

Poz. ST-2 - Słup prostokątny

Strukt. $x = 4.48 \text{ m}$ $b = 0.30 \text{ m}$
 $y = 0.00 \text{ m}$ $d = 0.30 \text{ m}$

Podpora Ścisk./rozc.
 Sztywność na przem. w kierunku $t = 9.00\text{e}+005 \text{ kN/m}$
 ($A = 0.090 \text{ m}^2$ $h = 3.00 \text{ m}$ $\text{Mod } E = 3.00\text{e}+007 \text{ kN/m}^2$)

Poz. ST-3 - Słup prostokątny

Strukt. $x = 0.00 \text{ m}$ $b = 0.30 \text{ m}$
 $y = 4.71 \text{ m}$ $d = 0.30 \text{ m}$

Podpora Ścisk./rozc.
 Sztywność na przem. w kierunku $t = 9.00\text{e}+005 \text{ kN/m}$
 ($A = 0.090 \text{ m}^2$ $h = 3.00 \text{ m}$ $\text{Mod } E = 3.00\text{e}+007 \text{ kN/m}^2$)

Poz. ST-4 - Słup prostokątny

Strukt. $x = 4.48 \text{ m}$ $b = 0.30 \text{ m}$
 $y = 4.71 \text{ m}$ $d = 0.30 \text{ m}$

Podpora Ścisk./rozc.
 Sztywność na przem. w kierunku $t = 9.00\text{e}+005 \text{ kN/m}$
 ($A = 0.090 \text{ m}^2$ $h = 3.00 \text{ m}$ $\text{Mod } E = 3.00\text{e}+007 \text{ kN/m}^2$)

Poz. ST-5 - Słup prostokątny

Strukt. $x = 0.00 \text{ m}$ $b = 0.30 \text{ m}$
 $y = 9.74 \text{ m}$ $d = 0.30 \text{ m}$

Podpora Ścisk./rozc.
 Sztywność na przem. w kierunku $t = 9.00\text{e}+005 \text{ kN/m}$
 ($A = 0.090 \text{ m}^2$ $h = 3.00 \text{ m}$ $\text{Mod } E = 3.00\text{e}+007 \text{ kN/m}^2$)

Poz. ST-6 - Słup prostokątny

Strukt. $x = 4.48 \text{ m}$ $b = 0.30 \text{ m}$
 $y = 9.74 \text{ m}$ $d = 0.30 \text{ m}$

Podpora Ścisk./rozc.
 Sztywność na przem. w kierunku $t = 9.00\text{e}+005 \text{ kN/m}$
 ($A = 0.090 \text{ m}^2$ $h = 3.00 \text{ m}$ $\text{Mod } E = 3.00\text{e}+007 \text{ kN/m}^2$)

Poz. ST-7 - Słup prostokątny

Strukt. $x = 0.00 \text{ m}$ $b = 0.30 \text{ m}$
 $y = 14.45 \text{ m}$ $d = 0.30 \text{ m}$

Podpora Ścisk./rozc.
 Sztywność na przem. w kierunku $t = 9.00\text{e}+005 \text{ kN/m}$
 ($A = 0.090 \text{ m}^2$ $h = 3.00 \text{ m}$ $\text{Mod } E = 3.00\text{e}+007 \text{ kN/m}^2$)

Poz. ST-8 - Słup prostokątny

Strukt. $x = 4.48 \text{ m}$ $b = 0.30 \text{ m}$
 $y = 14.45 \text{ m}$ $d = 0.30 \text{ m}$

Podpora Ścisk./rozc.
 Sztywność na przem. w kierunku $t = 9.00\text{e}+005 \text{ kN/m}$
 ($A = 0.090 \text{ m}^2$ $h = 3.00 \text{ m}$ $\text{Mod } E = 3.00\text{e}+007 \text{ kN/m}^2$)

Opis projektu:
Pozycja:
Data:
Projektował:

strop nad piwnicą hala D5
23.06.15

PlaTo 4.0

Strona: **3**
Model MES: **WAWD51**
Projekt:

Poz. RB-1 - Podpora liniowa

Strukt. x = 0.00 4.48 m
 y = 14.45 14.45 m

Podpora Ścisk./rozc. Przem. w kierunku t = 2.50e+006 kN/m2
(d = 0.25 m h = 3.00 m Mod E = 3.00e+007 kN/m2)

Poz. UZ-1 - Podciąg

Strukt. x = 0.00 0.00 m
 y = 14.45 0.00 m

Szer. = 30.00 cm Wysok. = 28.00 cm e = -20.00 cm

Materiał Mod E = 3.00e+007 kN/m2 Gęstość = 25.00 kN/m3
 Mod G = 1.30e+007 kN/m2 Wsp. T = 0.00

Poz. UZ-2 - Podciąg

Strukt. x = 4.48 4.48 m
 y = 14.45 0.00 m

Szer. = 30.00 cm Wysok. = 28.00 cm e = -20.00 cm

Materiał Mod E = 3.00e+007 kN/m2 Gęstość = 25.00 kN/m3
 Mod G = 1.30e+007 kN/m2 Wsp. T = 0.00

Poz. UZ-3 - Podciąg

Strukt. x = 0.00 4.48 m
 y = 1.40 1.40 m

Szer. = 25.00 cm Wysok. = 20.00 cm e = -16.00 cm

Materiał Mod E = 3.00e+007 kN/m2 Gęstość = 25.00 kN/m3
 Mod G = 1.30e+007 kN/m2 Wsp. T = 0.00

Poz. UZ-4 - Podciąg

Strukt. x = 0.00 4.48 m
 y = 4.71 4.71 m

Szer. = 25.00 cm Wysok. = 20.00 cm e = -16.00 cm

Materiał Mod E = 3.00e+007 kN/m2 Gęstość = 25.00 kN/m3
 Mod G = 1.30e+007 kN/m2 Wsp. T = 0.00

Poz. UZ-5 - Podciąg

Strukt. x = 0.00 4.48 m
 y = 6.41 6.41 m

Szer. = 25.00 cm Wysok. = 20.00 cm e = -16.00 cm

Materiał Mod E = 3.00e+007 kN/m2 Gęstość = 25.00 kN/m3
 Mod G = 1.30e+007 kN/m2 Wsp. T = 0.00

Poz. UZ-6 - Podciąg

Strukt. x = 0.00 4.48 m
 y = 9.74 9.74 m

Szer. = 25.00 cm Wysok. = 20.00 cm e = -16.00 cm

Opis projektu:
Pozycja:
Data:
Projektował:

strop nad piwnicą hala D5
23.06.15

PlaTo 4.0

Strona: **4**

Model MES: **WAWD51**

Projekt:

Materiał

Mod E = 3.00e+007 kN/m² Gęstość = 25.00 kN/m³
Mod G = 1.30e+007 kN/m² Wsp. T = 0.00

Poz. UZ-7 - Podciąg

Strukt.

x = 0.00 4.48 m
y = 11.41 11.41 m

Szer. = 25.00 cm Wysok. = 20.00 cm e = -16.00 cm

Materiał

Mod E = 3.00e+007 kN/m² Gęstość = 25.00 kN/m³
Mod G = 1.30e+007 kN/m² Wsp. T = 0.00

Legenda

Wsp. T - współcz. zmniejszający sztywność na skręcanie

e - odległość osi belki od powierzchni środkowej płyty

Opis projektu:
Pozycja:
Data:
Projektował:

strop nad piwnicą hala D5
23.06.15

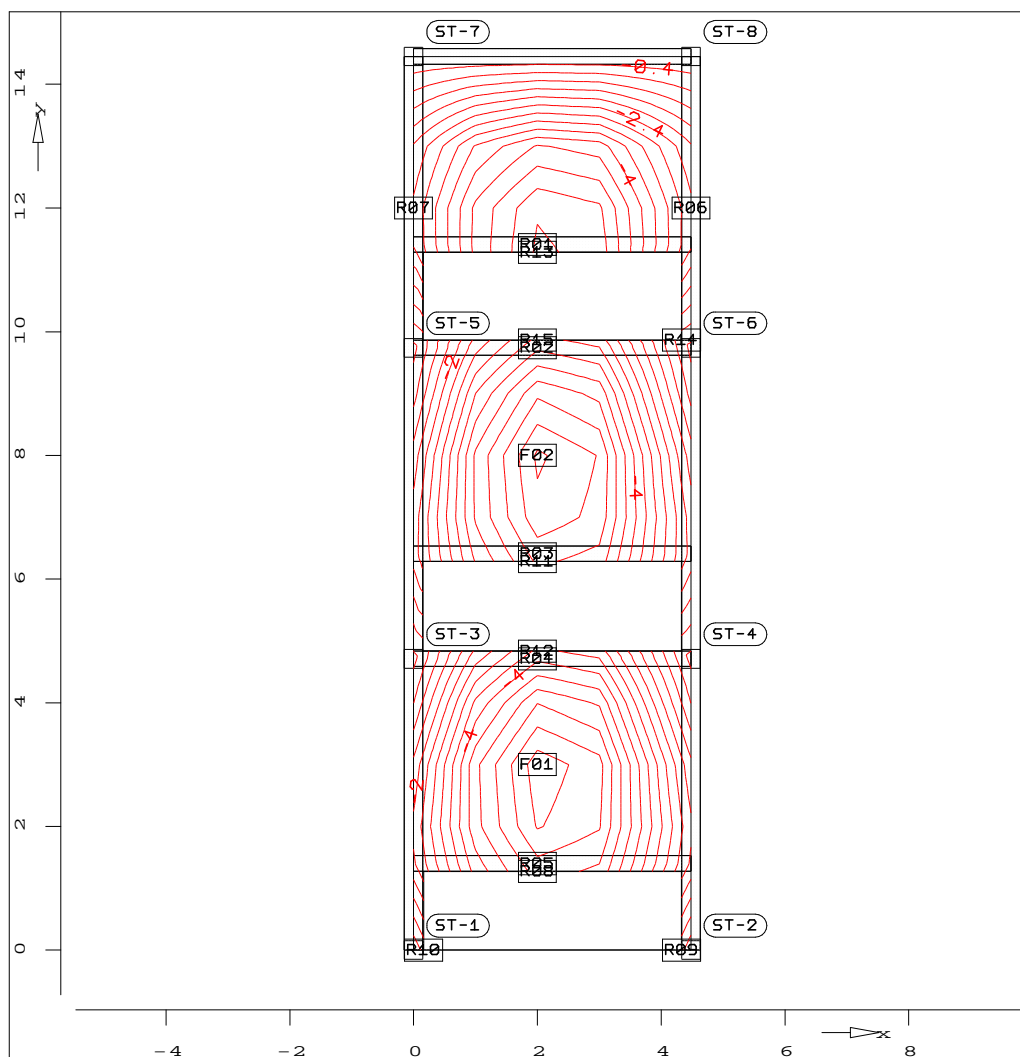
PlaTo 4.0

Strona: **5**

Model MES: **WAWD51**

Projekt:

Poz. PL-1 - Przemiesz. płyty



Przemiesz.

dla kombinacji obc. LKN = 1
Wartość progowa = 0.20 mm
Skok izol linii krok = 0.40 mm

| Punkt | X | Y | max uz |
|-------|------|-------|---------|
| | | [m] | [mm] |
| ST-1 | | | -0.09 |
| ST-2 | | | -0.09 |
| ST-3 | | | -0.58 |
| ST-4 | | | -0.52 |
| ST-5 | | | -0.63 |
| ST-6 | | | -0.29 |
| ST-7 | | | -0.03 |
| ST-8 | | | -0.02 |
| F01 | 2.00 | 3.00 | -6.25 |
| F02 | 2.00 | 8.00 | -6.08 |
| R01 | 2.00 | 11.41 | -5.66 |
| R02 | 2.00 | 9.74 | -3.92 |
| R03 | 2.00 | 6.41 | -5.38 |
| R04 | 2.00 | 4.71 | -3.92 |
| R05 | 2.00 | 1.40 | -5.50 |
| R06 | 4.48 | 12.00 | -2.51 |
| R07 | 0.00 | 12.00 | -2.49 |
| R08 | 2.00 | 1.27 | -5.39 |

Opis projektu:
Pozycja:
Data:
Projektował:

strop nad piwnicą hala D5
23.06.15

PlaTo 4.0

Strona: **6**

Model MES: **WAWD51**

Projekt:

| Punkt | X | Y | max uz |
|-------|------|-------|---------|
| | | [m] | [mm] |
| R09 | 4.33 | 0.00 | -0.51 |
| R10 | 0.16 | 0.00 | -0.55 |
| R11 | 2.00 | 6.29 | -5.28 |
| R12 | 2.00 | 4.84 | -3.70 |
| R13 | 2.00 | 11.28 | -5.68 |
| R14 | 4.33 | 9.87 | -0.56 |
| R15 | 2.00 | 9.87 | -3.72 |

Opis projektu:
Pozycja:
Data:
Projektował:

strop nad piwnicą hala D5
23.06.15

PlaTo 4.0

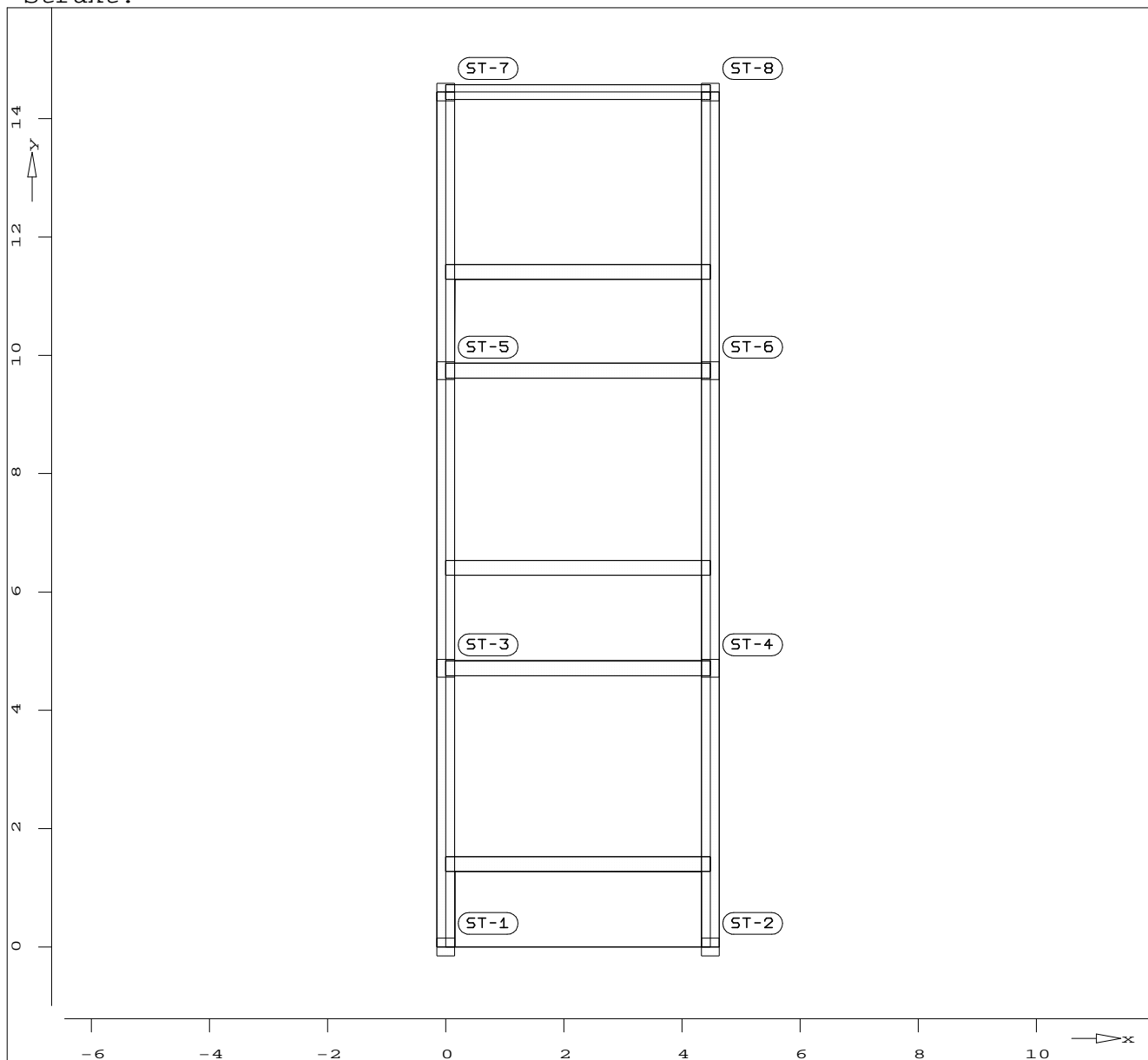
Strona: **7**

Model MES: **WAWD51**

Projekt:

Raport o siłach w słupach

Strukt.



Słup-siły wew. z obwiednią MIN/MAX

| Pozycja | X | Y | max At min At [kN] | max Mr min Mr | max Ms min Ms [kNm] |
|---------|------|-------|--------------------------|------------------|---------------------------|
| | | [m] | | | |
| ST-1 | 0.00 | 0.00 | 81.81 40.09 | -0.00 -0.00 | -0.00 -0.00 |
| ST-2 | 4.48 | 0.00 | 81.69 40.06 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |
| ST-3 | 0.00 | 4.71 | 258.75 136.77 | -0.00 -0.00 | -0.00 -0.00 |
| ST-4 | 4.48 | 4.71 | 259.10 137.31 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |
| ST-5 | 0.00 | 9.74 | 263.13 138.13 | 0.00 0.00 | -0.00 -0.00 |
| ST-6 | 4.48 | 9.74 | 263.49 138.44 | 0.00 0.00 | -0.00 -0.00 |
| ST-7 | 0.00 | 14.45 | 62.60 25.72 | -0.00 -0.00 | 0.00 0.00 |
| ST-8 | 4.48 | 14.45 | 67.31 | 0.00 | 0.00 |

| z obwiednią MIN/MAX | | | | | |
|---------------------|---|-------|--------|--------|---------|
| Pozycja | X | Y | max At | max Mr | max Ms |
| | | | min At | min Mr | min Ms |
| | | [m] | [kN] | | [kNm] |
| | | | 28.71 | 0.00 | 0.00 |

Poz. UZ-1 - Podciąg

$X_p = 0.00 \text{ m}$ $X_k = 0.00 \text{ m}$
 $Y_p = 14.45 \text{ m}$ $Y_k = 0.00 \text{ m}$

Wymiarowanie dla obwiedni MIN/MAX (LFN, LKN)
wg. PN-2002/B-03264

Beton B25

Stal AIII ; Strzemiona: Stal AIII

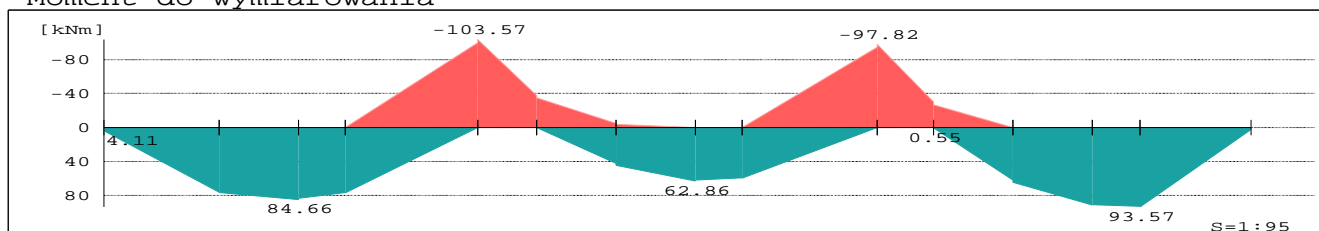
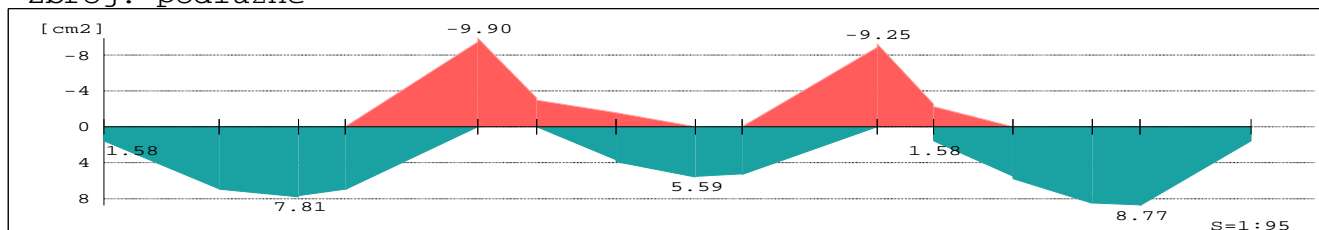
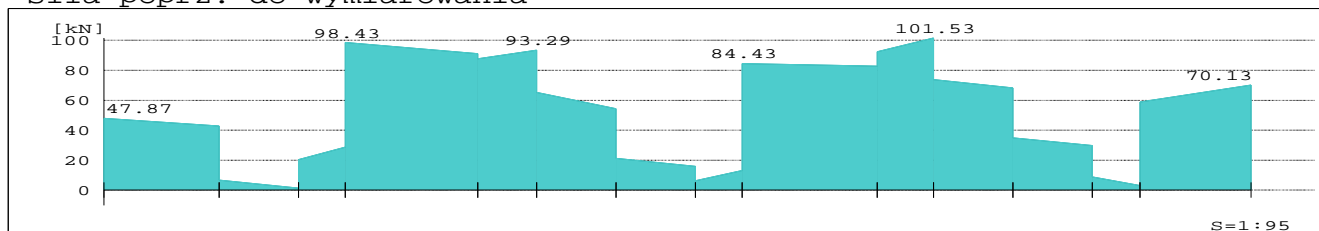
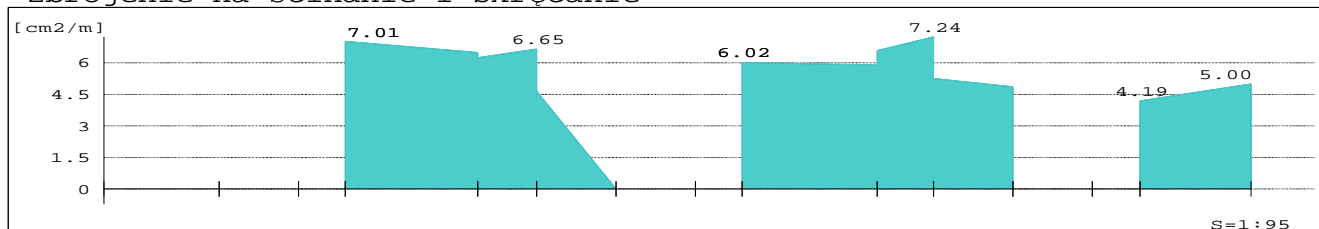
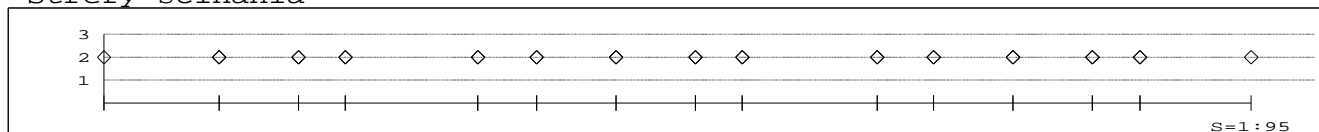
b: 30.0 cm do: 40.0 cm

a: 5.0 cm h'o: 5.0 cm

Przyległa płyta:

d: 12.0 cm bD: 30.0 cm

Momenty i siły poprzeczne w płycie są uwzględnione.

Moment do wymiarowania**Zbroj. podłużne****Siła poprz. do wymiarowania****Zbrojenie na ścinanie i skręcanie****Strefy ścinania**

Opis projektu::

Pozycja:

Data:

Projektował:

strop nad piwnicą hala D5**23.06.15****PlaTo 4.0**Strona: **10**Model MES: **WAWD51**

Projekt:

Poz. UZ-2 - Podciąg

$X_p = 4.48 \text{ m}$ $X_k = 4.48 \text{ m}$
 $Y_p = 14.45 \text{ m}$ $Y_k = 0.00 \text{ m}$

Wymiarowanie dla obwiedni MIN/MAX (LFN, LKN)
wg. PN-2002/B-03264

Beton B25

Stal AIII ; Strzemiona: Stal AIII

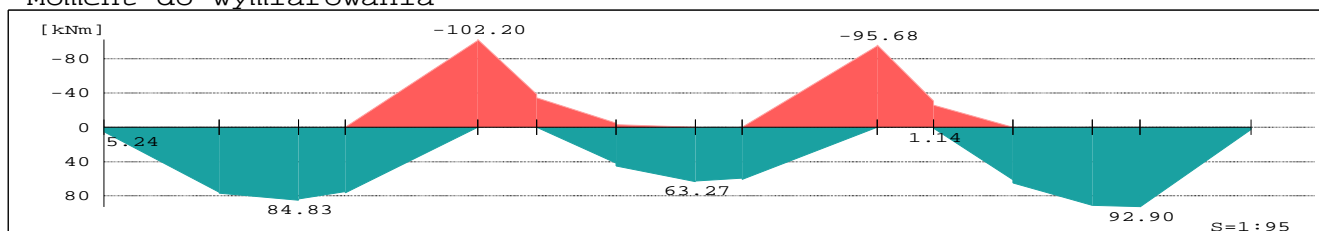
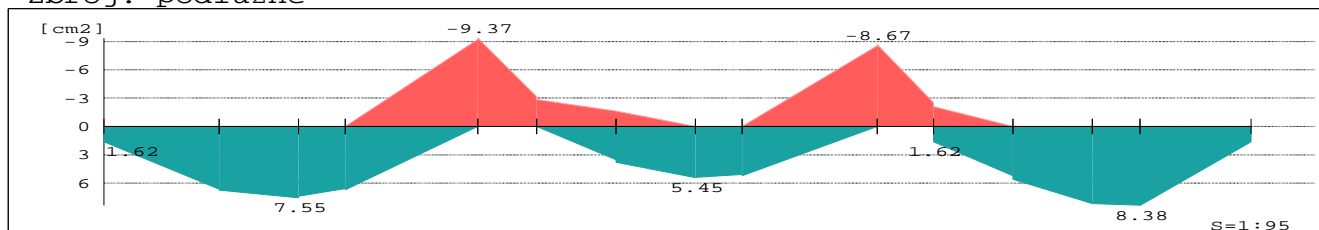
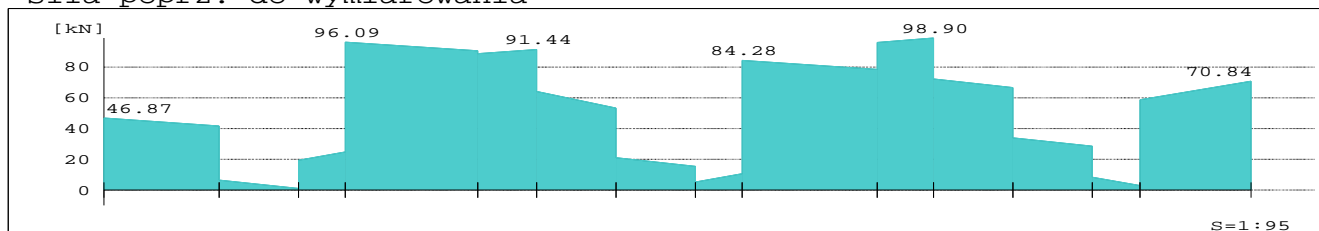
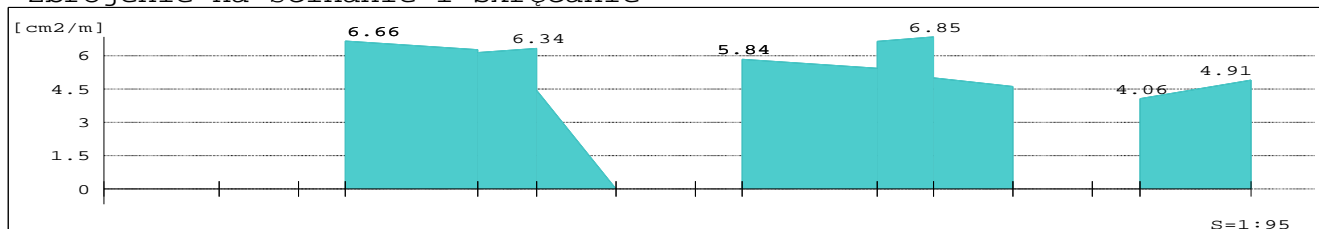
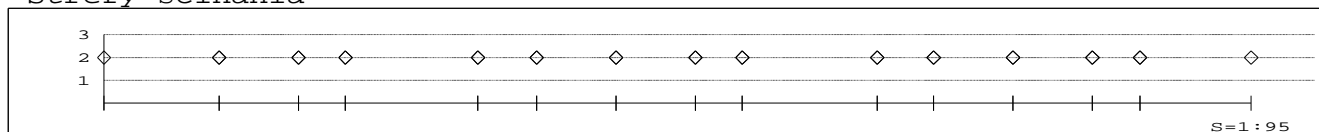
b: 30.0 cm do: 40.0 cm

a: 4.0 cm h'o: 4.0 cm

Przyległa płyta:

d: 12.0 cm bD: 30.0 cm

Momenty i siły poprzeczne w płycie są uwzględnione.

Moment do wymiarowania**Zbroj. podłużne****Siła poprz. do wymiarowania****Zbrojenie na ścinanie i skręcanie****Strefy ścinania**

Opis projektu:
Pozycja:
Data:
Projektował:

strop nad piwnicą hala D5
23.06.15

PlaTo 4.0

Strona: **11**

Model MES: **WAWD51**

Projekt:

Poz. UZ-3 - Podciąg

$X_p = 0.00 \text{ m}$ $X_k = 4.48 \text{ m}$
 $Y_p = 1.40 \text{ m}$ $Y_k = 1.40 \text{ m}$

Wymiarowanie dla obwiedni MIN/MAX (LFN, LKN)
wg. PN-2002/B-03264

Beton B25

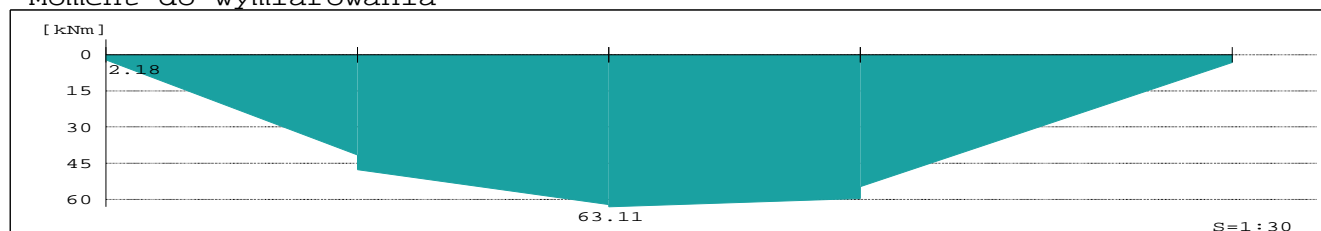
Stal AII 25.0 mm do: 32.0 cm
a: 5.0 cm h'o: 5.0 cm

Przyległa płyta:

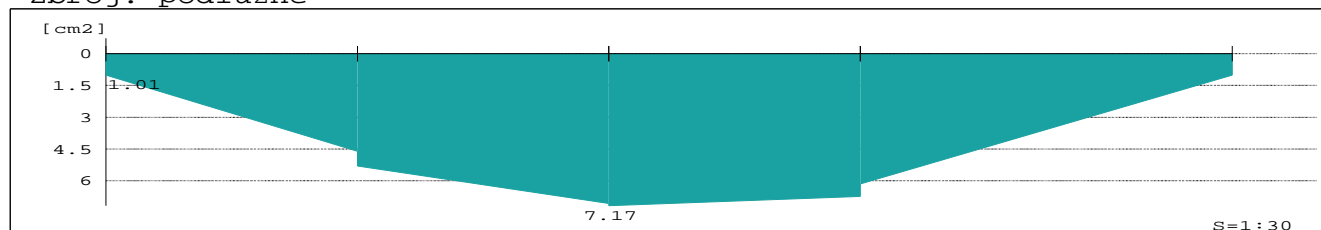
d: 12.0 cm bD: 60.0 cm

Momenty i siły poprzeczne w płycie są uwzględnione.

Moment do wymiarowania



Zbroj. podłużne



Opis projektu:
Pozycja:
Data:
Projektował:

strop nad piwnicą hala D5
23.06.15

PlaTo 4.0

Strona: **12**

Model MES: **WAWD51**

Projekt:

Poz. UZ-4 - Podciąg

$X_p = 0.00 \text{ m}$ $X_k = 4.48 \text{ m}$
 $Y_p = 4.71 \text{ m}$ $Y_k = 4.71 \text{ m}$

Wymiarowanie dla obwiedni MIN/MAX (LFN, LKN)
wg. PN-2002/B-03264

Beton B25

Stal AII 25.0 $\bar{\sigma}_m$ do: 32.0 cm

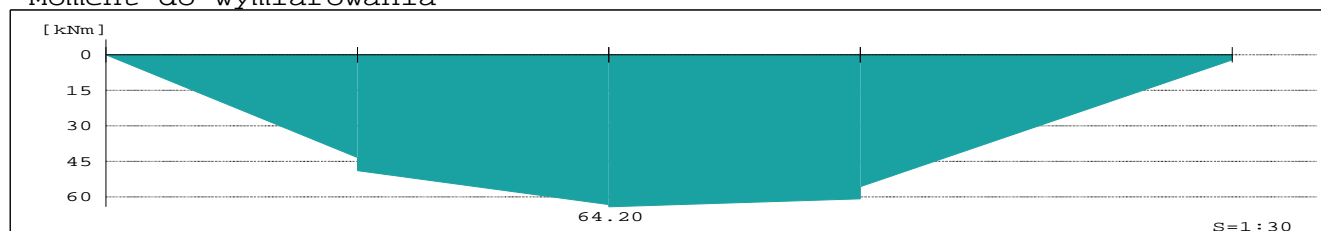
a: 5.0 cm h'o: 5.0 cm

Przyległa płyta:

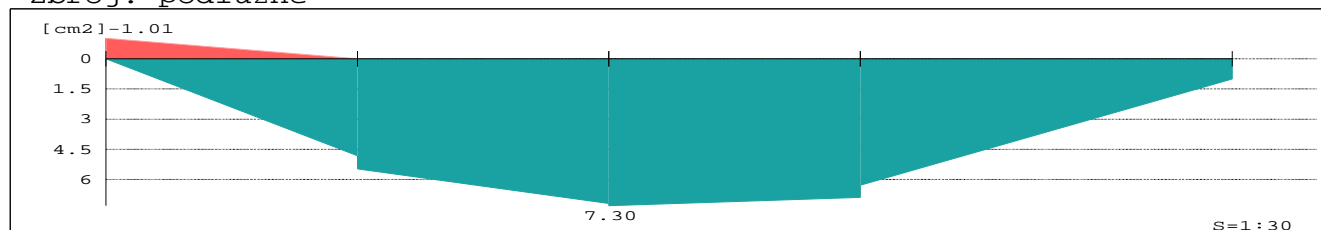
d: 12.0 cm bD: 60.0 cm

Momenty i siły poprzeczne w płycie są uwzględnione.

Moment do wymiarowania



Zbroj. podłużne



Opis projektu::

Pozycja:

Data:

Projektował:

strop nad piwnicą hala D5

23.06.15

PlaTo 4.0

Strona: **13**

Model MES: **WAWD51**

Projekt:

Poz. UZ-5 - Podciąg

$X_p = 0.00 \text{ m}$ $X_k = 4.48 \text{ m}$
 $Y_p = 6.41 \text{ m}$ $Y_k = 6.41 \text{ m}$

Wymiarowanie dla obwiedni MIN/MAX (LFN, LKN)
wg. PN-2002/B-03264

Beton B25

Stal A125.0 $\bar{\sigma}_m$ do: 32.0 cm

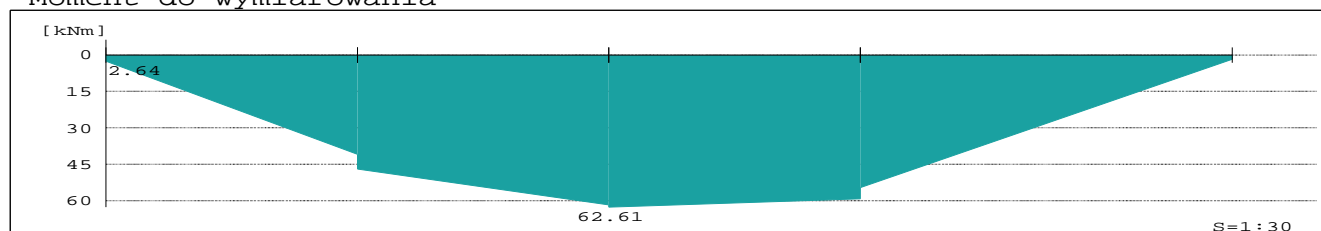
a: 5.0 cm h'o: 5.0 cm

Przyległa płyta:

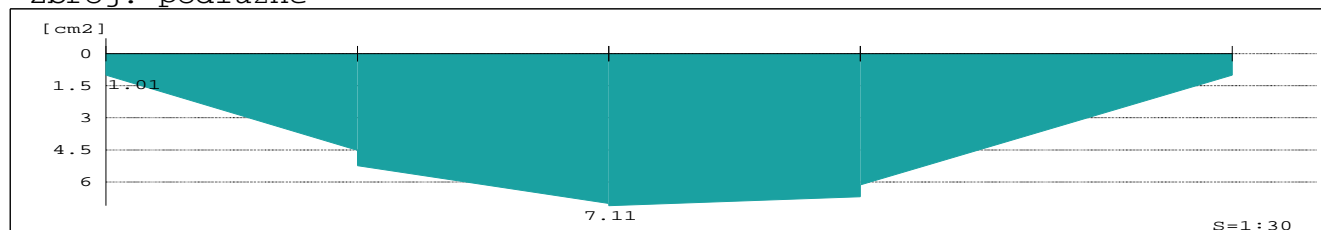
d: 12.0 cm bD: 60.0 cm

Momenty i siły poprzeczne w płycie są uwzględnione.

Moment do wymiarowania



Zbroj. podłużne



Opis projektu:
Pozycja:
Data:
Projektował:

strop nad piwnicą hala D5
23.06.15

PlaTo 4.0

Strona: **14**

Model MES: **WAWD51**

Projekt:

Poz. UZ-6 - Podciąg

$X_p = 0.00 \text{ m}$ $X_k = 4.48 \text{ m}$
 $Y_p = 9.74 \text{ m}$ $Y_k = 9.74 \text{ m}$

Wymiarowanie dla obwiedni MIN/MAX (LFN, LKN)
wg. PN-2002/B-03264

Beton B25

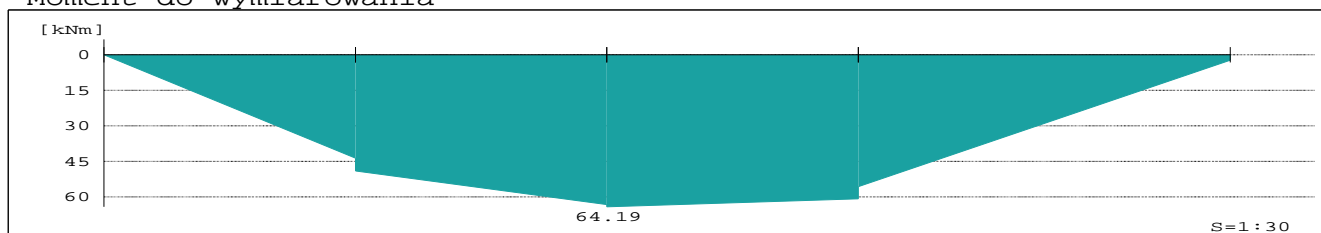
Stal A125.0 $\bar{\sigma}_m$ do: 32.0 cm
a: 5.0 cm h'o: 5.0 cm

Przyległa płyta:

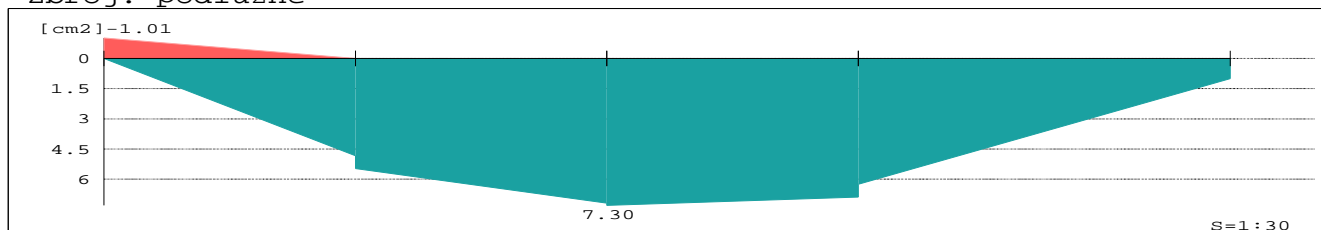
d: 12.0 cm bD: 60.0 cm

Momenty i siły poprzeczne w płycie są uwzględnione.

Moment do wymiarowania



Zbroj. podłużne



Opis projektu::

Pozycja:

Data:

Projektował:

strop nad piwnicą hala D5

23.06.15

PlaTo 4.0

Strona: **15**

Model MES: **WAWD51**

Projekt:

Poz. UZ-7 - Podciąg

$X_p = 0.00 \text{ m}$ $X_k = 4.48 \text{ m}$
 $Y_p = 11.41 \text{ m}$ $Y_k = 11.41 \text{ m}$

Wymiarowanie dla obwiedni MIN/MAX (LFN, LKN)
wg. PN-2002/B-03264

Beton B25

Stal A125.0 $\bar{\sigma}_m$ do: 32.0 cm

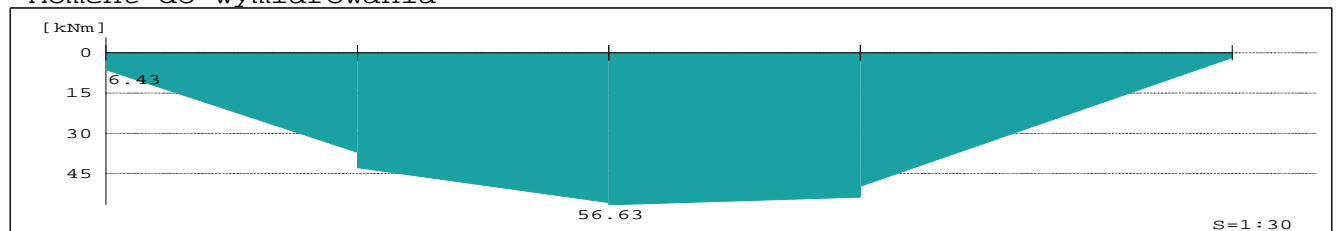
a: 5.0 cm h'o: 5.0 cm

Przyległa płyta:

d: 12.0 cm bD: 60.0 cm

Momenty i siły poprzeczne w płycie są uwzględnione.

Moment do wymiarowania



Zbroj. podłużne

