

OPINIA BUDOWLANA

w zakresie nośności istniejących konstrukcji w miejscach planowanego montażu paneli
fotowoltaicznych



| | |
|---------------------------|--|
| Nazwa zamówienia | Budowa instalacji fotowoltaicznych na terenie Gminy Kunice wraz z wszystkimi niezbędnymi przyłączeniami |
| Adres obiektu budowlanego | Szkoła Podstawowa w Bieniowicach im. Ireny Kosmowskiej Wiejski Ośrodek Kultury w Bieniowicach Bieniowice 15 59-216 Kunice |
| Autor | mgr inż. Marek Jacukowicz upr. bud. ZAP/0083/WBKb/17 |

Data opracowania 03.04.2024r.

Spis treści

| | |
|---|---|
| 1. Przedmiot opinii technicznej..... | 3 |
| 2. Podstawa opracowania | 3 |
| 3. Opis budynku i konstrukcji | 3 |
| 4. Opis instalacji fotowoltaicznej planowanej do montażu..... | 4 |
| 5. Wnioski i zalecenia | 5 |
| 6. Uprawnienia budowlane | 6 |

1. Przedmiot opinii technicznej

Przedmiotem niniejszej opinii jest określenie stanu technicznego oraz nośności konstrukcji więźby dachowej pod kątem możliwości montażu instalacji fotowoltaicznej na dachu budynku.

Przedmiotowa opinia dotyczy wykonania instalacji fotowoltaicznych dla dwóch przyłączy elektrycznych zlokalizowanych w jednym budynku.

2. Podstawa opracowania

- Umowa zawarte pomiędzy Wykonawcą niniejszej opinii i Gminą Kunice
- wizja lokalna
- Dz.U.2019.0.1065 t.j. - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie
- obowiązujące normy

3. Opis budynku i konstrukcji

Powierzchnia zabudowy: 184,50m²

Powierzchnia użytkowa: 147,90m²

Kubatura: 1315m³

Ilość kondygnacji: 1+1 (poddasze)

Fundamenty: murowane w kamienia i cegły ceramicznej, żwirobotonowe ławy fundamentowe

Ściany zewnętrzne: murowane z cegły ceramicznej

Stropy: drewniane

Dach: drewniany jednospadowy

Stropodach: żelbetowy prefabrykowany (przybudówka niska)

Poszycie: blachodachówka na łątach drewnianych

Schody wewnętrzne: drewniane

Schody zewnętrzne: betonowe na gruncie

4. Opis instalacji fotowoltaicznej planowanej do montażu

Instalacja fotowoltaiczna dla szkoły składająca się z 23 modułów PV o łącznej mocy szczytowej min. 9,54 kWp (łącznie 44,9m²).

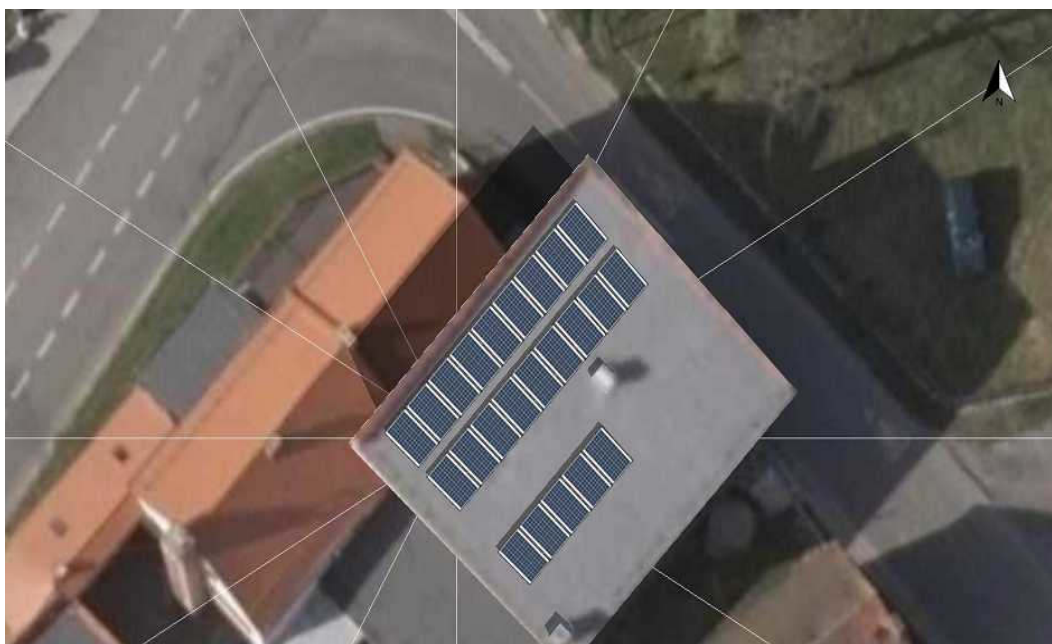
Instalacja fotowoltaiczna dla ośrodka kultury składająca się z 12 modułów PV o łącznej mocy szczytowej min. 4,98 kWp (łącznie 23,4m²).

łącznie instalacja fotowoltaiczna 35 modułów PV o łącznej mocy szczytowej min. 14,52 kWp (łącznie 68,3m²).

Moduły fotowoltaiczne montowane na dachu o niewielkim nachyleniu (ok. 5°) w kierunku południowo-wschodnim krytym blachą.

Moduły fotowoltaiczne zostaną zainstalowane zgodnie z orientacją południowo-wschodnią połaci dachowej, z wykorzystaniem systemu montażowego na dachy kryte blachą, z dodatkową korekcją kąta nachylenia modułów o dodatkowe 5°. Pomiedzy kolejnymi rzędami modułów należy pozostawić 40cm odstępu.

INSTALACJA DLA SZKOŁY



INSTALACJA DLA OŚRODKA KULTURY



5. Wnioski i zalecenia

Ogólny stan techniczny konstrukcji opiniowanego obiektu jest dobry. Nie stwierdzono aby któryś z elementów konstrukcji powodował zagrożenie bezpieczeństwa ludzi znajdujących się w budynku oraz w jego pobliżu, a także zniszczenie wyposażenia lub przechowywanego mienia.

Nośność więźby dachowej jest wystarczająca, aby przenieść dodatkowe obciążenie od instalacji fotowoltaicznej wykonanej zgodnie z powyższymi założeniami.

6. Uprawnienia budowlane



ZACHODNIOPOMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Szczecin, dnia 21 czerwca 2017 r.

Sygn. akt: OKK-0055-0115(5)/17

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 1725), art. 12 ust. 2, ust. 3, ust. 4c pkt 2 i art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 290, ze zm.) oraz § 12 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Marek Jacukowicz
magister inżynier budownictwa
ur. dnia 1 sierpnia 1987 r. w Stargardzie Szczecińskim

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny ZAP/0083/WBKb/17
do kierowania robotami budowlanymi
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
bez ograniczeń.

Uzasadnienie

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwozie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Andrzej Gałkiewicz
Przewodniczący OKK

mgr inż. Edmund Tumielewicz
Z-ca Przewodniczącego OKK

inż. Stanisław Kamiński
Członek OKK

Otrzymują:

1. Pan Marek Jacukowicz
ul. Długa 16g, Zieleniewo, 73-108 Kobylanka
2. Okręgowa Rada ZOIB
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. OKK - aa

Uprawnienia budowlane nadane

Panu Markowi Jacukowiczowi
magistrowi inżynierowi budownictwa
ur. dnia 1 sierpnia 1987 r. w Stargardzie Szczecińskim

numer ewidencyjny ZAP/0083/WBKb/17
do kierowania robotami budowlanymi
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
bez ograniczeń

upoważniają w zakresie nadanej specjalności:

I. na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 2, pkt 3, pkt 4 i pkt 5 oraz art. 13 ust. 3 i ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane do:

- 1) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- 2) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- 3) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- 4) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych;

II. na podstawie § 12 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie do kierowania robotami budowlanymi w odniesieniu do konstrukcji oraz architektury obiektu.



Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Andrzej Gałkiewicz
Przewodniczący OKK

mgr inż. Edmund Tumielewicz
Z-ca Przewodniczącego OKK

inż. Stanisław Kamiński
Członek OKK

Three handwritten signatures in blue ink are written over horizontal dotted lines corresponding to the names of the commission members.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
ZAP-WPG-32R-NS2 *

Pan Marek JACUKOWICZ o numerze ewidencyjnym ZAP/BO/0198/17
adres zamieszkania ul. Zwycięzców 2A/7, 73-110 STARGARD
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-05-01 do 2024-04-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-04-27 roku przez:

Jan Bobkiewicz, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

