

บทที่ 3

วิธีการดำเนินงาน

3.1 การดำเนินงานในส่วนของการสร้างอาคาร

- 3.1.1 ติดต่อประสานงานขอเข้าสำรวจอาคารกับหน่วยงานทางมหาวิทยาลัย
- 3.1.2 ติดต่อประสานงานขอแผนผังต่างๆที่เกี่ยวข้อง
- 3.1.3 สำรวจและเก็บข้อมูลเกี่ยวกับองค์ประกอบและ โครงสร้างของอาคาร โดยการ ใช้แบบและการสำรวจจริง
- 3.1.4 นำข้อมูลที่ได้มาวิเคราะห์หาข้อมูลเพิ่มเติมของอาคาร

3.2 การดำเนินงานในส่วนของการคำนวณหาภาระความเย็นของห้องภายในอาคาร

- 3.2.1 รวบรวมข้อมูลที่ได้จากการดำเนินงานในข้อที่ 3.1
- 3.2.2 คำนวณหาค่าภาระความร้อนในแต่ละห้องของอาคาร โดยสมมติให้ห้องที่มีอยู่เป็นห้องว่างเปล่าที่ไม่มีภาระความร้อนจากเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่นนอกจากหลอดไฟ
- 3.2.3 รวบรวมภาระความร้อนที่ได้ในแต่ละห้องจัดเป็นภาระความร้อนรวมของอาคาร

3.3 การดำเนินงานในส่วนของการเลือกเครื่องปรับอากาศ

- 3.3.1 ติดต่อประสานงานขอข้อมูลของเครื่องปรับอากาศแบบ Chiller กับหน่วยงานทางมหาวิทยาลัย เพื่อยึดข้อมูลของระบบปรับอากาศแบบ Chiller เดิม
- 3.3.2 รวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน
- 3.3.3 นำข้อมูลที่ได้จากการคำนวณหาภาระความร้อนมาเลือกเครื่องปรับอากาศให้เหมาะสมกับความต้องการการทำความเย็นของห้อง

3.4 การดำเนินงานในส่วนของการค่าใช้จ่าย

- 3.4.1 ศึกษาข้อมูลเกี่ยวกับราคาของเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน
- 3.4.2 ศึกษาข้อมูลเกี่ยวกับราคาของเครื่องปรับอากาศแบบ Chiller
- 3.4.3 ศึกษาข้อมูลเกี่ยวกับการติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน
- 3.4.4 ทำการคิดค่าไฟฟ้าของเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน
- 3.4.5 ทำการคิดค่าไฟฟ้าของเครื่องปรับอากาศแบบ Chiller
- 3.4.6 เปรียบเทียบค่าใช้จ่ายของเครื่องใช้ไฟฟ้าแบบแยกส่วนและแบบ Chiller
- 3.4.7 เปรียบเทียบความคุ้มค่าการลงทุนของเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนและแบบ Chiller