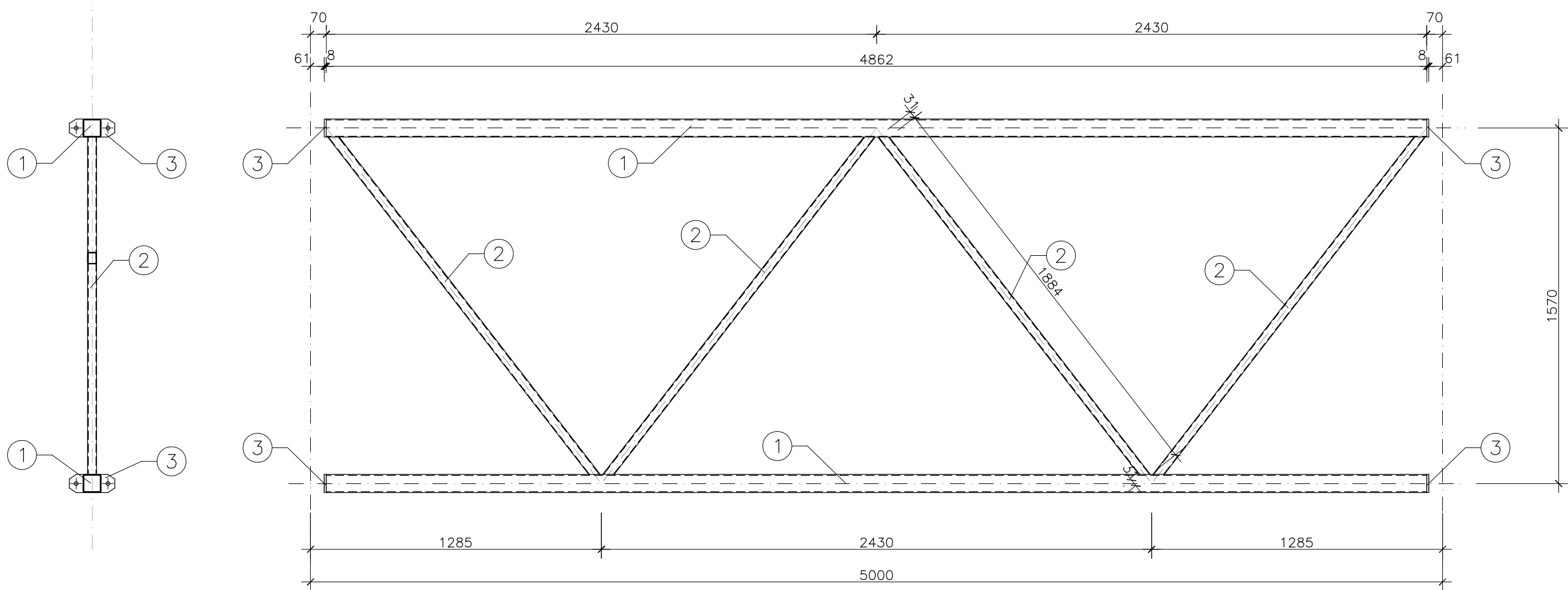
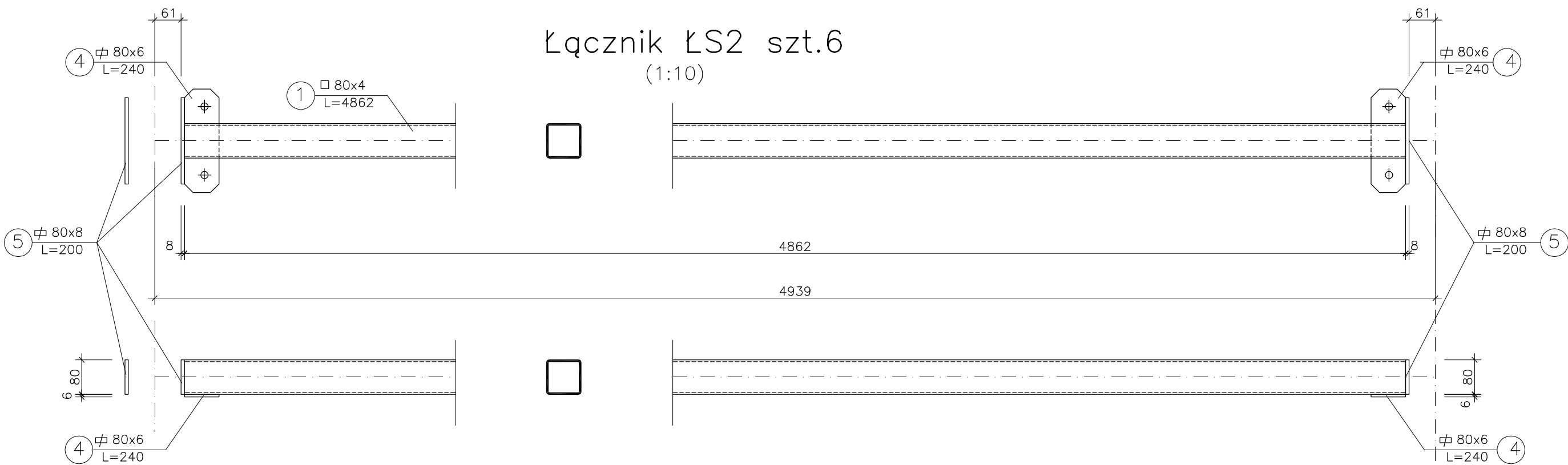


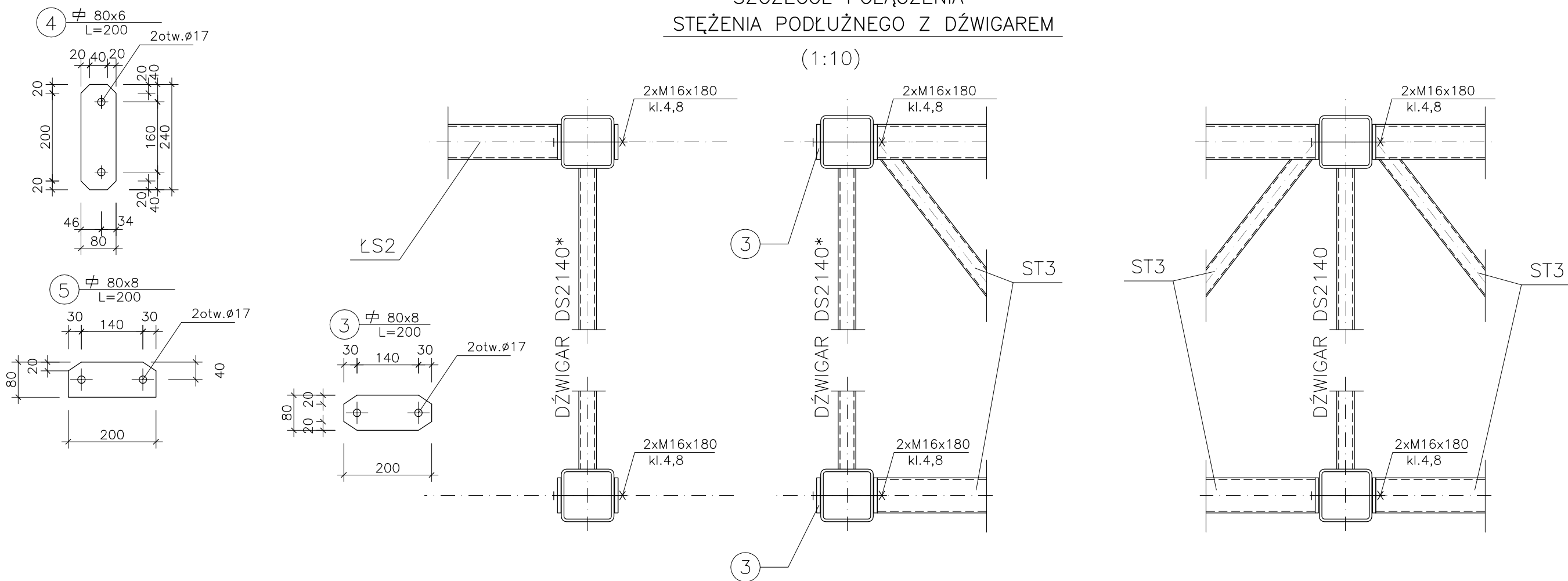
ST3 szt. 8



Łącznik ŁS2 szt.6  
(1:10)



SZCZEGÓŁ POŁĄCZENIA  
STĘŻENIA PODŁUŻNEGO Z DŹWIGAREM  
(1:10)



| Wykaz stali kształtowej ST3 szt. 8 |                  |       |         |              |               |             |       |
|------------------------------------|------------------|-------|---------|--------------|---------------|-------------|-------|
| element                            | przekrój         | ilość | długość | ciężar jedn. | ciężar 1 szt. | ciężar cak. | stal  |
|                                    | mm               | szt.  | mm      | kg/m         | kg            | kg          |       |
| 1                                  | □ 80x80x4        | 2     | 4862    | 9,22         | 44,83         | 89,66       | St3SX |
| 2                                  | □ 40x40x3        | 4     | 1915    | 3,30         | 6,32          | 25,28       | St3SX |
| 3                                  | ⌀ 80x8           | 4     | 200     | 5,02         | 1,00          | 4,02        | St3SX |
|                                    | śruba M16        | 4     | 180     |              | 0,215         | 0,86        | St3SX |
|                                    | podkładka do M16 | 4     |         |              | 0,011         | 0,05        | St3SX |
|                                    | nakrętka M16     | 4     |         |              | 0,030         | 0,12        | St3SX |
| 3                                  | ⌀ 80x8           | 1     | 200     | 5,02         | 1,00          | 1,00        | St3SX |
| razem                              |                  |       |         |              | kg            | 121,0       |       |
| dodatek na spoiny 1,5%             |                  |       |         |              | kg            | 1,8         |       |
| ciężar 1 elem.                     |                  |       |         |              | kg            | 122,8       |       |
| ciężar całk.                       |                  |       |         |              | kg            | 982,3       |       |

| Wykaz stali kształtowej ŁS2 szt. 6 |           |       |         |              |               |             |       |
|------------------------------------|-----------|-------|---------|--------------|---------------|-------------|-------|
| element                            | przekrój  | ilość | długość | ciężar jedn. | ciężar 1 szt. | ciężar cak. | stal  |
|                                    | mm        | szt.  | mm      | kg/m         | kg            | kg          |       |
| 1                                  | □ 80x80x4 | 1     | 4862    | 9,22         | 44,83         | 44,83       | St3SX |
| 4                                  | ⌀ 80x6    | 2     | 240     | 3,77         | 0,90          | 1,81        | St3SX |
| 5                                  | ⌀ 80x8    | 3     | 200     | 5,02         | 1,00          | 3,01        | St3SX |
| razem                              |           |       |         |              | kg            | 49,6        |       |
| dodatek na spoiny 1,5%             |           |       |         |              | kg            | 0,7         |       |
| ciężar 1 elem.                     |           |       |         |              | kg            | 50,4        |       |
| ciężar całk.                       |           |       |         |              | kg            | 302,4       |       |

MAPRO  
Spółka z o.o.

MAZOWIECKIE  
BIURO PROJEKTÓW w PŁOCKU

|               |  |          |           |        |            |
|---------------|--|----------|-----------|--------|------------|
| Obiekt        | Jednostka ratowniczo-gaśnicza nr 2 Państwowej Straży Pożarnej w Płocku przy ul. Popłacińskiej 8a na działkach nr 2874/1 i 2874/2 | Nr umowy | 6/08      |        |            |
| Adres         |  | Branża   | konstr.   |        |            |
| Treść rysunku | Stężenia podłużne ST3 i ŁS2  | Skala    | 1:10;1:20 |        |            |
| Stanowisko    | Imię i nazwisko  | Nr upr.  | Data      | Podpis | Nr rysunku |
| Projektant    | mgr inż. Janusz Zawadzki   | 127/88   | 12.2008r. |        | 45         |
| Opracował     | mgr inż. Zbigniew Błaszczak  |          | 12.2008r. |        |            |
| Sprawdził     | mgr inż. Jadwiga Wrona   | 117/88   | 12.2008r. |        |            |