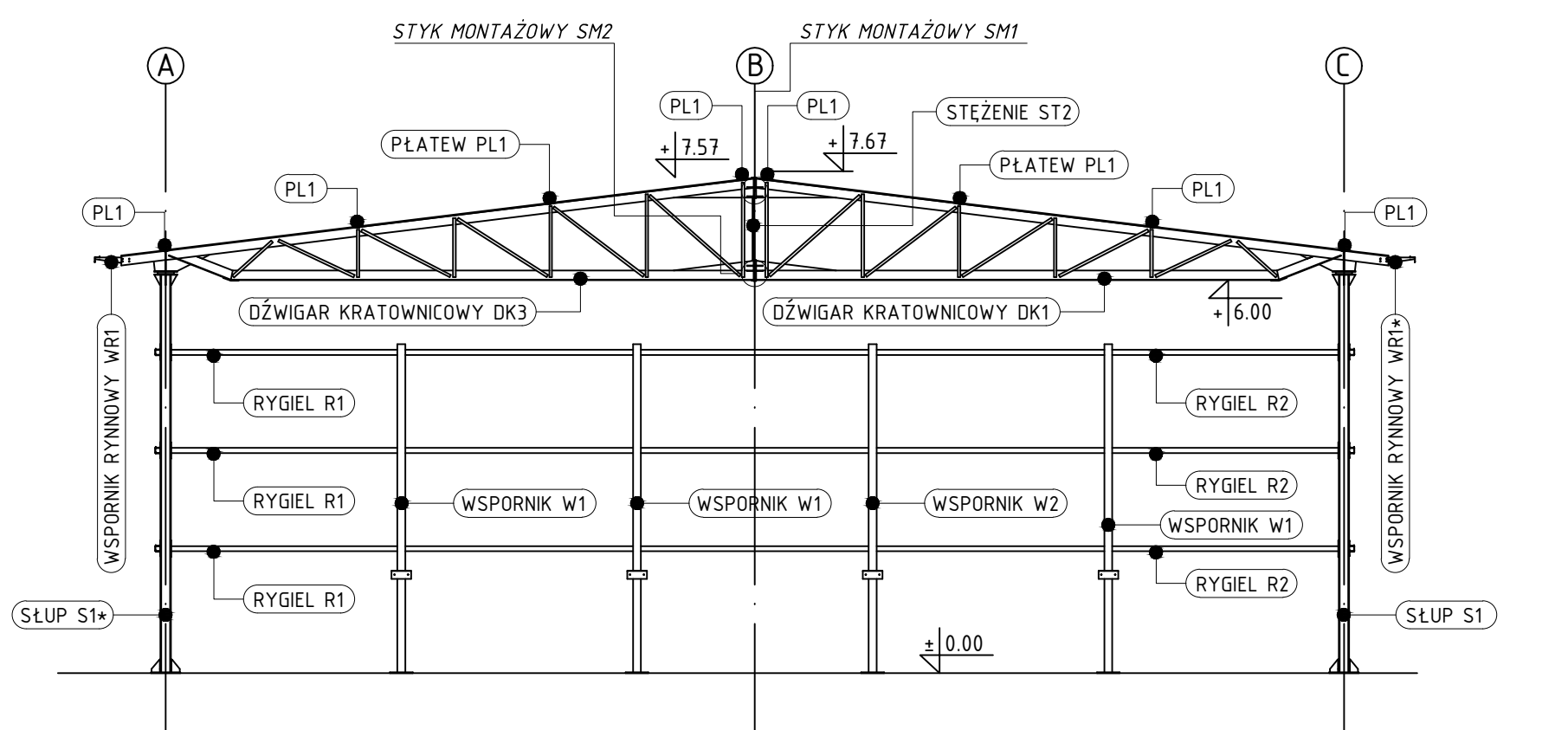
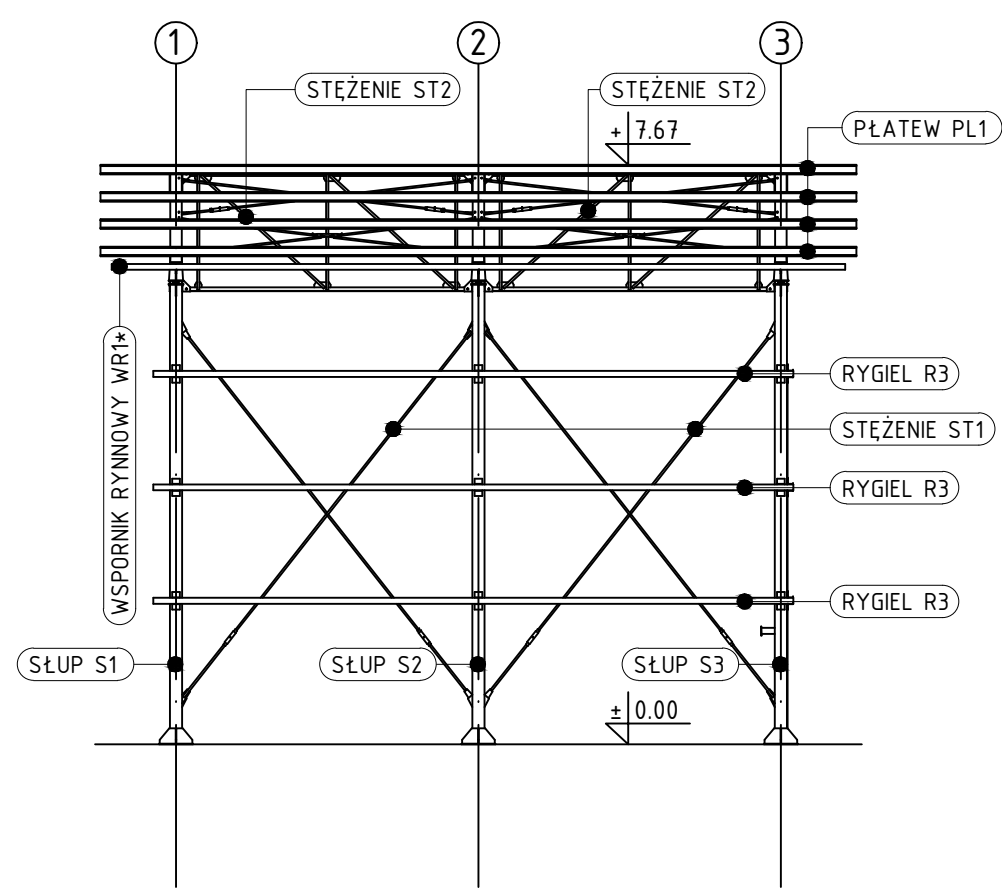


KONSTRUKCJA STALOWA ZADASZENIA SKŁADOWISKA OSADÓW  
UKŁAD ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH

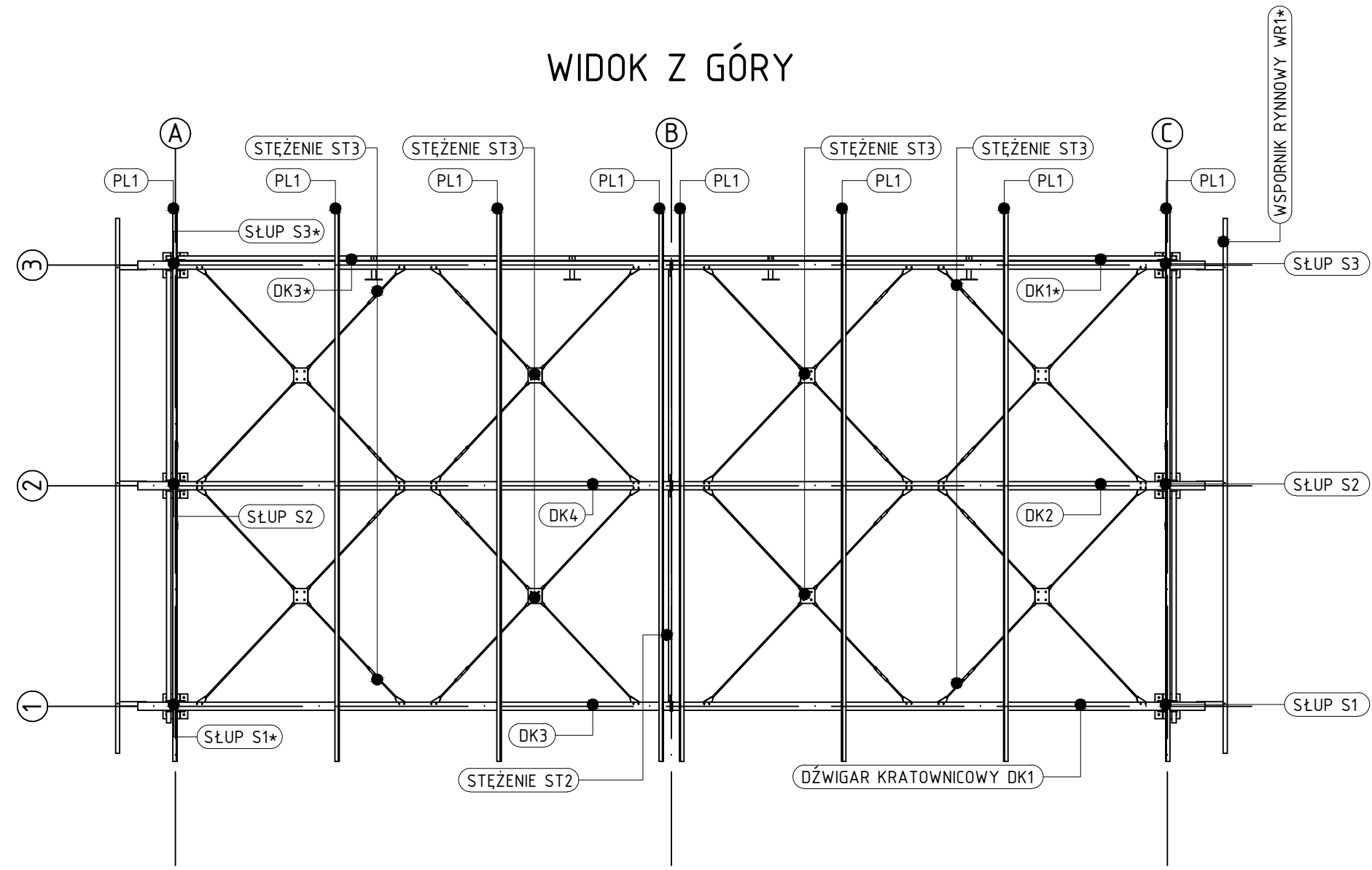
WIDOK Z PRZODU



WIDOK Z BOKU



WIDOK Z GÓRY



| ZESTAWIENIE ELEMENTÓW WARSZTATOWYCH |                              |            |       |
|-------------------------------------|------------------------------|------------|-------|
| Lp                                  | NAZWA ELEMENTU WARSZTATOWEGO | OZNACZENIE | ILOŚĆ |
| 1                                   | SŁUP                         | 1          | 1     |
| 2                                   | SŁUP                         | S1*        | 1     |
| 3                                   | SŁUP                         | 2          | 2     |
| 4                                   | SŁUP                         | 3          | 1     |
| 5                                   | SŁUP                         | S3*        | 1     |
| 6                                   | DŹWIGAR KRATOWNICOWY         | DK1        | 1     |
| 7                                   | DŹWIGAR KRATOWNICOWY         | DK1*       | 1     |
| 8                                   | DŹWIGAR KRATOWNICOWY         | DK2        | 1     |
| 9                                   | DŹWIGAR KRATOWNICOWY         | DK3        | 1     |
| 10                                  | DŹWIGAR KRATOWNICOWY         | DK3*       | 1     |
| 11                                  | DŹWIGAR KRATOWNICOWY         | DK4        | 1     |
| 12                                  | STĘŻENIE SŁUPÓW              | ST1        | 8     |
| 13                                  | STĘŻENIE KAŁENICY            | ST2        | 2     |
| 14                                  | STĘŻENIE POŁĄCI              | ST3        | 8     |
| 15                                  | WSPORNIK                     | W1         | 3     |
| 16                                  | WSPORNIK                     | W2         | 1     |
| 17                                  | RYGIEL                       | R1         | 3     |
| 18                                  | RYGIEL                       | R2         | 3     |
| 19                                  | RYGIEL                       | R3         | 6     |
| 20                                  | WSPORNIK RYNNOWY             | WR         | 1     |
| 21                                  | WSPORNIK RYNNOWY             | WR*        | 1     |

| ZESTAWIENIE STALI KSZTAŁTOWEJ |             |        |              |                    |               |                |
|-------------------------------|-------------|--------|--------------|--------------------|---------------|----------------|
| Pozycja                       | Przekrój    | Liczba | Długość (mm) | Masa               |               |                |
|                               |             |        |              | Jednostkowy (kg/m) | Elementu (kg) | Catkowita (kg) |
| 1                             | RO 30x29    | 32     | 32,00        | 1,940              | 0,06          | 1,99           |
| 2                             | RO 33,7x4,5 | 16     | 35,00        | 3,240              | 0,11          | 1,81           |
| 3                             | LR 75x75x5  | 6      | 100,00       | 5,760              | 0,58          | 3,46           |
| 4                             | LR 75x75x5  | 66     | 100,00       | 5,760              | 0,58          | 38,02          |
| 5                             | RO 44,5x4,5 | 8      | 185,00       | 4,440              | 0,82          | 6,57           |
| 6                             | RKB 80x80x4 | 4      | 222,83       | 9,260              | 2,06          | 8,25           |
| 7                             | RO 38x4,5   | 16     | 272,00       | 3,720              | 1,01          | 16,19          |
| 8                             | LR 80x80x6  | 3      | 550,00       | 7,340              | 4,04          | 12,11          |
| 9                             | LR 80x80x6  | 3      | 550,00       | 7,340              | 4,04          | 12,11          |
| 10                            | PO 20       | 4      | 650,00       | 2,470              | 1,61          | 6,42           |
| 11                            | PO 20       | 4      | 650,00       | 2,470              | 1,61          | 6,42           |
| 12                            | PO 20       | 4      | 650,10       | 2,470              | 1,61          | 6,42           |
| 13                            | PO 20       | 4      | 650,10       | 2,470              | 1,61          | 6,42           |
| 14                            | RKA 40x40x4 | 6      | 720,79       | 4,410              | 3,18          | 19,07          |
| 15                            | RKA 40x40x4 | 6      | 799,38       | 4,410              | 3,53          | 21,15          |
| 16                            | RKA 40x40x4 | 6      | 901,29       | 4,410              | 3,97          | 23,85          |
| 17                            | PO 24       | 4      | 955,00       | 3,550              | 3,39          | 13,56          |
| 18                            | PO 24       | 4      | 955,00       | 3,550              | 3,39          | 13,56          |
| 19                            | IPET 300    | 6      | 1018,12      | 21,120             | 21,50         | 129,02         |
| 20                            | RKA 40x40x4 | 6      | 1081,78      | 4,410              | 4,77          | 28,62          |
| 21                            | RKA 40x40x4 | 6      | 1262,27      | 4,410              | 5,57          | 33,40          |
| 22                            | RKA 40x40x4 | 6      | 1274,59      | 4,410              | 5,62          | 33,73          |
| 23                            | RKA 40x40x4 | 6      | 1442,77      | 4,410              | 6,36          | 38,18          |
| 24                            | RKA 40x40x4 | 6      | 1522,97      | 4,410              | 6,72          | 40,30          |
| 25                            | RK 30x3     | 6      | 1530,85      | 2,466              | 3,71          | 22,29          |
| 26                            | RKA 40x40x4 | 6      | 1622,92      | 4,410              | 7,16          | 42,94          |
| 27                            | RKA 40x40x4 | 6      | 1726,18      | 4,410              | 7,61          | 45,67          |
| 28                            | PO 20       | 8      | 1780,92      | 2,470              | 4,40          | 35,19          |
| 29                            | PO 20       | 8      | 1780,92      | 2,470              | 4,40          | 35,19          |
| 30                            | RKA 40x40x4 | 6      | 1840,65      | 4,410              | 8,12          | 48,70          |
| 31                            | RK 30x3     | 4      | 2204,81      | 2,466              | 5,36          | 21,45          |
| 32                            | PO 20       | 4      | 2530,92      | 2,470              | 6,25          | 25,01          |
| 33                            | PO 20       | 4      | 2530,92      | 2,470              | 6,25          | 25,01          |
| 34                            | PO 20       | 4      | 2531,03      | 2,470              | 6,25          | 25,01          |
| 35                            | PO 20       | 4      | 2531,03      | 2,470              | 6,25          | 25,01          |
| 36                            | IPET 100    | 4      | 3810,00      | 4,040              | 15,39         | 61,57          |
| 37                            | HEB 120     | 4      | 5015,00      | 26,690             | 133,85        | 535,40         |
| 38                            | PO 24       | 4      | 5105,60      | 3,550              | 18,12         | 72,50          |
| 39                            | PO 24       | 4      | 5105,60      | 3,550              | 18,12         | 72,50          |
| 40                            | HEB 160     | 6      | 6068,46      | 42,630             | 258,70        | 1552,19        |
| 41                            | RKB 80x80x4 | 3      | 7280,00      | 9,260              | 67,41         | 202,24         |
| 42                            | IPET 300    | 6      | 7986,32      | 21,120             | 168,67        | 1012,03        |
| 43                            | RKB 80x80x4 | 6      | 8466,00      | 9,260              | 78,40         | 470,37         |
| 44                            | LR 75x75x5  | 1      | 9700,00      | 5,760              | 55,87         | 55,87          |
| 45                            | LR 75x75x5  | 1      | 9700,00      | 5,760              | 55,87         | 55,87          |
| 46                            | IPET 300    | 1      | 9750,96      | 21,120             | 205,94        | 205,94         |
| 47                            | IPET 300    | 1      | 9750,96      | 21,120             | 205,94        | 205,94         |
| 48                            | IPET 300    | 1      | 9750,96      | 21,120             | 205,94        | 205,94         |
| 49                            | IPET 300    | 1      | 9750,96      | 21,120             | 205,94        | 205,94         |
| 50                            | IPET 300    | 1      | 9750,96      | 21,120             | 205,94        | 205,94         |
| 51                            | IPET 300    | 1      | 9750,96      | 21,120             | 205,94        | 205,94         |
| 52                            | IPE 120     | 4      | 10000,00     | 10,360             | 103,60        | 414,40         |

|                                |               |    |          |        |        |         |
|--------------------------------|---------------|----|----------|--------|--------|---------|
| 53                             | IPE 120       | 4  | 10000,00 | 10,360 | 103,60 | 414,40  |
| 54                             | RKB 80x80x4   | 3  | 10880,00 | 9,260  | 100,75 | 302,25  |
| 55                             | BLACHA 6x70   | 4  | 89,97    |        | 0,30   | 1,19    |
| 56                             | BLACHA 10x61  | 48 | 122,90   |        | 0,59   | 28,45   |
| 57                             | BLACHA 20x320 | 3  | 170,00   |        | 8,54   | 25,63   |
| 58                             | BLACHA 20x320 | 3  | 170,00   |        | 8,54   | 25,63   |
| 59                             | BLACHA 8x80   | 24 | 172,36   |        | 0,86   | 20,70   |
| 60                             | BLACHA 10x125 | 12 | 190,00   |        | 1,87   | 22,38   |
| 61                             | BLACHA 8x85   | 32 | 209,24   |        | 1,11   | 35,62   |
| 62                             | BLACHA 8x85   | 16 | 209,24   |        | 1,11   | 17,81   |
| 63                             | BLACHA 8x46   | 6  | 211,72   |        | 0,61   | 3,64    |
| 64                             | BLACHA 6x70   | 8  | 216,34   |        | 0,71   | 5,71    |
| 65                             | BLACHA 130x52 | 6  | 234,55   |        | 12,47  | 74,82   |
| 66                             | BLACHA 8x122  | 32 | 236,77   |        | 1,81   | 57,96   |
| 67                             | BLACHA 6x159  | 6  | 250,00   |        | 1,87   | 11,24   |
| 68                             | BLACHA 30x40  | 6  | 250,00   |        | 2,36   | 16,14   |
| 69                             | BLACHA 30x30  | 12 | 250,00   |        | 1,18   | 16,14   |
| 70                             | BLACHA 20x320 | 2  | 270,00   |        | 13,57  | 27,14   |
| 71                             | BLACHA 20x320 | 2  | 270,00   |        | 13,57  | 27,14   |
| 72                             | BLACHA 8x159  | 8  | 272,15   |        | 4,40   | 35,21   |
| 73                             | BLACHA 8x136  | 16 | 276,18   |        | 2,35   | 37,62   |
| 74                             | BLACHA 8x120  | 4  | 300,00   |        | 2,26   | 9,05    |
| 75                             | BLACHA 10x89  | 3  | 315,91   |        | 2,20   | 6,61    |
| 76                             | BLACHA 10x89  | 3  | 315,91   |        | 2,20   | 6,61    |
| 77                             | BLACHA 10x89  | 3  | 315,91   |        | 2,21   | 6,62    |
| 78                             | BLACHA 10x89  | 3  | 315,91   |        | 2,21   | 6,62    |
| 79                             | BLACHA 10x180 | 4  | 350,00   |        | 4,95   | 19,79   |
| 80                             | BLACHA 10x198 | 6  | 350,00   |        | 5,44   | 32,65   |
| 81                             | BLACHA 10x198 | 6  | 350,00   |        | 5,44   | 32,65   |
| 82                             | BLACHA 20x320 | 1  | 370,00   |        | 18,60  | 18,60   |
| 83                             | BLACHA 20x320 | 1  | 370,00   |        | 18,60  | 18,60   |
| 84                             | BLACHA 10x200 | 12 | 430,00   |        | 6,75   | 81,04   |
| 85                             | BLACHA 12x450 | 8  | 450,00   |        | 19,08  | 152,66  |
| 86                             | BLACHA 10x190 | 6  | 552,31   |        | 8,24   | 49,46   |
| 87                             | BLACHA 8x149  | 12 | 1230,83  |        | 11,51  | 138,15  |
| Masa łączna elementów (kg)     |               |    |          |        |        | 8394,58 |
| Dodatek na spoiny : 2,0 % (kg) |               |    |          |        |        | 167,89  |
| Masa catkowita (kg)            |               |    |          |        |        | 8562,47 |

STAL KSZTAŁTOWA: S235JRG2

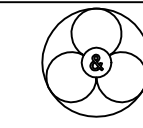
UWAGA:  
1. ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE ELEMENTÓW STALOWYCH WG OPISU TECH.  
2. ELEMENTY OZNACZONE GWIAZDKA (\*) WYKONAĆ W ODDCIU LUSTRZANYM.

±0,00 = 155,50m n.p.m.

| ZESTAWIENIE ŚRUB   |             |              |      |  |
|--------------------|-------------|--------------|------|--|
| Średnica (mm)      | Klasa śruby | Długość (mm) | Opis | Śruby                                    |
|                    |             |              |      | Liczba Masa sztuki (kg) Masa ogółem (kg) |
| M 8                | 5.8         | 35,00        |      | 48 0,0243 1,1645                         |
| M 10               | 5.8         | 30,00        |      | 6 0,0389 0,2334                          |
| M 10               | 5.8         | 35,00        |      | 24 0,0420 1,0077                         |
| M 10               | 5.8         | 115,00       |      | 39 0,0913 3,5618                         |
| M 12               | 5.8         | 40,00        |      | 64 0,0708 4,5299                         |
| M 12               | 5.8         | 160,00       |      | 8 0,1774 1,4188                          |
| M 16               | 5.8         | 30,00        |      | 4 0,1309 0,5237                          |
| M 16               | 5.8         | 40,00        |      | 30 0,1467 4,4017                         |
| M 16               | 5.8         | 45,00        |      | 2 0,1546 0,3092                          |
| M 16               | 5.8         | 50,00        |      | 4 0,1625 0,6500                          |
| M 16               | 5.8         | 85,00        |      | 24 0,2178 5,2266                         |
| M 16               | 5.8         | 190,00       |      | 8 0,3836 3,0685                          |
| M 16               | 8.8         | 70,00        |      | 48 0,1941 9,3163                         |
| M 20               | 5.8         | 45,00        |      | 2 0,2742 0,5485                          |
| M 20               | 5.8         | 45,00        |      | 12 0,2742 3,2908                         |
| M 20               | 5.8         |              |      | 16 0,6440 10,3040                        |
| M 24               | 5.8         |              |      | 8 1,1680 9,3440                          |
| Łączny ciężar (kg) |             |              |      | 58,8997                                  |

UWAGA: Rysunek opracowano według warunków technologicznych zawartych w opisie technologicznym

|  |      |  |                 |  |
|--|------|--|-----------------|--|
| Zmiany:  | Opis | Data                                   | Nazwisko        | Podpis   |
| Nazwa inwestycji:<br>Budowa oczyszczalni ścieków w m. Wieczfnia-Kolonia  |      |  |                 |  |
| Adres obiektu budowlanego:<br>m. Wieczfnia-Kolonia<br>jeden.ewid.141309_2 Wieczfnia Kościelna<br>obr. 20 Wieczfnia Kolonia, dz. 33/1 |      |  |                 |  |
| Branża: ARCHITEKTURA+KONSTRUKCJA   |      | Indeks<br>00                           | Data<br>11.2015 | Rys. Nr<br>P 07.253/15   |
|  |      | Faza<br>PBW                            | Skala<br>1:100  | AK 65.00   |
| Rysunek:<br>KONSTRUKCJA STALOWA<br>WIATY NA OSAD<br>- UKŁAD ELEMENTÓW<br>KONSTRUKCYJNYCH   |      |  |                 |  |
| Projektował:<br>mgr inż. arch. Zbigniew Krzywiec<br>inż. Stanisław Kutowski  |      | Nr uprawnień<br>350/01/73<br>180/EL/78 |                 | Specjalność<br>spec. architektoniczna<br>spec. konstrukcyjno-<br>budowlana |
| Opracował:<br>mgr inż. arch. Alicja Szymwald-Pitas   |      | 4806/Gd/91                             |                 | spec. architektoniczna   |
| Sprawdził:<br>inż. Andrzej Łasinski  |      | 70/EL/76                               |                 | spec. konstrukcyjno-<br>budowlana  |



PRYWATNE PRZEDSIĘBIORSTWO BUDOWLANE  
»BUDEX« **Euzebiusz Czuryło**  
14-500 BRANIEWO, Warmińska 28