



Zamówienie na dostawę energii elektrycznej

z uwzględnieniem energii pochodzącej
z odnawialnych źródeł energii

Warszawa, 22.11.2018 r.

O INSTYTUCIE BIOCHEMII I BIOFIZYKI POLSKIEJ AKADEMII NAUK

Instytut został założony w 1957 roku. W ciągu lat przedmiot zainteresowań naukowych Instytutu ewoluował - od klasycznej biochemii, biofizyki oraz chemii fizjologicznej w kierunku nowoczesnej biologii molekularnej. W obecnym czasie szczególnym zainteresowaniem cieszą się zagadnienia związane z genetyką molekularną bakterii i drożdży, mutagenezą i reperacją DNA, biologią molekularną roślin, biologią strukturalną oraz bioinformatyką.

O INSTYTUCIE BIOCHEMII I BIOFIZYKI POLSKIEJ AKADEMII NAUK

- obecnie Instytut zatrudnia ponad 240 pracowników naukowych (w tym 36 z tytułem profesora) oraz 145 doktorantów;
- ponad 100 doktorantów należy do Szkoły Biologii Molekularnej afiliowanej przy IBB;
- doktoranci szkoleni są w dziedzinach biochemii, biofizyki oraz biologii.

O INSTYTUCIE BIOCHEMII I BIOFIZYKI POLSKIEJ AKADEMII NAUK

- w wyniku kompleksowej oceny jakości działalności naukowej lub badawczo-rozwojowej jednostek naukowych Instytut corocznie otrzymuje punktację za osiągnięcia w ramach czterech kryteriów:
 - osiągnięcia naukowe i twórcze;
 - potencjał naukowy;
 - praktyczne efekty działalności naukowej;
 - pozostałe efekty działalności naukowej;
- oceny uzyskane przez poszczególne jednostki naukowe według powyższych kryteriów zostają porównane z wartościami ocen referencyjnych dla kategorii A (najwyższa), B oraz C (najniższa), ustalonych przez Komitet Ewaluacji Jednostek Naukowych;
- ponadto przeprowadzona zostaje dodatkowa ocena ekspercka efektów działalności jednostek naukowych, w celu wyłonienia jednostek naukowych wyróżniających się jakością prowadzonych badań naukowych lub prac rozwojowych oraz efektami ich realizacji, co stanowi podstawę do zaliczenia ich do kategorii A+;
- Instytut od 2014 roku nieprzerwanie w wyniku ww. oceny zaliczany jest do kategorii A+.

O INSTYTUCIE BIOCHEMII I BIOFIZYKI POLSKIEJ AKADEMII NAUK

Instytut od lat czynnie uczestniczy w projektach zorientowanych na tworzenie nowych metod oraz poprawianie efektywności już znanych sposobów na wzrost produkcji zielonej energii, dającej równocześnie wymierne efekty ekonomiczne.

OSIĄGNIĘCIA INSTYTUTU W DZIEDZINIE ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII

- odkrycie szczepów mikroorganizmów, które wykorzystywane mogą być do przetwarzania odpadów ściekowych i komunalnych, ich deodoryzacji jak również do zmniejszenia masy, zwiększenia kaloryczności i ograniczenia liczby patogenów w odpadach;
- obecnie Instytut ubiega o objęcie wynalazku ochroną patentową.

OSIĄGNIĘCIA INSTYTUTU W DZIEDZINIE ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII

- instalacja produkująca wodór i metan metodą mikrobiologiczną z odpadów i produktów ubocznych przemysłu cukrowniczego;
- projekt ma charakter interdyscyplinarny. W ramach współpracy biologów, chemików i fizyków ma powstać instalacja przemysłowa, która wykorzystując odpady z produkcji cukru pozyska z nich w procesie dwuetapowej fermentacji wodór i metan, a następnie wodór będzie częściowo magazynowany w postaci wodorków metali w innowacyjnej instalacji, pozostała jego część będzie wykorzystywana do wytwarzania prądu elektrycznego i ciepła;
- efektem projektu jest ograniczenie emisji gazów cieplarnianych do atmosfery, zapewnienie wzrostu udziału energii odnawialnej w ogólnej puli energii, dające wymierny efekt ekonomiczny.

INSTALACJA PRODUKUJĄCA WODÓR I METAN METODĄ MIKROBIOLOGICZNĄ Z ODPADÓW I PRODUKTÓW UBOCZNYCH PRZEMYSŁU CUKROWNICZEGO



TERMOMODERNIZACJA BUDYNKÓW INSTYTUTU BIOCHEMII I BIOFIZYKI PAN

- w latach 2015-2016 Instytut realizował szeroko zakrojony projekt pod nazwą „Termomodernizacja budynków Instytutu Biochemii i Biofizyki PAN”;
- w ramach powyższego przedsięwzięcia Instytut zrealizował postępowania przetargowe na:
 - termomodernizację budynków Instytutu Biochemii i Biofizyki Polskiej Akademii Nauk w ramach programu priorytetowego Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej „System Zielonych Inwestycji”;
 - dostawę wraz z montażem opraw oświetleniowych LED;
 - modernizację węzłów cieplnych.

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKÓW INSTYTUTU BIOCHEMII I BIOFIZYKI PAN

- łącznie w ramach projektu ocieplono 6 798,06 m² przegród zewnętrznych (ścian, stropów, stropodachów);
- wymieniono 16 instalacji wewnętrznych: 8 instalacji C.O. oraz 8 instalacji ciepłej wody użytkowej;
- wymieniono łącznie 703 m² stolarki okiennej i 35,3 m² stolarki drzwiowej;
- zamontowano kolektory słoneczne o łącznej mocy 78,75 kW i łącznej powierzchni 112,50 m²;
- zmodernizowano oświetlenie (2 288 szt.) o łącznej mocy 74,52 kW;
- po wykonaniu termomodernizacji budynków, zgodnie z decyzją Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie, na budynkach Instytutu zainstalowano łącznie 35 budek lęgowych typu "J", jako rekompensatę ewentualnego zniszczenia siedlisk ptaków: wróbli i jerzyków.

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKÓW INSTYTUTU BIOCHEMII I BIOFIZYKI PAN

- projekt przyniósł wymierne oszczędności w zakresie zużycia energii cieplnej i elektrycznej. W okresie od 1 stycznia do 31 grudnia 2017 roku:
- końcowa redukcja emisji CO₂ w energii cieplnej w Instytucie wyniosła 546 megagrama CO₂/rok w stosunku do analogicznego okresu przed realizacją projektu;
- końcowa redukcja emisji CO₂ w energii elektrycznej w Instytucie wyniosła 147 megagrama CO₂/rok w stosunku do analogicznego okresu przed realizacją projektu;
- sumarycznie w scenariuszu bazowym emisja CO₂ w skali roku przed modernizacją budynku wynosiła 1610 megagrama CO₂/rok, natomiast w raportowanym okresie za 2017 rok wynosi 917 megagrama CO₂/rok, co daje redukcję emisji CO₂ w 2017 roku 693 megagrama CO₂/rok;
- ogólny procent redukcji liczony w stosunku do scenariusza bazowego wyniósł 43,04%.

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKÓW INSTYTUTU BIOCHEMII I BIOFIZYKI PAN

Projekt przyniósł wymierne oszczędności finansowe w zakresie zużycia energii cieplnej i elektrycznej na poziomie 130 000 złotych na przestrzeni 1 roku.

ZIELONE ZAMÓWIENIA PUBLICZNE

Zielone zamówienia publiczne oznaczają politykę, w ramach której podmioty publiczne włączają kryteria i/lub wymagania ekologiczne do procesu zakupów (procedur udzielania zamówień publicznych) i poszukują rozwiązań ograniczających negatywny wpływ wyrobów/usług na środowisko, oraz uwzględniających pełny cykl życia produktów, a poprzez to wpływają na rozwój i upowszechnienie technologii środowiskowych.

ENERGIA ELEKTRYCZNA Z UWZGLĘDNIENIEM ZIELONEJ ENERGII

- w roku 2017 Instytut zrealizował postępowanie przetargowe pod nazwą „Dostawa (sprzedaż) energii elektrycznej do budynków Instytutu Biochemii i Biofizyki Polskiej Akademii Nauk w Warszawie i Dziekanowie Leśnym”;
- jednym z kryteriów wyboru ofert był udział energii elektrycznej wytworzonej z odnawialnych źródeł energii w energii sprzedanej przez Wykonawcę Zamawiającemu (OZE);
- wykonawca wybrany do realizacji zamówienia zadeklarował spełnienie powyższego kryterium na poziomie 100%, które następnie zostało potwierdzone odpowiednim certyfikatem.

ENERGIA ELEKTRYCZNA Z UWZGLĘDNIENIEM ZIELONEJ ENERGII

Postępowanie cieszyło się dużym zainteresowaniem wykonawców:

- 6 potencjalnych wykonawców;
- łącznie 65 pytań, z czego 5 dotyczyło kwestii związanych z OZE.

ENERGIA ELEKTRYCZNA Z UWZGLĘDNIENIEM KRYTERIÓW SPOŁECZNYCH

- poprzez zamówienia publiczne Instytut realizuje również funkcje społeczne;
- przykładem powyższego działania jest regularnie dokonywanie ocen ofert z uwzględnieniem kryterium procentowej ilości zatrudnianych przez Wykonawcę pracowników z tzw. „grup społecznie marginalizowanych” tzn. osób należących do jednej z grup społecznie marginalizowanych:
 - osoby niepełnosprawne w rozumieniu ustawy z dnia 27 sierpnia 1997 r. o rehabilitacji zawodowej i społecznej oraz zatrudnianiu osób niepełnosprawnych (Dz. U. z 2011 r. poz. 721, z późn. zm.);
 - osoby do 30. roku życia oraz po ukończeniu 50. roku życia w stosunku do ogółu zatrudnionych przez Wykonawcę osób;
- wykonawca wybrany do realizacji zamówienia zadeklarował spełnienie powyższego kryterium na poziomie 78,9%, które następnie zostało potwierdzone odpowiednimi zaświadczeniami wydanymi przez Zakład Ubezpieczeń Społecznych.

PODSUMOWANIE

Instytut, jako podmiot publiczny, stara się wykorzystywać narzędzia udostępnione mu przez ustawodawcę służące realizacji celów niezwiązanych wyłącznie z przedmiotem zamówienia, ale również nastawionych na cele społeczne w postaci zachęcania przedsiębiorców do zatrudniania osób społecznie marginalizowanych, jak również inwestycji w rozwiązania służące ochronie środowiska naturalnego, przy jednoczesnym efektywnym wykorzystaniu środków publicznych.

Dziękujemy za uwagę.