

BRANŻA KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA

OCENA MOŻLIWOŚCI OPARCIA INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ NA BUDYNKU WARSZTATÓW
TERAPII ZAJĘCIOWEJ W WIELOPOLU SKRZYŃSKIM

OPIS TECHNICZNY

Temat: Budowa instalacji fotowoltaicznej na terenie Warsztatów Terapii Zajęciowej w Wielopolu Skrzyńskim

Adres: Warsztaty Terapii Zajęciowej
Wielopole Skrzyńskie 12
39-110 Wielopole Skrzyńskie

Inwestor: Gmina Wielopole Skrzyńskie
Wielopole Skrzyńskie 200
39-110 Wielopole Skrzyńskie

1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest opinia na temat możliwości oparcia instalacji fotowoltaicznej na istniejącym budynku Warsztatów Terapii Zajęciowej w Wielopolu Skrzyńskim na dachu którego zaplanowano lokalizację paneli fotowoltaicznych.

2 Zakres opracowania

Opracowanie obejmuje:

- opis istniejącej konstrukcji
- ocenę stanu technicznego istniejącej konstrukcji

3 Podstawa opracowania

- zlecenie Inwestora
- aktualne przepisy ustawy Prawo budowlane oraz rozporządzeń wykonawczych
- przedmiotowe Polskie Normy
- dokumentacja archiwalna udostępniona przez Inwestora
- dokumentacja fotograficzna
- plan rozmieszczenia paneli fotowoltaicznych
- karty katalogowe modułów fotowoltaicznych

4 Opis ogólny obiektu

Budynek Warsztatów Terapii Zajęciowej, będący przedmiotem opracowania, usytuowany jest na działce Nr ewid. 2100, 2101 w Wielopolu Skrzyńskim.

Budynek o wysokości dwóch kondygnacji z częściowym podpiwniczeniem.



widok budynku Warsztatów Terapii Zajęciowej

Konstrukcja budynku murowana, tradycyjna ze stropem płytowym, monolitycznym opartym na ścianach, słupach i podciągach wewnętrznych i zewnętrznych. Posadowiony bezpośrednio na ławach fundamentowych oraz stopach fundamentowych. Więźba dachowa tradycyjna, o konstrukcji płatwiowo – kleszczowej. Dach o kącie nachylenia połaci 32° , pokryty blachodachówką.

5 Projektowana instalacja fotowoltaiczna

Zaprojektowano montaż 54 szt. paneli fotowoltaicznych na dachu budynku. Wymiary paneli $\sim 1,10 \times 2,10$ m, masa 1 szt. – 23,5 kg. Panele mocowane za pośrednictwem dedykowanych konstrukcji stalowych mających zastosowanie do dachów skośnych pokrytych blachodachówką.

6 Ocena możliwości posadowienia instalacji fotowoltaicznej

Konstrukcja dachu pozwala na posadowienie instalacji fotowoltaicznej zgodnie z załączonym projektem branży elektrycznej oraz wymogami producenta mocowania.

7 Zalecenia dotyczące wykonywania prac

Prace montażowe mogą wykonywać wyłącznie osoby z odpowiednimi uprawnieniami.

Prace wykonywać przy zachowaniu szczególnej ostrożności. Podczas obciążania konstrukcji należy dokonywać jej obserwacji i sprawdzania czy nie wykazuje ona oznak przeciążenia w postaci rys, drgań, itp.

W trakcie robót montażowych należy zabezpieczyć istniejące pokrycie dachowe przed uszkodzeniem.

Opracował:

mgr inż. Maciej Kucharczyk
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności: sieci, instalacje i urządzenia
elektryczne i elektroenergetyczne
Nr ewid.: E-225/02

mgr inż. ANDRZEJ KĘPKA
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej nr ewid. 34/97