

การออกแบบระบบท่อภายในอาคาร
กรณีศึกษาการออกแบบระบบท่อภายในอาคารโรงพยาบาล

ปีการศึกษา 2539

โดย

นายบัญชา กันทวิชัยวัฒน์
นายชนิด โอภาสสัมพันธ์
นายเสรี บุรณะชนอภา

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์เสฏฐา ศาสนนันท์

บทคัดย่อ

ปริญญาานิพนธ์เล่มนี้ได้ทำการศึกษการออกแบบระบบท่อภายในอาคารโรงพยาบาล โดย ได้ทำการคัดแปลงอาคารสำนักงานคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ศูนย์องค์กรักษ์ เป็นอาคารโรงพยาบาลขนาด 102 เดียง มีความสูง 9 ชั้น และมีพื้นที่ใช้สอย 9,341.2 ตารางเมตร โดยระบบท่อในอาคารหลังนี้ประกอบด้วย ระบบน้ำประปา , ระบบน้ำเสีย , ระบบน้ำไฮโดรค , ระบบระบายอากาศ , ระบบระบายน้ำฝน ซึ่งใช้ท่อ PVC class 8.5 มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางตั้งแต่ 15 mm. ถึง 125 mm. สำหรับระบบดับเพลิงใช้ท่อเหล็กดำ มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางตั้งแต่ 25 mm. 150 mm. และมีราคาค่าก่อสร้างเท่ากับ 1,323,293 บาท