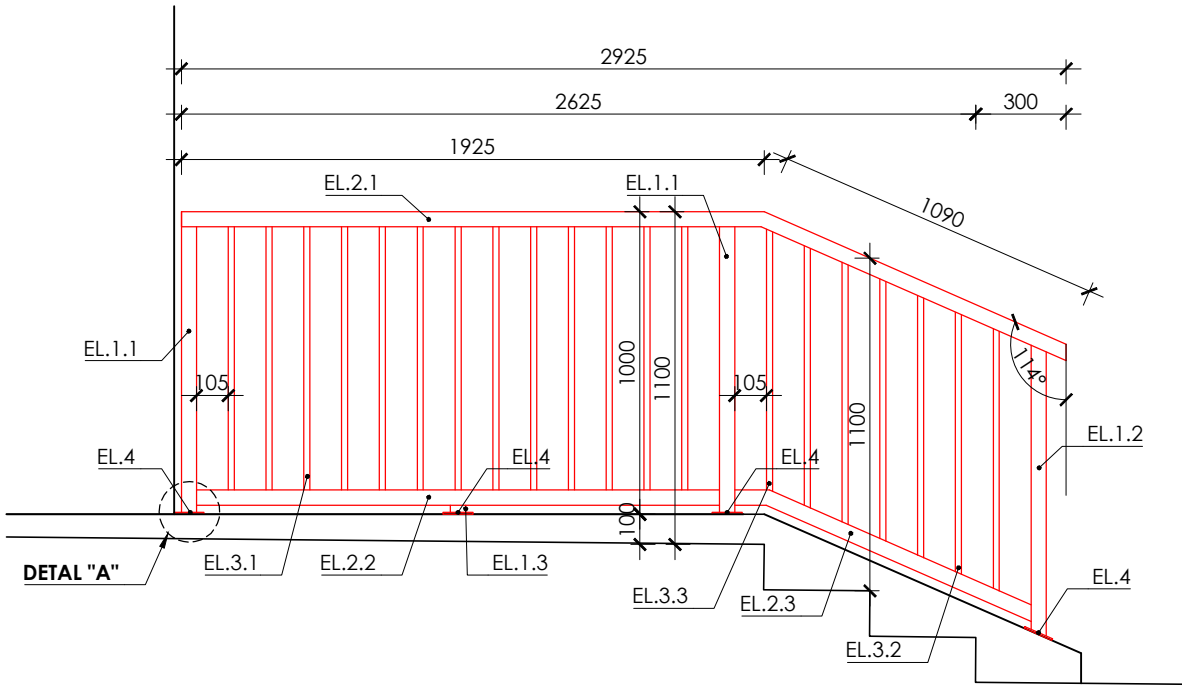


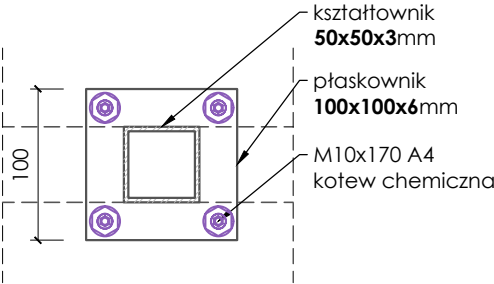
BALUSTRADA POZ. 1  
wykonać x3

skala 1:25

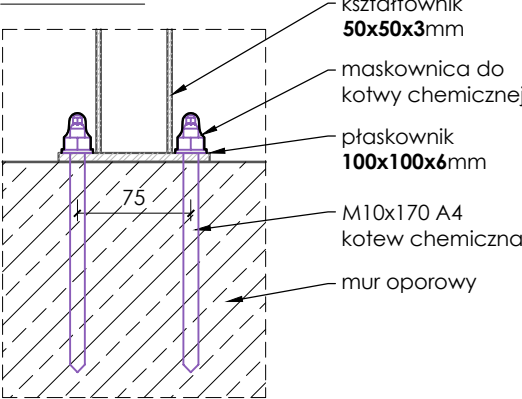


MOCOWANIA BALUSTRAD  
skala 1:5

RZUT

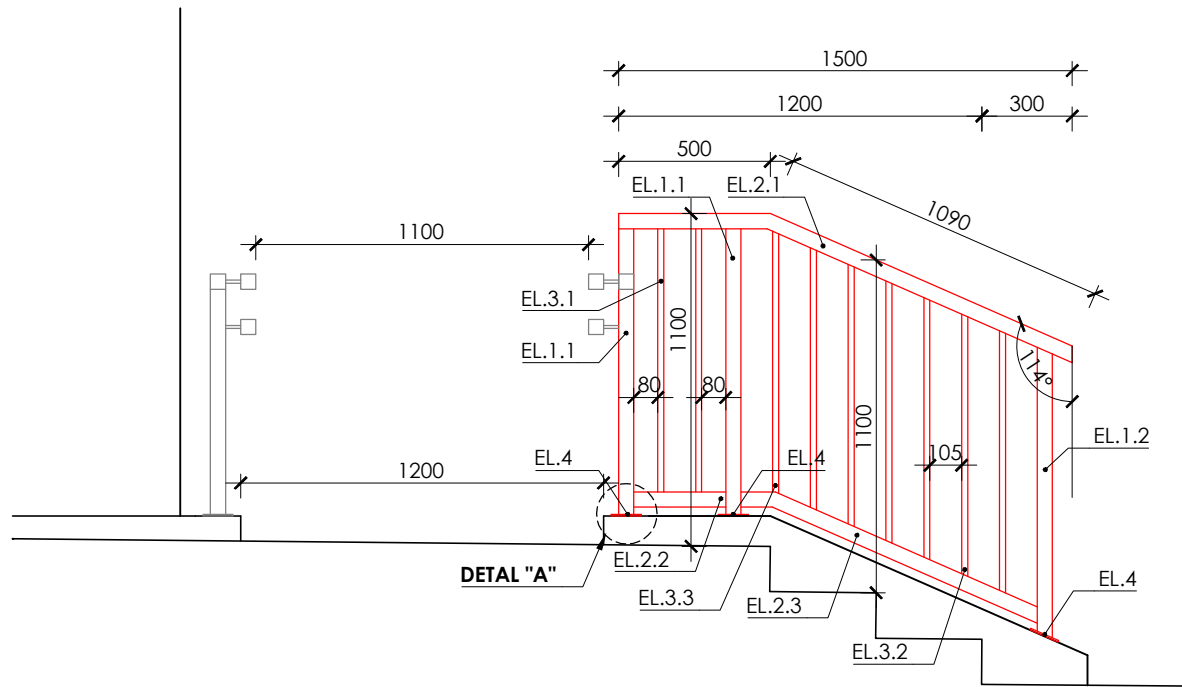


DETAL "A"



BALUSTRADA POZ. 2  
wykonać x1

skala 1:25



- UWAGI:**
1. Wszystkie wymiary podano w mm.
  2. Rozwiązania warsztatowe przedstawić projektantowi do akceptacji.
  3. Sprawdzić wymiary konstrukcji na budowie.
  4. Wszystkie prace należy przeprowadzić zgodnie z ze sztuką budowlaną, ślusarską i przepisami w zakresie BHP.
  5. Wszystkie wymiary należy sprawdzić po wykonaniu prac budowlanych.
  6. Zastosowano stal S235JR, cynkowaną ogniowo, malowaną proszkowo na kolor RAL 7016.
  7. Łączenia elementów stalowych spawane.
  8. W miejscu montażu kotew chemicznych należy zastosować maskownice w kolorze ślusarki balustrad.
  9. Szczegółowe informacje dotyczące poszczególnych materiałów wykończeniowych oraz elementów wyposażenia przyjmować zgodnie z opisem technicznym i SST.

STAL: S235JR

ZESTAWIENIE STALI - BALUSTRADA POZ.1							
ELEMENT	MATERIAŁ	Długość [m]	Liczba sztuk	Długość razem [m]	Masa jednostkowa [kg/m]	Masa 1 elementu [kg]	Masa razem [kg]
EL.1.1	Kształtownik 50x50x3,0mm	0,944	2	1,888	3,17	2,99	2,99
EL.1.2	Kształtownik 50x50x3,0mm	0,939	1	0,939	3,17	2,98	2,98
EL.1.3	Kształtownik 50x50x3,0mm	0,024	1	0,024	3,17	0,08	0,08
EL. 2.1*	Kształtownik 50x50x3,0mm	3,02	1	3,020	3,17	9,57	9,57
EL. 2.2	Kształtownik 50x50x3,0mm	1,73	1	1,730	3,17	5,48	5,48
EL. 2.3*	Kształtownik 50x50x3,0mm	1,061	1	1,061	3,17	3,36	3,36
EL. 3.1	Kształtownik 20x20x3,0mm	0,87	13	11,31	0,55	0,48	6,22
EL. 3.2	Kształtownik 20x20x3,0mm	0,858	6	5,148	0,55	0,47	2,83
EL. 3.3	Kształtownik 20x20x3,0mm	0,862	1	0,862	0,55	0,47	0,47
EL.4	Płaskownik 100x6mm	0,1	4	0,4	4,71	0,47	1,88
Ogółem [kg]							35,88
Nadatek na spoiny:1,8%							0,65
Nadatek na nierówności:2,0%							0,72
Nadatek na elementy dodatkowe:2,0%							0,72
Razem:							38,0
Wykonać x3							113,9
* Długość podana w metrach bieżących.							

ZESTAWIENIE STALI - BALUSTRADA POZ.2							
ELEMENT	MATERIAŁ	Długość [m]	Liczba sztuk	Długość razem [m]	Masa jednostkowa [kg/m]	Masa 1 elementu [kg]	Masa razem [kg]
EL.1.1	Kształtownik 50x50x3,0mm	0,944	2	1,888	3,17	2,99	2,99
EL.1.2	Kształtownik 50x50x3,0mm	0,939	1	0,939	3,17	2,98	2,98
EL. 2.1*	Kształtownik 50x50x3,0mm	1,592	1	1,592	3,17	5,05	5,05
EL. 2.2	Kształtownik 50x50x3,0mm	0,304	1	0,304	3,17	0,96	0,96
EL. 2.3*	Kształtownik 50x50x3,0mm	1,061	1	1,061	3,17	3,36	3,36
EL. 3.1	Kształtownik 20x20x3,0mm	0,87	2	1,74	0,55	0,48	0,96
EL. 3.2	Kształtownik 20x20x3,0mm	0,858	6	5,148	0,55	0,47	2,83
EL. 3.3	Kształtownik 20x20x3,0mm	0,862	1	0,862	0,55	0,47	0,47
EL.4	Płaskownik 100x6mm	0,1	3	0,3	4,71	0,47	1,41
Ogółem [kg]							21,02
Nadatek na spoiny:1,8%							0,38
Nadatek na nierówności:2,0%							0,42
Nadatek na elementy dodatkowe:2,0%							0,42
Razem:							22,2
* Długość podana w metrach bieżących.							

ARCHITEKT studio projektowe			
TEMAT:	PROJEKT ZMIAN DO POZWOLENIA NA BUDOWĘ NR 461/2020 POLEGAJĄCEGO NA WZMOCNIENIU KONSTRUKCJI HALI LODOWISKA „JASTOR” PRZY AL. JANA PAWŁA II 6A W JASTRZĘBIU - ZDROJU W ZAKRESIE DOTYCZĄCYM DOCIEPLENIA ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH BUDYNKU LODOWISKA ORAZ DOSTOSOWANIA BUDYNKU DO ZAPISÓW WYNIKAJĄCYCH Z WNIOSKÓW EKSPERTYZY PRZECIWPOŻAROWEJ		
ETAP:	PROJEKT WYKONAWCZY ZMIAN		
ADRES:	Al. Jana Pawła II 6a, 44-330 Jastrzębie-Zdrój		DATA: 04.2023 r.
INWESTOR:	Miasto Jastrzębie-Zdrój Al. Piłsudskiego 60, 44-335 Jastrzębie-Zdrój		SKALA: 1:5; 1:25; 1:50
NAZWA RYSUNKU:	BALUSTRADA POZ.1, POZ.2		NR RYS.
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. arch. Paweł KUCZYŃSKI	BŁ. 111/01	ZW_07
	mgr inż. Grzegorz MASON	SKL/0604/PWOK/04	
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. arch. Piotr KUCZYŃSKI	BŁ. 27/01	
	mgr inż. Jan STYRNOL	SLK/9145/PWBKb/20	