|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| PPD Wrotech Sp. z o.o.  ul. Kunickiego 15, 54-616 Wrocław  tel. 71 357 57 57; fax 71 357 76 36  e-mail: biuro@wrotech.pl; www.wrotech.com.pl  wrotech-logo-2015 | | | |
| INWESTOR:  https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/d/d6/POL_Piechowice_COA.svg/800px-POL_Piechowice_COA.svg.png  **Gmina Miejska Piechowice ul. Kryształowa 49 58-573 Piechowice** | | | |
| NAZWA INWESTYCJI:  **PROJEKT MIKROINSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ**  **w ramach poprawy efektywności energetycznej  budynków użyteczności publicznej** | | | |
| ZADANIE:  **BUDOWA MIKROINSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ**  **DLA BUDYNKU PRZEDSZKOLA SAMORZĄDOWEGO NR 2  W PIECHOWICACH** | | | |
| ADRES INWESTYCJI:  **ul. Nadrzeczna 1, Piechowice**  **dz. nr: 115, obręb 0008, m. Piechowice**  **jednostka ewidencyjna: 020603\_1** | | | |
| BRANŻA:  **OPINIA KONSTRUKCYJNA MOŻLIWOŚCI WYKONANIA SYSTEMU FOTOWOLTAICZNEGO** | | | |
| **Nazwa części projektu** | **Projektant** | | |
| **Imię i nazwisko**  **podpis** | **Nr i zakres**  **uprawnień** | |
| **Konstrukcja** | mgr inż.  Daniel Woźny | upr. w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do proj. bez ograniczeń nr 7/DOŚ/05 | |
| NR PROJEKTU: | RI.7013.1.2.2020 | DATA OPRACOWANIA: | 05.2020 r. |

# Opinia konstrukcyjna możliwości wykonania systemu fotowoltaicznego

### Dane ogólne

#### Przedmiot opracowania

- obiekt: Przedszkole samorządowe w Piechowicach

- adres: ul. Nadrzeczna 1, 58-573 Piechowice

#### Cel opracowania

- opinia konstrukcyjna możliwości wykonania systemu fotowoltaicznego,

### Ogólny opis budynku istniejącego

Budynek wybudowany w technologii tradycyjnej, ściany murowane z cegły, więźba dachowa drewniana kryta papą.

### Projektowany system fotowoltaiczny.

Zaprojektowano panele fotowoltaiczne ułożone na dachu. Ciężar jednego modułu o wymiarach 1,7x1,0m wynosi 22 kg dodatkowo podkonstrukcja 6 kg. W sumie daje to ciężar 28 kg na moduł. W przeliczeniu na obciążenie powierzchnię mamy 28 kg / 1,7m2 = 16,5 kg/m2. Mocowanie za pomocą szpilek dokrokwiowych.

### Opinia konstrukcyjna.

Budynek znajduje się w 1 strefie śniegowej, obciążenie obliczeniowe dachu śniegiem w tym rejonie wynosi 150 kg/m2. Dodatkowe obciążenie dachu modułami fotowoltaicznymi wartości 16,5 kg/m2 nie obciąży nadmiernie konstrukcji budynku. Stany graniczne nośności nie zostaną przekroczone.

**Nie ma przeciwwskazań konstrukcyjnych do wykonania instalacji fotowoltaicznej na dachu budynku przedszkola samorządowego w Piechowicach przy ul. Nadrzecznej 1.**

**W czasie robót wykonawczych zabrania się składowania materiałów w stosy na dachu budynku.**

Opracowanie:

mgr inż. Daniel Woźny

Widok budynku przedszkola





Widok dachu przedszkola



