

3x MOCOWANIE DO CZOŁA BELKI

ELEMENT B CYNKOWANY OGNIOWO- 2 SZT.

ZESTAWIENIE STALI (1 element)

| nr | rodzaj | dł. mm | waga 1mb (kg) | waga elem. (kg) | szt. | waga łączna (kg) |
|----|-----------------------|-------------------|---------------|-----------------|------|------------------|
| 1 | rura prostok. 50x25x3 | 2067 ⁵ | 3,07 | 6,35 | 1 | 6,35 |
| 2 | plask. stal. 50x10 | 1567 | 3,93 | 6,16 | 1 | 6,16 |
| 3 | plask. stal. 50x10 | 1581 | 3,93 | 6,21 | 1 | 6,21 |
| 4 | plask. stal. 50x10 | 1586 ⁵ | 3,93 | 6,23 | 1 | 6,23 |
| 5 | plask. stal. 50x10 | 1015 | 3,93 | 3,99 | 12 | 47,8 |

RAZEM WAGA 72,7 kg

DODATKOWE MATERIAŁY:

- śruba z nakr. M12x45 kl.8,8 Zn (DIN 931) - 12 szt.
- śruba z nakr. M12x35 kl.8,8 Zn (DIN 931) - 2 szt.
- podkładki M12 Zn - 28 szt.
- podkładki dystansowe 30x30x10 z otworem 12mm (Zn) - 2 szt.

x2

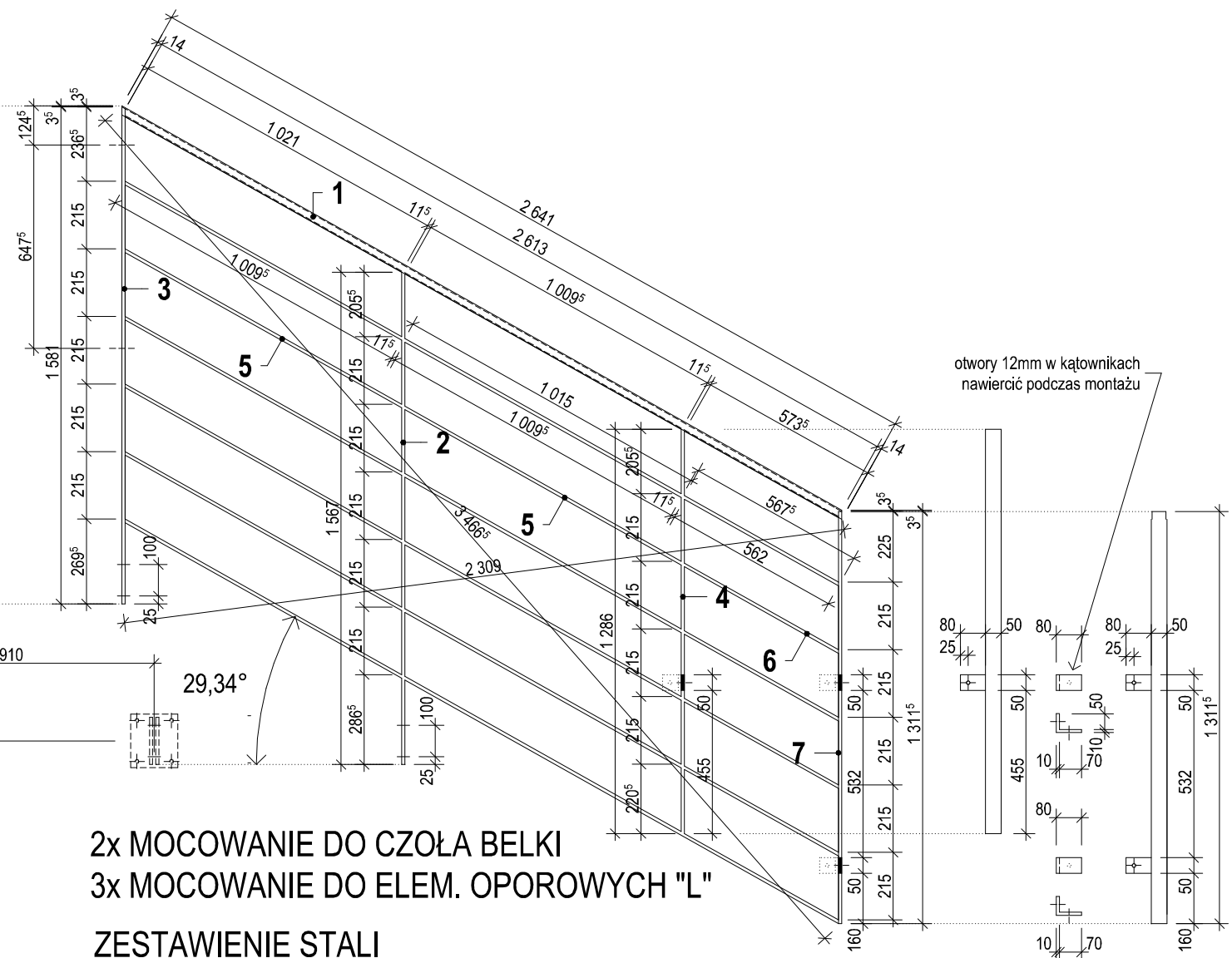
UWAGA:

Można krzyżujące się płaskowniki przed pospawaniem ponacinać do połowy po przeciwległych stronach, aby po złożeniu powstała założona geometria balustrady. W takim przypadku elementów nr 5 będzie 2x mniej a ich długość 2036mm

Długości płaskowników których końcówki są ścinane pod kątem, są mierzone od ich krawędzi "ostrzych".

Śruby dłuższe w miejscach mocowania elementów 3x10mm, śruby krótsze w miejscach mocowania elem. 2x10mm

ELEMENT C CYNKOWANY OGNIOWO- 1 SZT.



2x MOCOWANIE DO CZOŁA BELKI
3x MOCOWANIE DO ELEM. OPOROWYCH "L"

ZESTAWIENIE STALI

| nr | rodzaj | dł. mm | waga 1mb (kg) | waga elem. (kg) | szt. | waga łączna (kg) |
|----|-----------------------|-------------------|---------------|-----------------|------|------------------|
| 1 | rura prostok. 50x25x3 | 2641 | 3,07 | 8,10 | 1 | 8,10 |
| 2 | plask. stal. 50x10 | 1567 | 3,93 | 6,16 | 1 | 6,16 |
| 3 | plask. stal. 50x10 | 1581 | 3,93 | 6,21 | 1 | 6,21 |
| 4 | plask. stal. 50x10 | 1286 | 3,93 | 5,05 | 1 | 5,05 |
| 5 | plask. stal. 50x10 | 1015 | 3,93 | 3,99 | 12 | 47,8 |
| 6 | plask. stal. 50x10 | 567 ⁵ | 3,93 | 2,23 | 6 | 13,4 |
| 7 | plask. stal. 50x10 | 1311 ⁵ | 3,93 | 5,15 | 1 | 5,15 |

RAZEM WAGA 91,9 kg

DODATKOWE MATERIAŁY:

- śruba z nakr. M12x45 kl.8,8 Zn (DIN 931) - 8 szt.
- śruba z nakr. M12x35 kl.8,8 Zn (DIN 931) - 5 szt.
- podkładki M12 Zn - 26 szt.
- podkładki dystansowe 30x30x10 z otworem 12mm (Zn) - 1 szt.
- kątownik pospawany 60x80x10 (Zn) - 3 szt

UWAGA:

Można krzyżujące się płaskowniki przed pospawaniem ponacinać do połowy po przeciwległych stronach, aby po złożeniu powstała założona geometria balustrady. W takim przypadku zamiast elementów nr 5 i 6 będzie 6szt. o długości 2609mm każdy.

Długości płaskowników których końcówki są ścinane pod kątem, są mierzone od ich krawędzi "ostrzych".

otwory 12mm w kątownikach nawiercić podczas montażu

projekt--architektura
maciej--lesisz
poznań ul. Łozowska 84/9 -- tel. 691 403 607 -- maciejlesisz@gmail.com

| | | | |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------|
| INWESTOR: | Sieć Badawcza Łukasiewicz Instytut Metali Nieżelaznych Oddział w Poznaniu Centralne Laboratorium Akumulatorów i Ogniw Poznań ul. Forteczna 12 | | |
| OBIEKT: | Centralne Laboratorium Akumulatorów i Ogniw Poznań, ul. Forteczna 12, budynek E i B | | |
| TEMAT: | Projekt remontu podestów, schodów, balustrad i nawierzchni w obrębie budynków E i B | | |
| BRANŻA: | ARCHITEKTURA | STADIUM: | PROJEKT WYKONAWCZY |
| OPRACOWAŁ: | mgr inż. arch. Marek Jasimczak | UPRAWNIENIA: | OKK/UPb/35/2011 |
| RYSUNEK: | Balustrada B i C | SKALA: | 1:20 |
| | | DATA: | 02/2024 |
| | | NR RYSUNKU: | A_5 |