

บทที่ 5

สรุปและข้อเสนอแนะ

5.1 สรุปผลการดำเนินงาน

เนื่องจากการปฏิบัติงานโครงการสหกิจศึกษา มีระยะเวลา 600 ชั่วโมง กับ บริษัท สุทธิกาญจน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด ซึ่งทางบริษัทได้ส่งไปปฏิบัติงานที่โครงการ บ้านศิริวิทย์ เป็นอาคารอยู่อาศัยสูง 7 ชั้น (ชั้นใต้ดิน 1 ชั้น) งานที่ผู้จัดทำได้รับมอบหมายคือ งานเดินท่อ ร้อยสาย เชื้อกระยะและระดับของตำแหน่งอุปกรณ์ไฟฟ้า ระบบแสงสว่าง ต่อสายวงจรย่อย ในหน้างาน เพื่อวิเคราะห์งานจริงกับแบบว่าแตกต่างกันตรงจุดใดจุดไหน แล้วจะแก้ปัญหาอย่างไร แล้วนำข้อมูลมาปรึกษากับพี่เลี้ยง สิ่งที่ผู้จัดทำได้รับจากการปฏิบัติงานตามโครงการ สหกิจครั้งนี้ คือ

1. ได้รู้ถึงเทคนิคขั้นตอนการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าจริง และวิเคราะห์พิจารณาออกแบบระบบไฟฟ้าเบื้องต้น
2. ได้ประสบการณ์ในการทำงานร่วมกับผู้ปฏิบัติงานในระบบอื่น เพื่อให้งานเสร็จตามวัตถุประสงค์
3. มีความรับผิดชอบต่องานที่ได้รับมอบหมายมากขึ้น

5.2 ปัญหาและอุปสรรค

ในการทำงานด้านรับเหมาออกแบบ และติดตั้งระบบไฟฟ้าในโครงการก่อสร้างอาคารขนาดใหญ่ ข้อแรกที่ต้องคำนึงถึง คือ ความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินของผู้ใช้งานเป็นหลัก ฉะนั้น การออกแบบและติดตั้ง ต้องมีความรู้หลายด้านรวมถึงข้อกำหนดตามมาตรฐานและรายละเอียดปลีกย่อยต่างๆ เพราะระบบไฟฟ้า ถ้าออกแบบและติดตั้งไม่ดี จะเป็นอันตรายอย่างมาก ผู้ออกแบบและติดตั้งจะต้องมีความซื่อตรงต่องานที่รับผิดชอบ ไม่ประมาทในการทำงาน ถ้าเกิดมีข้อขัดแย้งในระหว่างการทำงาน ผู้ออกแบบและผู้ติดตั้งจะต้องใช้วิจารณญาณในการแก้ปัญหา เพื่อให้งานแล้วเสร็จตามวัตถุประสงค์ของโครงการ

5.3 แนวทางแก้ปัญหา

5.3.1 มีการจัดฝึกอบรมอย่างสม่ำเสมอต่อผู้ปฏิบัติงานให้มีความรู้ความเข้าใจในการติดตั้งระบบอย่างถูกวิธี และคำนึงถึงความปลอดภัย เป็นสำคัญ

5.3.2 ในโครงการก่อสร้างมีอันตรายหลายอย่าง ฉะนั้นต้องมีการตรวจเช็คอุปกรณ์ SAFETY ของผู้ปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด

5.3.3 ในโครงการก่อสร้างอาจมีชาวต่างดาวร่วมปฏิบัติงานด้วย ในการจะสื่อสารต้องมีผู้รู้ทางด้านภาษานั้นๆ เพื่อให้สะดวกต่อการปฏิบัติงาน

5.4 ข้อเสนอแนะ

- 5.4.1 ควรศึกษาวิธีการเข้าปฏิบัติงานที่ถูกต้องเพื่อความปลอดภัย
- 5.4.2 ผู้ปฏิบัติงานต้องมีความซื่อตรงต่องานที่ทำ
- 5.4.3 มีข้อกำหนดระยะเวลาในการก่อสร้างที่ชัดเจน
- 5.4.4 ออกแบบรายละเอียดให้สมบูรณ์มากที่สุดเพื่อมีการแก้ไขน้อยที่สุด
- 5.4.5 ควรมีระบบอำนวยความสะดวกต่อผู้ปฏิบัติงานอย่างเพียงพอ