

OCENA TECHNICZNA

dotycząca ustalenia wymagań konstrukcyjno-budowlanych stropodachu budynku Liceum Ogólnokształcącego, w celu zamontowania na nim paneli instalacji fotowoltaicznych, zlokalizowanego w Tychowie, przy ul. Parkowa 20.

Adres: ul. Parkowa 20, 78-220 Tychowo – Liceum Ogólnokształcące.

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

OPRACOWAŁ:

inż. Zygmunt Kozłowski
nr upr. bud. GT-V-13563/77
wg § 4 ust. 1 pkt 1 i § 13 ust. 1 pkt 2
specjalność konstrukcyjno-budowlana
nr upr. bud. Kn-86/72 w § 4 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
współdzielności konstrukcyjno-budowlanej.

OCENA TECHNICZNA

dotycząca ustalenia wymagań konstrukcyjno-budowlanych stropodachu budynku Liceum Ogólnokształcącego, w celu zamontowania na nim paneli instalacji fotowoltaicznych, zlokalizowanego w Tychowir, przy ul. Parkowa 20.

1. Podstawa opracowania oceny technicznej.

1.1. Zlecenie Zamawiającego.

1.2. Szczegółowe oględziny stropodachu i jego 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 budynkiem użyteczności publicznej - oświata, mieści się w nim Liceum Ogólnokształcące, zlokalizowany jest w Tychowie, przy ul. Parkowej 20. Obiekt jest budynkiem wolnostojącym o trzech kondygnacjach nadziemnych i całkowicie podpiwniczony bez poddasza, został wybudowanej w drugiej połowie

XX wieku, Posiada dach płaskim typu stropodach, pokryty papą termozgrzewalną. Po szczegółowym sprawdzeniu stwierdzam, stan techniczny pod względem wymagań konstrukcyjnych i pokrycia dachu jest dobry. Budynek wykonany jest w technologii tradycyjnej, ściany murowane bloczków gazobetonowych oraz cegły, stropy i stropodach 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 i dociążenia należy wykończyć 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, Polskimi normami 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.

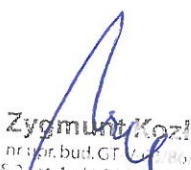
Podczas wykonywania montażu instalacji fotowoltaicznej bezwzględnie przestrzegać wytycznych i zaleceń producenta oraz podanej przez niego technologii wykonawstwa.

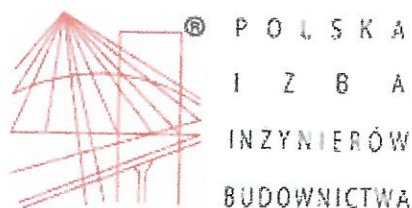
4. Zalecenie i wnioski.

Do wykonania powyższych robót należy stosować materiały budowlane posiadające prawem wymaga atesty-certyfikaty dopuszczające 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.


inż. Zygmunt Kozłowski
nr upr. bud. GR 142/86/72
wg § 2 ust. 1 pkt 1 i 5 ust. 1 pkt 2
specjalność konstrukcyjno-budowlana
nr upr. bud. Rn 86/72 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.pliib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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 Wójsławie

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)

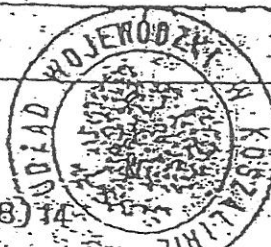
jest upoważniony do:

- 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 kontroli~~ do kierowania, nadzorowania i kontroli ~~budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych.~~

Otrzymuje

1. Zygmunt KOZŁOWSKI
Białogard, ul. Kochanowskiego 14

2. a/a



Podpis: Jan Kobyliński

Jan Kobyliński
Z-ca Dyrektora Wydziału