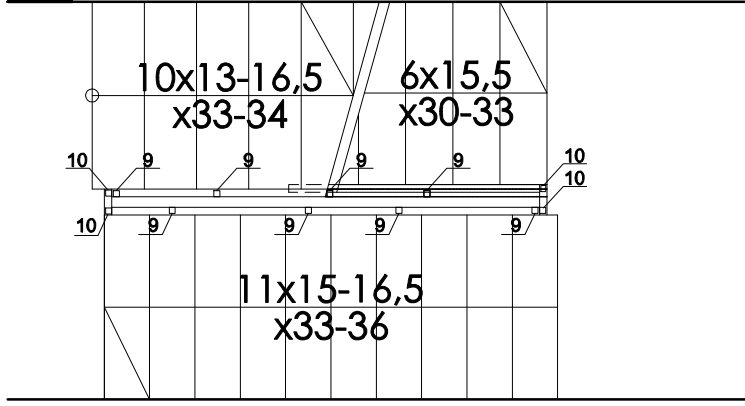
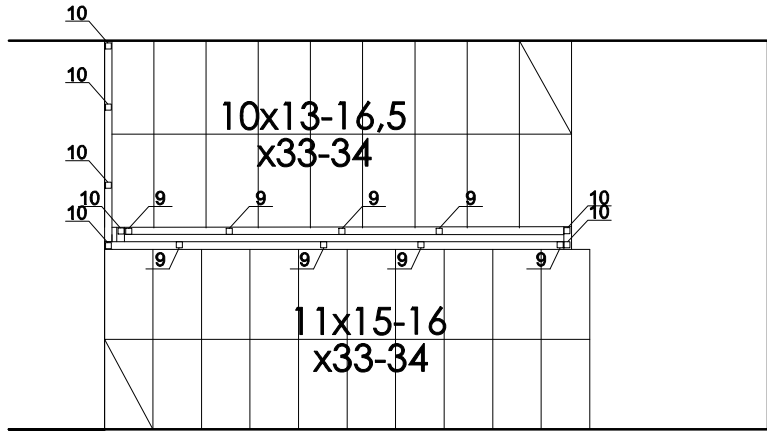


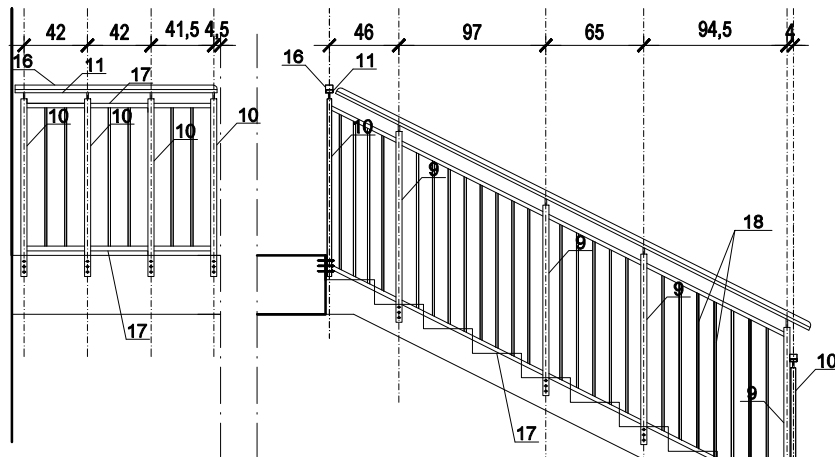
RZUT PIWNICY SKALA 1:50



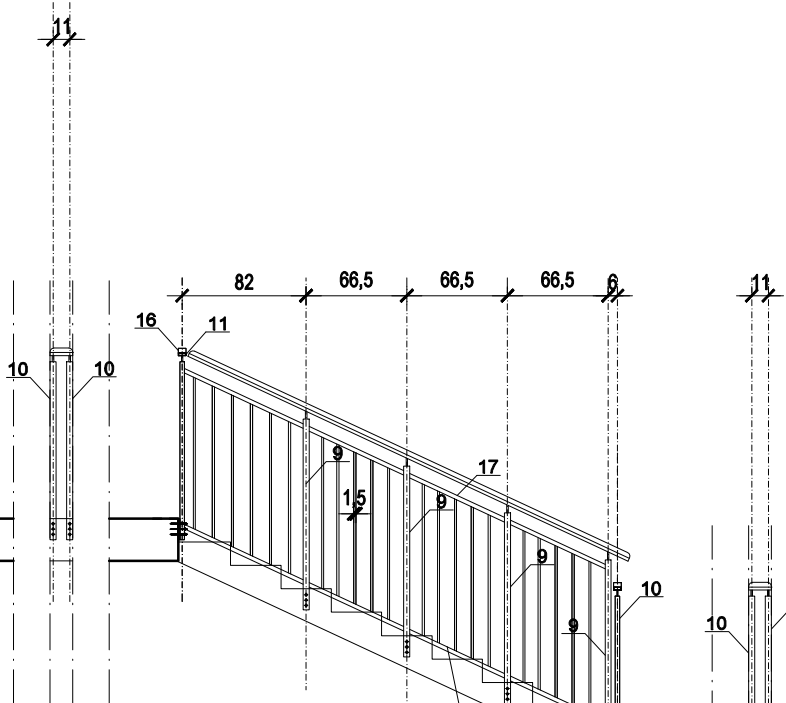
RZUT PARTERU SKALA 1:50



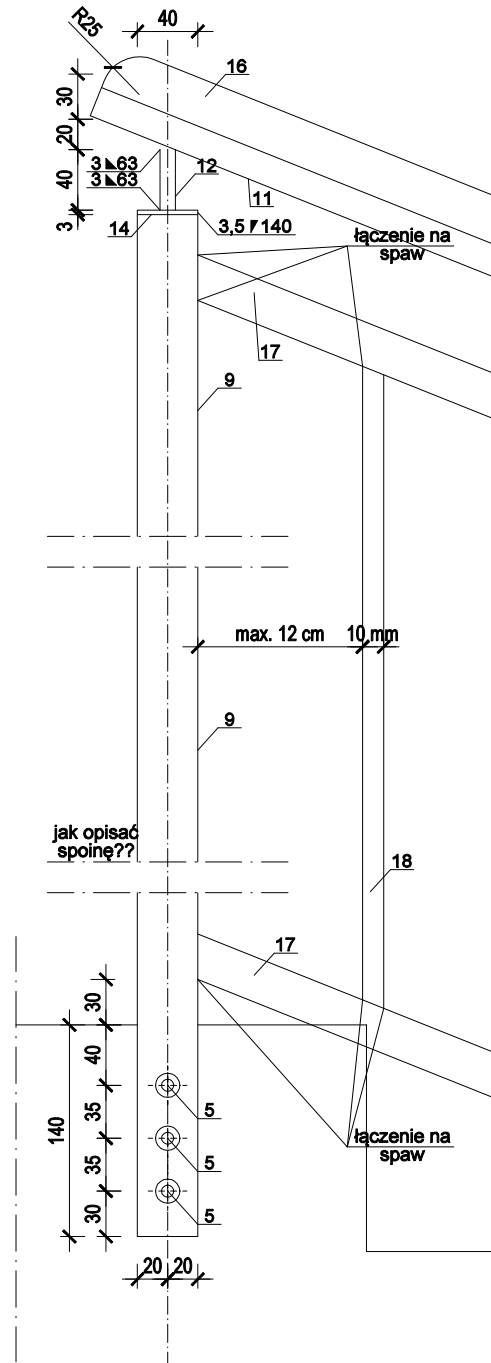
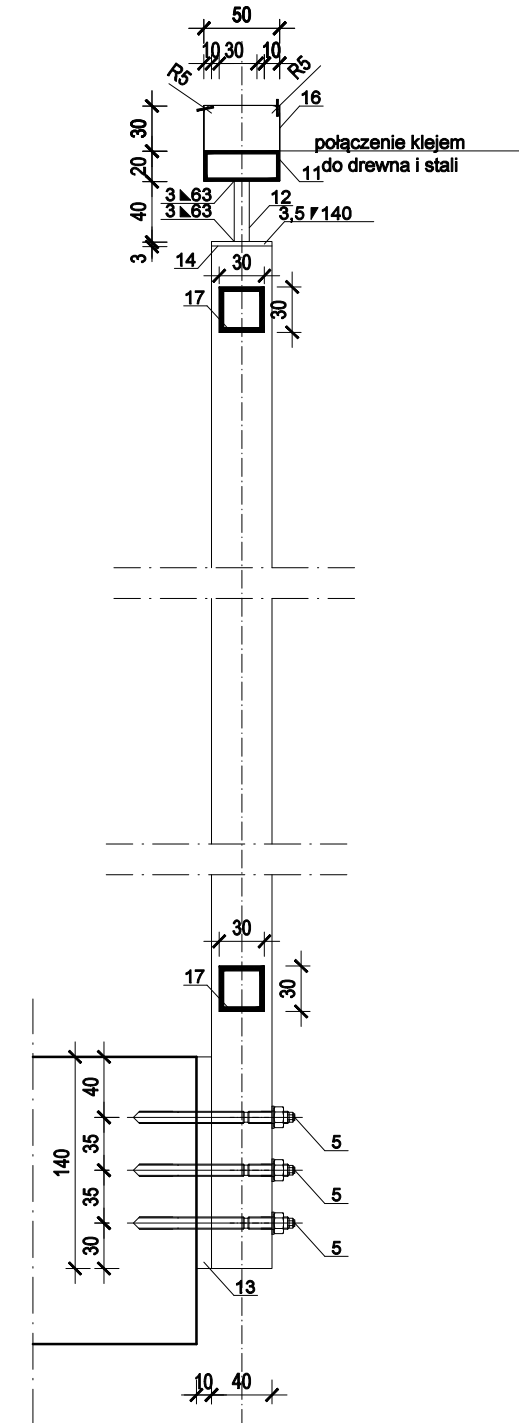
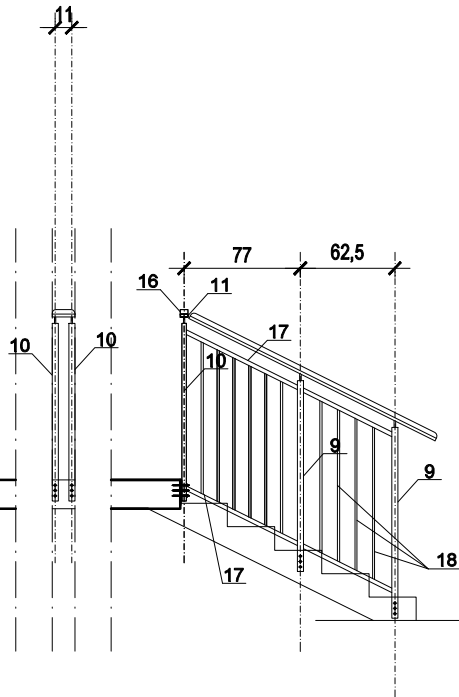
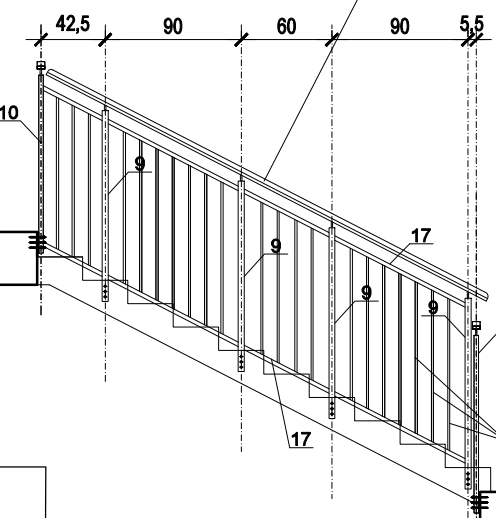
RZUT PIĘTRA SKALA 1:50



WIDOK SKALA 1:50



drewniany element poręczy 3x5cm, o przekroju prostokątnym, zabezpieczony lakierobejcą w kolorze jasnego dębu



DETALE MOCOWANIA ELEMENTÓW  
skala 1:5

UWAGA! Po wykonaniu spawu wyrównać powierzchnię poprzez szlifowanie

#### ZESTAWIENIE STALI

Nr	nazwa i wymiar elementu [mm]	długość [cm]	ilość [sztuk]	długość [mb]	masa [kg]	
					jedn.	ogółem
5.	kotwa rozporowa M12x150	-	72	-	-	-
9.	słupek - profil ze stali 40x40x3 mm	126	14	17,64	4,392	61,488
10.	słupek - profil ze stali 40x40x3 mm	117,5	10	11,7	4,095	40,95
11.	poręcz - profil ze stali 50x20x1,5mm	1360	1	136	128,112	128,112
12.	rura ze stali 10x1,5mm	4	24	0,96	0,013	0,312
13.	podkładka - blacha 140x40x10mm	-	24	-	0,440	10,56
14.	zaślepka - blacha 40x40x3 mm	-	24	-	0,035	0,84
17.	profil skośny-profil ze stali 30x30x3 mm	1227	2	14,54	31,208	62,416
18.	słupek - płaskownik 10x30mm	100	82	82	2,355	193,11
					RAZEM [kg]	497,788

Elementy stalowe wykonać ze stali S355, ocynkować i malować w kolorze RAL7047 lub zbliżonym.

Pochwyty drewniane zabezpieczyć do stopnia trudno-zapalności.

Wysokość, rozstaw słupków i ewentualnie inne wymiary skorygować na etapie projektu warsztatowego po domiarach na placu budowy, zachowując minimalną wysokość balustrady 110 cm ponad posadzką oraz max. prześwit między elementami wypełnienie 12cm.

#### ZESTAWIENIE DREWNA

Nr	nazwa i wymiar elementu [mm]	długość [mm]	ilość [sztuk]	długość [mb]	objętość [m³]	
					jedn.	ogółem
16.	poręcz drewniana 30x50 mm	1360	1	13,6	0,238	3,24
					RAZEM [m³]	3,24

<b>TOTO</b> ARCHITEKCI		TOTO Architekci - Karolina Paluszyńska -Czekaj ul. Wajdeloży22/6a, Gdańsk tel. 500 218 463	
PROJEKTANT: arch.Karolina Paluszyńska-Czekaj PO/13/408/2011 w spec. arch. inż.Andrzej Łasiński 70/EI/76 w spec. konstrukcyjno-budowlanej		PODPIS:	
SPRAWDZAJĄCY: arch.Agnieszka Kalicka PO/13/395/2011 w spec. arch. inż.Stanisław Kutowski 100/EI/78 w spec. konstrukcyjno-budowlanej		TEMAT: Przebudowa, zmiana sposobu użytkowania, remont i ocieplenie (termomodernizacja i przebudowa infrastruktury technicznej) budynku Przedszkola nr 66 przy ul. Gabrieli Zapolskiej 16 w Bydgoszczy w ramach zadania pn. „Projekty i koncepcje pod przyszłe inwestycje”	
BRANŻA		architektura, konstrukcje	
ADRES:		ul. Gabrieli Zapolskiej 16 85-149 Bydgoszcz	
NAZWA RYSUNKU: BALUSTRADA NA KLATCE SCHODOWEJ NR 2 (centralnej)		FAZA	SKALA
		PW	1:50
		ZMIANA	DATA
			03.2025
		NR RYS.	A/32