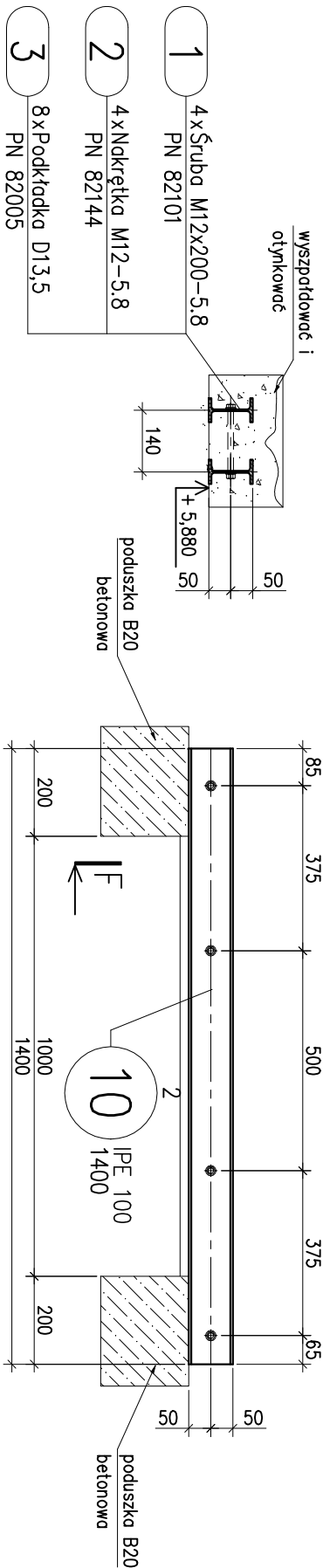


poz. Nadproże N1

F-F

Szt. 4  
dodatek na spoiny 1,8%

F

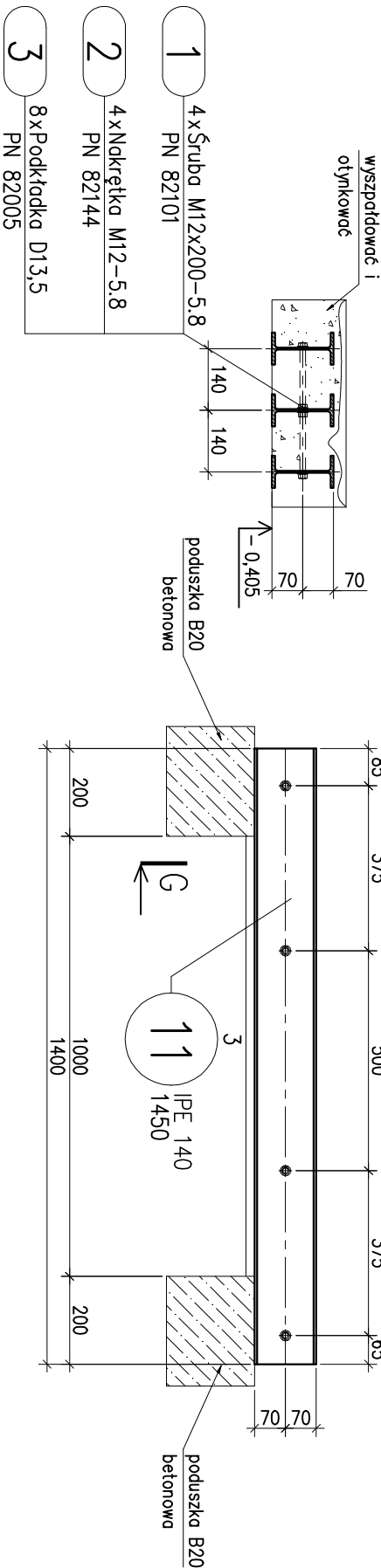


poz. Nadproże N2

G-G

Szt. 1  
dodatek na spoiny 1,8%

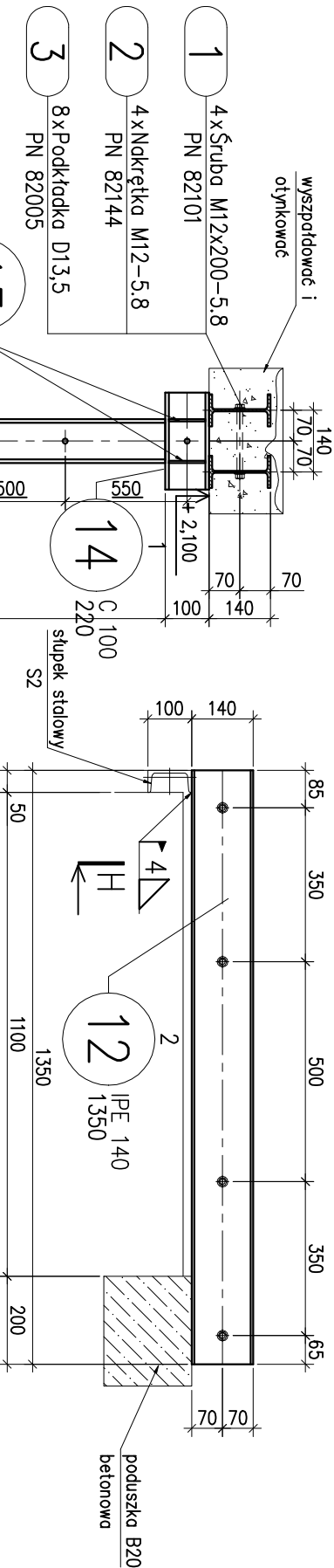
G



poz. Słup S2

Szt. 1  
dodatek na spoiny 1,8%

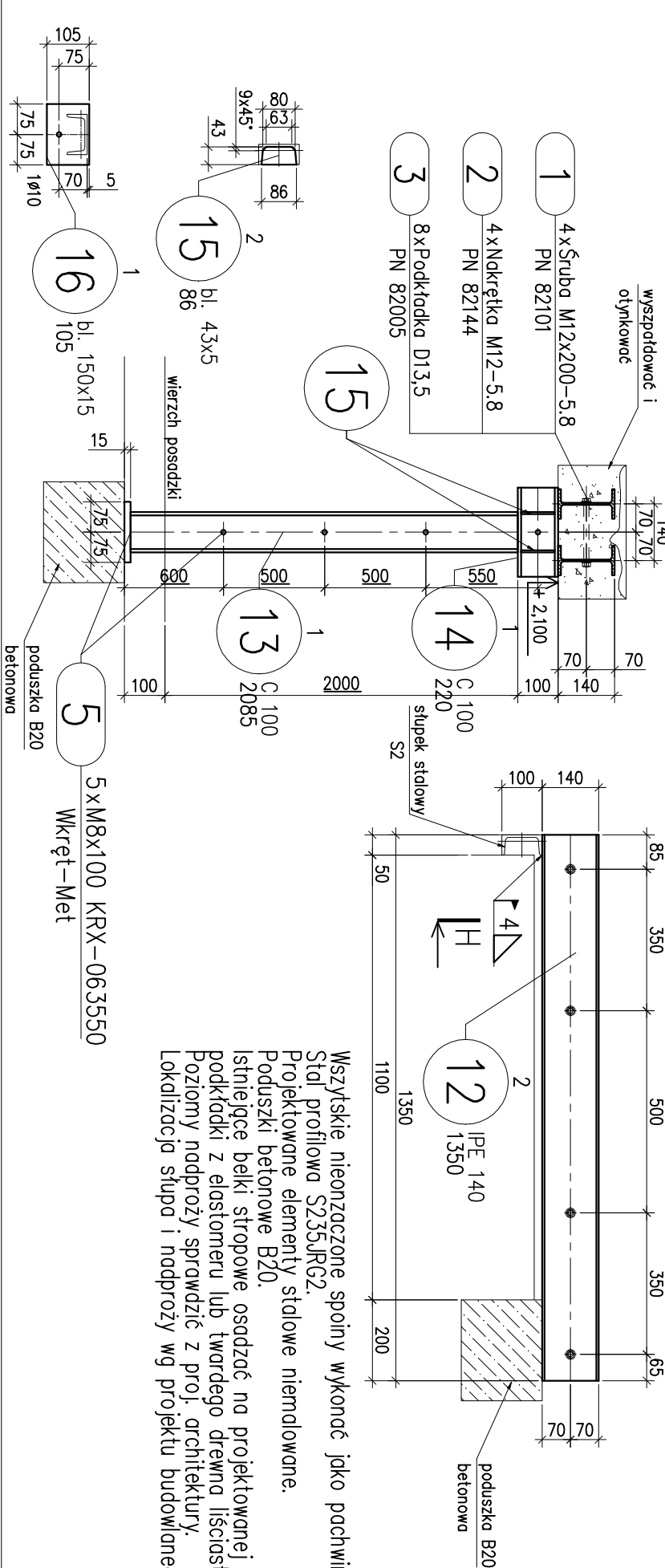
H-H



poz. Nadproże N3

Szt. 1  
dodatek na spoiny 1,8%

H



ZESTAWIENIE STALI – Kształtowniki

| Poz.                      | Profil  | Długość [mm] | Liczba [szt] | Masa [kg] | rozm. | Materiał | Uwagi    |
|---------------------------|---------|--------------|--------------|-----------|-------|----------|----------|
| Nadproże N1               |         |              | 4szt.        |           |       |          |          |
| 10                        | IPE 100 | 1400         | 2            | 8,1       |       |          |          |
| Razem masa 1 elementu     |         |              |              | 11,3      |       |          | S235JRG2 |
| Dodatek na spoiny 1,8%    |         |              |              |           |       |          | 22,6     |
| RAZEM MASA 4 ELEMENTU(OW) |         |              |              |           |       |          | 0,4      |
|                           |         |              |              |           |       |          | 92       |

|                           |         |      |       |      |  |  |          |
|---------------------------|---------|------|-------|------|--|--|----------|
| Nadproże N2               |         |      | 1szt. |      |  |  |          |
| 11                        | IPE 140 | 1450 | 3     | 12,9 |  |  | S235JRG2 |
| Razem masa 1 elementu     |         |      |       |      |  |  | 56,1     |
| Dodatek na spoiny 1,8%    |         |      |       |      |  |  | 56,1     |
| RAZEM MASA 1 ELEMENTU(OW) |         |      |       |      |  |  | 1        |
|                           |         |      |       |      |  |  | 57,1     |

|                           |         |      |       |      |  |  |          |
|---------------------------|---------|------|-------|------|--|--|----------|
| Nadproże N3               |         |      | 1szt. |      |  |  |          |
| 12                        | IPE 140 | 1350 | 2     | 12,9 |  |  | S235JRG2 |
| Razem masa 1 elementu     |         |      |       |      |  |  | 34,8     |
| Dodatek na spoiny 1,8%    |         |      |       |      |  |  | 34,8     |
| RAZEM MASA 1 ELEMENTU(OW) |         |      |       |      |  |  | 0,6      |
|                           |         |      |       |      |  |  | 35,4     |

|                           |            |      |       |        |  |  |          |
|---------------------------|------------|------|-------|--------|--|--|----------|
| Słup S2                   |            |      | 1szt. |        |  |  |          |
| 13                        | C 100      | 2085 | 1     | 10,6   |  |  | S235JRG2 |
| 14                        | C 100      | 220  | 1     | 10,6   |  |  | S235JRG2 |
| 15                        | bl. 43x5   | 86   | 2     | 1,688  |  |  | S235JRG2 |
| 16                        | bl. 150x15 | 105  | 1     | 17,662 |  |  | S235JRG2 |
| Razem masa 1 elementu     |            |      |       |        |  |  | 26,5     |
| Dodatek na spoiny 1,8%    |            |      |       |        |  |  | 26,5     |
| RAZEM MASA 1 ELEMENTU(OW) |            |      |       |        |  |  | 0,5      |
|                           |            |      |       |        |  |  | 27       |

RAZEM NA RYSUNKU [kg] 211,5

ZESTAWIENIE ŚRUB

| Poz.                      | Nazwa             | Liczba [szt] | Masa [kg] | Uwagi    |
|---------------------------|-------------------|--------------|-----------|----------|
| Nadproże N1               |                   | 4szt.        |           |          |
| 1                         | Śruba M12x200-5,8 | 4            | 0,2       | PN 82101 |
| 2                         | Nakrętka M12-5,8  | 4            | 0,0148    | PN 82144 |
| 3                         | Podkładka D13,5   | 8            | 0,0061    | PN 82005 |
| Razem masa 1 elementu     |                   |              |           | 0,908    |
| RAZEM MASA 4 ELEMENTU(OW) |                   |              |           | 3,632    |

|                           |                   |       |        |          |
|---------------------------|-------------------|-------|--------|----------|
| Nadproże N2               |                   | 1szt. |        |          |
| 1                         | Śruba M12x200-5,8 | 4     | 0,2    | PN 82101 |
| 2                         | Nakrętka M12-5,8  | 4     | 0,0148 | PN 82144 |
| 3                         | Podkładka D13,5   | 8     | 0,0061 | PN 82005 |
| Razem masa 1 elementu     |                   |       |        | 0,908    |
| RAZEM MASA 1 ELEMENTU(OW) |                   |       |        | 0,908    |

|                           |                   |       |        |          |
|---------------------------|-------------------|-------|--------|----------|
| Nadproże N3               |                   | 1szt. |        |          |
| 1                         | Śruba M12x200-5,8 | 4     | 0,2    | PN 82101 |
| 2                         | Nakrętka M12-5,8  | 4     | 0,0148 | PN 82144 |
| 3                         | Podkładka D13,5   | 8     | 0,0061 | PN 82005 |
| Razem masa 1 elementu     |                   |       |        | 0,908    |
| RAZEM MASA 1 ELEMENTU(OW) |                   |       |        | 0,908    |

|                           |                   |       |        |           |
|---------------------------|-------------------|-------|--------|-----------|
| Słup S2                   |                   | 1szt. |        |           |
| 5                         | M8x100 KRX-063550 | 5     | 0,0061 | Wkręt-Met |
| Razem masa 1 elementu     |                   |       |        | 0,0305    |
| RAZEM MASA 1 ELEMENTU(OW) |                   |       |        | 0,0305    |

RAZEM NA RYSUNKU [kg] 5,4846

|                   |  |
|-------------------|--|
|                   | "PRO-POMIAR" s.c.<br>ul. Legionów 59, 42-200 Częstochowa<br>tel. 34/ 361 61 35, e-mail: propomiar@interia.pl         |
| INWESTOR          | GMINA ZĄBKOWICE ŚLĄSKIE, ul. 1 Maja 15, 57-200 Ząbkowice Śl.   |
| ADRES BUDYNKU     | ul. Krzywą 4, 57-200 Ząbkowice Śląskie, jedn. ewid. Ząbkowice Śl. Miasto, obręb 0001, dz. nr 29/3, 29/4, 29/5 i 29/6 |
| NAZWA ZADANIA     | <b>PRZEBUDOWA BUDYNKU PRZY UL. KRZYWEJ 4 W CELU UTWORZENIA DODATKOWYCH MIEJSC OPIEKI NAD DZIECIAMI DO LAT 3</b>      |
| BRANŻA            | Konstrukcyjno-budowlana  |
| PRZEDMIOT RYSUNKU | SLUP I NADPROŻA STALOWE  |
| OPRACOWAŁ         | mgr inż. Sebastian Szafrań<br>nr upr. SLK/3384/POOK/10   |
| PROJEKTOWAŁ       | mgr inż. Sebastian Szafrań<br>nr upr. SLK/3384/POOK/10   |
| SPRAWDZIŁ         | mgr inż. Małgorzata Sobocińska-Szafrań<br>nr upr. SLK/1029/POWK/05   |
|                   | 05.2019  |

Wszystkie nieonaznaczone spoiny wykonać jako pachwinowe α=3mm.  
Stal profilowa S235JRG2.  
Projektowane elementy stalowe niemalowane.  
Poduszki betonowe B20.  
Istniejące belki stropowe osadzać na projektowanej belce poprzecz podkładki z elastomeru lub twardego drewna liściastego.  
Poziomy nadproży sprawdzić z proj. architektury.  
Lokalizacja słupa i nadproży wg projektu budowlanego.