

PROJEKT BUDOWLANY

DLA ZA DANIA POD NAZWĄ:

„BUDOWA CENTRUM UZDROWISKOWO - TURYSTYCZNEGO (CUT) W POLAŃCZYKU”



OBIEKT:

CENTRUM UZDROWISKOWO-TURYSTYCZNE (CUT) W POLAŃCZYKU

ADRES:

38-610 POLAŃCZYK, UL. ZDROJOWA

DZ. NR EWID. 110/2 , 110/3 , 110/4 , 111/1, 111/2.

INWESTOR:

GMINA SOLINA

Urząd Gminy w Solinie z/s w Polańczyku

ul. Wiejska 2, 38-610 Polańczyk

tel. (13) 469 21 18 / (13) 469 21 19

fax. (13) 469 23 21

urząd@esolina.pl



mgr inż. Agnieszka Pietrzykowska
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA
I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI
BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ
W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ
ELEKTRYCZNYCH I ELEKTROENERGETYCZNYCH
NR EWID. 67/01/WŁ, 51/02/WŁ

BRANŻA:

INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA

AUTORZY:

PROJEKTANT: mgr inż. Agnieszka Pietrzykowska
upr. bud. 67/01/WŁ

SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Piotr Borkiewicz
upr. bud. LOD/0767/POOE/07

WRZESIEŃ 2017 r.

BIURO SPECJALIZUJE SIĘ W:

PROJEKTOWANIU BUDYNKÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ,
WIELORODZINNYCH, PRZEMYSŁOWYCH, JEDNORODZINNYCH
OPRACOWANIACH Z ZAKRESU URBANISTYKI I ARCHITEKTURY,
PROJEKTOWANIU BUDYNKÓW I ICH OTOCZENIA ORAZ
WYSTROJACH I STYLIZACJI WNĘTRZ.

mgr inż. Piotr Borkiewicz
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA
I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI
BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ
W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ
ELEKTRYCZNYCH I ELEKTROENERGETYCZNYCH
NR EWID. LOD/0767/POOE/07, 132/02/WŁ

Zawartość

1. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA.....	3
2. ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE	3
3. INSTALACJA FOTOWOLTANICZNA.....	3
4. SPIS RYSUNKÓW	4
5. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA	5

1. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Projekt obejmuje swym zakresem instalację fotowoltaniczną projektowaną na dachu Centrum Uzdrowskovo-Turystycznego w Polańczyku.

2. ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE

Projekt opracowano na podstawie następujących założeń:

- założenia branżowe,
- podkłady geodezyjne i architektoniczne,
- obowiązujące przepisy i normy PBUE i PNE,
- uwagi i wytyczne Inwestora.

UWAGA!

Dobre w projekcie urządzenia i materiały ze wskazaniem konkretnych producentów zostały przyjęte celem opracowania projektu, umożliwiając jego jednoznaczne odczytanie (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego. - Dz. U. z 2012 r. poz. 462).

Celem nie jest wyeliminowanie konkurencji. Dopuszcza się zastosowanie materiałów o tych samych parametrach technicznych lub wyższych.

3. INSTALACJA FOTOWOLTANICZNA

Na obiekcie projektuje się wykorzystanie maksymalne dachu płaskiego, umieszczając tam "konwencjonalną" instalację PV o mocy do ok 100 kW, która wyprodukuje rocznie około 100 MWh energii wykorzystanej na potrzeby własne obiektu. Dodatkowo instalacja będzie zasilala gniazda do ładowania samochodów elektrycznych, oraz stacji wypożyczalni rowerów elektrycznych. W części konferencyjno-restauracyjnej i tarasu widokowego dodatkowo przewiduje się instalację lekkiego dachu z konstrukcji stalowo – drewnianej – drewno klejone z ogniwoami fotowoltaicznymi jako forma zadaszenia tarasu. Zastosowane rozwiązanie, pozwoli na instalację o mocy około 7 kW przeziernych modułów PV, które będą komponować się z architekturą obiektu a jednocześnie również będą pozyskiwać dodatkowo energię elektryczną z promieniowania słonecznego.

Monitorowanie parametrów systemu i zgłoszeń o usterkach będzie oparte o system Radius Plant Monitoring System. Pozwoli to na monitorowanie parametrów inwerterów oraz prądów linii i ewentualnych uszkodzeń string box-a. Dla celów tego monitoringu w rozdzielniach RCV projektuje się umieszczenie urządzeń Radius LOG-INT i Radius-Log Data Logger. Urządzenia te poprzez interfejs szeregowy RS485 będą zbierały dane z inwerterów i string- box-ów. Dane te będą udostępnione dalej do

lokalnego lub zdalnego monitorowania poprzez interfejsy RS232 lub/i Eth. Interfejs Eth umożliwia udostępnienie monitoringu zewnętrznemu serwisowi poprzez sieć Internet.

Do rozdzielni RCV należy doprowadzić z instalacji użytkownika budynku przewód typu UTPcat5 w celu podłączenia do lokalnej sieci komputerowej. Instalacja ethernetowa jest poza zakresem tego opracowania.

Na dachu budynku projektowane jest rozmieszczenie paneli fotowoltaicznych. Łączenia paneli należy dokonać poprzez dedykowane gniazda i wtyczki paneli przewodem przystosowanym do instalacji solarnych typu IflexR SolarXLS 2x6mm². Linie wejściowe paneli zabezpieczone są bezpiecznikami gPV20A. W string box-ie znajduje się również ogranicznik przepięć zabezpieczony wkładkami gR4A. Odprowadzenie energii ze string box-a realizowane będzie poprzez kabel do projektowanego inwertera. W inwerterze nastąpi konwersja napięcia stałego z systemu fotowoltaicznego na napięcie przemiennie przystosowane do parametrów sieci zasilającej energetyki PWP odcina dopływ napięcia do jak również napięcie od źródeł fotowoltaicznych.

4. SPIS RYSUNKÓW

E1 – Rzut dachu - instalacja paneli fotowoltaicznych

E2 – Schemat ideowy instalacji paneli fotowoltaicznych

OPRACOWALI:

PROJEKTANT:

mgr inż. Agnieszka Pietrzykowska upr. bud. 67/01/WŁ

mgr inż. Agnieszka Pietrzykowska
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA
I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANymi
BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ
W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ
ELEKTRYCZNYCH I ELEKTROENERGETYCZNYCH
NR EWID. 67/01/WŁ, 51/02/WŁ

SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. Piotr Borkiewicz upr. bud. LOD/0767/POOE/07

mgr inż. Piotr Borkiewicz
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA
I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANymi
BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ
W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ
ELEKTRYCZNYCH I ELEKTROENERGETYCZNYCH
NR EWID. LOD/0767/POOE/07, 132/02/WŁ

5. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

WRZESIEŃ 2017r.

OŚWIADCZENIE

W świetle art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. poz. 290 z 2016r.), składam niniejsze oświadczenie, jako projektant projektu:

PROJEKT BUDOWLANY BUDOWY BUDYNKU CENTRUM UZDROWISKOWO-TURYSTYCZNEGO (CUT) W POLAŃCZYKU

38-610 POLAŃCZYK,
UL. ZDROJOWA, Dz. nr ewid. 110/2 , 110/3 , 110/4 , 111/1, 111/2.

Inwestor: **GMINA SOLINA**
Urząd Gminy w Solinie z/s w Polańczyku
ul. Wiejska 2, 38-610 Polańczyk

Branża: INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA

o sporządzeniu dokumentacji , zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi oraz zasadami wiedzy technicznej .Opracowanie zostało sporządzone na podstawie posiadanych uprawnień budowlanych :

Instalacje elektryczne:

PROJEKTANT:

mgr inż. Agnieszka Pietrzykowska upr. bud. 67/01/WŁ

SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. Piotr Borkiewicz upr. bud. LOD/0767/POOE/07

mgr inż. Agnieszka Pietrzykowska
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA
I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI
BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ
W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ
ELEKTRYCZNYCH I ELEKTROENERGETYCZNYCH
NR EWID. 67/01/WŁ, 51/02/WŁ

mgr inż. Piotr Borkiewicz
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA
I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI
BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ
W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ
ELEKTRYCZNYCH I ELEKTROENERGETYCZNYCH
NR EWID. LOD/0767/POOE/07, 132/02/WŁ

