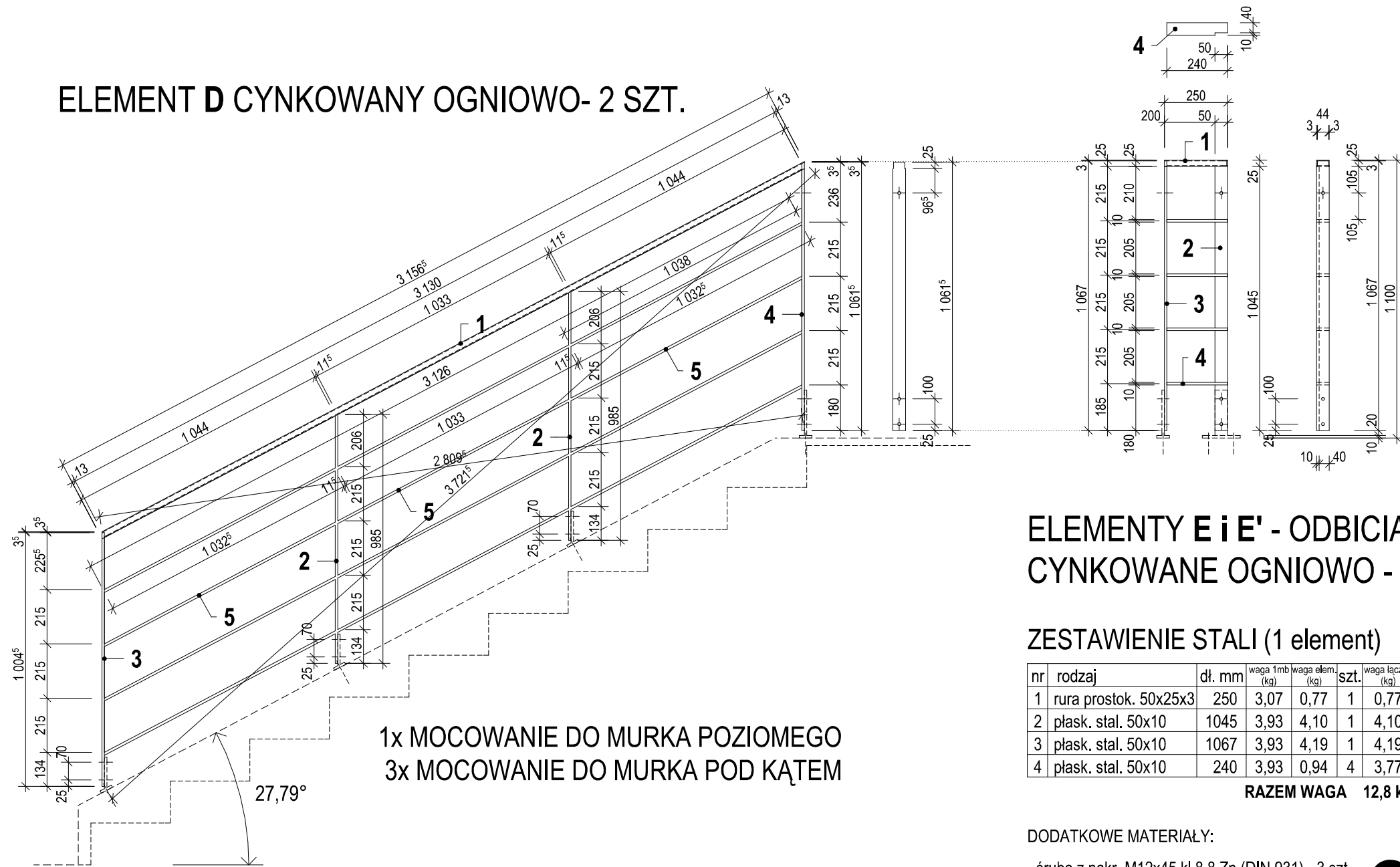


## ELEMENT D CYNKOWANY OGNIOWO- 2 SZT.



1x MOCOWANIE DO MURKA POZIOMEGO  
3x MOCOWANIE DO MURKA POD KĄTEM

### ZESTAWIENIE STALI (1 element)

nr	rodzaj	dł. mm	waga 1mb (kg)	waga elem. (kg)	szt.	waga łączna (kg)
1	rura prostok. 50x25x3	3156 <sup>5</sup>	3,07	9,70	1	9,70
2	plask. stal. 50x10	985	3,93	3,87	2	3,87
3	plask. stal. 50x10	1004 <sup>5</sup>	3,93	3,95	1	3,95
4	plask. stal. 50x10	1061 <sup>5</sup>	3,93	4,17	1	4,17
5	plask. stal. 50x10	1038	3,93	4,08	12	49,0

**RAZEM WAGA 70,7 kg**

#### DODATKOWE MATERIAŁY:

- śruba z nakr. M12x45 kl.8,8 Zn (DIN 931) - 2 szt.
- śruba z nakr. M12x35 kl.8,8 Zn (DIN 931) - 6 szt.
- podkładki M12 Zn - 16 szt.
- podkładki dystansowe 30x30x10 z otworem 12mm (Zn) - 1 szt.

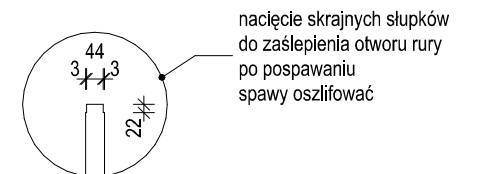
**x2**

#### 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 4szt. a ich długość 3126mm

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



2x MOCOWANIE DO MURKA POZIOMEGO

## ELEMENTY E i E' - ODBICIA LUSTRZANE CYNKOWANE OGNIOWO - RAZEM 2 SZT.

### ZESTAWIENIE STALI (1 element)

nr	rodzaj	dł. mm	waga 1mb (kg)	waga elem. (kg)	szt.	waga łączna (kg)
1	rura prostok. 50x25x3	250	3,07	0,77	1	0,77
2	plask. stal. 50x10	1045	3,93	4,10	1	4,10
3	plask. stal. 50x10	1067	3,93	4,19	1	4,19
4	plask. stal. 50x10	240	3,93	0,94	4	3,77

**RAZEM WAGA 12,8 kg**

#### DODATKOWE MATERIAŁY:

- śruba z nakr. M12x45 kl.8,8 Zn (DIN 931) - 3 szt.
- podkładki M12 Zn - 6 szt.
- podkładki dystansowe 30x30x10 z otworem 12mm (Zn) - 1 szt.

**x2**

projekt—architektura maciej—lesisz poznań ul. Łozovra 8/9 — tel. 691 463 697 — maciejlesisz@gmail.com	
INWESTOR:	Sieć Badawcza Lukaszewicz 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:	SKALA: 1:20 DATA: 02/2024
Balustrada D, E, E'	NR RYSUNKU: A_6