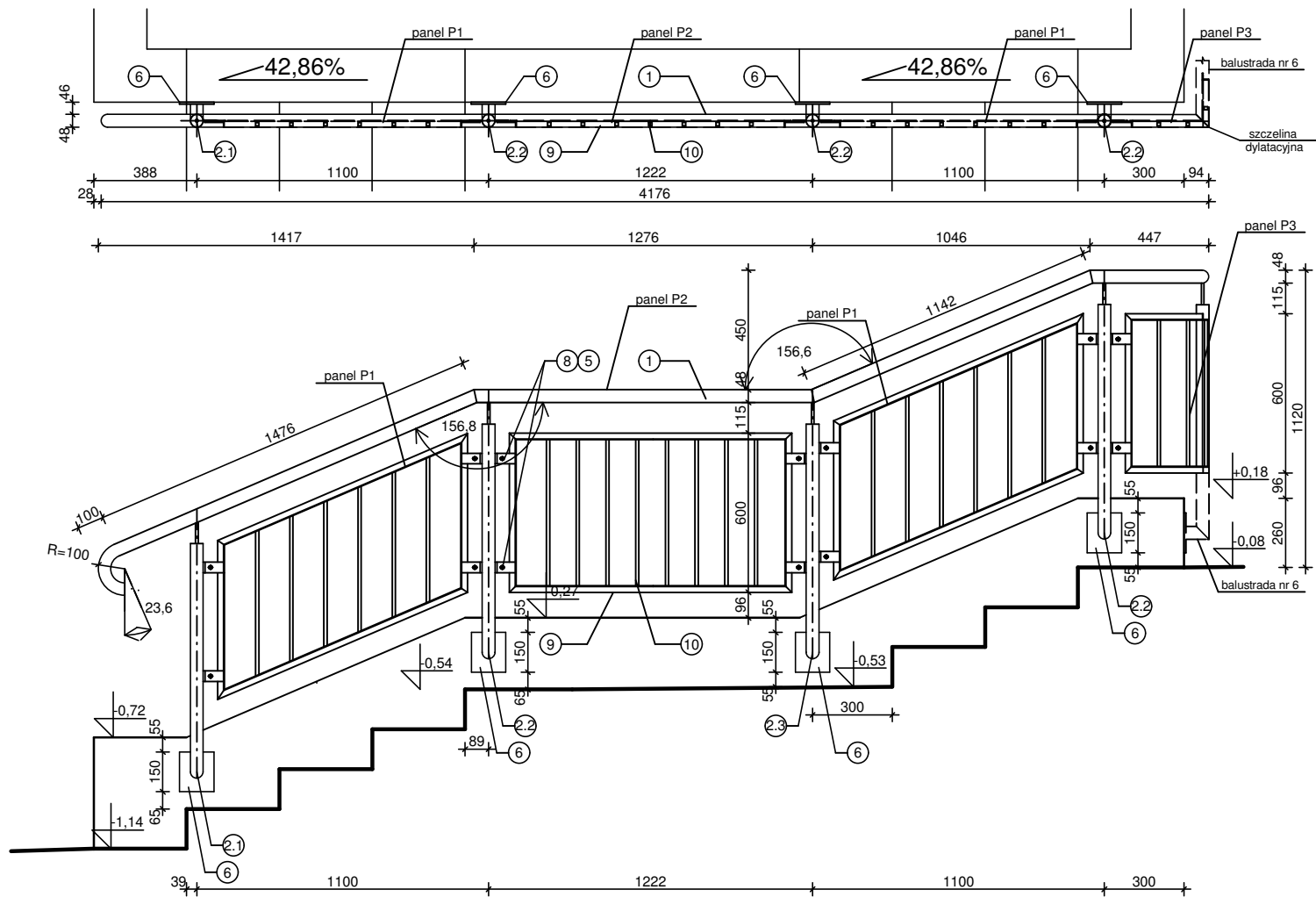
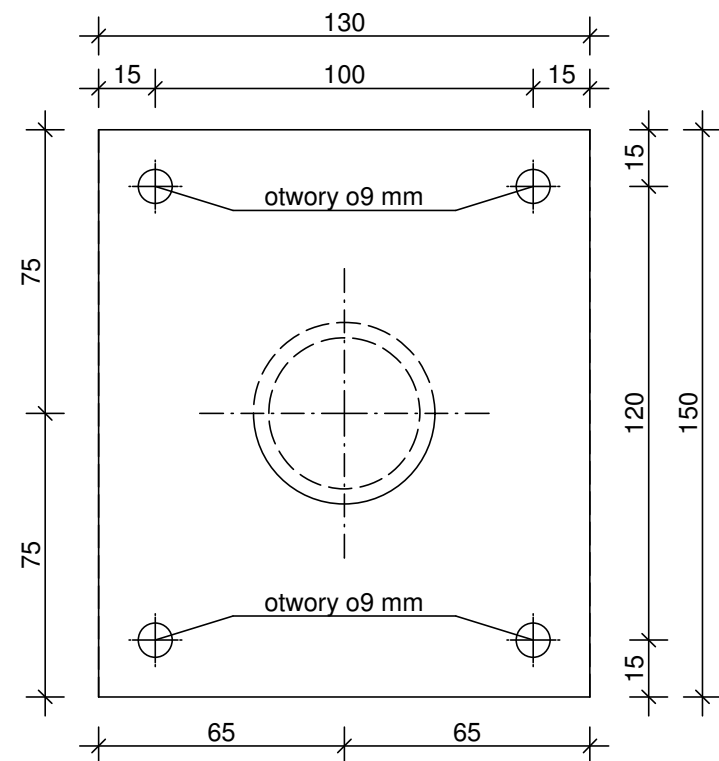


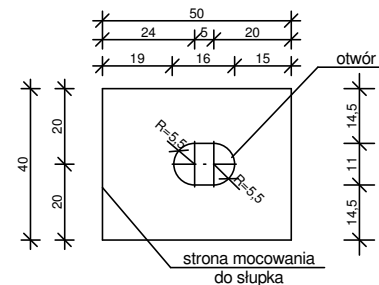


blacha gr. 8 mm - poz.4

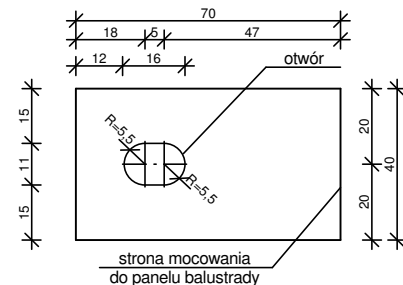
1:2



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

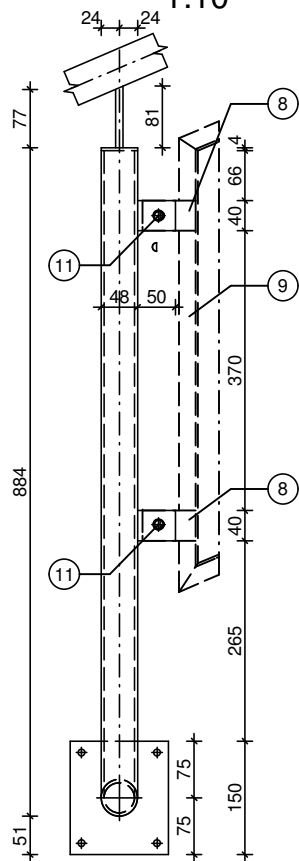


poz.8 - uchwyt paneli gr. 5 mm
skala 1:2



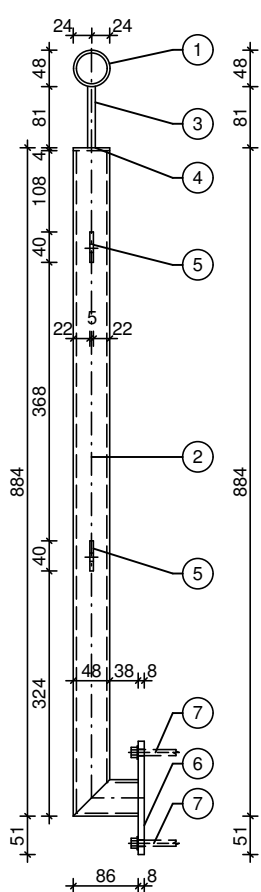
słupek - poz.2.1 - szt. 1

1:10



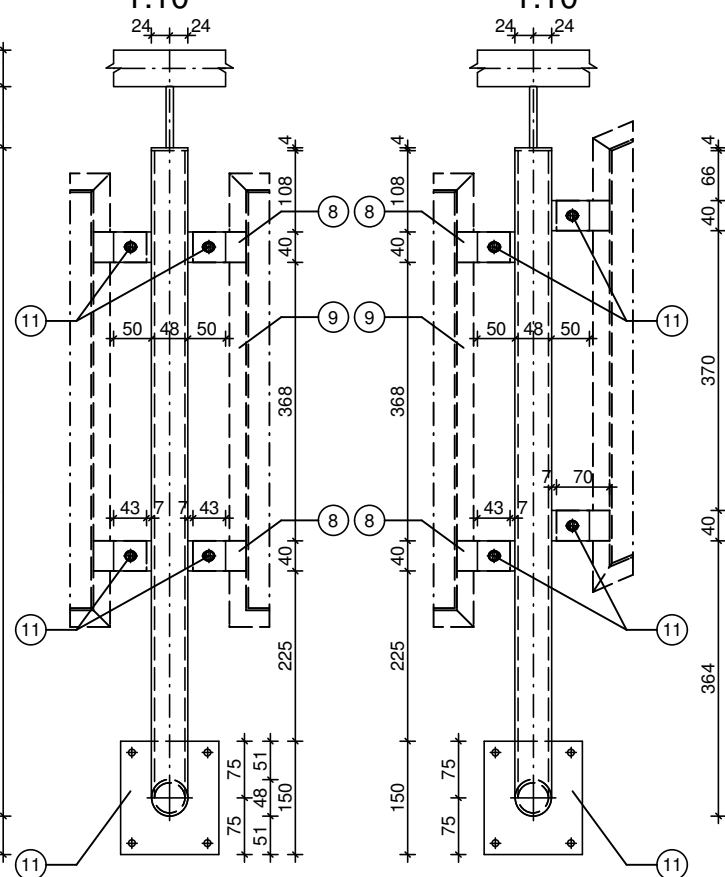
słupek - poz.2.2 - szt. 3

1:10



słupek - poz.2.3 - szt. 1

1:10



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)

l.p.	profil	poz.	szt.	pow.(m ²)	dług.całk.(m)	ciężar (kG)	+3%	ciężar.c.(kg)	
1	rura pochwyty o42x4 mm	1	1	-	4,61	20,15	0,60	20,75	kg
2	rura słupka o48,3x4 mm	2.1	1	-	0,966	4,22	0,13	4,35	kg
3	rura słupka o48,3x4 mm	2.2	2	-	1,932	8,44	0,26	8,70	kg
4	rura słupka o48,3x4 mm	2.3	1	-	0,966	4,22	0,13	4,35	kg
5	pręt o10 mm	3	4	-	0,324	0,20	0,001	0,21	kg
6	blacha gr. 4 mm	4	4	0,007	-	0,23	-	0,23	kg
7	blacha gr. 5 mm	5	14	0,028	-	1,01	0,12	1,13	kg
8	blacha gr. 8 mm	6	4	0,078	-	4,90	0,15	5,05	kg
9	kotwa wklejana M8x100	7	16	-	-	-	-	-	szt.
10	blacha gr. 5 mm	8	16	0,045	-	1,77	0,05	1,82	kg
11	kątownik 25x25x3 mm	9	1	-	12,056	-	-	-	kg
12	pręt kwadratowy 10x10 mm	10	23	-	12,65	9,93	0,30	59,97	kg
								razem	59,97
								ilość sztuk	1
								razem	59,97

Studio Projektowe "MODUS", Suwałki, ul.Kościuski 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 B5	nr rys.
			A/7.1
			skala
			1:25
ARCHITEKTURA		Projektant / nr upr. budowlanych	
mgr inż. arch. Tomasz Janusz Zaforymski uprawnienia budowlane bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr SUW-101/88		podpis / data	
		20.03.2024	
ARCHITEKTURA		Projektant sprawdzający / nr upr. bud.	
mgr inż. arch. Maciej Piotr Zaforymski uprawnienia budowlane bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr MA/077/19		podpis / data	
		20.03.2024	