

OPINIA TECHNICZNA

n/t

możliwości budowy mikroinstalacji fotowoltaicznej

ADRES INWESTYCJI	URZĄD MIASTA pl. Wolności 14 62-860 Opatówek
INWESTOR	GMINA OPATÓWEK pl. Wolności 14 62-860 Opatówek

PROJEKTANT:

Imię i nazwisko	branża	Nr uprawnień	Nr izby	data	podpis
mgr inż. Radosław Stańczak	KONSTRUKCJA PROJEKTANT	MAZ/0500/POOK/14 w specjalności konstrukcyjnej	MAZ/BO/0024/15	1-2024	

SPIIS TREŚCI

1. DANE OGÓLNE	3
1.1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA	3
1.2. MATERIAŁY WYJŚCIOWE	3
2. CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU	3
3. ANALIZA STATYCZNA	3
4. WNIOSKI	4

1. DANE OGÓLNE

1.1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opinii jest ocena możliwości posadowienia mikroinstalacji fotowoltaicznej na dachu budynku Urzędu Miasta przy pl. Wolności 14 w Opatówku.

1.2. MATERIAŁY WYJŚCIOWE

- Wizja lokalna.
- Obowiązujące przepisy prawa budowlanego.

2. CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU.

Budynek dwukondygnacyjny został zrealizowany w konstrukcji murowanej ze stropami żelbetowymi prefabrykowanymi z płyt kanałowych. Dokumentacja archiwalna budynku nie zachowała się.

Na podstawie wizji lokalnej stwierdzono, że konstrukcję dachu wentylowanego wykonano z płyt korytkowych opartych na ścianach ażurowych ustawionych na płycie stropowej. Jednospadowy dach pokryty warstwami papy termozgrzewalnej.

Stan techniczny dachu.

Pokrycie dachu z papy jest w dobrym stanie technicznym.

Na podstawie przeprowadzonej wizji lokalnej stwierdza się dobry stan techniczny podmiotowych elementów konstrukcyjnych. Nie stwierdzono uszkodzeń w konstrukcji. Nie zaobserwowano nadmiernych odkształceń elementów konstrukcyjnych. Budynek jest użytkowany zgodnie z przeznaczeniem i remontowany na bieżąco.

3. ANALIZA STATYCZNA.

Zamierzenie inwestycyjne polegać ma na montażu inwestycji fotowoltaicznej na dachu budynku. Instalacja wykonana będzie w formie paneli PV, montowanych na podkonstrukcji systemowej aluminiowej. Stelaż pod panele będzie posadowiony będzie bezpośrednio na pokryciu dachowym.

Projektowane obciążenia od podkonstrukcji i paneli PV;

- panel o wymiarach 1,8x1,2 m o powierzchni $\sim 2,2\text{m}^2$ waży 22 kg co daje 10 kg/m^2
- szacowane obciążenia podkonstrukcji 6kg/m^2 .

Łączne obciążenie od instalacji PV $0,16\text{ kN/m}^2$.

Obciążenia stałe na płyty korytkowe;

papa termozgrzewalna – 3 warstwy $0,15\text{ kN/m}^2$

szlichta wyrównawcza $0,20\text{ kN/m}^2$

Obciążenia śniegiem; $0,9\text{ kN/m}^2 \times 0,8 = 0,72\text{ kN/m}^2$

obciążenia razem wynoszą $1,23\text{ kN/m}^2$ – powyższe obciążenie nie przekracza dopuszczalnego obciążenia ponad ciężar własny płyty korytkowej. Nośność płyt korytkowych DK (płyty otwarte) lub DKZ (płyty zamknięte), ponad ciężar własny wynosi $1,80\text{ kN/m}^2$, dla obciążeń charakterystycznych.

Ze względu na brak możliwości rozpoznania konstrukcji stropu, rozstawu ścian ażurowych podpierających płyty korytkowe oraz analizy wytrzymałościowej nie dopuszcza się obciążenia balastem podkonstrukcji paneli PV. Ze względu na powyższe dopuszcza się mocowanie podkonstrukcji paneli PV za pomocą śrub i klejenia systemowego.

4. WNIOSKI.

Realizacja mikroinstalacji fotowoltaicznej na dachu budynku Urzędu Miasta przy pl. Wolności 14 w Opatówku jest możliwa pod warunkiem mocowania bezpośredniego

klejonego lub kotew, poszycie dachowe jest po remoncie. Na podstawie obecnej wiedzy na temat konstrukcji budynku nie dopuszcza się balastowania postprodukcji paneli.

Stan techniczny budynku należy uznać za dostateczny i nadaje się do planowanej inwestycji związanej z wykonaniem instalacji PV. Planowana inwestycja nie zagraża bezpieczeństwu jego użytkowania.

Realizacja inwestycji nie stanowi zagrożenia dla konstrukcji oraz ludzi i jest możliwa do zrealizowania w zakresie konstrukcyjnym. Realizację inwestycji ocenia się jako bezpieczną i nie naruszającą interesu osób trzecich w rozumieniu ustawy prawo budowlane.

OPRACOWAŁ

mgr inż. Radosław Stańczak
upr. nr MAZ/0500/POOK/14



Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt. MAZ/7131/788/10/K

Warszawa, dnia 30 grudnia 2014 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 w związku z art. 11 ust. 1 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jedn.: Dz.U. z 2013 r. poz. 932 z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 2, 3 i 4c pkt 1, art. 13 ust. 1 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm.) oraz § 10 i § 12 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2012 r. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa nadaje:

Panu mgr inż. Radosławowi Stańczak
ur. dnia 5 stycznia 1978 roku w Płońsku

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny MAZ/0500/POOK/14
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

Niniejsze uprawnienia budowlane stanowią podstawę:

- I. w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do:
 - 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - 2) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, w odniesieniu do konstrukcji obiektu;
- II. w specjalności konstrukcyjno-budowlanej, do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu.

UZASADNIENIE:

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

POUCZENIE:

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

Skład Orzekający:

.....
.....
.....

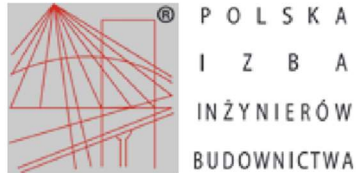
dr hab. inż. Eugeniusz Koda, prof. nadzw.

mgr inż. Zygmunt Garwoliński

mgr inż. Leszek Ganowicz

Otrzymują:

1. Pan Radosław Stańczak
ul. Sienna 17 m. 2
05-827 Grodzisk Mazowiecki
2. Okręgowa Rada Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-GVG-XC6-9SX *

Pan RADOSŁAW STAŃCZAK o numerze ewidencyjnym MAZ/BO/0024/15
adres zamieszkania ul. SIENNA 17 / 2, 05-827 GRODZISK MAZOWIECKI
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-02-01 do 2021-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-01-24 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.

Podpis jest prawdziwy
