

OCENA TECHNICZNA

dotycząca ustalenia wymagań konstrukcyjno-budowlanych stropodachu oraz dachu stromego, obiektów Zespół Szkół Ponadpodstawowych, w celu zamontowania na nich paneli instalacji fotowoltaicznych, zlokalizowanego w Białogardzie, przy ul. Stefana Kardynała Wyszyńskiego 14.

Adres: ul. Stefana Kardynała Wyszyńskiego 14, 78-200 Białogard – Zespół Szkół Ponadpodstawowych.

Inwestor: Powiat Białogardzki ul. Plac Wolności 16-17, 78-200 Białogard.

OPRACOWAŁ:


inż. Zygmunt Kozłowski

nr upr. bud. GT-V-01/86/77

wg § 2 ust. 1 pkt 1 i § 13 ust. 1 pkt 2

specjalność konstrukcyjno-budowlana

nr upr. bud. Kn 86/72 wg § 13 ust. 1 pkt 2

specjalność instalacje i urządzenia sanitarne

Białogard, grudzień 2022 r.

SPIS ZAWARTOŚCI OCENY TECHNICZNEJ

1. Strona tytułowa.
2. Spis zawartości oceny technicznej.
3. Podstawa opracowania oceny technicznej.
4. Opis ogólny obiektu.
5. Wymagania konstrukcyjno-budowlane montażu paneli fotowoltaicznych.
6. Zalecenia i wnioski.
7. Zaświadczenie o przynależności do izby samorządu zawodowego.
8. Uprawnienia budowlane bez ograniczeń nr GT-V-63/86/77 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej.

OCENA TECHNICZNA

dotycząca ustalenia wymagań konstrukcyjno-budowlanych stropodachu oraz dachu stromego obiektów, Zespół Szkół Ponadpodstawowych, w celu zamontowania na nich paneli instalacji fotowoltaicznych, zlokalizowanych w Białogardzie, przy ul. Stefana Kardynała Wyszyńskiego 14.

1. Podstawa opracowania oceny technicznej.

- 1.1. Zlecenie Zamawiającego.
- 1.2. Szczegółowe oględziny stropodachu oraz dachu stromego i ich poszczególnych elementów.
- 1.3. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (D. U. z 2018 r. poz. 1202 z póź. zm.).
- 1.4. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 75, poz. 690 z póź. zm.).
- 1.5. Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych.
- 1.6. Polskie Normy.

2. Ops ogólny obiektu.

Omawiany powyżej obiekt jest kompleksem budynków użyteczności publicznej połączonych z sobą łącznikiem. Świadczone są w nim usługi w zakresie oświaty-nauki w budynku szkolnym oraz rozwoju fizycznego w sali gimnastycznej z zapleczem socjalno-sanitarnym. Całość tego kompleksu nosi nazwę Zespołu Szkół Ponadpodstawowych, zlokalizowany jest w Białogardzie, przy ul. Stefana Kardynała Wyszyńskiego 14. Obiekt składa się z dwóch brył, pierwsza to budynek

szkoły o trzech kondygnacjach nadziemnych, z podpiwniczeniem oraz nieużytkowym poddaszem, druga to budynek parterowy sali gimnastycznej bez podpiwniczenia. Pierwsza bryła to budynek o trzech kondygnacjach nadziemnych i nieużytkowym poddaszem z podpiwniczeniem, posiada dach stromy o konstrukcji drewnianej pokryty blachą stalową powlekaną, stan techniczny konstrukcji dachu oraz jego pokrycia jest dobry. Druga bryła to budynek parterowy zakończony stropodachem o konstrukcji żelbetowej, pokryty papą termozgrzewaln, stan techniczny konstrukcji stropodachu oraz jego pokrycia jest dobry. Budynki wykonane są w technologii tradycyjnej, ściany murowane z cegły czerwonej ceramicznej oraz bloczków gazobetonowych, stropy żelbetowe.

3. Wymagania konstrukcyjno-budowlane montażu paneli fotowoltaicznych.

Panele fotowoltaiczne na dachach płaskich typu stropodach żelbetowy należy montować na specjalnej konstrukcji z dociążeniem-balastem. **Należy tak dobrać elementy konstrukcji mocującej panele fotowoltaiczne do połaci dachowej, aby łącznie z dociążeniem-balastem ich całkowity ciężar nie przekraczał 50 kg/m².** Mocowanie całości konstrukcji nośnej paneli fotowoltaicznych z dociążeniem-balastem, należy wykońić z zachowaniem dużej uwagi i staranności, aby nie uszkodzić pokrycia dachu. Panele fotowoltaiczne na dachach stromych, pokrytych blachą stalową powlekaną należy mocować do specjalnych profili stalowych przymocowanych bezpośrednio do konstrukcji dachu. **Należy tak dobrać elementy konstrukcji mocującej panele fotowoltaiczne do połaci dachowej, aby łączny ich ciężar nie przekraczał 20 kg/m².** Mocowanie całości konstrukcji nośnej paneli fotowoltaicznych, należy wykonać z zachowaniem dużej uwagi i staranności, aby nie uszkodzić pokrycia dachu. Roboty powyższe należy wykonywać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych, Polskich norm i sztuką budowlaną. Podczas wykonywania tego typu robót, jak podano wyżej, należy przestrzegać warunków bezpieczeństwa i higieny pracy. Pracownicy wykonujące tego typu roboty powinni posiadać odpowiednie w tym zakresie przeszkolenie i aktualne badania lekarskie z uwzględnieniem

warunku dopuszczenia do pracy na wysokościach.

Podczas wykonywania montażu instalacji fotowoltaicznej bezwzględnie przestrzegać wytycznych i zaleceń producenta oraz podanej przez niego technologii wykonawstwa.

5. Zalecenie i wnioski.

Do wykonania powyższych robót należy stosować materiały budowlane posiadające prawem wymaga atesty-certyfikaty dopuszczającego do stosowania ich do tego typu robót na terenie Polski..

Wykonując tego typu roboty, teren wokół budynku należy zabezpieczyć przed osobami postronnymi, poprzez ogrodzenie i postawienie znaków ostrzegawczych i informacyjnych.

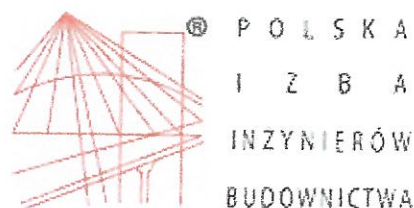
Roboty wyżej wymienione należy wykonywać pod nadzorem osób posiadające uprawnienia budowlane do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w wymaganej specjalności.

Białogard, grudzień 2022 r.

OPRACOWAŁ:

inż. Zygmunt Kozłowski

nr upr. bud. GT-V-63/6/22
wg § 2 ust. 1 pkt 1 i § 13 ust. 1 pkt 2
specjalność konstrukcyjno-budowlana
nr upr. bud. Kn-2 6/22 wg § 13 ust. 1 pkt 2
specjalność instalacje i urządzenia sanitarne



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-V9Q-8D3-26L *

Pan Zygmunt KOZŁOWSKI o numerze ewidencyjnym ZAP/BO/2147/01
adres zamieszkania ul. Bogusława X 2/6, 78-200 BIAŁOGARD
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-01-01 do 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-12-16 roku przez:

Zygmunt Meyer, Zastępca Przewodniczącego 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Koszalin, dnia 17 marca 1977 r.

Nr GT-V-63/86/77

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 1 p. 1 i § 13 ust. 1 pkt 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że

Obywatel Zygmunt KOZŁOWSKI

(wymienić imię - imiona i nazwisko)

inżynier budownictwa

(wymienić tytuł zawodowy)

urodzony dnia 2 maja 1946 r. w Wójcille

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

Projektanta

(określić rodzaj funkcji)

w specjalności konstrukcyjno - budowlanej

(określić rodzaj specjalności techniczno-budowlanej lub specjalizacji zawodowej)

Obywatel Zygmunt KOZŁOWSKI

(imię - imiona i nazwisko)

jest upoważniony do:

- 1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych,
- 2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych:
 - a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
 - b/ budowli nie będących budynkami,
- 3/ w budownictwie powszechnym do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych.

Otrzymuje

Dr. Zygmunt KOZŁOWSKI

Białogardo, os. Kochanowskiego 48) 14

2. a/a



Gen. Wojewody

Dr. Jan K. Byliński
Z-ca Dyrektora Wydziału