

## PROJEKT BUDOWLANY

**Branża:** Architektoniczna

**Obiekt:** Wiata 9x30m z drewna klejonego

**Adres obiektu:** Powiatowy Zarząd Dróg w Świdwinie  
ul. Podmiejska 18  
78-300 Świdwin

**Nr działki** 18/14

**Inwestor:** Powiat Świdwiński  
ul. Mieszka I 16  
78-300 Świdwin

**Projektował:**

**Sprawdził:**

### OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o zmianie ustawy - Prawo Budowlane niniejszym oświadczamy, że projekt budowlany konstrukcji wsporczych pod instalację ogniw fotowoltaicznych został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Kołobrzeg-Budzistowo, listopad 2013r.

## SPIS TREŚCI

I.	Podstawa opracowania.....	3
II.	Zakres opracowania .....	3
III.	Opis obiektu .....	3
IV.	Zestawienie powierzchni i kubatur .....	3
V.	Zastosowane materiały .....	3
VI.	Zabezpieczenie konstrukcji drewnianych .....	4
VII.	Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych .....	4
VIII.	Wytyczne dotyczące eksploatacji konstrukcji .....	4
IX.	Uwagi i zalecenia.....	4

## SPIS RYSUNKÓW

P.	Plan zagospodarowania terenu.....	1:500
1.	Elewacje .....	1:100
2.	Rzut przyziemia .....	1:100
3.	Rzut dachu .....	1:100
4.	Przekrój A-A .....	1:50
5.	Schemat rozmieszczenia ogniw fotowoltaicznych .....	1:100

## **OPIS TECHNICZNY**

do projektu branży architektonicznej wiaty z drewna klejonego warstwowo.

### **I Podstawa opracowania.**

1. Zlecenie Zamawiającego – **Starostwo Powiatowe w Świdwinie**;
2. Wytyczne projektowe przekazane przez Zamawiającego.

### **II Zakres opracowania.**

Projekt obejmuje opracowanie w branży architektonicznej wiaty wolnostojącej.

### **III Opis obiektu**

Obiektem opracowania jest wiatka jednospadowa z drewna klejonego. Wiatka garażowa o kącie nachylenia połaci  $15^\circ$ , budowana w celu ochrony pojazdów mechanicznych Powiatowego Zarządu Dróg. Wysokość wiaty w kalenicy - 7,18 m, natomiast w okapie 4,54 m. Wiatka o wymiarach zewnętrznych: długości 9,44m, natomiast szerokości 30,14m. Na wiacie projektuje się zlokalizowanie instalacji ogniw fotowoltaicznych. Zaplanowano rozmieszczenie 153 sztuk ogniw fotowoltaicznych Canadian CS6P-240 wg. projektu branży elektrycznej.

### **IV Zestawienie powierzchni i kubatur**

Powierzchnia zabudowy wiaty: 283,96 m<sup>2</sup>

Kubatura zadaszona wiaty: 1661,17 m<sup>3</sup>

### **V Zastosowane materiały**

Zaprojektowano wiatę krytą blachą trapezową Pruszyński T40 gr. 0,5 mm. Pod blachą przewidziano montaż folii o wysokiej paroprzepuszczalności - Klover Permo Classic.

Elementy konstrukcji zaprojektowano z drewna klejonego warstwowo w klasie GL32c. Elementy stalowe prefabrykowane należy wykonać ze stali S235.

## VI Zabezpieczenie konstrukcji drewnianych

Wszystkie elementy konstrukcyjne z drewna klejonego warstwowo należy zabezpieczyć w systemie FOBOS M2 lub FOBOS M4.

## VII Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji stalowych

Wszystkie elementy stalowe konstrukcji (systemowe i prefabrykowane): łączniki, śruby, gwoździe winny być ocynkowane ogniowo lub galwanicznie.

## VIII Wytyczne dotyczące eksploatacji konstrukcji

Konstrukcja z drewna klejonego przy prawidłowej eksploatacji (brak działania wody i czynników atmosferycznych) nie wymaga ponawiania impregnacji w trakcie użytkowania obiektu. Zgodnie z obowiązującymi przepisami dla obiektu wielkopowierzchniowego należy zwrócić uwagę na opady atmosferyczne – śnieg, który powinien być usuwany z powierzchni dachu, aby nie narazić konstrukcji na nadmierne nieprzewidziane obowiązującymi normami obciążenie.

## IX Uwagi i zalecenia

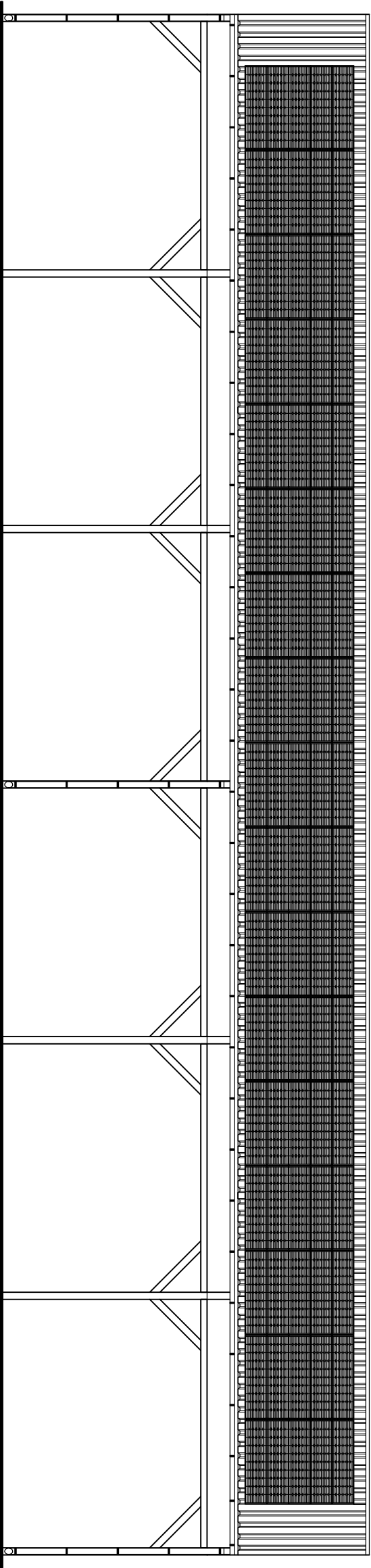
Prace budowlane przeprowadzić zgodnie z:

warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano –montażowych,

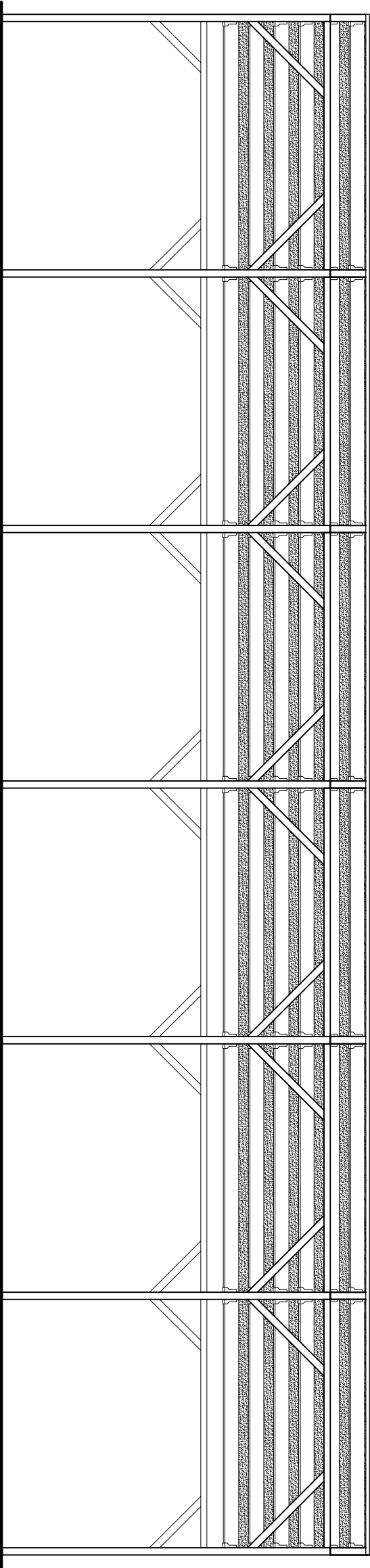
- prawem budowlanym,
- aktualnymi polskimi normami,
- sztuką budowlaną.

Prace należy prowadzić pod nadzorem osoby posiadającej uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi (specjalność konstrukcyjno-budowlana), odpowiedzialnej za kontrolowanie prac i poprawność ich wykonania.

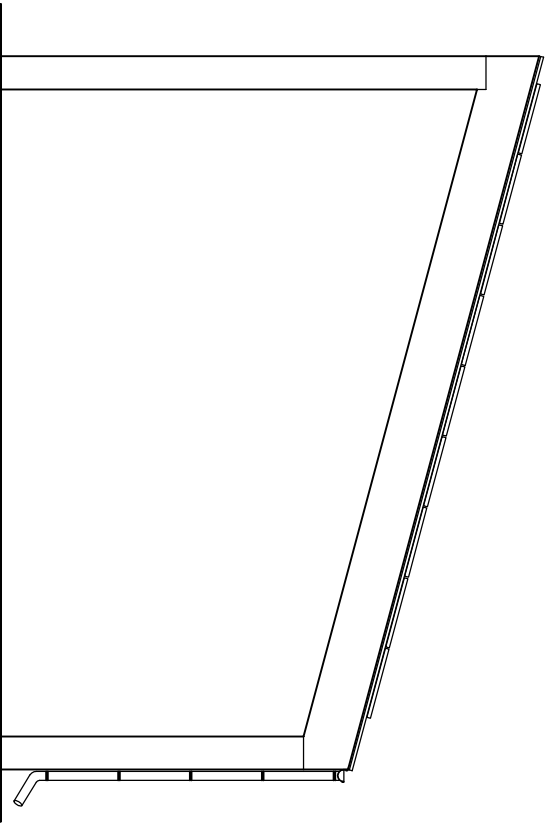
*Opracowanie objęte jest prawem autorskim. Wszelkie kopiowanie, powielanie i dokonywanie zmian w opracowaniu jest niedozwolone. Wprowadzanie do projektu zmian bez zgody projektanta zabronione.*



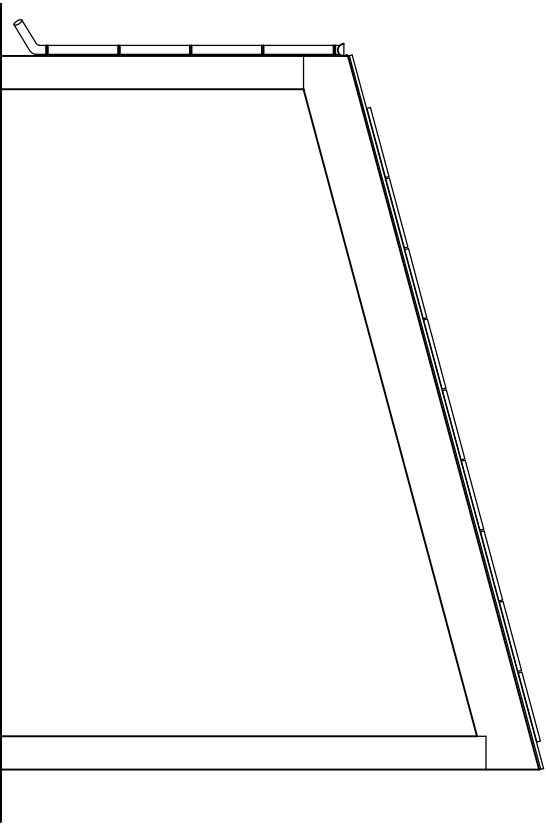
Elewacja wschodnia



Elewacja zachodnia



Elewacja południowa

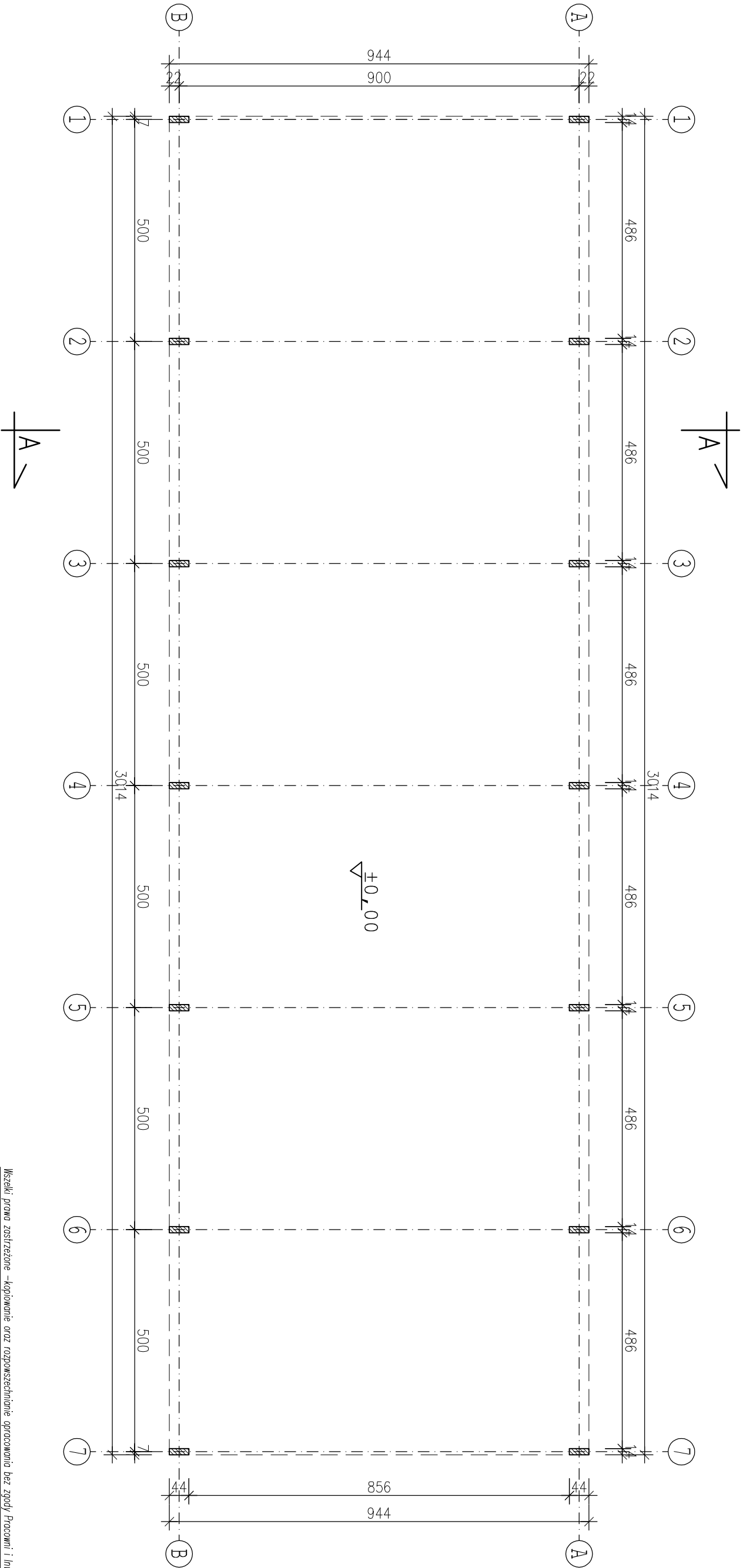


Elewacja północna



Nazwa projektu	
Wiatra z drewna klejonego warstwowo	
adres: Powiatowy Zarząd Dróg w Świdwinie	
ul. Podniejska 18, 78-300 Świdwin	
dz. nr 18/14	
data: 11.2013	branża: architektura
Tytuł rysunku:	
Elewacje	
skala: 1:100	
Nr rysunku: 1	
Inwestor:	
Projektował:	
Opracował:	
Imię i nazwisko:	Podpis:

Wszelkie prawa zastrzeżone – kopiowanie oraz rozpowszechnianie opracowania bez zgody Pracowni i Inwestora ZABRONIONE



Nr	rodzaj pom.	powierzchnia	rodz. wykończenia
1.1	Pow. zadaszona	283,96 m²	istn. bet.

HEATSAN

technika grzewcza i sanitarna

Nazwa projektu

Wiatra z drewna klejonego warstwowo

adres: Powiatowy Zarząd Dróg w Świdwinie

ul. Podniejska 18, 78-300 Świdwin

dz. nr 18/14

data: 11.2013

branża: architektura

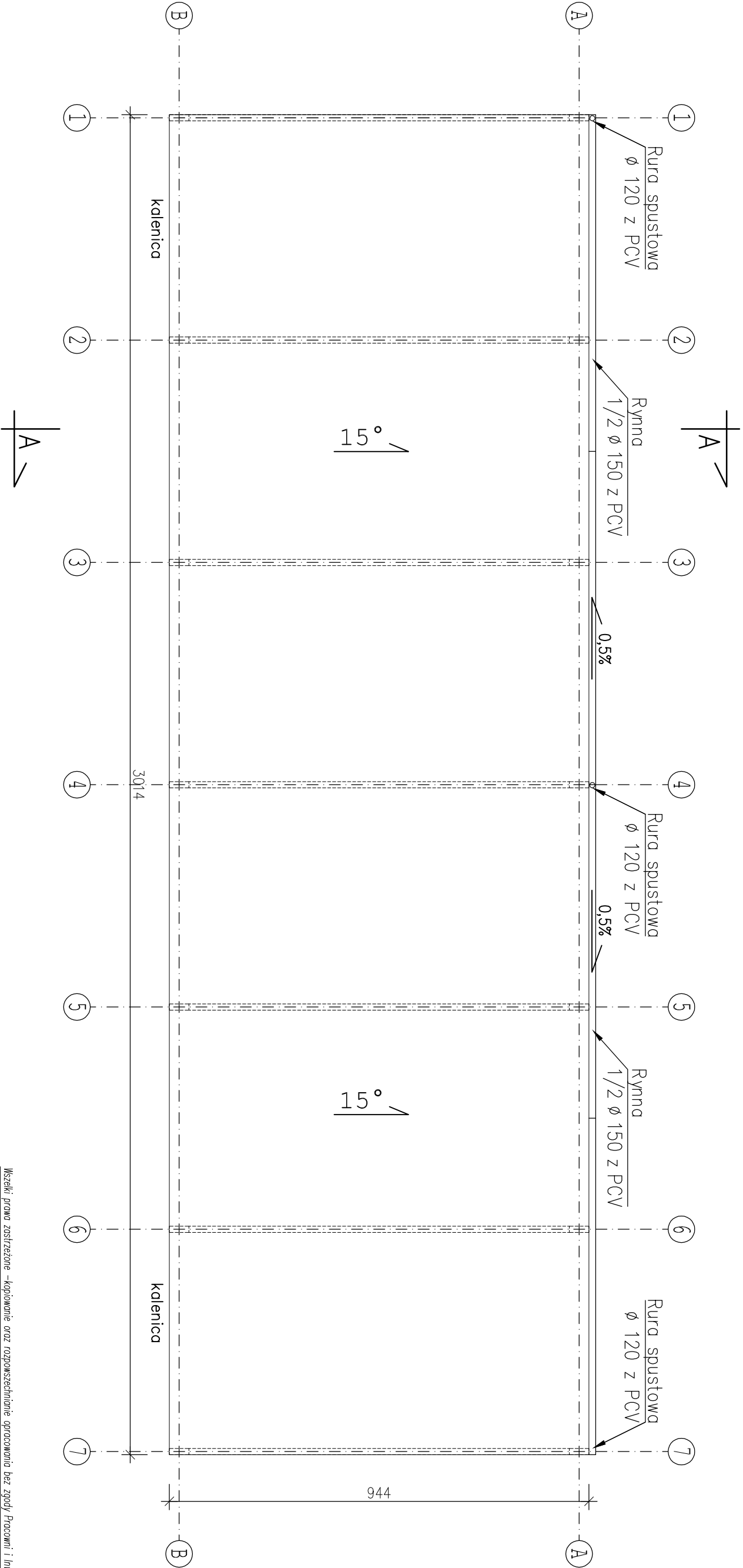
Tytuł rysunku:

Rzut przyziemia

skala: 1:100

Nr rysunku: 2

Investor:	
Projektował:	
Opracował:	
Imię i nazwisko:	Podpis:

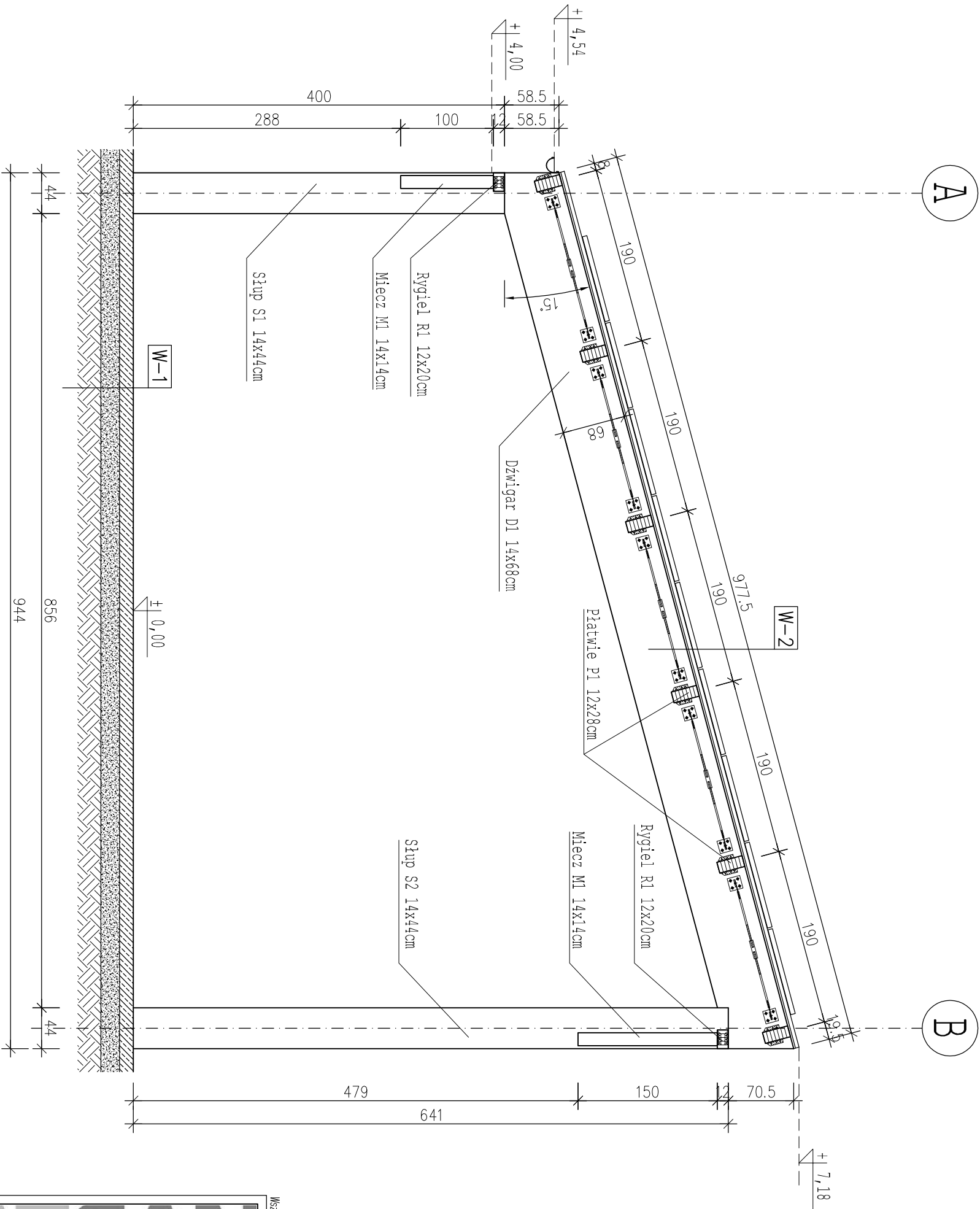


Wszelkie prawa zastrzeżone – kopiowanie oraz rozpowszechnianie opracowania bez zgody Pracowni i Inwestora ZABRONIONE

Nazwa projektu	
Wiatra z drewna klejonego warstwowo	
adres: Powiatowy Zarząd Dróg w Świdwinie	
ul. Podniejska 18, 78-300 Świdwin	
dz. nr 18/14	
data: 11.2013	
branża: architektura	
Tytuł rysunku:	
Rzut dachu	
skala: 1:100	
Nr rysunku: 3	
Inwestor:	
Projektant:	
Opracował:	
Imię i nazwisko:	
Podpis:	

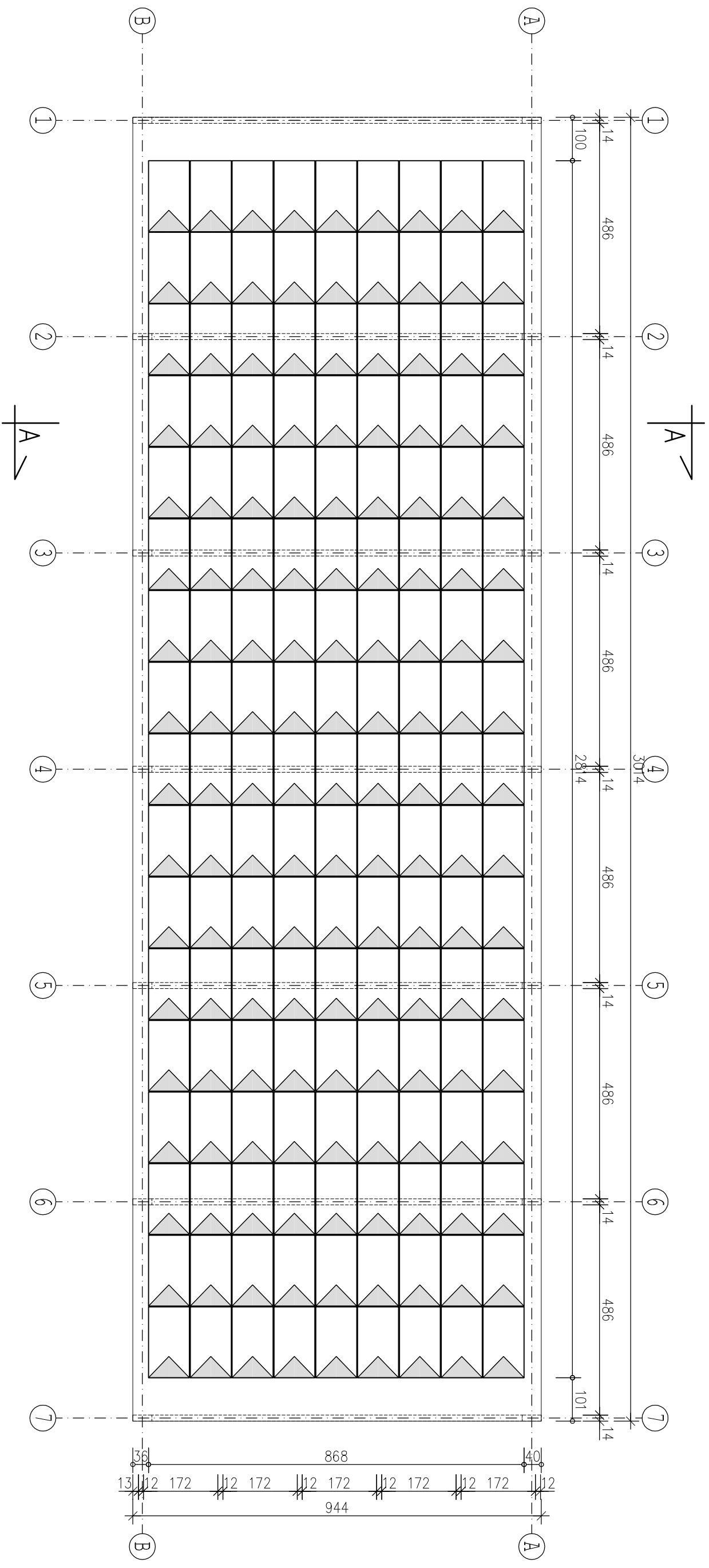
- W-1
- istniejąca posadzka betonowa
  - piasek zagęszczony
  - grunt rodzimy

- W-2
- ogniwa fotowoltaiczne Canadian CS6P-240
  - blacha trapezowa Pruszyński T40 gr. 0,5mm
  - membrana dachowa o wysokiej paroprzepuszczalności
  - płatwie dachowe pomiędzy drewnianymi dźwigarami



Nazwa projektu			
Wiatra z drewna klejonego warstwowo			
adres: Powiatowy Zarząd Dróg w Świdwinie		dz. nr 18/14	
ul. Podmiejska 18, 78-300 Świdwin			
data: 11.2013	branża: architektura		
Tytuł rysunku:		skala:	
Przekrój A-A		1:50	
		Nr rysunku	
		4	
Investor:			
Projektował:			
Opracował:			
Imię i nazwisko:		Podpis:	



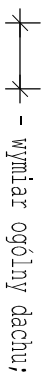


## UWAGI:

- Projektuje się rozmieszczenie na dachu 153 ogniw fotowoltaicznych;

## OZNACZENIA:

- projektowane ogniwo fotowoltaiczne Canadian CS6P-240;
- wymiar ogólny dachu;
- wymiar rozmieszczenia ogniw fotowoltaicznych;



Wszelki prawa zastrzeżone – kopiowanie oraz rozpowszechnianie opracowania bez zgody Pracowni i Inwestora ZABRONIONE

<h1>HEATSAN</h1> <p>technika grzewcza i sanitarna</p>	
Nazwa projektu	
Wiata z drewna klejonego warstwowo	
adres: Powiatowy Zarząd Dróg w Świdwinie ul. Podmiejska 18, 78-300 Świdwin	
dz. nr 18/14	
data: 11.2013	branża: architektura
Tytuł rysunku:	
Schemat rozmieszczenia ogniw fotowoltaicznych	
Nr rysunku: 1:100	
5	
Investor:	
Projektował:	
Opracował:	
Imię i nazwisko:	Podpis: