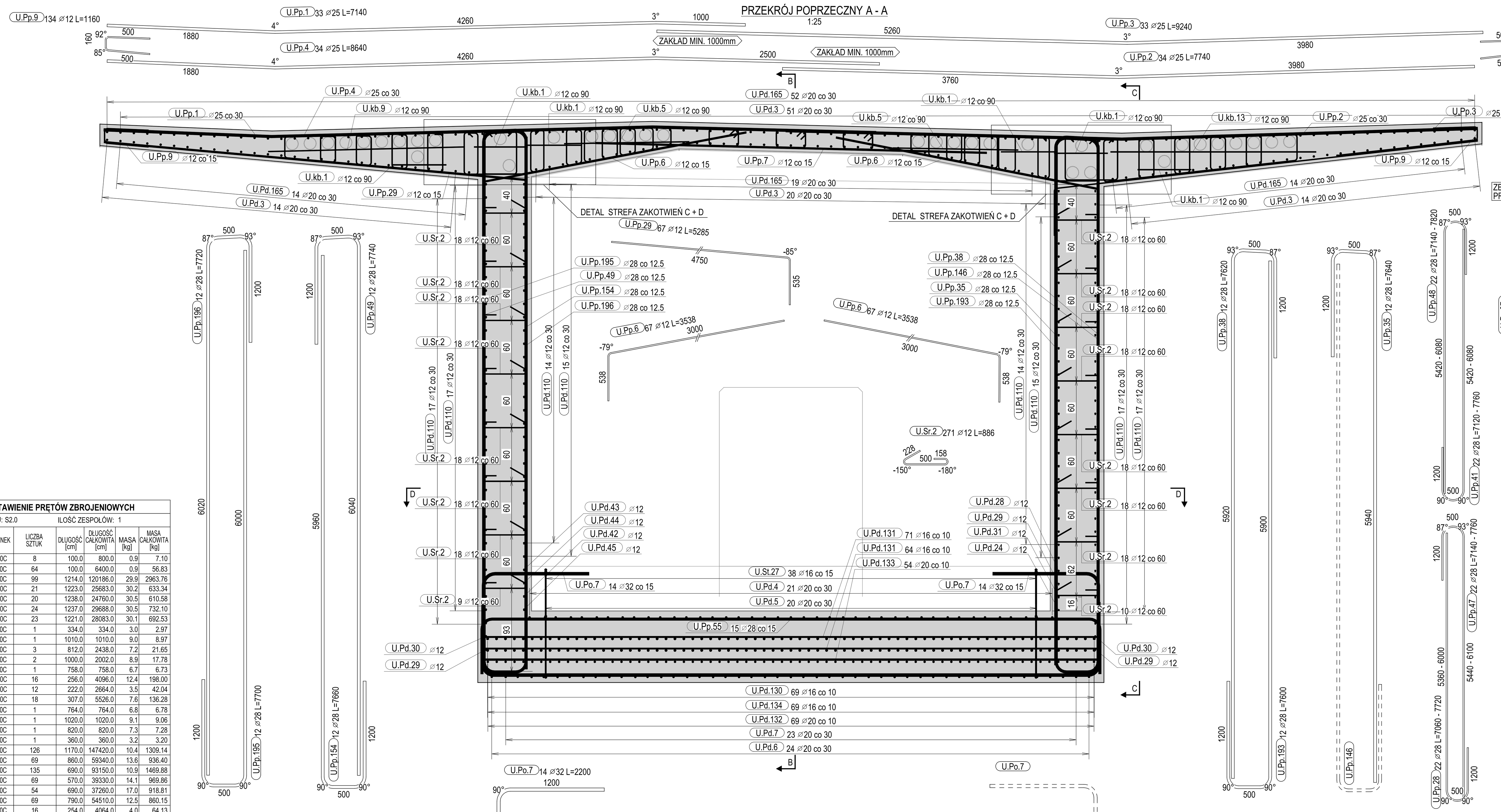
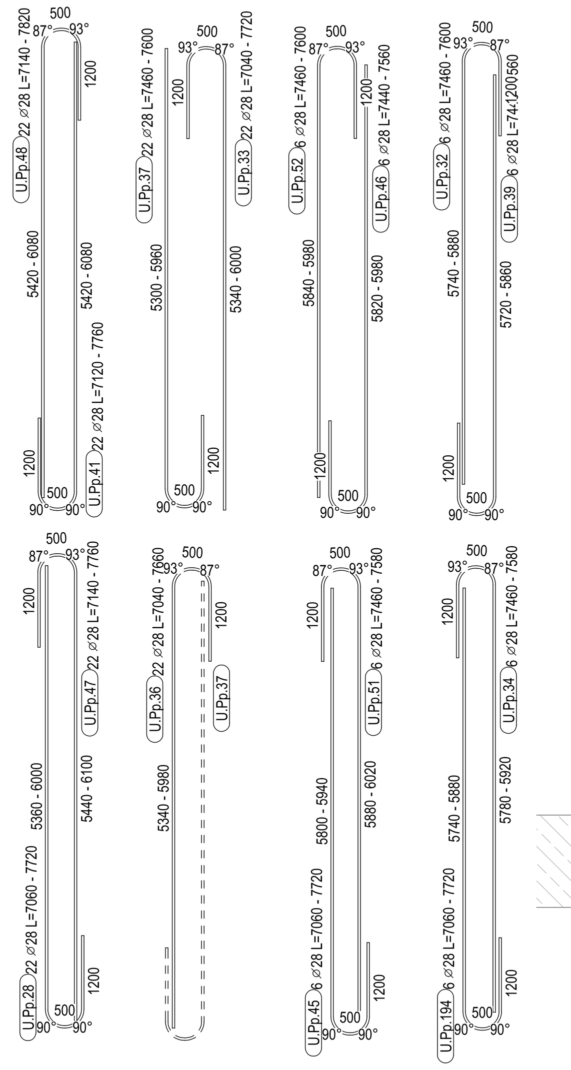
# RYSUNEK ZBROJENIOWY SEGMENTU USTROJU NOŚNEGO S2.0

SKALA 1:25 1:100 1:500

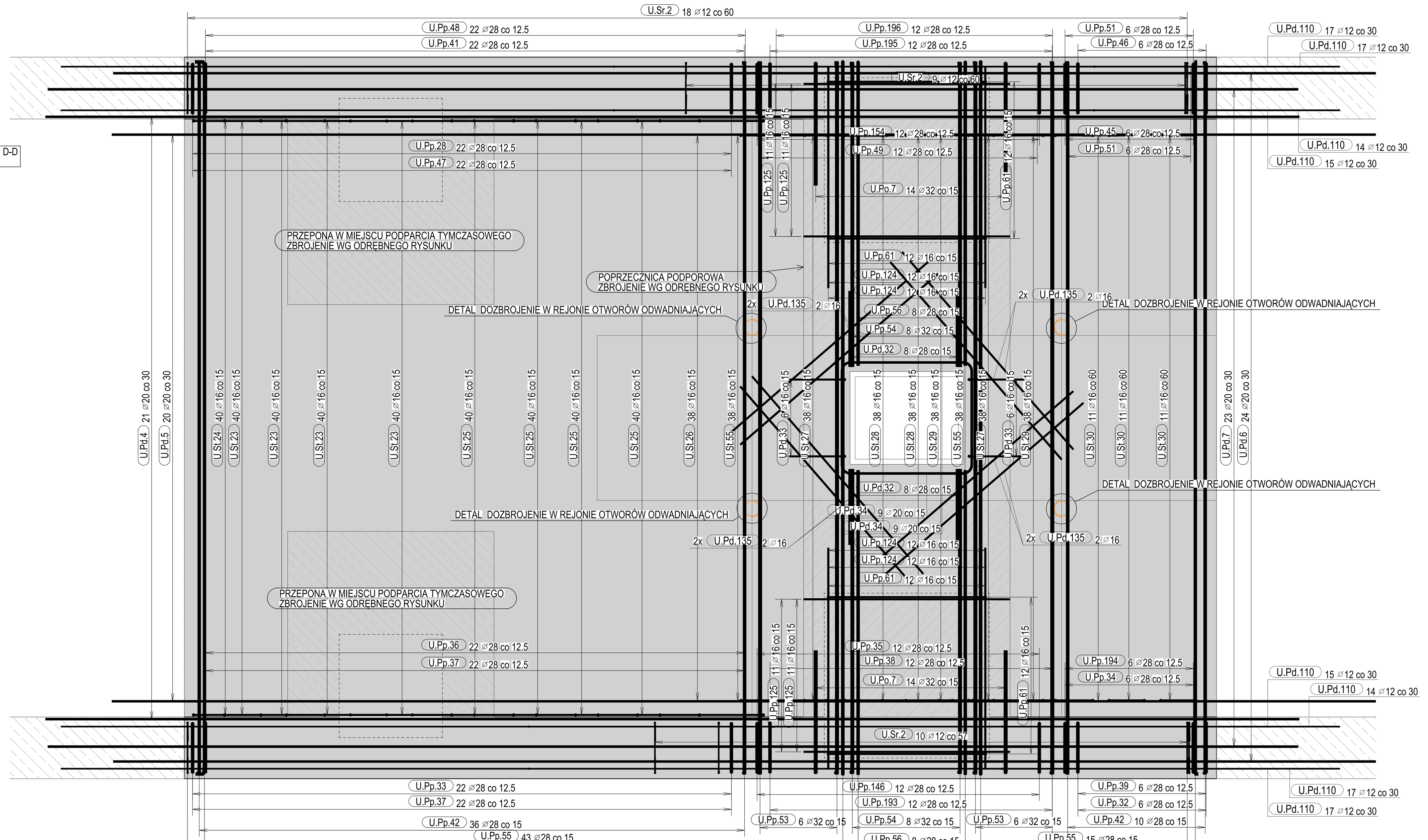
PRZEKRÓJ POPRZECZNY A - A
1:25



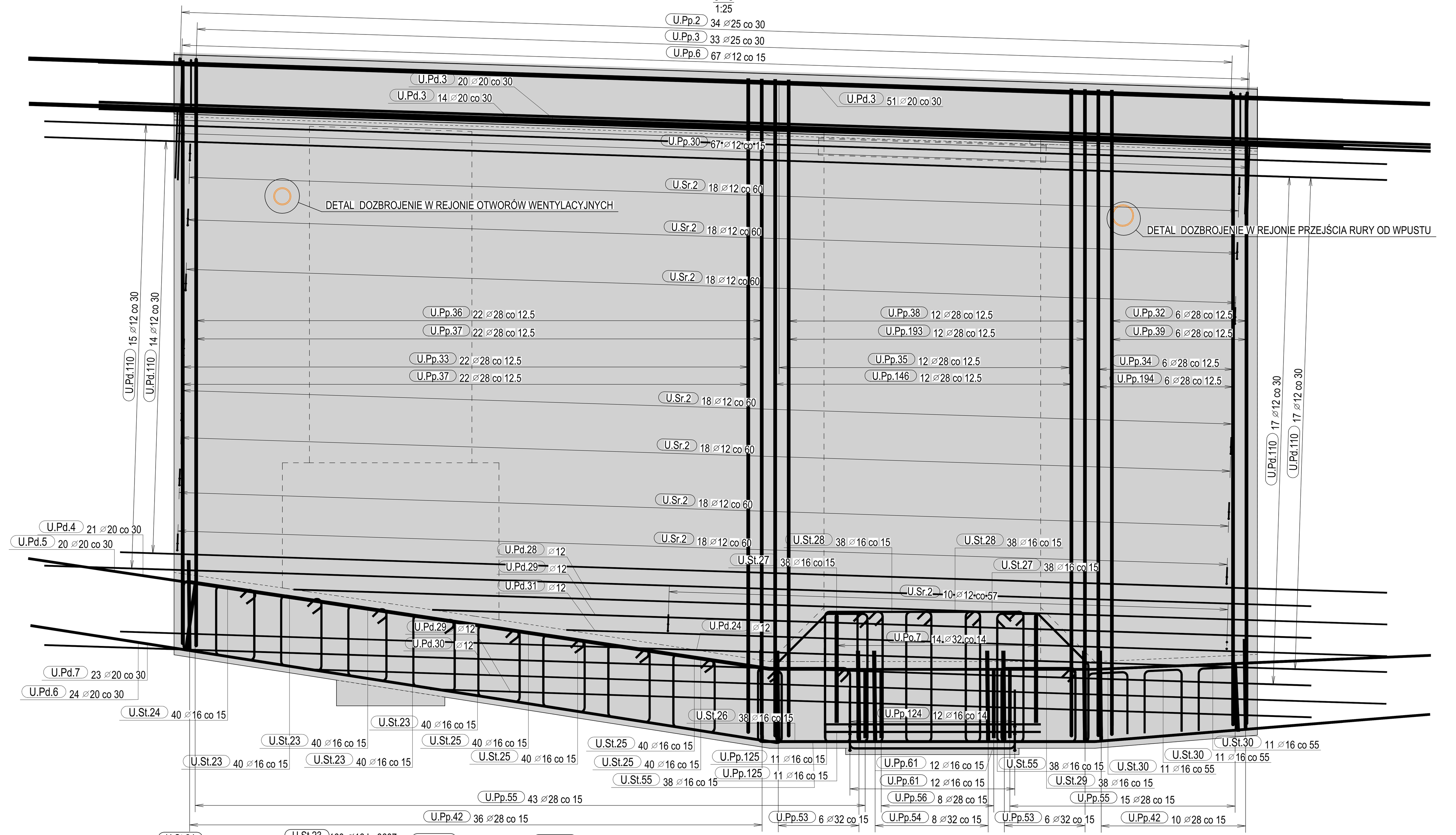

ZESTAWY PRĘTÓW UKŁADAĆ NAPRZEMIENNIE WG PRZEKROJU D-D
PRĘTY ZOSTAŁY PRZEDSTAWIONE W SKALI 1:50



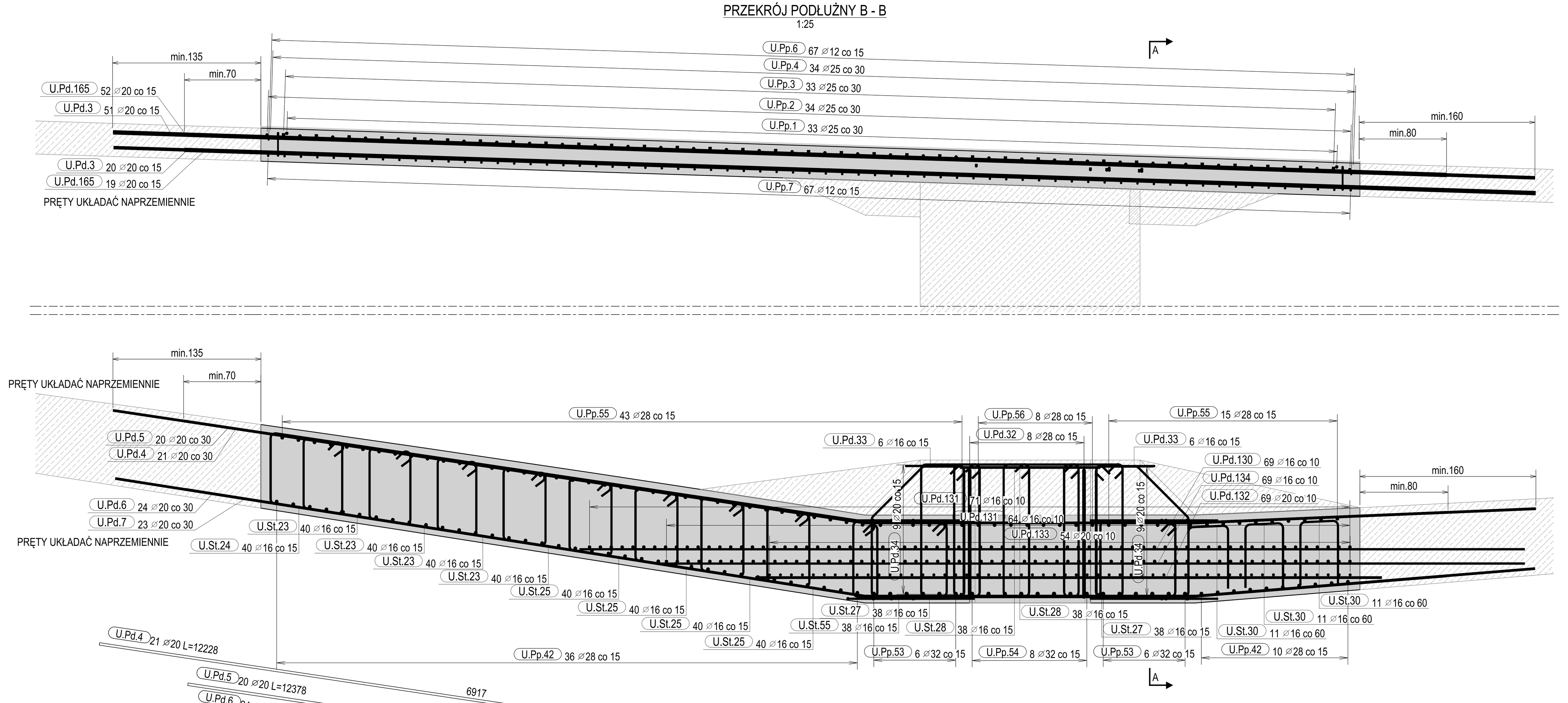
D - D
1:25

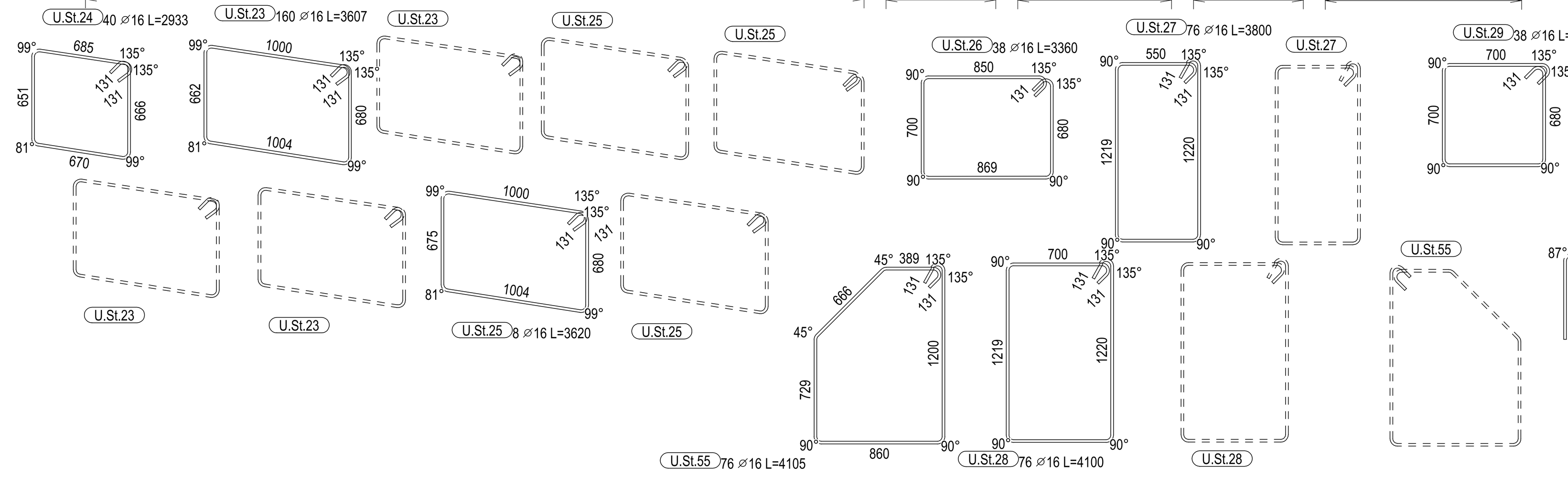



C - C
1:25

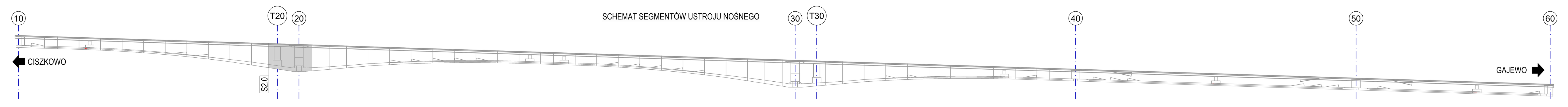



PRZEKRÓJ PODŁUŻNY B - B
1:25

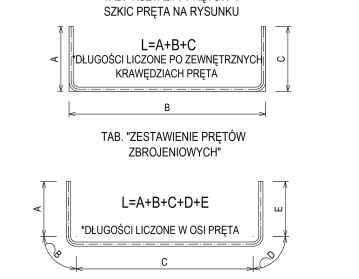


SCHEMAT SEGMENTÓW USTROJU NOŚNEGO




DŁUGOŚCI PRĘTÓW ZBROJENIOWYCH W TEBELKACH ZESTAWIENIOWYCH




## UWAGI

1. RYSUNEK ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYSUNKIEM WIDOKU OGÓLNEGO, RYSUNKAMI GABARYTOWYMI ORAZ POZOSTAŁYMI RYSUNKAMI KONSTRUKCYJNYMI;
2. DOKŁADNY UKŁAD STRZEMION W PŁYCIE GÓRNEJ W PRZEKROJU POPRZECZNYM, DETALE DOZBROJENIA OTWORÓW ORAZ ZAKOTWIEŃ WG RYSUNKÓW SZCZEGÓŁÓW USTROJU NOŚNEGO
3. ZBROJENIE STREF ZAKOTWIENIA, UKŁAD ORAZ ZESTAWIENIE PRĘTÓW WG ODRĘBNEGO RYSUNKU;
4. WYMIARY NA RYSUNKU PODANO W CENTYMETRACH [cm]. WYMIARY PRĘTÓW W TABELI "KSZTAŁTY PRĘTÓW" I NA SZKICACH PRĘTÓW PRZEDSTAWIONYCH NA RYSUNKU PODANO W MILIMETRACH [mm];
5. DŁUGOŚCI PRĘTÓW PODANE W TABELI "ZESTAWIENIE PRĘTÓW ZBROJENIOWYCH" PODANO JAKO RZECZYWISTE, Z UWZGLĘDNIENIEM PROMIENI GIĘCIA;
6. WYMIARY PRĘTÓW PODANE W TABELI "KSZTAŁTY PRĘTÓW" I NA SZKICACH PRĘTÓW PRZEDSTAWIONYCH NA RYSUNKU PODANO DO PUNKTÓW PRZECIĘCIA UMIESZCZONYCH NA PRZEDŁUŻENIU ZEWNĘTRZNYCH KRAWĘDZI ICH RAMION;
7. PROMIENIE GIĘĆ PRĘTÓW ZGODNIE Z PN-EN 1992-1-1;
8. PRĘTY ŁĄCZYĆ NA ZAKŁADY O DŁUGOŚCI ZGODNEJ Z PN-EN 1992-1-1;

## KSZTAŁTY PRĘTÓW

| NR | φ [mm] | ILOŚĆ | KSZTAŁT PRĘTA / PROMIEŃ GIĘCIA[mm] |
|---|---|---|---|
| U.Ot.2 | 12 | 64 | 1000 |
| U.Pd.3 | 20 | 99 | 12140 |
| U.Pd.24 | 12 | 1 | 3340 |
| U.Pd.28 | 12 | 1 | 10100 |
| U.Pd.29 | 12 | 3 | 8120 |
| U.Pd.30 | 12 | 2 | 10000 |
| U.Pd.31 | 12 | 1 | 7580 |
| U.Pd.42 | 12 | 1 | 7640 |
| U.Pd.43 | 12 | 1 | 10200 |
| U.Pd.44 | 12 | 1 | 8200 |
| U.Pd.45 | 12 | 1 | 3600 |
| U.Pd.110 | 12 | 126 | 11700 |
| U.Pd.130 | 16 | 69 | 8600 |
| U.Pd.131 | 16 | 71 | 6900 |
| U.Pd.131 | 16 | 64 | 6900 |
| U.Pd.132 | 20 | 69 | 5700 |
| U.Pd.133 | 20 | 54 | 6900 |
| U.Pd.134 | 16 | 69 | 7900 |
| U.Pd.135 | 16 | 16 | 2540 |
| U.Pd.165 | 20 | 99 | 12300 |
| U.Pp.7 | 12 | 67 | 4380 |
| U.Pp.124 | 16 | 48 | 2140 |
| U.Pp.125 | 16 | 44 | 2000 |
| U.kb.1 | 12 | 72 | 600 |
| U.kb.5 | 12 | 24 | 1400 |
| U.kb.9 | 12 | 12 | 2200 |
| U.kb.13 | 12 | 12 | 2300 |
| U.Pd.32 | 28 | 16 | 740 / 1180 / r=24 |
| U.Pd.33 | 16 | 12 | 550 / 1200 / r=24 |
| U.Pd.34 | 20 | 18 | 1280 / 950 / r=70 |
| U.Po.7 | 32 | 28 | 1200 / 1000 / r=112 |
| U.Pp.42 | 28 | 46 | 830 / 6920 / r=98 |
| U.Pp.53 | 32 | 12 | 840 / 6920 / r=98 |
| U.Pp.54 | 32 | 16 | 840 / 2960 |
| U.Pp.55 | 28 | 58 | 6940 / 630 / r=98 |
| U.Pp.56 | 28 | 16 | 2960 / 630 / r=98 |
| U.Pp.61 | 16 | 48 | 560 / 1540 / r=32 |
| U.St.30 | 16 | 33 | 87° / 93° / 360 / 580 / r=32 |
| U.Ot.1 | 12 | 8 | - kształt na rysunku - |
| U.Pd.4 | 20 | 21 | - kształt na rysunku - |
| U.Pd.5 | 20 | 20 | - kształt na rysunku - |
| U.Pd.6 | 20 | 24 | - kształt na rysunku - |
| U.Pd.7 | 20 | 23 | - kształt na rysunku - |
| U.Pp.1 | 25 | 33 | - kształt na rysunku - |
| U.Pp.2 | 25 | 34 | - kształt na rysunku - |
| U.Pp.3 | 25 | 33 | - kształt na rysunku - |
| U.Pp.4 | 25 | 34 | - kształt na rysunku - |
| U.Pp.6 | 12 | 134 | - kształt na rysunku - |
| U.Pp.9 | 12 | 134 | - kształt na rysunku - |
| U.Pp.28 | 28 | 22 | - kształt na rysunku - |
| U.Pp.29 | 12 | 67 | - kształt na rysunku - |
| U.Pp.30 | 12 | 67 | - kształt na rysunku - |
| U.Pp.32 | 28 | 6 | - kształt na rysunku - |
| U.Pp.33 | 28 | 22 | - kształt na rysunku - |
| U.Pp.34 | 28 | 6 | - kształt na rysunku - |
| U.Pp.35 | 28 | 12 | - kształt na rysunku - |
| U.Pp.36 | 28 | 22 | - kształt na rysunku - |
| U.Pp.37 | 28 | 44 | - kształt na rysunku - |
| U.Pp.38 | 28 | 12 | - kształt na rysunku - |
| U.Pp.39 | 28 | 6 | - kształt na rysunku - |
| U.Pp.41 | 28 | 22 | - kształt na rysunku - |
| U.Pp.45 | 28 | 6 | - kształt na rysunku - |
| U.Pp.46 | 28 | 6 | - kształt na rysunku - |
| U.Pp.47 | 28 | 22 | - kształt na rysunku - |
| U.Pp.48 | 28 | 22 | - kształt na rysunku - |
| U.Pp.49 | 28 | 12 | - kształt na rysunku - |
| U.Pp.51 | 28 | 6 | - kształt na rysunku - |
| U.Pp.52 | 28 | 6 | - kształt na rysunku - |
| U.Pp.146 | 28 | 12 | - kształt na rysunku - |
| U.Pp.154 | 28 | 12 | - kształt na rysunku - |
| U.Pp.193 | 28 | 12 | - kształt na rysunku - |
| U.Pp.194 | 28 | 6 | - kształt na rysunku - |
| U.Pp.195 | 28 | 12 | - kształt na rysunku - |
| U.Pp.196 | 28 | 12 | - kształt na rysunku - |
| U.S1.1 | 12 | 34 | wg. rys. szczegółów UN- układ strzemion |
| U.S2.1 | 12 | 34 | wg. rys. szczegółów UN- układ strzemion |
| U.S3.1 | 12 | 34 | wg. rys. szczegółów UN- układ strzemion |
| U.S4.1 | 12 | 34 | wg. rys. szczegółów UN- układ strzemion |
| U.S5.1 | 12 | 68 | wg. rys. szczegółów UN- układ strzemion |
| U.S6.1 | 12 | 68 | wg. rys. szczegółów UN- układ strzemion |
| U.S7.1 | 12 | 68 | wg. rys. szczegółów UN- układ strzemion |
| U.S8.1 | 12 | 68 | wg. rys. szczegółów UN- układ strzemion |
| U.S9.1 | 12 | 68 | wg. rys. szczegółów UN- układ strzemion |
| U.S10.1 | 12 | 68 | wg. rys. szczegółów UN- układ strzemion |
| U.S11.1 | 12 | 68 | wg. rys. szczegółów UN- układ strzemion |
| U.S12.1 | 12 | 68 | wg. rys. szczegółów UN- układ strzemion |
| U.S13.1 | 12 | 102 | wg. rys. szczegółów UN- układ strzemion |
| U.S14.1 | 12 | 34 | wg. rys. szczegółów UN- układ strzemion |
| U.S15.1 | 12 | 34 | wg. rys. szczegółów UN- układ strzemion |
| U.S16.1 | 12 | 34 | wg. rys. szczegółów UN- układ strzemion |
| U.S17.1 | 12 | 34 | wg. rys. szczegółów UN- układ strzemion |
| U.Sr.2 | 12 | 10 | - kształt na rysunku - |
| U.Sr.2 | 12 | 9 | - kształt na rysunku - |
| U.Sr.2 | 12 | 252 | - kształt na rysunku - |
| U.St.23 | 16 | 160 | - kształt na rysunku - |
| U.St.24 | 16 | 40 | - kształt na rysunku - |
| U.St.25 | 16 | 160 | - kształt na rysunku - |
| U.St.26 | 16 | 38 | - kształt na rysunku - |
| U.St.27 | 16 | 76 | - kształt na rysunku - |
| U.St.28 | 16 | 76 | - kształt na rysunku - |
| U.St.29 | 16 | 38 | - kształt na rysunku - |
| U.St.55 | 16 | 76 | - kształt na rysunku - |
| U.We.1 | 12 | 2 | wg. rys. szczegółów UN- dozbr. otworów |
| U.We.2 | 12 | 16 | wg. rys. szczegółów UN- dozbr. otworów |
| U.Wp.1 | 12 | 4 | wg. rys. szczegółów UN- dozbr. otworów |
| U.Wp.2 | 12 | 32 | wg. rys. szczegółów UN- dozbr. otworów |
| U.Wp.3 | 12 | 16 | wg. rys. szczegółów UN- dozbr. otworów |
| U.Wp.4 | 12 | 16 | wg. rys. szczegółów UN- dozbr. otworów |
| UN.Z9 | 12 | 32 | - kształt na rysunku - |

## ZESTAWIENIE PRĘTÓW ZBROJENIOWYCH

NAZWA ZESPOŁU: S2.0 ILOŚĆ ZESPOŁÓW: 1

| NR | φ [mm] | GATUNEK | LICZBA SZTUK | DŁUGOŚĆ [cm] | DŁUGOŚĆ CAŁKOWITA [cm] | MASA [kg] | MASA CAŁKOWITA [kg] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| U.Ot.1 | 12 | B500C | 8 | 100.0 | 800.0 | 0.9 | 7.10 |
| U.Ot.2 | 12 | B500C | 64 | 100.0 | 6400.0 | 0.9 | 56.83 |
| U.Pd.3 | 20 | B500C | 99 | 1214.0 | 120186.0 | 29.9 | 2963.76 |
| U.Pd.4 | 20 | B500C | 21 | 1223.0 | 25683.0 | 30.2 | 633.34 |
| U.Pd.5 | 20 | B500C | 20 | 1238.0 | 24760.0 | 30.5 | 610.58 |
| U.Pd.6 | 20 | B500C | 24 | 1237.0 | 29688.0 | 30.5 | 732.10 |
| U.Pd.7 | 20 | B500C | 23 | 1221.0 | 28083.0 | 30.1 | 692.53 |
| U.Pd.24 | 12 | B500C | 1 | 334.0 | 334.0 | 3.0 | 2.97 |
| U.Pd.28 | 12 | B500C | 1 | 1010.0 | 1010.0 | 9.0 | 8.97 |
| U.Pd.29 | 12 | B500C | 3 | 812.0 | 2438.0 | 7.2 | 21.65 |
| U.Pd.30 | 12 | B500C | 2 | 1000.0 | 2002.0 | 8.9 | 17.78 |
| U.Pd.31 | 12 | B500C | 1 | 758.0 | 758.0 | 6.7 | 6.73 |
| U.Pd.32 | 28 | B500C | 16 | 256.0 | 4096.0 | 12.4 | 198.00 |
| U.Pd.33 | 16 | B500C | 12 | 222.0 | 2664.0 | 3.5 | 42.04 |
| U.Pd.34 | 20 | B500C | 18 | 307.0 | 5526.0 | 7.6 | 136.28 |
| U.Pd.42 | 12 | B500C | 1 | 764.0 | 764.0 | 6.8 | 6.78 |
| U.Pd.43 | 12 | B500C | 1 | 1020.0 | 1020.0 | 9.1 | 9.06 |
| U.Pd.44 | 12 | B500C | 1 | 820.0 | 820.0 | 7.3 | 7.28 |
| U.Pd.45 | 12 | B500C | 1 | 360.0 | 360.0 | 3.2 | 3.20 |
| U.Pd.110 | 12 | B500C | 126 | 1170.0 | 147420.0 | 10.4 | 1309.14 |
| U.Pd.130 | 16 | B500C | 69 | 860.0 | 59340.0 | 13.6 | 936.40 |
| U.Pd.131 | 16 | B500C | 135 | 690.0 | 93150.0 | 10.9 | 1469.88 |
| U.Pd.132 | 20 | B500C | 69 | 570.0 | 39330.0 | 14.1 | 969.86 |
| U.Pd.133 | 20 | B500C | 54 | 690.0 | 37260.0 | 17.0 | 918.81 |
| U.Pd.134 | 16 | B500C | 69 | 790.0 | 54510.0 | 12.5 | 860.15 |
| U.Pd.135 | 16 | B500C | 16 | 254.0 | 4064.0 | 4.0 | 64.13 |
| U.Pd.165 | 20 | B500C | 99 | 1230.0 | 121770.0 | 30.3 | 3002.87 |
| U.Po.7 | 32 | B500C | 28 | 211.0 | 5908.0 | 13.3 | 372.96 |
| U.Pp.1 | 25 | B500C | 33 | 714.0 | 23562.0 | 27.7 | 914.93 |
| U.Pp.2 | 25 | B500C | 34 | 774.0 | 26316.0 | 30.1 | 1021.84 |
| U.Pp.3 | 25 | B500C | 33 | 924.0 | 30492.0 | 35.9 | 1184.01 |
| U.Pp.4 | 25 | B500C | 34 | 864.0 | 29376.0 | 33.5 | 1140.67 |
| U.Pp.6 | 12 | B500C | 134 | 352.0 | 47168.0 | 3.1 | 418.88 |
| U.Pp.7 | 12 | B500C | 67 | 438.0 | 29346.0 | 3.9 | 260.56 |
| U.Pp.9 | 12 | B500C | 134 | 112.0 | 15008.0 | 1.0 | 133.33 |
| U.Pp.28 | 28 | B500C | 22 | 690.0 do 754.0 | 16588.0 | ... | 767.83 |
| U.Pp.29 | 12 | B500C | 67 | 527.0 | 35309.0 | 4.7 | 313.56 |
| U.Pp.30 | 12 | B500C | 67 | 529.0 | 35443.0 | 4.7 | 314.77 |
| U.Pp.32 | 28 | B500C | 6 | 730.0 do 744.0 | 4464.0 | ... | 213.66 |
| U.Pp.33 | 28 | B500C | 22 | 690.0 do 756.0 | 16632.0 | ... | 768.99 |
| U.Pp.34 | 28 | B500C | 6 | 734.0 do 748.0 | 4488.0 | ... | 215.02 |
| U.Pp.35 | 28 | B500C | 12 | 750.0 do 758.0 | 9096.0 | ... | 437.19 |
| U.Pp.36 | 28 | B500C | 22 | 690.0 do 754.0 | 16588.0 | ... | 767.45 |
| U.Pp.37 | 28 | B500C | 44 | 684.0 do 750.0 | 33000.0 | ... | 1526.00 |
| U.Pp.38 | 28 | B500C | 12 | 746.0 do 754.0 | 9048.0 | ... | 435.25 |
| U.Pp.39 | 28 | B500C | 6 | 726.0 do 740.0 | 4440.0 | ... | 212.60 |
| U.Pp.41 | 28 | B500C | 22 | 696.0 do 762.0 | 16764.0 | ... | 774.99 |
| U.Pp.42 | 28 | B500C | 46 | 842.0 | 38732.0 | 40.7 | 1872.29 |
| U.Pp.45 | 28 | B500C | 6 | 734.0 do 748.0 | 4488.0 | ... | 214.73 |
| U.Pp.46 | 28 | B500C | 6 | 736.0 do 752.0 | 4512.0 | ... | 215.79 |
| U.Pp.47 | 28 | B500C | 22 | 700.0 do 766.0 | 16852.0 | ... | 779.34 |
| U.Pp.48 | 28 | B500C | 22 | 698.0 do 764.0 | 16808.0 | ... | 777.79 |
| U.Pp.49 | 28 | B500C | 12 | 758.0 do 768.0 | 9216.0 | ... | 442.70 |
| U.Pp.51 | 28 | B500C | 6 | 744.0 do 758.0 | 4548.0 | ... | 217.82 |
| U.Pp.52 | 28 | B500C | 6 | 740.0 do 754.0 | 4524.0 | ... | 216.56 |
| U.Pp.53 | 32 | B500C | 12 | 842.0 | 10104.0 | 53.2 | 637.86 |
| U.Pp.54 | 32 | B500C | 16 | 371.0 | 5936.0 | 23.4 | 374.74 |
| U.Pp.55 | 28 | B500C | 58 | 804.0 | 46632.0 | 38.9 | 2254.17 |
| U.Pp.56 | 28 | B500C | 16 | 351.0 | 5616.0 | 17.0 | 271.47 |
| U.Pp.61 | 16 | B500C | 48 | 257.0 | 12336.0 | 4.1 | 194.64 |
| U.Pp.124 | 16 | B500C | 48 | 214.0 | 10272.0 | 3.4 | 162.10 |
| U.Pp.125 | 16 | B500C | 44 | 200.0 | 8800.0 | 3.2 | 138.86 |
| U.Pp.146 | 28 | B500C | 12 | 744.0 do 752.0 | 9024.0 | ... | 434.00 |
| U.Pp.154 | 28 | B500C | 12 | 748.0 do 758.0 | 9096.0 | ... | 436.70 |
| U.Pp.193 | 28 | B500C | 12 | 742.0 do 750.0 | 9000.0 | ... | 433.13 |
| U.Pp.194 | 28 | B500C | 6 | 728.0 do 742.0 | 4452.0 | ... | 213.37 |
| U.Pp.195 | 28 | B500C | 12 | 754.0 do 762.0 | 9144.0 | ... | 439.51 |
| U.Pp.196 | 28 | B500C | 12 | 756.0 do 764.0 | 9168.0 | ... | 440.86 |
| U.S1.1 | 12 | B500C | 34 | 135.0 | 4590.0 | 1.2 | 40.77 |
| U.S2.1 | 12 | B500C | 34 | 144.0 | 4896.0 | 1.3 | 43.49 |
| U.S3.1 | 12 | B500C | 34 | 141.0 | 4794.0 | 1.3 | 42.57 |
| U.S4.1 | 12 | B500C | 34 | 150.0 | 5100.0 | 1.3 | 45.29 |
| U.S5.1 | 12 | B500C | 68 | 158.0 | 10744.0 | 1.4 | 95.40 |
| U.S6.1 | 12 | B500C | 68 | 171.0 | 11628.0 | 1.5 | 103.22 |
| U.S7.1 | 12 | B500C | 68 | 178.0 | 12104.0 | 1.6 | 107.51 |
| U.S8.1 | 12 | B500C | 68 | 154.0 | 10472.0 | 1.4 | 93.02 |
| U.S9.1 | 12 | B500C | 68 | 141.0 | 9588.0 | 1.3 | 85.14 |
| U.S10.1 | 12 | B500C | 68 | 134.0 | 9112.0 | 1.2 | 80.92 |
| U.S11.1 | 12 | B500C | 68 | 128.0 | 8704.0 | 1.1 | 77.32 |
| U.S12.1 | 12 | B500C | 68 | 121.0 | 8228.0 | 1.1 | 73.03 |
| U.S13.1 | 12 | B500C | 102 | 118.0 | 12036.0 | 1.0 | 106.90 |
| U.S14.1 | 12 | B500C | 34 | 154.0 | 5236.0 | 1.4 | 46.51 |
| U.S15.1 | 12 | B500C | 34 | 145.0 | 4930.0 | 1.3 | 43.79 |
| U.S16.1 | 12 | B500C | 34 | 152.0 | 5168.0 | 1.4 | 45.90 |
| U.S17.1 | 12 | B500C | 34 | 145.0 | 4930.0 | 1.3 | 43.79 |
| U.Sr.2 | 12 | B500C | 271 | 92.0 | 24932.0 | 0.8 | 221.41 |
| U.St.23 | 16 | B500C | 160 | 350.0 | 56160.0 | 5.5 | 886.24 |
| U.St.24 | 16 | B500C | 40 | 284.0 | 11360.0 | 4.5 | 179.28 |
| U.St.25 | 16 | B500C | 160 | 353.0 | 56600.0 | 5.6 | 893.12 |
| U.St.26 | 16 | B500C | 38 | 325.0 | 12350.0 | 5.1 | 194.90 |
| U.St.27 | 16 | B500C | 76 | 369.0 | 28044.0 | 5.8 | 442.55 |
| U.St.28 | 16 | B500C | 76 | 399.0 | 30324.0 | 6.3 | 478.50 |
| U.St.29 | 16 | B500C | 38 | 293.0 | 11134.0 | 4.6 | 175.71 |
| U.St.30 | 16 | B500C | 33 | 145.0 | 4807.0 | 2.3 | 75.86 |
| U.St.55 | 16 | B500C | 76 | 401.0 | 30476.0 | 6.3 | 480.93 |
| U.We.1 | 12 | B500C | 2 | 100.0 | 200.0 | 0.9 | 1.78 |
| U.We.2 | 12 | B500C | 16 | 120.0 | 1920.0 | 1.1 | 17.06 |
| U.Wp.1 | 12 | B500C | 4 | 112.0 | 448.0 | 1.0 | 3.98 |
| U.Wp.2 | 12 | B500C | 32 | 140.0 | 4480.0 | 1.2 | 39.78 |
| U.Wp.3 | 12 | B500C | 16 | 160.0 | 2560.0 | 1.4 | 22.74 |
| U.Wp.4 | 12 | B500C | 16 | 100.0 | 1600.0 | 0.9 | 14.21 |
| U.kb.1 | 12 | B500C | 72 | 60.0 | 4320.0 | 0.5 | 38.38 |
| U.kb.5 | 12 | B500C | 24 | 140.0 | 3360.0 | 1.2 | 29.83 |
| U.kb.9 | 12 | B500C | 12 | 220.0 | 2640.0 | 2.0 | 23.45 |
| U.kb.13 | 12 | B500C | 12 | 230.0 | 2760.0 | 2.0 | 24.50 |
| UN.Z9 | 12 | B500C | 32 | 185.0 | 5960.0 | 1.6 | 52.94 |
| CAŁKOWITY CIĘŻAR [kg]: | | | | | | | 44522.79 |

## ZESTAWIENIE ILOŚCI BETONU

| | | | |
|---|---|---|---|
| NAZWA ZESPOŁU: S2.0 | | ILOŚĆ: 1 | |
| BETON: C50/60 | OBJĘTOŚĆ [m3]: 174.01 | OTULINA [cm]: 4.0 \| 4.5 | |

UWAGA:
- DLA GÓRNEJ POWIERZCHNI PŁYTY POMOSTOWEJ NALEŻY ZACHOWAĆ OTULINĘ MIN. 4.0 cm
- DLA POZOSTAŁYCH POWIERZCHNI USTROJU NOŚNEGO NALEŻY ZACHOWAĆ OTULINĘ MIN. 4.5 cm