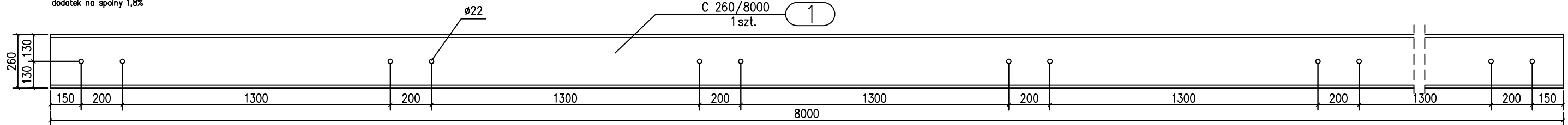


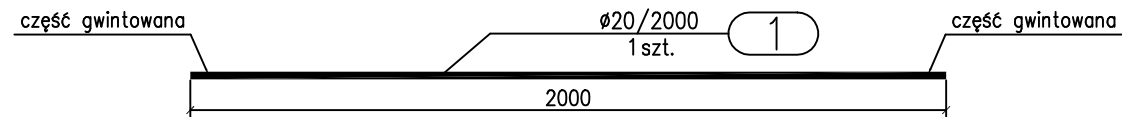
poz. Ceownik C260

szt.2
dodatek na spoiny 1,8%



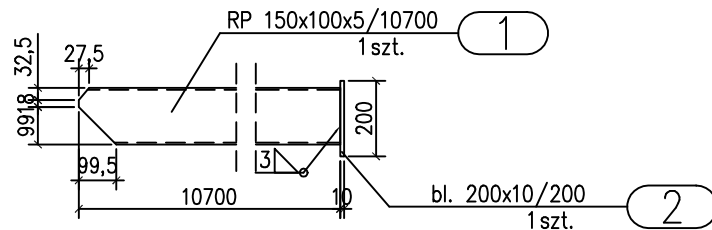
poz. Pręt gwintowany Ø20

szt.12
dodatek na spoiny 1,8%



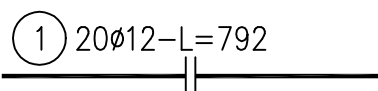
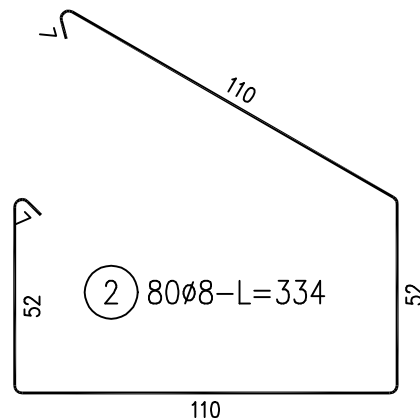
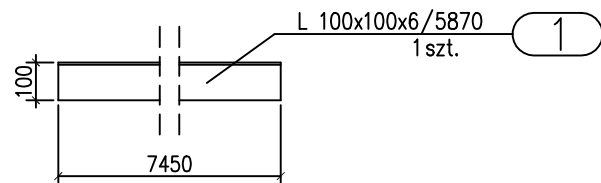
poz. Zastrzał

szt.6
dodatek na spoiny 1,8%



poz. Stężenia kątowe

szt.4
dodatek na spoiny 1,8%



ZESTAWIENIE STALI – KSZTAŁTOWNIKI

| Poz. | Profil | Długość | Liczba | Masa [kg] | | | Materiał | Uwagi |
|---------------------------|--------|---------|--------|-----------|--------|-------|----------|-------|
| | | mm | szt. | jedn. | 1 szt. | razem | | |
| Ceownik C260 | | 2szt. | | | | | | |
| 1 | C 260 | 8000 | 1 | 37,9 | 303,2 | 303,2 | S235JRG2 | |
| Razem masa 1 elementu | | | | | kg | 303,2 | | |
| Dodatek na spoiny 1,8% | | | | | kg | 5,5 | | |
| RAZEM MASA 2 ELEMENTU(ÓW) | | | | | kg | 617,4 | | |

| | | | | | | | | |
|----------------------------|-----|------|---|------|-----|-----|----------|--|
| Pręt gwintowany Ø20 12szt. | | | | | | | | |
| 1 | Ø20 | 2000 | 1 | 2,47 | 4,9 | 4,9 | S235JRG2 | |
| Razem masa 1 elementu | | | | | kg | 4,9 | | |
| Dodatek na spoiny 1,8% | | | | | kg | 0,1 | | |
| RAZEM MASA 12 ELEMENTU(ÓW) | | | | | kg | 60 | | |

| | | | | | | | | |
|---------------------------|-------------|------|---|------|------|-------|----------|--|
| Stężenia kątowe 4szt. | | | | | | | | |
| 1 | L 100x100x6 | 5870 | 1 | 9,26 | 54,4 | 54,4 | S235JRG2 | |
| Razem masa 1 elementu | | | | | kg | 54,4 | | |
| Dodatek na spoiny 1,8% | | | | | kg | 1 | | |
| RAZEM MASA 4 ELEMENTU(ÓW) | | | | | kg | 221,6 | | |

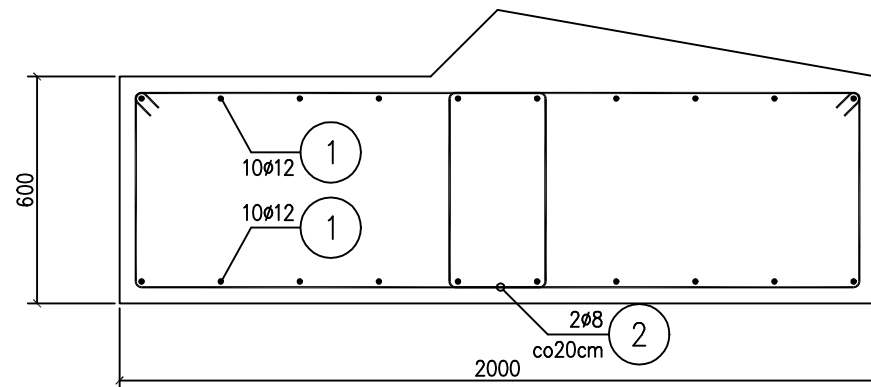
| | | | | | | | | |
|---------------------------|--------------|-------|---|------|-----|--------|----------|--|
| Zastrzał 6szt. | | | | | | | | |
| 1 | RP 150x100x5 | 10700 | 1 | 18,6 | 199 | 199 | S235JRG2 | |
| 2 | bl. 200x10 | 200 | 1 | 15,7 | 3,1 | 3,1 | S235JRG2 | |
| Razem masa 1 elementu | | | | | kg | 202,1 | | |
| Dodatek na spoiny 1,8% | | | | | kg | 3,6 | | |
| RAZEM MASA 6 ELEMENTU(ÓW) | | | | | kg | 1234,2 | | |

| | | | | | | | | |
|------------------|--|--|--|--|----|--------|--|--|
| RAZEM NA RYSUNKU | | | | | kg | 2133,2 | | |
|------------------|--|--|--|--|----|--------|--|--|

STAL S235
ŚRUBY KL. 8.8

poz. Ława żelbetowa

długość ławy: 8,0m

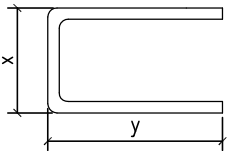


ZESTAWIENIE STALI


| Nr pręta | Ø | Stal | Długość pręta | Liczba | | | Długość łączna | |
|--------------------------------|------|--------|---------------|------------------|---------|----------------|----------------|--------|
| | | | | prętów na 1 poz. | pozycji | prętów łącznie | Ø8 | Ø12 |
| [–] | [mm] | [–] | [m] | [szt] | [–] | [m] | [m] | [m] |
| Ława żelbetowa | | | | | | | | |
| 1 | 12 | RB500W | 7,92 | 20 | 1 | 20 | 267,20 | 158,40 |
| 2 | 8 | RB500W | 3,34 | 80 | 1 | 80 | 267,20 | 158,40 |
| Razem długość prętów | | | | | | | mb | 267,20 |
| Masa jednostkowa | | | | | | | kg/mb | 0,395 |
| Masa prętów dla danej średnicy | | | | | | | kg | 105,5 |
| Masa łącznie | | | | | | | kg | 246,2 |

UWAGA : Sumaryczna długość prętów jest długością rzeczywistą w osi pręta metodą B wg PN–EN ISO 3766:2006.

Zasada wymiarowania zbrojenia giętego



| Średnica pręta | Średnica gięcia |
|------------------|-----------------|
| Ø < 16mm | 4Ø |
| Ø > 16mm | 7Ø |
| BETON | C 25/30 |
| STAL | RB500W |
| KLASA EKSPozyCJI | XC2 |
| OTULINA | 40mm |

| | | | | |
|--|--|---|----------------------------|----------|
| REV.: | | DATA: | TREŚĆ ZMIANY: | PODPIS: |
|  <div>UNIWERSYTET MIKOŁAJA KOPERNIKA W TORUNIU Wydział Sztuk Pięknych</div> | | Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu, Katedra Konserwacji-Restauracji Architektury i Rzeźby ul. H. Sienkiewicza 30/32, 87-100 Toruń, tel.+48 56 6113837, +48 56 6113836, fax. +48 56 6113852 | | |
| NAZWA INWESTYCJI: | | | | |
| Zabezpieczenie i konserwacja muru północnego. Gozdów, ruiny gotyckiego zamku kazimierzowskiego (II poł. XIV w.): zabezpieczenie i konserwacja ruin zamku". działka o nr ewid. 300, obręb Gozdów | | | | |
| INWESTOR: Gmina Miasto Koło 62-200 Koło, ul. Stary Rynek 1 | | | DATA: Kwiecień 2020 | |
| TREŚĆ RYSUNKU: Schemat tymczasowego wzmocnienia - detale konstrukcyjne | | | SKALA: 1 : 20 | |
| PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Tomasz Jędraszek upr. bud. nr LOD/1604/POOK/11 | | | NR RYS.: K-5 | |
| | | | BRANŻA: KONSTRUKCJA | |
| SPRAWDZIŁ: mgr inż. Wojciech Ulański upr. bud. nr 24/69 | | | STADIUM: P.W. | |
| | | | ARCH.: | NR STR.: |