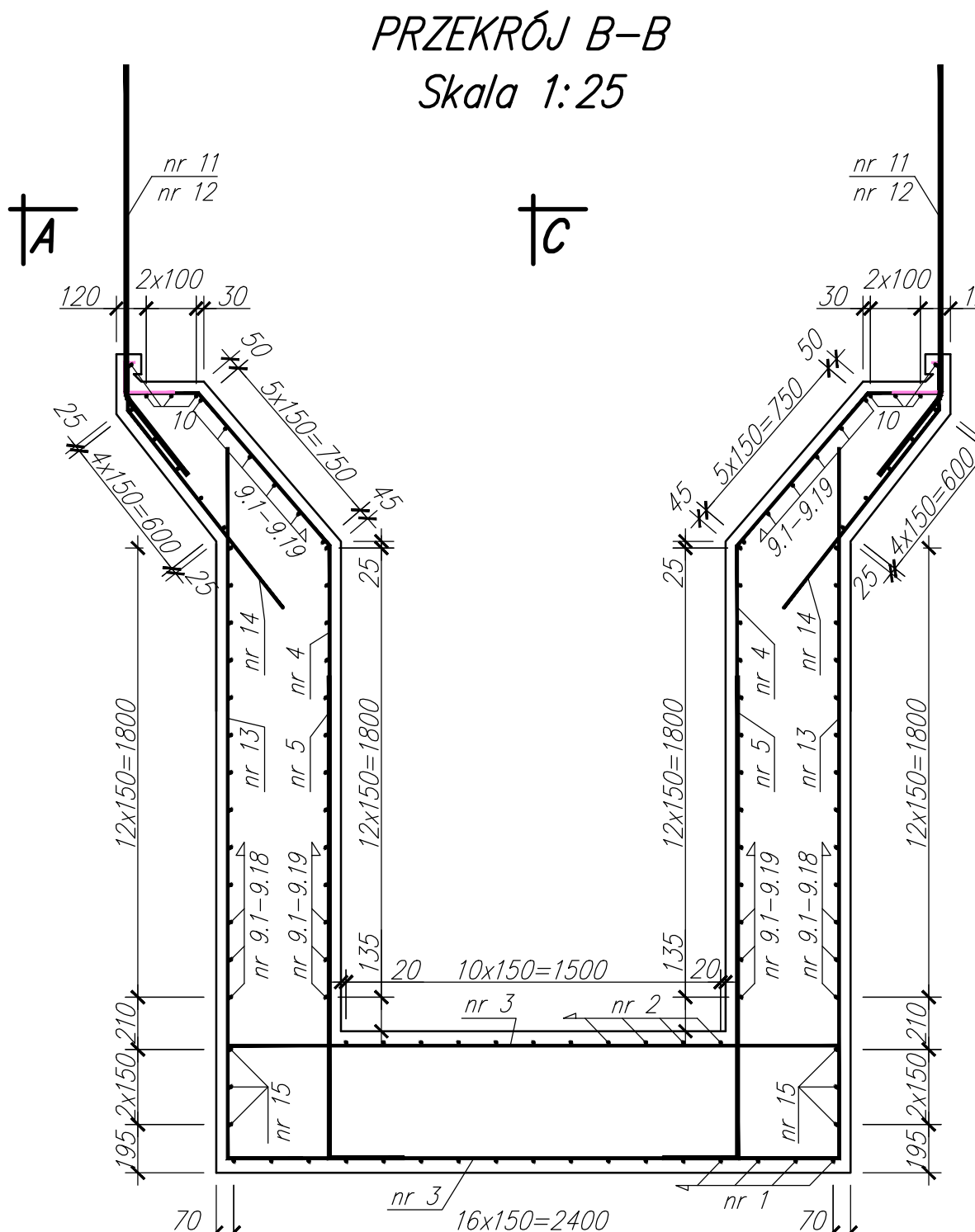
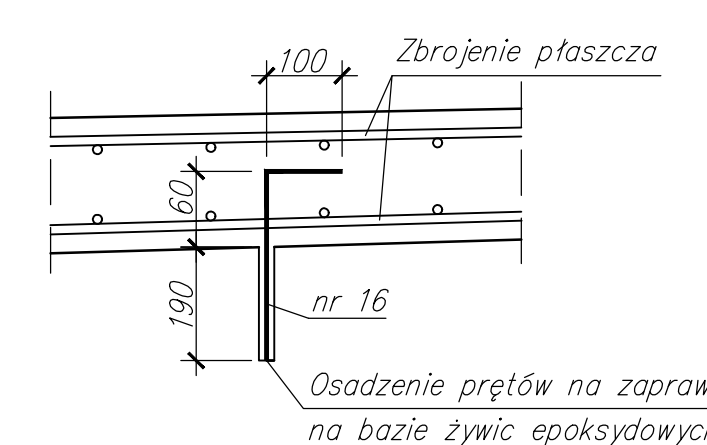


OSADZENIE PRĘTA nr 16  
Skala 1:10



Zestawienie stali zbrojeniowej:

| Element        | Nr  | Średnica [mm] | Długość [m] | Ilość [szt.] | #8     | #12     | #16    | #20    |
|----------------|-----|---------------|-------------|--------------|--------|---------|--------|--------|
| OPLASZCZOWANIE | 1   | 2             | 3           | 4            | 5      | 6       | 7      | 8      |
|                | 1.1 | 12            | 5,570       | 17           | 94,69  |         |        |        |
|                | 1.2 | 12            | 5,680       | 17           | 96,56  |         |        |        |
|                | 1.3 | 12            | 3,660       | 17           | 62,22  |         |        |        |
|                | 2.1 | 12            | 5,510       | 11           | 60,61  |         |        |        |
|                | 2.2 | 12            | 3,550       | 11           | 39,05  |         |        |        |
|                | 3   | 12            | 2,450       | 152          | 372,40 |         |        |        |
|                | 4   | 12            | 2,195       | 48           | 105,36 |         |        |        |
|                | 5.1 | 16            | 2,230       | 16           |        | 35,68   |        |        |
|                | 5.2 | 16            | 1,645       | 16           |        | 26,32   |        |        |
|                | 5.3 | 16            | 1,535       | 12           |        | 18,42   |        |        |
|                | 6   | 12            | tablica 1   |              | 121,21 |         |        |        |
|                | 7   | 12            | tablica 2   |              | 54,39  |         |        |        |
|                | 8   | 8             | 0,360       | 254          | 91,44  |         |        |        |
|                | 9   | 12            | tablica 3   |              | 460,21 |         |        |        |
|                | 10  | 12            | 12,630      | 8            | 101,04 |         |        |        |
|                | 11  | 20            | 1,620       | 32           |        |         | 51,84  |        |
| Długość razem  |     |               |             |              | 91,44  | 2180,33 | 80,42  | 82,98  |
| Masa 1 mb      |     |               |             |              | 0,395  | 0,888   | 1,578  | 2,466  |
| Masa razem     |     |               |             |              | 36,08  | 1935,73 | 126,93 | 204,64 |
| Ogółem         |     |               |             |              |        |         | 2303   |        |

Tabela nr 1:

| Nr            | Średnica [mm] | X [m] | Y [m] | Z [m] | L=X+1,59 [m] | Ilość [szt.] | RAZEM #12 |
|---------------|---------------|-------|-------|-------|--------------|--------------|-----------|
| 1             | 2             | 3     | 4     | 5     | 6            | 7            | 8         |
| 6.1           | 12            | 1,155 | 2,745 | 2     | 5,49         |              |           |
| 6.2           | 12            | 1,079 | 2,669 | 2     | 5,34         |              |           |
| 6.3           | 12            | 1,003 | 2,593 | 2     | 5,19         |              |           |
| 6.4           | 12            | 0,927 | 2,517 | 2     | 5,03         |              |           |
| 6.5           | 12            | 0,850 | 2,440 | 2     | 4,88         |              |           |
| 6.6           | 12            | 0,774 | 2,364 | 2     | 4,73         |              |           |
| 6.7           | 12            | 0,698 | 2,288 | 2     | 4,58         |              |           |
| 6.8           | 12            | 0,622 | 2,212 | 2     | 4,42         |              |           |
| 6.9           | 12            | 0,546 | 2,136 | 2     | 4,27         |              |           |
| 6.10          | 12            | 0,470 | 2,060 | 2     | 4,12         |              |           |
| 6.11          | 12            | 0,393 | 1,983 | 2     | 3,97         |              |           |
| 6.12          | 12            | 0,317 | 1,907 | 2     | 3,81         |              |           |
| 6.13          | 12            | 0,241 | 1,831 | 2     | 3,66         |              |           |
| 6.14          | 12            | 0,165 | 1,755 | 2     | 3,51         |              |           |
| 6.15          | 12            | 1,125 | 2,715 | 2     | 5,43         |              |           |
| 6.16          | 12            | 1,046 | 2,636 | 2     | 5,27         |              |           |
| 6.17          | 12            | 0,966 | 2,556 | 2     | 5,11         |              |           |
| 6.18          | 12            | 0,887 | 2,477 | 2     | 4,95         |              |           |
| 6.19          | 12            | 0,808 | 2,398 | 2     | 4,80         |              |           |
| 6.20          | 12            | 0,728 | 2,318 | 2     | 4,64         |              |           |
| 6.21          | 12            | 0,649 | 2,239 | 2     | 4,48         |              |           |
| 6.22          | 12            | 0,570 | 2,160 | 2     | 4,32         |              |           |
| 6.23          | 12            | 0,490 | 2,080 | 2     | 4,16         |              |           |
| 6.24          | 12            | 0,411 | 2,001 | 2     | 4,00         |              |           |
| 6.25          | 12            | 0,332 | 1,922 | 2     | 3,84         |              |           |
| 6.26          | 12            | 0,252 | 1,842 | 2     | 3,68         |              |           |
| 6.27          | 12            | 0,173 | 1,763 | 2     | 3,53         |              |           |
| Długość razem |               |       |       |       |              | 121,21       |           |

Tabela nr 2:

| Nr            | Średnica [mm] | X [m] | Y [m] | Z [m] | L=X+0,785 [m] | Ilość [szt.] | RAZEM #12 |
|---------------|---------------|-------|-------|-------|---------------|--------------|-----------|
| 1             | 2             | 3     | 4     | 5     | 6             | 7            | 8         |
| 7.1           | 12            | 0,720 | 0,546 | 0,469 | 1,505         | 2            | 3,01      |
| 7.2           | 12            | 0,640 | 0,485 | 0,417 | 1,425         | 2            | 2,85      |
| 7.3           | 12            | 0,570 | 0,432 | 0,372 | 1,355         | 2            | 2,71      |
| 7.4           | 12            | 0,490 | 0,372 | 0,319 | 1,275         | 2            | 2,55      |
| 7.5           | 12            | 0,420 | 0,319 | 0,274 | 1,205         | 2            | 2,41      |
| 7.6           | 12            | 0,355 | 0,269 | 0,231 | 1,140         | 2            | 2,28      |
| 7.7           | 12            | 0,295 | 0,224 | 0,192 | 1,080         | 2            | 2,16      |
| 7.8           | 12            | 0,240 | 0,182 | 0,156 | 1,025         | 2            | 2,05      |
| 7.9           | 12            | 0,195 | 0,148 | 0,127 | 0,980         | 2            | 1,96      |
| 7.10          | 12            | 0,150 | 0,114 | 0,098 | 0,935         | 2            | 1,87      |
| 7.11          | 12            | 0,115 | 0,087 | 0,075 | 0,900         | 2            | 1,80      |
| 7.12          | 12            | 0,085 | 0,064 | 0,055 | 0,870         | 2            | 1,74      |
| 7.13          | 12            | 0,075 | 0,057 | 0,049 | 0,860         | 2            | 1,72      |
| 7.14          | 12            | 0,105 | 0,080 | 0,068 | 0,890         | 2            | 1,78      |
| 7.15          | 12            | 0,140 | 0,106 | 0,091 | 0,925         | 2            | 1,85      |
| 7.16          | 12            | 0,180 | 0,137 | 0,117 | 0,965         | 2            | 1,93      |
| 7.17          | 12            | 0,225 | 0,171 | 0,147 | 1,010         | 2            | 2,02      |
| 7.18          | 12            | 0,280 | 0,212 | 0,183 | 1,065         | 2            | 2,13      |
| 7.19          | 12            | 0,335 | 0,254 | 0,218 | 1,120         | 2            | 2,24      |
| 7.20          | 12            | 0,400 | 0,303 | 0,261 | 1,185         | 2            | 2,37      |
| 7.21          | 12            | 0,470 | 0,356 | 0,306 | 1,255         | 2            | 2,51      |
| 7.22          | 12            | 0,545 | 0,413 | 0,355 | 1,330         | 2            | 2,66      |
| 7.23          | 12            | 0,625 | 0,474 | 0,407 | 1,410         | 2            | 2,82      |
| 7.24          | 12            | 0,700 | 0,531 | 0,456 | 1,485         | 2            | 2,97      |
| Długość razem |               |       |       |       |               | 54,39        |           |

Tabela nr 3:

| Nr            | Średnica [mm] | X [m] | Y [m] | Z [m] | L=X+0,30 [m] | Ilość [szt.] | RAZEM #12 |
|---------------|---------------|-------|-------|-------|--------------|--------------|-----------|
| 1             | 2             | 3     | 4     | 5     | 6            | 7            | 8         |
| 9.1           | 12            | 1,140 | 1,440 | 4     | 5,76         |              |           |
| 9.2           | 12            | 1,421 | 1,721 | 4     | 6,88         |              |           |
| 9.3           | 12            | 1,702 | 2,002 | 4     | 8,01         |              |           |
| 9.4           | 12            | 1,983 | 2,283 | 4     | 9,13         |              |           |
| 9.5           | 12            | 2,263 | 2,563 | 4     | 10,25        |              |           |
| 9.6           | 12            | 2,544 | 2,844 | 4     | 11,38        |              |           |
| 9.7           | 12            | 2,825 | 3,125 | 4     | 12,50        |              |           |
| 9.8           | 12            | 3,106 | 3,406 | 4     | 13,62        |              |           |
| 9.9           | 12            | 3,387 | 3,687 | 4     | 14,75        |              |           |
| 9.10          | 12            | 3,668 | 3,968 | 4     | 15,87        |              |           |
| 9.11          | 12            | 3,948 | 4,248 | 4     | 16,99        |              |           |
| 9.12          | 12            | 4,229 | 4,529 | 4     | 18,12        |              |           |
| 9.13          | 12            | 4,510 | 4,810 | 4     | 19,24        |              |           |
| 9.14          | 12            | 4,830 | 5,130 | 4     | 20,52        |              |           |
| 9.15          | 12            | 5,080 | 5,380 | 4     | 21,52        |              |           |
| 9.16          | 12            | 5,310 | 5,610 | 4     | 22,44        |              |           |
| 9.17          | 12            | 5,610 | 5,910 | 4     | 23,64        |              |           |
| 9.18          | 12            | 6,010 | 6,310 | 4     | 25,24        |              |           |
| 9.19          | 12            | 6,690 | 6,990 | 2     | 13,98        |              |           |
| 9.20          | 12            | 0,816 | 1,116 | 4     | 4,46         |              |           |
| 9.21          | 12            | 1,097 | 1,397 | 4     | 5,59         |              |           |
| 9.22          | 12            | 1,377 | 1,677 | 4     | 6,71         |              |           |
| 9.23          | 12            | 1,658 | 1,958 | 4     | 7,83         |              |           |
| 9.24          | 12            | 1,938 | 2,238 | 4     | 8,95         |              |           |
| 9.25          | 12            | 2,219 | 2,519 | 4     | 10,07        |              |           |
| 9.26          | 12            | 2,499 | 2,799 | 4     | 11,20        |              |           |
| 9.27          | 12            | 2,780 | 3,080 | 4     | 12,32        |              |           |
| 9.28          | 12            | 3,060 | 3,360 | 4     | 13,44        |              |           |
| 9.29          | 12            | 3,335 | 3,635 | 4     | 14,62        |              |           |
| 9.30          | 12            | 3,605 | 3,905 | 4     | 15,62        |              |           |
| 9.31          | 12            | 3,910 | 4,210 | 4     | 16,84        |              |           |
| 9.32          | 12            | 4,300 | 4,600 | 4     | 18,40        |              |           |
| 9.33          | 12            | 4,990 | 5,290 | 2     | 10,58        |              |           |
| Długość razem |               |       |       |       |              | 460,21       |           |

UWAGI:

- Pręt nr 16 kotwić w istniejącej konstrukcji w rozstawie 0,25 x 0,25 m.
- Rysunek rozpatrywać łącznie z rysunkiem gabarytowym.
- Pręt nr 10 o długości L>12 wykonać z dwóch elementów połączonych spoiną czotową.

BETON: B35 W8 F150 (C30/37) - 36 m³  
STAL ZBROJENIOWA: A-IIIN RB500W - 2303 kg

KLASA OBCIĄŻENIA: "C" (30 Mg) wg PN-85/S-10030  
BETON: B35 W8 F150 (C30/37)  
STAL ZBROJENIOWA: A-IIIN RB500W  
KAMIEŃ: GRANIT SZARY f<sub>ak</sub> ≥ 130 MPa

|   |  |  |  |
|---|--|--|--|
| 7 |  |  |  |
| 6 |  |  |  |
| 5 |  |  |  |
| 4 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 1 |  |  |  |

| Lp. | OPIS WPROWADZONEJ ZMIANY | DATA ZMIANY | PODPIS |
|-----|--------------------------|-------------|--------|
|-----|--------------------------|-------------|--------|

|  |  |   |  |
|--|--|---|--|
|  |  | PRZEDSIĘWSTWIE INŻYNIERSKIE USŁUG PROJEKTOWO-TECHNICZNYCH<br>MOSTY KOLASA - Krzysztof Kolasa<br>58-500 JELENIA GÓRA, UL. PIJARSKA 26<br>TEL./FAX 0(PREFIKS)75 64-20-239 | NR UMOWY:<br>28/2015<br>z dnia<br>20.05.2015 |
| INWESTOR:  |  | Gmina Mirk<br>Pl. Wolności 39, 59-630 Mirk  | BRANŻA:<br>MOSTOWA                           |
| OBIEKT I ADRES:  |  | Sklepiony kamienny most drogowy w ciągu drogi gminnej (Mirk ul. Przedmieście - ul. Graniczna), ciek wodny - Czarny Potok  | nr1127030<br>z dnio 20.05.2015               |
| TEMAT OPRACOWANIA:   |  | Projekt budowlany remontu kamiennego mostu sklepionego na Czarnym Potoku w Mirsku w ciągu drogi gminnej nr. 1127030 (Mirk ul. Przedmieście/Graniczna)                   |  |
| TYTUŁ RYSUNKU:   |  | RYSUNEK ZBROJENIOWY OPLASZCZOWANIA  |  |
| GŁÓWNY PROJEKTANT:   |  | mgr inż. Krzysztof Kolasa   | NR UPRAWNIENI<br>JG 2068/89                  |
| PROJEKTANT:  |  | mgr inż. Krzysztof Kolasa   | NR UPRAWNIENI<br>JG 2068/89                  |
| OPRACOWAŁ:   |  |   | NR UPRAWNIENI                                |
| OPRACOWAŁ:   |  |   | NR UPRAWNIENI                                |
| SPRAWDZIŁ:   |  | mgr inż. Jan Balcerek   | NR UPRAWNIENI<br>72/006/08                   |
|  |  |   | STADIUM:<br>PW                               |
|  |  |   | SKALA:<br>1:25                               |
|  |  |   | DATA:<br>08.2015                             |
|  |  |   | NR RYS./LISZC<br>6/6                         |