



POLITECHNIKA POZNAŃSKA

dr inż. Janusz NAPIERAŁA

Kanclerz

A₂S-075-62/16

Poznań, 12.09.2016 r.

REFERENCJE

Informujemy, że:

Politechnika Poznańska

60-965 Poznań, pl. Marii Skłodowskiej - Curie 5

- planuje przeprowadzenie kompleksowej termomodernizacji:

Budynku Dydaktycznego A1a

- o powierzchni użytkowej : 1 328,00 m²

- oraz kubaturze użytkowej : 11 059,00 m³

zlokalizowanego w obrębie : **Kampusu Warta**

61-138 Poznań, ul. Piotrowo 3D.

Zakres przedmiotowej termomodernizacji obejmować będzie:

- termorenowację pasywną przegród budowlanych obiektu;
- wymianę stolarki okiennej i drzwiowej na nową, zapewniającą wymaganą obowiązującymi przepisami - termochronność;
- montaż sprężarkowych pomp ciepła - zasilających instalację grzewczą i chłodniczą, z gruntowym wymiennikiem energii, wspomaganym przy niskich temperaturach zewnętrznych przez istniejący węzeł ciepłowniczy;
- modernizację instalacji grzewczej obiektu;
- modernizację instalacji wentylacji mechanicznej obiektu;
- modernizację instalacji oświetlenia wewnętrznego obiektu, polegającą na zastąpieniu istniejących opraw żarowych i świetlówkowych, oprawami energooszczędnych typu LED;
- montaż zespołu paneli fotowoltaicznych i turbin wiatrowych - stanowiących dodatkowe źródło energii elektrycznej.

Prace związane z wykonaniem przedmiotowych aplikacji, realizowane będą w oparciu o projekt budowlany:

Termomodernizacja

Budynku Dydaktycznego A1a - Kampus WARTA

Politechnika Poznańska

61-138 Poznań, ul. Piotrowo 3D

- opracowany w kwietniu 2016 r. przez:

P.P.U.H. MARKER Magdalena Stulów

60-246 Poznań, ul. Winklera 24

- przy współudziale zespołu projektowego Politechniki Poznańskiej, kierowanego przez:

dr inż. Michała Szymańskiego.

Podstawowe parametry zaprojektowanych instalacji:

Nr	Parametr	Wielkość
1	Moc grzewcza zaprojektowanych pomp ciepła	90,00 kW
2	Łączna wydajność central wentylacyjnych	20 850,00 m ³ /h
3	Łączna, szczytowa moc elektryczna paneli fotowoltaicznych	59,16 kW
4	Łączna moc projektowanych turbin wiatrowych	6,00 kW

W oparciu o odrębnie zawartą z naszą Uczelnią - umowę, przedsiębiorstwo:

TERMOPROJEKT WROCLAW Sp. z o.o.
50-077 Wrocław, ul. Kazimierza Wielkiego 67

sporządziło:

- **Bilanse cieplne obiektu : przed - i po termomodernizacji;**

oraz:

Audyt energetyczny obiektu,

- zgodnie z wytycznymi zawartymi w:

Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 3 września 2015 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie szczegółowego zakresu i formy audytu energetycznego, oraz części audytu remontowego, wzorów kart audytów, a także oceny opłacalności przedsięwzięcia termomodernizacyjnego
Dz. U. nr : 2015 r., poz. 1606.

Zaprojektowane rozwiązania modernizacyjne, pozwolą na zmniejszenie zapotrzebowania energii końcowej przez obiekt - na poziomie : - **88,16%**,
co skutkować będzie obniżką kosztów eksploatacyjnych o : - **86,52%**.

Opracowany **Audyt energetyczny obiektu**, stanowił podstawę do sporządzenia wniosku o dofinansowanie zadania inwestycyjnego ze środków:

Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014 - 2020

Poddziałanie : 1.3.1.

Kompleksowa modernizacja energetyczna budynków

Oś priorytetowa : I

Zmniejszenie emisyjności gospodarki.

Planowana wartość realizacyjna zadania inwestycyjnego wynosić będzie:

Nr	Źródło finansowania	Udział (%)	Wartość (PLN) - brutto
1	Dotacja : Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko	85	4 309 760,10
2	Wkład własny Inwestora	15	760 545,90
Σ	-	100	5 070 306,00

Dokumentacja projektowa termomodernizacji, oraz audyt energetyczny dotyczący zadania:

Termomodernizacja

Budynku Dydaktycznego A1a - Kampus WARTA

Politechnika Poznańska

61-138 Poznań, ul. Piotrowo 3D

opracowane zostały zgodnie z:

- warunkami zawartych umów;
- zasadami wiedzy technicznej;
- obowiązującymi przepisami i Polskimi Normami.

Dla planowanego zadania termomodernizacyjnego, uzyskano:

Pozwolenie na budowę.

Mając powyższe na uwadze, możemy z całą odpowiedzialnością polecić oba wymienione powyżej przedsiębiorstwa – innym kontrahentom, planującym przeprowadzenie głębokiej termomodernizacji, posiadanych przez nich obiektów.

Kanclerz
Politechniki Poznańskiej
dr inż. Janusz Napierala