

OBLICZENIA STATYCZNE

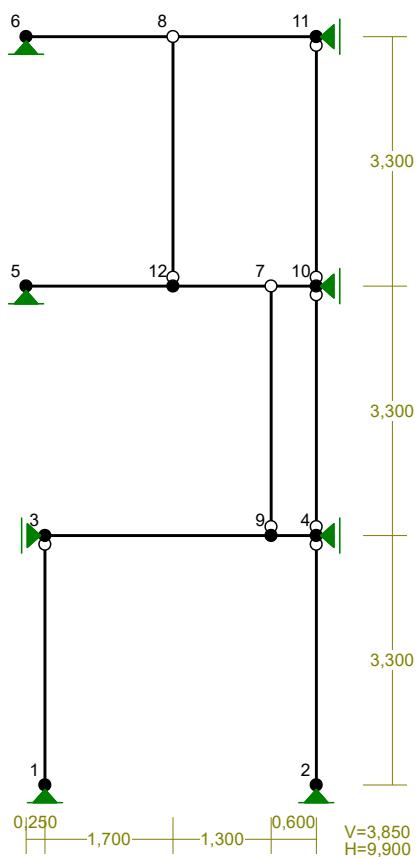
1 ZAŁOŻENIA OBCIĄŻENIOWE:

- Obciążenie śniegiem - strefa 3
 - Obciążenia wiatrem - strefa 1
 - pokrycie płyty korytkowe
 - ścianki działowe
 - ściany konstrukcyjne z cegły pełnej
 - warstwy podłogowo-sufitowe
 - Obciążenie użytkowe :
 - użytkowe
- $s_k = 1,20 \text{ kN/m}^2$
 - $q_k = 0,30 \text{ kN/m}^2$
 - $2,4 \text{ kN/m}^2$
 - $1,5 \text{ kN/m}^2$
 - $17,6 \text{ kN/m}$
 - $2,0 \text{ kN/m}^2$
 - $2,0 \text{ kN/m}^2$

2.1 Rama

NAZWA: rama 1

WĘZŁY: Skala 1:100



WĘZŁY:

| Nr: | X [m]: | Y [m]: | Nr: | X [m]: | Y [m]: |
|-----|--------|--------|-----|--------|--------|
| 1 | 0,250 | 0,000 | 7 | 3,250 | 6,600 |

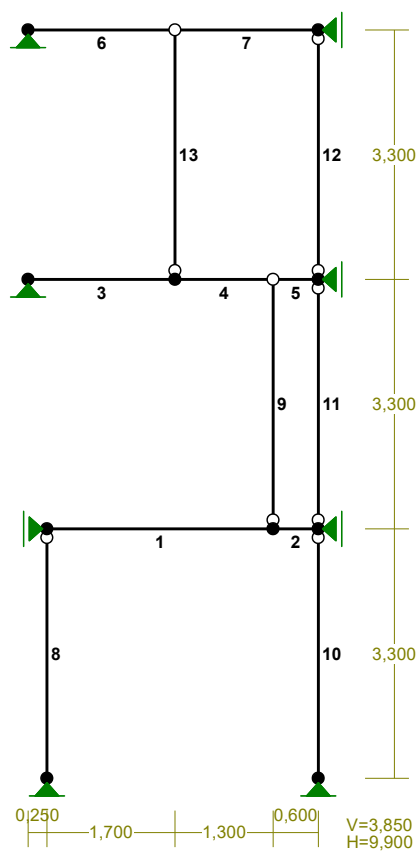
| | | | | | |
|---|-------|-------|----|-------|-------|
| 2 | 3,850 | 0,000 | 8 | 1,950 | 9,900 |
| 3 | 0,250 | 3,300 | 9 | 3,250 | 3,300 |
| 4 | 3,850 | 3,300 | 10 | 3,850 | 6,600 |
| 5 | 0,000 | 6,600 | 11 | 3,850 | 9,900 |
| 6 | 0,000 | 9,900 | 12 | 1,950 | 6,600 |

PODPORY:

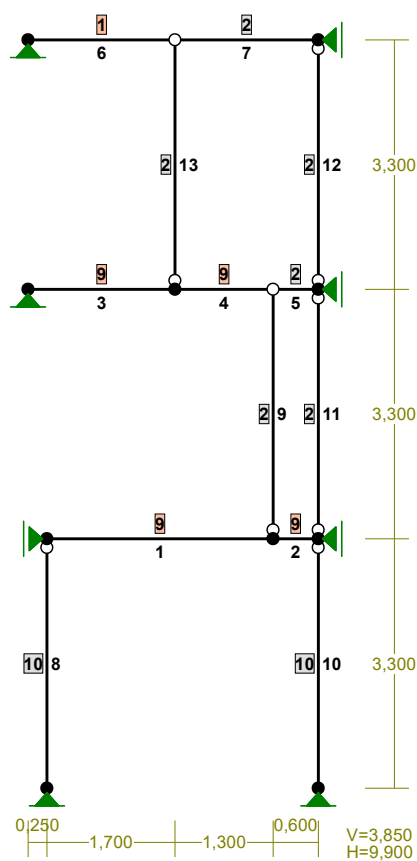
P o d a t n o ś c i

| Węzeł: | Rodzaj: | Kąt: | Dx (Do*) : [m / k N] | Dy: [m / k N] | DFi: [rad/kNm] |
|--------|-----------|-------|---------------------------|--------------------|-------------------|
| 1 | stała | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| 2 | stała | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| 3 | przesuwna | -90,0 | 0,0* | | |
| 4 | przesuwna | 90,0 | 0,0* | | |
| 5 | stała | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| 6 | stała | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| 10 | przesuwna | 90,0 | 0,0* | | |
| 11 | przesuwna | 90,0 | 0,0* | | |

PRĘTY: Skala 1:100



PRZEKROJE PRĘTÓW: Skala 1:100

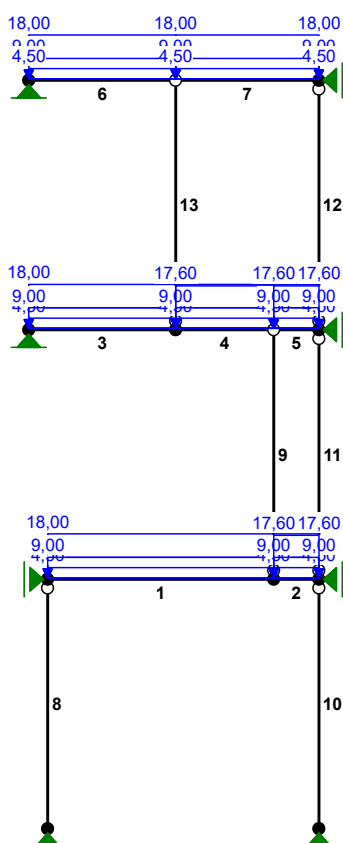


PRĘTY UKŁADU:

Typy prętów: 00 - sztyw.-sztyw.; 01 - sztyw.-przegub;
10 - przegub-sztyw.; 11 - przegub-przegub
22 - ciągnio

| Pręt: | Typ: | A: | B: | Lx[m]: | Ly[m]: | L[m]: | Red.EJ: | Przekrój: |
|-------|------|----|----|--------|--------|-------|---------|--------------|
| 1 | 00 | 2 | 8 | 3,000 | 0,000 | 3,000 | 1,000 | 9 2 I 240 PE |
| 2 | 00 | 8 | 3 | 0,600 | 0,000 | 0,600 | 1,000 | 9 2 I 240 PE |
| 3 | 00 | 4 | 11 | 1,950 | 0,000 | 1,950 | 1,000 | 9 2 I 240 PE |
| 4 | 01 | 11 | 6 | 1,300 | 0,000 | 1,300 | 1,000 | 9 2 I 240 PE |
| 5 | 10 | 6 | 9 | 0,600 | 0,000 | 0,600 | 1,000 | 2 B 25x25 |
| 6 | 01 | 5 | 7 | 1,950 | 0,000 | 1,950 | 1,000 | 1 2 I 140 PE |
| 7 | 10 | 7 | 10 | 1,900 | 0,000 | 1,900 | 1,000 | 2 B 25x25 |
| 8 | 01 | 0 | 2 | 0,000 | 3,300 | 3,300 | 1,000 | 10 B 25x40 |
| 9 | 11 | 8 | 6 | 0,000 | 3,300 | 3,300 | 1,000 | 2 B 25x25 |
| 10 | 01 | 1 | 3 | 0,000 | 3,300 | 3,300 | 1,000 | 10 B 25x40 |
| 11 | 11 | 3 | 9 | 0,000 | 3,300 | 3,300 | 1,000 | 2 B 25x25 |
| 12 | 11 | 9 | 10 | 0,000 | 3,300 | 3,300 | 1,000 | 2 B 25x25 |
| 13 | 11 | 11 | 7 | 0,000 | 3,300 | 3,300 | 1,000 | 2 B 25x25 |

OBCIĄŻENIA: Skala 1:100



OBCIĄŻENIA: ([kN], [kNm], [kN/m])

| Pręt: | Rodzaj: | Kąt: | P1 (Tg): | P2 (Td): | a[m]: | b[m]: |
|--------|---------|------------------------------|----------|----------|-------------------|-------|
| ----- | | | | | | |
| Grupa: | CW | "Ciężar własny" | Stałe | | $\gamma_f = 1,10$ | |
| Grupa: | A | "płyta stropowa" | Stałe | | $\gamma_f = 1,10$ | |
| 1 | Liniowe | 0,0 | 18,00 | 18,00 | 0,00 | 3,00 |
| 2 | Liniowe | 0,0 | 18,00 | 18,00 | 0,00 | 0,60 |
| 3 | Liniowe | 0,0 | 18,00 | 18,00 | 0,00 | 1,95 |
| 4 | Liniowe | 0,0 | 18,00 | 18,00 | 0,00 | 1,30 |
| 5 | Liniowe | 0,0 | 18,00 | 18,00 | 0,00 | 0,60 |
| 6 | Liniowe | 0,0 | 18,00 | 18,00 | 0,00 | 1,95 |
| 7 | Liniowe | 0,0 | 18,00 | 18,00 | 0,00 | 1,90 |
| Grupa: | B | "warstwy podłogowo-sufitowe" | Stałe | | $\gamma_f = 1,30$ | |
| 1 | Liniowe | 0,0 | 9,00 | 9,00 | 0,00 | 3,00 |
| 2 | Liniowe | 0,0 | 9,00 | 9,00 | 0,00 | 0,60 |
| 3 | Liniowe | 0,0 | 9,00 | 9,00 | 0,00 | 1,95 |
| 4 | Liniowe | 0,0 | 9,00 | 9,00 | 0,00 | 1,30 |
| 5 | Liniowe | 0,0 | 9,00 | 9,00 | 0,00 | 0,60 |
| 6 | Liniowe | 0,0 | 9,00 | 9,00 | 0,00 | 1,95 |
| 7 | Liniowe | 0,0 | 9,00 | 9,00 | 0,00 | 1,90 |
| Grupa: | F | "ściana" | Stałe | | $\gamma_f = 1,30$ | |
| 2 | Liniowe | 0,0 | 17,60 | 17,60 | 0,00 | 0,60 |
| 4 | Liniowe | 0,0 | 17,60 | 17,60 | 0,00 | 1,30 |
| 5 | Liniowe | 0,0 | 17,60 | 17,60 | 0,00 | 0,60 |

| | | | | | | |
|-----------------------------|---------|-----|------|---------|-------------------|------|
| Grupa: C "ścianki działowe" | | | | Zmienne | $\gamma_f = 1,30$ | |
| 1 | Liniowe | 0,0 | 4,50 | 4,50 | 0,00 | 3,00 |
| 2 | Liniowe | 0,0 | 4,50 | 4,50 | 0,00 | 0,60 |
| 3 | Liniowe | 0,0 | 4,50 | 4,50 | 0,00 | 1,95 |
| 4 | Liniowe | 0,0 | 4,50 | 4,50 | 0,00 | 1,30 |
| 5 | Liniowe | 0,0 | 4,50 | 4,50 | 0,00 | 0,60 |

| | | | | | | |
|---------------------|---------|-----|------|---------|-------------------|------|
| Grupa: D "użytkowe" | | | | Zmienne | $\gamma_f = 1,30$ | |
| 1 | Liniowe | 0,0 | 9,00 | 9,00 | 0,00 | 3,00 |
| 2 | Liniowe | 0,0 | 9,00 | 9,00 | 0,00 | 0,60 |
| 3 | Liniowe | 0,0 | 9,00 | 9,00 | 0,00 | 1,95 |
| 4 | Liniowe | 0,0 | 9,00 | 9,00 | 0,00 | 1,30 |
| 5 | Liniowe | 0,0 | 9,00 | 9,00 | 0,00 | 0,60 |

| | | | | | | |
|------------------|---------|-----|------|---------|-------------------|------|
| Grupa: E "śnieg" | | | | Zmienne | $\gamma_f = 1,50$ | |
| 6 | Liniowe | 0,0 | 4,50 | 4,50 | 0,00 | 1,95 |
| 7 | Liniowe | 0,0 | 4,50 | 4,50 | 0,00 | 1,90 |

=====

W Y N I K I wg PN 82/B-02000

Teoria I-go rzędu

Kombinatoryka obciążeń

RM_Win v. 11.91 licencja nr 3193

=====

OBCIĄŻENIOWE WSPÓŁ. BEZPIECZ.:

| Grupa: | Znaczenie: | γ_f : | ψ_d : |
|---------------------------------|------------|--------------|------------|
| CW-"Ciężar własny" | Stałe | 1,10 | |
| A -"płyta stropowa" | Stałe | 1,10 | |
| B -"warstwy podłogowo-sufitowe" | Stałe | 1,30 | |
| F -"ściana" | Stałe | 1,30 | |
| C -"ścianki działowe" | Zmienne | 1 1,30 | 1,00 |
| D -"użytkowe" | Zmienne | 1 1,30 | 1,00 |
| E -"śnieg" | Zmienne | 1 1,50 | 1,00 |

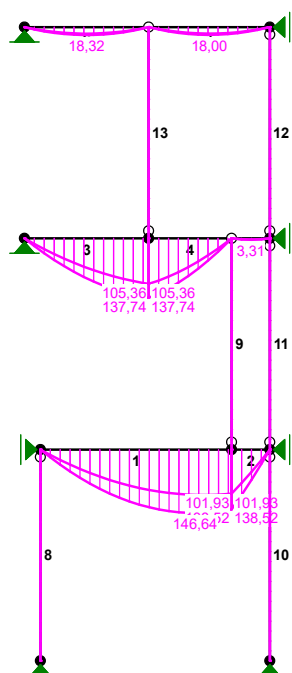
KRYTERIA KOMBINACJI OBCIĄŻEŃ:

Nr: Specyfikacja:

- 1 ZAWSZE : CW+A+B+F
 EWENTUALNIE: C+D+E

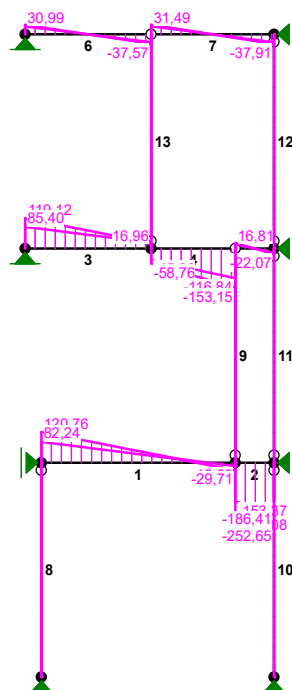
MOMENTY-OBWIEDNIE:

Skala 1:100

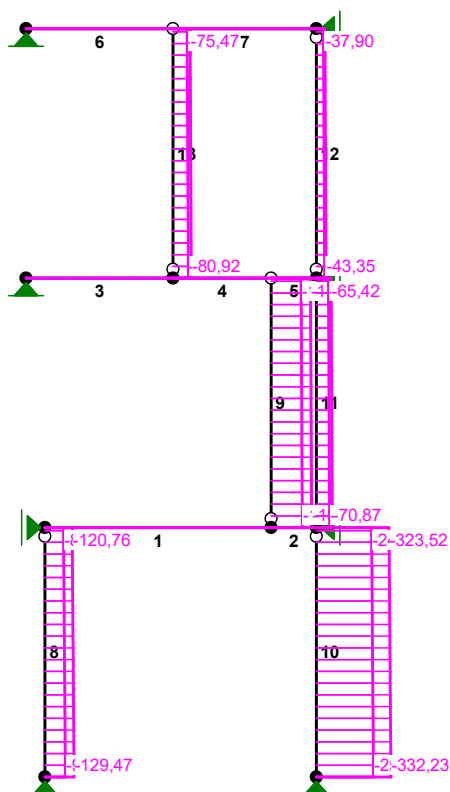


TNĄCE-OBWIEDNIE:

Skala 1:100



NORMALNE-OBWIEDNIE: Skala 1:100



SIŁY PRZEKROJOWE - WARTOŚCI EKSTREMALNE: T.I rzędu

Obciążenia obl.: "Kombinacja obciążeń"

| Pręt: x[m]: | M[kNm]: | Q[kN]: | N[kN]: | Kombinacja obciążeń: |
|-------------|---------|----------------|-----------------|------------------------|
| 1 | 2,438 | 146,64* | -0,44 | 0,00 CW ABFCDE |
| | 0,000 | 0,00* | 120,76 | 0,00 CW ABFCDE |
| | 0,000 | 0,00* | 82,24 | 0,00 CW ABF |
| | 0,000 | 0,00 | 120,76* | 0,00 CW ABFCDE |
| | 0,000 | 0,00 | 120,76 | 0,00* CW ABFCDE |
| | 2,438 | 146,64 | -0,44 | 0,00* CW ABFCDE |
| | 0,000 | 0,00 | 94,65 | 0,00* CW ABFC |
| | 0,000 | 0,00 | 120,76 | 0,00* CW ABFCDE |
| | 2,438 | 146,64 | -0,44 | 0,00* CW ABFCDE |
| | 0,000 | 0,00 | 94,65 | 0,00* CW ABFC |
| 2 | 0,000 | 138,52* | -209,08 | 0,00 CW ABFCDE |
| | 0,600 | 0,00* | -252,65 | 0,00 CW ABFCDE |
| | 0,600 | 0,00* | -186,41 | 0,00 CW ABF |
| | 0,600 | 0,00 | -252,65* | 0,00 CW ABFCDE |
| | 0,600 | 0,00 | -252,65 | 0,00* CW ABFCDE |
| | 0,000 | 138,52 | -209,08 | 0,00* CW ABFCDE |
| | 0,600 | 0,00 | -232,73 | 0,00* CW ABFDE |
| | 0,600 | 0,00 | -252,65 | 0,00* CW ABFCDE |
| | 0,000 | 138,52 | -209,08 | 0,00* CW ABFCDE |
| | 0,600 | 0,00 | -232,73 | 0,00* CW ABFDE |
| 3 | 1,950 | 137,74* | 22,16 | 0,00 CW ABFCDE |
| | 0,000 | 0,00* | 119,12 | 0,00 CW ABFCDE |
| | 0,000 | 0,00* | 85,40 | 0,00 CW ABF |

| | | | | | |
|---|-------|----------------|-----------------|-----------------|-----------|
| | 0,000 | 0,00 | 119,12* | 0,00 | CW ABFCDE |
| | 0,000 | 0,00 | 119,12 | 0,00* | CW ABFCDE |
| | 1,950 | 137,74 | 22,16 | 0,00* | CW ABFCDE |
| | 0,000 | 0,00 | 100,11 | 0,00* | CW ABFCE |
| | 0,000 | 0,00 | 119,12 | 0,00* | CW ABFCDE |
| | 1,950 | 137,74 | 22,16 | 0,00* | CW ABFCDE |
| | 0,000 | 0,00 | 100,11 | 0,00* | CW ABFCE |
| 4 | 0,000 | 137,74* | -58,76 | 0,00 | CW ABFCDE |
| | 1,300 | 0,00* | -153,15 | 0,00 | CW ABFCDE |
| | 1,300 | 0,00* | -116,84 | 0,00 | CW ABF |
| | 1,300 | 0,00 | -153,15* | 0,00 | CW ABFCDE |
| | 1,300 | 0,00 | -153,15 | 0,00* | CW ABFCDE |
| | 0,000 | 137,74 | -58,76 | 0,00* | CW ABFCDE |
| | 1,300 | 0,00 | -124,63 | 0,00* | CW ABFE |
| | 1,300 | 0,00 | -153,15 | 0,00* | CW ABFCDE |
| | 0,000 | 137,74 | -58,76 | 0,00* | CW ABFCDE |
| | 1,300 | 0,00 | -124,63 | 0,00* | CW ABFE |
| 5 | 0,300 | 3,31* | 0,00 | 0,00 | CW ABFCD |
| | 0,000 | 0,00* | 22,07 | 0,00 | CW ABFCD |
| | 0,000 | 0,00* | 16,81 | 0,00 | CW ABF |
| | 0,600 | 0,00 | -22,07* | 0,00 | CW ABFCD |
| | 0,000 | 0,00 | 22,07* | 0,00 | CW ABFCD |
| | 0,000 | 0,00 | 22,07 | 0,00* | CW ABFCD |
| | 0,300 | 3,31 | 0,00 | 0,00* | CW ABFCD |
| | 0,600 | 0,00 | -20,32 | 0,00* | CW ABFDE |
| | 0,000 | 0,00 | 22,07 | 0,00* | CW ABFCD |
| | 0,300 | 3,31 | 0,00 | 0,00* | CW ABFCD |
| | 0,600 | 0,00 | -20,32 | 0,00* | CW ABFDE |
| 6 | 0,975 | 18,32* | 0,00 | 0,00 | CW ABFCDE |
| | 0,000 | 0,00* | 37,57 | 0,00 | CW ABFCDE |
| | 0,000 | 0,00* | 30,99 | 0,00 | CW ABF |
| | 1,950 | 0,00 | -37,57* | 0,00 | CW ABFCDE |
| | 0,000 | 0,00 | 37,57* | 0,00 | CW ABFCDE |
| | 0,000 | 0,00 | 37,57 | 0,00* | CW ABFCDE |
| | 0,975 | 18,32 | 0,00 | 0,00* | CW ABFCDE |
| | 0,000 | 0,00 | 37,57 | 0,00* | CW ABFCDE |
| | 0,975 | 18,32 | 0,00 | 0,00* | CW ABFCDE |
| 7 | 0,950 | 18,00* | 0,00 | 0,00 | CW ABFDE |
| | 0,000 | 0,00* | 37,91 | 0,00 | CW ABFCE |
| | 0,000 | 0,00* | 31,49 | 0,00 | CW ABF |
| | 1,900 | 0,00 | -37,91* | 0,00 | CW ABFDE |
| | 0,000 | 0,00 | 37,91* | 0,00 | CW ABFCDE |
| | 0,000 | 0,00 | 37,91 | 0,00* | CW ABFCE |
| | 0,950 | 18,00 | 0,00 | 0,00* | CW ABFDE |
| | 1,900 | 0,00 | -31,49 | 0,00* | CW ABFD |
| | 0,000 | 0,00 | 37,91 | 0,00* | CW ABFCE |
| | 0,950 | 18,00 | 0,00 | 0,00* | CW ABFDE |
| | 1,900 | 0,00 | -31,49 | 0,00* | CW ABFD |
| 8 | 0,000 | 0,00* | 0,00 | -129,47 | CW ABFCDE |
| | 3,300 | 0,00* | 0,00 | -82,24 | CW ABF |
| | 0,000 | 0,00* | 0,00 | -129,47 | CW ABFCDE |
| | 3,300 | 0,00* | 0,00 | -82,24 | CW ABF |
| | 0,000 | 0,00 | 0,00* | -129,47 | CW ABFCDE |
| | 3,300 | 0,00 | 0,00* | -94,65 | CW ABFC |
| | 3,300 | 0,00 | 0,00* | -82,24 | CW ABF |
| | 3,300 | 0,00 | 0,00 | -82,24* | CW ABF |
| | 0,000 | 0,00 | 0,00 | -129,47* | CW ABFCDE |

| | | | | | |
|----|-------|--------------|--------------|-----------------|-----------|
| 9 | 0,000 | 0,00* | 0,00 | -139,09 | CW ABF |
| | 3,300 | 0,00* | 0,00 | -133,64 | CW ABF |
| | 0,000 | 0,00* | 0,00 | -180,67 | CW ABFCDE |
| | 0,000 | 0,00* | 0,00 | -139,09 | CW ABF |
| | 3,300 | 0,00* | 0,00 | -133,64 | CW ABF |
| | 0,000 | 0,00* | 0,00 | -180,67 | CW ABFCDE |
| | 0,000 | 0,00 | 0,00* | -139,09 | CW ABF |
| | 3,300 | 0,00 | 0,00* | -133,64 | CW ABF |
| | 0,000 | 0,00 | 0,00* | -180,67 | CW ABFCDE |
| | 3,300 | 0,00 | 0,00 | -133,64* | CW ABF |
| | 0,000 | 0,00 | 0,00 | -180,67* | CW ABFCDE |
| 10 | 0,000 | 0,00* | 0,00 | -297,65 | CW ABFD |
| | 3,300 | 0,00* | 0,00 | -245,60 | CW ABF |
| | 0,000 | 0,00* | 0,00 | -332,23 | CW ABFCDE |
| | 0,000 | 0,00* | 0,00 | -297,65 | CW ABFD |
| | 3,300 | 0,00* | 0,00 | -245,60 | CW ABF |
| | 0,000 | 0,00* | 0,00 | -332,23 | CW ABFCDE |
| | 3,300 | 0,00 | 0,00* | -267,27 | CW ABFC |
| | 0,000 | 0,00 | 0,00* | -297,65 | CW ABFD |
| | 3,300 | 0,00 | 0,00* | -245,60 | CW ABF |
| | 0,000 | 0,00 | 0,00* | -332,23 | CW ABFCDE |
| | 3,300 | 0,00 | 0,00 | -245,60* | CW ABF |
| | 0,000 | 0,00 | 0,00 | -332,23* | CW ABFCDE |
| 11 | 0,000 | 0,00* | 0,00 | -59,19 | CW ABF |
| | 3,300 | 0,00* | 0,00 | -53,75 | CW ABF |
| | 0,000 | 0,00* | 0,00 | -70,87 | CW ABFCDE |
| | 0,000 | 0,00* | 0,00 | -59,19 | CW ABF |
| | 3,300 | 0,00* | 0,00 | -53,75 | CW ABF |
| | 0,000 | 0,00* | 0,00 | -70,87 | CW ABFCDE |
| | 0,000 | 0,00 | 0,00* | -59,19 | CW ABF |
| | 3,300 | 0,00 | 0,00* | -53,75 | CW ABF |
| | 0,000 | 0,00 | 0,00* | -70,87 | CW ABFCDE |
| | 3,300 | 0,00 | 0,00 | -53,75* | CW ABF |
| | 0,000 | 0,00 | 0,00 | -70,87* | CW ABFCDE |
| 12 | 0,000 | 0,00* | 0,00 | -36,94 | CW ABF |
| | 3,300 | 0,00* | 0,00 | -31,49 | CW ABFCD |
| | 0,000 | 0,00* | 0,00 | -43,35 | CW ABFCDE |
| | 0,000 | 0,00* | 0,00 | -36,94 | CW ABF |
| | 3,300 | 0,00* | 0,00 | -31,49 | CW ABFCD |
| | 0,000 | 0,00* | 0,00 | -43,35 | CW ABFCDE |
| | 0,000 | 0,00 | 0,00* | -36,94 | CW ABF |
| | 3,300 | 0,00 | 0,00* | -31,49 | CW ABFCD |
| | 0,000 | 0,00 | 0,00* | -43,35 | CW ABFCDE |
| | 3,300 | 0,00 | 0,00 | -31,49* | CW ABF |
| | 0,000 | 0,00 | 0,00 | -43,35* | CW ABFCDE |
| 13 | 0,000 | 0,00* | 0,00 | -67,93 | CW ABF |
| | 3,300 | 0,00* | 0,00 | -62,48 | CW ABF |
| | 0,000 | 0,00* | 0,00 | -80,92 | CW ABFCDE |
| | 0,000 | 0,00* | 0,00 | -67,93 | CW ABF |
| | 3,300 | 0,00* | 0,00 | -62,48 | CW ABF |
| | 0,000 | 0,00* | 0,00 | -80,92 | CW ABFCDE |
| | 0,000 | 0,00 | 0,00* | -67,93 | CW ABF |
| | 3,300 | 0,00 | 0,00* | -62,48 | CW ABF |
| | 0,000 | 0,00 | 0,00* | -80,92 | CW ABFCDE |
| | 3,300 | 0,00 | 0,00 | -62,48* | CW ABF |
| | 0,000 | 0,00 | 0,00 | -80,92* | CW ABFCDE |






* = Wartości ekstremalne

REAKCJE - WARTOŚCI EKSTREMALNE: T.I rzędu
Obciążenia obl.: "Kombinacja obciążeń"

| Węzeł: | H[kN]: | V[kN]: | R[kN]: | M[kNm]: | Kombinacja obciążeń: |
|--------|--------------|----------------|----------------|---------|----------------------|
| 1 | 0,00* | 129,47 | 129,47 | | CW ABFCDE |
| | 0,00* | 90,95 | 90,95 | | CW ABF |
| | 0,00 | 129,47* | 129,47 | | CW ABFCDE |
| | 0,00 | 90,95* | 90,95 | | CW ABF |
| | 0,00 | 129,47 | 129,47* | | CW ABFCDE |
| 2 | 0,00* | 332,23 | 332,23 | | CW ABFCDE |
| | 0,00* | 254,31 | 254,31 | | CW ABF |
| | 0,00 | 332,23* | 332,23 | | CW ABFCDE |
| | 0,00 | 254,31* | 254,31 | | CW ABF |
| | 0,00 | 332,23 | 332,23* | | CW ABFCDE |
| 3 | 0,00* | 0,00 | 0,00 | | CW ABF |
| | 0,00 | 0,00* | 0,00 | | CW ABF |
| | 0,00 | 0,00 | 0,00* | | CW ABFC |
| 4 | 0,00* | 0,00 | 0,00 | | CW ABF |
| | 0,00 | 0,00* | 0,00 | | CW ABF |
| | 0,00 | 0,00 | 0,00* | | CW ABFDE |
| 5 | 0,00* | 119,12 | 119,12 | | CW ABFCDE |
| | 0,00* | 85,40 | 85,40 | | CW ABF |
| | 0,00 | 119,12* | 119,12 | | CW ABFCDE |
| | 0,00 | 85,40* | 85,40 | | CW ABF |
| | 0,00 | 119,12 | 119,12* | | CW ABFCDE |
| 6 | 0,00* | 37,57 | 37,57 | | CW ABFCDE |
| | 0,00* | 30,99 | 30,99 | | CW ABF |
| | 0,00 | 37,57* | 37,57 | | CW ABFCDE |
| | 0,00 | 30,99* | 30,99 | | CW ABF |
| | 0,00 | 37,57 | 37,57* | | CW ABFCDE |
| 10 | 0,00* | 0,00 | 0,00 | | CW ABF |
| | 0,00 | 0,00* | 0,00 | | CW ABF |
| | 0,00 | 0,00 | 0,00* | | CW ABC |
| 11 | 0,00* | 0,00 | 0,00 | | CW ABF |
| | 0,00 | 0,00* | 0,00 | | CW ABF |
| | 0,00 | 0,00 | 0,00* | | CW ABFCD |

* = Wartości ekstremalne

NOŚNOŚĆ PRĘTÓW: T.I rzędu
Obciążenia obl.: "Kombinacja obciążeń"

| Przekrój: | Pręt: | Warunek: | Wykorzystanie: | Kombinacja obc. |
|-----------|-------|-------------|----------------|---|
| 1 | 6 | Łączniki | 52,3% |  CW ABF |
| 9 | 1 | Łączniki | 97,1% |  CW ABF |
| | 2 | Zgin. (55) | 72,1% |  CW ABFCDE |
| | 3 | Łączniki | 97,3% |  CW ABF |
| | 4 | Napręż. (1) | 69,7% |  CW ABFCDE |

PROJEKTANT: