

PROJEKT BUDOWLANY

instalacji ogniw fotowoltaicznych

Egz. 1.

Branża: *Konstrukcyjna*

Obiekt: *Wiata Powiatowego Zarządu Dróg w Świdwinie*

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:

mgr inż. Przemysław Żurowski
upr. bud. nr ZAP/0051/POOK/04

Opracował:

mgr inż. Marcin Inglot

OŚWIADCZENIE

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

Kołobrzeg-Budzistowo, listopad 2013r.

SPIS TREŚCI

I.	Podstawa formalna opracowania	3
II.	Postawa merytoryczna opracowania	3
III.	Przedmiot opracowania	3
IV.	Ekspertyza techniczna opracowania	3
V.	Opis rozpatrywanej części budynku	4
VI.	Opis projektowanych ogniw fotowoltaicznych	4
VII.	Uwagi i zalecenia	5

SPIS RYSUNKÓW

1.	Schemat rozmieszczenia ogniw fotowoltaicznych	1:100
----	---	-------

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego instalacji ogniw fotowoltaicznych.

I. Podstawa formalna opracowania.

1. Zlecenie Inwestora;
2. Projekt konstrukcyjny wiaty z drewna klejonego;
3. Przepisy i normy projektowe.

II. Podstawa merytoryczna opracowania

PN-82/B-02001	Obciążenie budowli. Obciążenia stałe.
PN-82/B-02003	Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne technologiczne. Podstawowe obciążenia zmienne technologiczne i montażowe.
PN-80/B-02010/Az1	Obciążenia budowli. Obciążenie śniegiem.
PN-77/B-02011	Obciążenia budowli. Obciążenie wiatrem.

III. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt rozmieszczenia ogniw fotowoltaicznych na budynku wiaty z drewna klejonego należącej do Powiatowego Zarządu Dróg w Świdwinie. Rozmieszczenie ogniw fotowoltaicznych dobrano zgodnie z wytycznymi instalatora oraz projektem konstrukcyjnym, pozwalającym na montaż instalacji. Przewiduje się rozmieszczenie 153 sztuk ogniw fotowoltaicznych Canadian CS6P-240.

IV. Ekspertyza techniczna budynku.

Obiekt w fazie projektowej. Na etapie projektowania konstrukcji uwzględniono dodatkowe obciążenie instalacją ogniw fotowoltaicznych. Stwierdza się, że montaż instalacji ogniw fotowoltaicznych nie wpłynie negatywnie na konstrukcję budynku.

V. Opis budynku.

Przedmiotowy obiekt wiaty jednospadowa z drewna klejonego warstwowo. Konstrukcja wiaty złożona z dźwigarów belkowych o przekroju prostokątnym z drewna klejonego warstwowo w układzie wolnopodpartym, opartych na słupach drewnianych z drewna klejonego warstwowo oraz z płatwi z drewna klejonego warstwowo. Rozpiętość konstrukcyjna osiowa podpór dźwigarów z drewna klejonego wynosi 9,00m, a całkowita rozpiętość konstrukcji hali wynosi 9,44m. Długość wiaty pomiędzy osiami w kierunku podłużnym wynosi 30,00m. Wysokość konstrukcji wiaty w najwyższym punkcie wynosi 7,116m. Poziom +/-0,00 – poziom posadzki. Konstrukcję dachu stanowią dźwigary belkowe prostokątne o przekroju 14x68cm. Dźwigary podparte są na słupach drewnianych o przekroju 14x44cm za pomocą specjalnie wyprofilowanych okuć stalowych i łączone za pomocą śrub wg projektu wykonawczego. Wypełnieniem konstrukcji dachu są płatwie o przekroju 12x28cm. Sposób połączenia płatwi wg projektu wykonawczego. Pokrycie dachu z blachy trapezowej.

VI. Opis projektowanych ogniw fotowoltaicznych.

Na obiekcie przewidziano montaż instalacji ogniw fotowoltaicznych. Zaplanowano rozmieszczenie 153 sztuk ogniw fotowoltaicznych Canadian CS6P-240. Przewiduje się mocowanie ogniw na płasko na szynach mp-tec Quick Line base profile Standard Plus-V o wymiarze przekroju 70x70 mm. Szyny należy mocować przez pokrycie dachowe do płatwi za pomocą śrub dwugwintowych z uszczelką (mp-tec Quick-Line grub screw set, wersja M12x300), przeznaczonych do dachów z blachy trapezowej. Montaż instalacji ogniw fotowoltaicznych na podstawie oddzielnego opracowania.

VII. 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.

Sporządził:
mgr inż. Przemysław Żurowski





Opracował:
mgr inż. Marcin Inglot

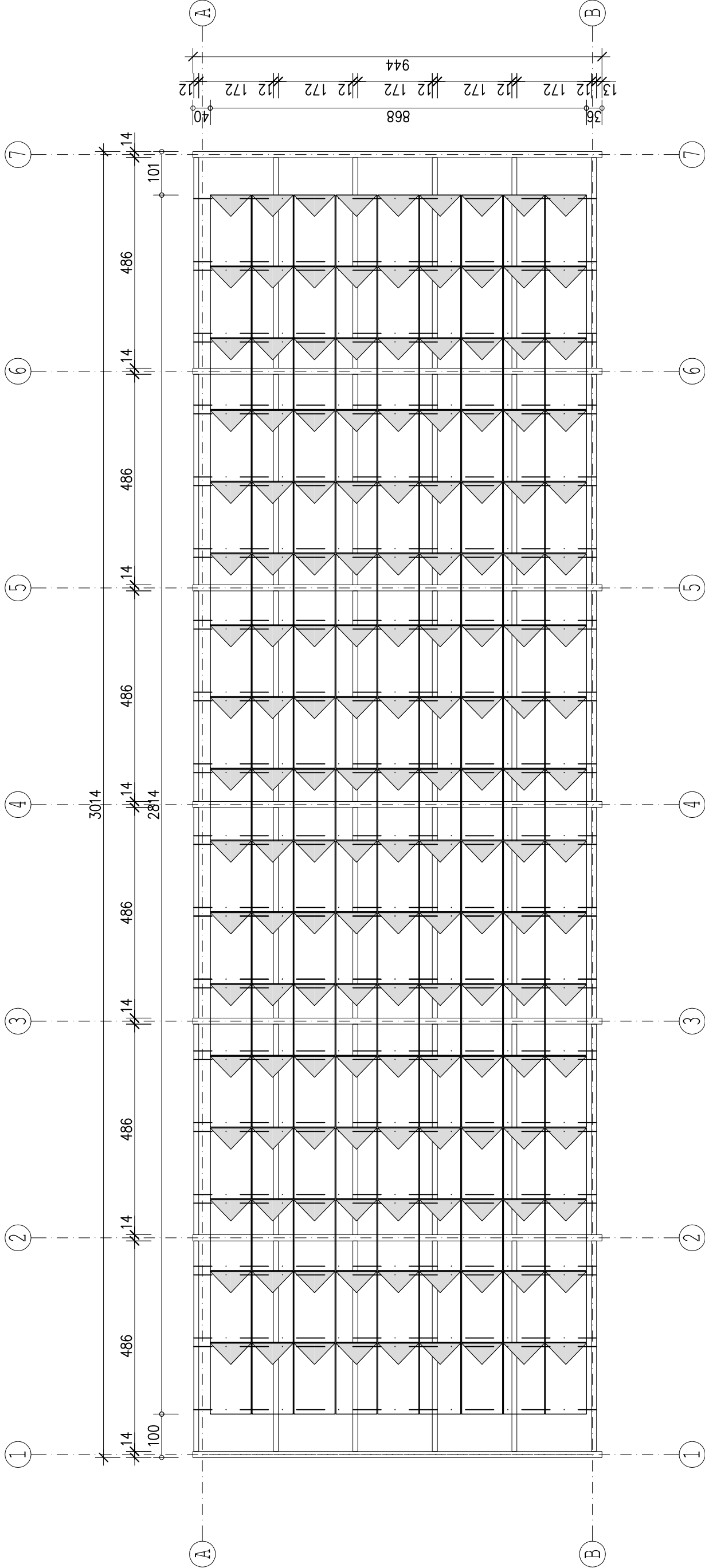
*Opracowanie objęte jest prawem autorskim. Wszelkie kopiowanie, powielanie i dokonywanie zmian w opracowaniu jest niedozwolone. **Wprowadzanie do projektu zmian bez zgody projektanta zabronione.***

UWAGI:

- Projektuje się rozmieszczenie na dachu 153 ogniw fotowoltaicznych;
- Projektuje się ułożenie ogniw fotowoltaicznych na płasko, zgodnie ze spadkiem dachu;
- szyny mocować przez pokrycie dachowe do płytwił za pomocą śrub dwugwintowych z uszczelką do dachów z blachy trapezowej (mp-tec Quick-Line grub screw set, wersja M12x300);
- ogniw fotowoltaiczne należy montować zgodnie z wytycznymi producenta systemu mocowania.

OZNACZENIA:

-  - projektowane ogniwo fotowoltaiczne Canadian CS6P-240;
-  - wymiar ogólny dachu;
-  - wymiar rozmieszczenia ogniw fotowoltaicznych;
-  - oś szyny pod mocowanie ogniw fotowoltaicznych (mp-tec Quick Line base profile Standard Plus-V, 70x70mm).



Wprowadzanie do projektu zmian bez zgody projektanta ZABRONIONE
Wszelkie prawa zastrzeżone – kopiowanie oraz rozpowszechnianie opracowania bez zgody Pracowni i Inwestora ZABRONIONE

technika grzewcza i sanitarna

HEATSAN

Nazwa projektu	
Projekt instalacji ogniw fotowoltaicznych	
adres: Powiatowy Zarząd Dróg w Świdwinie ul. Podmiejska 18, 78–300 Świdwin	
data: 11.2013	branża: konstrukcja
Tytuł rysunku:	
Schemat rozmieszczenia ogniw fotowoltaicznych	
skala: 1:100	
Nr rysunku: 1	
Inwestor:	Powiat Świdwiński ul. Mieszka I 16, 78–300 Świdwin
Projektował:	mgr inż. Przemysław Żurowski upr. nr ZAP/0051/Poak/04
Opracował:	mgr inż. Marcin Ingłot
Imię i nazwisko: _____	
Podpis: _____	