

ชื่อหัวข้อโครงการ	การขยายเขตระบบจำหน่ายเป็นแบบเคเบิลใต้ดินและระบบเหนือดิน	
ผู้ดำเนินโครงการ	นายธีรพล น้าชม	รหัส 56362836
	นายธีรวุฒิ พงษ์จัน	รหัส 56362843
	นายวราวุธ ชุมพลกุล	รหัส 56363154
ที่ปรึกษาโครงการ	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นิพัทธ์ จันทรมินทร์	
สาขาวิชา	วิศวกรรมไฟฟ้า	
ภาควิชา	วิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์	
ปีการศึกษา	2559	

บทคัดย่อ

ปริญญานิพนธ์นี้นำเสนอหลักการออกแบบและประมาณราคาวัสดุและอุปกรณ์ในงานขยายเขตระบบจำหน่ายที่ใช้ระบบเคเบิลใต้ดินและระบบเหนือดิน โดยทางผู้ดำเนินโครงการได้แบบแสดงรายละเอียดในการก่อสร้างของงานขยายเขตระบบจำหน่ายเป็นแบบเคเบิลใต้ดินและระบบเหนือดินให้กับสำนักงานคณะกรรมการการเลือกตั้งประจำจังหวัด ภายในศูนย์ราชการจังหวัดลำปาง ซึ่งเป็นแบบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค โดยแสดงขั้นตอนการออกแบบและให้เหตุผลตามหลักวิชาการเพื่อได้มาซึ่งพิกัดของหม้อแปลง พิกัดของเซอร์กิตเบรกเกอร์ พื้นที่หน้าตัดของสายตัวนำ พื้นที่หน้าตัดของท่อร้อยสาย และพิกัดของฟิวส์แรงสูงที่แสดงในแบบดังกล่าว นอกจากนั้นยังได้ใช้โปรแกรมไมโครซอฟต์เอ็กเซลช่วยอำนวยความสะดวกในการคำนวณและกำหนดขนาดของวัสดุและอุปกรณ์ที่เหมาะสม รวมทั้งประมาณราคาวัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างและเปรียบเทียบกับประมาณราคาของทางบริษัท ทรุ-พรีอเพอร์ดี เซอร์วิส จำกัด ที่เสนองานให้กับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค