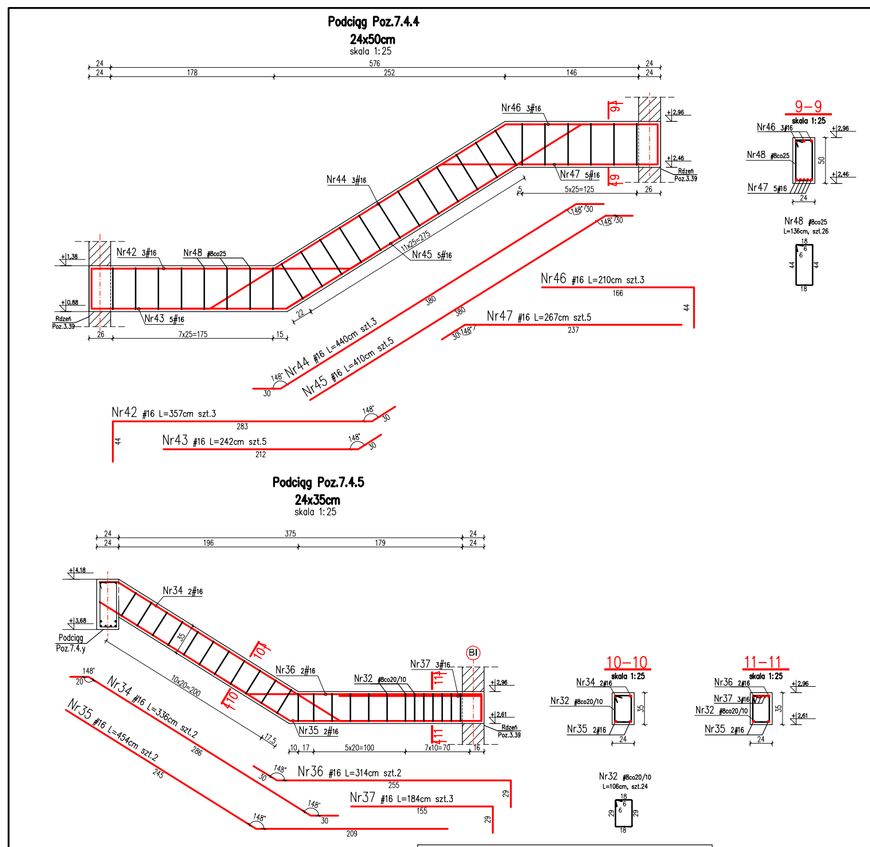

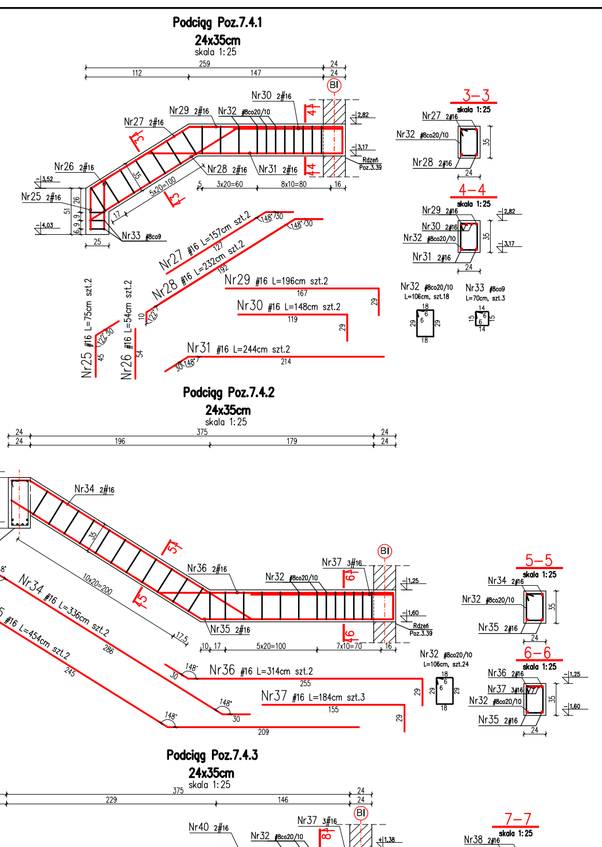

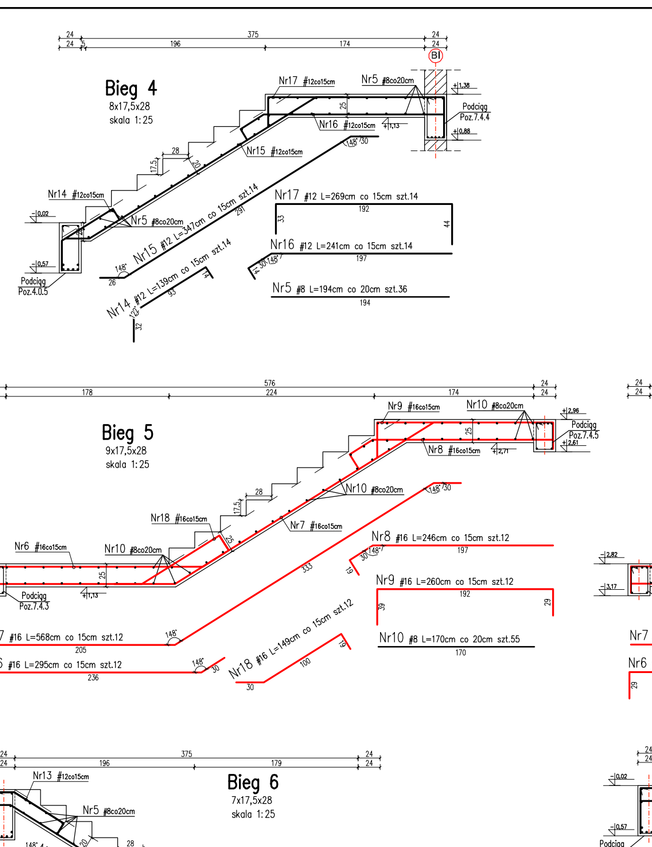

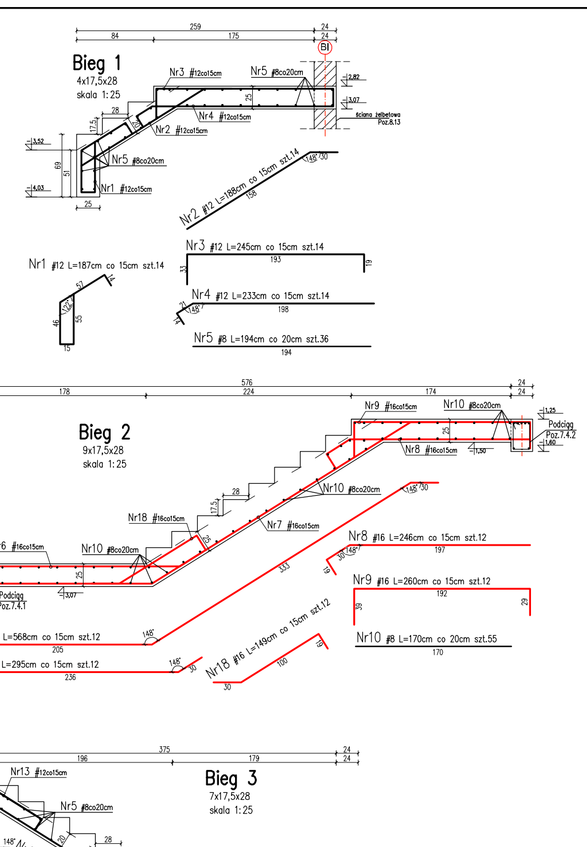

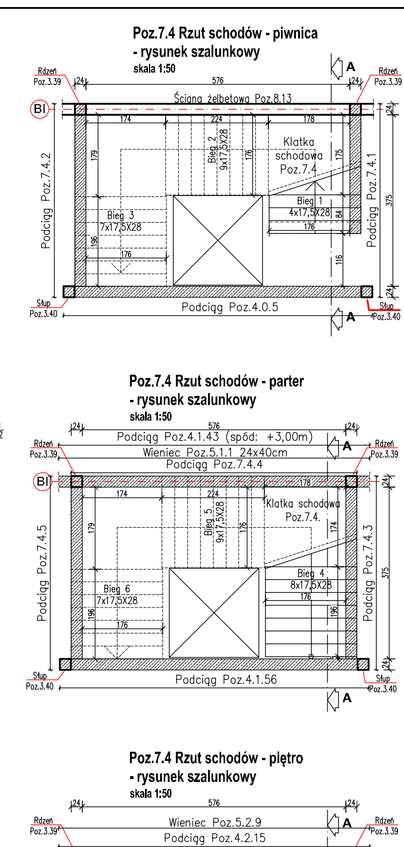

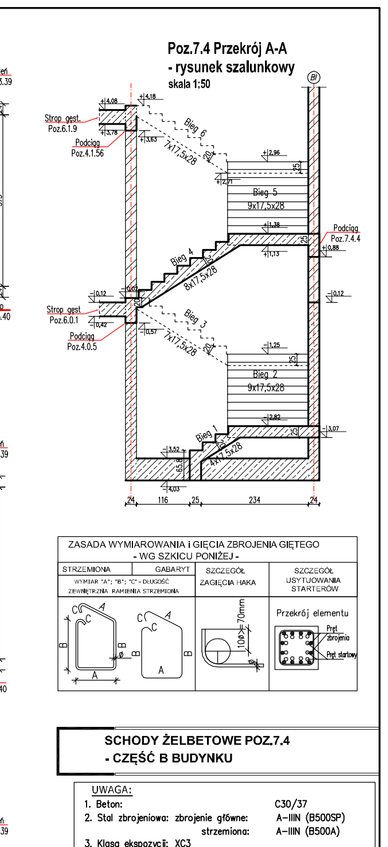

ZASADA WYMIAROWANIA I GIĘCIA ZBROJENIA GIĘTEGO
- WG SZKICU PONIŻEJ -

STRZEMIONA	GABARYT	SZCZEGÓŁ	SZCZEGÓŁ
GRUBOŚĆ "d"= "b"= DŁUGOŚĆ ZEWNĘTRZNA RAMIENIA STRZEMIONY		ZAGIĘCIA HAKA	USYTUOWANIA STRZEMION

Przekrój elementu

d	10mm	10mm	Pręt dolny

SCHODY ŻELBETOWE POZ.7.4
- CZĘŚĆ B BUDYNKU

UWAGA:

1. Beton:	C30/37
2. Stal zbrojeniowa: zbrojenie główne:	A–IIIN (B500SP)
strzemiona:	A–IIN (B500A)
3. Klasa ekspozycji: XC3	
4. Otulina zbrojenia:	
–dla elementów w gruncie:	min.50mm
–dla elementów ponad gruntem:	min.30mm
5. Grubość płyty spocznika:	20cm/25cm
6. Grubość płyty biegu:	20cm/25cm
7. Wymiary rysunku podano w centymetrach.	

±0,00 = 5,00m n.p.m.

UWAGI I OZNACZENIA:

1. Rysunek rozpatrywać łącznie z pozostałymi rysunkami konstrukcji oraz z projektami branżowymi.
2. Wszelkie przejścia instalacyjne weryfikować z projektami branżowymi.
3. Rzędne, które nie zostały odniesione do strony elementu, dotyczą dolnej krawędzi elementu w odniesieniu do "0" budynku;
4. Projektowana rzędna budynku:
"±0,00" = 5,00m n.p.m.

WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

Element: Schody żelbetowe wewnętrzne Poz.7.4

Nr pozycji	Ø [mm]	Ilość [szt]	Długość [cm]	Gięcie [szt]	Długość całkowita pręta dla wszystkich elementów [m] Ø [mm]				
					#6	#10	#12	#16	#20
1	10	1.87	14	14			26.18		
2	10	1.87	14	14			26.18		
3	10	2.45	14	14			34.30		
4	10	2.45	14	14			34.30		
5	16	1.26	R=50+Ø=58	14	282.24				
6	16	2.85	12+12	24				79.80	
7	16	3.65	12+12	24				138.32	
8	16	2.45	12+12	24				58.26	
9	16	1.50	12+12	24				21.00	
10	8	4.00	80+80	160	147.80				
11	12	4.34	14+14	28			121.52		
12	12	4.76	14	14			33.64		
13	12	1.47	14+14	28			41.16		
14	12	2.37	14	14			33.18		
15	12	2.37	14	14			33.18		
16	12	2.47	14	14			33.76		
17	12	2.88	14	14			37.96		
18	16	1.48	12+12	24				35.76	
19	12	1.44	14+14	28			43.10		
20	12	2.01	14	14			43.14		
21	12	1.87	14	14			34.30		
22	10	1.48	80+80	160		102.20			
23	10	7.66	2	2				19.32	
24	20	6.68	12	12					80.16
25	16	0.76	2	2				1.92	
26	16	1.72	2	2				1.08	
27	16	2.32	2	2				5.84	
28	16	2.32	2	2				4.64	
29	16	1.96	2	2				3.92	
30	16	1.48	2	2				2.96	
31	16	2.44	2	2				4.88	
32	8	1.26	19+Ø=24	80	96.40				
33	8	0.70	4	4	2.72				
34	16	3.26	2	2				13.44	
35	16	4.54	2+2	4				18.16	
36	16	3.14	2+2	4				12.56	
37	16	1.84	3+2+3	8				14.56	
38	16	3.25	2	2				6.50	
39	16	3.97	2	2				7.74	
40	16	1.95	2	2				3.90	
41	16	2.43	2	2				4.86	
42	16	3.57	3	3				10.71	
43	16	2.42	5	5				12.10	
44	16	4.40	3	3				13.20	
45	16	4.10	5	5				20.50	
46	16	2.10	5	5				10.50	
47	16	2.67	5	5				13.35	
48	8	1.38	38	152	52.36				
Długość całkowita wg średnic					498	803.12	1202.23	983.38	1310.48
Masa 1 mb pręta					kg/mb	0.395	0.617	1.208	1.578
Masa stali wg średnic [kg]					kg	316.21	813.88	1200.46	1.687.03
Masa stali wg gatunków [kg]					kg	1830.57			
Ogólna masa stali					kg	1837			

EXOBUD — PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-BUDOWLANE "EXOBUD" Sp.z o.o.
Dmoski Drugi nr 83 B, 39-051 Dmoski
PRACOWNIA PROJEKTOWA:
33-312 Lisia, ul. Tuszyńska 135

"UTWÓRZ CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM - UKŁAD I INNE ELEMENTY"

TEMAT:	Budowa zespołu szkolno- przedszkolnego w rejonie ul. Jana Nowaka- Jeziorańskiego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną
LOKALIZACJA I NR DZIAŁKI:	ul. Jana Nowaka- Jeziorańskiego działka nr ew. 6/5, 372 (z obr. 69), 1-4, 22-6, 35 Jabłonka (-ce) 16/0/0/1_2 Przasy Polskie obręb: Jabłonka, Jabłonka Przasy Polskie
TYTUŁ PROJEKTU:	SCHODY ŻELBETOWE POZ.7.4 - CZĘŚĆ B BUDYNKU
BRANŻA:	KONSTRUKCJA

PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Ewa Dwojanek	upr. bud. K-0/0378 w zakr. konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń	
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Joanna Kolbiczak		K/33
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Paulina Jaworska		
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Romuald Chrobakowski	upr. bud. K-0/0378 w zakr. konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń	K/87

SKALA:	1:25 1:50
DATA:	06/2022
NR:	7/22