

Project Title : **Electrical System Design in the Hospital Building**

Name : Mr. Rachen Buapun ID.40362436
Mr. Somyote Thaphleau ID.40362550
Mr. Sumnuang Kewsuwan ID.40362592

Project Advisor : Assoc. Prof. Vorrasak Nirukkanaporn

Co-Project Advisor : Miss Cattareeya Adsoongnoen

Field of Study : Electrical Engineering

Department : Electrical and Computer Engineering

Academic Year : 2000

Abstract

The scope of this project is electrical system design of a hospital in NARESUAN UNIVERSITY. The designed systems consist of lighting system, receptacle system, telephone system, MATV system, fire alarm system, nurse call system, emergency supply generator, and gas system which shall be installed in a hospital. The amount of Power is calculated load shall be as shown in following with number and sub system classification

- Lighting system	924,723	VA
- Aircondition system	2,800,000	VA
- Lift system	591,705	VA
- Water Pump system	16,842	VA
- Spare	793,492	VA
Total load	4,560,951	VA

กิตติกรรมประกาศ

การที่โครงการนี้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี ทางผู้จัดทำใคร่ขอแสดงความขอบพระคุณเป็นอย่างสูงต่ออาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ รศ. วรศักดิ์ นิรัคฆนาภรณ์ อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น และ อาจารย์ผู้ช่วยปรึกษาโครงการ อ.แคทรียา อัครสูงเนิน อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร ที่ได้กรุณาให้แนวความคิด ช่วยชี้แนะแนวทางในการทำโครงการ ตลอดจนยังกรุณาเอื้อเพื่อเอกสารต่างๆ ที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับโครงการนี้ อีกทั้งยังช่วยแนะนำแหล่งข้อมูลในการค้นคว้าข้อมูลเพิ่มเติม ทำให้เป็นประโยชน์ต่อการทำโครงการของผู้จัดทำเป็นอย่างมาก

คณะผู้จัดทำโครงการ

นายราเชน	บัวพันธ์
นายสมยศ	ทัพเหลือ
นายสำเนียง	แก้วสุวรรณ

