



Inwestor	Instytut Oceanologii PAN w Sopocie Powstańców Warszawy 55, 81-712 Sopot, Poland, P.O. Box 148 Telefon: (+48 58) 551 72 81, (+48 58) 73 11 600 Fax: (+48 58) 551 21 30 e-mail: <a href="mailto:office@iopan.gda.pl">office@iopan.gda.pl</a>			
Inwestycja	MODERNIZACJI WĘZŁA CIEPŁA INSTYTUTU OCEANOLOGII POLSKIEJ AKADEMII NAUK W SOPOCIE			
Nr projektu	Nr 3/2011			
Tytuł projektu	MODERNIZACJI WĘZŁA CIEPŁA INSTYTUTU OCEANOLOGII POLSKIEJ AKADEMII NAUK W SOPOCIE			
Stadium	Projekt budowlany węzła gazowych pomp ciepła			
Funkcja	Zakres	Imię i nazwisko	Specjalność i	Data i
Kierownik	Opracowania		numer uprawnień	podpis
Projektu	Prowadzący	mgr inż. Tomasz Mania		
Opracował	Projektant	mgr inż. Tomasz Mania		
Projektował	Projektant	mgr inż.		

Spis zawartości opracowania:

## I. OPIS TECHNICZNY

1. Temat
2. Podstawa opracowania
3. Przedmiot, cel i zakres projektu
4. Stan istniejący
5. Proponowane rozwiązania
  - 5.1. Rozwiązanie dla budynku A
  - 5.2. Rozwiązanie dla budynku B
  - 5.3. Rozwiązanie dla budynku C
6. Zabezpieczenie antykorozyjne i izolacja termiczna
7. Wymagania dotyczące urządzeń
8. Odbiór instalacji
9. Warunki końcowe wykonania instalacji gazowej
  - 9.1. Instalacja elektryczna – wytyczne
  - 9.2. Uwagi końcowe

## II. ZAŁĄCZNIKI

1. Oświadczenia projektantów
2. Uprawnienia projektantów
3. Przynależność do Izby Inżynierów

## III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA:

- |     |  |   |
|-----|--|---|
| K-1 | Projekt technologiczny zasilania budynku A | - |
| K-2 | Projekt technologiczny zasilania budynku B | - |

## **I. OPIS TECHNICZNY**

### **1. Temat**

Modernizacja węzła ciepła Instytutu Oceanologii Polskiej Akademii Nauk w Sopocie przy ulicy Powstańców Warszawy 55.

### **2. Podstawa opracowania**

Podstawą opracowania projektu jest zlecenie inwestora wykonania oględzin i inwentaryzacji istniejącego węzła, opartego o dwa kotły gazowe Instytutu Oceanologii.

Merytoryczną podstawą opracowania są wyniki oględzin obiektu.

### **3. Przedmiot, cel i zakres koncepcji**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany technologiczny węzła ciepła.

Projekt obejmuje:

- projekt budowlany rozwiązanie zasilania budynku A - IO PAN
- projekt budowlany rozwiązanie zasilania budynku B - IO PAN
- rozwiązanie dla budynku C – IO PAN pozostaje bez zmian. Zasilanie w energię ciepłą z kotła gazowego 125 kW zgodnie z projektem.

**UWAGA!**

Niniejszy projekt może być wykorzystany wyłącznie do wykonania projektu wykonawczego instalacji c.o. i nie stanowi podstawy do wykonania instalacji w przedmiotowym budynku. Zastrzeżone są prawa autorskie w odniesieniu tak do całości jak i fragmentów projektu

















- istniejącą izolację cieplną na instalacji c.o., po dokonanych przeróbkach należy poprawić i uzupełnić
- palnik gazowy kotła powinien być przystosowany do spalania gazu ziemnego podgrupy GZ 50
- instalację kotłowni należy doprowadzić do istniejących rozdzielaczy centralnego ogrzewania.
- prace wykonać zgodnie z wytycznymi technicznymi wykonawstwa instalacji kotłowych, przy zachowaniu obowiązujących przepisów bhp oraz zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie normami i przepisami
- kotłownia pracuje automatycznie i nie wymaga stałej obsługi, a jedynie okresowego dozoru
  - posadowienie gazowych pomp ciepła jako jednostek zewnętrznych projektuje ( opracowanie wykonane przez Wykonawcę ) się na niezależnej konstrukcji stalowej umieszczonej na łączniku pomiędzy budynkami B i C połączonej z modernizowaną instalacją c.o. i c.w.u. zgodnie w wytycznymi projektowymi .