



# Politechnika Warszawska

## Wydział Instalacji Budowlanych, Hydrotechniki i Inżynierii Środowiska

Warszawa, 26.02.2025

### REFERENCJE

Firma *Bison Energy Sp. z o.o.* z siedzibą w Trojanach (Trojany 64E, 05-252 Dąbrówka, NIP: 1251624891, KRS: 0000499135) we wrześniu 2024 roku wykonała instalację fotowoltaiczną realizując zadanie: Wykonanie w formule „zaprojektuj i wybuduj” instalacji fotowoltaicznej w Gmachu Inżynierii Środowiska Politechniki Warszawskiej w Warszawie przy ul. Nowowiejskiej 20. Wartość zadania: 453 552,66 zł brutto.

W ramach realizacji inwestycji firma *Bison Energy Sp. z o.o.*, jako Generalny Wykonawca:

- przeprowadziła audyt na miejscu inwestycji i przygotowała niezbędną dokumentację projektową, wraz z uzyskaniem niezbędnych zezwoleń, w tym także uzgodnień z rzeczoznawcą do spraw bezpieczeństwa pożarowego oraz Operatorem Systemu Dystrybucyjnego. Teren na którym znajduje się budynek podlega ochronie konserwatorskiej, a realizacja inwestycji wymagała uzyskania zgody Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków;
- pełniła nadzór autorski nad realizacją projektu;
- zorganizowała teren budowy z zabezpieczeniem prac szczególnie niebezpiecznych (prace na wysokości), zapewniając nadzór kierownika budowy i inspektora BHP;
- dokonała demontażu istniejących paneli fotowoltaicznych znajdujących się na elewacji południowej wraz z przekazaniem do recyklingu;
- przeprowadziła sprawdzenie konstrukcji wsporczych i pośrednich poprzez przeprowadzenie specjalistycznych testów oraz opracowanie projektu konstrukcyjnego na potrzeby wykonania montażu modułów fotowoltaicznych na elewacji budynku;
- zrealizowała adaptację istniejącej infrastruktury obiektu do potrzeb montażu instalacji PV, sprawdzenie istniejącej instalacji elektrycznej, przepustów, ułożenie nowych tras kablowych;
- dostarczyła i zainstalowała kompletną instalację fotowoltaiczną na elewacji budynku, składającą się z modułów fotowoltaicznych, optymalizatorów pracy, inwerterów oraz niezbędnej aparatury towarzyszącej;
- dostarczyła i zainstalowała kompletny system stacji pogodowej monitorujący warunki atmosferyczne i fizyczne instalacji PV;
- wykonała i dostarczyła układy automatyki zabezpieczeń EAZ oraz zdalnie sterowane zespoły włączników ZW instalacji;
- skonfigurowała i udostępniła system zdalnego monitoringu pracy instalacji;
- przeprowadziła niezbędne pomiary elektryczne, testy i sprawdzenia oraz przekazała kompletną dokumentację powykonawczą;

ul. Nowowiejska 20,  
00-653 Warszawa  
tel.: 22 234 78 87,  
e-mail:  
sekretariat.wibhis  
@pw.edu.pl



## Politechnika Warszawska

Wydział Instalacji Budowlanych,  
Hydrotechniki i Inżynierii Środowiska

- przeprowadziła szkolenie personelu użytkownika oraz opracowała i przekazała instrukcję eksploatacji;
- dokonała niezbędnych zgłoszeń i odbiorów, w tym z Operatorem Systemu Dystrybucyjnego, Państwową Strażą Pożarną, organami nadzoru budowlanego;
- uruchomiła instalację i udzieliła gwarancji jakości.

Wszystkie prace zostały wykonane zgodnie z oczekiwaniami zawartymi w Specyfikacji Warunków Zamówienia, Programem Funkcjonalno-Użytkowym, dokumentacją projektową oraz umową – terminowo oraz z należytą starannością. Realizacja robót oraz uruchomienie instalacji odbyło się bezproblemowo, a kontakt i współpraca z firmą *Bison Energy Sp. z o.o.* przebiegała bardzo sprawnie.

Poświadczamy, że jakość usług spełniła nasze oczekiwania dotyczące realizacji inwestycji. Polecamy firmę *Bison Energy Sp. z o.o.* w dziedzinie kompleksowego wykonawstwa systemów fotowoltaicznych.

KIEROWNIK  
Działu Administracyjnego  
Wydziału Instalacji Budowlanych,  
Hydrotechniki i Inżynierii Środowiska  
dr inż. Błażej Smoliński