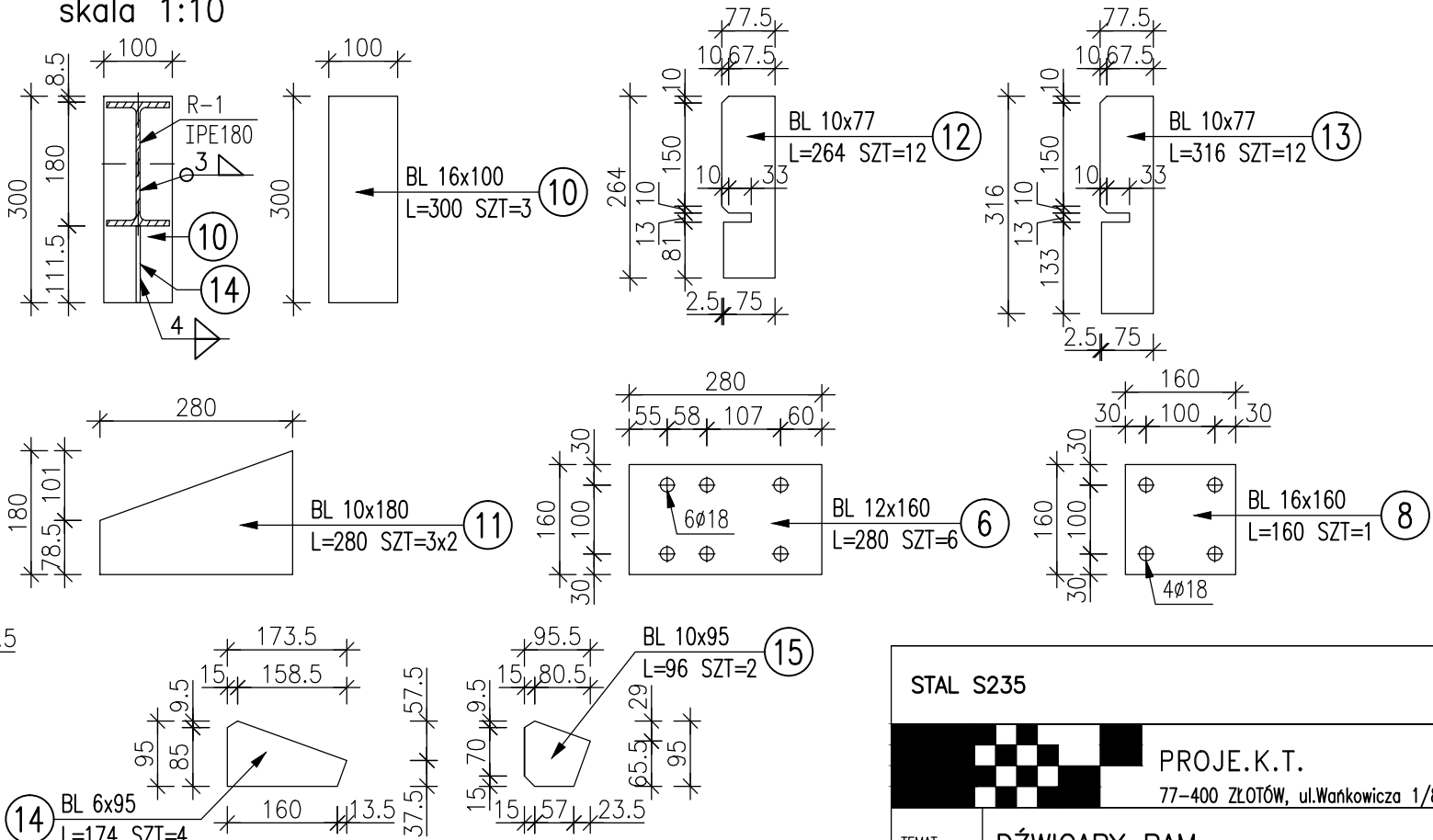



ZESTAWIENIE STALI – DŹWIGAR RAMY

| POZ. | NUMER ELEMENTU | NAZWA ELEMENTU | DŁUGOŚĆ [mm] | GATUNEK STALI | LICZBA SZTUK | DŁ. RAZEM [m] | MASA JEDN [kg/m] | MASA RAZEM [kg] | POLE RAZEM [m2] |
|---------------------------------|----------------|----------------|--------------|---------------|--------------|---------------|------------------|-----------------|-----------------|
| R | 6 | BL 12x160 | 280 | S235 | 6 | 1.68 | 15.07 | 25.32 | 0.58 |
| R | 10 | BL 16x100 | 300 | S235 | 3 | 0.90 | 12.56 | 11.30 | 0.21 |
| R | 11 | BL 10x180 | 280 | S235 | 6 | 1.68 | 14.13 | 23.74 | 0.64 |
| R | 12 | BL 10x77 | 264 | S235 | 12 | 3.17 | 6.04 | 19.15 | 0.55 |
| R | 13 | BL 10x77 | 316 | S235 | 12 | 3.79 | 6.04 | 22.92 | 0.66 |
| R-1 | 9 | IPE 180 | 3825 | S235 | 6 | 22.95 | 18.80 | 431.46 | 16.02 |
| R-1 | 14 | BL 6x95 | 174 | S235 | 4 | 0.70 | 4.47 | 3.11 | 0.14 |
| R-2 | 15 | BL 10x95 | 96 | S235 | 2 | 0.19 | 7.46 | 1.43 | 0.04 |
| S-2 | 8 | BL 16x160 | 160 | S235 | 1 | 0.16 | 20.10 | 3.22 | 0.06 |
| OGÓŁEM | | | | | | | | 541.65 | 18.9 |
| NADDATEK NA SPOINY: 1.8% | | | | | | | | 9.75 | 0.34 |
| NADDATEK NA NIERÓWNOŚCI: 2% | | | | | | | | 10.83 | 0.38 |
| NADDATEK NA ELEM. DODATK.: 1.5% | | | | | | | | 8.12 | 0.28 |
| RAZEM: | | | | | | | | 570.35 | 19.9 |

PRZESZCZĄT 4-4
skala 1:10



| | | |
|--|---|-----------------------|
| STAL S235 | | |
|  PROJE.K.T. 77-400 ZŁOTÓW, ul.Wankowicza 1/8 | | |
| TEMAT : | DŹWIGARY RAM | |
| OBIEKT : | BUDYNEK MAGAZYNOWY Z CZĘŚCIĄ ADMINISTRACYJNO-SOCJALNĄ | BRANŻA: KONSTRUKCYJNA |
| ADRES : | PODAMIROWO DZ. 6/16, OBR. DOBIESŁAWIEC | PROJEKT WYKONAWCZY |
| INWESTOR : | GMINA BĘDZINO, BĘDZINO 19, 76-037 BĘDZINO | SKALA: 1:20/10 |
| PROJEKTANT KONSTRUKCJI | mgr inż. GRZEGORZ WITKOWICZ UPR. BUD. NR EWID. 7131/120/P/2000 | |
| SPR. KONSTRUKCJI | mgr inż. MAREK TUREK UPR. BUD. NR EWID. WK/P/0049/P00K/07 | |
| OPRACOWAŁA: | mgr inż. ANNA SUCHOCKA | |
| DATA | LISTOPAD 2012 R. | NR RYS. K11 |