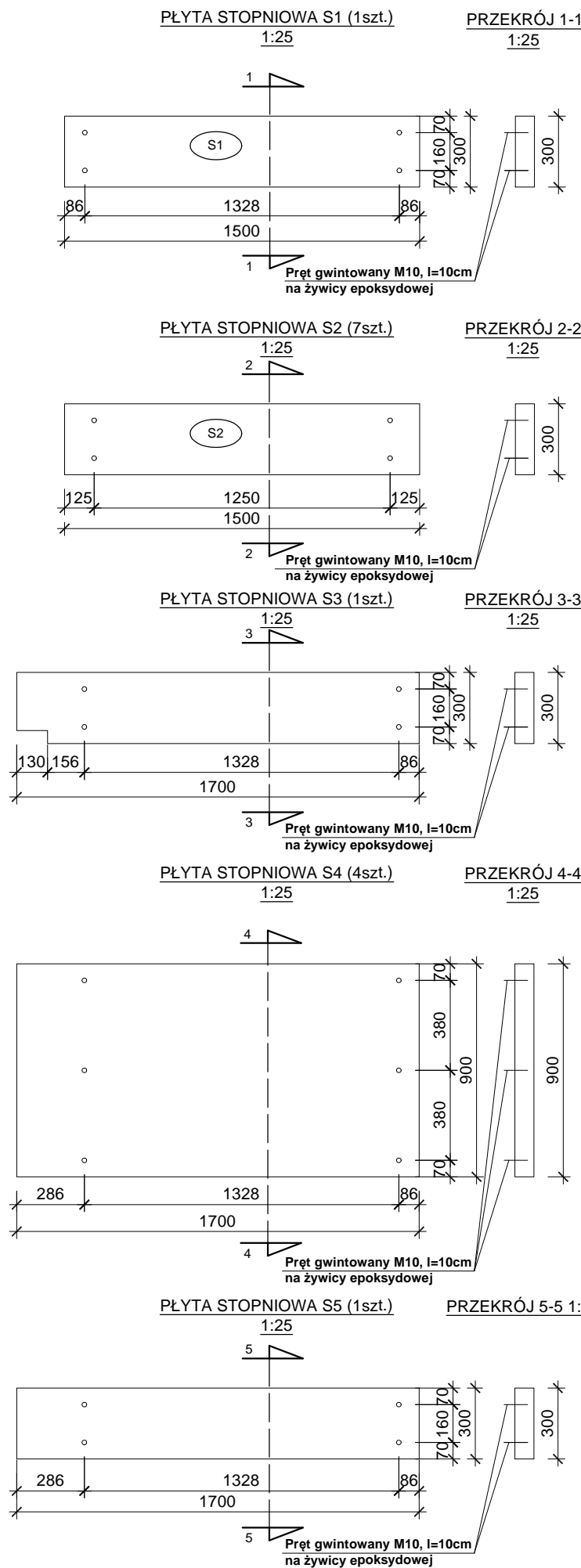


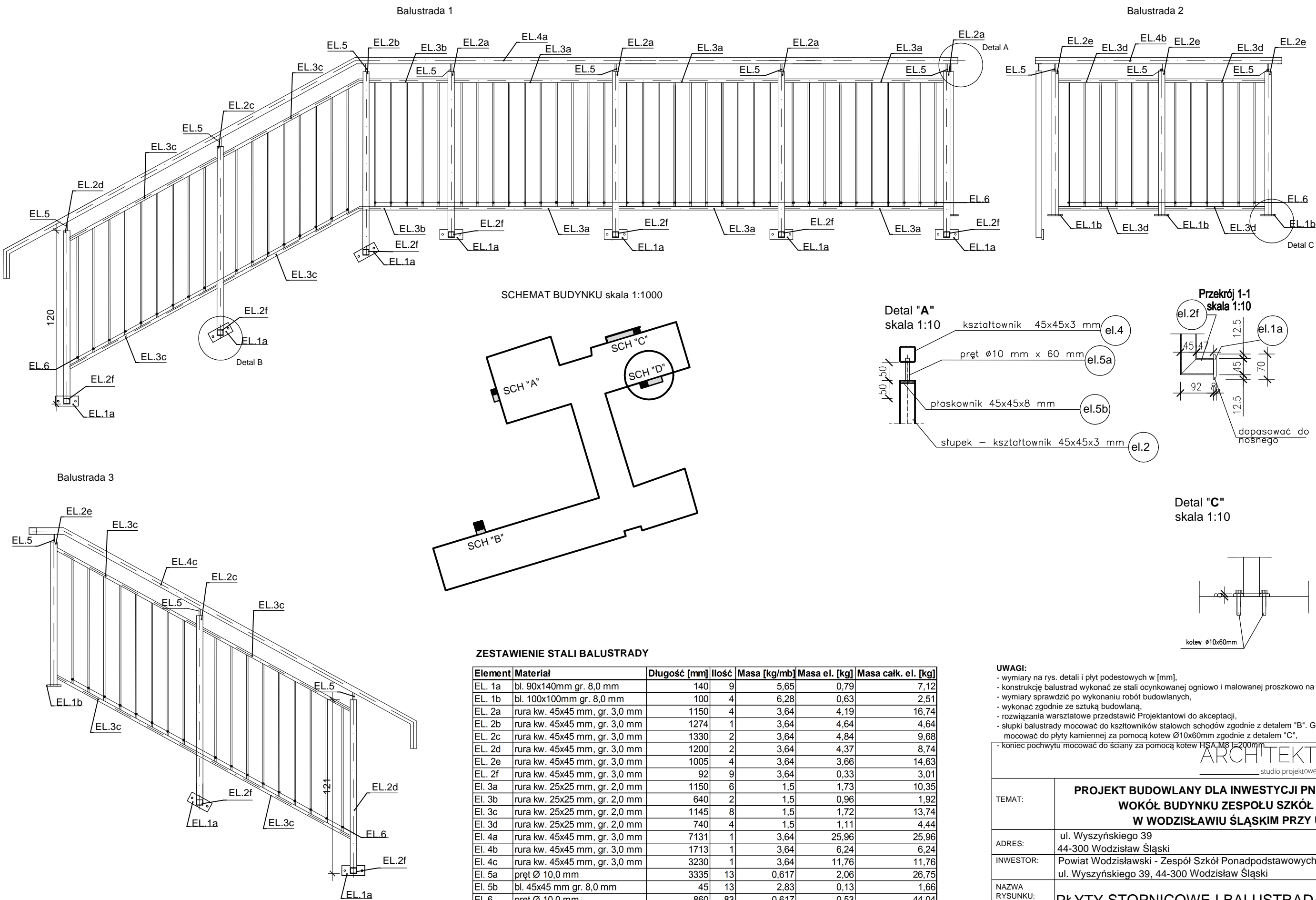
## PŁYTY SCHODOWE I SPOCZNIKOWE, SCHODY "D"



UWAGI:  
Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie,  
dostosować wymiary do istniejącej sytuacji  
wysokościowej przy schodach.  
Wymiary podano w mm.

## KONSTRUKCJA BALUSTRADY SCHODÓW "D"

skala 1:25



## ZESTAWIENIE STALI BALUSTRADY

Element	Material	Długość [mm]	Ilość	Masa [kg/mb]	Masa el. [kg]	Masa całk. el. [kg]
EL. 1a	bl. 90x140mm gr. 8,0 mm	140	9	5,65	0,79	7,12
EL. 1b	bl. 100x100mm gr. 8,0 mm	100	4	6,28	0,63	2,51
EL. 2a	rura kw. 45x45 mm, gr. 3,0 mm	1150	4	3,64	4,19	16,74
EL. 2b	rura kw. 45x45 mm, gr. 3,0 mm	1274	1	3,64	4,64	4,64
EL. 2c	rura kw. 45x45 mm, gr. 3,0 mm	1330	2	3,64	4,84	9,68
EL. 2d	rura kw. 45x45 mm, gr. 3,0 mm	1200	2	3,64	4,37	8,74
EL. 2e	rura kw. 45x45 mm, gr. 3,0 mm	1005	4	3,64	3,66	14,63
EL. 2f	rura kw. 45x45 mm, gr. 3,0 mm	92	9	3,64	0,33	3,01
EL. 3a	rura kw. 25x25 mm, gr. 2,0 mm	1150	6	1,5	1,73	10,35
EL. 3b	rura kw. 25x25 mm, gr. 2,0 mm	640	2	1,5	0,96	1,92
EL. 3c	rura kw. 25x25 mm, gr. 2,0 mm	1145	8	1,5	1,72	13,74
EL. 3d	rura kw. 25x25 mm, gr. 2,0 mm	740	4	1,5	1,11	4,44
EL. 4a	rura kw. 45x45 mm, gr. 3,0 mm	1713	1	3,64	25,96	25,96
EL. 4b	rura kw. 45x45 mm, gr. 3,0 mm	1713	1	3,64	6,24	6,24
EL. 4c	rura kw. 45x45 mm, gr. 3,0 mm	3230	1	3,64	11,76	11,76
EL. 5a	pręt Ø 10,0 mm	3335	13	0,617	2,06	26,75
EL. 5b	bl. 45x45 mm gr. 8,0 mm	45	13	2,83	0,13	1,66
EL. 6	pręt Ø 10,0 mm	860	83	0,617	0,53	44,04
					<b>Razem:</b>	<b>213,92</b>

**UWAGI:**

- wymiary na rys. detali i płyt podestowych w [mm],
- konstrukcję balustrad wykonać ze stali ocynkowanej ognio- i malowanej proszkiem na kolor grafitowy (RAL 7016)
- wymiary sprawdzić za wykonaniu robót budowlanych,
- wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną,
- rozwiązania warsztatowe przedstawić Projektantowi do akceptacji,
- słupki balustrady mocować do kształtowników stalowych schodów zgodnie z detałem "B". Górne słupki balustrady mocować do płyty kamiennej za pomocą kotew Ø10x60mm zgodnie z detałem "C",

- koniec pochwytu mocować do ściany za pomocą kotew HSA M8  $l=200\text{mm}$

HSA M8 I=200mm  
ARCHITEKT  
studio projektowe

TEMAT:	PROJEKT BUDOWLANY DLA INWESTYCJI PN.: ZAGOSPODAROWANIE TERENU WOKÓŁ BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ PONADPODSTAWOWYCH W WODZISŁAWIU ŚLĄSKIM PRZY UL. WYSZYŃSKIEGO 39		
ADRES:	ul. Wyszyńskiego 39 44-300 Wodzisław Śląski	DATA: 02.2021 r.	
INWESTOR:	Powiat Wodzisławski - Zespół Szkół Ponadpodstawowych ul. Wyszyńskiego 39, 44-300 Wodzisław Śląski	SKALA: 1:25, 1:10	
NAZWA RYSUNKU:	PŁYTY STOPNICOWE I BALUSTRADA SCHODÓW "D"		
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. arch. Paweł Kuczyński	BŁ. 111/01	<b>A/21</b>
	mgr inż. Grzegorz Masoń	SLK/0604/PWOK/04	
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. arch. Piotr Kuczyński	BŁ. 27/01	