



ARCHITEKT Mariusz Niedźwiecki
12-200 Pisz, ul. Zgody 26

tel. 882 112 123

Inwestor:
Mazurski Park Krajobrazowy
Krutyn 66
11-710 Piecki

Pisz 20.07.2024

PROJEKT TECHNICZNY KONSTRUKCJA

Rozbudowa, nadbudowa, przebudowa i modernizacja istniejącej woliery
dla ptaków w Ośrodku Okresowej Rehabilitacji Bocianów
Jed. ewid. 281004_2 gm. Piecki,
Dz. nr 68, obr. ewid. 0011 Krutyn,

Skład zespołu projektowego:

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA I PODPIS
Projektant	mgr inż. Marcin Dobrzyński	do projektowania bez ograniczeń w specjalności: konstrukcyjno-budowlanej upr.nr WAM/0038/PBKb/20	Branża konstrukcyjna	

Kategoria obiektu budowlanego:

1. Inne budowle: kategoria VIII

Opis techniczny

Rozbudowa, nadbudowa, przebudowa i modernizacja istniejącej woliery dla ptaków w Ośrodku Okresowej Rehabilitacji Bocianów

Jed. ewid. 281004_2 gm. Piecki,
Dz. nr 68, obr. ewid. 0011 Krutyń,

1. **Rozwiązania konstrukcyjne obiektu budowlanego:**

Przedmiotem opracowania jest rozbudowa, nadbudowa, przebudowa i modernizacja istniejącej woliery dla ptaków w Ośrodku Okresowej Rehabilitacji Bocianów przy siedzibie Mazurskiego Parku Krajobrazowego w Krutyń.

Woliera dla ptaków posiada jednoprzestrzenną, prostą, zwartą formę, opartą na nieregularnym rzucie. Obiekt w technologii tradycyjnej, przyziemie w konstrukcji szkieletowej - stalowej, posadowiony na ławach fundamentowych. Dach przekryty siatką na ściągach stalowych.

2. **Geotechniczne warunki i sposób posadowienia obiektu budowlanego:**

Zgodnie z Rozporządzeniem MINISTRA TRANSPORTU, BUDOWNICTWA I GOSPODARKI MORSKIEJ z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych obiekt zakwalifikowano do I - kategorii geotechnicznej o prostych warunkach gruntowych. Do celów obliczeniowych przyjęto grunt: piaski średnie. W przypadku stwierdzenia odmiennych warunków gruntowych należy powiadomić projektanta.

Fundamenty:

ławy fundamentowe żelbetowe, monolityczne 40x30cm zgodnie z rys. K4.
Beton konstrukcyjny C25/30, stal zbrojeniowa rb500w, st0s.

Ściany fundamentowe:

żelbetowe, monolityczne gr. 18cm. Wysokość ścian przyziemia + 0,90cm od poziomu przyległego terenu.

Ściany przyziemia: w konstrukcji szkieletowej, stalowej. Słupy stalowe

R 100x4, montować zgodnie z rysunkami – ustój słupa na podlewce gr. 18mm – beton C25/30, kotwione wg. rysunków. Słupy stężone stalowymi ściągami. Do stalowych słupów od zewnątrz montować kątowniki 40x80x6 zgodnie z rysunkami, do nich na wkręty od góry i dołu deski 45x70mm i 45x90mm.

Deski - sosna klasy C24, układ desek zgodnie z rysunkami – rozwinięcia ścian. Ściany obwodowe od wewnątrz – siatka elastyczna.

Przekrycie: siatka elastyczna oparta na stalowych ściągach wg. rysunków.

Rozwiązania budowlano-instalacyjne:

Obiekt będzie wyposażony w instalacje:

- Instalację elektryczną,
- Wodną,

Projektował:

mgr inż. Marcin Dobrzyński



ARCHITEKT Mariusz Niedźwiecki
12-200 Pisz, ul. Zgody 26

tel. 882 112 123

Inwestor:
Mazurski Park Krajobrazowy
Krutyn 66
11-710 Piecki

Pisz 20.07.2024

PROJEKT TECHNICZNY

KONSTRUKCJA

Rozbudowa, nadbudowa, przebudowa i modernizacja istniejącej woliery
dla ptaków w Ośrodku Okresowej Rehabilitacji Bocianów
Jed. ewid. 281004_2 gm. Piecki,
Dz. nr 68, obr. ewid. 0011 Krutyn,

Dokumenty dołączone do projektu:

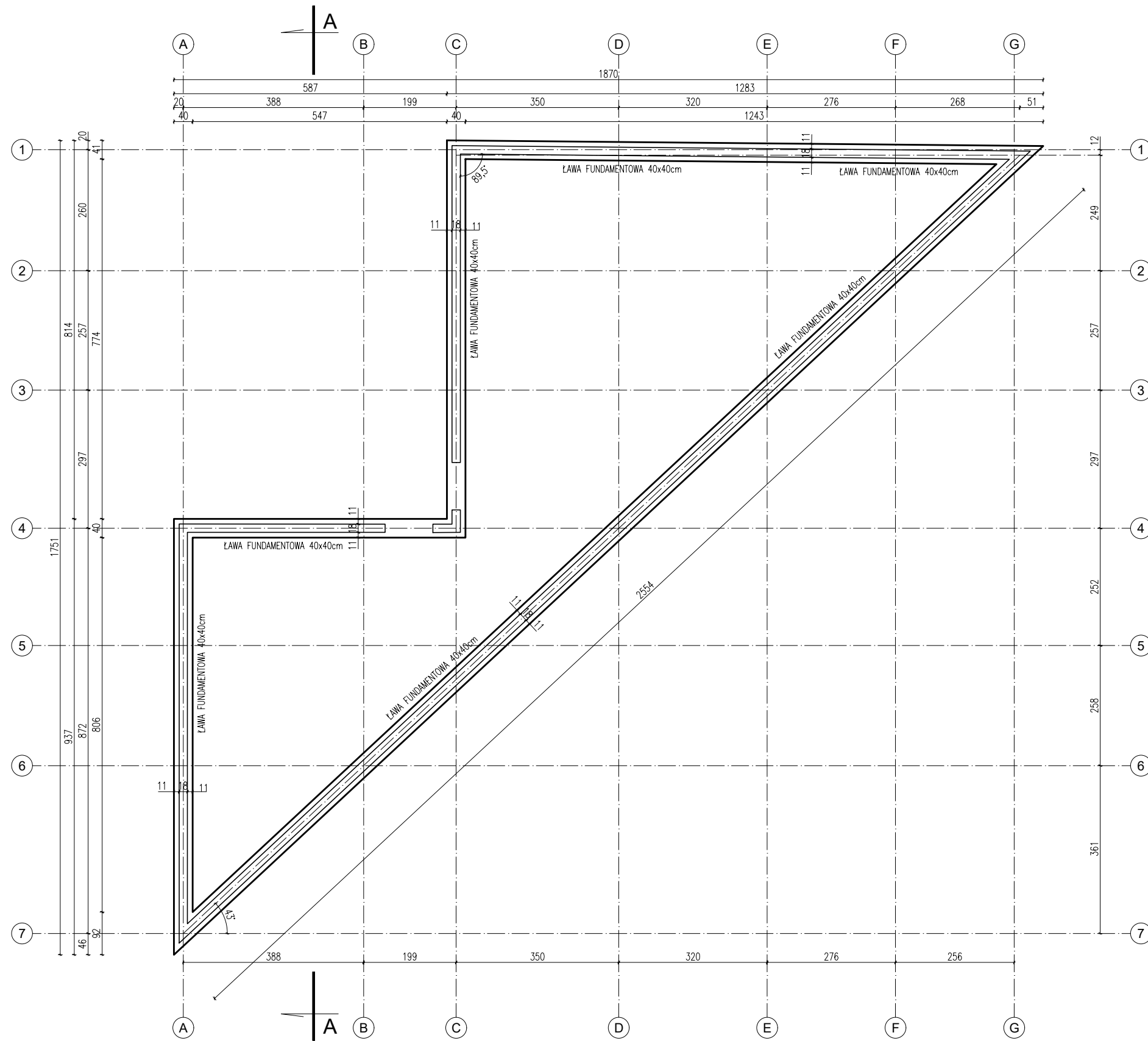
1. Uprawnienia i zaświadczenie projektanta
2. Oświadczenie projektanta

Oświadczenie projektanta

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2024 r. poz. 725 z późn. zm.) oświadczam, że projekt techniczny branży konstrukcyjnej rozbudowy, nadbudowy, przebudowy i modernizacji istniejącej woliery dla ptaków w Ośrodku Okresowej Rehabilitacji Bocianów, na dz. nr 68, obr. Krutyń, gmina Piecki, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

W opracowaniu projektu brał udział:

Imię i Nazwisko	Numer uprawnień (pieczęć i podpis)
mgr inż. Marcin Dobrzyński	

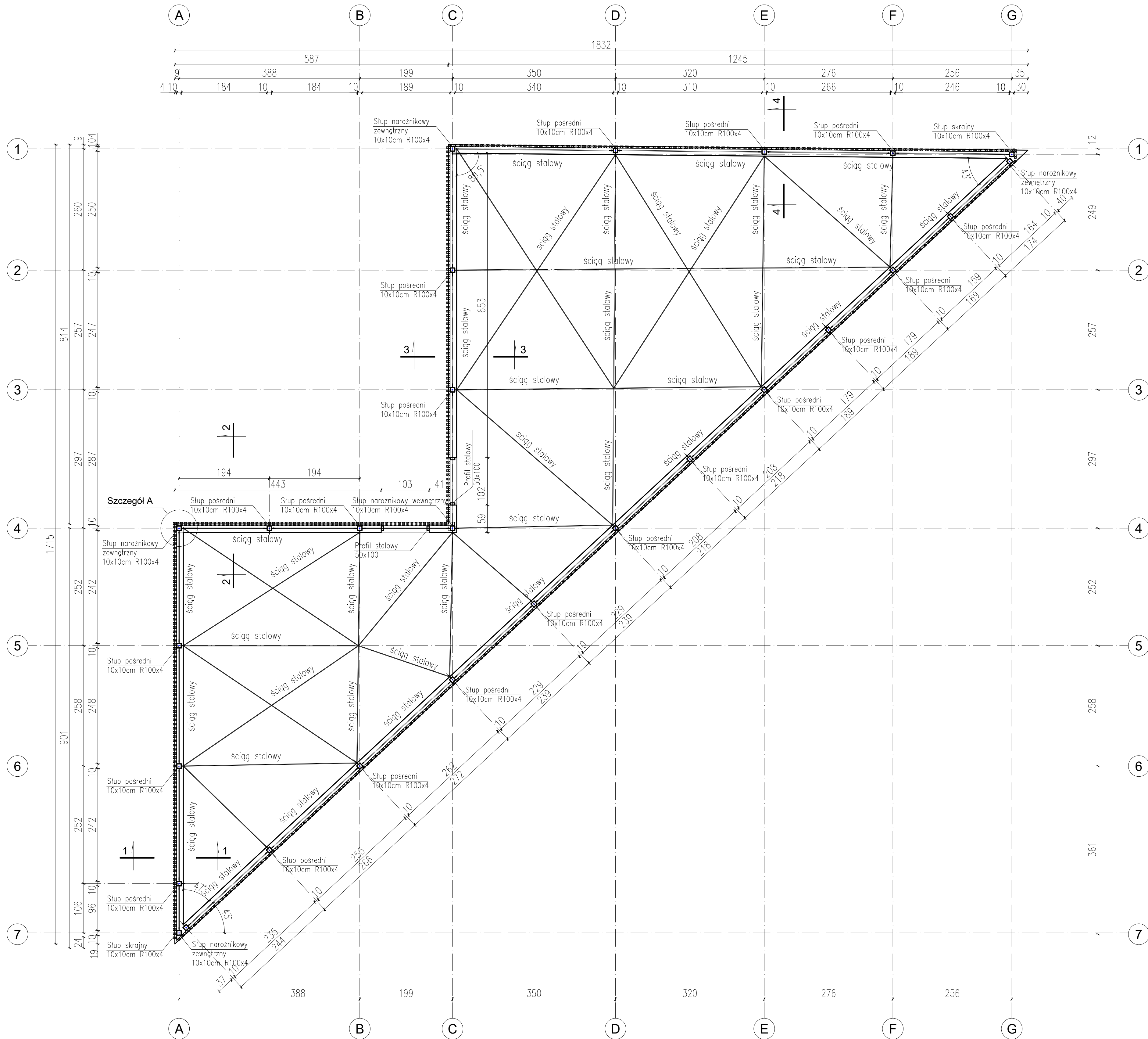


RZUT ŁAW FUNDAMENTOWYCH

	MN ARCHITEKT MARIUSZ NIEDŹWIECKI Pisz 12-200 ul. Zgody 26 tel. 882112123	Rys: K1
	Inwestor: Mazurski Park Krajobrazowy 11-710 Piecki, Krutyń 66	Data: VII. 2024
	Obiekt: Rozbudowa, nadbudowa, przebudowa i modernizacja istniejącej woliery dla ptaków w Ośrodku Okresowej Rehabilitacji Bocianów Dz. nr 68, obręb Krutyń, gm. Piecki,	Branża: KONSTRUKCJA
	Opracowanie: PROJEKT TECHNICZNY - KONSTRUKCJA	Skala: 1:100
	Projektant: mgr inż. Marcin Dobrzyński upr.nr WAM/0038/PBKb/20	
	Opracował:	



	MN ARCHITEKT MARIUSZ NIEDŹWIECKI		Rys:
	Pisz 12-200 ul. Zgody 26	tel. 882112123	K2
Inwestor:	Mazurski Park Krajobrazowy 11-710 Piecki, Krutyń 66	Data: VII. 2024	
Obiekt:	Rozbudowa, nadbudowa, przebudowa i modernizacja istniejącej woliery dla ptaków w Ośrodku Okresowej Rehabilitacji Bocianów Dz. nr 68, obręb Krutyń, gm. Piecki,	Branża: KONSTRUKCJA	
Opracowanie:	PROJEKT TECHNICZNY - KONSTRUKCJA	Skala: 1:100	
Projektant:	mgr inż. Marcin Dobrzyński upr.nr WAM/0038/PBKb/20		
Opracował:			

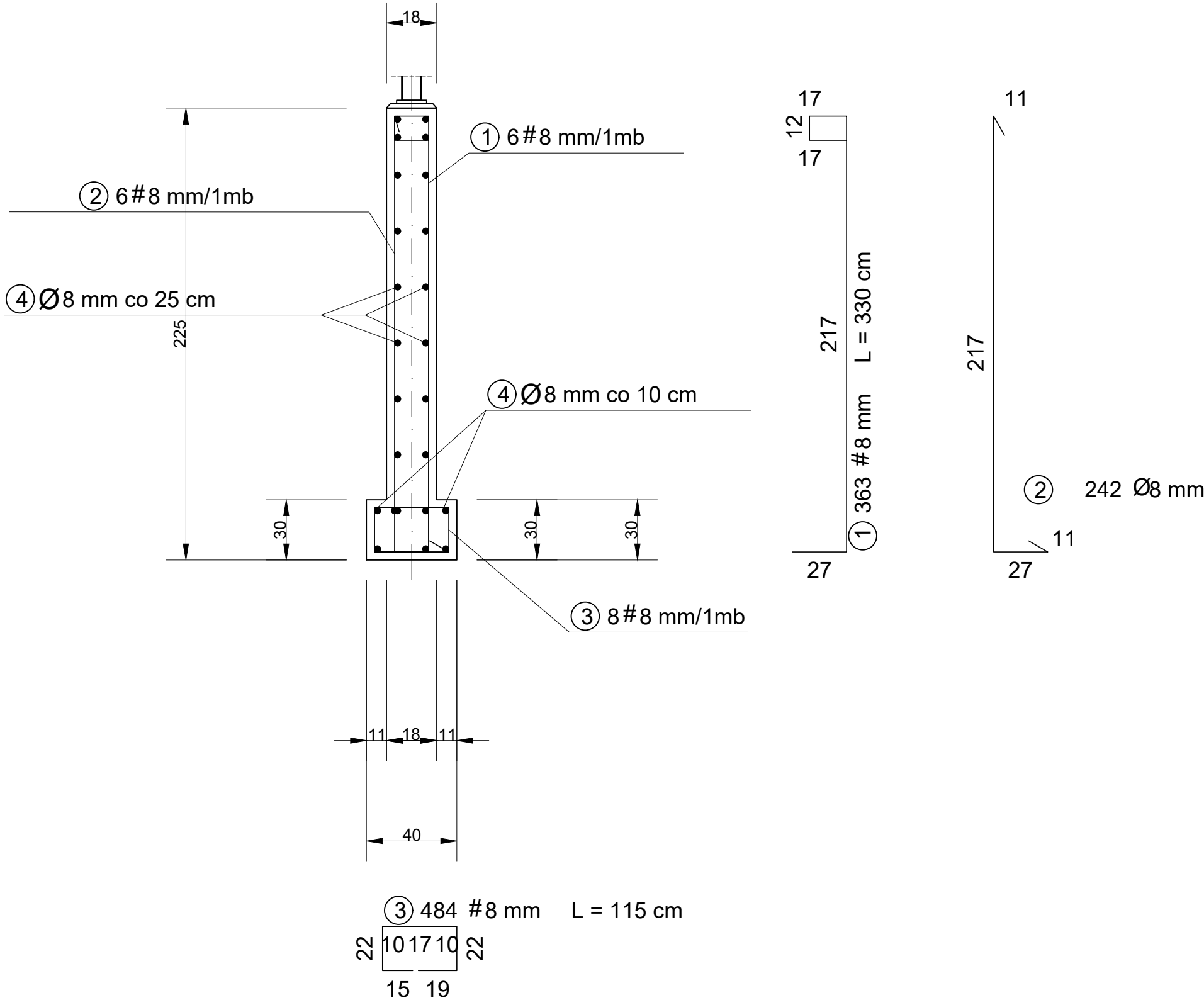


RZUT-SŁUPY I ŚCIĄGI STALOWE

	MN ARCHITEKT MARIUSZ NIEDŹWIECKI Plasz 12-200 ul. Zgody 26 tel. 682112123		Rys: K3
	Inwestor: Mazurski Park Krajobrazowy 11-710 Piecki, Krutyń 66	Data: VII. 2024	
	Obiekt: Rozbudowa, nadbudowa, przebudowa i modernizacja istniejącej woliery dla płuków w Ośrodku Okresowej Rehabilitacji Bocianów Dz. nr 68, obręb Krutyń, gm. Piecki.	Branża: KONSTRUKCJA	
	Opracowanie: PROJEKT TECHNICZNY - KONSTRUKCJA	Skala: 1:50	
	Projektant: mgr inż. Marcin Dobrzyński upr.nr WAM/0038/PBKb/20		
Opracował:			

ŚCIANKA OPOROWA KĄTOWA L = 60.50 m

SKALA: 1:25



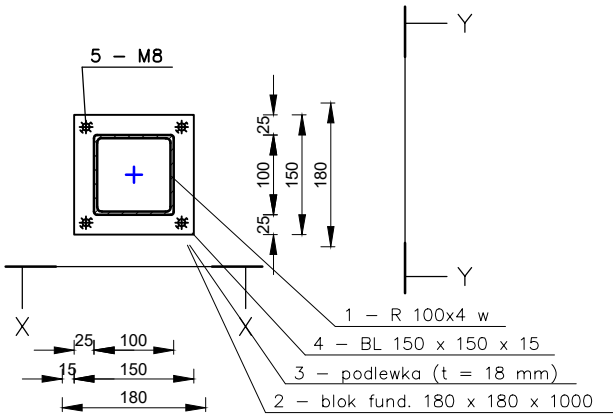
L = 266 cm
WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

NR	Średnica [mm]		Długość [cm]	Ilość [szt.]	DŁUGOŚĆ CAŁKOWITA [m]							
	Ø	#			St0S				RB500W			
					Ø 10	Ø 12			# 8			
1		8	330	363					1197.90			
2		8	266	242					643.72			
3		8	115	484					556.60			
4		8	6050	24					1452.00			
DŁUGOŚĆ OGÓŁEM [m]									3851.00			
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]												
MASA OGÓŁEM [kg]												
MASA RAZEM [kg]									2160,54			

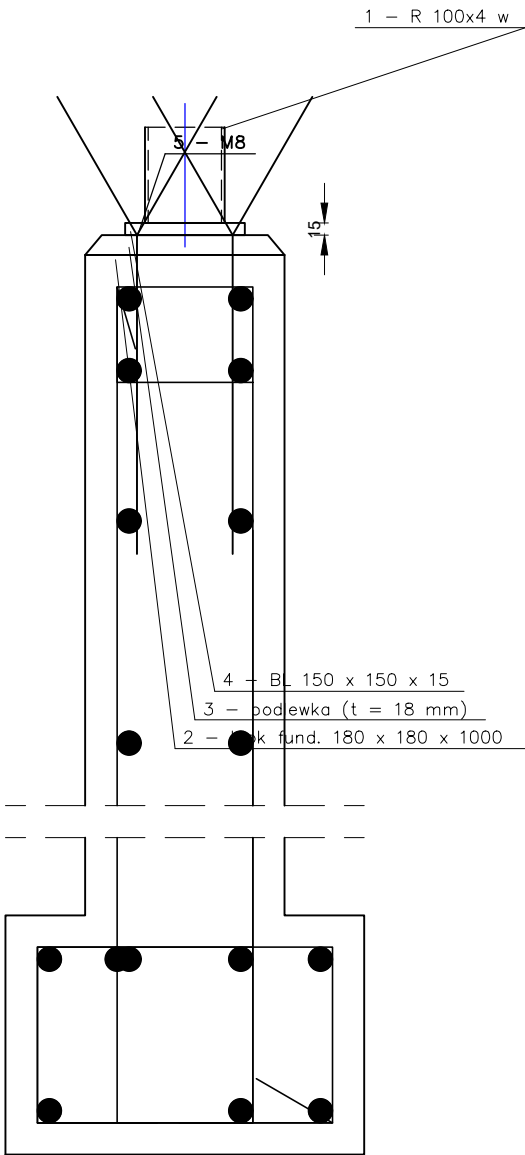
BETON KONSTRUKCYJNY C25/30
STAL ZBROJENIOWA RB500W, St0S

	MN ARCHITEKT MARIUSZ NIEDŹWIECKI Pisz 12-200 ul. Zgody 26 tel. 882112123		Rys: K4
	Inwestor:	Mazurski Park Krajobrazowy 11-710 Piecki, Krutyń 66	Data: VII. 2024
	Obiekt:	Rozbudowa, nadbudowa, przebudowa i modernizacja istniejącej woliery dla ptaków w Ośrodku Okresowej Rehabilitacji Bocianów Dz. nr 68, obręb Krutyń, gm. Piecki,	Branża: KONSTRUKCJA
	Opracowanie:	PROJEKT TECHNICZNY - KONSTRUKCJA	Skala: 1:25
	Projektant:	mgr inż. Marcin Dobrzyński upr.nr WAM/0038/PBKb/20	
Opracował:			

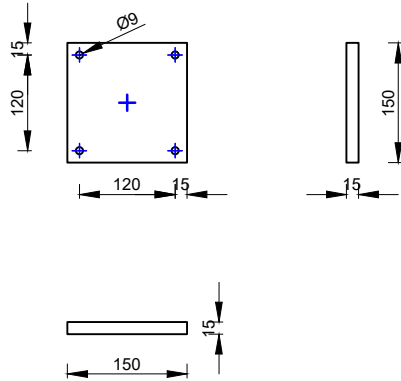
Z-Z
SKALA: 1:10



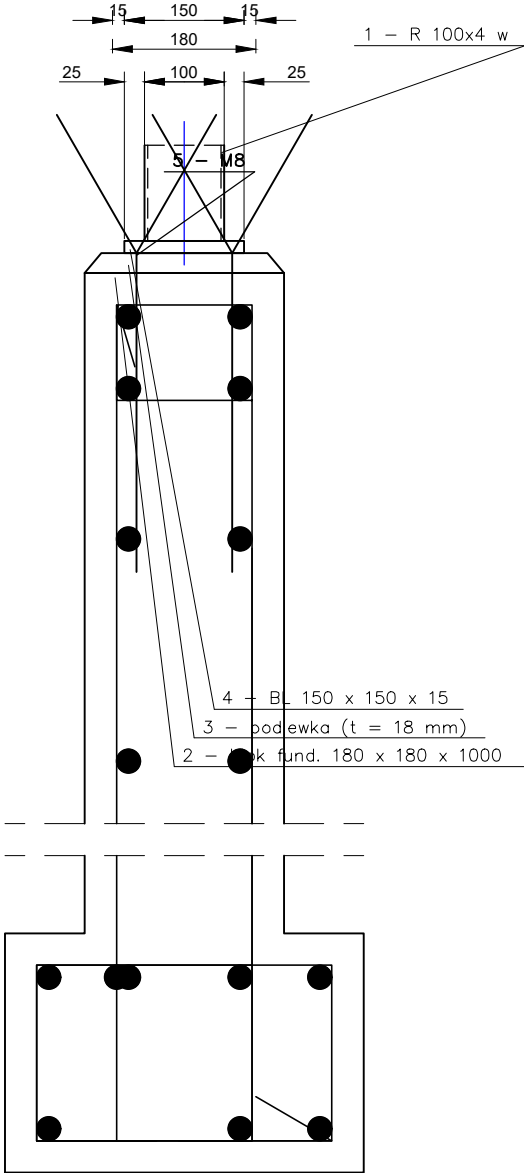
X-X
SKALA: 1:10



4 - BL 150 x 150 x 15
SKALA: 1:10



Y-Y
SKALA: 1:10



ZESTAWIENIE STALI (elementy dodatkowe styku)

Poz.	Ilość	Wyszczególnienie	Długość jednostkowa	Długość sumaryczna	Ciężar jednostkowy	Ciężar ogólny	Materiał	Uwagi:
		Profil	mm	mb	kg/szt. kg/mb	kg		
4	1	BL 150 x 150 x 15	–	–	2.65	2.65	S355M	
5	4	Śruba klasa 8.8 M8 (specjalna)	457	–	0.1871	0.75		kotwa prosta
6	4	Nakrętka do śrub M8	–	–	0.00480	0.02		nakrętka do kotew
7	4	Podkładki okrągłe do śrub M8	–	–	0.00173	0.01		podkładka do kotew
RAZEM [kg]						3.42		
DODATEK NA SPOINY 1,8% [kg]						0.06		
OGÓŁEM [kg]						3.49		
Opracował:								
Sprawdził:								

blok fund. 180 x 180 x 1000, beton C25/30

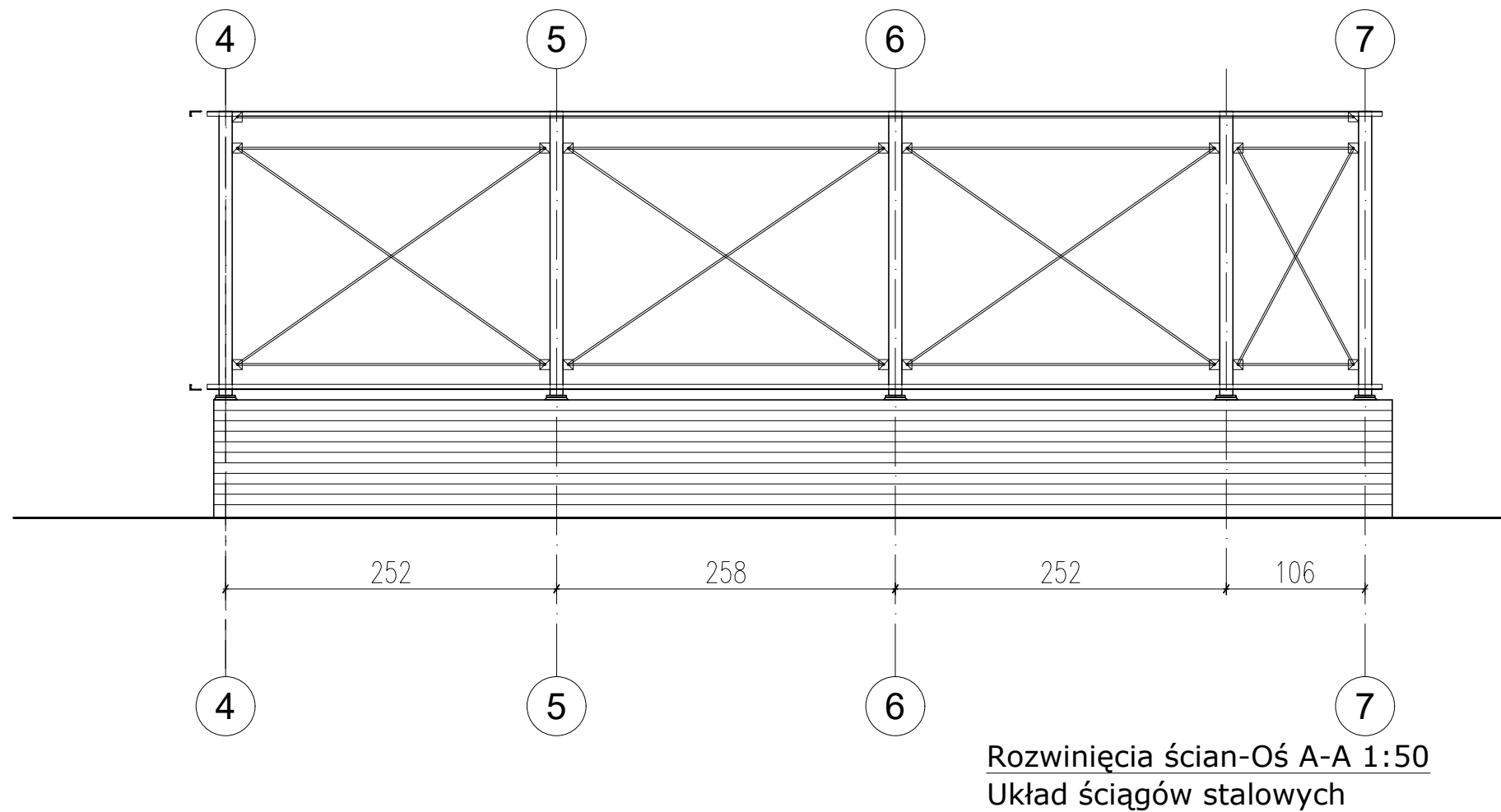
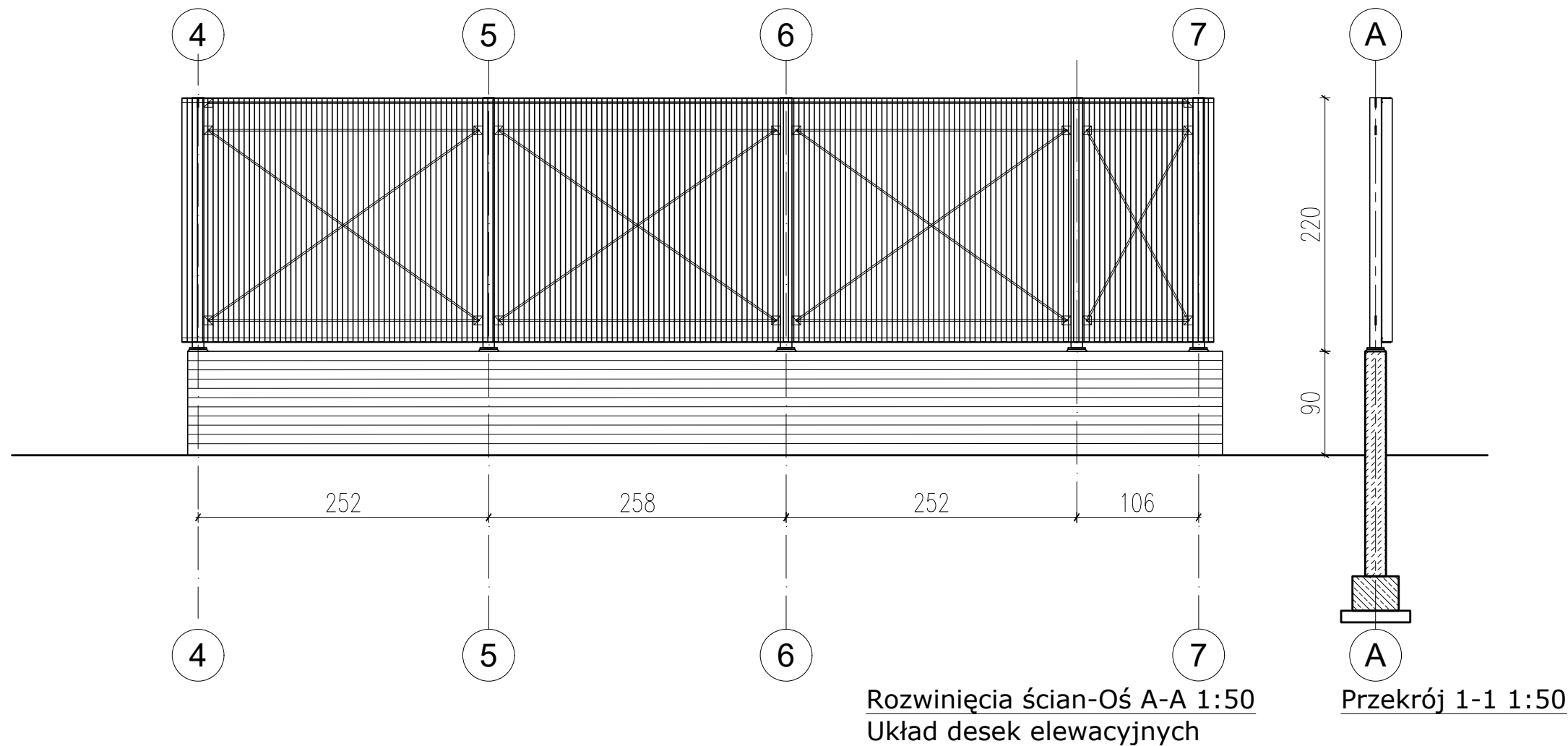
podlewka: grubość 18 mm, beton C25/30

typ kotwy: niekatalogowa, zobacz projekt

wysokość wbetonowanej części kotwy: 367 mm

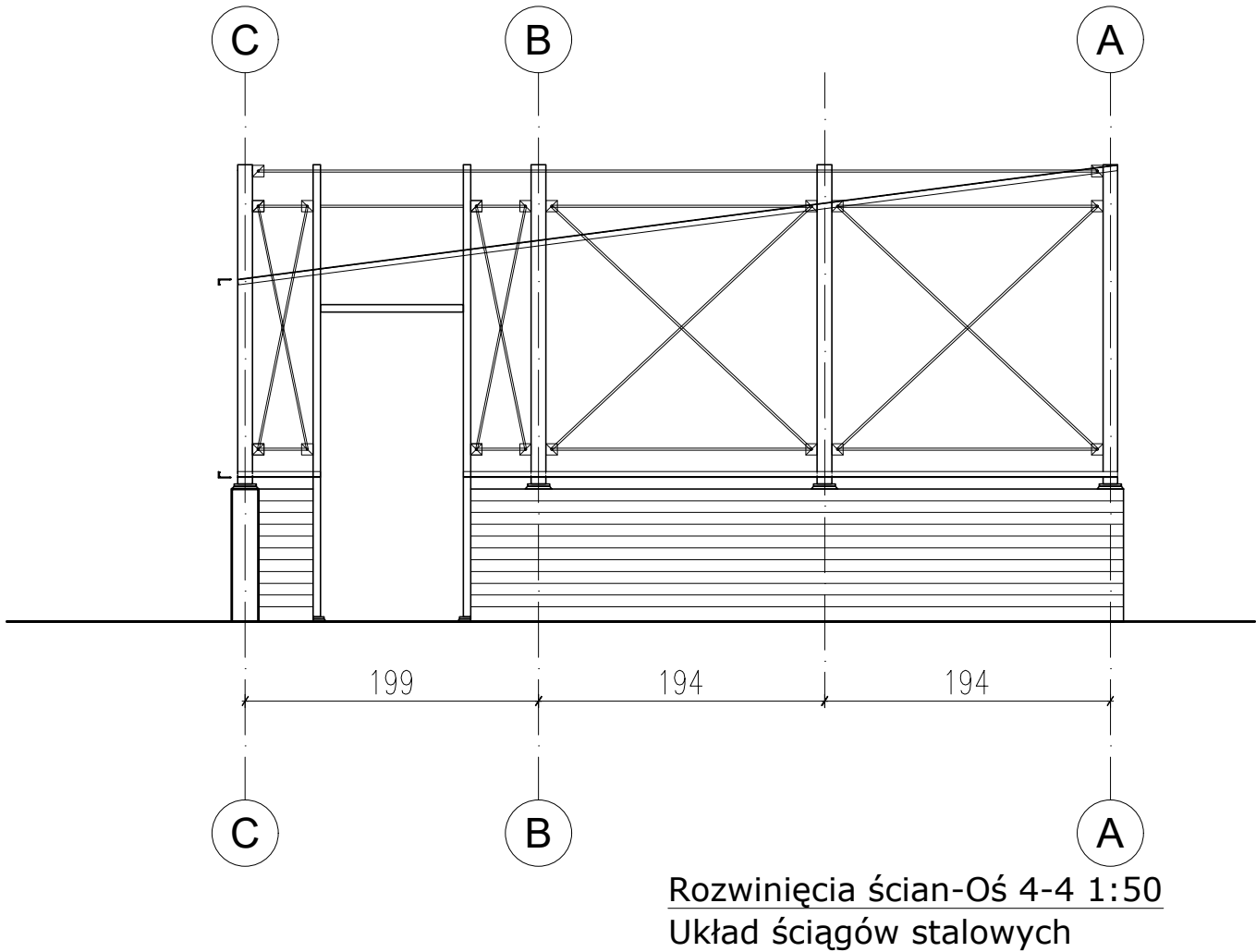
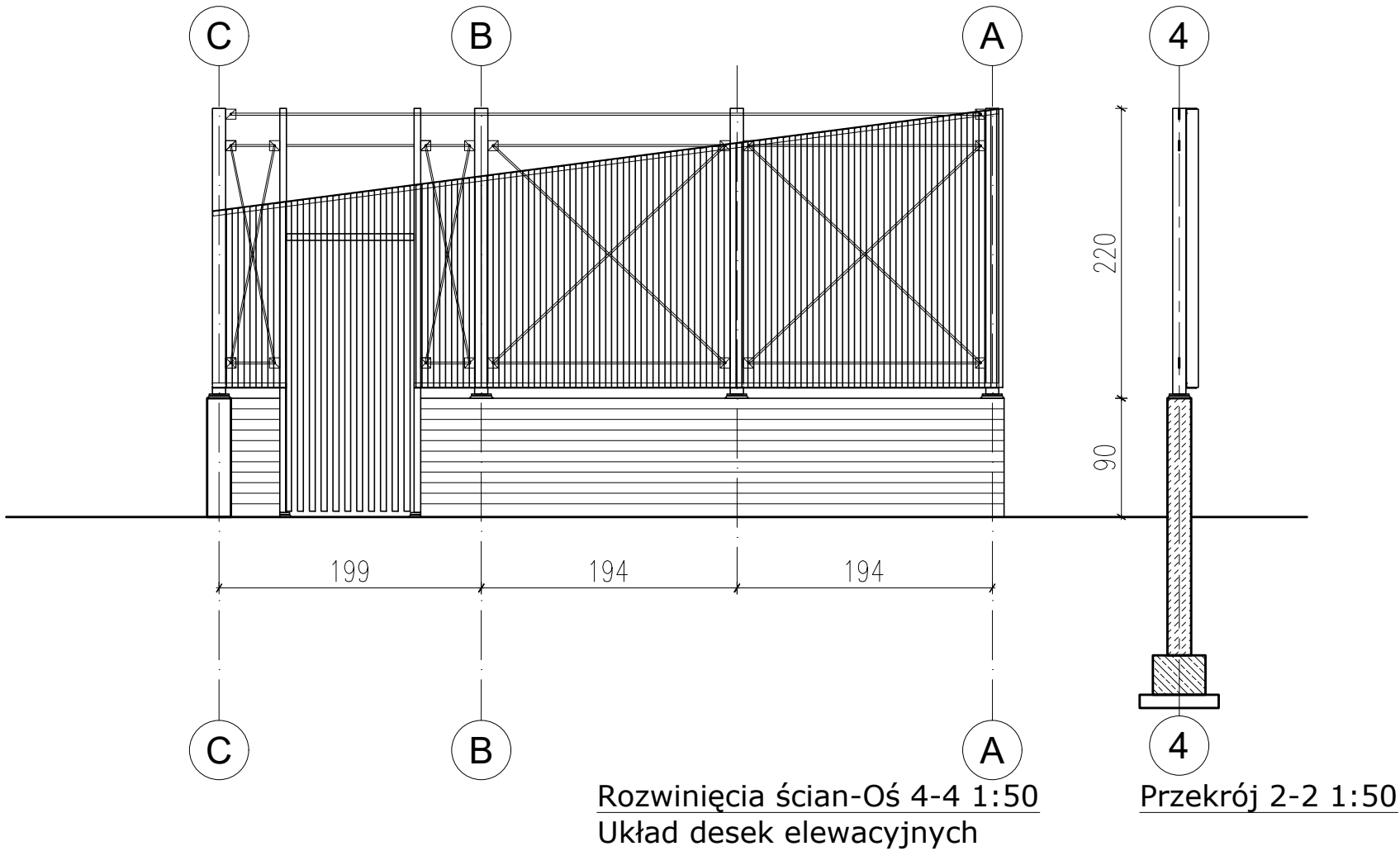
DETAL - MONTAŻ SŁUPA

	MN ARCHITEKT MARIUSZ NIEDŹWIECKI Pisz 12-200 ul. Zgody 26 tel. 882112123	Rys: K5
Inwestor:	Mazurski Park Krajobrazowy 11-710 Piecki, Krutyń 66	Data: VII. 2024
Obiekt:	Rozbudowa, nadbudowa, przebudowa i modernizacja istniejącej woliery dla ptaków w Ośrodku Okresowej Rehabilitacji Bocianów Dz. nr 68, obręb Krutyń, gm. Piecki,	Branża: KONSTRUKCJA
Opracowanie:	PROJEKT TECHNICZNY - KONSTRUKCJA	Skala: 1:10
Projektant:	mgr inż. Marcin Dobrzyński upr.nr WAM/0038/PBKb/20	
Opracował:		



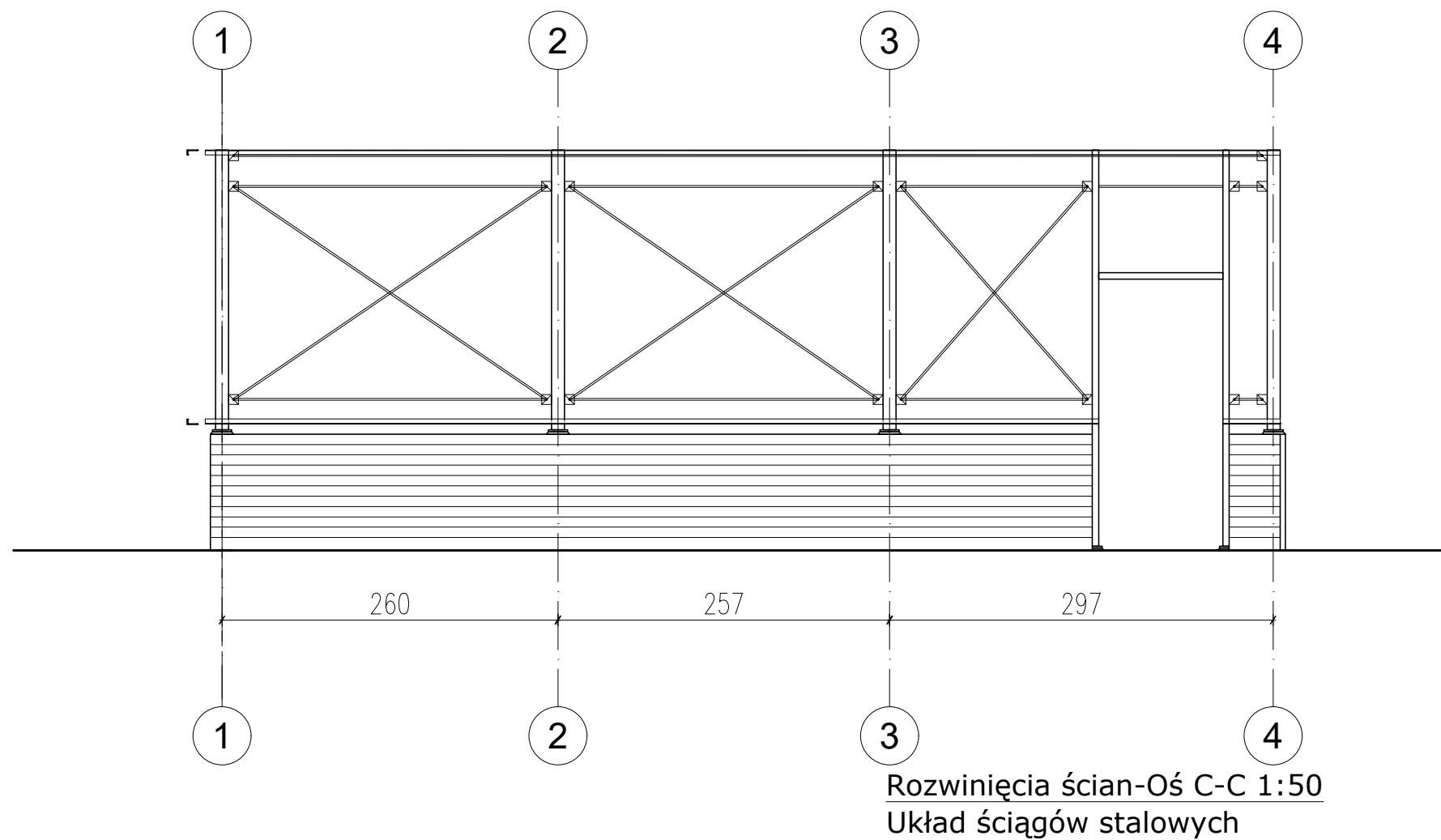
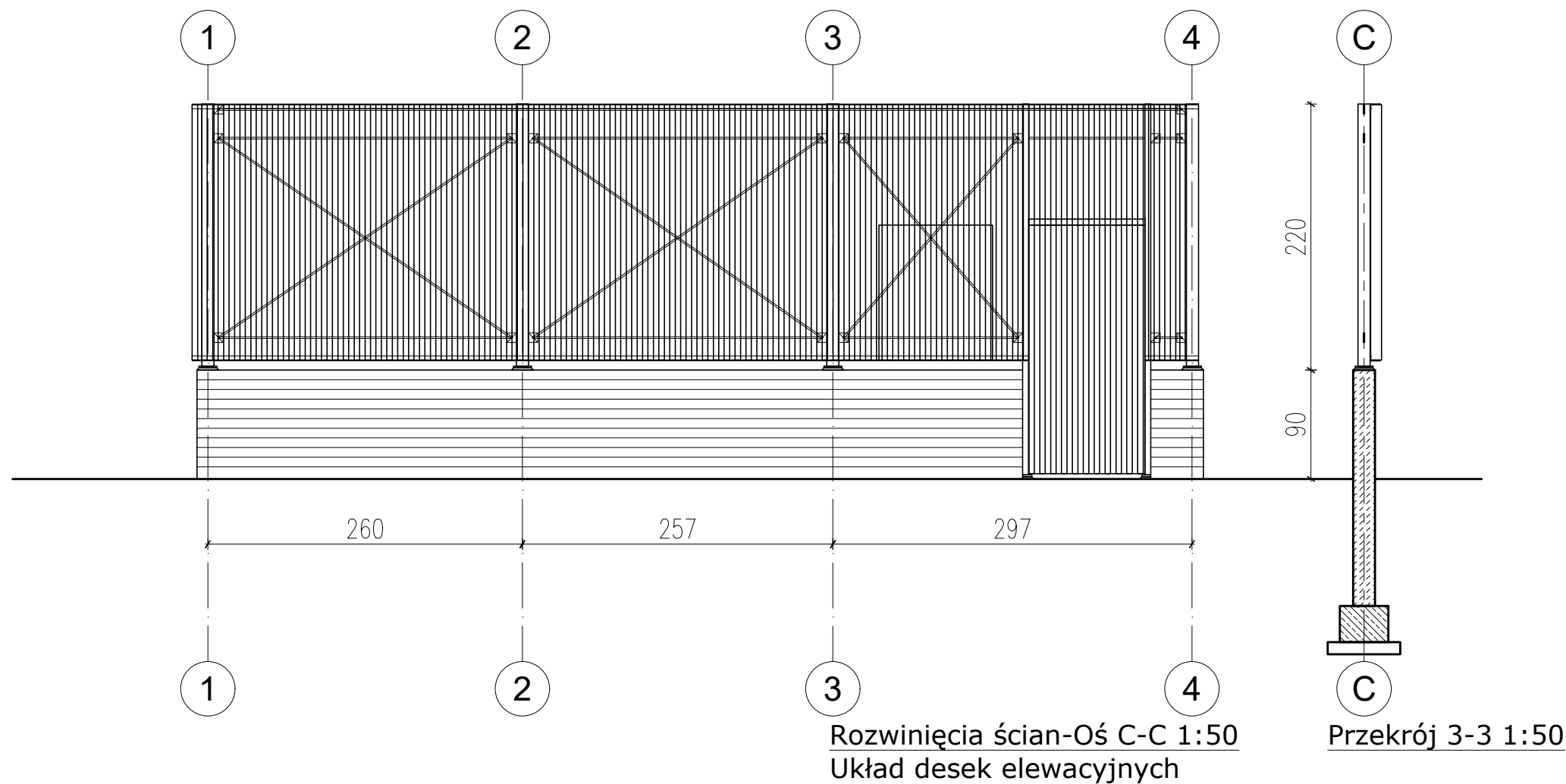
ROZWINIĘCIA ŚCIAN OŚ A-A

	MN ARCHITEKT MARIUSZ NIEDŹWIECKI Pisz 12-200 ul. Zgody 26 tel. 882112123		Rys: K6
	Inwestor:	Mazurski Park Krajobrazowy 11-710 Piecki, Krutyń 66	Data: VII. 2024
	Obiekt:	Rozbudowa, nadbudowa, przebudowa i modernizacja istniejącej woliery dla ptaków w Ośrodku Okresowej Rehabilitacji Bocianów Dz. nr 68, obręb Krutyń, gm. Piecki,	Branża: KONSTRUKCJA
	Opracowanie:	PROJEKT TECHNICZNY - KONSTRUKCJA	Skala: 1:50
	Projektant:	mgr inż. Marcin Dobrzyński upr.nr WAM/0038/PBKb/20	
	Opracował:		



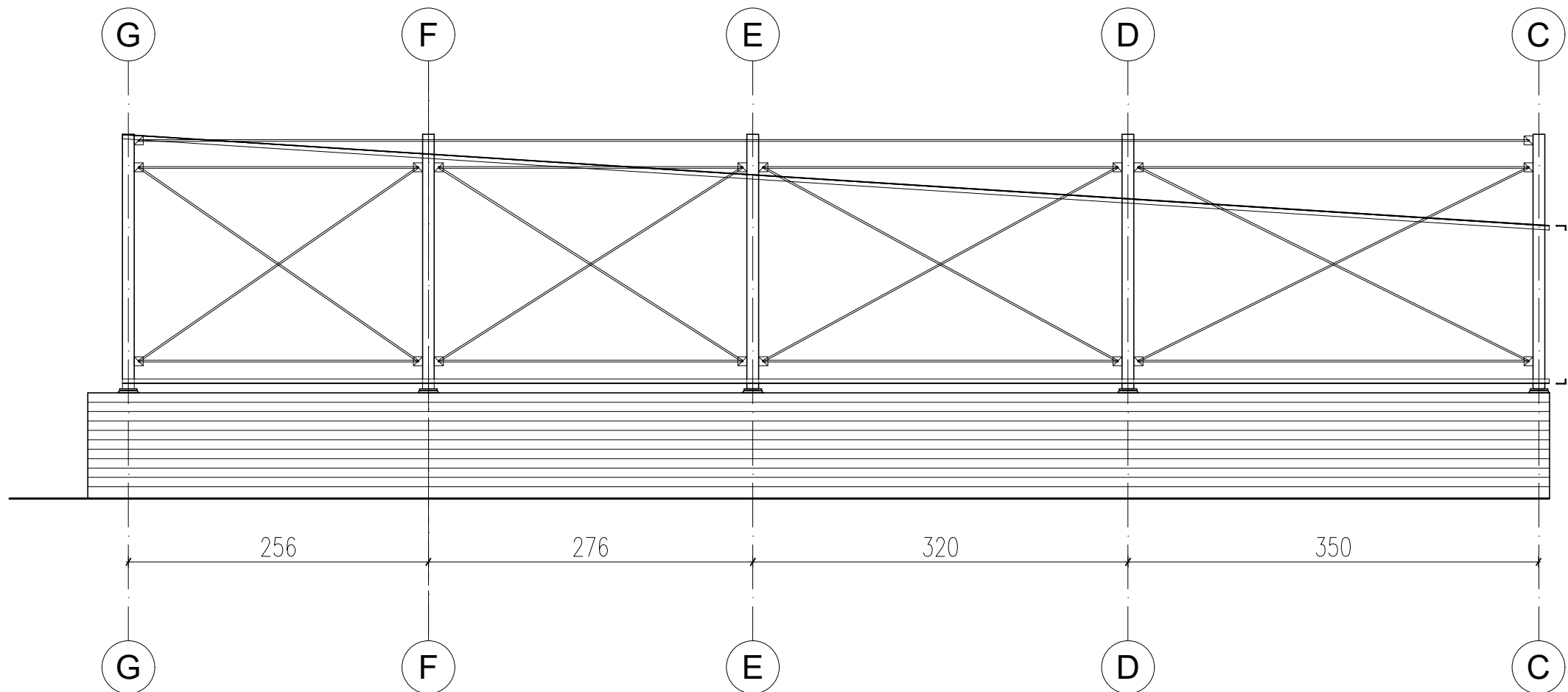
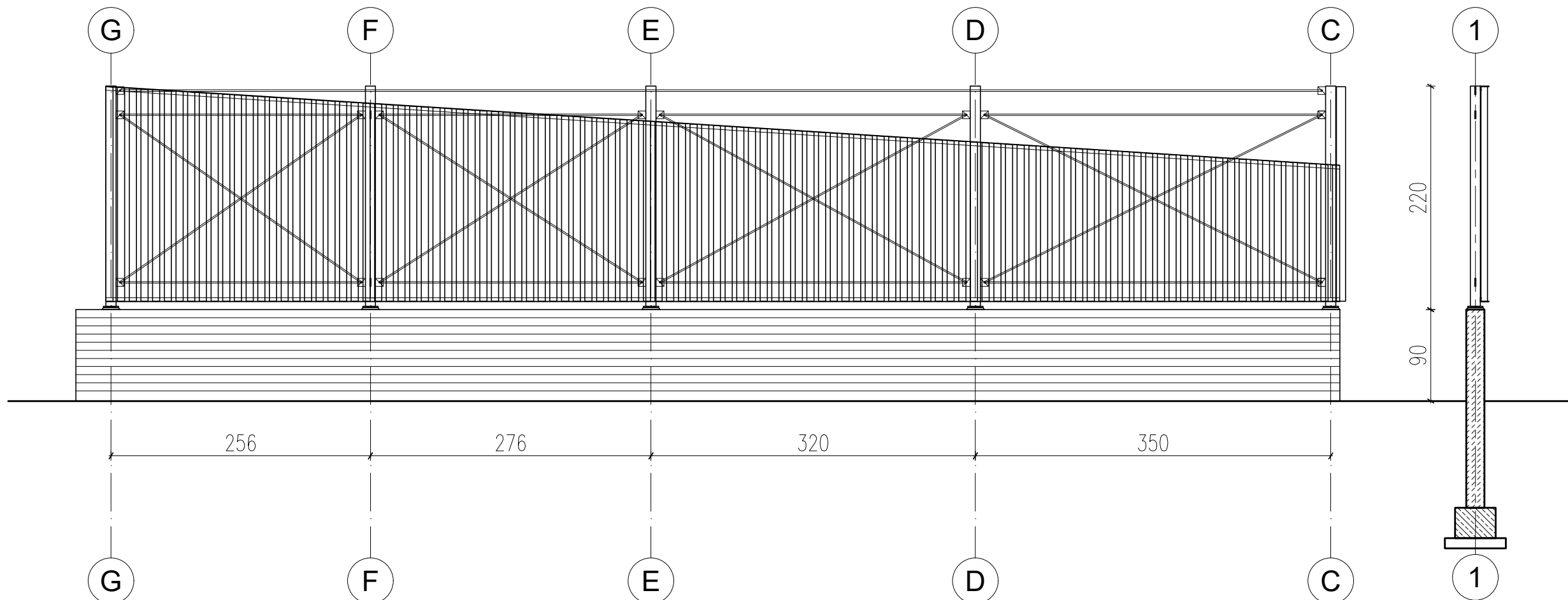
ROZWINIĘCIA ŚCIAN OŚ 4-4

	MN ARCHITEKT MARIUSZ NIEDŹWIECKI Pisz 12-200 ul. Zgody 26 tel. 882112123	Rys: K7
Inwestor:	Mazurski Park Krajobrazowy 11-710 Piecki, Krutyń 66	Data: VII. 2024
Obiekt:	Rozbudowa, nadbudowa, przebudowa i modernizacja istniejącej woliery dla ptaków w Ośrodku Okresowej Rehabilitacji Bocianów Dz. nr 68, obręb Krutyń, gm. Piecki,	Branża: KONSTRUKCJA
Opracowanie:	PROJEKT TECHNICZNY - KONSTRUKCJA	Skala: 1:50
Projektant:	mgr inż. Marcin Dobrzyński upr.nr WAM/0038/PBKb/20	
Opracował:		



ROZWINIĘCIA ŚCIAN OŚ C-C

	MN ARCHITEKT MARIUSZ NIEDŹWIECKI Pisz 12-200 ul. Zgody 26 tel. 882112123		Rys: K8
	Inwestor:	Mazurski Park Krajobrazowy 11-710 Piecki, Krutyń 66	Data: VII. 2024
	Obiekt:	Rozbudowa, nadbudowa, przebudowa i modernizacja istniejącej woliery dla ptaków w Ośrodku Okresowej Rehabilitacji Bocianów Dz. nr 68, obręb Krutyń, gm. Piecki,	Branża: KONSTRUKCJA
	Opracowanie:	PROJEKT TECHNICZNY - KONSTRUKCJA	Skala: 1:50
	Projektant:	mgr inż. Marcin Dobrzyński upr.nr WAM/0038/PBKb/20	
	Opracował:		



Rozwinięcia ścian-Oś 1-11:50
Układ desek elewacyjnych

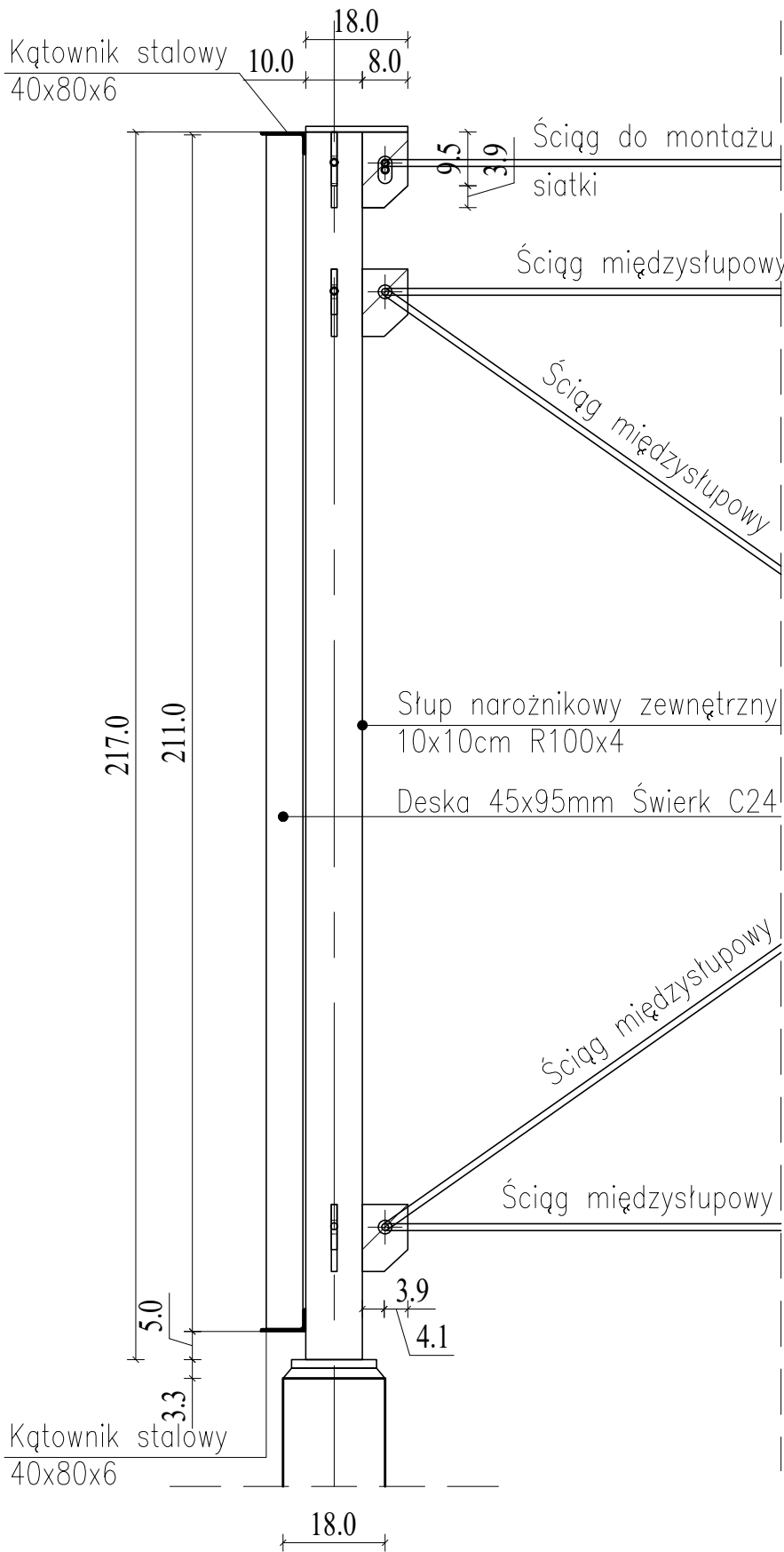
Rozwinięcia ścian-Oś 1-1 1:50
Układ ściągów stalowych

Przekrój 4-4 1:50

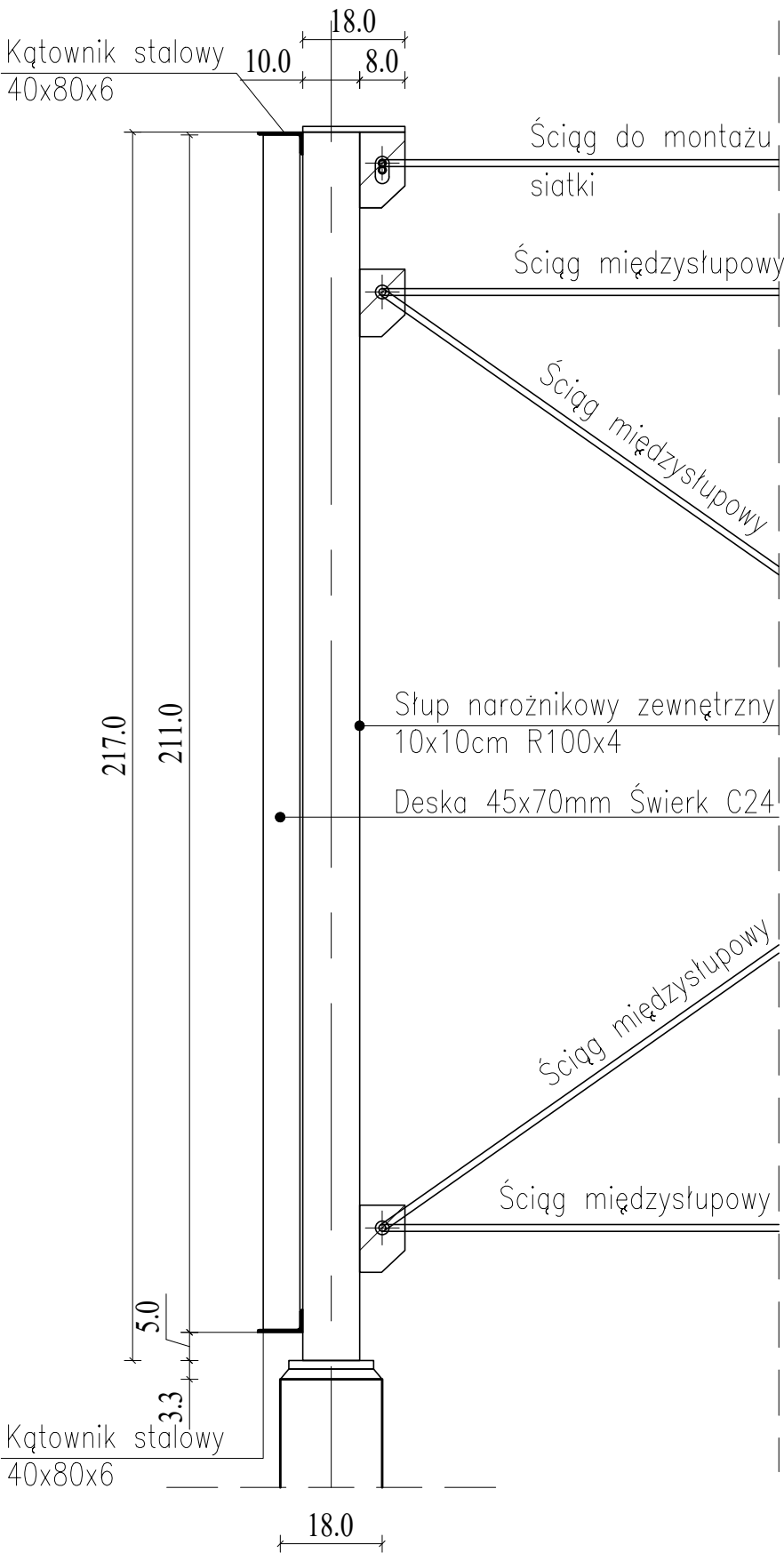
ROZWINIĘCIA ŚCIAN OŚ 1-1

	MN ARCHITEKT MARIUSZ NIEDŹWIECKI Pisz 12-200 ul. Zgody 26 tel. 882112123		Rys: K9
	Inwestor:	Mazurski Park Krajobrazowy 11-710 Piecki, Krutyń 66	Data: VII. 2024
	Obiekt:	Rozbudowa, nadbudowa, przebudowa i modernizacja istniejącej woliery dla ptaków w Ośrodku Okresowej Rehabilitacji Bocianów Dz. nr 68, obręb Krutyń, gm. Piecki,	Branża: KONSTRUKCJA
	Opracowanie:	PROJEKT TECHNICZNY - KONSTRUKCJA	Skala: 1:50
	Projektant:	mgr inż. Marcin Dobrzyński upr.nr WAM/0038/PBKb/20	
	Opracował:		

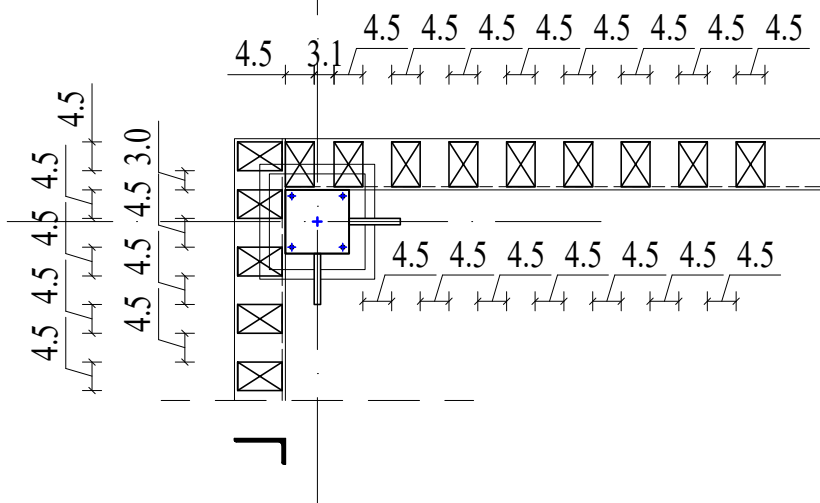
Widok z przodu 1:10



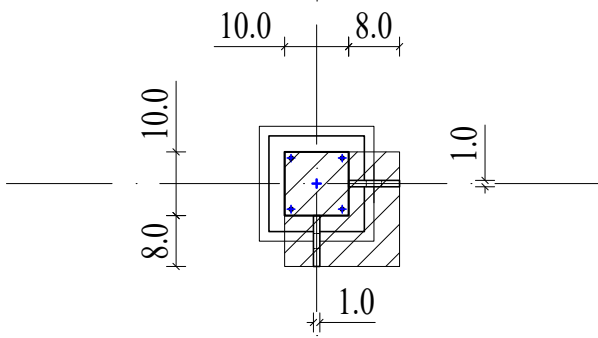
Widok z boku 1:10



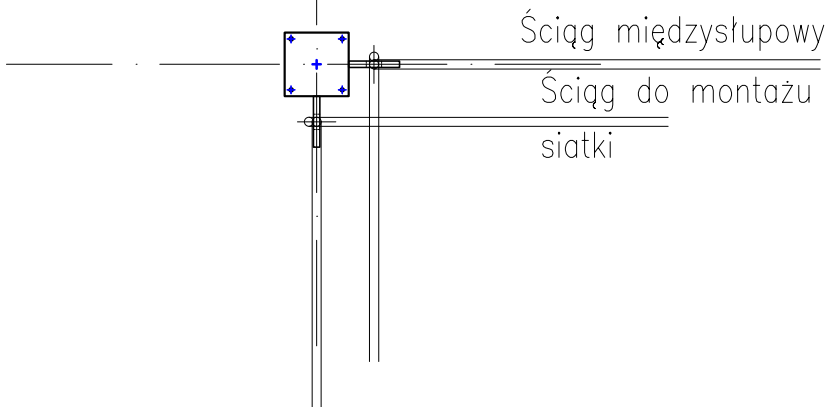
Widok z góry 1:10



Widok z góry 1:10



Widok z góry 1:10



Detal A

Słup narożnikowy zewnętrzny

	MN ARCHITEKT MARIUSZ NIEDŹWIECKI Pisz 12-200 ul. Zgody 26 tel. 882112123		Rys: K10
	Inwestor: Mazurski Park Krajobrazowy 11-710 Piecki, Krutyń 66	Data: VII. 2024	
Obiekt:	Rozbudowa, nadbudowa, przebudowa i modernizacja istniejącej woliery dla ptaków w Ośrodku Okresowej Rehabilitacji Bocianów Dz. nr 68, obręb Krutyń, gm. Piecki,	Branża: KONSTRUKCJA	
Opracowanie:	PROJEKT TECHNICZNY - KONSTRUKCJA	Skala: 1:10	
Projektant:	mgr inż. Marcin Dobrzyński upr.nr WAM/0038/PBKb/20		
Opracował:			