,20 | 0,00 | vyhovuje | 57 |
| B4 | 15,000 | F6-MAX/2 | 0,13 | 6,20 | 0,02 | vyhovuje | 57 |
| B4 | 16,000 | F6-MAX/2 | 0,14 | 6,20 | 0,02 | vyhovuje | 57 |
| B4 | 16,000 | F6-MAX/2 | 0,15 | 6,20 | 0,02 | vyhovuje | 57 |
| B4 | 17,000 | F6-MAX/2 | 0,14 | 6,20 | 0,02 | vyhovuje | 57 |
| B4 | 17,000 | F6-MAX/2 | 0,12 | 6,20 | 0,02 | vyhovuje | 57 |
| B4 | 18,000 | F6-MAX/2 | 0,12 | 6,20 | 0,02 | vyhovuje | 57 |
| B4 | 18,000 | F6-MAX/2 | 0,09 | 6,20 | 0,02 | vyhovuje | 57 |
| B4 | 19,000 | F6-MAX/2 | 0,09 | 6,20 | 0,01 | vyhovuje | 57 |
| B4 | 19,000 | F6-MAX/2 | 0,07 | 6,20 | 0,01 | vyhovuje | 57 |
| B4 | 20,000 | F6-MAX/2 | 0,07 | 6,20 | 0,01 | vyhovuje | 57 |
| B4 | 20,000 | F6-MAX/2 | 0,05 | 6,20 | 0,01 | vyhovuje | 57 |
| B4 | 21,000 | F6-MAX/2 | 0,05 | 6,20 | 0,01 | vyhovuje | 57 |
| B4 | 21,000 | F6-MAX/2 | 0,03 | 6,20 | 0,01 | vyhovuje | 57 |
| B4 | 22,000 | F6-MAX/2 | 0,03 | 6,20 | 0,01 | vyhovuje | 57 |
| B4 | 22,000 | F6-MAX/2 | 0,02 | 6,20 | 0,00 | vyhovuje | 57 |

| | | | | | | | |
|----|--------|----------|------|------|------|----------|----|
| B4 | 23,000 | F6-MAX/1 | 0,01 | 6,20 | 0,00 | vyhovuje | 57 |
| B4 | 23,000 | F6-MAX/1 | 0,00 | 6,20 | 0,00 | vyhovuje | 57 |
| B4 | 24,000 | F6-MAX/1 | 0,00 | 6,20 | 0,00 | vyhovuje | 57 |
| B4 | 24,000 | F6-MAX/4 | 0,01 | 6,20 | 0,00 | vyhovuje | 57 |
| B4 | 25,000 | F6-MAX/4 | 0,01 | 6,20 | 0,00 | vyhovuje | 57 |
| B4 | 25,000 | F6-MAX/4 | 0,01 | 6,20 | 0,00 | vyhovuje | 57 |
| B4 | 26,000 | F6-MAX/4 | 0,02 | 6,20 | 0,00 | vyhovuje | 57 |
| B4 | 26,000 | F6-MAX/4 | 0,02 | 6,20 | 0,00 | vyhovuje | 57 |
| B4 | 27,000 | F6-MAX/4 | 0,02 | 6,20 | 0,00 | vyhovuje | 57 |
| B4 | 27,000 | F6-MAX/4 | 0,03 | 6,20 | 0,01 | vyhovuje | 57 |
| B4 | 28,000 | F6-MAX/4 | 0,04 | 6,20 | 0,01 | vyhovuje | 57 |
| B4 | 28,000 | F6-MAX/4 | 0,04 | 6,20 | 0,01 | vyhovuje | 57 |
| B4 | 29,000 | F6-MAX/4 | 0,04 | 6,20 | 0,01 | vyhovuje | 57 |
| B4 | 29,000 | F6-MAX/4 | 0,01 | 6,20 | 0,00 | vyhovuje | 57 |
| B4 | 30,000 | F6-MAX/4 | 0,01 | 6,20 | 0,00 | vyhovuje | 57 |
| B4 | 30,000 | F6-MAX/1 | 0,01 | 6,20 | 0,00 | vyhovuje | 57 |
| B4 | 31,000 | F6-MAX/1 | 0,02 | 6,20 | 0,00 | vyhovuje | 57 |
| B4 | 31,000 | F6-MAX/1 | 0,01 | 6,20 | 0,00 | vyhovuje | 57 |
| B4 | 32,000 | F6-MAX/1 | 0,01 | 6,20 | 0,00 | vyhovuje | 57 |
| B4 | 32,000 | F6-MAX/4 | 0,01 | 6,20 | 0,00 | vyhovuje | 57 |
| B4 | 33,000 | F6-MAX/4 | 0,01 | 6,20 | 0,00 | vyhovuje | 57 |
| B4 | 33,000 | F6-MAX/4 | 0,02 | 6,20 | 0,00 | vyhovuje | 57 |
| B4 | 34,000 | F6-MAX/4 | 0,02 | 6,20 | 0,00 | vyhovuje | 57 |
| B4 | 34,000 | F6-MAX/4 | 0,03 | 6,20 | 0,00 | vyhovuje | 57 |
| B4 | 35,000 | F6-MAX/4 | 0,03 | 6,20 | 0,01 | vyhovuje | 57 |
| B4 | 35,000 | F6-MAX/4 | 0,05 | 6,20 | 0,01 | vyhovuje | 57 |
| B4 | 36,000 | F6-MAX/4 | 0,05 | 6,20 | 0,01 | vyhovuje | 57 |
| B4 | 36,000 | F6-MAX/4 | 0,07 | 6,20 | 0,01 | vyhovuje | 57 |
| B4 | 37,000 | F6-MAX/4 | 0,07 | 6,20 | 0,01 | vyhovuje | 57 |
| B4 | 37,000 | F6-MAX/4 | 0,09 | 6,20 | 0,01 | vyhovuje | 57 |
| B4 | 38,000 | F6-MAX/4 | 0,10 | 6,20 | 0,02 | vyhovuje | 57 |
| B4 | 38,000 | F6-MAX/4 | 0,12 | 6,20 | 0,02 | vyhovuje | 57 |
| B4 | 39,000 | F6-MAX/4 | 0,12 | 6,20 | 0,02 | vyhovuje | 57 |
| B4 | 39,000 | F6-MAX/4 | 0,14 | 6,20 | 0,02 | vyhovuje | 57 |
| B4 | 40,000 | F6-MAX/4 | 0,13 | 6,20 | 0,02 | vyhovuje | 57 |
| B4 | 40,000 | F6-MAX/4 | 0,16 | 6,20 | 0,03 | vyhovuje | 57 |
| B4 | 41,000 | F6-MAX/4 | 0,11 | 6,20 | 0,02 | vyhovuje | 57 |
| B4 | 41,000 | F6-MAX/4 | 0,13 | 6,20 | 0,02 | vyhovuje | 57 |
| B4 | 42,000 | F6-MAX/4 | 0,16 | 6,20 | 0,03 | vyhovuje | 57 |
| B4 | 42,000 | F6-MAX/4 | 0,18 | 6,20 | 0,03 | vyhovuje | 57 |
| B4 | 43,000 | F6-MAX/3 | 0,20 | 6,20 | 0,03 | vyhovuje | 57 |
| B4 | 43,000 | F6-MAX/3 | 0,23 | 6,20 | 0,04 | vyhovuje | 57 |
| B4 | 44,000 | F6-MAX/3 | 0,30 | 6,20 | 0,05 | vyhovuje | 57 |
| B3 | 0,000 | F6-MAX/3 | 0,14 | 6,20 | 0,02 | vyhovuje | 57 |
| B3 | 1,000 | F6-MAX/3 | 0,10 | 6,20 | 0,02 | vyhovuje | 57 |
| B3 | 1,000 | F6-MAX/3 | 0,08 | 6,20 | 0,01 | vyhovuje | 57 |
| B3 | 2,000 | F6-MAX/4 | 0,06 | 6,20 | 0,01 | vyhovuje | 57 |
| B3 | 2,000 | F6-MAX/4 | 0,05 | 6,20 | 0,01 | vyhovuje | 57 |
| B3 | 3,000 | F6-MAX/4 | 0,05 | 6,20 | 0,01 | vyhovuje | 57 |
| B3 | 3,000 | F6-MAX/4 | 0,04 | 6,20 | 0,01 | vyhovuje | 57 |
| B3 | 4,000 | F6-MAX/4 | 0,06 | 6,20 | 0,01 | vyhovuje | 57 |
| B3 | 4,000 | F6-MAX/4 | 0,04 | 6,20 | 0,01 | vyhovuje | 57 |
| B3 | 5,000 | F6-MAX/4 | 0,04 | 6,20 | 0,01 | vyhovuje | 57 |
| B3 | 5,000 | F6-MAX/4 | 0,03 | 6,20 | 0,01 | vyhovuje | 57 |
| B3 | 6,000 | F6-MAX/4 | 0,03 | 6,20 | 0,00 | vyhovuje | 57 |
| B3 | 6,000 | F6-MAX/4 | 0,02 | 6,20 | 0,00 | vyhovuje | 57 |
| B3 | 7,000 | F6-MAX/4 | 0,01 | 6,20 | 0,00 | vyhovuje | 57 |
| B3 | 7,000 | F6-MAX/1 | 0,01 | 6,20 | 0,00 | vyhovuje | 57 |
| B3 | 8,000 | F6-MAX/1 | 0,01 | 6,20 | 0,00 | vyhovuje | 57 |
| B3 | 8,000 | F6-MAX/1 | 0,02 | 6,20 | 0,00 | vyhovuje | 57 |
| B3 | 9,000 | F6-MAX/1 | 0,02 | 6,20 | 0,00 | vyhovuje | 57 |
| B3 | 9,000 | F6-MAX/1 | 0,03 | 6,20 | 0,00 | vyhovuje | 57 |
| B3 | 10,000 | F6-MAX/1 | 0,03 | 6,20 | 0,00 | vyhovuje | 57 |
| B3 | 10,000 | F6-MAX/1 | 0,04 | 6,20 | 0,01 | vyhovuje | 57 |
| B3 | 11,000 | F6-MAX/1 | 0,04 | 6,20 | 0,01 | vyhovuje | 57 |
| B3 | 11,000 | F6-MAX/1 | 0,03 | 6,20 | 0,00 | vyhovuje | 57 |
| B3 | 12,000 | F6-MAX/1 | 0,02 | 6,20 | 0,00 | vyhovuje | 57 |
| B3 | 12,000 | F6-MAX/4 | 0,00 | 6,20 | 0,00 | vyhovuje | 57 |
| B3 | 13,000 | F6-MAX/4 | 0,01 | 6,20 | 0,00 | vyhovuje | 57 |
| B3 | 13,000 | F6-MAX/4 | 0,01 | 6,20 | 0,00 | vyhovuje | 57 |
| B3 | 14,000 | F6-MAX/4 | 0,01 | 6,20 | 0,00 | vyhovuje | 57 |
| B3 | 14,000 | F6-MAX/4 | 0,01 | 6,20 | 0,00 | vyhovuje | 57 |
| B3 | 15,000 | F6-MAX/4 | 0,00 | 6,20 | 0,00 | vyhovuje | 57 |
| B3 | 15,000 | F6-MAX/1 | 0,00 | 6,20 | 0,00 | vyhovuje | 57 |

| | | | | | | | |
|----|--------|----------|------|------|------|----------|----|
| B3 | 16,000 | F6-MAX/1 | 0,00 | 6,20 | 0,00 | vyhovuje | 57 |
| B3 | 16,000 | F6-MAX/1 | 0,01 | 6,20 | 0,00 | vyhovuje | 57 |
| B3 | 17,000 | F6-MAX/2 | 0,01 | 6,20 | 0,00 | vyhovuje | 57 |
| B3 | 17,000 | F6-MAX/2 | 0,02 | 6,20 | 0,00 | vyhovuje | 57 |
| B3 | 18,000 | F6-MAX/2 | 0,02 | 6,20 | 0,00 | vyhovuje | 57 |
| B3 | 18,000 | F6-MAX/2 | 0,03 | 6,20 | 0,01 | vyhovuje | 57 |
| B3 | 19,000 | F6-MAX/2 | 0,04 | 6,20 | 0,01 | vyhovuje | 57 |
| B3 | 19,000 | F6-MAX/2 | 0,05 | 6,20 | 0,01 | vyhovuje | 57 |
| B3 | 20,000 | F6-MAX/2 | 0,06 | 6,20 | 0,01 | vyhovuje | 57 |
| B3 | 20,000 | F6-MAX/2 | 0,07 | 6,20 | 0,01 | vyhovuje | 57 |
| B3 | 21,000 | F6-MAX/2 | 0,08 | 6,20 | 0,01 | vyhovuje | 57 |
| B3 | 21,000 | F6-MAX/2 | 0,10 | 6,20 | 0,02 | vyhovuje | 57 |
| B3 | 22,000 | F6-MAX/2 | 0,10 | 6,20 | 0,02 | vyhovuje | 57 |
| B3 | 22,000 | F6-MAX/2 | 0,12 | 6,20 | 0,02 | vyhovuje | 57 |
| B3 | 23,000 | F6-MAX/2 | 0,13 | 6,20 | 0,02 | vyhovuje | 57 |
| B3 | 23,000 | F6-MAX/2 | 0,05 | 6,20 | 0,01 | vyhovuje | 57 |
| B3 | 24,000 | F6-MAX/2 | 0,03 | 6,20 | 0,00 | vyhovuje | 57 |
| B3 | 24,000 | F6-MAX/3 | 0,08 | 6,20 | 0,01 | vyhovuje | 57 |
| B3 | 25,000 | F6-MAX/5 | 0,11 | 6,20 | 0,02 | vyhovuje | 57 |
| B3 | 25,000 | F6-MAX/1 | 0,24 | 6,20 | 0,04 | vyhovuje | 57 |
| B3 | 26,000 | F6-MAX/5 | 0,21 | 6,20 | 0,03 | vyhovuje | 57 |
| B3 | 26,000 | F6-MAX/5 | 0,19 | 6,20 | 0,03 | vyhovuje | 57 |
| B3 | 27,000 | F6-MAX/5 | 0,18 | 6,20 | 0,03 | vyhovuje | 57 |
| B3 | 27,000 | F6-MAX/5 | 0,16 | 6,20 | 0,03 | vyhovuje | 57 |
| B3 | 28,000 | F6-MAX/5 | 0,15 | 6,20 | 0,02 | vyhovuje | 57 |
| B3 | 28,000 | F6-MAX/5 | 0,13 | 6,20 | 0,02 | vyhovuje | 57 |
| B3 | 29,000 | F6-MAX/5 | 0,13 | 6,20 | 0,02 | vyhovuje | 57 |
| B3 | 29,000 | F6-MAX/5 | 0,11 | 6,20 | 0,02 | vyhovuje | 57 |
| B3 | 30,000 | F6-MAX/5 | 0,11 | 6,20 | 0,02 | vyhovuje | 57 |
| B3 | 30,000 | F6-MAX/5 | 0,09 | 6,20 | 0,01 | vyhovuje | 57 |
| B3 | 31,000 | F6-MAX/5 | 0,09 | 6,20 | 0,01 | vyhovuje | 57 |
| B3 | 31,000 | F6-MAX/5 | 0,07 | 6,20 | 0,01 | vyhovuje | 57 |
| B3 | 32,000 | F6-MAX/5 | 0,07 | 6,20 | 0,01 | vyhovuje | 57 |
| B3 | 32,000 | F6-MAX/5 | 0,05 | 6,20 | 0,01 | vyhovuje | 57 |
| B3 | 33,000 | F6-MAX/5 | 0,06 | 6,20 | 0,01 | vyhovuje | 57 |
| B3 | 33,000 | F6-MAX/5 | 0,04 | 6,20 | 0,01 | vyhovuje | 57 |
| B3 | 34,000 | F6-MAX/5 | 0,04 | 6,20 | 0,01 | vyhovuje | 57 |
| B3 | 34,000 | F6-MAX/5 | 0,03 | 6,20 | 0,00 | vyhovuje | 57 |
| B3 | 35,000 | F6-MAX/5 | 0,03 | 6,20 | 0,00 | vyhovuje | 57 |
| B3 | 35,000 | F6-MAX/2 | 0,19 | 6,20 | 0,03 | vyhovuje | 57 |
| B3 | 36,000 | F6-MAX/2 | 0,29 | 6,20 | 0,05 | vyhovuje | 57 |

Vysvětlivky k varování a k chybám

| | |
|----|---|
| 57 | Smyková výztuž byla navržena dle konstrukčních zásad. |
|----|---|

Posouzení dle ČSN 736207, Dovolená namáhání v kabelech

Posouzení předpínací výztuže

Lineární výpočet, Extrém : Řez

Výběr : Vše

Kabely: Všechny dle výběru

Kombinace : F6-MAX

Posudek předpínací výztuže pro vybrané kabely

| ŠKN | d ^x [m] | Stav | σ _{p,pa} [MPa] | σ _{p,aa} [MPa] | σ _{pq,min} [MPa] | σ _{pq,max} [MPa] | σ _{p,ltl} [MPa] | Check ^{cal} [-] | Posudek |
|-------|-----------------------|----------|-----------------------------|----------------------------|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|---------|
| Kabel | | | σ _{p,max} [MPa] | σ _{pm0} [MPa] | σ _{pm} [MPa] | σ _{pm} [MPa] | σ _{pm} [MPa] | Check ^{lim} [-] | V/Ch |
| | 0,00 | F6-MAX/1 | 1350,00 | 1237,53 | 1082,89 | 1082,95 | 1082,95 | 0,95 | OK |
| KBL | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 0,50 | F6-MAX/1 | 1347,97 | 1239,39 | 1083,36 | 1083,43 | 1083,43 | 0,95 | OK |
| KBL | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 1,00 | F6-MAX/1 | 1345,94 | 1241,26 | 1083,84 | 1083,90 | 1083,90 | 0,95 | OK |
| KBL | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 1,50 | F6-MAX/1 | 1343,92 | 1243,12 | 1083,74 | 1083,88 | 1083,88 | 0,95 | OK |
| KBL | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 2,01 | F6-MAX/1 | 1341,90 | 1245,00 | 1084,71 | 1084,85 | 1084,85 | 0,96 | OK |
| KBL | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 2,51 | F6-MAX/1 | 1339,89 | 1246,87 | 1084,94 | 1085,15 | 1085,15 | 0,96 | OK |

| | | | | | | | | | |
|-----|-------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|------|----|
| KBL | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 3,01 | F6-MAX/1 | 1337,87 | 1248,75 | 1086,25 | 1086,45 | 1086,45 | 0,96 | OK |
| KBL | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 3,51 | F6-MAX/1 | 1335,86 | 1250,63 | 1086,67 | 1086,93 | 1086,93 | 0,96 | OK |
| KBL | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 4,01 | F6-MAX/1 | 1333,85 | 1252,51 | 1088,16 | 1088,42 | 1088,42 | 0,96 | OK |
| KBL | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 4,51 | F6-MAX/1 | 1331,85 | 1254,39 | 1088,62 | 1088,90 | 1088,90 | 0,96 | OK |
| KBL | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 5,01 | F6-MAX/1 | 1329,85 | 1256,28 | 1090,14 | 1090,43 | 1090,43 | 0,96 | OK |
| KBL | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 5,52 | F6-MAX/1 | 1327,85 | 1258,17 | 1090,48 | 1090,78 | 1090,78 | 0,97 | OK |
| KBL | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 6,02 | F6-MAX/1 | 1325,85 | 1260,07 | 1091,89 | 1092,19 | 1092,19 | 0,97 | OK |
| KBL | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 6,52 | F6-MAX/1 | 1323,86 | 1261,96 | 1091,96 | 1092,26 | 1092,26 | 0,97 | OK |
| KBL | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 7,02 | F6-MAX/1 | 1321,87 | 1263,86 | 1093,10 | 1093,41 | 1093,41 | 0,97 | OK |
| KBL | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 7,52 | F6-MAX/1 | 1319,88 | 1265,77 | 1092,77 | 1093,06 | 1093,06 | 0,97 | OK |
| KBL | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 8,02 | F6-MAX/1 | 1317,90 | 1267,67 | 1093,51 | 1093,80 | 1093,80 | 0,97 | OK |
| KBL | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 8,52 | F6-MAX/1 | 1315,92 | 1269,58 | 1092,63 | 1092,89 | 1092,89 | 0,98 | OK |
| KBL | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 9,02 | F6-MAX/1 | 1313,94 | 1271,49 | 1092,82 | 1093,08 | 1093,08 | 0,98 | OK |
| KBL | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 9,53 | F6-MAX/1 | 1311,97 | 1273,40 | 1091,27 | 1091,49 | 1091,49 | 0,98 | OK |
| KBL | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 10,03 | F6-MAX/1 | 1309,99 | 1275,32 | 1090,77 | 1090,99 | 1090,99 | 0,98 | OK |
| KBL | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 10,53 | F6-MAX/1 | 1308,02 | 1277,24 | 1088,45 | 1088,61 | 1088,61 | 0,98 | OK |
| KBL | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 11,03 | F6-MAX/1 | 1306,06 | 1279,16 | 1087,13 | 1087,30 | 1087,30 | 0,98 | OK |
| KBL | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 11,53 | F6-MAX/1 | 1297,64 | 1287,46 | 1090,13 | 1090,22 | 1090,22 | 0,99 | OK |
| KBL | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 12,03 | F6-MAX/1 | 1289,25 | 1289,25 | 1089,21 | 1089,31 | 1089,31 | 0,99 | OK |
| KBL | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 12,53 | F6-MAX/1 | 1280,92 | 1280,92 | 1080,10 | 1080,12 | 1080,12 | 0,98 | OK |
| KBL | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 13,03 | F6-MAX/1 | 1272,64 | 1272,64 | 1071,46 | 1071,48 | 1071,48 | 0,98 | OK |
| KBL | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 13,53 | F6-MAX/1 | 1270,73 | 1270,73 | 1072,02 | 1072,09 | 1072,02 | 0,98 | OK |
| KBL | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 14,03 | F6-MAX/1 | 1268,83 | 1268,83 | 1070,71 | 1070,78 | 1070,71 | 0,97 | OK |
| KBL | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 14,53 | F6-MAX/1 | 1266,93 | 1266,93 | 1069,17 | 1069,33 | 1069,17 | 0,97 | OK |
| KBL | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 15,03 | F6-MAX/1 | 1265,03 | 1265,03 | 1067,30 | 1067,46 | 1067,30 | 0,97 | OK |
| KBL | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 15,53 | F6-MAX/1 | 1263,13 | 1263,13 | 1065,65 | 1065,90 | 1065,65 | 0,97 | OK |
| KBL | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 16,03 | F6-MAX/1 | 1261,24 | 1261,24 | 1063,22 | 1063,46 | 1063,22 | 0,97 | OK |
| KBL | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 16,53 | F6-MAX/1 | 1259,35 | 1259,35 | 1061,44 | 1061,77 | 1061,44 | 0,97 | OK |
| KBL | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 17,03 | F6-MAX/1 | 1257,46 | 1257,46 | 1058,45 | 1058,78 | 1058,45 | 0,97 | OK |
| KBL | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 17,53 | F6-MAX/1 | 1255,58 | 1255,58 | 1056,15 | 1056,57 | 1056,15 | 0,96 | OK |
| KBL | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 18,03 | F6-MAX/1 | 1253,69 | 1253,69 | 1052,60 | 1053,02 | 1052,60 | 0,96 | OK |
| KBL | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 18,53 | F6-MAX/1 | 1251,81 | 1251,81 | 1049,79 | 1050,29 | 1049,79 | 0,96 | OK |
| KBL | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 19,03 | F6-MAX/1 | 1249,94 | 1249,94 | 1045,68 | 1046,18 | 1045,68 | 0,96 | OK |
| KBL | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 19,53 | F6-MAX/1 | 1248,07 | 1248,07 | 1042,37 | 1042,96 | 1042,37 | 0,96 | OK |
| KBL | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 20,03 | F6-MAX/1 | 1246,19 | 1246,19 | 1037,69 | 1038,28 | 1037,69 | 0,96 | OK |
| KBL | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 20,53 | F6-MAX/1 | 1244,33 | 1244,33 | 1033,87 | 1034,55 | 1033,87 | 0,96 | OK |
| KBL | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 21,03 | F6-MAX/1 | 1242,46 | 1242,46 | 1028,64 | 1029,31 | 1028,64 | 0,95 | OK |

| | | | | | | | | | |
|-----|-------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|------|----|
| KBL | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 21,53 | F6-MAX/1 | 1240,60 | 1240,60 | 1024,30 | 1025,06 | 1024,30 | 0,95 | OK |
| KBL | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 22,03 | F6-MAX/1 | 1238,74 | 1238,74 | 1018,51 | 1019,27 | 1018,51 | 0,95 | OK |
| KBL | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 22,53 | F6-MAX/1 | 1236,88 | 1236,88 | 1013,65 | 1014,50 | 1013,65 | 0,95 | OK |
| KBL | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 23,03 | F6-MAX/1 | 1235,03 | 1235,03 | 1007,30 | 1008,15 | 1007,30 | 0,95 | OK |
| KBL | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 23,53 | F6-MAX/1 | 1221,47 | 1221,47 | 998,37 | 999,29 | 998,37 | 0,94 | OK |
| KBL | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 24,03 | F6-MAX/1 | 1208,04 | 1208,04 | 984,40 | 985,32 | 984,40 | 0,93 | OK |
| KBL | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 24,53 | F6-MAX/1 | 1194,74 | 1194,74 | 987,02 | 987,94 | 987,02 | 0,92 | OK |
| KBL | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 25,04 | F6-MAX/1 | 1181,72 | 1181,72 | 981,02 | 981,94 | 981,02 | 0,91 | OK |
| KBL | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 25,54 | F6-MAX/1 | 1179,94 | 1179,94 | 992,10 | 992,96 | 992,10 | 0,91 | OK |
| KBL | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 26,05 | F6-MAX/1 | 1178,15 | 1178,15 | 999,06 | 999,92 | 999,06 | 0,90 | OK |
| KBL | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 26,55 | F6-MAX/1 | 1176,37 | 1176,37 | 1004,02 | 1004,78 | 1004,02 | 0,90 | OK |
| KBL | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 27,05 | F6-MAX/1 | 1174,60 | 1174,60 | 1008,81 | 1009,57 | 1008,81 | 0,90 | OK |
| KBL | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 27,56 | F6-MAX/1 | 1172,82 | 1172,82 | 1011,92 | 1012,54 | 1011,92 | 0,90 | OK |
| KBL | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 28,06 | F6-MAX/1 | 1171,05 | 1171,05 | 1014,65 | 1015,27 | 1014,65 | 0,90 | OK |
| KBL | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 28,57 | F6-MAX/1 | 1169,28 | 1169,28 | 1015,99 | 1016,46 | 1015,99 | 0,90 | OK |
| KBL | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 29,07 | F6-MAX/1 | 1167,51 | 1167,51 | 1016,83 | 1017,30 | 1016,83 | 0,90 | OK |
| KBL | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 29,57 | F6-MAX/1 | 1165,75 | 1165,75 | 1016,57 | 1016,85 | 1016,57 | 0,90 | OK |
| KBL | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 30,08 | F6-MAX/1 | 1163,99 | 1163,99 | 1015,74 | 1016,02 | 1015,74 | 0,89 | OK |
| KBL | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 30,58 | F6-MAX/1 | 1162,23 | 1162,23 | 1014,11 | 1014,17 | 1014,11 | 0,89 | OK |
| KBL | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 31,09 | F6-MAX/1 | 1160,47 | 1160,47 | 1011,84 | 1011,90 | 1011,84 | 0,89 | OK |
| KBL | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 31,59 | F6-MAX/1 | 1158,72 | 1158,72 | 1008,94 | 1009,12 | 1009,12 | 0,89 | OK |
| KBL | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 32,09 | F6-MAX/1 | 1156,97 | 1156,97 | 1005,52 | 1005,70 | 1005,70 | 0,89 | OK |
| KBL | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 32,60 | F6-MAX/1 | 1155,22 | 1155,22 | 1001,76 | 1002,21 | 1002,21 | 0,89 | OK |
| KBL | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 33,10 | F6-MAX/1 | 1153,48 | 1153,48 | 997,49 | 997,94 | 997,94 | 0,89 | OK |
| KBL | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 33,61 | F6-MAX/1 | 1151,73 | 1151,73 | 993,29 | 994,03 | 994,03 | 0,88 | OK |
| KBL | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 34,11 | F6-MAX/1 | 1149,99 | 1149,99 | 988,48 | 989,22 | 989,22 | 0,88 | OK |
| KBL | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 34,61 | F6-MAX/1 | 1148,26 | 1148,26 | 984,20 | 985,24 | 985,24 | 0,88 | OK |
| KBL | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 35,12 | F6-MAX/1 | 1146,52 | 1146,52 | 979,17 | 980,22 | 980,22 | 0,88 | OK |
| KBL | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 35,62 | F6-MAX/1 | 1122,75 | 1122,75 | 961,01 | 962,32 | 962,32 | 0,86 | OK |
| KBL | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 36,12 | F6-MAX/1 | 1099,22 | 1099,22 | 939,66 | 940,98 | 940,98 | 0,84 | OK |
| KBL | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 36,62 | F6-MAX/1 | 1101,37 | 1101,37 | 943,48 | 944,80 | 944,80 | 0,85 | OK |
| KBL | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 37,12 | F6-MAX/1 | 1124,72 | 1124,72 | 962,32 | 963,64 | 963,64 | 0,86 | OK |
| KBL | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 37,63 | F6-MAX/1 | 1126,42 | 1126,42 | 964,49 | 965,58 | 965,58 | 0,87 | OK |
| KBL | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 38,13 | F6-MAX/1 | 1128,12 | 1128,12 | 967,62 | 968,71 | 968,71 | 0,87 | OK |
| KBL | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 38,63 | F6-MAX/1 | 1129,82 | 1129,82 | 970,71 | 971,52 | 971,52 | 0,87 | OK |
| KBL | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 39,14 | F6-MAX/1 | 1131,53 | 1131,53 | 974,53 | 975,34 | 975,34 | 0,87 | OK |
| KBL | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 39,64 | F6-MAX/1 | 1133,24 | 1133,24 | 978,17 | 978,70 | 978,70 | 0,87 | OK |

| | | | | | | | | | |
|-----|-------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|------|----|
| KBL | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 40,14 | F6-MAX/1 | 1134,95 | 1134,95 | 982,44 | 982,98 | 982,98 | 0,87 | OK |
| KBL | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 40,65 | F6-MAX/1 | 1136,67 | 1136,67 | 986,32 | 986,61 | 986,61 | 0,87 | OK |
| KBL | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 41,15 | F6-MAX/1 | 1138,39 | 1138,39 | 990,77 | 991,06 | 991,06 | 0,87 | OK |
| KBL | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 41,65 | F6-MAX/1 | 1140,11 | 1140,11 | 994,61 | 994,66 | 994,66 | 0,88 | OK |
| KBL | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 42,16 | F6-MAX/1 | 1141,83 | 1141,83 | 998,97 | 999,02 | 999,02 | 0,88 | OK |
| KBL | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 42,66 | F6-MAX/1 | 1143,55 | 1143,55 | 1002,29 | 1002,45 | 1002,29 | 0,88 | OK |
| KBL | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 43,16 | F6-MAX/1 | 1145,28 | 1145,28 | 1006,28 | 1006,44 | 1006,28 | 0,88 | OK |
| KBL | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 43,67 | F6-MAX/1 | 1147,01 | 1147,01 | 1008,94 | 1009,29 | 1008,94 | 0,88 | OK |
| KBL | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 44,17 | F6-MAX/1 | 1148,75 | 1148,75 | 1012,29 | 1012,65 | 1012,29 | 0,88 | OK |
| KBL | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 44,67 | F6-MAX/1 | 1150,48 | 1150,48 | 1014,06 | 1014,60 | 1014,06 | 0,88 | OK |
| KBL | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 45,18 | F6-MAX/1 | 1152,22 | 1152,22 | 1016,53 | 1017,06 | 1016,53 | 0,88 | OK |
| KBL | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 45,68 | F6-MAX/1 | 1153,96 | 1153,96 | 1017,19 | 1017,88 | 1017,19 | 0,89 | OK |
| KBL | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 46,18 | F6-MAX/1 | 1155,70 | 1155,70 | 1018,54 | 1019,23 | 1018,54 | 0,89 | OK |
| KBL | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 46,69 | F6-MAX/1 | 1157,45 | 1157,45 | 1017,90 | 1018,71 | 1017,90 | 0,89 | OK |
| KBL | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 47,19 | F6-MAX/1 | 1159,20 | 1159,20 | 1017,92 | 1018,74 | 1017,92 | 0,89 | OK |
| KBL | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 47,69 | F6-MAX/1 | 1160,95 | 1160,95 | 1015,84 | 1016,76 | 1015,84 | 0,89 | OK |
| KBL | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 48,19 | F6-MAX/1 | 1162,71 | 1162,71 | 1014,36 | 1015,28 | 1014,36 | 0,89 | OK |
| KBL | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 48,70 | F6-MAX/1 | 1164,46 | 1164,46 | 1010,74 | 1011,75 | 1010,74 | 0,89 | OK |
| KBL | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 49,20 | F6-MAX/1 | 1166,22 | 1166,22 | 1007,61 | 1008,62 | 1007,61 | 0,90 | OK |
| KBL | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 49,70 | F6-MAX/1 | 1167,98 | 1167,98 | 1001,48 | 1002,55 | 1001,48 | 0,90 | OK |
| KBL | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 50,21 | F6-MAX/1 | 1179,70 | 1179,70 | 1007,29 | 1008,36 | 1007,29 | 0,91 | OK |
| KBL | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 50,71 | F6-MAX/1 | 1191,64 | 1191,64 | 1011,21 | 1012,30 | 1011,21 | 0,92 | OK |
| KBL | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 51,21 | F6-MAX/1 | 1203,68 | 1203,68 | 1022,20 | 1023,29 | 1022,20 | 0,92 | OK |
| KBL | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 51,71 | F6-MAX/1 | 1215,84 | 1215,84 | 1031,83 | 1032,88 | 1031,83 | 0,93 | OK |
| KBL | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 52,21 | F6-MAX/1 | 1217,66 | 1217,66 | 1038,66 | 1039,71 | 1038,66 | 0,94 | OK |
| KBL | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 52,71 | F6-MAX/1 | 1219,49 | 1219,49 | 1042,10 | 1043,07 | 1042,10 | 0,94 | OK |
| KBL | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 53,21 | F6-MAX/1 | 1221,32 | 1221,32 | 1049,26 | 1050,24 | 1049,26 | 0,94 | OK |
| KBL | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 53,71 | F6-MAX/1 | 1223,15 | 1223,15 | 1053,93 | 1054,82 | 1053,93 | 0,94 | OK |
| KBL | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 54,21 | F6-MAX/1 | 1224,99 | 1224,99 | 1060,45 | 1061,35 | 1060,45 | 0,94 | OK |
| KBL | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 54,71 | F6-MAX/1 | 1226,83 | 1226,83 | 1064,54 | 1065,36 | 1064,54 | 0,94 | OK |
| KBL | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 55,21 | F6-MAX/1 | 1228,67 | 1228,67 | 1070,42 | 1071,24 | 1070,42 | 0,94 | OK |
| KBL | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 55,71 | F6-MAX/1 | 1230,51 | 1230,51 | 1073,94 | 1074,68 | 1073,94 | 0,95 | OK |
| KBL | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 56,21 | F6-MAX/1 | 1232,36 | 1232,36 | 1079,18 | 1079,91 | 1079,18 | 0,95 | OK |
| KBL | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 56,71 | F6-MAX/1 | 1234,21 | 1234,21 | 1082,13 | 1082,78 | 1082,13 | 0,95 | OK |
| KBL | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 57,21 | F6-MAX/1 | 1236,06 | 1236,06 | 1086,72 | 1087,38 | 1086,72 | 0,95 | OK |
| KBL | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 57,71 | F6-MAX/1 | 1237,92 | 1237,92 | 1089,10 | 1089,67 | 1089,10 | 0,95 | OK |
| KBL | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 58,21 | F6-MAX/1 | 1239,78 | 1239,78 | 1093,05 | 1093,62 | 1093,05 | 0,95 | OK |

| | | | | | | | | | |
|-----|-------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|------|----|
| KBL | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 58,71 | F6-MAX/1 | 1241,64 | 1241,64 | 1094,85 | 1095,35 | 1094,85 | 0,95 | OK |
| KBL | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 59,21 | F6-MAX/1 | 1243,50 | 1243,50 | 1098,16 | 1098,66 | 1098,16 | 0,96 | OK |
| KBL | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 59,71 | F6-MAX/1 | 1245,37 | 1245,37 | 1099,39 | 1099,81 | 1099,39 | 0,96 | OK |
| KBL | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 60,21 | F6-MAX/1 | 1247,24 | 1247,24 | 1102,06 | 1102,47 | 1102,06 | 0,96 | OK |
| KBL | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 60,71 | F6-MAX/1 | 1249,11 | 1249,11 | 1102,71 | 1103,05 | 1102,71 | 0,96 | OK |
| KBL | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 61,21 | F6-MAX/1 | 1250,99 | 1250,99 | 1104,74 | 1105,07 | 1104,74 | 0,96 | OK |
| KBL | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 61,71 | F6-MAX/1 | 1252,86 | 1252,86 | 1104,83 | 1105,08 | 1104,83 | 0,96 | OK |
| KBL | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 62,21 | F6-MAX/1 | 1254,75 | 1254,75 | 1106,21 | 1106,46 | 1106,21 | 0,96 | OK |
| KBL | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 62,71 | F6-MAX/1 | 1256,63 | 1256,63 | 1105,73 | 1105,90 | 1105,73 | 0,97 | OK |
| KBL | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 63,21 | F6-MAX/1 | 1258,52 | 1258,52 | 1106,47 | 1106,64 | 1106,47 | 0,97 | OK |
| KBL | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 63,71 | F6-MAX/1 | 1260,40 | 1260,40 | 1105,43 | 1105,52 | 1105,43 | 0,97 | OK |
| KBL | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 64,21 | F6-MAX/1 | 1262,30 | 1262,30 | 1105,53 | 1105,62 | 1105,53 | 0,97 | OK |
| KBL | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 64,71 | F6-MAX/1 | 1264,19 | 1264,19 | 1103,60 | 1103,61 | 1103,60 | 0,97 | OK |
| KBL | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 65,21 | F6-MAX/1 | 1272,14 | 1272,14 | 1109,47 | 1109,48 | 1109,47 | 0,98 | OK |
| KBL | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 65,71 | F6-MAX/1 | 1280,14 | 1280,14 | 1114,12 | 1114,19 | 1114,19 | 0,98 | OK |
| KBL | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 66,21 | F6-MAX/1 | 1288,20 | 1288,20 | 1121,99 | 1122,06 | 1122,06 | 0,99 | OK |
| KBL | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 66,71 | F6-MAX/1 | 1296,28 | 1291,27 | 1125,09 | 1125,22 | 1125,22 | 0,99 | OK |
| KBL | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 67,21 | F6-MAX/1 | 1298,23 | 1289,32 | 1124,71 | 1124,85 | 1124,85 | 0,99 | OK |
| KBL | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 67,71 | F6-MAX/1 | 1300,19 | 1287,39 | 1124,84 | 1125,04 | 1125,04 | 0,99 | OK |
| KBL | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 68,21 | F6-MAX/1 | 1302,14 | 1285,45 | 1123,99 | 1124,19 | 1124,19 | 0,99 | OK |
| KBL | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 68,72 | F6-MAX/1 | 1304,10 | 1283,52 | 1123,94 | 1124,19 | 1124,19 | 0,99 | OK |
| KBL | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 69,22 | F6-MAX/1 | 1306,07 | 1281,59 | 1122,37 | 1122,62 | 1122,62 | 0,98 | OK |
| KBL | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 69,72 | F6-MAX/1 | 1308,03 | 1279,67 | 1121,67 | 1121,96 | 1121,96 | 0,98 | OK |
| KBL | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 70,22 | F6-MAX/1 | 1310,00 | 1277,74 | 1119,51 | 1119,80 | 1119,80 | 0,98 | OK |
| KBL | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 70,72 | F6-MAX/1 | 1311,97 | 1275,82 | 1118,22 | 1118,55 | 1118,55 | 0,98 | OK |
| KBL | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 71,22 | F6-MAX/1 | 1313,95 | 1273,91 | 1115,60 | 1115,93 | 1115,93 | 0,98 | OK |
| KBL | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 71,72 | F6-MAX/1 | 1315,92 | 1271,99 | 1113,92 | 1114,27 | 1114,27 | 0,98 | OK |
| KBL | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 72,23 | F6-MAX/1 | 1317,90 | 1270,08 | 1110,98 | 1111,32 | 1111,32 | 0,98 | OK |
| KBL | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 72,73 | F6-MAX/1 | 1319,89 | 1268,17 | 1109,11 | 1109,46 | 1109,46 | 0,97 | OK |
| KBL | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 73,23 | F6-MAX/1 | 1321,87 | 1266,27 | 1105,98 | 1106,33 | 1106,33 | 0,97 | OK |
| KBL | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 73,73 | F6-MAX/1 | 1323,86 | 1264,36 | 1104,05 | 1104,39 | 1104,39 | 0,97 | OK |
| KBL | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 74,23 | F6-MAX/1 | 1325,86 | 1262,46 | 1100,89 | 1101,23 | 1101,23 | 0,97 | OK |
| KBL | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 74,73 | F6-MAX/1 | 1327,85 | 1260,57 | 1099,05 | 1099,37 | 1099,37 | 0,97 | OK |
| KBL | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 75,23 | F6-MAX/1 | 1329,85 | 1258,67 | 1096,00 | 1096,32 | 1096,32 | 0,97 | OK |
| KBL | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 75,73 | F6-MAX/1 | 1331,85 | 1256,78 | 1094,39 | 1094,69 | 1094,69 | 0,97 | OK |
| KBL | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 76,24 | F6-MAX/1 | 1333,86 | 1254,89 | 1091,60 | 1091,90 | 1091,90 | 0,96 | OK |
| KBL | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 76,74 | F6-MAX/1 | 1335,86 | 1253,01 | 1090,38 | 1090,63 | 1090,63 | 0,96 | OK |

| | | | | | | | | | |
|------|-------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|------|----|
| KBL | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 77,24 | F6-MAX/1 | 1337,87 | 1251,12 | 1088,00 | 1088,26 | 1088,26 | 0,96 | OK |
| KBL | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 77,74 | F6-MAX/1 | 1339,89 | 1249,24 | 1087,32 | 1087,52 | 1087,52 | 0,96 | OK |
| KBL | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 78,24 | F6-MAX/1 | 1341,90 | 1247,37 | 1085,50 | 1085,71 | 1085,71 | 0,96 | OK |
| KBL | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 78,74 | F6-MAX/1 | 1343,92 | 1245,49 | 1085,52 | 1085,66 | 1085,66 | 0,96 | OK |
| KBL | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 79,24 | F6-MAX/1 | 1345,95 | 1243,62 | 1084,43 | 1084,57 | 1084,57 | 0,96 | OK |
| KBL | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 79,74 | F6-MAX/1 | 1347,97 | 1241,75 | 1085,29 | 1085,35 | 1085,35 | 0,95 | OK |
| KBL | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 80,25 | F6-MAX/1 | 1350,00 | 1239,88 | 1085,05 | 1085,12 | 1085,12 | 0,95 | OK |
| KBL | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 0,00 | F6-MAX/1 | 1350,00 | 1241,21 | 1049,31 | 1050,28 | 1050,28 | 0,95 | OK |
| KBL2 | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 0,50 | F6-MAX/1 | 1347,98 | 1243,07 | 1054,09 | 1055,07 | 1055,07 | 0,95 | OK |
| KBL2 | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 1,00 | F6-MAX/1 | 1345,96 | 1244,94 | 1058,89 | 1059,87 | 1059,87 | 0,96 | OK |
| KBL2 | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 1,50 | F6-MAX/1 | 1343,94 | 1246,81 | 1062,21 | 1063,11 | 1063,11 | 0,96 | OK |
| KBL2 | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 2,00 | F6-MAX/1 | 1341,92 | 1248,68 | 1066,53 | 1067,44 | 1067,44 | 0,96 | OK |
| KBL2 | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 2,50 | F6-MAX/1 | 1339,91 | 1250,55 | 1069,34 | 1070,17 | 1070,17 | 0,96 | OK |
| KBL2 | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 3,00 | F6-MAX/1 | 1337,90 | 1252,43 | 1073,17 | 1074,00 | 1074,00 | 0,96 | OK |
| KBL2 | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 3,50 | F6-MAX/1 | 1335,90 | 1254,31 | 1075,45 | 1076,21 | 1076,21 | 0,96 | OK |
| KBL2 | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 4,00 | F6-MAX/1 | 1333,90 | 1256,19 | 1078,78 | 1079,54 | 1079,54 | 0,96 | OK |
| KBL2 | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 4,50 | F6-MAX/1 | 1331,90 | 1258,08 | 1080,52 | 1081,20 | 1081,20 | 0,97 | OK |
| KBL2 | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 5,00 | F6-MAX/1 | 1329,90 | 1259,97 | 1083,33 | 1084,01 | 1084,01 | 0,97 | OK |
| KBL2 | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 5,50 | F6-MAX/1 | 1327,91 | 1261,86 | 1084,52 | 1085,13 | 1085,13 | 0,97 | OK |
| KBL2 | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 6,00 | F6-MAX/1 | 1325,92 | 1263,75 | 1086,79 | 1087,39 | 1087,39 | 0,97 | OK |
| KBL2 | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 6,50 | F6-MAX/1 | 1323,93 | 1265,65 | 1087,44 | 1087,96 | 1087,96 | 0,97 | OK |
| KBL2 | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 7,00 | F6-MAX/1 | 1321,94 | 1267,55 | 1089,16 | 1089,68 | 1089,68 | 0,97 | OK |
| KBL2 | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 7,50 | F6-MAX/1 | 1319,96 | 1269,45 | 1089,25 | 1089,69 | 1089,69 | 0,98 | OK |
| KBL2 | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 8,00 | F6-MAX/1 | 1317,98 | 1271,36 | 1090,42 | 1090,86 | 1090,86 | 0,98 | OK |
| KBL2 | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 8,50 | F6-MAX/1 | 1316,01 | 1273,27 | 1089,96 | 1090,32 | 1090,32 | 0,98 | OK |
| KBL2 | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 9,00 | F6-MAX/1 | 1314,04 | 1275,18 | 1090,55 | 1090,91 | 1090,91 | 0,98 | OK |
| KBL2 | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 9,50 | F6-MAX/1 | 1312,07 | 1277,09 | 1089,56 | 1089,83 | 1089,83 | 0,98 | OK |
| KBL2 | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 10,00 | F6-MAX/1 | 1310,10 | 1279,01 | 1089,57 | 1089,85 | 1089,85 | 0,98 | OK |
| KBL2 | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 10,50 | F6-MAX/1 | 1308,14 | 1280,93 | 1087,93 | 1088,12 | 1088,12 | 0,98 | OK |
| KBL2 | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 11,00 | F6-MAX/1 | 1306,18 | 1282,85 | 1087,37 | 1087,56 | 1087,56 | 0,99 | OK |
| KBL2 | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 11,50 | F6-MAX/1 | 1305,13 | 1283,88 | 1085,18 | 1085,28 | 1085,28 | 0,99 | OK |
| KBL2 | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 12,00 | F6-MAX/1 | 1304,08 | 1284,91 | 1084,33 | 1084,43 | 1084,43 | 0,99 | OK |
| KBL2 | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 12,50 | F6-MAX/1 | 1303,04 | 1285,94 | 1085,13 | 1085,14 | 1085,14 | 0,99 | OK |
| KBL2 | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 13,00 | F6-MAX/1 | 1301,99 | 1286,98 | 1086,11 | 1086,13 | 1086,13 | 0,99 | OK |
| KBL2 | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 13,50 | F6-MAX/1 | 1300,04 | 1288,91 | 1088,74 | 1088,81 | 1088,74 | 0,99 | OK |
| KBL2 | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 14,00 | F6-MAX/1 | 1298,09 | 1290,84 | 1091,27 | 1091,34 | 1091,27 | 0,99 | OK |
| KBL2 | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 14,50 | F6-MAX/1 | 1296,15 | 1292,78 | 1092,37 | 1092,53 | 1092,37 | 0,99 | OK |

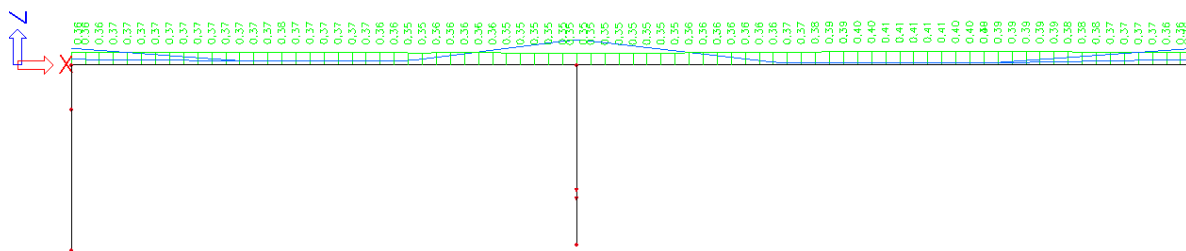
| | | | | | | | | | |
|------|-------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|------|----|
| KBL2 | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 15,00 | F6-MAX/1 | 1294,20 | 1294,20 | 1093,83 | 1093,98 | 1093,83 | 0,99 | OK |
| KBL2 | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 15,50 | F6-MAX/1 | 1292,26 | 1292,26 | 1091,68 | 1091,93 | 1091,68 | 0,99 | OK |
| KBL2 | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 16,00 | F6-MAX/1 | 1290,33 | 1290,33 | 1089,21 | 1089,45 | 1089,21 | 0,99 | OK |
| KBL2 | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 16,50 | F6-MAX/1 | 1288,39 | 1288,39 | 1087,63 | 1087,96 | 1087,63 | 0,99 | OK |
| KBL2 | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 17,00 | F6-MAX/1 | 1286,46 | 1286,46 | 1084,60 | 1084,93 | 1084,60 | 0,99 | OK |
| KBL2 | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 17,50 | F6-MAX/1 | 1284,53 | 1284,53 | 1082,51 | 1082,92 | 1082,51 | 0,99 | OK |
| KBL2 | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 18,00 | F6-MAX/1 | 1282,61 | 1282,61 | 1078,91 | 1079,33 | 1078,91 | 0,99 | OK |
| KBL2 | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 18,50 | F6-MAX/1 | 1280,68 | 1280,68 | 1076,27 | 1076,77 | 1076,27 | 0,98 | OK |
| KBL2 | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 19,00 | F6-MAX/1 | 1278,77 | 1278,77 | 1072,11 | 1072,62 | 1072,11 | 0,98 | OK |
| KBL2 | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 19,50 | F6-MAX/1 | 1276,85 | 1276,85 | 1068,85 | 1069,44 | 1068,85 | 0,98 | OK |
| KBL2 | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 20,00 | F6-MAX/1 | 1274,93 | 1274,93 | 1064,14 | 1064,73 | 1064,14 | 0,98 | OK |
| KBL2 | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 20,50 | F6-MAX/1 | 1273,02 | 1273,02 | 1060,29 | 1060,96 | 1060,29 | 0,98 | OK |
| KBL2 | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 21,00 | F6-MAX/1 | 1271,12 | 1271,12 | 1055,01 | 1055,69 | 1055,01 | 0,98 | OK |
| KBL2 | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 21,50 | F6-MAX/1 | 1269,21 | 1269,21 | 1050,65 | 1051,41 | 1050,65 | 0,97 | OK |
| KBL2 | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 22,00 | F6-MAX/1 | 1267,31 | 1267,31 | 1044,81 | 1045,58 | 1044,81 | 0,97 | OK |
| KBL2 | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 22,50 | F6-MAX/1 | 1265,41 | 1265,41 | 1039,93 | 1040,78 | 1039,93 | 0,97 | OK |
| KBL2 | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 23,00 | F6-MAX/1 | 1263,51 | 1263,51 | 1033,54 | 1034,39 | 1033,54 | 0,97 | OK |
| KBL2 | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 23,50 | F6-MAX/1 | 1249,64 | 1249,64 | 1024,36 | 1025,28 | 1024,36 | 0,96 | OK |
| KBL2 | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 24,00 | F6-MAX/1 | 1235,90 | 1235,90 | 1010,08 | 1011,00 | 1010,08 | 0,95 | OK |
| KBL2 | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 24,50 | F6-MAX/1 | 1222,29 | 1222,29 | 1012,51 | 1013,43 | 1012,51 | 0,94 | OK |
| KBL2 | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 25,01 | F6-MAX/1 | 1208,97 | 1208,97 | 1006,21 | 1007,13 | 1006,21 | 0,93 | OK |
| KBL2 | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 25,51 | F6-MAX/1 | 1207,15 | 1207,15 | 1017,32 | 1018,17 | 1017,32 | 0,93 | OK |
| KBL2 | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 26,01 | F6-MAX/1 | 1205,32 | 1205,32 | 1024,24 | 1025,10 | 1024,24 | 0,93 | OK |
| KBL2 | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 26,52 | F6-MAX/1 | 1203,50 | 1203,50 | 1029,17 | 1029,93 | 1029,17 | 0,92 | OK |
| KBL2 | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 27,02 | F6-MAX/1 | 1201,68 | 1201,68 | 1033,92 | 1034,67 | 1033,92 | 0,92 | OK |
| KBL2 | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 27,53 | F6-MAX/1 | 1199,87 | 1199,87 | 1037,00 | 1037,62 | 1037,00 | 0,92 | OK |
| KBL2 | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 28,03 | F6-MAX/1 | 1198,06 | 1198,06 | 1039,69 | 1040,31 | 1039,69 | 0,92 | OK |
| KBL2 | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 28,53 | F6-MAX/1 | 1196,25 | 1196,25 | 1041,00 | 1041,47 | 1041,00 | 0,92 | OK |
| KBL2 | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 29,04 | F6-MAX/1 | 1194,44 | 1194,44 | 1041,81 | 1042,27 | 1041,81 | 0,92 | OK |
| KBL2 | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 29,54 | F6-MAX/1 | 1192,63 | 1192,63 | 1041,52 | 1041,80 | 1041,52 | 0,92 | OK |
| KBL2 | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 30,05 | F6-MAX/1 | 1190,83 | 1190,83 | 1040,65 | 1040,92 | 1040,65 | 0,91 | OK |
| KBL2 | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 30,55 | F6-MAX/1 | 1189,03 | 1189,03 | 1038,99 | 1039,05 | 1038,99 | 0,91 | OK |
| KBL2 | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 31,05 | F6-MAX/1 | 1187,24 | 1187,24 | 1036,68 | 1036,74 | 1036,68 | 0,91 | OK |
| KBL2 | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 31,56 | F6-MAX/1 | 1185,44 | 1185,44 | 1033,75 | 1033,93 | 1033,93 | 0,91 | OK |
| KBL2 | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 32,06 | F6-MAX/1 | 1183,65 | 1183,65 | 1030,29 | 1030,47 | 1030,47 | 0,91 | OK |
| KBL2 | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 32,57 | F6-MAX/1 | 1181,86 | 1181,86 | 1026,51 | 1026,95 | 1026,95 | 0,91 | OK |
| KBL2 | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 33,07 | F6-MAX/1 | 1180,08 | 1180,08 | 1022,20 | 1022,64 | 1022,64 | 0,91 | OK |

| | | | | | | | | | |
|------|-------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|------|----|
| KBL2 | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 33,57 | F6-MAX/1 | 1178,29 | 1178,29 | 1017,97 | 1018,71 | 1018,71 | 0,90 | OK |
| KBL2 | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 34,08 | F6-MAX/1 | 1176,51 | 1176,51 | 1013,12 | 1013,86 | 1013,86 | 0,90 | OK |
| KBL2 | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 34,58 | F6-MAX/1 | 1174,74 | 1174,74 | 1008,81 | 1009,86 | 1009,86 | 0,90 | OK |
| KBL2 | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 35,09 | F6-MAX/1 | 1172,96 | 1172,96 | 1003,75 | 1004,79 | 1004,79 | 0,90 | OK |
| KBL2 | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 35,59 | F6-MAX/1 | 1148,64 | 1148,64 | 985,14 | 986,45 | 986,45 | 0,88 | OK |
| KBL2 | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 36,09 | F6-MAX/1 | 1124,58 | 1124,58 | 963,25 | 964,57 | 964,57 | 0,86 | OK |
| KBL2 | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 36,59 | F6-MAX/1 | 1122,37 | 1122,37 | 962,92 | 964,24 | 964,24 | 0,86 | OK |
| KBL2 | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 37,09 | F6-MAX/1 | 1146,17 | 1146,17 | 982,20 | 983,53 | 983,53 | 0,88 | OK |
| KBL2 | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 37,59 | F6-MAX/1 | 1147,90 | 1147,90 | 984,51 | 985,60 | 985,60 | 0,88 | OK |
| KBL2 | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 38,10 | F6-MAX/1 | 1149,63 | 1149,63 | 987,66 | 988,75 | 988,75 | 0,88 | OK |
| KBL2 | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 38,60 | F6-MAX/1 | 1151,37 | 1151,37 | 990,78 | 991,59 | 991,59 | 0,88 | OK |
| KBL2 | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 39,10 | F6-MAX/1 | 1153,11 | 1153,11 | 994,64 | 995,44 | 995,44 | 0,89 | OK |
| KBL2 | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 39,61 | F6-MAX/1 | 1154,85 | 1154,85 | 998,29 | 998,83 | 998,83 | 0,89 | OK |
| KBL2 | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 40,11 | F6-MAX/1 | 1156,60 | 1156,60 | 1002,59 | 1003,13 | 1003,13 | 0,89 | OK |
| KBL2 | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 40,61 | F6-MAX/1 | 1158,34 | 1158,34 | 1006,50 | 1006,78 | 1006,78 | 0,89 | OK |
| KBL2 | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 41,12 | F6-MAX/1 | 1160,09 | 1160,09 | 1010,98 | 1011,27 | 1011,27 | 0,89 | OK |
| KBL2 | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 41,62 | F6-MAX/1 | 1161,85 | 1161,85 | 1014,84 | 1014,89 | 1014,89 | 0,89 | OK |
| KBL2 | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 42,12 | F6-MAX/1 | 1163,60 | 1163,60 | 1019,23 | 1019,28 | 1019,28 | 0,89 | OK |
| KBL2 | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 42,63 | F6-MAX/1 | 1165,36 | 1165,36 | 1022,58 | 1022,74 | 1022,58 | 0,90 | OK |
| KBL2 | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 43,13 | F6-MAX/1 | 1167,12 | 1167,12 | 1026,60 | 1026,76 | 1026,60 | 0,90 | OK |
| KBL2 | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 43,63 | F6-MAX/1 | 1168,89 | 1168,89 | 1029,28 | 1029,63 | 1029,28 | 0,90 | OK |
| KBL2 | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 44,14 | F6-MAX/1 | 1170,65 | 1170,65 | 1032,66 | 1033,02 | 1032,66 | 0,90 | OK |
| KBL2 | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 44,64 | F6-MAX/1 | 1172,42 | 1172,42 | 1034,46 | 1034,99 | 1034,46 | 0,90 | OK |
| KBL2 | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 45,14 | F6-MAX/1 | 1174,19 | 1174,19 | 1036,96 | 1037,49 | 1036,96 | 0,90 | OK |
| KBL2 | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 45,65 | F6-MAX/1 | 1175,97 | 1175,97 | 1037,64 | 1038,32 | 1037,64 | 0,90 | OK |
| KBL2 | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 46,15 | F6-MAX/1 | 1177,74 | 1177,74 | 1039,02 | 1039,71 | 1039,02 | 0,90 | OK |
| KBL2 | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 46,65 | F6-MAX/1 | 1179,52 | 1179,52 | 1038,40 | 1039,22 | 1038,40 | 0,91 | OK |
| KBL2 | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 47,16 | F6-MAX/1 | 1181,31 | 1181,31 | 1038,46 | 1039,27 | 1038,46 | 0,91 | OK |
| KBL2 | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 47,66 | F6-MAX/1 | 1183,09 | 1183,09 | 1036,39 | 1037,32 | 1036,39 | 0,91 | OK |
| KBL2 | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 48,16 | F6-MAX/1 | 1184,88 | 1184,88 | 1034,95 | 1035,87 | 1034,95 | 0,91 | OK |
| KBL2 | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 48,67 | F6-MAX/1 | 1186,67 | 1186,67 | 1031,35 | 1032,36 | 1031,35 | 0,91 | OK |
| KBL2 | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 49,17 | F6-MAX/1 | 1188,46 | 1188,46 | 1028,26 | 1029,27 | 1028,26 | 0,91 | OK |
| KBL2 | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 49,67 | F6-MAX/1 | 1190,26 | 1190,26 | 1022,13 | 1023,20 | 1022,13 | 0,91 | OK |
| KBL2 | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 50,18 | F6-MAX/1 | 1202,20 | 1202,20 | 1028,16 | 1029,23 | 1028,16 | 0,92 | OK |
| KBL2 | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 50,68 | F6-MAX/1 | 1214,37 | 1214,37 | 1032,24 | 1033,34 | 1032,24 | 0,93 | OK |
| KBL2 | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 51,18 | F6-MAX/1 | 1226,64 | 1226,64 | 1043,46 | 1044,56 | 1043,46 | 0,94 | OK |
| KBL2 | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 51,68 | F6-MAX/1 | 1239,02 | 1239,02 | 1053,26 | 1054,31 | 1053,26 | 0,95 | OK |

| | | | | | | | | | |
|------|-------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|------|----|
| KBL2 | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 52,18 | F6-MAX/1 | 1240,88 | 1240,88 | 1060,12 | 1061,17 | 1060,12 | 0,95 | OK |
| KBL2 | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 52,68 | F6-MAX/1 | 1242,74 | 1242,74 | 1063,56 | 1064,54 | 1063,56 | 0,95 | OK |
| KBL2 | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 53,18 | F6-MAX/1 | 1244,61 | 1244,61 | 1070,76 | 1071,74 | 1070,76 | 0,96 | OK |
| KBL2 | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 53,68 | F6-MAX/1 | 1246,48 | 1246,48 | 1075,45 | 1076,35 | 1075,45 | 0,96 | OK |
| KBL2 | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 54,18 | F6-MAX/1 | 1248,35 | 1248,35 | 1082,01 | 1082,90 | 1082,01 | 0,96 | OK |
| KBL2 | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 54,68 | F6-MAX/1 | 1250,22 | 1250,22 | 1086,12 | 1086,94 | 1086,12 | 0,96 | OK |
| KBL2 | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 55,18 | F6-MAX/1 | 1252,10 | 1252,10 | 1092,04 | 1092,85 | 1092,04 | 0,96 | OK |
| KBL2 | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 55,68 | F6-MAX/1 | 1253,98 | 1253,98 | 1095,58 | 1096,31 | 1095,58 | 0,96 | OK |
| KBL2 | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 56,18 | F6-MAX/1 | 1255,86 | 1255,86 | 1100,85 | 1101,59 | 1100,85 | 0,96 | OK |
| KBL2 | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 56,68 | F6-MAX/1 | 1257,75 | 1257,75 | 1103,82 | 1104,48 | 1103,82 | 0,97 | OK |
| KBL2 | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 57,18 | F6-MAX/1 | 1259,64 | 1259,64 | 1108,45 | 1109,11 | 1108,45 | 0,97 | OK |
| KBL2 | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 57,68 | F6-MAX/1 | 1261,53 | 1261,53 | 1110,85 | 1111,42 | 1110,85 | 0,97 | OK |
| KBL2 | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 58,18 | F6-MAX/1 | 1263,42 | 1263,42 | 1114,84 | 1115,41 | 1114,84 | 0,97 | OK |
| KBL2 | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 58,68 | F6-MAX/1 | 1265,32 | 1265,32 | 1116,66 | 1117,15 | 1116,66 | 0,97 | OK |
| KBL2 | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 59,18 | F6-MAX/1 | 1267,22 | 1267,22 | 1120,01 | 1120,50 | 1120,01 | 0,97 | OK |
| KBL2 | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 59,68 | F6-MAX/1 | 1269,12 | 1269,12 | 1121,26 | 1121,67 | 1121,26 | 0,97 | OK |
| KBL2 | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 60,18 | F6-MAX/1 | 1271,02 | 1271,02 | 1123,96 | 1124,37 | 1123,96 | 0,98 | OK |
| KBL2 | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 60,68 | F6-MAX/1 | 1272,93 | 1272,93 | 1124,64 | 1124,97 | 1124,64 | 0,98 | OK |
| KBL2 | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 61,18 | F6-MAX/1 | 1274,84 | 1274,84 | 1126,70 | 1127,03 | 1126,70 | 0,98 | OK |
| KBL2 | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 61,68 | F6-MAX/1 | 1276,76 | 1276,76 | 1126,81 | 1127,06 | 1126,81 | 0,98 | OK |
| KBL2 | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 62,18 | F6-MAX/1 | 1278,67 | 1278,67 | 1128,23 | 1128,48 | 1128,23 | 0,98 | OK |
| KBL2 | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 62,68 | F6-MAX/1 | 1280,59 | 1280,59 | 1127,69 | 1127,86 | 1127,69 | 0,98 | OK |
| KBL2 | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 63,18 | F6-MAX/1 | 1282,51 | 1282,51 | 1128,47 | 1128,64 | 1128,47 | 0,99 | OK |
| KBL2 | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 63,68 | F6-MAX/1 | 1284,44 | 1284,44 | 1127,26 | 1127,35 | 1127,26 | 0,99 | OK |
| KBL2 | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 64,18 | F6-MAX/1 | 1286,37 | 1286,37 | 1127,40 | 1127,49 | 1127,40 | 0,99 | OK |
| KBL2 | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 64,68 | F6-MAX/1 | 1288,30 | 1288,30 | 1125,49 | 1125,50 | 1125,49 | 0,99 | OK |
| KBL2 | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 65,18 | F6-MAX/1 | 1290,32 | 1290,32 | 1125,44 | 1125,45 | 1125,44 | 0,99 | OK |
| KBL2 | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 65,68 | F6-MAX/1 | 1292,35 | 1292,35 | 1124,80 | 1124,87 | 1124,87 | 0,99 | OK |
| KBL2 | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 66,18 | F6-MAX/1 | 1294,38 | 1293,25 | 1125,55 | 1125,62 | 1125,62 | 0,99 | OK |
| KBL2 | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 66,68 | F6-MAX/1 | 1296,41 | 1291,22 | 1124,47 | 1124,62 | 1124,62 | 0,99 | OK |
| KBL2 | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 67,18 | F6-MAX/1 | 1298,36 | 1289,29 | 1124,29 | 1124,44 | 1124,44 | 0,99 | OK |
| KBL2 | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 67,68 | F6-MAX/1 | 1300,30 | 1287,35 | 1125,02 | 1125,25 | 1125,25 | 0,99 | OK |
| KBL2 | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 68,18 | F6-MAX/1 | 1302,26 | 1285,42 | 1124,52 | 1124,75 | 1124,75 | 0,99 | OK |
| KBL2 | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 68,68 | F6-MAX/1 | 1304,21 | 1283,50 | 1124,87 | 1125,17 | 1125,17 | 0,99 | OK |
| KBL2 | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 69,18 | F6-MAX/1 | 1306,17 | 1281,57 | 1123,70 | 1124,00 | 1124,00 | 0,98 | OK |
| KBL2 | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 69,68 | F6-MAX/1 | 1308,13 | 1279,65 | 1123,36 | 1123,73 | 1123,73 | 0,98 | OK |
| KBL2 | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 70,18 | F6-MAX/1 | 1310,10 | 1277,73 | 1121,54 | 1121,92 | 1121,92 | 0,98 | OK |

| | | | | | | | | | |
|------|-------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|------|----|
| KBL2 | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 70,68 | F6-MAX/1 | 1312,06 | 1275,82 | 1120,47 | 1120,91 | 1120,91 | 0,98 | OK |
| KBL2 | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 71,18 | F6-MAX/1 | 1314,03 | 1273,90 | 1118,03 | 1118,48 | 1118,48 | 0,98 | OK |
| KBL2 | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 71,68 | F6-MAX/1 | 1316,00 | 1271,99 | 1116,30 | 1116,81 | 1116,81 | 0,98 | OK |
| KBL2 | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 72,18 | F6-MAX/1 | 1317,98 | 1270,09 | 1113,26 | 1113,77 | 1113,77 | 0,98 | OK |
| KBL2 | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 72,68 | F6-MAX/1 | 1319,96 | 1268,18 | 1110,95 | 1111,53 | 1111,53 | 0,97 | OK |
| KBL2 | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 73,18 | F6-MAX/1 | 1321,94 | 1266,28 | 1107,33 | 1107,91 | 1107,91 | 0,97 | OK |
| KBL2 | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 73,68 | F6-MAX/1 | 1323,93 | 1264,38 | 1104,46 | 1105,11 | 1105,11 | 0,97 | OK |
| KBL2 | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 74,18 | F6-MAX/1 | 1325,91 | 1262,49 | 1100,30 | 1100,95 | 1100,95 | 0,97 | OK |
| KBL2 | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 74,68 | F6-MAX/1 | 1327,90 | 1260,60 | 1096,90 | 1097,61 | 1097,61 | 0,97 | OK |
| KBL2 | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 75,18 | F6-MAX/1 | 1329,90 | 1258,71 | 1092,22 | 1092,93 | 1092,93 | 0,97 | OK |
| KBL2 | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 75,68 | F6-MAX/1 | 1331,89 | 1256,82 | 1088,30 | 1089,07 | 1089,07 | 0,97 | OK |
| KBL2 | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 76,18 | F6-MAX/1 | 1333,89 | 1254,94 | 1083,15 | 1083,91 | 1083,91 | 0,96 | OK |
| KBL2 | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 76,68 | F6-MAX/1 | 1335,90 | 1253,05 | 1078,75 | 1079,57 | 1079,57 | 0,96 | OK |
| KBL2 | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 77,18 | F6-MAX/1 | 1337,90 | 1251,18 | 1073,14 | 1073,97 | 1073,97 | 0,96 | OK |
| KBL2 | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 77,68 | F6-MAX/1 | 1339,91 | 1249,30 | 1068,29 | 1069,17 | 1069,17 | 0,96 | OK |
| KBL2 | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 78,18 | F6-MAX/1 | 1341,92 | 1247,43 | 1062,28 | 1063,16 | 1063,16 | 0,96 | OK |
| KBL2 | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 78,68 | F6-MAX/1 | 1343,94 | 1245,56 | 1057,01 | 1057,94 | 1057,94 | 0,96 | OK |
| KBL2 | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 79,18 | F6-MAX/1 | 1345,96 | 1243,69 | 1050,63 | 1051,56 | 1051,56 | 0,96 | OK |
| KBL2 | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 79,68 | F6-MAX/1 | 1347,98 | 1241,83 | 1044,99 | 1045,97 | 1045,97 | 0,95 | OK |
| KBL2 | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |
| | 80,18 | F6-MAX/1 | 1350,00 | 1239,96 | 1038,29 | 1039,27 | 1039,27 | 0,95 | OK |
| KBL2 | | ST6 | 1488,00 | 1302,00 | | | | 1,00 | |

Posouzení dle ČSN 736207, Posudek metodou mezních přetvoření



Posudek předpjatého průřezu metodou mezních přetvoření ČSN 736207

Lineární výpočet, Extrém : Řez

Výběr : B3, B4

Kombinace : F6-MAX

Posudek odezvy předpětí v betonu pro vybrané prvky

| Prvek | d ^x | Stav | Vlákna | N | V ^z | M ^y | Posouzení ^{vyp} | Posudek |
|-------|----------------|------|--------|---|----------------|----------------|--------------------------|---------|
|-------|----------------|------|--------|---|----------------|----------------|--------------------------|---------|

| | [m] | | | [kN] N ^(r) [kN] | [kN] V _{z rec} [kN] | [kNm] M _{y(r)} [kNm] | [-] Posouzení ^{lim} [-] | W/E |
|----|--------|----------|----|----------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|--|----------|
| B3 | 0,000 | F6-MAX/4 | 8 | -32050,64 | 822,73 | -6202,84 | 0,36 | vyhovuje |
| | | | | -25640,51 | 658,19 | -4962,28 | 1,00 | 161 |
| B3 | 1,000 | F6-MAX/5 | 8 | -32064,33 | 1209,57 | -5067,76 | 0,36 | vyhovuje |
| | | | | -25669,29 | 1512,05 | -3618,28 | 1,00 | 161 |
| B3 | 1,000 | F6-MAX/5 | 10 | -32162,24 | 1049,62 | -5110,25 | 0,36 | vyhovuje |
| | | | | -25747,62 | 1384,09 | -3652,27 | 1,00 | 161 |
| B3 | 2,000 | F6-MAX/5 | 10 | -32200,07 | 1142,79 | -4112,20 | 0,36 | vyhovuje |
| | | | | -25829,55 | 1590,69 | -2380,80 | 1,00 | 161 |
| B3 | 2,000 | F6-MAX/5 | 10 | -32298,33 | 981,93 | -4159,11 | 0,36 | vyhovuje |
| | | | | -25908,16 | 1462,00 | -2418,34 | 1,00 | 161 |
| B3 | 3,000 | F6-MAX/5 | 8 | -32349,47 | 1040,47 | -3234,30 | 0,37 | vyhovuje |
| | | | | -26019,54 | 1591,69 | -1082,44 | 1,00 | 161 |
| B3 | 3,000 | F6-MAX/5 | 8 | -32447,94 | 879,08 | -3285,64 | 0,37 | vyhovuje |
| | | | | -26098,31 | 1462,58 | -1123,51 | 1,00 | 161 |
| B3 | 4,000 | F6-MAX/5 | 8 | -32536,11 | 1079,17 | -2293,89 | 0,37 | vyhovuje |
| | | | | -26291,28 | 1903,35 | 585,48 | 1,00 | 161 |
| B3 | 4,000 | F6-MAX/5 | 8 | -32635,51 | 917,75 | -2349,92 | 0,37 | vyhovuje |
| | | | | -26370,80 | 1774,22 | 540,66 | 1,00 | 161 |
| B3 | 5,000 | F6-MAX/5 | 4 | -32689,14 | 911,69 | -1548,80 | 0,37 | vyhovuje |
| | | | | -26487,86 | 1761,57 | 2057,37 | 1,00 | 161 |
| B3 | 5,000 | F6-MAX/5 | 2 | -32788,40 | 750,49 | -1609,11 | 0,37 | vyhovuje |
| | | | | -26567,27 | 1632,60 | 2009,12 | 1,00 | 161 |
| B3 | 6,000 | F6-MAX/5 | 2 | -32824,60 | 694,81 | -995,01 | 0,37 | vyhovuje |
| | | | | -26646,00 | 1511,30 | 3340,65 | 1,00 | 161 |
| B3 | 6,000 | F6-MAX/5 | 2 | -32924,38 | 534,05 | -1060,23 | 0,37 | vyhovuje |
| | | | | -26725,83 | 1382,69 | 3288,47 | 1,00 | 161 |
| B3 | 7,000 | F6-MAX/5 | 2 | -32959,90 | 477,80 | -681,97 | 0,37 | vyhovuje |
| | | | | -26803,17 | 1261,05 | 4327,44 | 1,00 | 161 |
| B3 | 7,000 | F6-MAX/5 | 2 | -33060,08 | 318,03 | -751,15 | 0,37 | vyhovuje |
| | | | | -26883,32 | 1133,24 | 4272,09 | 1,00 | 161 |
| B3 | 8,000 | F6-MAX/5 | 2 | -33094,61 | 261,01 | -606,99 | 0,37 | vyhovuje |
| | | | | -26958,53 | 1011,22 | 5023,82 | 1,00 | 161 |
| B3 | 8,000 | F6-MAX/5 | 2 | -33194,92 | 102,05 | -680,83 | 0,37 | vyhovuje |
| | | | | -27038,78 | 884,06 | 4964,75 | 1,00 | 161 |
| B3 | 9,000 | F6-MAX/5 | 4 | -33227,84 | 44,17 | -769,27 | 0,37 | vyhovuje |
| | | | | -27110,53 | 761,87 | 5430,67 | 1,00 | 161 |
| B3 | 9,000 | F6-MAX/5 | 4 | -33328,29 | -113,27 | -847,53 | 0,37 | vyhovuje |
| | | | | -27190,88 | 635,92 | 5368,06 | 1,00 | 161 |
| B3 | 10,000 | F6-MAX/5 | 2 | -33359,15 | -172,27 | -1168,18 | 0,37 | vyhovuje |
| | | | | -27258,05 | 513,36 | 5549,67 | 1,00 | 161 |
| B3 | 10,000 | F6-MAX/5 | 2 | -33459,97 | -328,00 | -1250,93 | 0,37 | vyhovuje |
| | | | | -27338,70 | 388,78 | 5483,48 | 1,00 | 161 |
| B3 | 11,000 | F6-MAX/5 | 2 | -33488,20 | -388,28 | -1801,80 | 0,37 | vyhovuje |
| | | | | -27400,15 | 265,88 | 5384,48 | 1,00 | 161 |
| B3 | 11,000 | F6-MAX/5 | 2 | -33636,95 | -250,02 | -1927,20 | 0,37 | vyhovuje |
| | | | | -27519,15 | 376,48 | 5284,16 | 1,00 | 161 |
| B3 | 12,000 | F6-MAX/5 | 2 | -33666,38 | -197,74 | -2356,25 | 0,37 | vyhovuje |
| | | | | -27575,84 | 349,25 | 5196,05 | 1,00 | 161 |
| B3 | 12,000 | F6-MAX/5 | 4 | -33671,02 | 242,88 | -2361,43 | 0,37 | vyhovuje |
| | | | | -27579,55 | 701,75 | 5191,91 | 1,00 | 161 |
| B3 | 13,000 | F6-MAX/3 | 2 | -33732,57 | 356,99 | -2199,96 | 0,37 | vyhovuje |
| | | | | -27711,69 | 799,32 | 5639,02 | 1,00 | 161 |
| B3 | 13,000 | F6-MAX/3 | 4 | -33639,51 | 496,33 | -2117,18 | 0,37 | vyhovuje |
| | | | | -27637,24 | 910,78 | 5705,24 | 1,00 | 161 |
| B3 | 14,000 | F6-MAX/3 | 4 | -33660,70 | 463,43 | -1808,72 | 0,37 | vyhovuje |
| | | | | -27683,41 | 834,58 | 6197,37 | 1,00 | 161 |
| B3 | 14,000 | F6-MAX/3 | 4 | -33657,61 | 305,72 | -1806,97 | 0,37 | vyhovuje |
| | | | | -27680,93 | 708,41 | 6198,77 | 1,00 | 161 |
| B3 | 15,000 | F6-MAX/3 | 4 | -33669,81 | 254,25 | -1655,97 | 0,38 | vyhovuje |
| | | | | -27707,37 | 595,17 | 6565,02 | 1,00 | 161 |
| B3 | 15,000 | F6-MAX/3 | 4 | -33616,16 | 96,55 | -1608,42 | 0,38 | vyhovuje |
| | | | | -27664,45 | 469,01 | 6603,06 | 1,00 | 161 |
| B3 | 16,000 | F6-MAX/3 | 4 | -33619,51 | 32,89 | -1641,59 | 0,37 | vyhovuje |
| | | | | -27671,34 | 328,97 | 6788,04 | 1,00 | 161 |
| B3 | 16,000 | F6-MAX/3 | 4 | -33518,23 | -124,85 | -1551,16 | 0,37 | vyhovuje |
| | | | | -27590,32 | 202,78 | 6860,39 | 1,00 | 161 |
| B3 | 17,000 | F6-MAX/3 | 4 | -33533,02 | -499,04 | -1813,49 | 0,37 | vyhovuje |
| | | | | -27622,57 | -620,45 | 6761,25 | 1,00 | 161 |
| B3 | 17,000 | F6-MAX/3 | 4 | -33432,08 | -656,75 | -1723,34 | 0,37 | vyhovuje |
| | | | | -27541,82 | -746,61 | 6833,37 | 1,00 | 161 |
| B3 | 18,000 | F6-MAX/3 | 4 | -33433,58 | -710,48 | -2205,82 | 0,37 | vyhovuje |

| | | | | | | | | |
|----|--------|----------|----|-----------|----------|-----------|-------------|----------|
| | | | | -27544,89 | -864,84 | 6471,86 | 1,00 | 161 |
| B3 | 18,000 | F6-MAX/3 | 4 | -33333,07 | -868,10 | -2116,03 | 0,37 | vyhovuje |
| | | | | -27464,48 | -990,93 | 6543,68 | 1,00 | 161 |
| B3 | 19,000 | F6-MAX/3 | 2 | -33329,45 | -921,50 | -2819,87 | 0,37 | vyhovuje |
| | | | | -27456,46 | -1108,40 | 5914,88 | 1,00 | 161 |
| B3 | 19,000 | F6-MAX/3 | 2 | -33229,14 | -1079,29 | -2730,36 | 0,37 | vyhovuje |
| | | | | -27376,21 | -1234,64 | 5986,48 | 1,00 | 161 |
| B3 | 20,000 | F6-MAX/3 | 2 | -33220,75 | -1132,39 | -3654,69 | 0,37 | vyhovuje |
| | | | | -27357,78 | -1351,46 | 5094,25 | 1,00 | 161 |
| B3 | 20,000 | F6-MAX/3 | 2 | -33120,90 | -1290,09 | -3565,63 | 0,37 | vyhovuje |
| | | | | -27277,91 | -1477,62 | 5165,50 | 1,00 | 161 |
| B3 | 21,000 | F6-MAX/3 | 8 | -33107,89 | -1342,78 | -4707,91 | 0,37 | vyhovuje |
| | | | | -27249,39 | -1593,53 | 4013,86 | 1,00 | 161 |
| B3 | 21,000 | F6-MAX/3 | 8 | -33008,49 | -1500,40 | -4619,26 | 0,37 | vyhovuje |
| | | | | -27169,86 | -1719,62 | 4084,79 | 1,00 | 161 |
| B3 | 22,000 | F6-MAX/3 | 8 | -32986,86 | -1540,63 | -5964,58 | 0,36 | vyhovuje |
| | | | | -27122,30 | -1808,13 | 2706,80 | 1,00 | 161 |
| B3 | 22,000 | F6-MAX/3 | 8 | -32887,55 | -1698,35 | -5876,02 | 0,36 | vyhovuje |
| | | | | -27042,86 | -1934,30 | 2777,65 | 1,00 | 161 |
| B3 | 23,000 | F6-MAX/3 | 10 | -32871,14 | -1742,81 | -7374,71 | 0,36 | vyhovuje |
| | | | | -27006,70 | -2032,11 | 1282,79 | 1,00 | 161 |
| B3 | 23,000 | F6-MAX/3 | 10 | -32445,47 | -1058,67 | -6994,85 | 0,36 | vyhovuje |
| | | | | -26666,15 | -1483,73 | 1586,70 | 1,00 | 161 |
| B3 | 24,000 | F6-MAX/3 | 10 | -32409,85 | -736,75 | -7657,27 | 0,35 | vyhovuje |
| | | | | -26603,10 | -1276,67 | 706,42 | 1,00 | 161 |
| B3 | 24,000 | F6-MAX/3 | 8 | -31589,50 | 751,55 | -6958,00 | 0,35 | vyhovuje |
| | | | | -25946,68 | -83,88 | 1265,95 | 1,00 | 161 |
| B3 | 25,000 | F6-MAX/3 | 8 | -31515,54 | 1349,76 | -5761,59 | 0,35 | vyhovuje |
| | | | | -25830,20 | 782,90 | 1880,98 | 1,00 | 161 |
| B3 | 25,000 | F6-MAX/3 | 8 | -31027,50 | 2012,06 | -5393,01 | 0,35 | vyhovuje |
| | | | | -25439,66 | 1313,80 | 2175,92 | 1,00 | 161 |
| B3 | 26,000 | F6-MAX/3 | 10 | -30983,60 | 1592,20 | -3496,97 | 0,36 | vyhovuje |
| | | | | -25344,18 | 464,99 | 3268,84 | 1,00 | 161 |
| B3 | 26,000 | F6-MAX/3 | 10 | -30890,55 | 1473,29 | -3435,32 | 0,36 | vyhovuje |
| | | | | -25269,74 | 369,86 | 3318,16 | 1,00 | 161 |
| B3 | 27,000 | F6-MAX/3 | 2 | -30838,86 | 1371,63 | -1787,57 | 0,36 | vyhovuje |
| | | | | -25156,33 | 207,18 | 4102,48 | 1,00 | 161 |
| B3 | 27,000 | F6-MAX/3 | 2 | -30745,62 | 1238,73 | -1737,71 | 0,36 | vyhovuje |
| | | | | -25081,74 | 100,86 | 4142,37 | 1,00 | 161 |
| B3 | 28,000 | F6-MAX/3 | 2 | -30699,48 | 1148,86 | -336,08 | 0,36 | vyhovuje |
| | | | | -24980,77 | -55,02 | 4622,21 | 1,00 | 161 |
| B3 | 28,000 | F6-MAX/3 | 4 | -30605,63 | 1002,82 | -298,17 | 0,36 | vyhovuje |
| | | | | -24905,69 | -171,86 | 4652,53 | 1,00 | 161 |
| B3 | 29,000 | F6-MAX/3 | 4 | -30560,04 | 935,36 | 862,64 | 0,36 | vyhovuje |
| | | | | -24805,90 | -296,01 | 4841,44 | 1,00 | 161 |
| B3 | 29,000 | F6-MAX/3 | 4 | -30466,03 | 777,20 | 888,53 | 0,36 | vyhovuje |
| | | | | -24730,68 | -422,54 | 4862,15 | 1,00 | 161 |
| B3 | 30,000 | F6-MAX/3 | 2 | -30419,74 | 751,01 | 1890,48 | 0,36 | vyhovuje |
| | | | | -24629,26 | -471,54 | 4938,15 | 1,00 | 161 |
| B3 | 30,000 | F6-MAX/3 | 2 | -30325,45 | 583,21 | 1903,73 | 0,36 | vyhovuje |
| | | | | -24553,83 | -605,78 | 4948,75 | 1,00 | 161 |
| B3 | 31,000 | F6-MAX/4 | 4 | -30115,49 | 1352,55 | 806,87 | 0,35 | vyhovuje |
| | | | | -24092,39 | 1082,04 | 645,50 | 1,00 | 161 |
| B3 | 31,000 | F6-MAX/4 | 2 | -30021,37 | 1175,73 | 808,12 | 0,35 | vyhovuje |
| | | | | -24017,09 | 940,58 | 646,50 | 1,00 | 161 |
| B3 | 32,000 | F6-MAX/6 | 8 | -30163,82 | 805,87 | -3061,83 | 0,35 | vyhovuje |
| | | | | -24331,12 | 111,40 | -9521,15 | 1,00 | 161 |
| B3 | 32,000 | F6-MAX/6 | 10 | -30069,75 | 622,43 | -3072,88 | 0,35 | vyhovuje |
| | | | | -24255,86 | -35,35 | -9530,00 | 1,00 | 161 |
| B3 | 33,000 | F6-MAX/6 | 8 | -30124,83 | 574,29 | -2466,61 | 0,35 | vyhovuje |
| | | | | -24377,71 | -164,72 | -9611,14 | 1,00 | 161 |
| B3 | 33,000 | F6-MAX/6 | 10 | -30030,79 | 385,88 | -2489,99 | 0,35 | vyhovuje |
| | | | | -24302,48 | -315,44 | -9629,85 | 1,00 | 161 |
| B3 | 34,000 | F6-MAX/6 | 8 | -30091,29 | 347,91 | -2106,50 | 0,35 | vyhovuje |
| | | | | -24436,16 | -427,47 | -9963,13 | 1,00 | 161 |
| B3 | 34,000 | F6-MAX/6 | 8 | -29997,15 | 157,59 | -2142,60 | 0,35 | vyhovuje |
| | | | | -24360,85 | -579,73 | -9992,01 | 1,00 | 161 |
| B3 | 35,000 | F6-MAX/6 | 8 | -30065,23 | 125,88 | -1971,33 | 0,35 | vyhovuje |
| | | | | -24511,19 | -680,09 | -10555,79 | 1,00 | 161 |
| B3 | 35,000 | F6-MAX/6 | 10 | -29544,98 | -1644,95 | -2241,75 | 0,35 | vyhovuje |
| | | | | -24094,99 | -2096,76 | -10772,13 | 1,00 | 161 |
| B3 | 36,000 | F6-MAX/6 | 8 | -29639,97 | -2464,77 | -4283,65 | 0,35 | vyhovuje |
| | | | | -24257,35 | -3205,32 | -13408,91 | 1,00 | 161 |
| B4 | 0,000 | F6-MAX/6 | 8 | -29621,96 | 3690,08 | -6195,81 | 0,35 | vyhovuje |

| | | | | | | | | |
|----|--------|----------|----|-----------|---------|-----------|-------------|----------|
| | | | | -24461,35 | 4639,53 | -16002,22 | 1,00 | 161 |
| B4 | 1,000 | F6-MAX/6 | 10 | -29597,48 | 3118,94 | -2819,86 | 0,35 | vyhovuje |
| | | | | -24443,88 | 4093,21 | -11661,54 | 1,00 | 161 |
| B4 | 1,000 | F6-MAX/6 | 10 | -29814,56 | 1409,42 | -2702,32 | 0,35 | vyhovuje |
| | | | | -24617,54 | 2725,60 | -11567,50 | 1,00 | 161 |
| B4 | 2,000 | F6-MAX/6 | 8 | -29731,15 | 1285,65 | -1410,30 | 0,35 | vyhovuje |
| | | | | -24437,75 | 2467,56 | -9079,15 | 1,00 | 161 |
| B4 | 2,000 | F6-MAX/6 | 10 | -29823,62 | 1108,77 | -1372,49 | 0,35 | vyhovuje |
| | | | | -24511,73 | 2326,06 | -9048,90 | 1,00 | 161 |
| B4 | 3,000 | F6-MAX/6 | 8 | -29744,39 | 1053,57 | -313,92 | 0,35 | vyhovuje |
| | | | | -24337,99 | 2186,73 | -6843,54 | 1,00 | 161 |
| B4 | 3,000 | F6-MAX/6 | 10 | -29837,15 | 871,53 | -286,68 | 0,35 | vyhovuje |
| | | | | -24412,20 | 2041,10 | -6821,75 | 1,00 | 161 |
| B4 | 4,000 | F6-MAX/6 | 10 | -29664,20 | 393,17 | 395,87 | 0,35 | vyhovuje |
| | | | | -24032,43 | 967,05 | -5209,04 | 1,00 | 161 |
| B4 | 4,000 | F6-MAX/6 | 8 | -29757,40 | 208,80 | 411,70 | 0,35 | vyhovuje |
| | | | | -24106,99 | 819,55 | -5196,38 | 1,00 | 161 |
| B4 | 5,000 | F6-MAX/6 | 10 | -29712,58 | 166,60 | 596,10 | 0,35 | vyhovuje |
| | | | | -24008,95 | 703,59 | -4442,95 | 1,00 | 161 |
| B4 | 5,000 | F6-MAX/6 | 10 | -29805,76 | -17,86 | 601,41 | 0,35 | vyhovuje |
| | | | | -24083,50 | 556,02 | -4438,70 | 1,00 | 161 |
| B4 | 6,000 | F6-MAX/3 | 4 | -29724,87 | 87,99 | 5840,89 | 0,35 | vyhovuje |
| | | | | -23905,95 | 766,59 | 7670,63 | 1,00 | 161 |
| B4 | 6,000 | F6-MAX/3 | 4 | -29818,26 | -95,44 | 5834,34 | 0,35 | vyhovuje |
| | | | | -23980,66 | 619,85 | 7665,38 | 1,00 | 161 |
| B4 | 7,000 | F6-MAX/3 | 2 | -29832,44 | -43,57 | 5592,41 | 0,35 | vyhovuje |
| | | | | -24012,47 | 714,83 | 7952,04 | 1,00 | 161 |
| B4 | 7,000 | F6-MAX/3 | 4 | -29926,01 | -223,33 | 5575,73 | 0,35 | vyhovuje |
| | | | | -24087,32 | 571,02 | 7938,69 | 1,00 | 161 |
| B4 | 8,000 | F6-MAX/3 | 2 | -30084,65 | 61,45 | 5236,21 | 0,36 | vyhovuje |
| | | | | -24436,98 | 1183,80 | 8246,71 | 1,00 | 161 |
| B4 | 8,000 | F6-MAX/3 | 2 | -30178,67 | -114,22 | 5208,07 | 0,36 | vyhovuje |
| | | | | -24512,20 | 1043,26 | 8224,19 | 1,00 | 161 |
| B4 | 9,000 | F6-MAX/3 | 4 | -30229,46 | -123,38 | 4820,80 | 0,36 | vyhovuje |
| | | | | -24624,64 | 1016,95 | 8661,32 | 1,00 | 161 |
| B4 | 9,000 | F6-MAX/3 | 2 | -30323,32 | -292,54 | 4781,27 | 0,36 | vyhovuje |
| | | | | -24699,73 | 881,62 | 8629,69 | 1,00 | 161 |
| B4 | 10,000 | F6-MAX/3 | 2 | -30399,86 | -301,96 | 4301,48 | 0,36 | vyhovuje |
| | | | | -24868,73 | 864,24 | 9099,64 | 1,00 | 161 |
| B4 | 10,000 | F6-MAX/3 | 4 | -30493,52 | -464,10 | 4250,86 | 0,36 | vyhovuje |
| | | | | -24943,66 | 734,52 | 9059,14 | 1,00 | 161 |
| B4 | 11,000 | F6-MAX/3 | 2 | -30547,86 | -529,64 | 3580,57 | 0,36 | vyhovuje |
| | | | | -25063,75 | 604,94 | 9346,68 | 1,00 | 161 |
| B4 | 11,000 | F6-MAX/3 | 4 | -30641,65 | -683,02 | 3519,65 | 0,36 | vyhovuje |
| | | | | -25138,79 | 482,24 | 9297,94 | 1,00 | 161 |
| B4 | 12,000 | F6-MAX/3 | 4 | -30701,83 | -759,09 | 2606,11 | 0,36 | vyhovuje |
| | | | | -25271,86 | 342,24 | 9285,41 | 1,00 | 161 |
| B4 | 12,000 | F6-MAX/3 | 2 | -30795,40 | -902,87 | 2534,54 | 0,36 | vyhovuje |
| | | | | -25346,71 | 227,22 | 9228,16 | 1,00 | 161 |
| B4 | 13,000 | F6-MAX/3 | 2 | -30859,81 | -989,69 | 1374,35 | 0,36 | vyhovuje |
| | | | | -25489,11 | 77,54 | 8909,89 | 1,00 | 161 |
| B4 | 13,000 | F6-MAX/3 | 2 | -31106,28 | -953,56 | 1160,24 | 0,36 | vyhovuje |
| | | | | -25686,32 | 106,71 | 8738,57 | 1,00 | 161 |
| B4 | 14,000 | F6-MAX/3 | 2 | -31184,66 | -920,88 | -49,52 | 0,36 | vyhovuje |
| | | | | -25842,09 | 54,38 | 8275,32 | 1,00 | 161 |
| B4 | 14,000 | F6-MAX/3 | 2 | -31794,90 | 241,18 | -639,81 | 0,36 | vyhovuje |
| | | | | -26330,45 | 986,04 | 7802,93 | 1,00 | 161 |
| B4 | 15,000 | F6-MAX/3 | 2 | -31870,25 | 469,54 | -525,10 | 0,37 | vyhovuje |
| | | | | -26474,66 | 1115,49 | 8330,71 | 1,00 | 161 |
| B4 | 15,000 | F6-MAX/3 | 2 | -32423,85 | 1661,12 | -1096,74 | 0,37 | vyhovuje |
| | | | | -26917,61 | 2070,75 | 7873,33 | 1,00 | 161 |
| B4 | 16,000 | F6-MAX/3 | 2 | -32438,13 | 1762,65 | 445,63 | 0,37 | vyhovuje |
| | | | | -26946,33 | 2077,49 | 9514,25 | 1,00 | 161 |
| B4 | 16,000 | F6-MAX/3 | 2 | -32675,35 | 1800,75 | 198,65 | 0,37 | vyhovuje |
| | | | | -27136,11 | 2108,24 | 9316,67 | 1,00 | 161 |
| B4 | 17,000 | F6-MAX/3 | 2 | -32720,11 | 1763,95 | 1865,79 | 0,38 | vyhovuje |
| | | | | -27235,42 | 2027,29 | 11130,19 | 1,00 | 161 |
| B4 | 17,000 | F6-MAX/3 | 2 | -32818,50 | 1606,19 | 1763,85 | 0,38 | vyhovuje |
| | | | | -27314,13 | 1901,08 | 11048,64 | 1,00 | 161 |
| B4 | 18,000 | F6-MAX/3 | 2 | -32848,39 | 1558,30 | 3228,18 | 0,39 | vyhovuje |
| | | | | -27380,94 | 1795,73 | 12637,33 | 1,00 | 161 |
| B4 | 18,000 | F6-MAX/3 | 2 | -32946,77 | 1400,66 | 3125,93 | 0,39 | vyhovuje |
| | | | | -27459,64 | 1669,61 | 12555,53 | 1,00 | 161 |
| B4 | 19,000 | F6-MAX/3 | 2 | -32972,57 | 1352,38 | 4382,29 | 0,39 | vyhovuje |

| | | | | | | | | |
|----|--------|----------|---|-----------|----------|----------|-------------|----------|
| | | | | -27517,16 | 1563,41 | 13905,91 | 1,00 | 161 |
| B4 | 19,000 | F6-MAX/3 | 2 | -33071,64 | 1194,71 | 4279,96 | 0,39 | vyhovuje |
| | | | | -27596,42 | 1437,27 | 13824,05 | 1,00 | 161 |
| B4 | 20,000 | F6-MAX/3 | 2 | -33092,96 | 1146,03 | 5325,98 | 0,40 | vyhovuje |
| | | | | -27644,29 | 1330,19 | 14933,66 | 1,00 | 161 |
| B4 | 20,000 | F6-MAX/3 | 2 | -33191,95 | 988,33 | 5223,22 | 0,40 | vyhovuje |
| | | | | -27723,48 | 1204,02 | 14851,45 | 1,00 | 161 |
| B4 | 21,000 | F6-MAX/3 | 3 | -33208,64 | 939,31 | 6058,15 | 0,40 | vyhovuje |
| | | | | -27761,28 | 1096,20 | 15717,37 | 1,00 | 161 |
| B4 | 21,000 | F6-MAX/3 | 2 | -33308,42 | 781,49 | 5955,26 | 0,40 | vyhovuje |
| | | | | -27841,10 | 969,94 | 15635,06 | 1,00 | 161 |
| B4 | 22,000 | F6-MAX/3 | 3 | -33320,50 | 732,17 | 6577,52 | 0,41 | vyhovuje |
| | | | | -27868,66 | 861,44 | 16254,41 | 1,00 | 161 |
| B4 | 22,000 | F6-MAX/3 | 2 | -33420,15 | 574,59 | 6474,02 | 0,41 | vyhovuje |
| | | | | -27948,37 | 735,38 | 16171,61 | 1,00 | 161 |
| B4 | 23,000 | F6-MAX/3 | 2 | -33427,47 | 195,16 | 6882,95 | 0,41 | vyhovuje |
| | | | | -27965,37 | -99,37 | 16542,43 | 1,00 | 161 |
| B4 | 23,000 | F6-MAX/3 | 2 | -33527,43 | 37,48 | 6779,50 | 0,41 | vyhovuje |
| | | | | -28045,34 | -225,52 | 16459,66 | 1,00 | 161 |
| B4 | 24,000 | F6-MAX/3 | 2 | -33529,68 | -12,32 | 6974,49 | 0,41 | vyhovuje |
| | | | | -28051,34 | -335,09 | 16580,22 | 1,00 | 161 |
| B4 | 24,000 | F6-MAX/3 | 4 | -33630,47 | -170,04 | 6870,42 | 0,41 | vyhovuje |
| | | | | -28131,98 | -461,26 | 16496,97 | 1,00 | 161 |
| B4 | 25,000 | F6-MAX/3 | 2 | -33627,65 | -220,02 | 6850,27 | 0,41 | vyhovuje |
| | | | | -28126,83 | -571,22 | 16365,26 | 1,00 | 161 |
| B4 | 25,000 | F6-MAX/3 | 2 | -33728,50 | -377,75 | 6745,54 | 0,41 | vyhovuje |
| | | | | -28207,51 | -697,40 | 16281,48 | 1,00 | 161 |
| B4 | 26,000 | F6-MAX/3 | 2 | -33720,50 | -427,87 | 6510,76 | 0,41 | vyhovuje |
| | | | | -28190,98 | -807,66 | 15897,09 | 1,00 | 161 |
| B4 | 26,000 | F6-MAX/3 | 2 | -33821,23 | -585,56 | 6406,39 | 0,41 | vyhovuje |
| | | | | -28271,57 | -933,82 | 15813,59 | 1,00 | 161 |
| B4 | 27,000 | F6-MAX/3 | 2 | -33807,86 | -635,77 | 5954,94 | 0,40 | vyhovuje |
| | | | | -28243,38 | -1044,27 | 15174,23 | 1,00 | 161 |
| B4 | 27,000 | F6-MAX/3 | 2 | -33909,55 | -793,46 | 5849,82 | 0,40 | vyhovuje |
| | | | | -28324,73 | -1170,42 | 15090,13 | 1,00 | 161 |
| B4 | 28,000 | F6-MAX/3 | 4 | -33890,92 | -843,72 | 5183,20 | 0,40 | vyhovuje |
| | | | | -28284,86 | -1280,99 | 14196,63 | 1,00 | 161 |
| B4 | 28,000 | F6-MAX/3 | 2 | -34033,06 | -918,98 | 5035,86 | 0,40 | vyhovuje |
| | | | | -28398,57 | -1341,20 | 14078,75 | 1,00 | 161 |
| B4 | 29,000 | F6-MAX/5 | 2 | -33963,56 | -892,21 | 4245,99 | 0,40 | vyhovuje |
| | | | | -28247,28 | -1345,82 | 13002,51 | 1,00 | 161 |
| B4 | 29,000 | F6-MAX/5 | 2 | -34169,80 | -471,31 | 4031,57 | 0,39 | vyhovuje |
| | | | | -28412,27 | -1009,11 | 12830,97 | 1,00 | 161 |
| B4 | 30,000 | F6-MAX/5 | 2 | -34140,56 | -420,76 | 3855,99 | 0,39 | vyhovuje |
| | | | | -28353,45 | -1038,31 | 12390,81 | 1,00 | 161 |
| B4 | 30,000 | F6-MAX/5 | 4 | -34221,28 | 5,82 | 3775,40 | 0,39 | vyhovuje |
| | | | | -28418,03 | -697,05 | 12326,34 | 1,00 | 161 |
| B4 | 31,000 | F6-MAX/5 | 2 | -34189,50 | 12,56 | 4091,52 | 0,39 | vyhovuje |
| | | | | -28353,05 | -747,55 | 12260,61 | 1,00 | 161 |
| B4 | 31,000 | F6-MAX/5 | 2 | -34115,97 | -61,16 | 4167,74 | 0,39 | vyhovuje |
| | | | | -28294,23 | -806,53 | 12321,59 | 1,00 | 161 |
| B4 | 32,000 | F6-MAX/5 | 2 | -34079,09 | -113,32 | 4358,84 | 0,39 | vyhovuje |
| | | | | -28214,35 | -917,46 | 12076,88 | 1,00 | 161 |
| B4 | 32,000 | F6-MAX/5 | 3 | -33977,90 | -273,67 | 4455,32 | 0,39 | vyhovuje |
| | | | | -28133,40 | -1045,74 | 12154,07 | 1,00 | 161 |
| B4 | 33,000 | F6-MAX/5 | 2 | -33937,55 | -325,90 | 4422,20 | 0,39 | vyhovuje |
| | | | | -28045,91 | -1159,20 | 11641,56 | 1,00 | 161 |
| B4 | 33,000 | F6-MAX/5 | 2 | -33836,32 | -487,87 | 4513,89 | 0,39 | vyhovuje |
| | | | | -27964,92 | -1288,78 | 11714,92 | 1,00 | 161 |
| B4 | 34,000 | F6-MAX/5 | 2 | -33793,44 | -539,01 | 4254,82 | 0,39 | vyhovuje |
| | | | | -27871,90 | -1401,84 | 10930,74 | 1,00 | 161 |
| B4 | 34,000 | F6-MAX/5 | 2 | -33692,59 | -702,30 | 4341,07 | 0,39 | vyhovuje |
| | | | | -27791,22 | -1532,47 | 10999,74 | 1,00 | 161 |
| B4 | 35,000 | F6-MAX/5 | 4 | -33647,81 | -752,51 | 3853,48 | 0,38 | vyhovuje |
| | | | | -27693,87 | -1645,15 | 9940,28 | 1,00 | 161 |
| B4 | 35,000 | F6-MAX/5 | 2 | -33547,59 | -916,62 | 3934,37 | 0,38 | vyhovuje |
| | | | | -27613,69 | -1776,44 | 10005,00 | 1,00 | 161 |
| B4 | 36,000 | F6-MAX/5 | 2 | -33501,24 | -966,11 | 3217,79 | 0,38 | vyhovuje |
| | | | | -27513,04 | -1888,78 | 8668,72 | 1,00 | 161 |
| B4 | 36,000 | F6-MAX/5 | 2 | -33401,14 | -1131,27 | 3293,89 | 0,38 | vyhovuje |
| | | | | -27432,95 | -2020,91 | 8729,60 | 1,00 | 161 |
| B4 | 37,000 | F6-MAX/5 | 2 | -33353,98 | -1180,18 | 2348,08 | 0,38 | vyhovuje |
| | | | | -27330,37 | -2132,89 | 7115,58 | 1,00 | 161 |
| B4 | 37,000 | F6-MAX/5 | 2 | -33254,25 | -1345,64 | 2419,96 | 0,38 | vyhovuje |

| | | | | | | | | |
|----|--------|----------|---|-----------|----------|----------|-------------|----------|
| | | | | -27250,59 | -2265,26 | 7173,08 | 1,00 | 161 |
| B4 | 38,000 | F6-MAX/5 | 2 | -33206,56 | -1393,91 | 1243,91 | 0,37 | vyhovuje |
| | | | | -27146,90 | -2376,28 | 5280,29 | 1,00 | 161 |
| B4 | 38,000 | F6-MAX/5 | 2 | -33106,64 | -1559,61 | 1311,09 | 0,37 | vyhovuje |
| | | | | -27066,97 | -2508,84 | 5334,03 | 1,00 | 161 |
| B4 | 39,000 | F6-MAX/5 | 2 | -33044,80 | -1577,31 | -84,39 | 0,37 | vyhovuje |
| | | | | -26932,36 | -2552,69 | 3185,34 | 1,00 | 161 |
| B4 | 39,000 | F6-MAX/5 | 2 | -32945,53 | -1742,83 | -21,98 | 0,37 | vyhovuje |
| | | | | -26852,95 | -2685,11 | 3235,27 | 1,00 | 161 |
| B4 | 40,000 | F6-MAX/5 | 4 | -32867,14 | -1706,21 | -1519,54 | 0,37 | vyhovuje |
| | | | | -26681,90 | -2609,09 | 1089,00 | 1,00 | 161 |
| B4 | 40,000 | F6-MAX/5 | 2 | -32768,31 | -1871,41 | -1462,55 | 0,37 | vyhovuje |
| | | | | -26602,83 | -2741,25 | 1134,60 | 1,00 | 161 |
| B4 | 41,000 | F6-MAX/5 | 8 | -32614,06 | -1579,73 | -3027,16 | 0,37 | vyhovuje |
| | | | | -26264,96 | -2103,34 | -932,99 | 1,00 | 161 |
| B4 | 41,000 | F6-MAX/5 | 8 | -32515,97 | -1744,17 | -2974,85 | 0,37 | vyhovuje |
| | | | | -26186,49 | -2234,89 | -891,14 | 1,00 | 161 |
| B4 | 42,000 | F6-MAX/5 | 8 | -32537,50 | -1914,11 | -4539,38 | 0,36 | vyhovuje |
| | | | | -26235,51 | -2611,32 | -2729,90 | 1,00 | 161 |
| B4 | 42,000 | F6-MAX/5 | 8 | -32439,19 | -2077,38 | -4491,72 | 0,36 | vyhovuje |
| | | | | -26156,86 | -2741,95 | -2691,77 | 1,00 | 161 |
| B4 | 43,000 | F6-MAX/4 | 8 | -32291,27 | -1305,25 | -6443,05 | 0,36 | vyhovuje |
| | | | | -25833,02 | -1044,20 | -5154,44 | 1,00 | 161 |
| B4 | 43,000 | F6-MAX/4 | 8 | -32193,28 | -1467,49 | -6400,07 | 0,36 | vyhovuje |
| | | | | -25754,62 | -1174,00 | -5120,05 | 1,00 | 161 |
| B4 | 44,000 | F6-MAX/4 | 8 | -32192,15 | -1468,29 | -7869,70 | 0,36 | vyhovuje |
| | | | | -25753,72 | -1174,63 | -6295,76 | 1,00 | 161 |

Vysvětlivky k varování a k chybám

| | |
|-----|------------------|
| 161 | Průřez vyhovuje. |
|-----|------------------|

3.2 POSOUZENÍ SPODNÍ STAVBY - PILÍŘ 2

Pilíř 2 byl posouzen ve dvou průřezích a to v hlavě a v patě pilíře v programu TM04. Vstupními údaji byly výsledky vnitřních sil z programu Scia Engineer 2010.1.

Stupní údaje:

P2 - Hlava

| REAKCE | Rz kN | Vx kN | Vy kN | ex m | ey m | My kNm | Mz kNm |
|---------------------------------|--------------|---------------|------------|---------|---------|-------------|-------------|
| vl. Nk | 6361 | 172,32 | | 0,055 | 0,055 | -449 | 0 |
| ost. Stále | 1363,88 | | | 0,055 | 0,055 | -101 | 75 |
| sednutí-max | 22 | | | 0,055 | 0,055 | 1 | 1 |
| sednutí-min | -56 | | | 0,055 | 0,055 | -3 | -3 |
| předpětí | -198 | 113 | | | | -667 | |
| pilíř | 311 | | | 0,055 | 0,055 | 17 | 17 |
| STÁLÉ ZATÍŽENÍ-max | 8058 | | | | | -531 | 93 |
| STÁLÉ ZATÍŽENÍ-min | 7980 | | | | | 1121 | 89 |
| svislé pohyblivé-max | 2091 | | | 0,055 | 0,055 | 115 | 115 |
| svislé pohyblivé-odpovídající | | | | 0,055 | 0,055 | 0 | 0 |
| svislé pohyblivé-min | -38 | | | 0,055 | 0,055 | -2 | -2 |
| chodci -max | 310 | | | 0,055 | 0,055 | 17 | 17 |
| chodci-min | | | | 0,055 | 0,055 | 0 | 0 |
| HLAVNÍ ZATÍŽENÍ - max | 10459 | | | | | -399 | 225 |
| HLAVNÍ ZATÍŽENÍ - min | 7942 | | | | | 1119 | 87 |
| rovnom. Teplota - max | 254 | | | | | -54 | |
| rovnom. Teplota - min | -169 | 10,27 | | | | 35,81 | |
| nerovnom. Teplota - max | 158 | | | | | 829 | |
| nerovnom. Teplota - min | -158 | | | | | 3,96 | |
| příčný vítr + | 315 | | 257 | | | | 2142 |
| příčný vítr - | -315 | | 257 | | | | 2142 |
| podélný vítr + | | 146 | | | | 363 | |
| podélný vítr - | | 146 | | | | 363 | |
| brzdná síla - max | 31 | 143 | 0 | | | 1141 | 0 |
| brzdná síla - min | -31 | | | | | | |
| tření v ložiscích + | | | | | | 0 | 0 |
| tření v ložiscích - | | | | | | 0 | 0 |
| CELKOVÉ ZATÍŽENÍ - MAX | 11218 | 289 | 257 | | | 1880 | 2368 |
| CELKOVÉ ZATÍŽENÍ - MIN | 7269 | 156 | 257 | | | 1522 | 2229 |
| příčný náraz vozidla | | | 213 | | | 325 | 0 |
| podélný náraz vozidla | | 426 | | | | 0 | 650 |
| MIMOŘÁDNÉ ZATÍŽENÍ - MAX | 10459 | 0 | 0 | | | -74 | 875 |
| MIMOŘÁDNÉ ZATÍŽENÍ - MIN | 7942 | 0 | 0 | | | 1444 | 737 |
| NEOBVYKLÉ ZATÍŽENÍ - MAX | 11218 | 715 | 470 | | | 2205 | 3018 |
| NEOBVYKLÉ ZATÍŽENÍ - MIN | 7269 | 582,27 | 470 | | | 1847 | 2879 |

P2 - PATA

| REAKCE | Rz | Vx | Vy | ex | ey | My | Mz |
|---------------------------------|--------------|---------------|------------|-------|-------|-------------|-------------|
| | kN | kN | kN | m | m | kNm | kNm |
| vl. Nk | 6085 | | 172,32 | 0,000 | 0,000 | 1067 | 0 |
| ost. Stále | 1363,88 | | | 0,000 | 0,000 | 239 | 0 |
| sednutí-max | 24 | | | 0,000 | 0,000 | 0 | 0 |
| sednutí-min | -67 | | | 0,000 | 0,000 | 0 | 0 |
| předpětí | -197 | 112 | | | | 319 | |
| pilíř | 311 | | | 0,000 | 0,000 | 0 | 0 |
| STÁLÉ ZATÍŽENÍ - max | 7784 | | | | | 1306 | 0 |
| STÁLÉ ZATÍŽENÍ - min | 7693 | | | | | 1306 | 0 |
| svislé pohyblivé-max | 2091 | | | 0,000 | 0,000 | 0 | 0 |
| svislé pohyblivé-odpovídající | | | | 0,000 | 0,000 | 0 | 0 |
| svislé pohyblivé-min | -37 | | | 0,000 | 0,000 | 0 | 0 |
| chodci - max | 307 | | | 0,000 | 0,000 | 0 | 0 |
| chodci - min | 0 | | | 0,000 | 0,000 | 0 | 0 |
| HLAVNÍ ZATÍŽENÍ - max | 10182 | | | | | 1306 | 0 |
| HLAVNÍ ZATÍŽENÍ - min | 7656 | | | | | 1306 | 0 |
| rovnom. Teplota - max | 254 | | | | | -54 | 0 |
| rovnom. Teplota - min | -169 | 10,27 | | | | 35,81 | 0 |
| nerovnom. Teplota - max | -15 | | | | | -329 | 0 |
| nerovnom. Teplota - min | -180 | | | | | 3,96 | 0 |
| příčný vítr + | 315 | | 257 | | | | 2142 |
| příčný vítr - | -315 | | 257 | | | | 2142 |
| podélný vítr + | | | | | | 0 | |
| podélný vítr - | | | | | | 0 | |
| brzdná síla - max | 31 | | | | | 0 | |
| brzdná síla - min | -31 | | | | | 0 | |
| tření v ložiscích + | | | | | | 0 | 0 |
| tření v ložiscích - | | | | | | 0 | 0 |
| CELKOVÉ ZATÍŽENÍ - MAX | 10737 | 0 | 257 | | | 924 | 2142 |
| CELKOVÉ ZATÍŽENÍ - MIN | 6992 | 10,27 | 257 | | | 1346 | 2142 |
| příčný náraz vozidla | | 281,5 | | | | 350 | 0 |
| podélný náraz vozidla | | | 573 | | | 0 | 700 |
| NEOBVYKLÉ ZATÍŽENÍ - MAX | 10737 | 281,5 | 830 | | | 1274 | 2842 |
| NEOBVYKLÉ ZATÍŽENÍ - MIN | 6992 | 291,77 | 830 | | | 1696 | 2842 |

Výsledky:

Posouzení pilíře v patě:

DOPRAVOPROJEKT IBM PC PROGRAM TM04 JEDNOTKY SI

POSOUZENÍ ZELEZ.BETONU - DVOJOSE ZATÍZENÍ OBECNEHO PRUREZU

NAZEV PROFILU: fm206-pil OCEL KRUHOVA

DOVOLENE NAPETI BETONU V TAHU .00000 MPA

TOLERANCE NAPETI BETONU .00010 MPA

PRACOVNI SOUCINITEL OCELI 15.00000

TVAR PROFILU (SOURADNICE V M)

1 X= .35500 Z= .88000 1
2 X= .35500 Z= -.88000 1
3 X= -.35500 Z= -.88000 1
4 X= -.35500 Z= .88000 1
5 X= .35500 Z= .88000 0

POLOHA STREDNICE

X= .00000 Z= .00000

VYZTUZ:

1 1. PROF. 32.00 X= .27200 Z= .00400 F= .000804 M2 1
2 1. PROF. 32.00 X= .27200 Z= -.12900 F= .000804 M2 1
3 1. PROF. 32.00 X= .27200 Z= -.26200 F= .000804 M2 1
4 1. PROF. 32.00 X= .27200 Z= -.39500 F= .000804 M2 1
5 1. PROF. 32.00 X= .27200 Z= -.52800 F= .000804 M2 1
6 1. PROF. 32.00 X= .27200 Z= -.66100 F= .000804 M2 1
7 1. PROF. 32.00 X= .27200 Z= -.79400 F= .000804 M2 1
8 1. PROF. 32.00 X= .13700 Z= -.79400 F= .000804 M2 1
9 1. PROF. 32.00 X= .00000 Z= -.80200 F= .000804 M2 1
10 1. PROF. 32.00 X= -.13700 Z= -.80200 F= .000804 M2 1
11 1. PROF. 32.00 X= -.27200 Z= -.79400 F= .000804 M2 1
12 1. PROF. 32.00 X= -.27200 Z= -.66100 F= .000804 M2 1
13 1. PROF. 32.00 X= -.27200 Z= -.52800 F= .000804 M2 1
14 1. PROF. 32.00 X= -.27200 Z= -.39500 F= .000804 M2 1
15 1. PROF. 32.00 X= -.27200 Z= -.26200 F= .000804 M2 1
16 1. PROF. 32.00 X= -.27200 Z= -.12900 F= .000804 M2 1
17 1. PROF. 32.00 X= -.27200 Z= .00400 F= .000804 M2 1
18 1. PROF. 32.00 X= -.27200 Z= .13700 F= .000804 M2 1
19 1. PROF. 32.00 X= -.27200 Z= .27000 F= .000804 M2 1
20 1. PROF. 32.00 X= -.27200 Z= .40300 F= .000804 M2 1

| | | | | | | | | | | |
|----|----------|-------|----|---------|----|--------|----|---------|----|---|
| 21 | 1. PROF. | 32.00 | X= | -.27200 | Z= | .53600 | F= | .000804 | M2 | 1 |
| 22 | 1. PROF. | 32.00 | X= | -.27200 | Z= | .66900 | F= | .000804 | M2 | 1 |
| 23 | 1. PROF. | 32.00 | X= | -.27200 | Z= | .80200 | F= | .000804 | M2 | 1 |
| 24 | 1. PROF. | 32.00 | X= | -.13700 | Z= | .80200 | F= | .000804 | M2 | 1 |
| 25 | 1. PROF. | 32.00 | X= | .00000 | Z= | .80200 | F= | .000804 | M2 | 1 |
| 26 | 1. PROF. | 32.00 | X= | .13700 | Z= | .80200 | F= | .000804 | M2 | 1 |
| 27 | 1. PROF. | 32.00 | X= | .27200 | Z= | .80200 | F= | .000804 | M2 | 1 |
| 28 | 1. PROF. | 32.00 | X= | .27200 | Z= | .66900 | F= | .000804 | M2 | 1 |
| 29 | 1. PROF. | 32.00 | X= | .27200 | Z= | .53600 | F= | .000804 | M2 | 1 |
| 30 | 1. PROF. | 32.00 | X= | .27200 | Z= | .27000 | F= | .000804 | M2 | 1 |
| 31 | 1. PROF. | 32.00 | X= | .27200 | Z= | .27000 | F= | .000804 | M2 | 1 |
| 32 | 1. PROF. | 32.00 | X= | .27200 | Z= | .13700 | F= | .000804 | M2 | 1 |

PROFIL: fm206-pil

STADIUM HLAVNI N= -7830.00000 KN
MX= 1306.00000 KNM
MZ= .00000 KNM

VYSLEDKY PODLE VZORCE 1 (PUSOBI CELY BETONOVY PRUREZ)

NAPETI V BETONU

| | | | | | | | |
|---|----|------|----|------|---------|----------|-----|
| 1 | X= | .35 | Z= | .88 | NAPETI= | -7.37583 | MPA |
| 2 | X= | .35 | Z= | -.88 | NAPETI= | -2.21046 | MPA |
| 3 | X= | -.35 | Z= | -.88 | NAPETI= | -2.19966 | MPA |
| 4 | X= | -.35 | Z= | .88 | NAPETI= | -7.36503 | MPA |

NAPETI VE VYZTUZI

| | | | | | | | |
|----|----|------|----|------|---------|------------|-----|
| 1 | X= | .27 | Z= | .00 | NAPETI= | -72.05431 | MPA |
| 2 | X= | .27 | Z= | -.13 | NAPETI= | -66.19926 | MPA |
| 3 | X= | .27 | Z= | -.26 | NAPETI= | -60.34420 | MPA |
| 4 | X= | .27 | Z= | -.40 | NAPETI= | -54.48913 | MPA |
| 5 | X= | .27 | Z= | -.53 | NAPETI= | -48.63407 | MPA |
| 6 | X= | .27 | Z= | -.66 | NAPETI= | -42.77901 | MPA |
| 7 | X= | .27 | Z= | -.79 | NAPETI= | -36.92394 | MPA |
| 8 | X= | .14 | Z= | -.79 | NAPETI= | -36.89315 | MPA |
| 9 | X= | .00 | Z= | -.80 | NAPETI= | -36.50972 | MPA |
| 10 | X= | -.14 | Z= | -.80 | NAPETI= | -36.47846 | MPA |
| 11 | X= | -.27 | Z= | -.79 | NAPETI= | -36.79985 | MPA |
| 12 | X= | -.27 | Z= | -.66 | NAPETI= | -42.65491 | MPA |
| 13 | X= | -.27 | Z= | -.53 | NAPETI= | -48.50998 | MPA |
| 14 | X= | -.27 | Z= | -.40 | NAPETI= | -54.36504 | MPA |
| 15 | X= | -.27 | Z= | -.26 | NAPETI= | -60.22010 | MPA |
| 16 | X= | -.27 | Z= | -.13 | NAPETI= | -66.07516 | MPA |
| 17 | X= | -.27 | Z= | .00 | NAPETI= | -71.57804 | MPA |
| 18 | X= | -.27 | Z= | .14 | NAPETI= | -77.78529 | MPA |
| 19 | X= | -.27 | Z= | .27 | NAPETI= | -83.64034 | MPA |
| 20 | X= | -.27 | Z= | .40 | NAPETI= | -89.49541 | MPA |
| 21 | X= | -.27 | Z= | .54 | NAPETI= | -95.35047 | MPA |
| 22 | X= | -.27 | Z= | .67 | NAPETI= | -101.20550 | MPA |
| 23 | X= | -.27 | Z= | .80 | NAPETI= | -107.06060 | MPA |

| | | | | | |
|----|----|------|----|-----|-----------------------|
| 24 | X= | -.14 | Z= | .80 | NAPETI=-107.09140 MPA |
| 25 | X= | .00 | Z= | .80 | NAPETI=-107.12260 MPA |
| 26 | X= | .14 | Z= | .80 | NAPETI=-107.15390 MPA |
| 27 | X= | .27 | Z= | .80 | NAPETI=-107.18470 MPA |
| 28 | X= | .27 | Z= | .67 | NAPETI=-101.32960 MPA |
| 29 | X= | .27 | Z= | .54 | NAPETI= -95.47456 MPA |
| 30 | X= | .27 | Z= | .27 | NAPETI= -83.76444 MPA |
| 31 | X= | .27 | Z= | .27 | NAPETI= -83.76444 MPA |
| 32 | X= | .27 | Z= | .14 | NAPETI= -77.90938 MPA |

PRUREZOVE HODNOTY

SOUR. TEZISTE XT = -.31688670E-09
SOUR. TEZISTE ZT = -.21389660E-03
PLOCHA ID.PR. FI = 1.6356400
MOM.SET.ID.PR. IX,T= .44556720
MOM.SET.ID.PR. IZ,T= .76604930E-01
DEV.MOMENT DXZ,T= -.39694480E-03
PLOCHA BETONU FB = 1.2496000
PLOCHA OCELI FA =.25735990E-01

X,T a Z,T jsou osy // s X a Z, vedene tezistem ID.PR.

PROFIL: fm206-pil

STADIUM CELKOVE N= -7166.00000 KN
MX= 1346.00000 KNM
MZ= 2142.00000 KNM

VYSLEDKY PODLE VZORCE 2 (S VYLOUCENIM TAHU V BETONU)

BODY NULOVE OSY (SOURADNICE V M)

X= -.02451 Z= -.88000
X= .17629 Z= .88000

NAPETI V BETONU

| | | | | | |
|---|----|------|----|------|-----------------------|
| 3 | X= | -.35 | Z= | -.88 | NAPETI= -12.10767 MPA |
| 4 | X= | -.35 | Z= | .88 | NAPETI= -19.46447 MPA |

NAPETI VE VYZTUZI

| | | | | | |
|----|----|------|----|------|-----------------------|
| 1 | X= | .27 | Z= | .00 | NAPETI= 107.51920 MPA |
| 2 | X= | .27 | Z= | -.13 | NAPETI= 115.85830 MPA |
| 3 | X= | .27 | Z= | -.26 | NAPETI= 124.19730 MPA |
| 4 | X= | .27 | Z= | -.40 | NAPETI= 132.53640 MPA |
| 5 | X= | .27 | Z= | -.53 | NAPETI= 140.87550 MPA |
| 6 | X= | .27 | Z= | -.66 | NAPETI= 149.21460 MPA |
| 7 | X= | .27 | Z= | -.79 | NAPETI= 157.55370 MPA |
| 8 | X= | .14 | Z= | -.79 | NAPETI= 83.36592 MPA |
| 9 | X= | .00 | Z= | -.80 | NAPETI= 8.58066 MPA |
| 10 | X= | -.14 | Z= | -.80 | NAPETI= -66.70619 MPA |

| | | | | | | |
|----|----|------|----|------|-------------------|-----|
| 11 | X= | -.27 | Z= | -.79 | NAPETI=-141.39560 | MPA |
| 12 | X= | -.27 | Z= | -.66 | NAPETI=-149.73470 | MPA |
| 13 | X= | -.27 | Z= | -.53 | NAPETI=-158.07380 | MPA |
| 14 | X= | -.27 | Z= | -.40 | NAPETI=-166.41280 | MPA |
| 15 | X= | -.27 | Z= | -.26 | NAPETI=-174.75190 | MPA |
| 16 | X= | -.27 | Z= | -.13 | NAPETI=-183.09100 | MPA |
| 17 | X= | -.27 | Z= | .00 | NAPETI=-190.92850 | MPA |
| 18 | X= | -.27 | Z= | .14 | NAPETI=-199.76920 | MPA |
| 19 | X= | -.27 | Z= | .27 | NAPETI=-208.10830 | MPA |
| 20 | X= | -.27 | Z= | .40 | NAPETI=-216.44740 | MPA |
| 21 | X= | -.27 | Z= | .54 | NAPETI=-224.78650 | MPA |
| 22 | X= | -.27 | Z= | .67 | NAPETI=-233.12560 | MPA |
| 23 | X= | -.27 | Z= | .80 | NAPETI=-241.46460 | MPA |
| 24 | X= | -.14 | Z= | .80 | NAPETI=-167.27690 | MPA |
| 25 | X= | .00 | Z= | .80 | NAPETI= -91.99000 | MPA |
| 26 | X= | .14 | Z= | .80 | NAPETI= -16.70314 | MPA |
| 27 | X= | .27 | Z= | .80 | NAPETI= 57.48464 | MPA |
| 28 | X= | .27 | Z= | .67 | NAPETI= 65.82372 | MPA |
| 29 | X= | .27 | Z= | .54 | NAPETI= 74.16282 | MPA |
| 30 | X= | .27 | Z= | .27 | NAPETI= 90.84099 | MPA |
| 31 | X= | .27 | Z= | .27 | NAPETI= 90.84099 | MPA |
| 32 | X= | .27 | Z= | .14 | NAPETI= 99.18008 | MPA |

PRUREZOVE HODNOTY

SOUR. TEZISTE XT = -.89895240E-01
SOUR. TEZISTE ZT = .44988710E-01
PLOCHA ID.PR. FI = 1.1444070
MOM.SET.ID.PR. IX,T= .31644740
MOM.SET.ID.PR. IZ,T= .41815250E-01
DEV.MOMENT DXZ,T= .81651350E-02
PLOCHA BETONU FB = 1.2496000
PLOCHA OCELI FA =.25735990E-01

X,T a Z,T jsou osy // s X a Z, vedene tezistem ID.PR.

PROFIL: fm206-pil

STADIUM MIMORADNE N= -7166.00000 KN
MX= 1696.00000 KNM
MZ= 2842.00000 KNM

VYSLEDKY PODLE VZORCE 2 (S VYLOUCENIM TAHU V BETONU)

BODY NULOVE OSY (SOURADNICE V M)

X= -.07467 Z= -.88000
X= .11099 Z= .88000

NAPETI V BETONU

3 X= -.35 Z= -.88 NAPETI= -15.21385 MPA
4 X= -.35 Z= .88 NAPETI= -25.29006 MPA

NAPETI VE VYZTUZI

| | | | | | |
|----|----|------|----|------|-----------------------|
| 1 | X= | .27 | Z= | .00 | NAPETI= 206.30110 MPA |
| 2 | X= | .27 | Z= | -.13 | NAPETI= 217.72270 MPA |
| 3 | X= | .27 | Z= | -.26 | NAPETI= 229.14430 MPA |
| 4 | X= | .27 | Z= | -.40 | NAPETI= 240.56590 MPA |
| 5 | X= | .27 | Z= | -.53 | NAPETI= 251.98750 MPA |
| 6 | X= | .27 | Z= | -.66 | NAPETI= 263.40910 MPA |
| 7 | X= | .27 | Z= | -.79 | NAPETI= 274.83070 MPA |
| 8 | X= | .14 | Z= | -.79 | NAPETI= 164.93090 MPA |
| 9 | X= | .00 | Z= | -.80 | NAPETI= 54.08982 MPA |
| 10 | X= | -.14 | Z= | -.80 | NAPETI= -57.43822 MPA |
| 11 | X= | -.27 | Z= | -.79 | NAPETI=-168.02510 MPA |
| 12 | X= | -.27 | Z= | -.66 | NAPETI=-179.44670 MPA |
| 13 | X= | -.27 | Z= | -.53 | NAPETI=-190.86840 MPA |
| 14 | X= | -.27 | Z= | -.40 | NAPETI=-202.29000 MPA |
| 15 | X= | -.27 | Z= | -.26 | NAPETI=-213.71160 MPA |
| 16 | X= | -.27 | Z= | -.13 | NAPETI=-225.13320 MPA |
| 17 | X= | -.27 | Z= | .00 | NAPETI=-235.86780 MPA |
| 18 | X= | -.27 | Z= | .14 | NAPETI=-247.97640 MPA |
| 19 | X= | -.27 | Z= | .27 | NAPETI=-259.39800 MPA |
| 20 | X= | -.27 | Z= | .40 | NAPETI=-270.81960 MPA |
| 21 | X= | -.27 | Z= | .54 | NAPETI=-282.24120 MPA |
| 22 | X= | -.27 | Z= | .67 | NAPETI=-293.66290 MPA |
| 23 | X= | -.27 | Z= | .80 | NAPETI=-305.08450 MPA |
| 24 | X= | -.14 | Z= | .80 | NAPETI=-195.18460 MPA |
| 25 | X= | .00 | Z= | .80 | NAPETI= -83.65651 MPA |
| 26 | X= | .14 | Z= | .80 | NAPETI= 27.87153 MPA |
| 27 | X= | .27 | Z= | .80 | NAPETI= 137.77140 MPA |
| 28 | X= | .27 | Z= | .67 | NAPETI= 149.19300 MPA |
| 29 | X= | .27 | Z= | .54 | NAPETI= 160.61470 MPA |
| 30 | X= | .27 | Z= | .27 | NAPETI= 183.45790 MPA |
| 31 | X= | .27 | Z= | .27 | NAPETI= 183.45790 MPA |
| 32 | X= | .27 | Z= | .14 | NAPETI= 194.87950 MPA |

PRUREZOVE HODNOTY

SOUR. TEZISTE XT = -.10364770
SOUR. TEZISTE ZT = .45623180E-01
PLOCHA ID.PR. FI = 1.0428010
MOM.SET.ID.PR. IX,T= .29036530
MOM.SET.ID.PR. IZ,T= .39250800E-01
DEV.MOMENT DXZ,T= .54045090E-02
PLOCHA BETONU FB = 1.2496000
PLOCHA OCELI FA =.25735990E-01

X,T a Z,T jsou osy // s X a Z, vedene tezistem ID.PR.

Výsledky:

Posouzení pilíře v hlavě:

DOPRAVOPROJEKT IBM PC PROGRAM TM04 JEDNOTKY SI

POSOUZENI ZELEZ.BETONU - DVOJOSE ZATIZENI OBECNEHO PRUREZU

NAZEV PROFILU: fm206-pil OCEL KRUHOVA

DOVOLENE NAPETI BETONU V TAHU .00000 MPA

TOLERANCE NAPETI BETONU .00010 MPA

PRACOVNI SOUCINITEL OCELI 15.00000

TVAR PROFILU (SOURADNICE V M)

1 X= .35500 Z= .88000 1
2 X= .35500 Z= -.88000 1
3 X= -.35500 Z= -.88000 1
4 X= -.35500 Z= .88000 1
5 X= .35500 Z= .88000 0

POLOHA STREDNICE

X= .00000 Z= .00000

VYZTUZ:

1 1. PROF. 32.00 X= .27200 Z= .00400 F= .000804 M2 1
2 1. PROF. 32.00 X= .27200 Z= -.12900 F= .000804 M2 1
3 1. PROF. 32.00 X= .27200 Z= -.26200 F= .000804 M2 1
4 1. PROF. 32.00 X= .27200 Z= -.39500 F= .000804 M2 1
5 1. PROF. 32.00 X= .27200 Z= -.52800 F= .000804 M2 1
6 1. PROF. 32.00 X= .27200 Z= -.66100 F= .000804 M2 1
7 1. PROF. 32.00 X= .27200 Z= -.79400 F= .000804 M2 1
8 1. PROF. 32.00 X= .13700 Z= -.79400 F= .000804 M2 1
9 1. PROF. 32.00 X= .00000 Z= -.80200 F= .000804 M2 1
10 1. PROF. 32.00 X= -.13700 Z= -.80200 F= .000804 M2 1
11 1. PROF. 32.00 X= -.27200 Z= -.79400 F= .000804 M2 1
12 1. PROF. 32.00 X= -.27200 Z= -.66100 F= .000804 M2 1
13 1. PROF. 32.00 X= -.27200 Z= -.52800 F= .000804 M2 1
14 1. PROF. 32.00 X= -.27200 Z= -.39500 F= .000804 M2 1
15 1. PROF. 32.00 X= -.27200 Z= -.26200 F= .000804 M2 1
16 1. PROF. 32.00 X= -.27200 Z= -.12900 F= .000804 M2 1
17 1. PROF. 32.00 X= -.27200 Z= .00400 F= .000804 M2 1
18 1. PROF. 32.00 X= -.27200 Z= .13700 F= .000804 M2 1
19 1. PROF. 32.00 X= -.27200 Z= .27000 F= .000804 M2 1
20 1. PROF. 32.00 X= -.27200 Z= .40300 F= .000804 M2 1

| | | | | | | | | | | |
|----|----------|-------|----|---------|----|--------|----|---------|----|---|
| 21 | 1. PROF. | 32.00 | X= | -.27200 | Z= | .53600 | F= | .000804 | M2 | 1 |
| 22 | 1. PROF. | 32.00 | X= | -.27200 | Z= | .66900 | F= | .000804 | M2 | 1 |
| 23 | 1. PROF. | 32.00 | X= | -.27200 | Z= | .80200 | F= | .000804 | M2 | 1 |
| 24 | 1. PROF. | 32.00 | X= | -.13700 | Z= | .80200 | F= | .000804 | M2 | 1 |
| 25 | 1. PROF. | 32.00 | X= | .00000 | Z= | .80200 | F= | .000804 | M2 | 1 |
| 26 | 1. PROF. | 32.00 | X= | .13700 | Z= | .80200 | F= | .000804 | M2 | 1 |
| 27 | 1. PROF. | 32.00 | X= | .27200 | Z= | .80200 | F= | .000804 | M2 | 1 |
| 28 | 1. PROF. | 32.00 | X= | .27200 | Z= | .66900 | F= | .000804 | M2 | 1 |
| 29 | 1. PROF. | 32.00 | X= | .27200 | Z= | .53600 | F= | .000804 | M2 | 1 |
| 30 | 1. PROF. | 32.00 | X= | .27200 | Z= | .27000 | F= | .000804 | M2 | 1 |
| 31 | 1. PROF. | 32.00 | X= | .27200 | Z= | .27000 | F= | .000804 | M2 | 1 |
| 32 | 1. PROF. | 32.00 | X= | .27200 | Z= | .13700 | F= | .000804 | M2 | 1 |

PROFIL: fm206-pil

STADIUM HLAVNI N= -7980.00000 KN
MX= 1121.00000 KNM
MZ= 89.00000 KNM

VYSLEDKY PODLE VZORCE 1 (PUSOBI CELY BETONOVY PRUREZ)

NAPETI V BETONU

| | | | | | | | |
|---|----|------|----|------|---------|----------|-----|
| 1 | X= | .35 | Z= | .88 | NAPETI= | -6.68801 | MPA |
| 2 | X= | .35 | Z= | -.88 | NAPETI= | -2.25510 | MPA |
| 3 | X= | -.35 | Z= | -.88 | NAPETI= | -3.07071 | MPA |
| 4 | X= | -.35 | Z= | .88 | NAPETI= | -7.50363 | MPA |

NAPETI VE VYZTUZI

| | | | | | | | |
|----|----|------|----|------|---------|------------|-----|
| 1 | X= | .27 | Z= | .00 | NAPETI= | -68.65466 | MPA |
| 2 | X= | .27 | Z= | -.13 | NAPETI= | -63.62984 | MPA |
| 3 | X= | .27 | Z= | -.26 | NAPETI= | -58.60503 | MPA |
| 4 | X= | .27 | Z= | -.40 | NAPETI= | -53.58022 | MPA |
| 5 | X= | .27 | Z= | -.53 | NAPETI= | -48.55542 | MPA |
| 6 | X= | .27 | Z= | -.66 | NAPETI= | -43.53061 | MPA |
| 7 | X= | .27 | Z= | -.79 | NAPETI= | -38.50579 | MPA |
| 8 | X= | .14 | Z= | -.79 | NAPETI= | -40.83202 | MPA |
| 9 | X= | .00 | Z= | -.80 | NAPETI= | -42.89047 | MPA |
| 10 | X= | -.14 | Z= | -.80 | NAPETI= | -45.25116 | MPA |
| 11 | X= | -.27 | Z= | -.79 | NAPETI= | -47.87963 | MPA |
| 12 | X= | -.27 | Z= | -.66 | NAPETI= | -52.90444 | MPA |
| 13 | X= | -.27 | Z= | -.53 | NAPETI= | -57.92925 | MPA |
| 14 | X= | -.27 | Z= | -.40 | NAPETI= | -62.95406 | MPA |
| 15 | X= | -.27 | Z= | -.26 | NAPETI= | -67.97887 | MPA |
| 16 | X= | -.27 | Z= | -.13 | NAPETI= | -73.00368 | MPA |
| 17 | X= | -.27 | Z= | .00 | NAPETI= | -77.72624 | MPA |
| 18 | X= | -.27 | Z= | .14 | NAPETI= | -83.05330 | MPA |
| 19 | X= | -.27 | Z= | .27 | NAPETI= | -88.07811 | MPA |
| 20 | X= | -.27 | Z= | .40 | NAPETI= | -93.10292 | MPA |
| 21 | X= | -.27 | Z= | .54 | NAPETI= | -98.12773 | MPA |
| 22 | X= | -.27 | Z= | .67 | NAPETI= | -103.15250 | MPA |
| 23 | X= | -.27 | Z= | .80 | NAPETI= | -108.17730 | MPA |
| 24 | X= | -.14 | Z= | .80 | NAPETI= | -105.85110 | MPA |

| | | | | | |
|----|----|-----|----|-----|-----------------------|
| 25 | X= | .00 | Z= | .80 | NAPETI=-103.49040 MPA |
| 26 | X= | .14 | Z= | .80 | NAPETI=-101.12970 MPA |
| 27 | X= | .27 | Z= | .80 | NAPETI=-98.80351 MPA |
| 28 | X= | .27 | Z= | .67 | NAPETI=-93.77871 MPA |
| 29 | X= | .27 | Z= | .54 | NAPETI=-88.75390 MPA |
| 30 | X= | .27 | Z= | .27 | NAPETI=-78.70428 MPA |
| 31 | X= | .27 | Z= | .27 | NAPETI=-78.70428 MPA |
| 32 | X= | .27 | Z= | .14 | NAPETI=-73.67947 MPA |

PRUREZOVE HODNOTY

SOUR. TEZISTE XT = -.31688670E-09
 SOUR. TEZISTE ZT = -.21389660E-03
 PLOCHA ID.PR. FI = 1.6356400
 MOM.SET.ID.PR. IX,T= .44556720
 MOM.SET.ID.PR. IZ,T= .76604930E-01
 DEV.MOMENT DXZ,T= -.39694480E-03
 PLOCHA BETONU FB = 1.2496000
 PLOCHA OCELI FA =.25735990E-01

X,T a Z,T jsou osy // s X a Z, vedene tezistem ID.PR.

PROFIL: fm206-pil

STADIUM CELKOVE N=-11218.00000 KN
 MX= 1880.00000 KNM
 MZ= 2368.00000 KNM

VYSLEDKY PODLE VZORCE 2 (S VYLOUCENIM TAHU V BETONU)

BODY NULOVE OSY (SOURADNICE V M)

X= .04611 Z= -.88000
 X= .30338 Z= .88000

NAPETI V BETONU

| | | | | | |
|---|----|------|----|------|-----------------------|
| 3 | X= | -.35 | Z= | -.88 | NAPETI= -14.09607 MPA |
| 4 | X= | -.35 | Z= | .88 | NAPETI= -23.13723 MPA |

NAPETI VE VYZTUZI

| | | | | | |
|----|----|------|----|------|-----------------------|
| 1 | X= | .27 | Z= | .00 | NAPETI= 50.96067 MPA |
| 2 | X= | .27 | Z= | -.13 | NAPETI= 61.20903 MPA |
| 3 | X= | .27 | Z= | -.26 | NAPETI= 71.45740 MPA |
| 4 | X= | .27 | Z= | -.40 | NAPETI= 81.70576 MPA |
| 5 | X= | .27 | Z= | -.53 | NAPETI= 91.95412 MPA |
| 6 | X= | .27 | Z= | -.66 | NAPETI= 102.20250 MPA |
| 7 | X= | .27 | Z= | -.79 | NAPETI= 112.45080 MPA |
| 8 | X= | .14 | Z= | -.79 | NAPETI= 41.28654 MPA |
| 9 | X= | .00 | Z= | -.80 | NAPETI= -30.31561 MPA |
| 10 | X= | -.14 | Z= | -.80 | NAPETI=-102.53420 MPA |
| 11 | X= | -.27 | Z= | -.79 | NAPETI=-174.31490 MPA |
| 12 | X= | -.27 | Z= | -.66 | NAPETI=-184.56330 MPA |

| | | | | | | |
|----|----|------|----|------|-------------------|-----|
| 13 | X= | -.27 | Z= | -.53 | NAPETI=-194.81170 | MPA |
| 14 | X= | -.27 | Z= | -.40 | NAPETI=-205.06000 | MPA |
| 15 | X= | -.27 | Z= | -.26 | NAPETI=-215.30840 | MPA |
| 16 | X= | -.27 | Z= | -.13 | NAPETI=-225.55680 | MPA |
| 17 | X= | -.27 | Z= | .00 | NAPETI=-235.18870 | MPA |
| 18 | X= | -.27 | Z= | .14 | NAPETI=-246.05350 | MPA |
| 19 | X= | -.27 | Z= | .27 | NAPETI=-256.30180 | MPA |
| 20 | X= | -.27 | Z= | .40 | NAPETI=-266.55020 | MPA |
| 21 | X= | -.27 | Z= | .54 | NAPETI=-276.79860 | MPA |
| 22 | X= | -.27 | Z= | .67 | NAPETI=-287.04690 | MPA |
| 23 | X= | -.27 | Z= | .80 | NAPETI=-297.29530 | MPA |
| 24 | X= | -.14 | Z= | .80 | NAPETI=-226.13100 | MPA |
| 25 | X= | .00 | Z= | .80 | NAPETI=-153.91240 | MPA |
| 26 | X= | .14 | Z= | .80 | NAPETI= -81.69380 | MPA |
| 27 | X= | .27 | Z= | .80 | NAPETI= -10.52949 | MPA |
| 28 | X= | .27 | Z= | .67 | NAPETI= -.28114 | MPA |
| 29 | X= | .27 | Z= | .54 | NAPETI= 9.96723 | MPA |
| 30 | X= | .27 | Z= | .27 | NAPETI= 30.46395 | MPA |
| 31 | X= | .27 | Z= | .27 | NAPETI= 30.46395 | MPA |
| 32 | X= | .27 | Z= | .14 | NAPETI= 40.71231 | MPA |

PRUREZOVE HODNOTY

SOUR. TEZISTE XT = -.60056530E-01
SOUR. TEZISTE ZT = .50106560E-01
PLOCHA ID.PR. FI = 1.3183860
MOM.SET.ID.PR. IX,T= .36036340
MOM.SET.ID.PR. IZ,T= .50429580E-01
DEV.MOMENT DXZ,T= .15174930E-01
PLOCHA BETONU FB = 1.2496000
PLOCHA OCELI FA =.25735990E-01

X,T a Z,T jsou osy // s X a Z, vedene tezistem ID.PR.

PROFIL: fm206-pil

STADIUM MIMORADNE N= -7942.00000 KN
MX= 1444.00000 KNM
MZ= 737.00000 KNM

VYSLEDKY PODLE VZORCE 2 (S VYLOUCENIM TAHU V BETONU)

BODY NULOVE OSY (SOURADNICE V M)

X= .35500 Z= -.43278
X= .20406 Z= -.88000

NAPETI V BETONU

| | | | | | | |
|---|----|------|----|------|-------------------|-----|
| 1 | X= | .35 | Z= | .88 | NAPETI= -4.28533 | MPA |
| 3 | X= | -.35 | Z= | -.88 | NAPETI= -5.40717 | MPA |
| 4 | X= | -.35 | Z= | .88 | NAPETI= -11.15237 | MPA |

NAPETI VE VYZTUZI

| | | | | | |
|----|----|------|----|------|------------------------|
| 1 | X= | .27 | Z= | .00 | NAPETI= -33.42825 MPA |
| 2 | X= | .27 | Z= | -.13 | NAPETI= -26.91593 MPA |
| 3 | X= | .27 | Z= | -.26 | NAPETI= -20.40362 MPA |
| 4 | X= | .27 | Z= | -.40 | NAPETI= -13.89130 MPA |
| 5 | X= | .27 | Z= | -.53 | NAPETI= -7.37899 MPA |
| 6 | X= | .27 | Z= | -.66 | NAPETI= -.86667 MPA |
| 7 | X= | .27 | Z= | -.79 | NAPETI= 5.64564 MPA |
| 8 | X= | .14 | Z= | -.79 | NAPETI= -13.93995 MPA |
| 9 | X= | .00 | Z= | -.80 | NAPETI= -33.42399 MPA |
| 10 | X= | -.14 | Z= | -.80 | NAPETI= -53.29974 MPA |
| 11 | X= | -.27 | Z= | -.79 | NAPETI= -73.27705 MPA |
| 12 | X= | -.27 | Z= | -.66 | NAPETI= -79.78937 MPA |
| 13 | X= | -.27 | Z= | -.53 | NAPETI= -86.30168 MPA |
| 14 | X= | -.27 | Z= | -.40 | NAPETI= -92.81400 MPA |
| 15 | X= | -.27 | Z= | -.26 | NAPETI= -99.32631 MPA |
| 16 | X= | -.27 | Z= | -.13 | NAPETI= -105.83860 MPA |
| 17 | X= | -.27 | Z= | .00 | NAPETI= -111.95920 MPA |
| 18 | X= | -.27 | Z= | .14 | NAPETI= -118.86330 MPA |
| 19 | X= | -.27 | Z= | .27 | NAPETI= -125.37560 MPA |
| 20 | X= | -.27 | Z= | .40 | NAPETI= -131.88790 MPA |
| 21 | X= | -.27 | Z= | .54 | NAPETI= -138.40020 MPA |
| 22 | X= | -.27 | Z= | .67 | NAPETI= -144.91250 MPA |
| 23 | X= | -.27 | Z= | .80 | NAPETI= -151.42480 MPA |
| 24 | X= | -.14 | Z= | .80 | NAPETI= -131.83920 MPA |
| 25 | X= | .00 | Z= | .80 | NAPETI= -111.96350 MPA |
| 26 | X= | .14 | Z= | .80 | NAPETI= -92.08772 MPA |
| 27 | X= | .27 | Z= | .80 | NAPETI= -72.50213 MPA |
| 28 | X= | .27 | Z= | .67 | NAPETI= -65.98982 MPA |
| 29 | X= | .27 | Z= | .54 | NAPETI= -59.47751 MPA |
| 30 | X= | .27 | Z= | .27 | NAPETI= -46.45287 MPA |
| 31 | X= | .27 | Z= | .27 | NAPETI= -46.45287 MPA |
| 32 | X= | .27 | Z= | .14 | NAPETI= -39.94056 MPA |

PRUREZOVE HODNOTY

SOUR. TEZISTE XT = -.64197600E-02
SOUR. TEZISTE ZT = .15182240E-01
PLOCHA ID.PR. FI = 1.6018880
MOM.SET.ID.PR. IX,T= .42679100
MOM.SET.ID.PR. IZ,T= .73362870E-01
DEV.MOMENT DXZ,T= .72125490E-02
PLOCHA BETONU FB = 1.2496000
PLOCHA OCELI FA =.25735990E-01

X,T a Z,T jsou osy // s X a Z, vedene tezistem ID.PR.

4. ZÁVĚR

Navržená nosná konstrukce mostu vyhovuje na účinky zatížení. Posouzení bylo provedeno podle teorie dovolených namáhání. Celá nosná konstrukce je posuzována jako celek. Rozměry, materiály, vyztužení nosných prvků byly navrženy vzhledem k vypočteným.

Veškeré vstupní a výstupní soubory použitých výpočetních programů jsou archivovány u projektanta.

V Ostravě, 12/2017

Ing.Peter Broz

Příloha 1 – Výpočet pilotového založení



TABELÁRNÍ PŘEHLED VNITŘNÍCH SIL A TŘETVOŘENÍ

±40

| pilota č. A1 -prut 6580 -účinky v hlavě piloty - Nmax., (H,M)přísl.max. | | | | | | | | | | | | | poznámka |
|---|----------------------------|-----------|--------|-------|---------------|-------|-------------|------|------|---------------|--------|--------|----------|
| ZATÍŽENÍ | | síly (kN) | | | momenty (kNm) | | posuny (mm) | | | pootočení (°) | | | |
| | | N | Hx | Hy | Mx | My | ΔX | ΔY | ΔZ | X | Y | Z | |
| stálá stálou.nahodilá | vlastní hmotnost | -216,9 | 258,2 | 1,1 | -839,9 | 2,9 | -7,7 | 0 | -3,4 | 0 | 0,004 | -0,003 | |
| | vozovka + chodník | -149,5 | 53,4 | 0,3 | -169,0 | 12,5 | -9,7 | 0,2 | -0,5 | -0,003 | -0,001 | -0,001 | |
| | předpětí | 7,4 | -278,7 | -9,2 | 905,0 | -10,5 | 8,3 | 0 | 0 | 0,001 | -0,004 | 0,006 | |
| | Σ stálá stálou.nahodilá | -964,0 | 32,9 | 0,2 | -903,9 | 4,9 | -1,1 | 0,2 | -3,9 | -0,002 | -0,001 | 0,002 | |
| krátkodobá nahodilá | svislé pohyblivé | -331,0 | 21,6 | 0,1 | -133,8 | -32,9 | 0,4 | -0,5 | -1,2 | 0,007 | 0,019 | 0,009 | ST1 |
| | chodník nahodilé | 56,6 | 152 | -0,1 | -50,8 | 22,9 | -0,4 | 0,4 | 0,2 | -0,007 | 0,001 | 0 | |
| | +vítr (zatížený most) | 302,5 | -14,6 | -12,2 | 43,9 | -43,5 | 0,4 | 2,8 | 1,1 | -0,026 | 0,001 | 0,012 | (-) |
| | dotvarování, smrštění | 62,0 | -202,7 | 0,5 | 403,7 | 13,6 | 10,2 | 0,2 | 0,2 | -0,003 | 0,017 | 0,004 | |
| | rovnoměrné oteplení | -44,6 | 157,0 | -0,9 | -307,9 | -8,8 | -8,0 | 0 | -0,1 | 0,002 | -0,016 | -0,005 | |
| | rovnoměrné ochlazení | 48,9 | -184,5 | -4,7 | 370,2 | -9,9 | 9,6 | 0,2 | 0,2 | -0,001 | 0,017 | 0,006 | |
| | nerovnoměrné oteplení | 27,5 | 11,5 | 3,1 | -106,6 | 12,6 | 0,8 | 0 | 0 | -0,001 | 0,020 | 0,001 | |
| | nerovnoměrné ochlazení | -27,5 | -11,5 | -3,1 | 106,6 | -12,6 | -0,8 | 0 | 0 | 0,001 | -0,020 | -0,001 | |
| | ±brzdná síla | -1,5 | 12,3 | -0,2 | -24,9 | -0,3 | -0,6 | 0 | 0 | 0 | -0,004 | 0 | |
| | Σ krátkodobá nahodilá | -543,8 | 164,4 | 34,4 | -408,4 | 1,8 | -6,9 | -2,6 | -1,9 | 0,030 | -0,014 | -0,013 | |
| základní kombinace | | -1107,8 | 177,3 | 34,6 | -512,3 | 6,7 | -8,0 | -2,4 | -5,8 | 0,022 | -0,035 | -0,011 | 14,08 |

ψ_c = 0,8

| pilota č. A2 -prut 6583 -účinky v hlavě piloty - Nmax., (H,M)přísl.max. | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------|--------|-------|---------------|-------|-------------|------|------|---------------|--------|--------|----------------------|
| ZATÍŽENÍ | síly (kN) | | | momenty (kNm) | | posuny (mm) | | | pootočení (°) | | | poznámka |
| | N | Hx | Hy | Mx | My | ΔX | ΔY | ΔZ | X | Y | Z | |
| stálá | -512,2 | 252,5 | -9,2 | -816,4 | -7,7 | -7,6 | 0 | -3,4 | 0,001 | 0,003 | -0,003 | |
| stálá nahodilá | -779,8 | 52,2 | -0,9 | -163,9 | 10,5 | -1,7 | 0,2 | -0,6 | -0,003 | -0,009 | -0,009 | |
| stálá nahodilá | 45,6 | -299,7 | 9,3 | 879,4 | 1,3 | 8,2 | -0,1 | 0 | 0 | -0,003 | 0,006 | |
| stálá nahodilá | -976,4 | 33,0 | 0 | -100,6 | 4,1 | -1,1 | 0,9 | -4,0 | -0,002 | -0,009 | 0,002 | |
| stálá nahodilá | -244,2 | 23,1 | -0,3 | -132,8 | -34,0 | 0,3 | -0,5 | -0,9 | 0,010 | 0,019 | 0,007 | • SI 7 |
| stálá nahodilá | -5,1 | 15,2 | -0,2 | -50,3 | 22,7 | -0,4 | 0,4 | 0 | -0,007 | 0 | 0 | • |
| stálá nahodilá | 92,5 | -4,2 | -42,4 | 12,6 | -44,6 | 0,1 | 2,8 | 0,3 | -0,026 | 0 | 0,011 | • (-) |
| stálá nahodilá | 27,2 | -197,8 | 2,8 | 385,5 | 14,3 | 10,1 | 0 | 0 | -0,002 | 0,072 | 0,003 | |
| stálá nahodilá | -25,1 | 152,3 | -2,1 | -291,5 | -9,7 | -7,9 | 0 | 0 | 0,001 | -0,057 | -0,003 | • |
| stálá nahodilá | 34,3 | -182,9 | 0,4 | 350,6 | 3,7 | 9,4 | 0 | 0,1 | -0,001 | 0,062 | 0,003 | |
| stálá nahodilá | 18,5 | 14,9 | 2,0 | -106,8 | 7,6 | 0,7 | 0 | 0 | 0 | 0,020 | 0,007 | |
| stálá nahodilá | -18,5 | -11,9 | -2,0 | 106,8 | -7,6 | -0,7 | 0 | 0 | 0 | -0,020 | -0,007 | |
| stálá nahodilá | -2,0 | 12,0 | -0,2 | -23,9 | -0,7 | -0,6 | 0 | 0 | 0 | -0,001 | 0 | • |
| stálá nahodilá | -245,4 | 165,4 | 39,7 | -493,7 | 18,3 | -6,7 | -2,3 | -1,0 | 0,024 | -0,034 | -0,003 | ψ _c = 0,8 |
| stálá nahodilá | -127,8 | 198,4 | 39,7 | -514,3 | 22,4 | -7,8 | -2,2 | -5,0 | 0,022 | -0,035 | -0,002 | |

| pilota č. A3 -prut 6586 -účinky v hlavě piloty - Nmax., (H,M)přísl.max. | | | | | | | | | | | | | |
|---|------------------------|-----------|--------|-------|---------------|-------|-------------|------|------|---------------|--------|--------|----------------|
| ZATÍŽENÍ | | síly (kN) | | | momenty (kNm) | | posuny (mm) | | | pootočení (°) | | | poznámka |
| | | N | Hx | Hy | Mx | My | ΔX | ΔY | ΔZ | X | Y | Z | |
| stálá +dlouh.nahodilá | vlastní hmotnost | -796,9 | 247,8 | -3,4 | -799,1 | -17,0 | -7,5 | 0 | -3,3 | 0,002 | 0,002 | -0,004 | |
| | vozovka + chodník | -237,7 | 50,9 | -0,6 | -459,4 | 8,4 | -1,6 | 0,2 | -0,7 | -0,003 | -0,001 | -0,001 | |
| | předpětí | 17,9 | -264,5 | 3,7 | 855,4 | 14,8 | 8,0 | -0,1 | 0 | -0,001 | -0,003 | 0,007 | |
| Σ +dlouh.nahodilá | stálá | -926,7 | 34,2 | -0,3 | -102,8 | 3,2 | -1,1 | 0,1 | -4,0 | -0,002 | -0,002 | 0,002 | |
| | stálá pohyblivé | -186,5 | 23,2 | -0,4 | -132,9 | -4,5 | 0,4 | 0 | -0,7 | 0,001 | 0,019 | -0,001 | * SI 2 |
| | chodník nahodilé | -67,0 | 15,4 | -0,4 | -50,5 | 21,8 | -0,4 | 0,4 | -0,2 | -0,007 | 0 | 0 | * |
| krátkodobá nahodilá | +vítr (zatížený most) | -117,2 | 6,0 | -42,5 | -177,7 | -45,3 | -0,6 | 2,8 | -1,2 | -0,026 | -0,001 | 0,011 | * |
| | dotvarování, smrštnění | 29,0 | -194,9 | 0,6 | 374,6 | -5,4 | 10,0 | -0,1 | 0,1 | 0,002 | 0,072 | 0,001 | |
| | rovnoměrné oteplení | -26,2 | 150,3 | -0,5 | -284,1 | 2,5 | -7,8 | 0 | 0 | -0,001 | -0,057 | 0 | * |
| | rovnoměrné ochlazení | 35,1 | -180,7 | 2,8 | 342,3 | 5,6 | 9,4 | -0,1 | 0,1 | 0,001 | 0,069 | 0 | |
| | nerovnoměrné oteplení | 18,3 | 12,2 | 0,1 | -107,7 | -1,0 | 0,7 | 0 | 0 | 0 | 0,020 | 0 | |
| | nerovnoměrné ochlazení | -18,3 | -12,2 | -0,1 | 107,7 | 1,0 | -0,7 | 0 | 0 | 0 | -0,020 | 0 | |
| | +brzdná síla | -2,2 | 11,9 | -0,3 | -23,3 | -0,9 | -0,6 | 0 | 0 | 0 | -0,004 | 0 | * |
| Σ +dlouh.nahodilá | krátkodobá nahodilá | -227,3 | 165,4 | -35,4 | -492,4 | -27,7 | -7,2 | 2,6 | -1,7 | -0,026 | -0,034 | 0,008 | * $\psi_c=0,8$ |
| základní kombinace | | -134,0 | 199,6 | -35,7 | -545,2 | -17,9 | -8,3 | 2,7 | -5,7 | -0,028 | -0,036 | 0,000 | |

| pilota č. A3 -prut 6586 -účinky v hlavě piloty - Nmin., (H,M)max. | | | | | | | | | | | | | |
|---|------------------------|-----------|--------|-------|---------------|-------|-------------|------|------|---------------|--------|--------|----------------------|
| ZATÍŽENÍ | | síly (kN) | | | momenty (kNm) | | posuny (mm) | | | pootočení (°) | | | poznámka |
| | | N | Hx | Hy | Mx | My | ΔX | ΔY | ΔZ | X | Y | Z | |
| stálá stálá nahodilá | vlastní hmotnost | -796,9 | 247,8 | -3,4 | -799,1 | -77,0 | -7,5 | 0 | -3,3 | 0,002 | 0,002 | 0,004 | |
| | vozovka + chodník | -207,7 | 50,9 | -0,6 | -209,9 | 8,4 | -9,6 | 0,2 | -0,7 | -0,003 | -0,003 | -0,009 | |
| | předpětí | 17,9 | -264,5 | 3,7 | 853,4 | 11,8 | 8,0 | -0,1 | 0 | -0,001 | -0,003 | 0,007 | |
| stálá stálá nahodilá | Σ | -986,7 | 342 | -0,3 | -102,8 | 3,2 | -1,9 | 0,9 | -4,0 | -0,002 | -0,002 | 0,002 | |
| | svisté pohyblivé | 29,5 | 294 | -0,1 | -99,9 | -9,4 | -2,2 | -0,1 | 0,1 | 0,003 | -0,004 | -0,001 | • SII 1 |
| | chodník nahodilé | -67,0 | 15,4 | -0,4 | -50,5 | 21,8 | -0,4 | 0,4 | -0,2 | -0,007 | 0 | 0 | |
| krátkodobá nahodilá | ±vitr (zatížený most) | -117,2 | 6,0 | -42,6 | -177,7 | -45,3 | -0,5 | 2,8 | -1,2 | -0,026 | -0,001 | 0,011 | • (-) |
| | dotvarování, smrštění | 29,0 | -194,9 | 0,6 | 374,6 | -5,4 | 10,0 | -0,1 | 0,1 | 0,002 | 0,072 | 0,001 | • |
| | rovnoměrné oteplení | -26,2 | 150,3 | -0,5 | -284,4 | 2,5 | -7,2 | 0 | 0 | -0,001 | -0,057 | 0 | |
| | rovnoměrné ochlazení | 35,1 | -182,7 | 2,8 | 342,3 | 5,6 | 9,4 | -0,1 | 4,9 | 0,001 | 0,069 | 0 | • |
| | nerovnoměrné oteplení | 18,3 | 12,2 | 0,1 | -107,7 | -1,0 | 0,7 | 0 | 0 | 0 | 0,020 | 0 | |
| | nerovnoměrné ochlazení | -18,3 | -12,2 | -0,1 | 107,7 | 1,0 | -0,7 | 0 | 0 | 0 | -0,020 | 0 | |
| | ±brzdná síla | -2,2 | 11,9 | -0,3 | -23,3 | -0,9 | -0,6 | 0 | 0 | 0 | -0,004 | 0 | • (-) |
| | Σ | 170,4 | -299,3 | 37,0 | 597,4 | 29,6 | 14,7 | -2,5 | 1,2 | 0,026 | 0,098 | -0,009 | ψ ₀ = 0,8 |
| základní kombinace | | -896,3 | -257,9 | 36,7 | 474,6 | 32,8 | 13,6 | -2,4 | -2,8 | 0,024 | 0,096 | -0,007 | |

| pilota č. A4 -prut 6589 -účinky v hlavě piloty - Nmax., (H,M)přísl.max. | | | | | | | | | | | | | |
|---|----------------------------|-----------|--------|-------|---------------|-------|-------------|------|------|---------------|--------|--------|---------------------|
| ZATÍŽENÍ | | síly (kN) | | | momenty (kNm) | | posuny (mm) | | | pootočení (°) | | | poznámka |
| | | N | Hx | Hy | Mx | My | ΔX | ΔY | ΔZ | X | Y | Z | |
| stálá stálá nahodilá | vlastní hmotnost | -772,8 | 252,2 | -3,5 | -799,9 | -22,4 | -7,4 | 0 | -3,3 | 0,003 | 0,002 | -0,003 | |
| | vozovka + chodník | -233,1 | 49,2 | -0,4 | -85,3 | 6,1 | -7,6 | 0,2 | -0,8 | -0,003 | -0,001 | -0,001 | |
| | předpětí | 2,7 | -252,3 | 6,5 | 837,7 | 25,0 | 7,8 | -0,1 | 0 | -0,009 | -0,003 | 0,007 | |
| krátkodobá nahodilá | Σ stálá +dlouh.nahodilá | -997,2 | 36,7 | 2,6 | 109,5 | 2,7 | -1,2 | 0,1 | -4,1 | -0,007 | -0,002 | 0,003 | |
| | svislé pohyblivé | -186,8 | 22,0 | -0,3 | -135,8 | -6,2 | 0,4 | 0 | -0,7 | 0,001 | 0,009 | -0,007 | SI 2 |
| | chodník nahodilé | -126,2 | 15,6 | -0,3 | -51,2 | 20,7 | -0,5 | 0,4 | -0,5 | -0,007 | 0 | 0 | * |
| | +vítr (zatížený most) | -322,3 | 16,2 | -44,5 | -48,4 | -44,2 | -0,6 | 2,8 | -1,1 | -0,026 | -0,007 | 0,011 | * |
| | dotvarování, smrštnění | 64,1 | -194,2 | 3,4 | 374,2 | -1,0 | 10,0 | -0,3 | 0,2 | 0,004 | 0,072 | 0 | * |
| | rovnoměrné oteplení | -45,0 | 151,3 | -2,2 | -286,6 | -1,8 | -7,9 | 0,2 | -0,2 | -0,002 | -0,057 | 0,002 | * |
| | rovnoměrné ochlazení | 42,1 | -182,2 | 8,6 | 346,2 | 23,4 | 9,4 | -0,3 | 0,1 | 0,001 | 0,062 | -0,003 | * |
| | nerovnoměrné oteplení | 25,2 | 72,6 | -1,0 | -109,5 | -5,6 | 0,7 | 6 | 0 | 0,007 | 0,020 | 0 | |
| Σ krátkodobá nahodilá | nerovnoměrné ochlazení | -25,2 | -72,6 | 1,0 | 109,5 | 5,6 | -0,7 | 0 | 0 | -0,007 | -0,020 | 0 | |
| | +brzdná síla | -2,3 | 44,8 | -0,4 | -23,3 | -1,3 | -0,6 | 0 | 6 | 0 | -0,004 | 0 | * |
| | | -546,9 | 173,5 | -35,8 | -436,2 | -26,7 | -7,4 | 2,7 | -2,0 | -0,027 | -0,034 | 0,010 | ψ _c =0,8 |
| Σ základní kombinace | | -1543,3 | 210,2 | -33,2 | -326,7 | -24,0 | -8,6 | 2,8 | -6,1 | -0,027 | -0,036 | 0,013 | |

| pilota č. A4 -prut 6589 -účinky v hlavě piloty - Nmin., (H,M)max. | | | | | | | | | | | |
|---|-----------|--------|-------|---------------|-------|-------------|------|------|---------------|--------|--------|
| ZATÍŽENÍ | síly (kN) | | | momenty (kNm) | | posuny (mm) | | | pootočení (°) | | |
| | N | Hx | Hy | Mx | My | ΔX | ΔY | ΔZ | X | Y | Z |
| stálá | | | | | | | | | | | |
| stálá nahodilá | | | | | | | | | | | |
| vlastní hmotnost | -777,3 | 255,2 | -3,5 | -799,9 | -28,4 | -7,4 | 0 | -3,3 | 0,03 | 0,002 | -0,003 |
| vozovka + chodník | -233,4 | 49,8 | -0,4 | -155,3 | 6,1 | -4,6 | 0,2 | -0,8 | -0,003 | -0,007 | -0,001 |
| předpětí | 8,7 | -252,3 | 6,5 | 827,7 | 25,0 | 7,8 | -0,1 | 0 | -0,001 | -0,003 | 0,007 |
| stálá | | | | | | | | | | | |
| stálá nahodilá | | | | | | | | | | | |
| svislé pohyblivé | -977,2 | 36,7 | 2,6 | 109,5 | 2,7 | -7,2 | 0,9 | -4,1 | -0,001 | -0,002 | 0,003 |
| | 52,5 | 28,5 | -0,3 | -8,6 | -9,6 | -2,2 | -0,1 | 0,2 | 0,003 | -0,024 | -0,001 |
| chodník nahodilá | -126,2 | 15,6 | -0,3 | -57,2 | 20,7 | -0,5 | 0,4 | -0,5 | -0,007 | 0 | 0 |
| +vítr (zatížený most) | -222,3 | 16,2 | -49,5 | -48,4 | -44,8 | -0,6 | 2,8 | -1,1 | -0,026 | -0,001 | 0,011 |
| dotvarování, smrštění | 64,1 | -194,2 | 2,4 | 371,8 | -7,0 | 10,0 | -0,3 | 0,2 | 0,004 | 0,037 | 0 |
| rovnoměrné oteplení | -45,0 | 152,3 | -2,2 | -286,6 | -1,8 | -7,9 | 0,2 | -0,2 | -0,002 | -0,057 | 0,002 |
| rovnoměrné ochlazení | 42,4 | -182,8 | 8,6 | 346,2 | 22,4 | 9,4 | -0,3 | 0,1 | 0,001 | 0,062 | -0,003 |
| nerovnoměrné oteplení | 25,8 | 12,6 | -1,0 | -109,5 | -5,6 | 0,7 | 0 | 0 | 0,001 | 0,020 | 0 |
| nerovnoměrné ochlazení | -25,2 | -12,6 | 1,0 | 109,5 | 5,6 | -0,7 | 0 | 0 | -0,001 | -0,020 | 0 |
| ±brzdná síla | -2,3 | 11,8 | -0,4 | -23,3 | -1,3 | -0,6 | 0 | 0 | 0 | -0,004 | 0 |
| Σ krátkodobá nahodilá | 392,2 | -301,2 | 42,9 | 624,9 | 47,1 | 14,7 | -2,8 | 1,3 | 0,027 | 0,097 | -0,012 |
| základní kombinace | -605,0 | -264,5 | 45,5 | 734,4 | 49,8 | 13,5 | -2,7 | -2,8 | -0,026 | 0,095 | -0,009 |

• 5 II 7

• (-)

• (-)

| pilota č. B1 -prut 7481 -účinky v hlavě piloty - Nmax., (H,M)přísl.max. | | | | | | | | | | | |
|---|-----------|------|--------|---------------|--------|-------------|------|-------|---------------|--------|---------------------|
| ZATÍŽENÍ | síly (kN) | | | momenty (kNm) | | posuny (mm) | | | pootočení (°) | | |
| | N | Hx | Hy | Mx | My | ΔX | ΔY | ΔZ | X | Y | Z |
| stálá tlouh.nahodilá | -137,4 | 42,3 | 54,6 | 120,5 | 118,6 | -2,1 | -0,2 | -6,4 | -0,006 | -0,047 | 0,004 |
| | -274,8 | 9,7 | 9,4 | 30,9 | 31,5 | -0,5 | 0 | -1,7 | -0,002 | -0,019 | 0 |
| | -16,4 | -7,8 | -2,0 | -36,6 | 0,3 | 0,5 | 0 | 0 | -0,001 | 0,014 | 0 |
| stálá tlouh.nahodilá | -1662,6 | 44,2 | 52,0 | 124,0 | 150,4 | -2,1 | -0,2 | -7,5 | -0,009 | -0,047 | 0,007 |
| | -345,3 | 9,7 | 10,2 | 28,5 | 6,3 | -0,5 | -0,2 | -1,5 | 0,003 | -0,014 | 0 |
| | -36,5 | 2,2 | 2,3 | 22,4 | 7,7 | -0,1 | 0,1 | -0,1 | -0,004 | -0,003 | 0 |
| krátkodobá nahodilá | 368,8 | -3,5 | -106,4 | 5,7 | -34,4 | 0 | 2,4 | 1,6 | -0,040 | 0 | 0,009 |
| | -46,4 | -1,9 | 22,1 | -9,8 | 98,0 | 0,1 | 0,2 | -0,2 | -0,011 | 0,003 | 0 |
| | 31,5 | 1,5 | -29,7 | 7,7 | -106,6 | 0 | 0 | 0,1 | 0,010 | -0,002 | 0 |
| | -44,0 | -1,8 | 17,9 | -9,2 | 85,9 | 0,1 | 0,2 | -0,2 | -0,010 | 0,003 | 0 |
| | -32,2 | 0 | -0,9 | 0,5 | 2,1 | 0 | 0 | -0,1 | -0,009 | 0 | 0 |
| | 32,2 | 0 | 0,9 | -0,5 | -2,1 | 0 | 0 | 0,1 | 0,004 | 0 | 0 |
| | -0,1 | 3,8 | 0,1 | 13,7 | 0,1 | -0,2 | 0 | 0 | 0 | -0,005 | 0 |
| | -672,9 | 12,4 | 127,2 | 31,9 | 186,7 | -0,2 | -1,7 | -2,9 | 0,014 | -0,010 | -0,009 |
| | -2335,5 | 56,6 | 179,2 | 155,9 | 337,1 | -2,3 | -1,9 | -10,4 | 0,005 | -0,057 | 0 |
| | | | | | | | | | | | |
| ≤ krátkodobá nahodilá | | | | | | | | | | | ψ _c =0,8 |
| základní kombinace | | | | | | | | | | | |

krátkodobá nahodilá

| pilota č. B1 -prut 7487 -účinky v hlavě piloty - Nmin., (H,M)max. | | | | | | | | | | | | | |
|---|------------------------|-----------|--------|--------|---------------|--------|-------------|------|--------|---------------|--------|---------------------|----------|
| ZATÍŽENÍ | | síly (kN) | | | momenty (kNm) | | posuny (mm) | | | pootočení (°) | | | poznámka |
| | | N | Hx | Hy | Mx | My | ΔX | ΔY | ΔZ | X | Y | Z | |
| stálá +dlouhodobá nahodilá | vlastní hmotnost | -13794 | 42,3 | 44,6 | 120,5 | 112,6 | -2,9 | -0,2 | -6,4 | -0,006 | -0,047 | 0,007 | |
| | vozovka + chodník | -274,8 | 9,7 | 9,4 | 34,1 | 37,5 | -0,5 | 0 | -1,9 | -0,002 | -0,011 | 0 | |
| | předpětí | -16,4 | -7,8 | -2,0 | -36,6 | 0,3 | 0,5 | 0 | 0 | -0,009 | 0,011 | 0 | |
| stálá +krátkodobá nahodilá | Σ | -16674,6 | 44,2 | 52,0 | 121,0 | 150,4 | -2,9 | -0,2 | -7,5 | -0,009 | -0,047 | 0,007 | |
| | svislé pohyblivé | -7,8 | 2,6 | 0,2 | 10,3 | -1,6 | -0,9 | 0 | 0 | 0 | -0,003 | 0 | CV 1 |
| | chodník nahodilé | -36,5 | 2,2 | 2,3 | 22,4 | 7,7 | -0,9 | 0,1 | -0,9 | -0,004 | -0,003 | 0 | |
| krátkodobá nahodilá | +vítr (zatížený most) | 368,8 | -3,5 | -106,4 | 5,7 | -34,4 | 0 | 2,4 | 1,6 | -0,040 | 0 | 0,007 | |
| | dotvarování, smrštění | -46,4 | -7,9 | 22,1 | -9,8 | 99,0 | 0,1 | 0,2 | -0,2 | -0,011 | 0,003 | 0 | |
| | rovnoměrné oteplení | 31,5 | 1,5 | -29,7 | 7,7 | -106,6 | 0 | 0 | 0,1 | 0,010 | -0,002 | 0 | |
| | rovnoměrné ochlazení | -44,0 | -7,8 | 17,9 | -9,7 | 85,9 | 0,9 | 0,2 | -0,2 | -0,010 | 0,003 | 0 | |
| | nerovnoměrné oteplení | -32,2 | 0 | -0,9 | 0,5 | 2,7 | 0 | 0 | -0,9 | -0,007 | 0 | 0 | |
| | nerovnoměrné ochlazení | 32,2 | 0 | 0,9 | -0,5 | -2,7 | 0 | 0 | 0,9 | 0,007 | 0 | 0 | |
| | ±brzdná síla | -0,9 | 3,8 | 0,9 | 13,7 | 0,9 | -0,2 | 0 | 0 | 0 | -0,005 | 0 | • (-) |
| Σ krátkodobá nahodilá | 360,3 | -5,2 | -122,6 | -0,2 | -127,0 | 0,2 | 2,2 | 1,5 | -0,027 | 0,003 | 0,007 | ψ _c =0,9 | |
| základní kombinace | | -1302,2 | 39,0 | -70,6 | 123,8 | 23,4 | -7,9 | 2,0 | -6,0 | -0,036 | -0,044 | 0,002 | |

| pilota č. 82 -prut 7482 -účinky v hlavě piloty - Nmin., (H,M)max. | | | | | | | | | | | | | |
|---|------------------------|-----------|------|-------|---------------|-------|-------------|------|------|---------------|--------|-------|----------------------|
| ZATÍŽENÍ | | síly (kN) | | | momenty (kNm) | | posuny (mm) | | | pootočení (°) | | | poznámka |
| | | N | Hx | Hy | Mx | My | ΔX | ΔY | ΔZ | X | Y | Z | |
| stálá +dlouh.nahodilá | vlastní hmotnost | -1428,1 | 43,0 | 23,8 | 127,7 | 60,4 | -2,9 | -0,1 | -6,7 | -0,002 | -0,047 | 0 | |
| | vozovka + chodník | -296,8 | 9,9 | 5,2 | 29,9 | 17,9 | -0,5 | 0 | -1,3 | -0,002 | -0,044 | 0 | |
| | předpětí | -22,5 | -8,1 | -7,4 | -26,2 | -0,7 | 0,5 | 0 | 0 | -0,001 | 0,016 | 0 | |
| Σ stálá +dlouh.nahodilá | | -777,4 | 44,8 | 26,6 | 123,4 | 79,6 | -2,1 | -0,1 | -8,0 | -0,005 | -0,047 | 0 | • CV1 |
| krátkodobá nahodilá | svisté pohyblivé | 1,4 | 2,8 | 0,2 | 10,7 | -1,8 | -0,1 | 0 | 0 | 0 | -0,002 | 0 | |
| | chodník nahodilé | -64,2 | 2,4 | 2,2 | 7,4 | 22,1 | -0,9 | 0,1 | -0,3 | -0,004 | -0,003 | 0 | |
| | +vítr (zatížený most) | 126,9 | -1,2 | -0,3 | 1,4 | -22,8 | 0 | 2,4 | 0,5 | -0,044 | 0 | 0,001 | • |
| | dotvarování, smrštění | -113,9 | -2,1 | 9,1 | -9,6 | 41,6 | 1,3 | 0 | -0,4 | -0,005 | 0,003 | 0 | |
| | rovnoměrné oteplení | 91,5 | 1,6 | -11,6 | 7,5 | -43,1 | 0 | 0 | 0,4 | 0,004 | -0,002 | 0 | • |
| | rovnoměrné ochlazení | -105,4 | -7,9 | 7,5 | -9,0 | 36,2 | 0,1 | 0,1 | -0,4 | -0,005 | 0,003 | 0 | |
| | nerovnoměrné oteplení | -37,7 | 0 | -7,4 | 0,4 | 0,5 | 0 | 0 | -0,1 | -0,001 | 0 | 0 | |
| | nerovnoměrné ochlazení | 37,7 | 0 | 7,4 | -0,4 | -0,5 | 0 | 0 | 0,1 | 0,001 | 0 | 0 | |
| | +brzdná síla | 0,2 | 3,8 | 0,1 | 13,8 | 0,1 | -0,2 | 0 | 0 | 0 | -0,005 | 0 | • |
| | Σ krátkodobá nahodilá | 176,0 | 5,6 | -90,9 | 26,2 | -54,1 | -0,2 | 7,9 | 0,7 | -0,030 | -0,008 | 0,001 | ψ _c = 0,8 |
| základní kombinace | | -1571,4 | 50,4 | -64,3 | 149,6 | 25,5 | -2,3 | 1,8 | -7,3 | -0,035 | -0,055 | 0,001 | |

| pilota č. B3 -prut 7483 -účinky v hlavě piloty - Nmax., (H,M)přísl.max. | | | | | | | | | | | | | |
|---|------------------------|-----------|------|--------|---------------|--------|-------------|------|-------|---------------|--------|-------|----------------------|
| ZATÍŽENÍ | | síly (kN) | | | momenty (kNm) | | posuny (mm) | | | pootočení (°) | | | poznámka |
| | | N | Hx | Hy | Mx | My | ΔX | ΔY | ΔZ | X | Y | Z | |
| stálá +dlouh.nahodilá | vlastní hmotnost | -1429,6 | 43,2 | -19,0 | 129,4 | -59,8 | -2,1 | 0 | -6,7 | 0,004 | -0,047 | 0 | |
| | vozovka + chodník | -305,7 | 9,9 | -4,4 | 29,9 | -6,4 | -0,5 | 0 | -7,3 | 0 | -0,011 | 0 | |
| | předpětí | -27,5 | -8,3 | -3,4 | -35,8 | -2,8 | 0,5 | 0 | 0 | -0,001 | 0,012 | 0 | |
| Σ stálá +dlouh.nahodilá | | -1754,8 | 44,8 | -26,2 | 123,5 | -69,0 | -2,1 | 0 | -8,0 | 0,003 | -0,046 | 0 | • SII 2 |
| krátkodobá nahodilá | svislé pohyblivé | -290,6 | 9,6 | -5,5 | 28,9 | -37,6 | -0,5 | -0,2 | -7,2 | 0,006 | -0,010 | 0 | • |
| | chodník nahodilé | -90,8 | 2,5 | -0,1 | 7,1 | 15,4 | -0,1 | 0,7 | -0,4 | -0,003 | -0,003 | 0 | • |
| | +vitr (zatížený most) | -126,1 | 1,0 | -102,3 | -2,6 | -24,7 | 0 | 2,4 | -0,5 | -0,041 | 0 | 0,001 | • |
| | dotvarování,smrštění | -118,6 | -2,2 | -12,8 | -9,4 | -42,3 | 0,1 | 0 | -0,5 | 0,003 | 0,003 | 0 | • |
| | rovnoměrné oteplení | 95,4 | 1,7 | 14,5 | 7,3 | 43,9 | -0,1 | 0 | 0,4 | -0,003 | -0,002 | 0 | • |
| | rovnoměrné ochlazení | -169,5 | -2,0 | -11,1 | -8,8 | -37,5 | 0,1 | 0 | -0,4 | 0,003 | 0,003 | 0 | • |
| | nerovnoměrné oteplení | -41,6 | 0,1 | -2,7 | 0,4 | -3,0 | 0 | 0 | -0,1 | -0,001 | 0 | 0 | |
| | nerovnoměrné ochlazení | 41,6 | -0,1 | 2,7 | -0,4 | 3,0 | 0 | 0 | 0,1 | 0,001 | 0 | 0 | |
| | ±brzdná síla | 0,5 | 3,7 | 0,2 | 14,0 | 9,1 | -0,2 | 0 | 0 | 0 | -0,005 | 0 | • (-) |
| | Σ krátkodobá nahodilá | -588,9 | 4,2 | -105,7 | 1,0 | -99,8 | -0,2 | 1,8 | -2,4 | -0,026 | -0,010 | 0,001 | ψ _c = 0,8 |
| základní kombinace | | -2343,7 | 49,0 | -111,9 | 124,5 | -168,8 | -2,3 | 1,8 | -10,4 | -0,023 | -0,056 | 0,001 | |

| pilota č. 84 -prut 7484 -účinky v hlavě piloty - Nmax., (H,M)přísl.max. | | | | | | | | | | | | | |
|---|----------------------------|-----------|------|--------|---------------|--------|-------------|------|-------|---------------|--------|--------|-----------|
| ZATÍŽENÍ | | síly (kN) | | | momenty (kNm) | | posuny (mm) | | | pootačení (°) | | | poznámka |
| | | N | Hx | Hy | Mx | My | ΔX | ΔY | ΔZ | X | Y | Z | |
| stálá stálou.nahodilá | vlastní hmotnost | -1352,6 | 42,8 | -32,6 | 122,4 | -17,4 | -2,1 | 0 | -6,4 | 0,008 | -0,047 | -0,007 | |
| | vozovka + chodník | -300,1 | 9,8 | -9,0 | 29,9 | -20,2 | -0,5 | 0 | -1,3 | 0 | -0,04 | 0 | |
| | předpětí | -71,2 | -8,5 | -3,6 | -35,3 | -4,0 | 0,5 | 0 | -0,1 | -0,004 | 0,04 | 0 | |
| | Σ stálá stálou.nahodilá | -1684,0 | 44,1 | -52,2 | 124,0 | -748,6 | -2,1 | 0 | -7,8 | 0,007 | -0,047 | -0,007 | |
| krátkodobá nahodilá | svislé pohyblivé | -243,6 | 9,3 | -8,7 | 29,3 | -46,6 | -0,5 | -0,1 | -1,0 | 0,006 | -0,011 | 0 | • SII 2 |
| | chodník nahodilé | -111,5 | 2,6 | -2,4 | 6,8 | 9,1 | -0,1 | 0,1 | -0,5 | -0,003 | -0,003 | 0 | • |
| | ±vitr (zatížený most) | -368,0 | 3,2 | -106,4 | -7,0 | -34,3 | 0 | 2,4 | -1,5 | -0,040 | 0 | 0,007 | • |
| | dotvarování, smrštění | -60,0 | -2,3 | -26,0 | -9,2 | -100,2 | 0,1 | -0,9 | -0,2 | 0,010 | 0,003 | 1 | • |
| | rovnoměrné oteplení | 41,8 | 1,8 | 32,8 | 7,1 | 107,7 | -0,1 | 0 | 0,2 | -0,009 | -0,002 | 0 | |
| | rovnoměrné ochlazení | -56,1 | -2,2 | -27,7 | -8,5 | -87,6 | 0,1 | -0,1 | -0,2 | 0,009 | 0,003 | 0 | • |
| | nerovnoměrné oteplení | -13,5 | 0,1 | -3,3 | 0,3 | -4,7 | 0 | 0 | -0,1 | 0 | 0 | 0 | |
| | nerovnoměrné ochlazení | 43,5 | -0,1 | 3,3 | -0,3 | 4,7 | 0 | 0 | 0,1 | 0 | 0 | 0 | |
| | ±brzdná síla | 0,8 | 3,6 | 0,2 | 14,1 | 0,1 | -0,2 | 0 | 0 | 0 | -0,005 | -0,009 | • (-) |
| | Σ krátkodobá nahodilá | -672,0 | 5,6 | -72,3 | -2,2 | -262,8 | -0,5 | 1,8 | -2,7 | -0,014 | -0,002 | 0,002 | • 1/2-0,8 |
| základní kombinace | | -2356,0 | 49,7 | -184,5 | 121,8 | -349,4 | -2,6 | 1,8 | -10,5 | -0,007 | -0,049 | 0,007 | |

| pilota č. B4 -prut 7484 -účinky v hlavě piloty - Nmin., (H,M)max. | | | | | | | | | | | |
|---|-----------|------|--------|---------------|--------|-------------|------|------|---------------|--------|--------|
| ZATÍŽENÍ | síly (kN) | | | momenty (kNm) | | posuny (mm) | | | pootočení (°) | | |
| | N | Hx | Hy | Mx | My | ΔX | ΔY | ΔZ | X | Y | Z |
| stálá | | | | | | | | | | | |
| stálá, nahodilá | | | | | | | | | | | |
| vlastní hmotnost | -1352,6 | 42,8 | -39,6 | 129,4 | -117,4 | -2,1 | 0 | -6,4 | 0,002 | -0,047 | -0,007 |
| vozovka + chodník | -300,1 | 9,2 | -9,0 | 29,9 | -20,2 | -0,5 | 0 | -1,3 | 0 | -0,011 | 0 |
| předpětí | -393 | -8,5 | -3,6 | -35,3 | -4,0 | 0,5 | 0 | -0,1 | -0,007 | 0,011 | 0 |
| stálá | | | | | | | | | | | |
| stálá, nahodilá | | | | | | | | | | | |
| Σ | 1684,0 | 44,1 | -52,2 | 124,0 | -141,6 | -2,1 | 0 | -7,2 | 0,007 | -0,047 | -0,007 |
| svisté pohyblivé | 7,5 | 3,0 | 0,4 | 9,6 | -3,1 | -0,1 | 0 | 0 | 0 | -0,003 | 0 |
| chodník nahodilé | -111,5 | 2,6 | -2,4 | 6,8 | 9,1 | -0,1 | 0,1 | -0,5 | -0,003 | -0,003 | 0 |
| ±vítr (zatížený most) | -368,0 | 3,2 | -106,4 | -7,0 | -34,3 | 0 | 2,4 | -1,5 | -0,040 | 0 | 0,009 |
| dotvarování, smrštění | -60,0 | -2,3 | -26,0 | -9,2 | -100,2 | 0,1 | -0,1 | -0,2 | 0,010 | 0,003 | 0 |
| rovnoměrné oteplení | 448 | 1,8 | 32,2 | 7,1 | 107,7 | -0,1 | 0 | 0,2 | -0,009 | -0,002 | 0 |
| rovnoměrné ochlazení | -56,1 | -2,2 | -24,7 | -8,5 | -87,6 | 0,1 | -0,1 | -0,2 | 0,009 | 0,003 | 0 |
| nerovnoměrné oteplení | -435 | 0,1 | -3,3 | 0,3 | -4,7 | 0 | 0 | -0,1 | 0 | 0 | 0 |
| nerovnoměrné ochlazení | 43,5 | -0,1 | 3,3 | -0,3 | 4,7 | 0 | 0 | 0,1 | 0 | 0 | 0 |
| ±brzdňá síla | 0,8 | 3,6 | 0,2 | 14,1 | 0,1 | -0,2 | 0 | 0 | 0 | -0,005 | -0,009 |
| Σ | 334,5 | 4,2 | 111,8 | 30,2 | 111,8 | -0,3 | -1,9 | 1,4 | 0,025 | -0,006 | -0,002 |
| záladní kombinace | -1313,5 | 48,3 | 59,6 | 154,2 | -28,8 | -2,4 | -1,9 | -6,4 | 0,032 | -0,053 | -0,003 |

 $\psi_c = 48$

| pilota č. C1 -prut 6680 -účinky v hlavě piloty - Nmax., (H,M)přísl.max. | | | | | | | | | | | | | | poznámka |
|---|------------------------|-----------|--------|-------|---------------|-------|-------------|------|------|---------------|--------|--------|----------|----------|
| ZATÍŽENÍ | | síly (kN) | | | momenty (kNm) | | posuny (mm) | | | pootočení (°) | | | | |
| | | N | Hx | Hy | Mx | My | ΔX | ΔY | ΔZ | X | Y | Z | | |
| stálá +dlouh.nahodilá | vlastní hmotnost | -897,4 | -277,9 | 4,2 | 1320,1 | 17,4 | 3,2 | 0 | -3,7 | -0,001 | -0,107 | 0,003 | | |
| | vozovka + chodník | -166,2 | -62,4 | 0,9 | 279,8 | 14,1 | 0,6 | 0,1 | -0,6 | -0,003 | -0,033 | 0,001 | | |
| | předpětí | 115 | 278,2 | -3,4 | -1000,6 | -15,6 | -6,8 | 0 | 0 | 0,001 | 0,032 | -0,001 | | |
| Σ stálá +dlouh.nahodilá | | -908,2 | -64,1 | 1,7 | 579,3 | 15,9 | -3,0 | 0,1 | -4,3 | -0,003 | -0,072 | 0,003 | | |
| krátkodobá nahodilá | svislé pohyblivé | -330,2 | -42,3 | 0,6 | 240,2 | -31,8 | -0,4 | -0,5 | -1,2 | 0,010 | -0,030 | -0,001 | • SI 3 | |
| | chodník nahodilé | 51,0 | -18,0 | 0,1 | 79,0 | 27,4 | 0,2 | 0,4 | 0,2 | -0,008 | -0,006 | 0 | | |
| | +vitr (zatížený most) | 228,3 | 14,1 | -52,5 | -43,9 | -56,1 | -0,5 | 3,4 | 1,2 | -0,033 | -0,001 | -0,013 | • (-) | |
| | dotvarování,smrštnění | 53,9 | 20,9 | -1,9 | -356,8 | 4,8 | -10,8 | 0,2 | 0,2 | -0,003 | -0,083 | -0,003 | | |
| | rovnoměrné oteplení | -38,4 | -18,0 | 0,8 | 172,7 | -2,7 | 8,4 | -0,1 | -0,1 | 0,001 | 0,065 | 0,004 | • | |
| | rovnoměrné ochlazení | 49,9 | 18,7 | -5,8 | -328,5 | -13,8 | -10,1 | 0,3 | 0,2 | -0,009 | -0,079 | -0,005 | | |
| | nerovnoměrné oteplení | 20,1 | -10,5 | 2,7 | 116,3 | 10,2 | -0,7 | 0 | 0 | 0 | -0,024 | -0,002 | | |
| | nerovnoměrné ochlazení | -20,1 | 10,5 | -2,7 | -116,3 | -10,2 | 0,1 | 0 | 0 | 0 | 0,024 | 0,002 | | |
| +brzdná síla | | 1,0 | 11,0 | 0,1 | -20,5 | -0,1 | -0,6 | 0 | 0 | 0 | -0,004 | 0 | • (-) | |
| Σ krátkodobá nahodilá | | -558,3 | -178,7 | 43,0 | 461,0 | 17,4 | 7,3 | -3,2 | -2,0 | 0,035 | 0,032 | 0,003 | • 14-0,8 | |
| základní kombinace | | -1510,4 | -242,8 | 49,7 | 1060,3 | 33,3 | 4,3 | -3,0 | -6,3 | 0,032 | -0,066 | 0,006 | | |

V₀=0,8

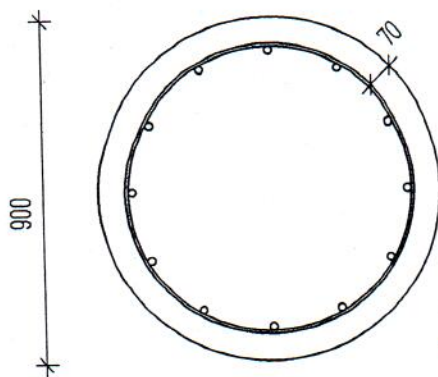
| pilota č. C1 -prut 6680 -účinky v hlavě piloty - Nmin., (H,M)max. | | | | | | | | | | | | | |
|---|--------------------------|-----------|--------|-------|---------------|-------|-------------|------|--------|---------------|--------|--------|---------------|
| ZATÍŽENÍ | | síly (kN) | | | momenty (kNm) | | posuny (mm) | | | pootočení (°) | | | poznámka |
| | | N | Hx | Hy | Mx | My | ΔX | ΔY | ΔZ | X | Y | Z | |
| stálá tlač.h.nahodilá | vlastní hmotnost | -897,4 | -277,9 | 4,2 | 1320,1 | 17,4 | 3,2 | 0 | -3,7 | -9007 | -0,107 | 0,003 | |
| | vozovka + chodník | -166,2 | -62,4 | 0,9 | 279,8 | 14,9 | 0,6 | 0,1 | -0,6 | -9000 | -0,023 | 0,007 | |
| | předpětí | 11,5 | 278,2 | -3,4 | -1000,6 | -15,6 | -6,8 | 0 | 0 | 0,001 | 0,032 | -0,001 | |
| | Σ | -1052,9 | -64,1 | 1,7 | 599,3 | 15,9 | -3,0 | 0,1 | -4,3 | -9003 | -0,082 | 0,003 | |
| krátkodobá nahodilá | stálá tlač.h.nahodilá | -9,0 | -134 | 0,1 | -6,5 | -2,4 | 1,2 | 0 | 0 | 0,001 | 0,074 | 0 | SH3 |
| | svislé pohyblivé | 510 | -180 | 0,1 | 790 | 27,4 | 0,2 | 0,4 | 0,2 | -0,002 | -0,006 | 0 | |
| | chodník nahodilé | 328,3 | 14,9 | -52,5 | -42,9 | -56,4 | -0,5 | 3,4 | 1,2 | -0,033 | -0,007 | -0,073 | |
| | ±vítr (zatížený most) | 53,1 | 201,1 | -1,9 | -356,8 | 4,8 | -10,8 | 0,2 | 0,2 | -0,003 | -0,083 | -0,003 | |
| | dotvarování, smrštění | -38,4 | -156,0 | 0,8 | 272,7 | -2,7 | 8,4 | -0,1 | -0,1 | 0,001 | 0,065 | 0,004 | |
| | rovnoměrné oteplení | 41,9 | 187,5 | -5,8 | -328,5 | -13,0 | -10,1 | 0,3 | 0,2 | -0,007 | -0,079 | -0,005 | |
| | rovnoměrné ochlazení | 20,1 | -10,5 | 2,7 | 116,3 | 10,2 | -0,1 | 0 | 0 | 0 | -0,024 | -0,002 | |
| | nerovnoměrné oteplení | -20,1 | 10,5 | -2,7 | -116,3 | -10,2 | 0,1 | 0 | 0 | 0 | 0,024 | 0,002 | |
| | nerovnoměrné ochlazení | 1,0 | 11,0 | 0,1 | -20,5 | -0,9 | -0,6 | 0 | 0 | 0 | -0,004 | 0 | |
| | ±brzdná síla | 380,2 | 316,6 | -48,0 | -535,8 | -30,2 | -17,4 | 3,4 | 1,4 | -0,036 | -0,138 | -0,077 | ψc=0,8 ψc=0,8 |
| Σ | -677,9 | 252,5 | -46,3 | 63,5 | -14,3 | -20,4 | 3,5 | -7,9 | -0,039 | -0,236 | -0,014 | | |
| základní kombinace | | | | | | | | | | | | | |

| pilota č. c2 -prut 6683 -účinky v hlavě piloty - Nmax., (H,M)přísl.max. | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------|--------|-------|---------------|-------|-------------|------|------|---------------|--------|--------|---------------------|
| ZATÍŽENÍ | síly (kN) | | | momenty (kNm) | | posuny (mm) | | | pootočení (°) | | | poznámka |
| | N | Hx | Hy | Mx | My | ΔX | ΔY | ΔZ | X | Y | Z | |
| stálá +dlouh.nahodilá | -905,5 | -290,8 | 1,3 | 4297,3 | 4,3 | 3,2 | 0 | -3,7 | 0 | -0,05 | 0,007 | |
| | -199,4 | -69,4 | 0,3 | 275,1 | 11,4 | 0,6 | 0,1 | -0,7 | -0,003 | -0,023 | 0 | |
| | 20,5 | 275,6 | -0,9 | -922,3 | -4,1 | -6,7 | 0 | 0 | 0 | 0,031 | 0 | |
| stálá +stálá.nahodilá | -1076,4 | -72,6 | 0,7 | 524,1 | 11,6 | -2,9 | 0,1 | -4,4 | -0,003 | -0,097 | 0,007 | |
| | -253,2 | -43,3 | 0 | 243,0 | -34,3 | -0,4 | -0,6 | -0,9 | 0,010 | -0,030 | -0,001 | • SI 3 |
| | -11,0 | -17,7 | 0 | 77,6 | 27,0 | 0,2 | 0,4 | 0 | -0,008 | -0,006 | 0 | • |
| krátkodobá nahodilá | 109,2 | 4,9 | -52,9 | -73,9 | -57,8 | -0,1 | 3,4 | 0,4 | -0,032 | 0 | -0,013 | • (-) |
| | 26,5 | 198,4 | 0,6 | -346,8 | 7,7 | -10,7 | 0 | 0 | -0,002 | -0,083 | -0,007 | |
| | -22,2 | -153,1 | -0,5 | 262,4 | -5,0 | 8,4 | 0 | 0 | 0,009 | 0,066 | 0,007 | • |
| | 30,6 | 183,9 | -1,2 | -395,8 | -0,9 | -10,0 | 0,1 | 0,1 | -0,007 | -0,079 | -0,002 | |
| | 14,4 | -11,4 | 1,8 | 118,2 | 6,2 | -1,0 | 0 | 0 | 0 | -0,024 | -0,002 | |
| | -14,4 | 11,4 | -1,2 | -118,2 | -6,2 | 1,0 | 0 | 0 | 0 | 0,024 | 0,002 | |
| | 1,6 | 11,0 | 0,1 | -20,0 | 0,2 | -0,6 | 0 | 0 | 0 | -0,004 | 0 | • (-) |
| ≤ krátkodobá nahodilá | -318,6 | -183,4 | 41,8 | 492,7 | 36,2 | 7,1 | -2,9 | -1,0 | 0,028 | 0,022 | 0,010 | γ _c =0,8 |
| základní kombinace | -1395,0 | -162,0 | 42,7 | 1076,8 | 47,8 | 4,2 | -2,8 | -5,4 | 0,025 | -0,070 | 0,041 | |

| pilota č. C3 -prut 6686 -účinky v hlavě piloty - Nmax., (H,M)přísl.max. | | | | | | | | | | | | | |
|---|------------------------|-----------|--------|-------|---------------|-------|-------------|------|------|---------------|--------|--------|---------------------|
| ZATÍŽENÍ | | síly (kN) | | | momenty (kNm) | | posuny (mm) | | | pootočení (°) | | | poznámka |
| | | N | Hx | Hy | Mx | My | ΔX | ΔY | ΔZ | X | Y | Z | |
| stálá +dlouh.nahodilá | vlastní hmotnost | -702,4 | -292,7 | -1,4 | 1296,8 | -7,5 | 3,2 | 0 | -3,7 | 0,009 | -0,005 | 0 | |
| | vozovka + chodník | -214,2 | -61,3 | -0,2 | 274,7 | 8,9 | 0,6 | 0,1 | -0,8 | -0,003 | -0,023 | 0 | |
| | předpětí | 19,8 | 275,5 | 1,3 | -987,9 | 5,9 | -6,8 | 0 | 0 | -0,001 | 0,031 | 0 | |
| stálá +dlouh.nahodilá | | -706,8 | -78,5 | -0,3 | 583,6 | 7,3 | -3,0 | 0,1 | -4,5 | -0,013 | -0,097 | 0 | |
| | svislé pohyblivé | -208,0 | -44,0 | -0,3 | 228,0 | -5,9 | -0,3 | 0 | -0,7 | 0,001 | -0,020 | 0 | -SI 4 |
| | chodník nahodilé | -72,6 | -17,8 | -0,2 | 77,7 | 26,3 | 0,2 | 0,4 | -0,3 | -0,008 | -0,006 | 0 | |
| krátkodobá nahodilá | +vítr (zatížený most) | -109,6 | -5,6 | -52,9 | 16,1 | -54,8 | 0,2 | 3,4 | -0,4 | -0,032 | 0 | -0,013 | |
| | dotvarování, smrštní | 24,3 | 198,3 | -0,5 | -346,4 | -5,7 | -10,8 | 0 | 0 | 0,007 | -0,024 | 0,007 | |
| | rovnoměrné oteplení | -21,7 | -153,0 | 0,5 | 262,1 | 3,6 | 8,4 | 0 | 0 | -0,007 | 0,066 | -0,007 | |
| | rovnoměrné ochlazení | 29,9 | 183,8 | 1,3 | -315,5 | 2,5 | -7,1 | -0,1 | 0,1 | 0 | -0,079 | 0,007 | |
| | nerovnoměrné oteplení | 14,9 | -12,6 | 0,2 | 121,7 | -1,0 | -0,9 | 0 | 0 | 0 | -0,024 | -0,007 | |
| | nerovnoměrné ochlazení | -14,9 | 12,6 | -0,2 | -121,7 | 1,0 | 0,9 | 0 | 0 | 0 | 0,024 | 0,007 | |
| | +brzdná síla | 1,9 | 11,0 | 0,2 | -20,2 | 0,4 | -0,6 | 0 | 0 | 0 | -0,004 | 0 | •(-) |
| ≤ krátkodobá nahodilá | | -331,0 | -185,1 | -42,5 | 483,3 | -27,4 | 7,3 | 3,0 | -1,1 | -0,032 | 0,027 | -0,011 | ψ _c =0,8 |
| základní kombinace | | -1427,8 | -263,6 | -42,8 | 1066,9 | -20,1 | 4,3 | 3,1 | -5,6 | -0,035 | -0,070 | -0,011 | |

| pilota č. C3 -prut 6686 -účinky v hlavě piloty - Nmin., (H,M)max. | | | | | | | | | | | | | |
|---|---------------------------------|-----------|--------|-------|---------------|-------|-------------|------|------|---------------|--------|--------|----------|
| ZATÍŽENÍ | | síly (kN) | | | momenty (kNm) | | posuny (mm) | | | pootočení (°) | | | poznámka |
| | | N | Hx | Hy | Mx | My | ΔX | ΔY | ΔZ | X | Y | Z | |
| stálá +dlouhodobá nahodilá | vlastní hmotnost | -902,4 | -292,7 | -1,4 | 1296,8 | -7,5 | 3,2 | 0 | -3,7 | 0,001 | -0,005 | 0 | |
| | vozovka + chodník | -2442 | -64,3 | -0,2 | 274,7 | 8,9 | 0,6 | 0,1 | -0,2 | -0,002 | -0,023 | 0 | |
| | předpětí | 19,8 | 275,5 | 13 | -927,9 | 5,9 | -6,2 | 0 | 0 | -0,009 | 0,031 | 0 | |
| | Σ stálá +dlouhodobá nahodilá | -1096,8 | -78,5 | -0,3 | 583,6 | 7,3 | -3,0 | 0,1 | -4,5 | -0,003 | -0,097 | 0 | • 5 II 3 |
| krátkodobá nahodilá | svisé pohyblivé | 10,8 | -13,1 | 0 | -7,5 | -2,5 | 1,2 | 0 | 0 | 0,009 | 0,014 | 0 | |
| | chodník nahodilé | -72,6 | -17,8 | -0,2 | 77,7 | 26,3 | 0,2 | 0,4 | -0,3 | -0,008 | -0,006 | 0 | |
| | +vítr (zatížený most) | -102,6 | -5,6 | -52,9 | 16,1 | -57,8 | 0,2 | 2,4 | -0,4 | -0,032 | 0 | -0,013 | • (-) |
| | dotvarování, smrštění | 24,3 | 192,3 | -0,5 | -346,4 | -5,7 | -10,2 | 0 | 0 | 0,009 | -0,024 | 0,007 | • |
| | rovnoměrné oteplení | -247 | -153,0 | 0,5 | 262,9 | 3,6 | 2,4 | 0 | 0 | -0,009 | 0,066 | -0,007 | |
| | rovnoměrné ochlazení | 29,1 | 183,8 | 1,3 | -345,5 | 2,5 | -10,1 | -0,1 | 0,1 | 0 | -0,079 | 0,007 | • |
| | nerovnoměrné oteplení | 14,9 | -12,6 | 0,2 | 124,7 | -7,0 | -0,9 | 0 | 0 | 0 | -0,024 | -0,009 | |
| | nerovnoměrné ochlazení | -74,9 | 12,6 | -0,2 | -124,7 | 1,0 | 0,9 | 0 | 0 | 0 | 0,024 | 0,007 | |
| | +brzdná síla | 1,9 | 11,0 | 0,2 | -20,2 | 0,4 | -0,5 | 0 | 0 | 0 | -0,004 | 0 | • |
| | Σ krátkodobá nahodilá | 140,6 | 308,5 | 43,1 | -564,6 | 42,0 | -16,4 | -2,2 | -0,2 | 0,027 | -0,022 | 0,012 | 1/2=0,8 |
| základní kombinace | | -956,2 | 230,0 | 42,8 | 19,0 | 49,3 | -19,4 | -2,7 | -4,7 | 0,024 | -0,219 | 0,012 | |

| pilota č. C4 -prut 6689 -účinky v hlavě piloty - Nmin., (H,M)max. | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------|--------|-------|---------------|-------|-------------|------|------|---------------|--------|--------|---------------------|
| ZATÍŽENÍ | síly (kN) | | | momenty (kNm) | | posuny (mm) | | | pootačení (°) | | | poznámka |
| | N | Hx | Hy | Mx | My | ΔX | ΔY | ΔZ | X | Y | Z | |
| stálá +dlouh.nahodilá | -88,2 | -297,4 | -9,3 | 132,6 | -20,6 | 3,2 | 0 | -3,7 | 0,002 | -0,007 | -0,003 | |
| | -234,6 | -62,4 | -0,8 | 278,5 | 6,1 | 0,6 | 0,2 | -0,8 | -0,003 | -0,023 | 0 | |
| | 9,4 | 277,9 | 3,8 | -999,7 | 97,4 | -6,8 | 0 | 0 | -0,001 | 0,032 | 0,009 | |
| | -113,4 | -89,6 | -1,3 | 577,4 | 2,9 | -3,0 | 0,2 | -4,5 | -0,002 | -0,098 | -0,002 | |
| krátkodobá nahodilá | 16,8 | -73,0 | 0 | -7,7 | -2,6 | 1,2 | 0 | 0 | 0,001 | 0,014 | 0 | • S E 3 |
| | -73,3 | -18,1 | -0,4 | 79,1 | 25,2 | 0,2 | 0,4 | -0,5 | -0,008 | -0,006 | 0 | |
| | -328,7 | -15,5 | -52,5 | 46,1 | -56,2 | 0,5 | 3,4 | -1,1 | -0,032 | 0,001 | -0,013 | • (-) |
| | 44,6 | 200,7 | 9,9 | -355,7 | -2,8 | -10,8 | -0,2 | 0,2 | 0,003 | -0,083 | 0,003 | • |
| | -34,0 | -155,7 | -0,9 | 274,9 | 4,3 | 8,5 | 0,1 | -0,1 | -0,001 | 0,066 | -0,004 | • |
| | 37,4 | 187,2 | 5,9 | -327,6 | 15,4 | -10,2 | -0,2 | 0,1 | 0,001 | -0,079 | 0,004 | • |
| | 21,8 | -94,0 | -0,7 | 126,9 | -5,1 | -0,9 | 0 | 0 | 0,001 | -0,624 | -0,007 | |
| | -29,8 | 14,0 | 0,7 | -126,9 | 5,9 | 0,9 | 0 | 0 | -0,001 | 0,024 | 0,009 | |
| stálá +krátkodobá nahodilá | 2,1 | 11,2 | 0,2 | -20,8 | 0,6 | -0,6 | 0 | 0 | 0 | -0,004 | 0 | • |
| | 343,7 | 321,3 | 48,4 | -606,3 | 53,4 | -16,7 | -3,0 | 1,1 | 0,030 | -0,122 | 0,016 | V _c =0,8 |
| | 769,7 | 239,7 | 47,1 | -89,2 | 56,3 | -19,7 | -3,2 | -3,4 | 0,028 | -0,220 | 0,014 | |



dle ČSN EN 1536 E64

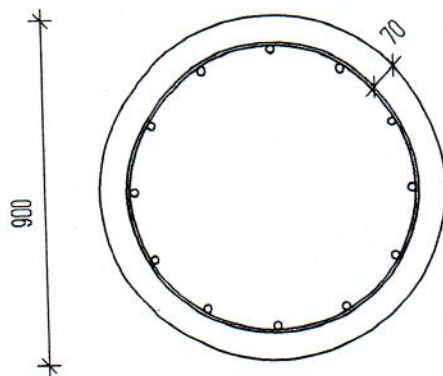
$$A_{smin} = 0,0025 m^2 = 25,0 cm^2$$

$$A_{smax} = 0,0078 m^2 = 78,0 cm^2$$

(12 ϕ 20)

12 ϕ 20 - piloty A, B

| zat. stav | pilota | Rekapitulace účinků zatížení v hlavě pilot-výztuž pilot | | | | | |
|--------------|--------|---|----------------------------|----------------------------|---|------------|--------|
| | | Zatížení | | | Posuny | | Výztuž |
| | | N | $H = \sqrt{H_x^2 + H_y^2}$ | $M = \sqrt{M_x^2 + M_y^2}$ | $\Delta = \sqrt{\Delta_x^2 + \Delta_y^2}$ | ΔZ | |
| 1 | A1 | -1507,8 | -200,3 | 512,3 | 8,4 | -5,8 | |
| 2 | | -586,8 | -299,7 | 529,7 | 14,6 | -2,5 | |
| | | | | | | | |
| 3 | A2 | -1277,8 | -200,9 | 514,8 | 8,1 | -5,0 | |
| 4 | | -847,7 | -262,1 | 506,6 | 13,2 | -3,7 | |
| | | | | | | | |
| 5 | A3 | -1314,0 | -202,8 | 515,5 | 8,7 | -5,7 | |
| 6 | | -816,3 | -259,7 | 495,7 | 13,8 | -2,8 | |
| | | | | | | | |
| 7 | A4 | -1543,3 | -212,8 | 327,6 | 9,0 | -6,1 | |
| 7a | | -647,6 | -290,9 | 743,5 | 15,5 | -3,0 | |
| 8 | | -605,0 | -268,4 | 736,1 | 13,8 | -2,8 | |
| 9 | B1 | -2335,5 | 187,9 | 377,4 | 3,0 | -10,4 | |
| 10 | | -1302,2 | 76,3 | 126,0 | 2,8 | -6,0 | |
| | | | | | | | |
| 11 | B2 | -2337,2 | 135,9 | 210,5 | 2,4 | -10,4 | |
| 12 | | -1571,4 | 81,7 | 151,8 | 2,9 | -7,3 | |
| | | | | | | | |
| 13 | B3 | -2343,7 | 140,7 | 209,7 | 2,9 | -10,4 | |
| 14 | | -1572,7 | 84,4 | 151,4 | 3,1 | -7,3 | |
| | | | | | | | |
| 15 | B4 | -2356,0 | 191,1 | 370,0 | 3,2 | -10,5 | |
| 16 | | -1343,5 | 76,7 | 156,9 | 3,1 | -6,4 | |
| | | | | | | | |



$$A_{s \text{ min}} = 0,0025 m^2 = 25,0 \text{ cm}^2$$

$$A_{s \text{ konst}} = 0,0059 m^2 = 590 \text{ cm}^2$$

(12 ϕ 25)

12 ϕ 25 - piloty

| zat. stav | pilota | Rekapitulace účinků zatížení v hlavě pilot-výztuž pilot | | | | | |
|--------------|--------|---|----------------------------|----------------------------|---|------------|--------|
| | | Zatížení | | | Posuny | | Výztuž |
| | | N | $H = \sqrt{H_x^2 + H_y^2}$ | $M = \sqrt{M_x^2 + M_y^2}$ | $\Delta = \sqrt{\Delta_x^2 + \Delta_y^2}$ | ΔZ | |
| 17 | C1 | -1510,4 | -246,9 | 1060,8 | 5,3 | -6,3 | |
| 18 | | -671,9 | 256,7 | 65,1 | 20,7 | -2,9 | |
| 18a | | -9305,5 | -227,7 | 934,9 | 5,4 | -5,2 | |
| 19 | C2 | -1395,0 | -265,5 | 1077,9 | 5,0 | -5,4 | |
| 20 | | -938,2 | 232,6 | 38,0 | 19,3 | -4,0 | |
| | | | | | | | |
| 21 | C3 | -1427,8 | -267,1 | 1067,1 | 5,3 | -5,6 | |
| 22 | | -958,2 | 233,9 | 52,8 | 19,6 | -4,7 | |
| | | | | | | | |
| 23 | C4 | -1667,5 | -281,1 | 1116,0 | 5,7 | -6,4 | |
| 24 | | -769,7 | 244,3 | 105,5 | 20,0 | -3,4 | |
| | | | | | | | |

Vybrané zatěžovací stavy pro prousování pilot:

č. S. č. 1, 2, 7, 7a, 8, 15, 16, 19, 23, 24

piloty A, C (okraj)

Posouzení piloty podle komentáře k ČSN 73 1002 - vstupní data:

=====

Geometrie:

Delka piloty = 10.00 m
 Širka piloty = 0.90 m
 Širka piloty v patě = 0.90 m

Udaje o založení:

Vzdal. upraveného od původního terenu = 0.0 m
 Posun hlavy piloty nad upravený terén = -1.5 m

Material piloty:

Modul pružnosti = 30.00 GPa
 Modul pružnosti ve smyku = 18.00 GPa
 Vypočítaná pevnost v tlaku = 17.00 MPa

Geologický profil (od původního terenu):

| Vrst. cis. | mocnost [m] | f _i [st.] | c [kPa] | E _{def} [MPa] | γ _a [kN/m ³] | γ _a , su [kN/m ³] |
|---------------|----------------|-------------------------|------------|---------------------------|--|---|
| 1 | 7.00 | 20.0 | 18.0 | 4.0 | 21.0 | 11.0 |
| 2 | 6.00 | 30.0 | 0.0 | 80.0 | 19.0 | 9.0 |
| 3 | 12.00 | 22.0 | 20.0 | 30.0 | 21.0 | 11.0 |
| 4 | - | 20.0 | 18.0 | 4.0 | 21.0 | 11.0 |

Hladina podzemní vody je v hloubce 10.50 m od původního terenu
 Nestlačitelné podloží je v hloubce 25.00 m od původního terenu

Dimenzace výztuže do piloty: pilota A7 - Z.5.1

=====

Materialy : Beton B 30, Ocel 10 505 R
 Výztužení : 12.0 ks profilu 20.0, krytí = 80 mm

Stupen výztužení nyst = 0.593 % > 0.089 % = nyst, min

Zatížení : N = -1507.6 kN (tlak) ; M = 512.3 kNm
 Unosnost : N_u = -3669.4 kN ; M_u = 1246.9 kNm

Navržená výztuž piloty vyhovuje

Dimenzace výztuže do piloty: pilota A7 - Z.5.2

=====

Materialy : Beton B 30, Ocel 10 505 R
 Výztužení : 12.0 ks profilu 20.0, krytí = 80 mm

Stupen výztužení nyst = 0.593 % > 0.089 % = nyst, min

Zatížení : N = -586.8 kN (tlak) ; M = 529.7 kNm
 Unosnost : N_u = -920.6 kN ; M_u = 831.1 kNm

Navržená výztuž piloty vyhovuje

Dimenzace vyztuže do piloty: *pilota A4 - 2.5. 7*

Materialy : Beton B 30, Ocel 10 505 R
 Vyztužení : 12.0 ks profilu 20.0 ,kryti = 80 mm

Stupen vyztužení nyst = 0.593 % > 0.089 % = nyst,min

Zatížení : N = -1543.3 kN (tlak) ; M = 378.8 kNm
 Unosnost : Nu = -5181.5 kN ; Mu = 1271.7 kNm

Navrzena vyztuž piloty vyhovuje

Dimenzace vyztuže do piloty: *pilota A4 - 2.5. 7a*

Materialy : Beton B 30, Ocel 10 505 R
 Vyztužení : 12.0 ks profilu 20.0 ,kryti = 80 mm

Stupen vyztužení nyst = 0.593 % > 0.089 % = nyst,min

Zatížení : N = -647.6 kN (tlak) ; M = 743.5 kNm
 Unosnost : Nu = -668.4 kN ; Mu = 767.4 kNm

Navrzena vyztuž piloty vyhovuje

Dimenzace vyztuže do piloty: *pilota A4 - 2.5. 8*

Materialy : Beton B 30, Ocel 10 505 R
 Vyztužení : 12.0 ks profilu 20.0 ,kryti = 80 mm

Stupen vyztužení nyst = 0.593 % > 0.089 % = nyst,min

Zatížení : N = -605.0 kN (tlak) ; M = 736.1 kNm
 Unosnost : Nu = -620.6 kN ; Mu = 755.0 kNm

Navrzena vyztuž piloty vyhovuje

Dimenzace vyztuže do piloty: *pilota C2 - 2.5. 19*

Materialy : Beton B 30, Ocel 10 505 R
 Vyztužení : 12.0 ks profilu 25.0 ,kryti = 80 mm

Stupen vyztužení nyst = 0.926 % > 0.089 % = nyst,min

Zatížení : N = -1395.0 kN (tlak) ; M = 1077.9 kNm
 Unosnost : Nu = -1526.3 kN ; Mu = 1179.3 kNm

Navrzena vyztuž piloty vyhovuje

Dimenzace vyztuže do piloty: *pilota C4 - 2.5. 23*
 =====

Materialy : Beton B 30, Ocel 10 505 R
 Vyztužení : 12.0 ks profilu 25.0 , kryti = 80 mm

Stupen vyztužení nyst = $0.926 \% > 0.089 \% = \text{nyst, min}$

Zatížení : N = -1667.5 kN (tlak) ; M = 1116.0 kNm
 Unosnost : Nu = -1839.8 kN ; Mu = 1231.3 kNm

Navrzena vyztuž piloty vyhovuje

Dimenzace vyztuže do piloty: *pilota C4 - 2.5. 24*
 =====

Materialy : Beton B 30, Ocel 10 505 R
 Vyztužení : 12.0 ks profilu 25.0 , kryti = 80 mm

Stupen vyztužení nyst = $0.926 \% > 0.089 \% = \text{nyst, min}$

Zatížení : N = -769.7 kN (tlak) ; M = 660.4 kNm
 Unosnost : Nu = -1336.4 kN ; Mu = 1146.6 kNm

Navrzena vyztuž piloty vyhovuje

piloty B (pilota)

Posouzení piloty podle komentáře k ČSN 73 1002 - vstupní data:

Geometrie:

Delka piloty = 10.00 m
 Šířka piloty = 1.00 m
 Šířka piloty v patě = 1.00 m

Údaje o založení:

Vzdal. upraveného od původního terenu = 4.2 m
 Posun hlavy piloty nad upravený terén = -2.0 m

Materiál piloty:

Modul pružnosti = 30.00 GPa
 Modul pružnosti ve smyku = 18.00 GPa
 Výpočtová pevnost v tlaku = 17.00 MPa

Geologický profil (od původního terenu):

| Vrst. cis. | mocnost [m] | f_i [st.] | c [kPa] | E_{def} [MPa] | γ [kN/m ³] | γ_{su} [kN/m ³] |
|---------------|----------------|----------------|--------------|--------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| 1 | 6.50 | 20.0 | 18.0 | 4.0 | 21.0 | 11.0 |
| 2 | 6.00 | 30.0 | 0.0 | 80.0 | 19.0 | 9.0 |
| 3 | 12.50 | 22.0 | 20.0 | 30.0 | 21.0 | 11.0 |
| 4 | - | 20.0 | 18.0 | 4.0 | 21.0 | 11.0 |

Hladina podzemní vody je v hloubce 10.20 m od původního terenu
 Nestlačitelné podloží je v hloubce 25.00 m od původního terenu

Dimenzace výztuže do piloty: pilota B4 - 2. S. 15

Materiály : Beton B 30, Ocel 10 505 R
 Výztužení : 12.0 ks profilu 20.0, krytí = 80 mm

Stupeň výztužení nyst = 0.480 % > 0.089 % = nyst, min

Zatížení : N = -2356.0 kN (tlak) ; M = 527.5 kNm
 Únosnost : N_u = -7383.3 kN ; M_u = 1653.2 kNm

Navržená výztuž piloty vyhovuje

Dimenzace výztuže do piloty: pilota B4 - 2. S. 16

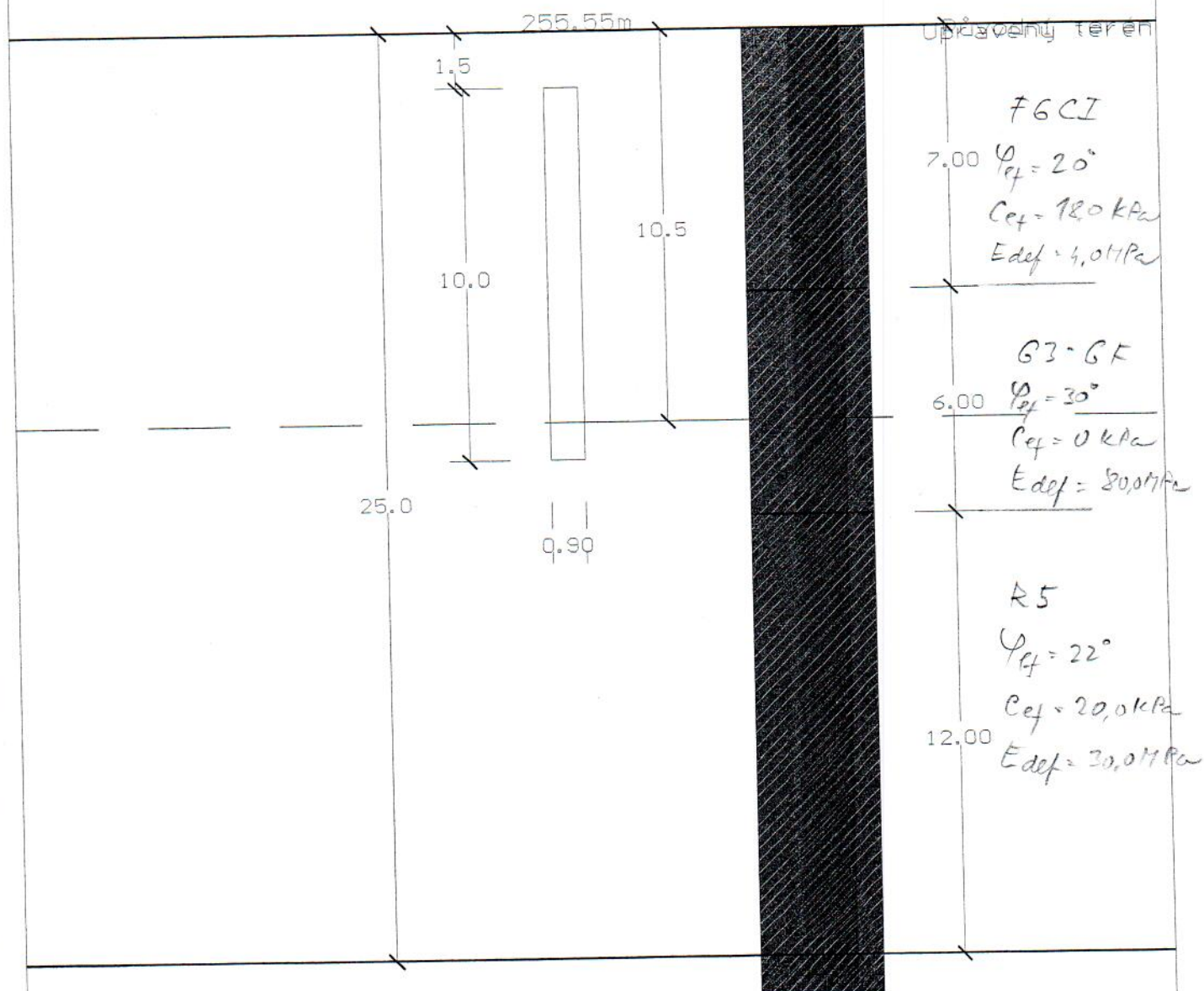
Materiály : Beton B 30, Ocel 10 505 R
 Výztužení : 12.0 ks profilu 20.0, krytí = 80 mm

Stupeň výztužení nyst = 0.480 % > 0.089 % = nyst, min

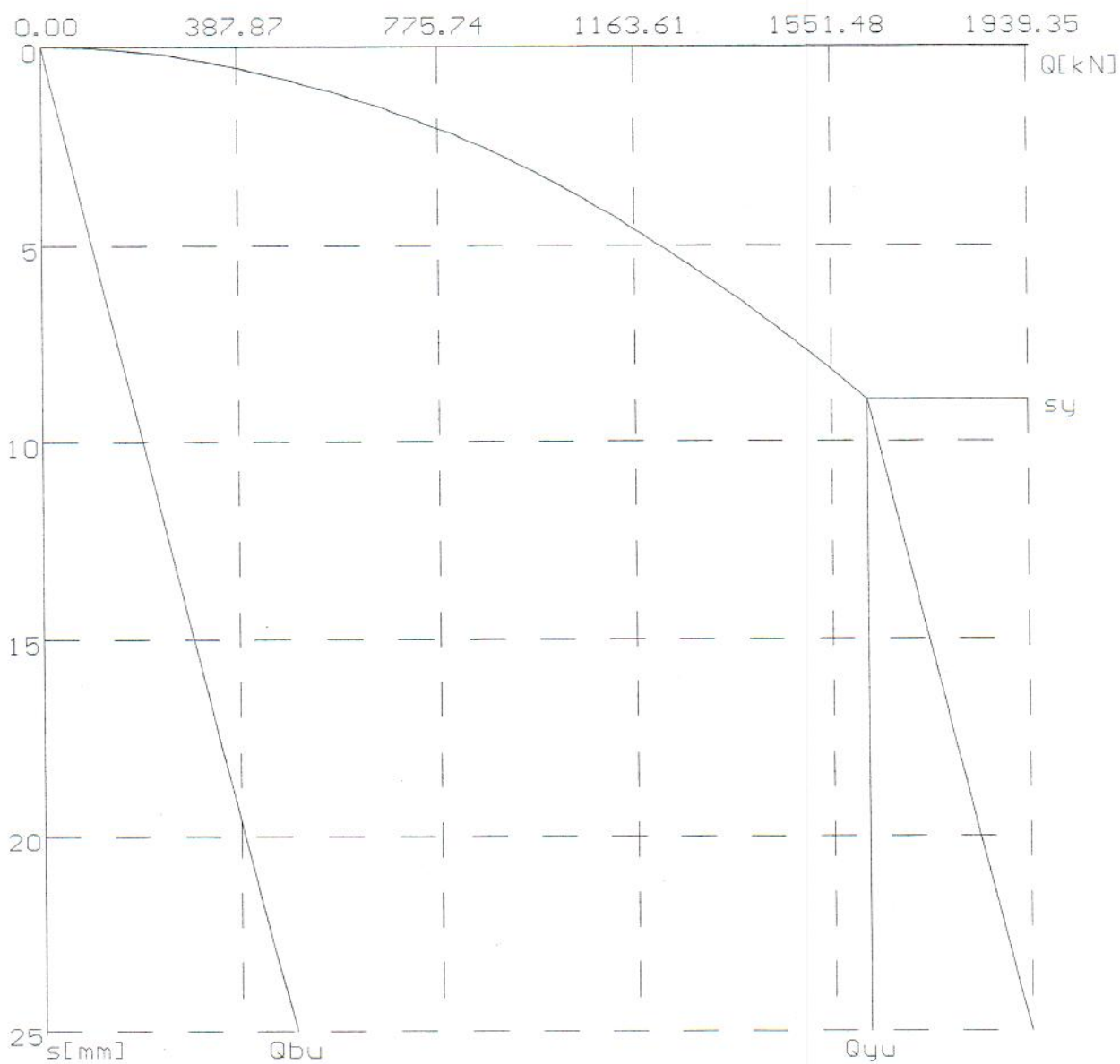
Zatížení : N = -1313.5 kN (tlak) ; M = 219.3 kNm
 Únosnost : N_u = -9031.7 kN ; M_u = 1508.3 kNm

Navržená výztuž piloty vyhovuje

piloty A, C (opěry)



Mezní zatěžovací křivka :


Pro zatížení $Q = 1507.6$ kN je sednutí piloty 7.7 mm

Konstantní průběh modulu K_h po vrstvě

Deformace piloty:

Délka piloty 10.00 m

Max.deformace 7.29 mm

Průběh posouv.síly:

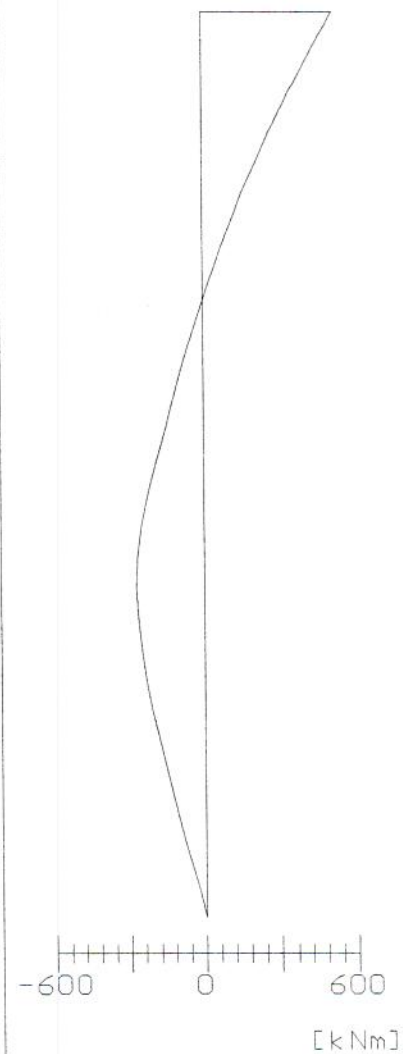
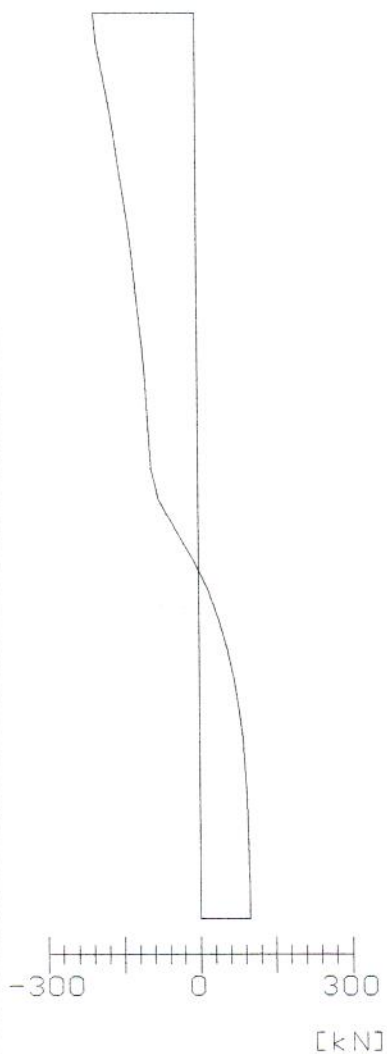
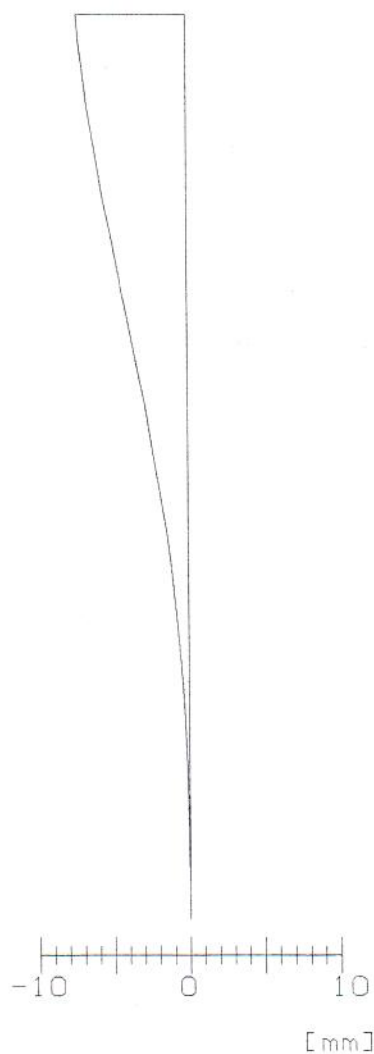
Max.posouvající síla =

200.30 kN

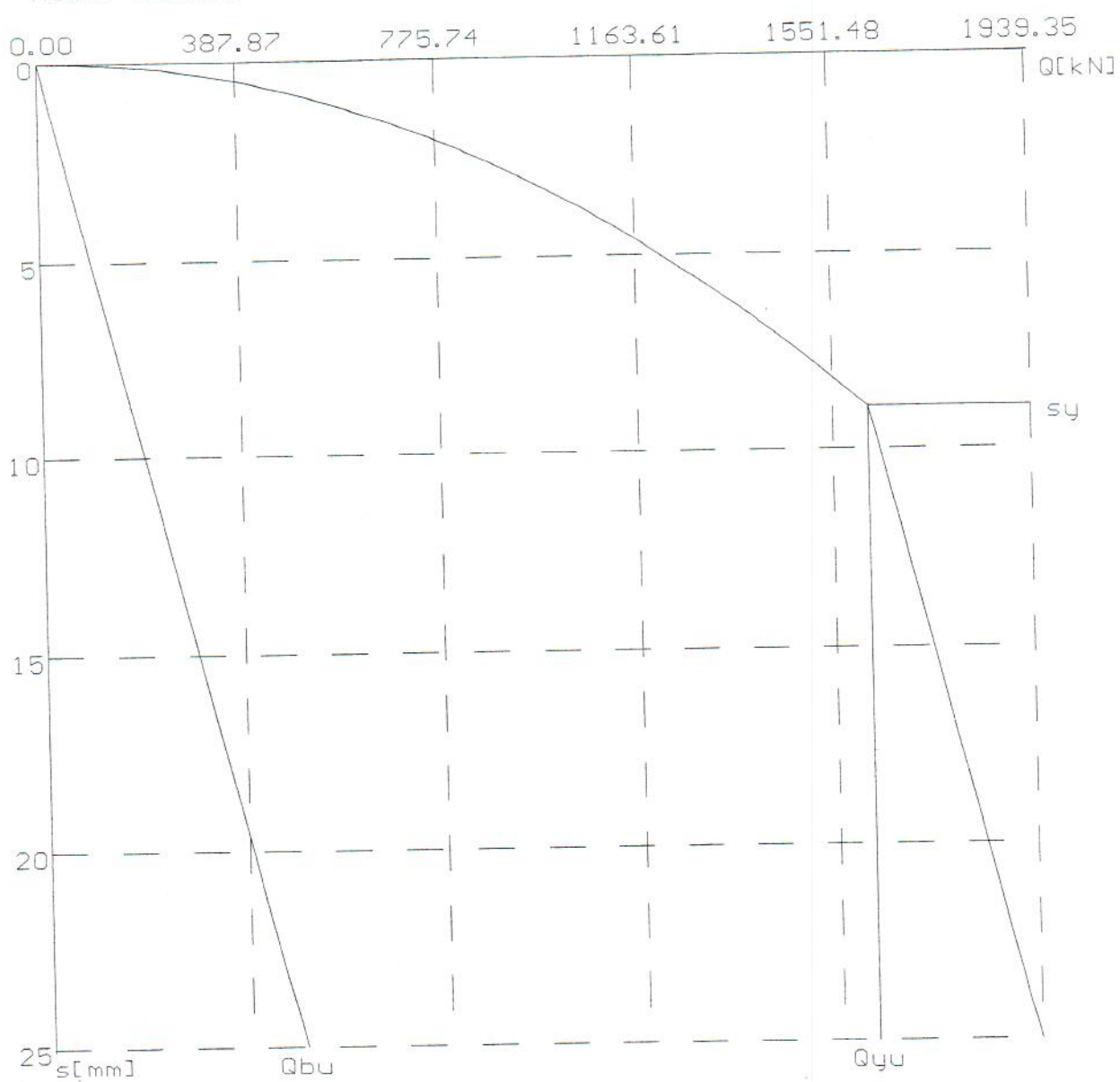
Průběh momentu:

Maximální moment =

512.30 kNm



Mezní zatěžovací křivka :

Pro zatížení $Q = 586.8$ kN je sednutí piloty 1.2 mm

pilot A1-ZS2

E 74

Konstantní průběh modulu K_h po vrstvě

Deformace piloty:

Délka piloty 10.00 m

Max.deformace 14.11 mm

Průběh posouv.síly:

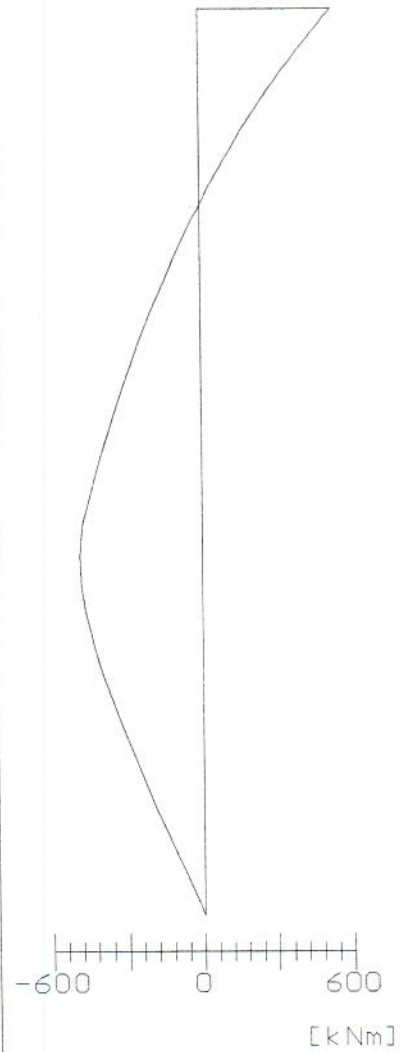
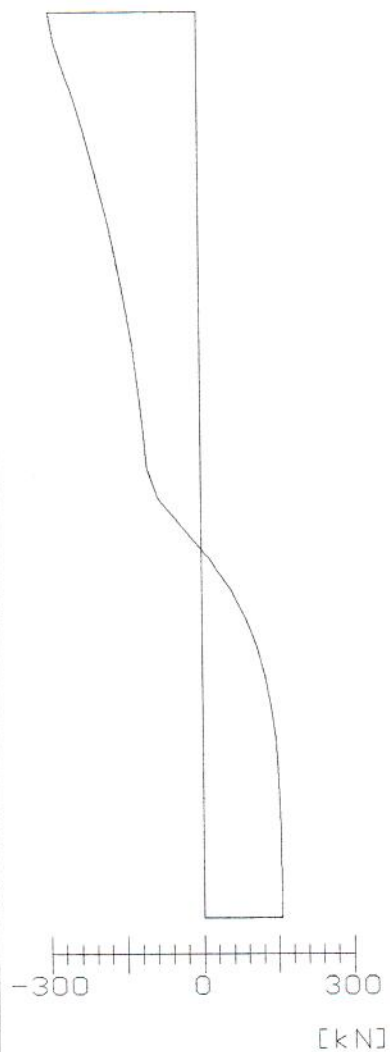
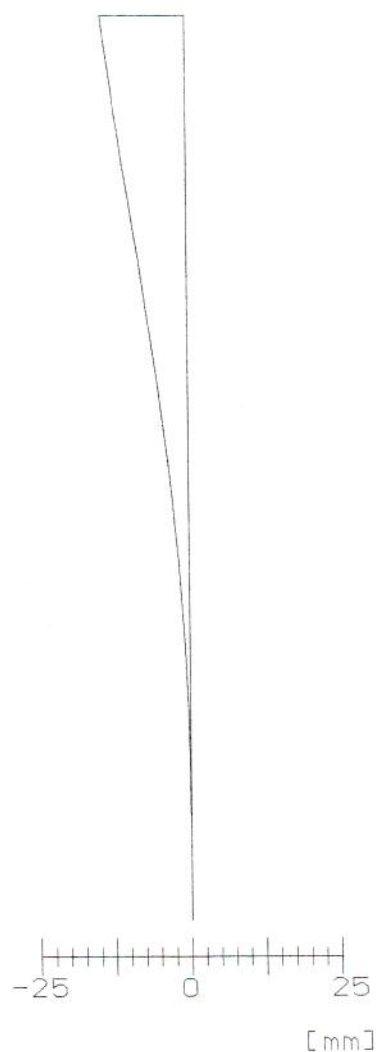
Max.posouvající síla =

291.70 kN

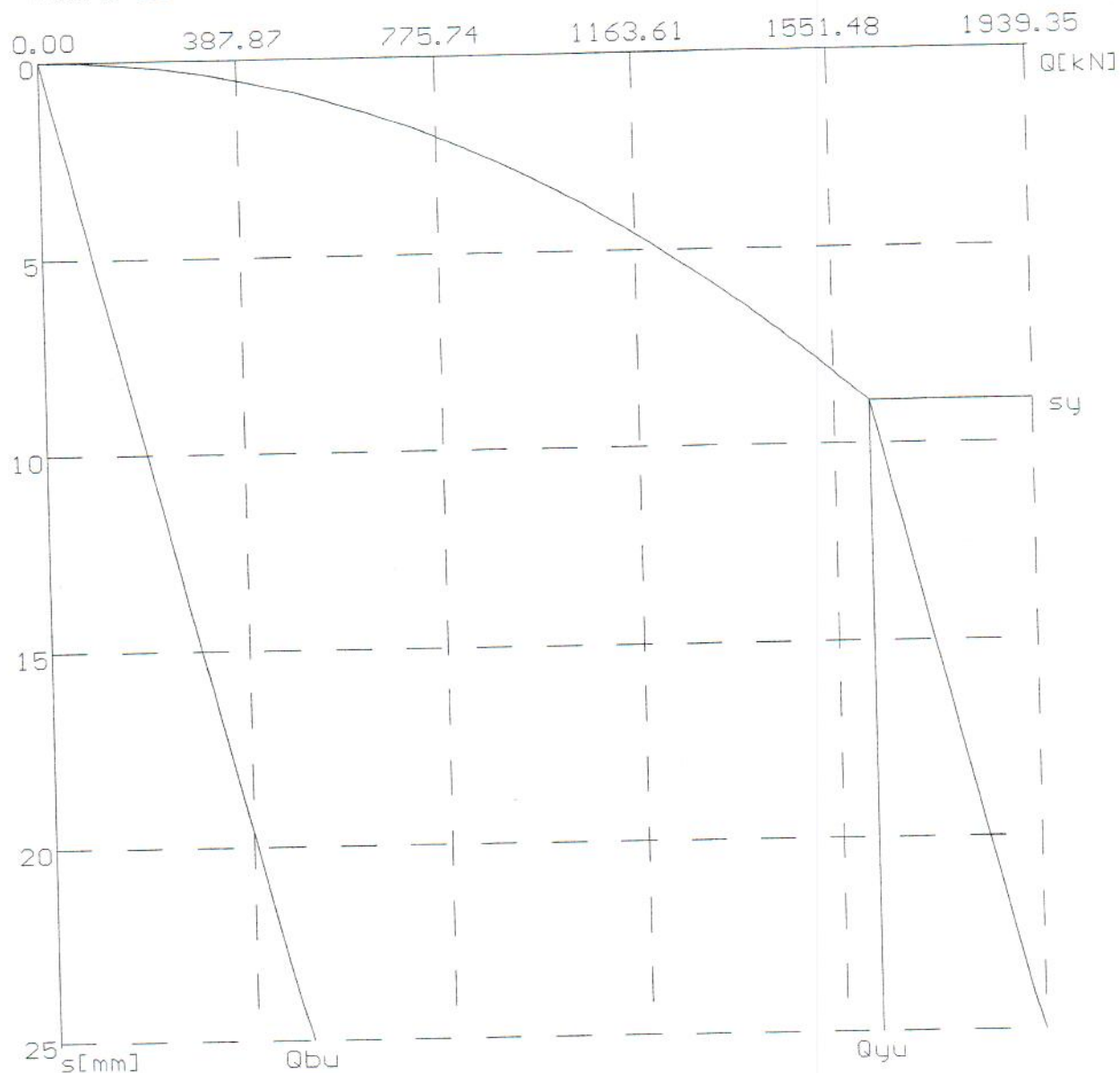
Průběh momentu:

Maximální moment =

529.70 kNm



Mezní zatěžovací křivka :


Pro zatížení $Q = 1543.3$ kN je sednutí piloty 8.1 mm

Konstantní průběh modulu K_h po vrstvě

Deformace piloty:

Délka piloty 10.00 m

Max.deformace 11.24 mm

Průběh posouv.síly:

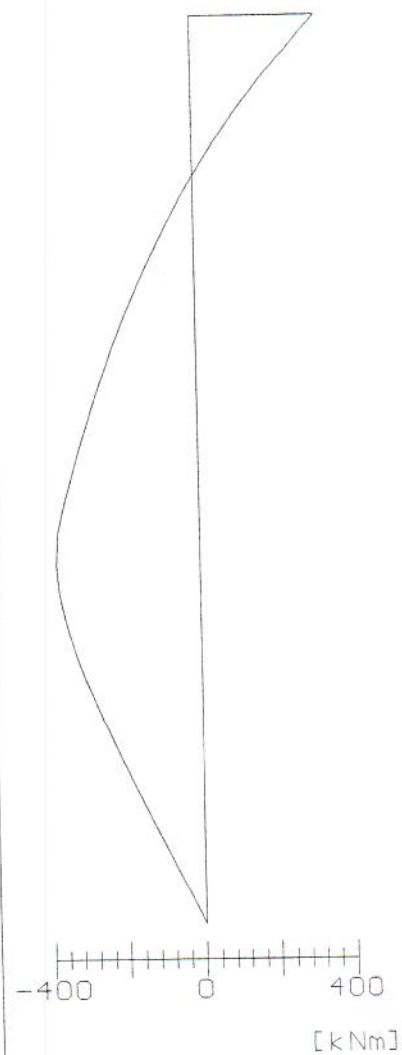
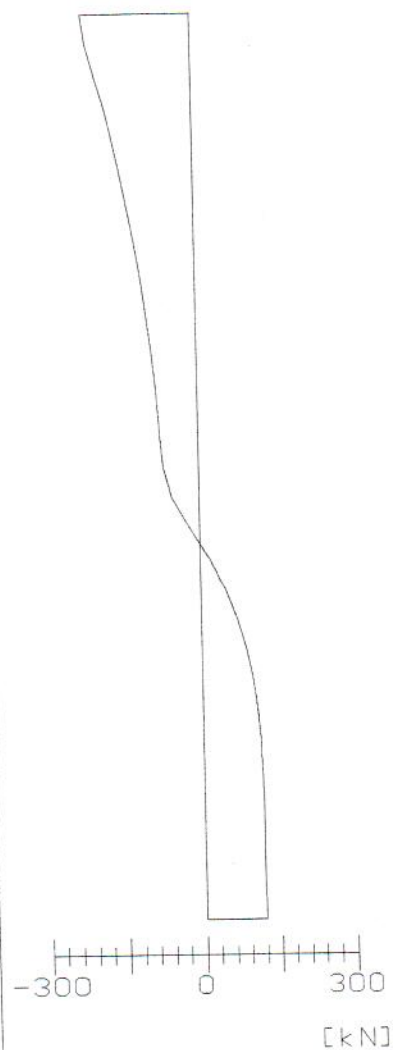
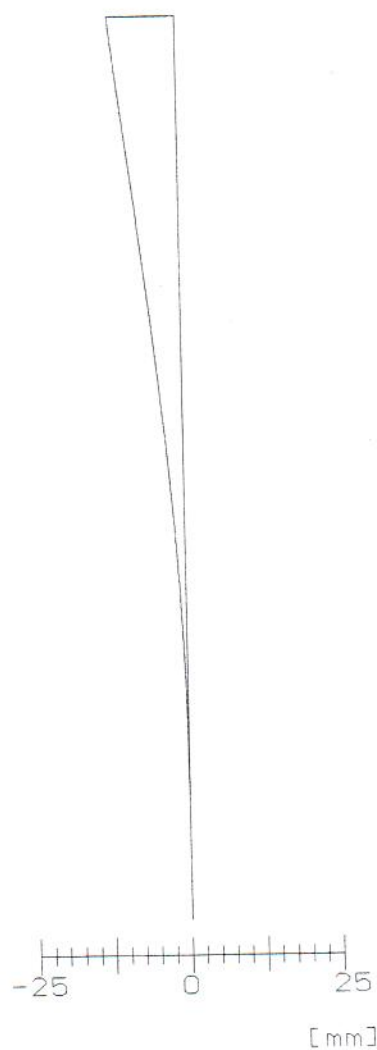
Max.posouvající síla =

212.80 kN

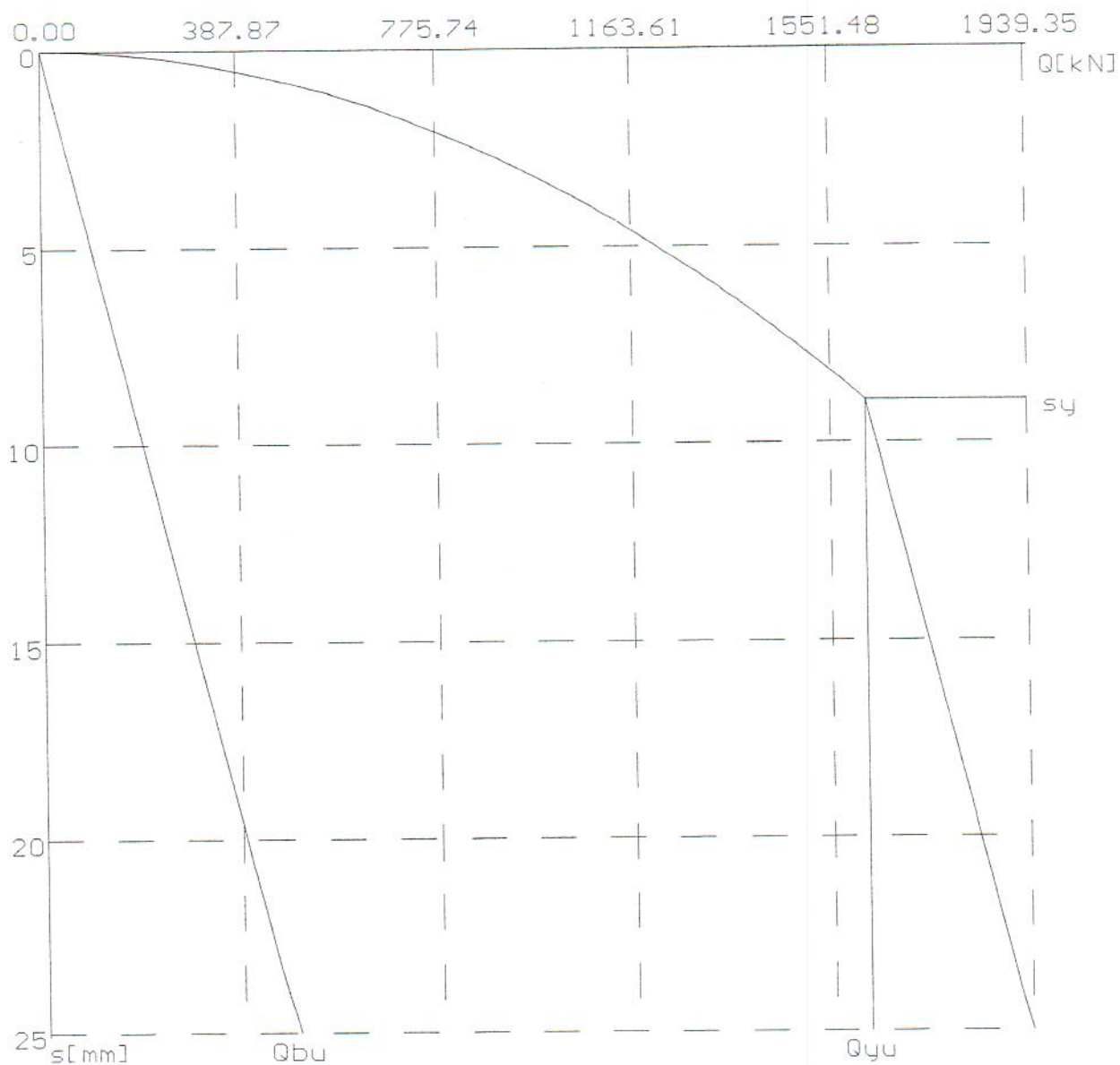
Průběh momentu:

Maximální moment =

378.83 kNm



Mezní zatěžovací křivka :


Pro zatížení $Q = 647.6$ kN je sednutí piloty 1.4 mm

pilota A4-ZS7a

E78

Konstantní průběh modulu K_h po vrstvě

Deformace piloty:

Délka piloty 10.00 m

Max.deformace 10.60 mm

Průběh posouv.síly:

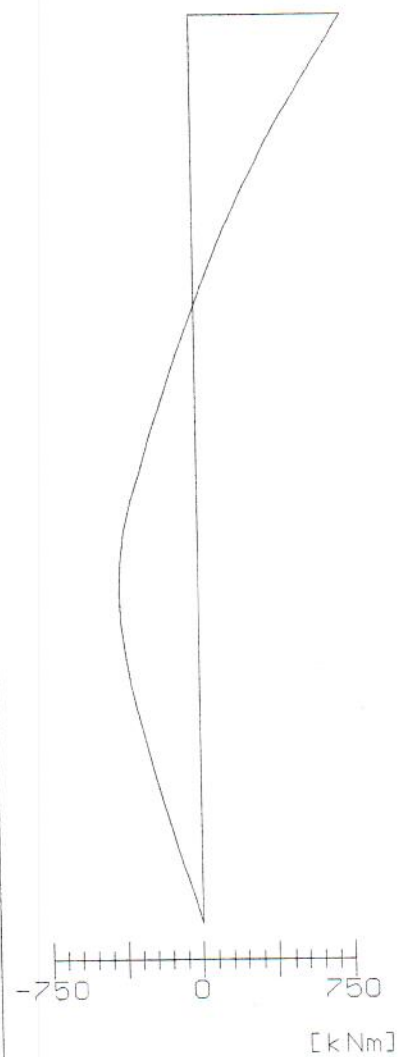
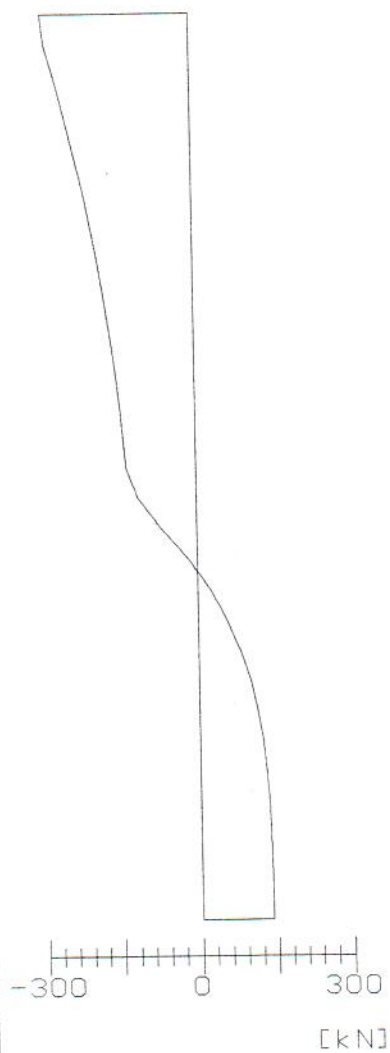
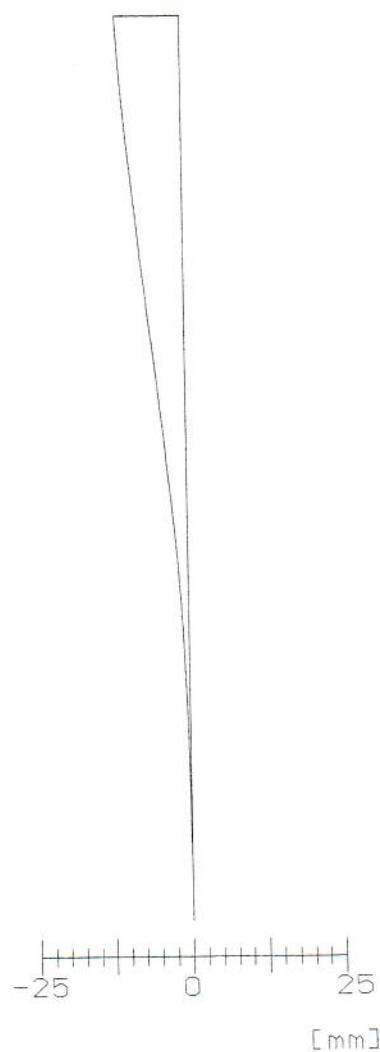
Max.posouvající síla =

290.90 kN

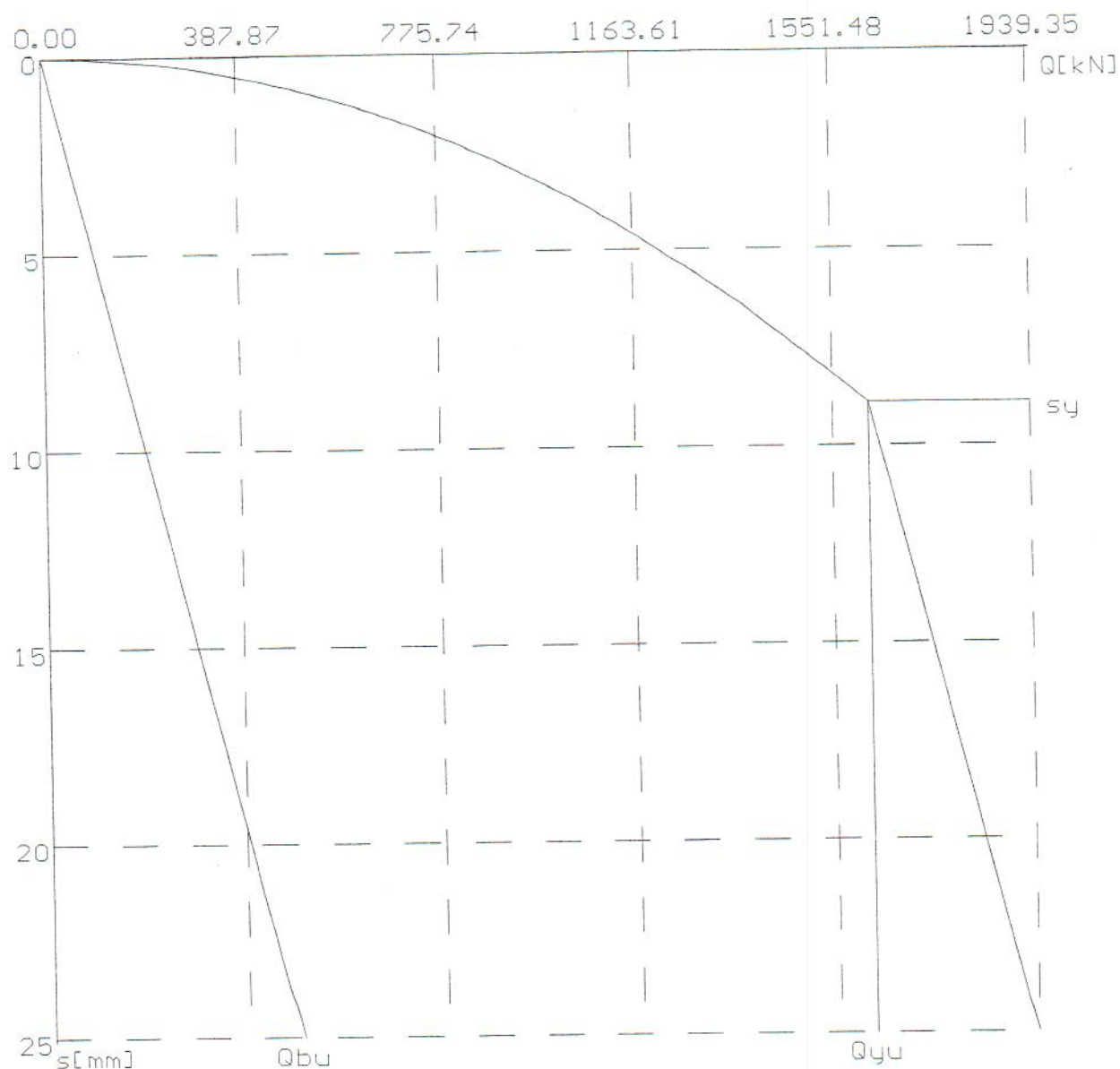
Průběh momentu:

Maximální moment =

743.50 kNm



Mezní zatěžovací křivka :


Pro zatížení $Q = 605.0$ kN je sednutí piloty 1.2 mm

pilota A4-ZS8

E 80

Konstantní průběh modulu K_h po vrstvě

Deformace piloty:

Délka piloty 10.00 m

Max.deformace 8.97 mm

Průběh posouv.síly:

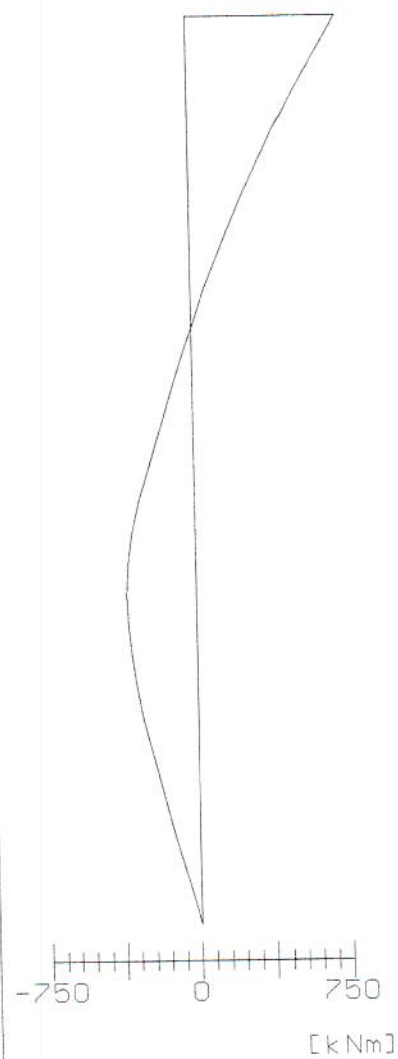
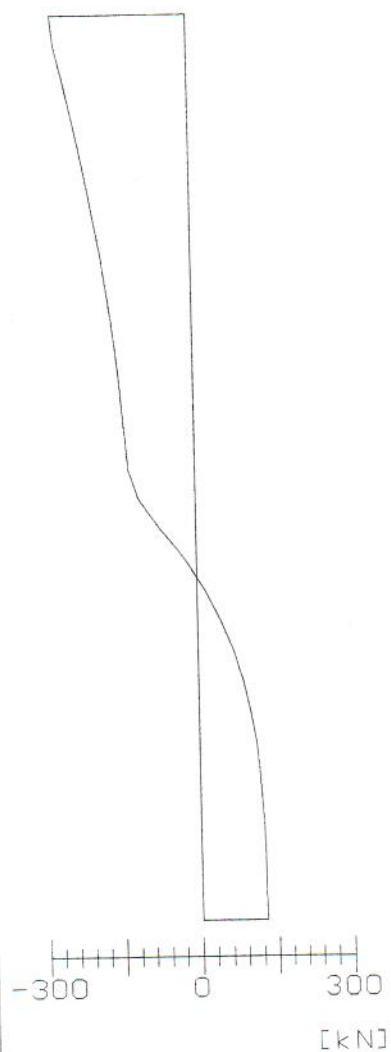
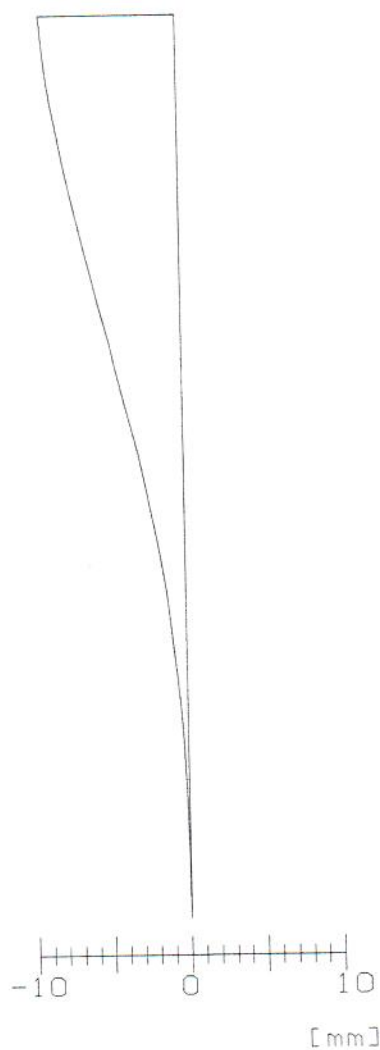
Max.posouvající síla =

268.40 kN

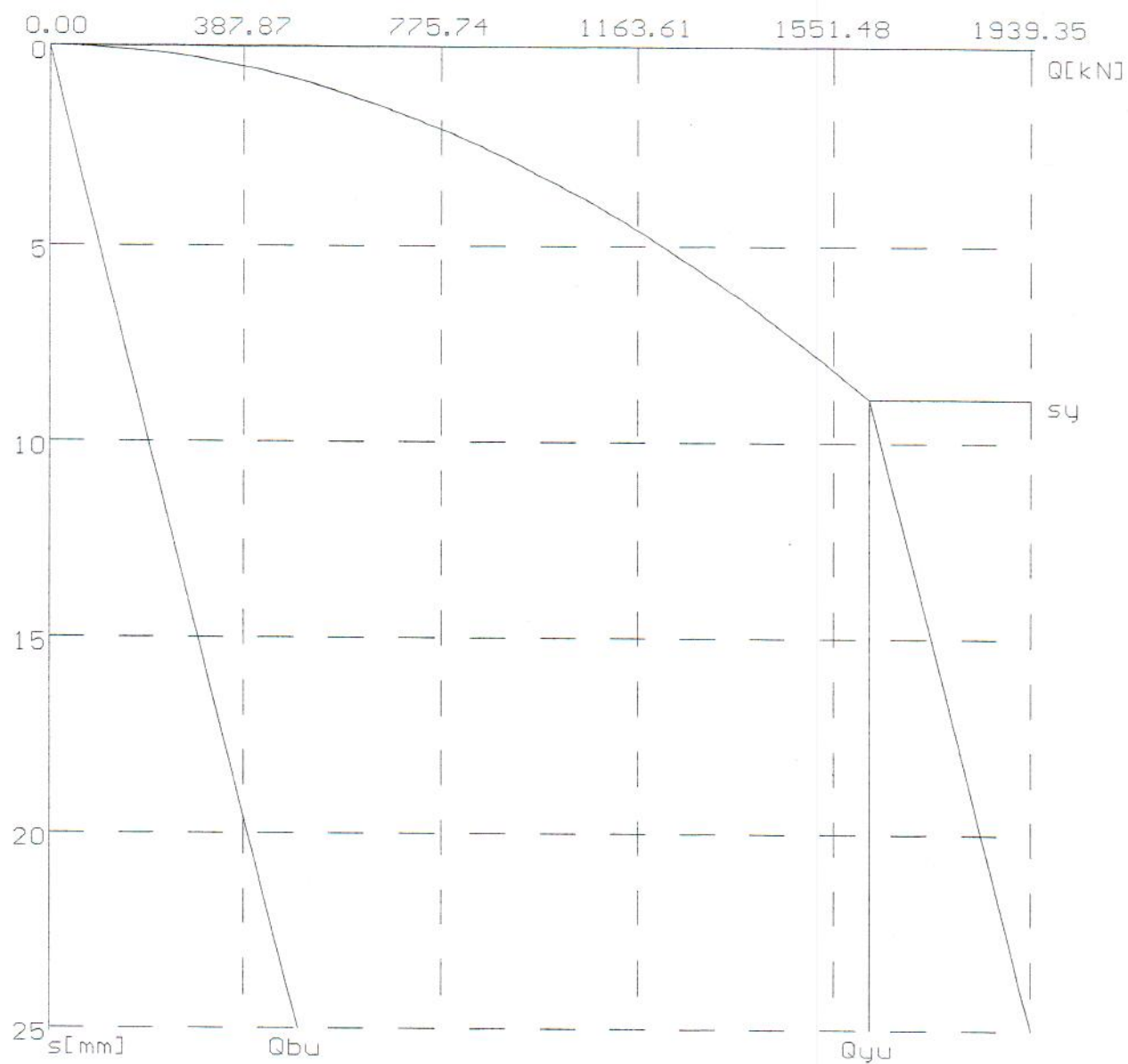
Průběh momentu:

Maximální moment =

736.10 kNm



Mezní zatěžovací křivka :

Pro zatížení $Q = 1395.0$ kN je sednutí piloty 6.6 mm

Konstantní průběh modulu K_h po vrstvě

Deformace piloty:

Délka piloty 10.00 m

Max.deformace 4.51 mm

Průběh posouv.síly:

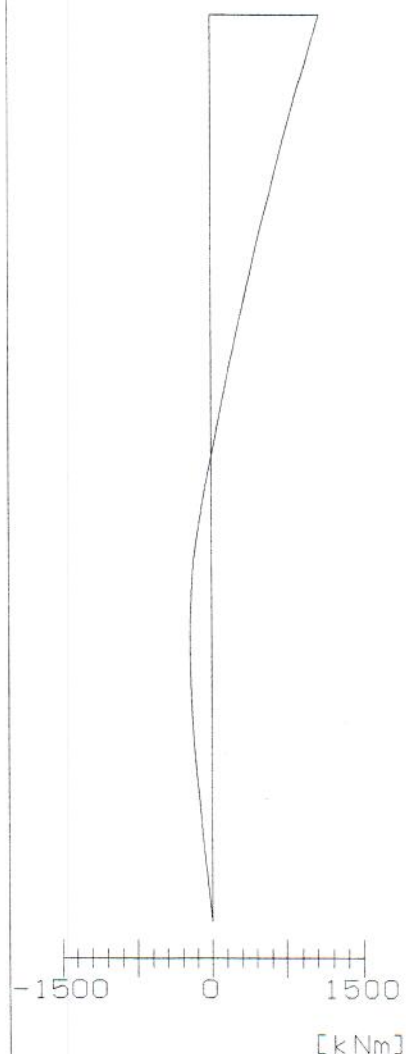
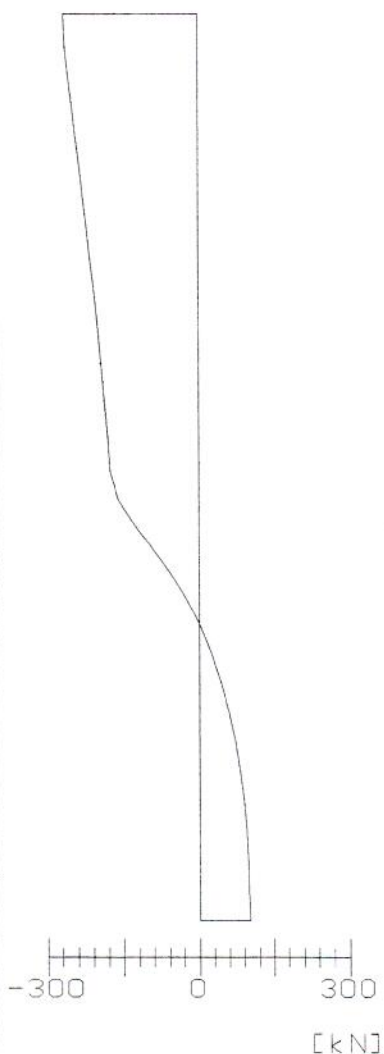
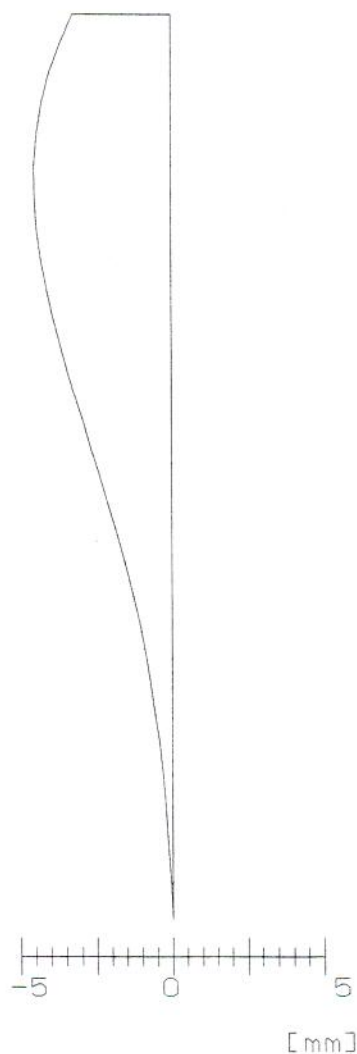
Max.posouvající síla =

265.50 kN

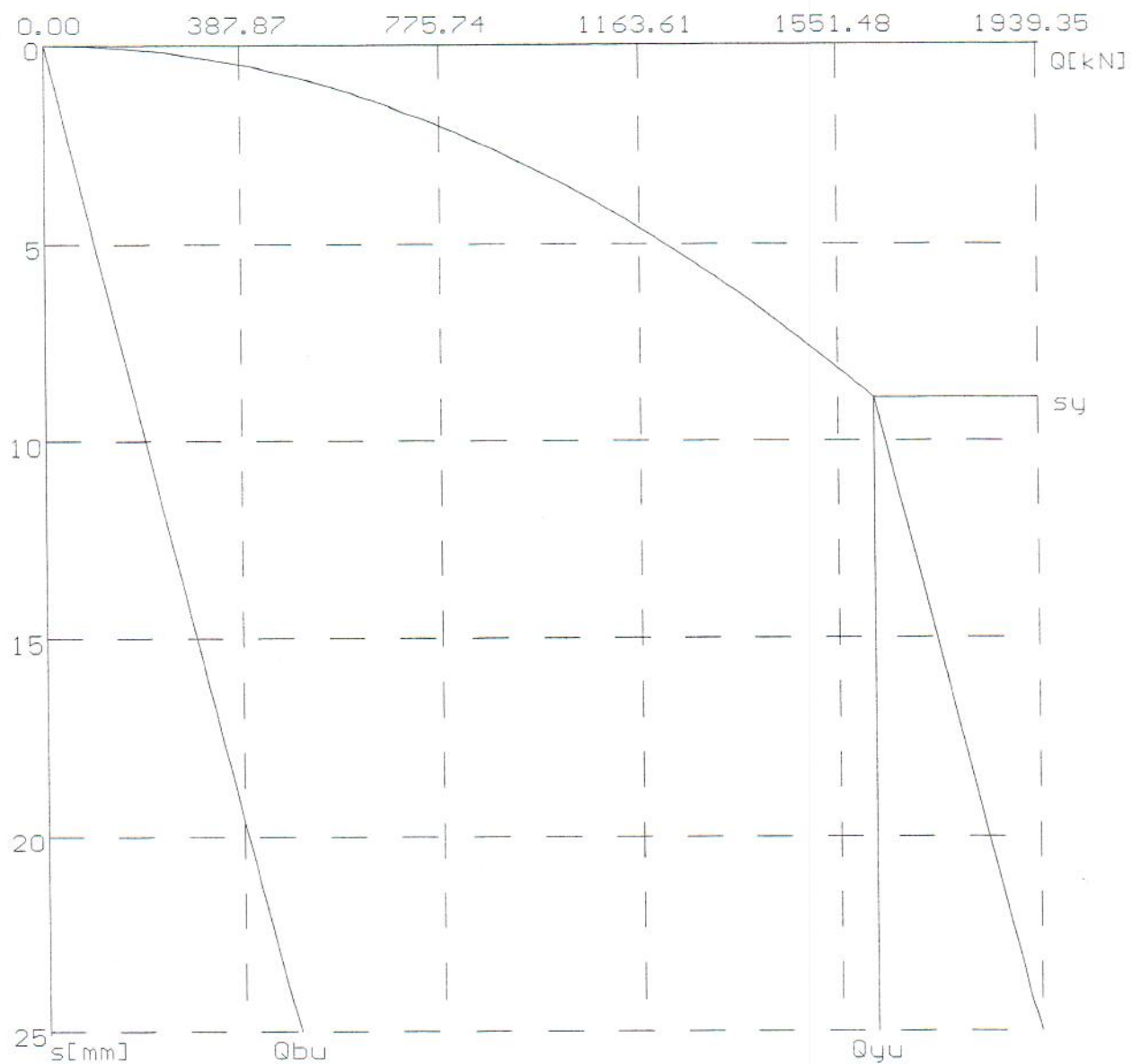
Průběh momentu:

Maximální moment =

1077.90 kNm



Mezní zatěžovací křivka :

Pro zatížení $Q = 1667.5$ kN je sednutí piloty 11.2 mm

Konstantní průběh modulu K_h po vrstvě

Deformace piloty:

Délka piloty 10.00 m

Max.deformace 4.98 mm

Průběh posouv.síly:

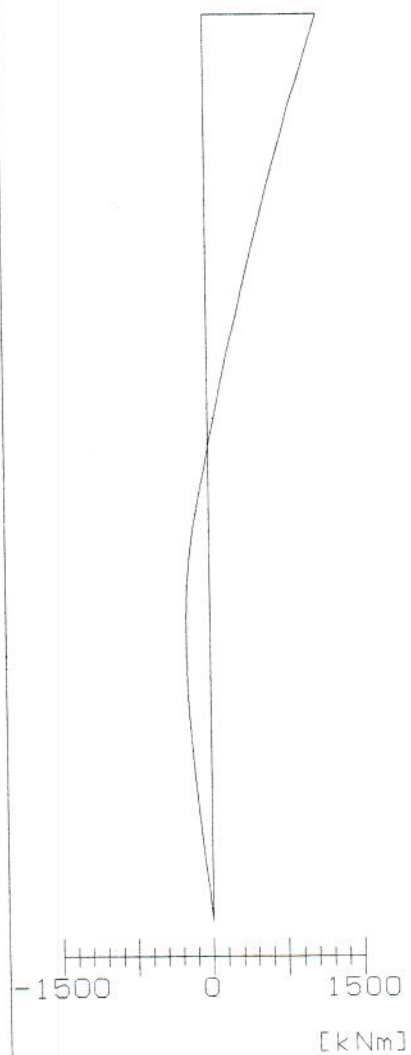
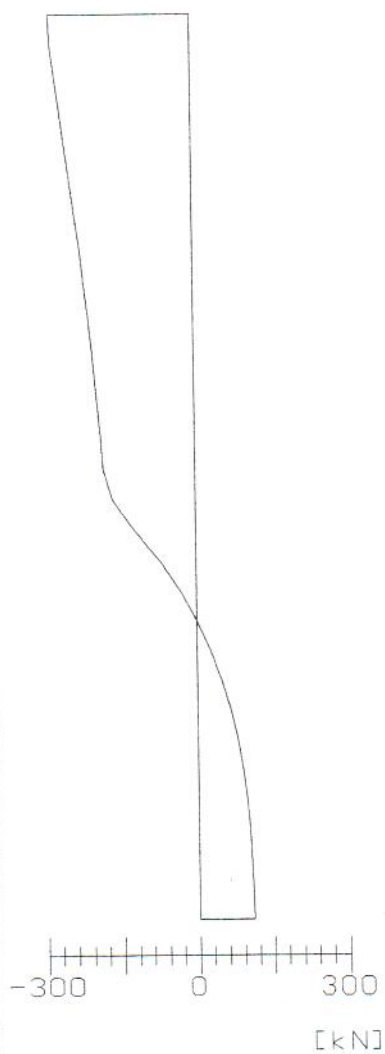
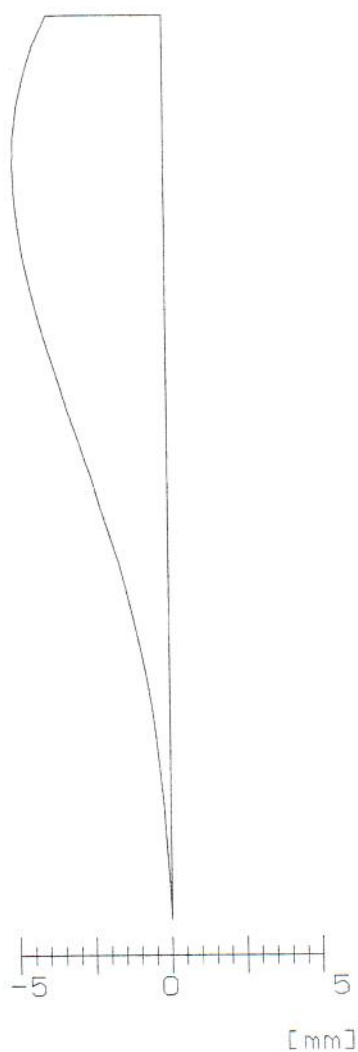
Max.posouvající síla =

281.10 kN

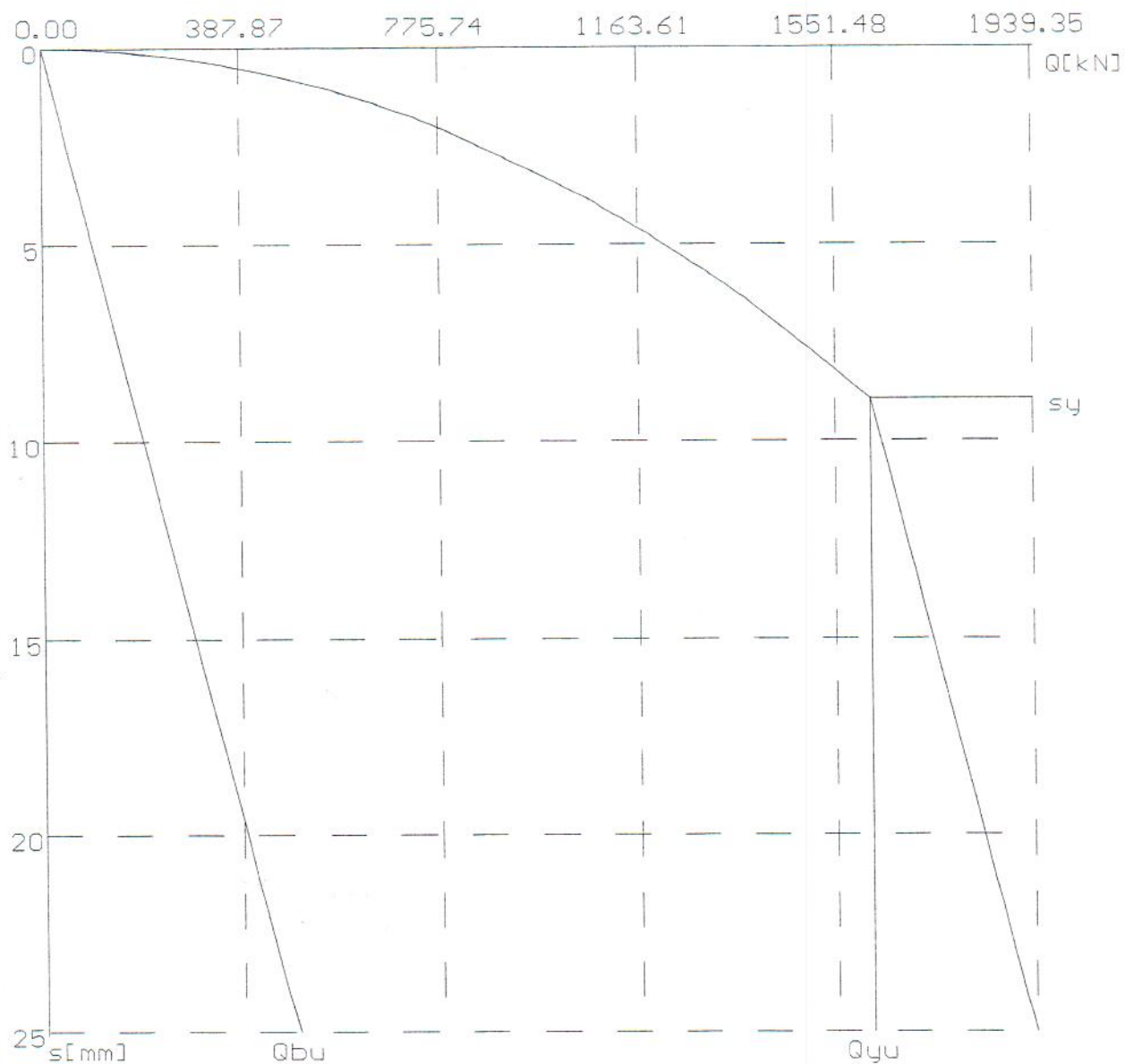
Průběh momentu:

Maximální moment =

1116.00 kNm



Mezní zatěžovací křivka :



Konstantní průběh modulu K_h po vrstvě

Deformace piloty:

Délka piloty 10.00 m

Max.deformace 20.67 mm

Průběh posouv.síly:

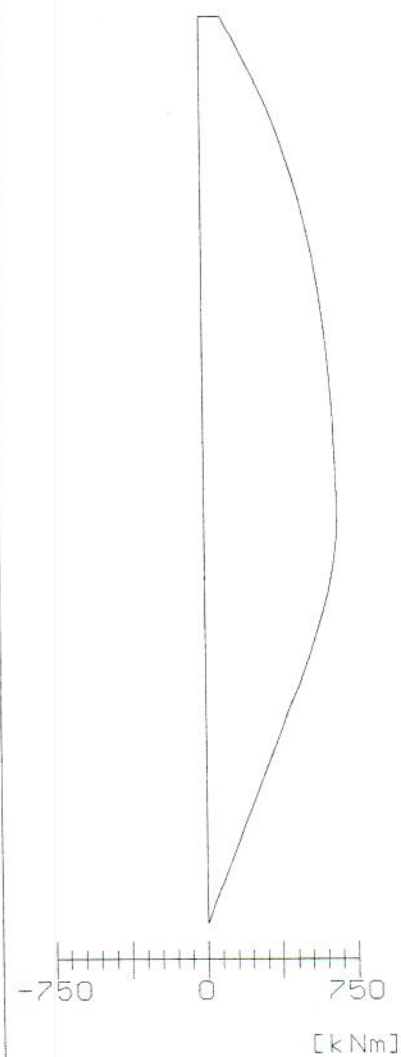
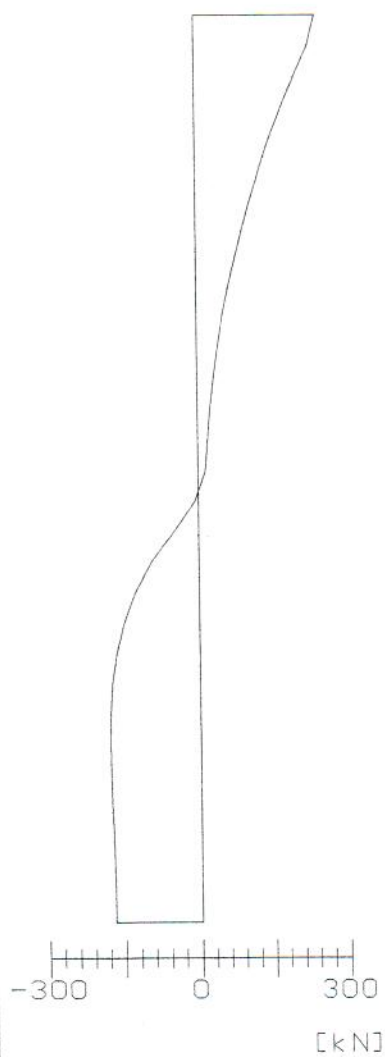
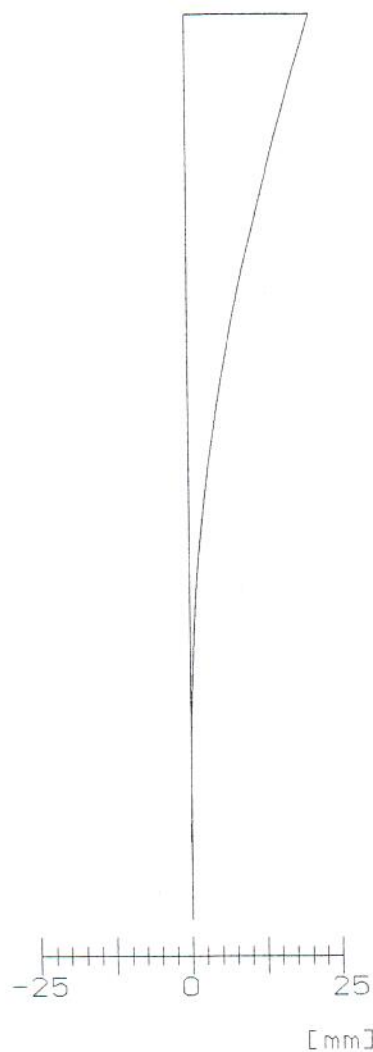
Max.posouvající síla =

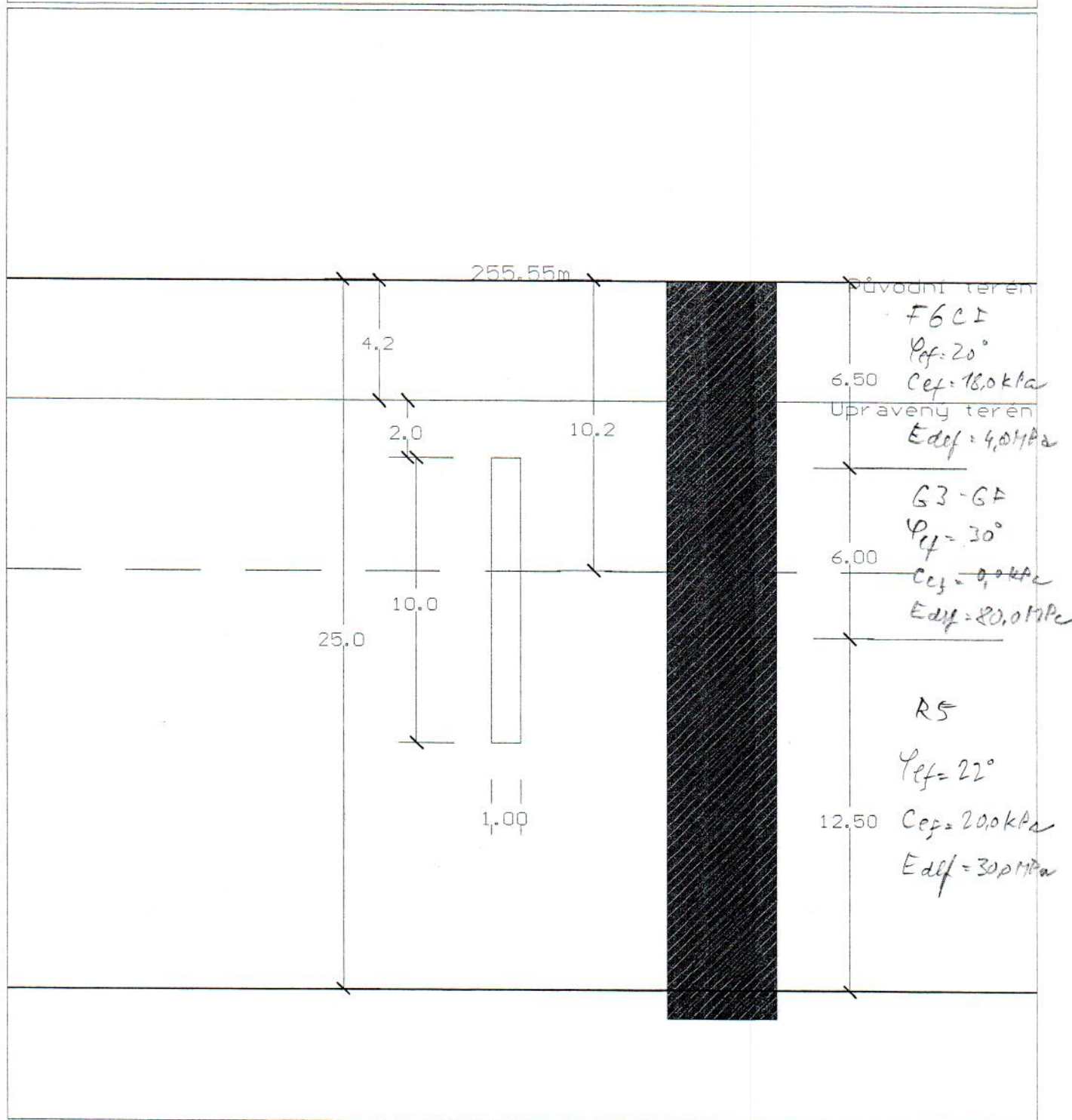
244.30 kN

Průběh momentu:

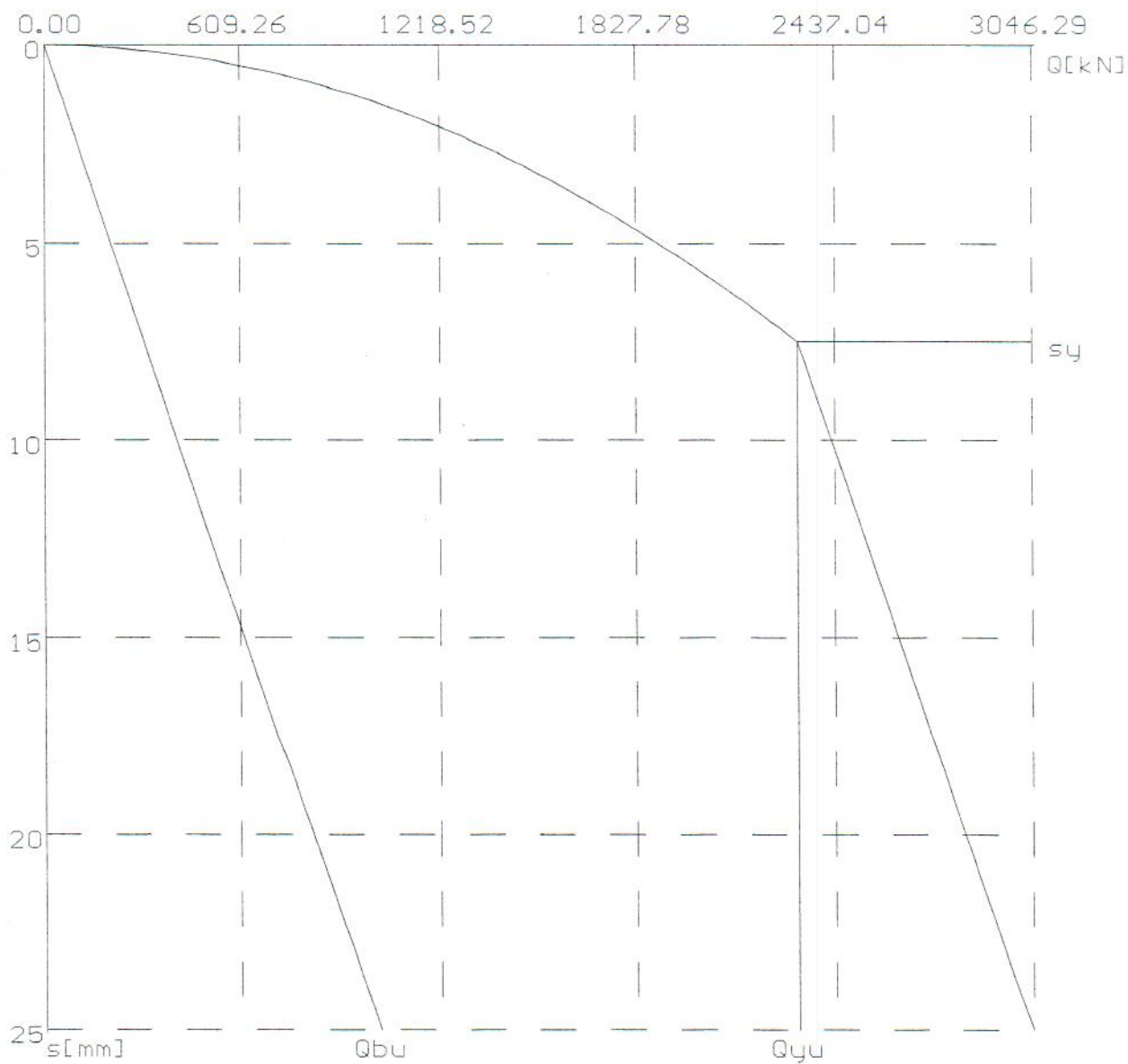
Maximální moment =

660.36 kNm





Mezní zatěžovací křivka :


Pro zatížení $Q = 2356.0$ kN je sednutí piloty 8.3 mm

Konstantní průběh modulu K_h po vrstvě

Deformace piloty:

Délka piloty 10.00 m

Max.deformace 3.44 mm

Průběh posouv.síly:

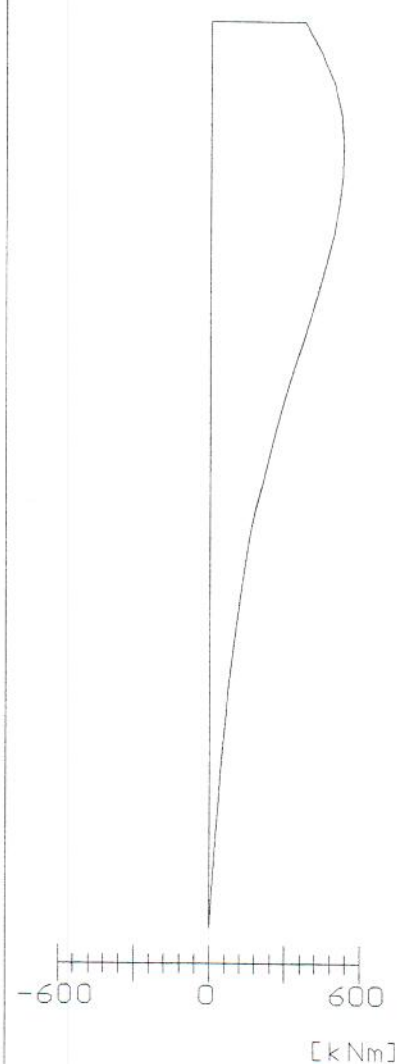
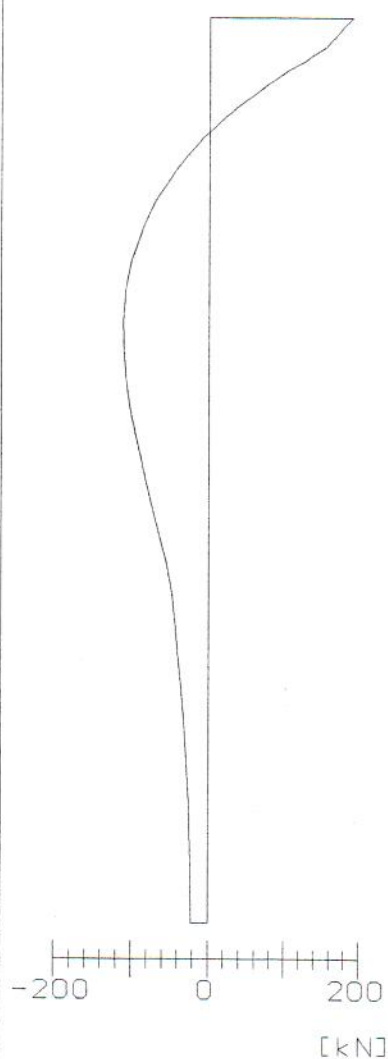
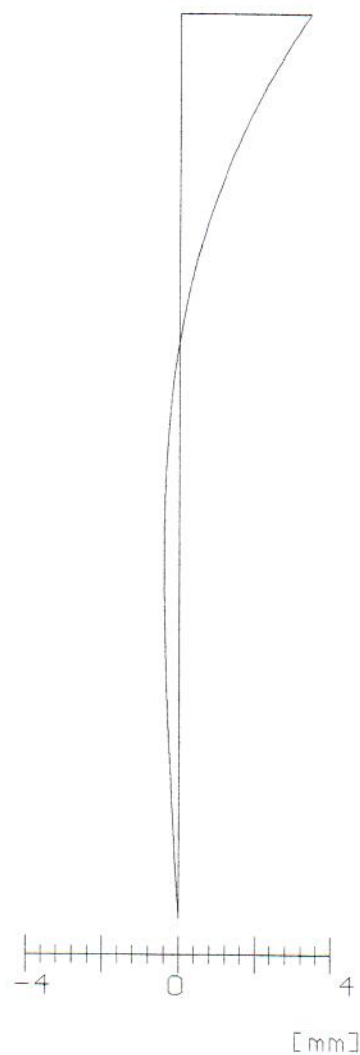
Max.posouvající síla =

191.10 kN

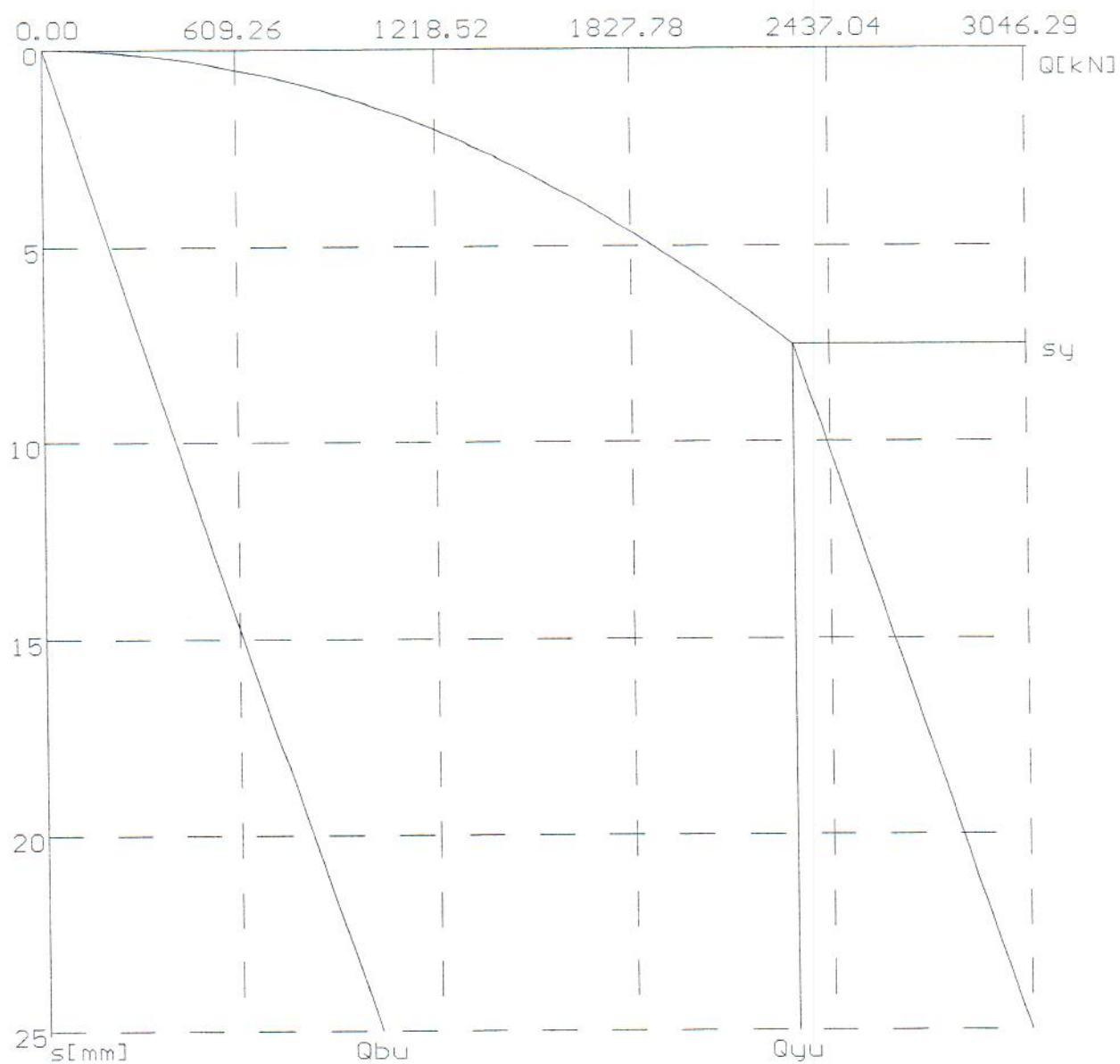
Průběh momentu:

Maximální moment =

527.52 kNm



Mezní zatěžovací křivka :

Pro zatížení $Q = 1313.5$ kN je sednutí piloty 2.4 mm

Konstantní průběh modulu K_h po vrstvě

Deformace piloty:

Délka piloty 10.00 m

Max.deformace 1.41 mm

Průběh posouv.síly:

Max.posouvající síla =

76.70 kN

Průběh momentu:

Maximální moment =

219.35 kNm

