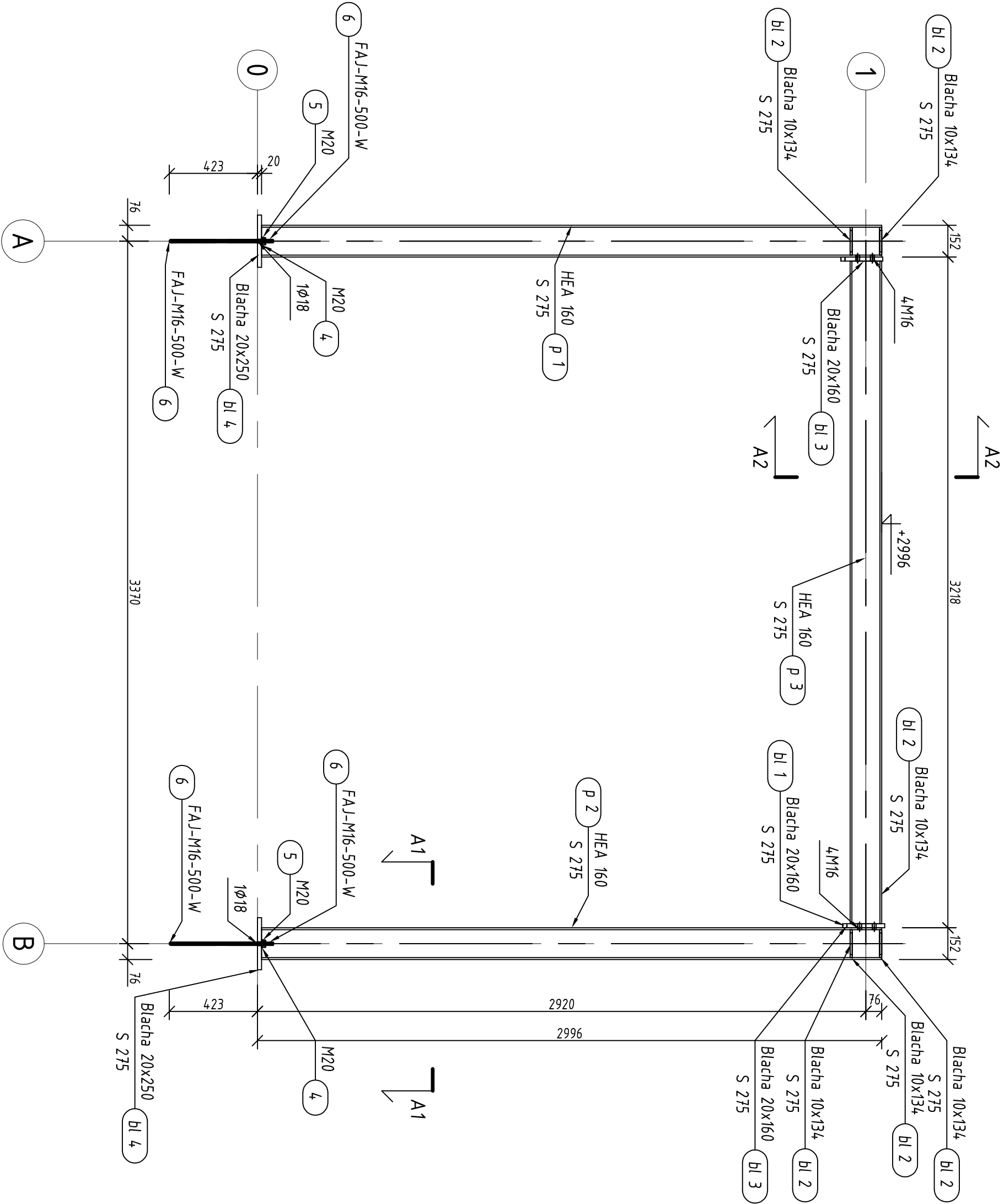
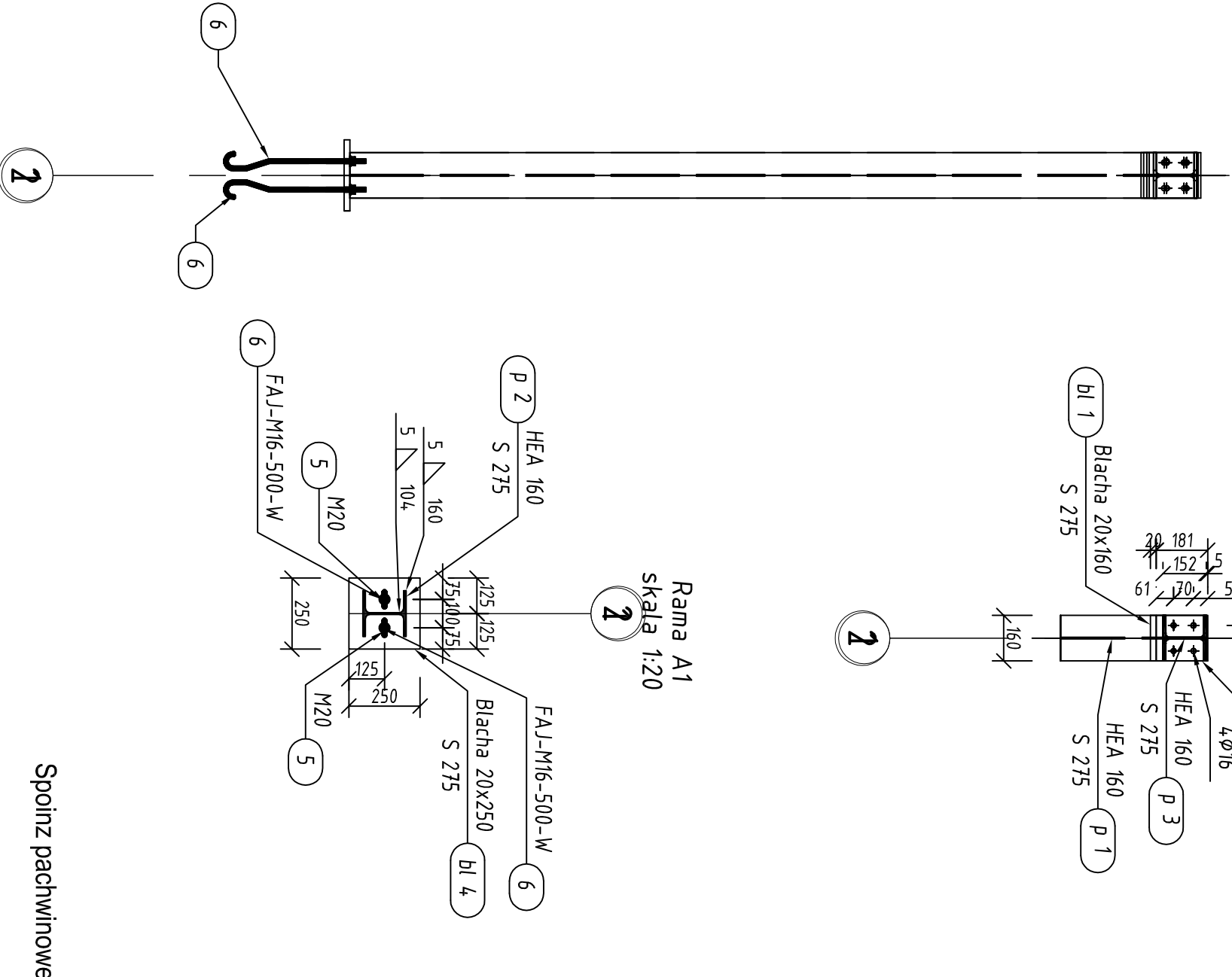


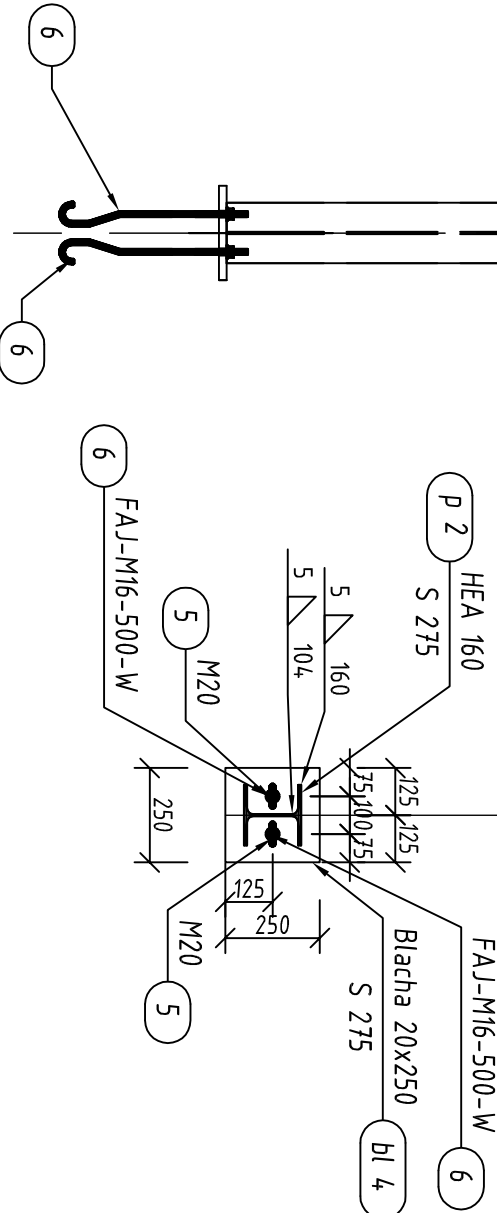
Rama Widok z przodu  
skala 1:20



Rama Widok z boku  
skala 1:20

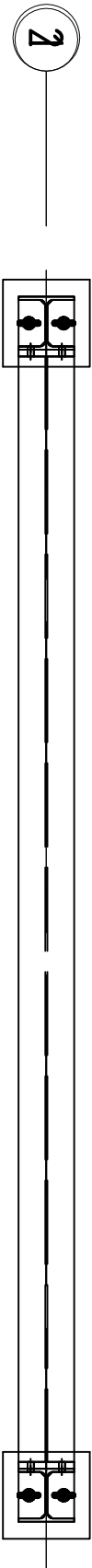


Rama A1  
skala 1:20



Spoinz pachwinowe 6mm.

Rama Widok z góry  
skala 1:20



| Pozycja                        | Przekrój      | Materiał | Liczba | Długość<br>(mm) | Masa                  |                   |
|--------------------------------|---------------|----------|--------|-----------------|-----------------------|-------------------|
|                                |               |          |        |                 | Jednostkowa<br>(kg/m) | Calkowita<br>(kg) |
| 4                              | M20           | S 275    | 4      |                 |                       |                   |
| 5                              | M20           | S 275    | 4      |                 |                       |                   |
| 6                              | FAJ-M16-500-W | S 275    | 4      |                 | 0,88                  | 3,53              |
| bl 1                           | Blacha 20x160 | S 275    | 2      | 20,00           | 0,50                  | 1,01              |
| bl 2                           | Blacha 10x134 | S 275    | 8      | 76,98           | 0,81                  | 6,48              |
| bl 3                           | Blacha 20x160 | S 275    | 2      | 181,00          | 4,55                  | 9,10              |
| bl 4                           | Blacha 20x250 | S 275    | 2      | 250,00          | 9,82                  | 19,63             |
| p 1                            | HEA 160       | S 275    | 1      | 2976,00         | 30,400                | 90,47             |
| p 2                            | HEA 160       | S 275    | 1      | 2976,00         | 30,400                | 90,47             |
| p 3                            | HEA 160       | S 275    | 1      | 3178,00         | 30,400                | 96,61             |
| Masa łączna elementów (kg)     |               |          |        |                 |                       | 317,30            |
| Dodatek na spoiny : 2,0 % (kg) |               |          |        |                 |                       | 6,35              |
| Masa całkowita (kg)            |               |          |        |                 |                       | 323,64            |

|   |  |                                    |
|---|--|------------------------------------|
| Rama Wzmocniająca Strop   |  | SKALA 1:20                         |
| PROJEKT WZMOCNIENIA STROPÓW POD PROJEKTOWANĄ KOTŁOWNIĄ BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ |  | BRANŻA: KONSTR.                    |
| INWESTOR: Gmina Dobrze, ul. T. Kosciuszki 1, 05-307 Dobrze                        |  | DATA: 01.2016                      |
| ADRES: GMINA DOBRZE, DOBRZE   |  |                                    |
| INWESTOR: DZ. NR EW. 884, 885, 886/1, 886/2                                       |  |                                    |
| PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Rafał Szkup   |  | PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Rafał Szkup  |
| SPRACOWAŁ: mgr inż. Mirosław Siwek  |  | SPRACOWAŁ: mgr inż. Mirosław Siwek |
| OPRACOWAŁ: mgr inż. Rafał Szkup   |  | OPRACOWAŁ: mgr inż. Rafał Szkup    |
| REWIZJA NR. R-0   |  | NR RYS. K-02                       |