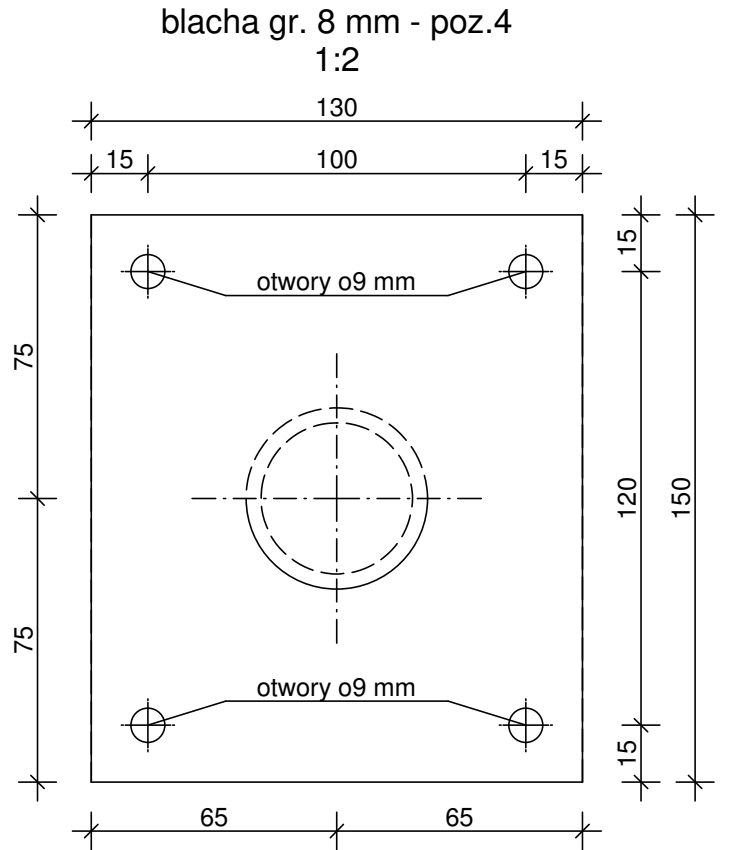
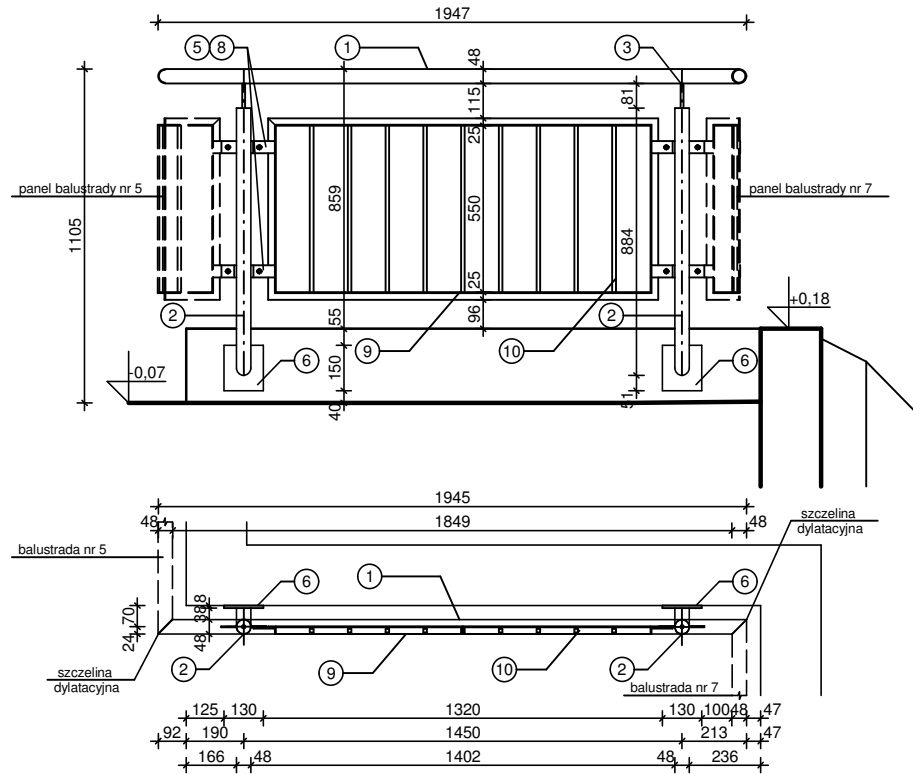
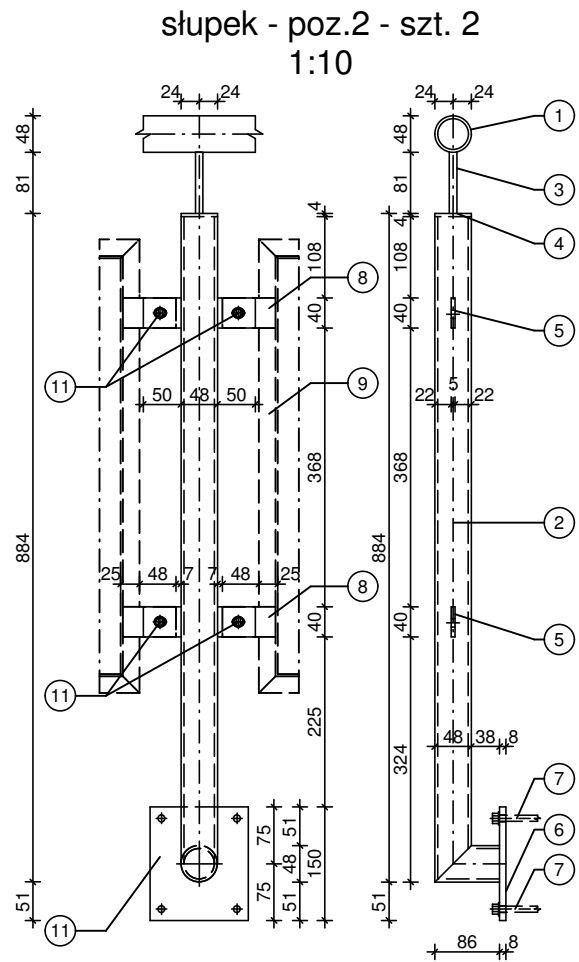
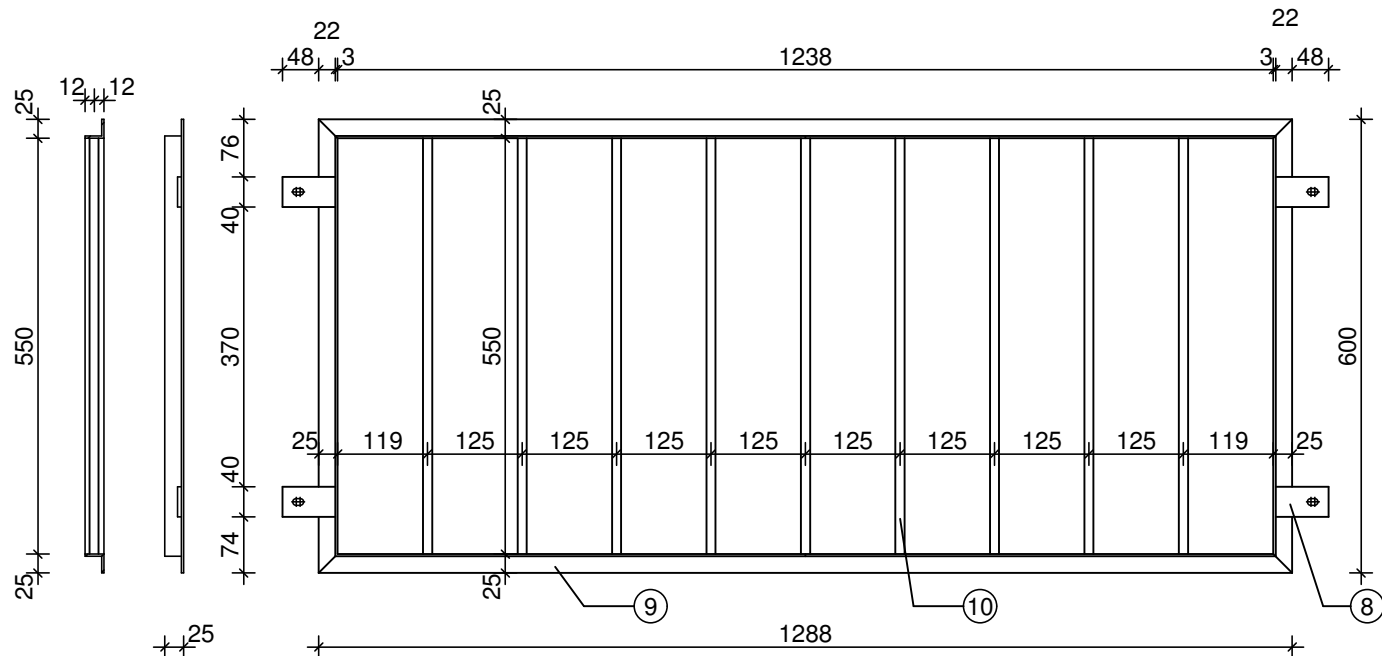
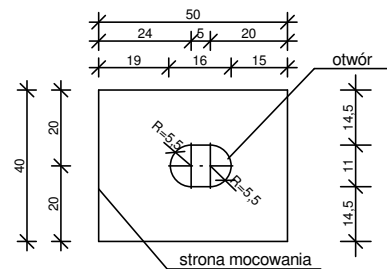




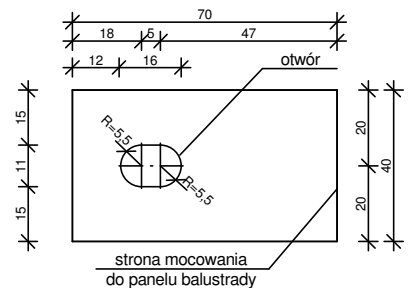
panel przęsła - szt.1
1:10



poz.5 - uchwyt słupków gr. 5 mm
skala 1:2



poz.8 - uchwyt paneli gr. 5 mm
skala 1:2



Uwaga!

1. W tabeli podano łączne zapotrzebowanie na elementy składowe balustrady.
2. Balustradę wykonać z profili stalowych zimnociętych.
3. Elementy stalowe po oczyszczeniu z rdzy i zagruntowaniu środkami antykorozyjnymi połączyć metodą spawania i pomalować farbami nawierzchniowymi metodą proszkową w kolorze antracytowym.
4. Pod śruby i kotwy stosować podkładki sprężyste.
5. Na śruby i nakrętki stosować maskownice, alternatywnie nakrętki kołpakowe.
6. Przed wykonaniem elementów balustrady domiary schodów sprawdzić z "natury" i w przypadku różnicy dokonać ich korekty.

zapotrzebowanie materiałowe na balustradę (powierzchnie i długości podano łącznie dla wszystkich elementów)

I.p.	profil	poz.	szt.	pow.(m2)	dług.całk.(m)	ciężar (kg)	+3%	ciężar.c.(kg)	
1	rura pochwytu o42x4 mm	1	1	-	1,947	8,51	0,25	8,76	kg
2	rura słupka o48,3x4 mm	2	2	-	1,932	8,44	0,26	8,70	kg
3	pręt o10 mm	3	2	-	0,162	0,10	-	0,10	kg
4	blacha gr. 4 mm	4	2	0,013	-	0,40	0,01	0,41	kg
5	blacha gr. 5 mm	5	8	0,016	-	1,00	0,03	1,03	kg
6	blacha gr. 8 mm	6	2	0,039	-	2,45	0,07	2,52	kg
7	kotwa wklejana M8x100	7	8	-	-	-	-	-	szt.
8	blacha gr. 5 mm	8	4	0,011	-	0,63	0,02	0,65	kg
9	kątownik 25x25x3 mm	9	1	-	3,776	4,19	0,13	4,32	kg
10	pręt kwadratowy 10x10 mm	10	9	-	4,95	3,89	0,11	4,00	kg
11	śruba M10x30	11	4	-	-	-	-	-	szt.
razem								30,49	kg
ilość sztuk								1	
razem								30,49	kg

Studio Projektowe "MODUS", Suwałki, ul.Kościuszkzi 140, tel. 87 5679263, kom. 602 309 586 e-mail: t.zaforymski@gmail.com, www.modus.ns24.net Tomasz Zaforymski architekt		
Nazwa inwestycji	przebudowa schodów zewnętrznych wraz z budową podjazdu dla osób niepełnosprawnych przy wejściu głównym do budynku Szkoły Podstawowej nr 7 im. św. Jana Pawła II w Suwałkach	
Adres inwestycji	Suwałki, ul.Minkiewicza 50, nr geod. dz.21350/14, jednostka ewidencyjna - M.Suwałki, obręb nr 1	
Inwestor	Gmina Miasto Suwałki 16-400 Suwałki, ul. Mickiewicza 1	
Nazwa elementu projektu budowlanego	projekt techniczny	nr tomu / ilość tomów
		4 / 4
Nazwa rysunku	balustrada B6	nr rys.
		A/8
		skala
		1:25
ARCHITEKTURA	Projektant / nr upr. budowlanych	podpis / data
mgr inż. arch. Tomasz Janusz Zaforymski uprawnienia budowlane bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr SUW-101/88		20.03.2024
ARCHITEKTURA	Projektant sprawdzający / nr upr. bud.	podpis / data
mgr inż. arch. Maciej Piotr Zaforymski uprawnienia budowlane bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr MA/077/19		20.03.2024