

การศึกษาการติดตั้งงานระบบไฟฟ้าภายในห้องพัก
และทางเดินส่วนกลางของโรงแรมวันพญาไท
นางสาวศิริพิชฌา วงศ์สมศักดิ์

บทคัดย่อ

โครงการนี้นำเสนอการศึกษาการติดตั้งงานระบบไฟฟ้าภายในห้องพักและทางเดินส่วนกลางของ โรงแรมหรืออาคารสูงพิเศษ โดยการนำความรู้ ความเข้าใจในงานที่ได้มอบหมายและปัญหาที่พบจากหน้า งานจริง เพื่อศึกษาและวิเคราะห์กระบวนการออกแบบและติดตั้งระบบไฟฟ้าที่มีประสิทธิภาพปลอดภัย และสอดคล้องกับมาตรฐานที่เกี่ยวข้องตลอดจนการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้นในระหว่างการติดตั้ง รวมถึง การตรวจสอบและทดสอบระบบเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัย โดยใช้มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง เช่น มาตรฐานการติดตั้งระบบไฟฟ้าของประเทศไทยและมาตรฐานสากล เช่น IEC และ NEC เพื่อให้มั่นใจ ถึงความปลอดภัยและประสิทธิภาพ พร้อมทั้งวิเคราะห์ความเหมาะสมของวัสดุอุปกรณ์ เช่น สายไฟ เต้ารับ สวิตช์ไฟ และหลอดไฟ LED เพื่อความคุ้มค่าและประสิทธิภาพสูงสุด รวมถึงการตรวจสอบและ ทดสอบระบบเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัย การวางแผนติดตั้งระบบไฟฟ้าที่เหมาะสม สามารถลดการใช้พลังงาน ลดต้นทุนการบำรุงรักษา และเพิ่มความปลอดภัยสำหรับผู้ใช้งานในโรงแรม นอกจากนี้ยังช่วยสร้างประสบการณ์ที่ดีให้กับผู้เข้าพักและเพิ่มความคุ้มค่าในระยะยาว โครงการนี้จึงเป็น แนวทางสำหรับการออกแบบและติดตั้งระบบไฟฟ้าในโรงแรมหรืออาคารที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน

Study of Electrical System Installation in Guest Rooms and Common Corridor of One Phayathai Hotel

Miss.Siriphitcha Wongsomsak

ABSTRACT

This project presents a study on the installation of electrical systems within hotel guest rooms and common corridors of high-rise buildings. It utilizes knowledge and understanding from assigned tasks and issues encountered on actual job sites to study and analyze the design and installation processes of efficient, safe electrical systems that comply with relevant standards. It also addresses potential problems that may arise during installation, along with the inspection and testing of systems to ensure compliance with safety standards. Relevant standards such as Thailand's electrical installation standards and international standards like IEC and NEC are used to ensure safety and efficiency. Additionally, it analyzes the suitability of materials and equipment such as wires, outlets, switches, and LED bulbs for cost-effectiveness and maximum efficiency. The project also emphasizes the importance of inspecting and testing systems to meet safety standards. Proper planning of electrical system installations can reduce energy consumption, lower maintenance costs, and enhance safety for users in hotels. Furthermore, it contributes to creating a positive experience for guests and increases long-term value. This project serves as a guideline for the design and installation of electrical systems in hotels or similar buildings.