

UZASADNIENIE WPROWADZONYCH ZMIAN W PROJEKCIE EDYCJA 12-2019

TEMAT Dach Sali gimnastycznej – montaż instalacji fotowoltaicznej i wiatrowej.
Szkoła Podstawowa nr 3 im. Pamięci Kolejarzy Chojnickich.
Projekt zamienny.

ADRES Chojnice ul. Dworcowa 6, dz. nr 2191/11, obręb 0001

INWESTYCJI

INWESTOR Gmina Miejska Chojnice
ul. Stary Rynek 1; 89-600 Chojnice

BRANŻA Elektryczna

PROJEKTANT mgr inż. Wojciech Kosiba ZAP/0067/POOE/07



Złotów, grudzień 2019

Część fotowoltaiczna

W projekcie fotowoltaicznym dokonano zmiany w stosunku do projektu budowlanego wyjściowego poprzez zastąpienie:

109 sztuk elastycznych modułów paneli o mocy 370 Wp każdy,
na

80 sztuk elastycznych modułów paneli o mocy 500 Wp każdy.

Łączna moc zestawu pozostaje bez zmian, tj. 40 kWp.

Zmiany dokonuje się z uwagi na:

- dostępność nowego typu paneli o większej mocy w związku z postępem technologicznym od poprzedniego opracowania z roku 2018 r.,
- mniejsza ilość modułów o większej mocy zapewnia większą niezawodność ze względu na mniejszą ilość połączeń kabli zasilających,
- mniejsza ilość modułów zapewnia uproszczenie montażu i minimalizuje to możliwość potencjalnych błędów wykonawczych.

Część z turbinami wiatrowymi

W projekcie dokonano zmiany polegającej na eliminacji baterii akumulatorów i zastosowanie inwertera (falownika) sieciowego, umożliwiającego bezpośrednie przesyłanie ewentualnej nadwyżki energii elektrycznej wytworzonej przez turbiny wiatrowe do sieci elektroenergetycznej.

Zmiany dokonuje się z uwagi na:

- zdarzające się przypadki zapłonu i pożaru baterii akumulatorów,
- specyfikę obiektu - jest to szkoła podstawowa gdzie przebywają najmłodsze dzieci, które w razie ewentualnego pożaru są bardziej zagrożone niż osoby dorosłe.

W celu minimalizacji ryzyka pożaru rezygnuje się z akumulatorów dla instalacji wiatrakowej i wprowadza się inwerter (falownik) sieciowy.

PROJEKTANT mgr inż. Wojciech Kosiba ZAP/0067/POOE/07

