

ขอบเขตของงาน(TOR)
งานเปลี่ยนสายเมนระบบไฟฟ้าแรงต่ำ คณะเศรษฐศาสตร์

๑. ความเป็นมา

เนื่องจากคณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้เกิดเหตุขัดข้องของระบบจ่ายกระแสไฟฟ้าภายในอาคาร ๑ ซึ่งจากการตรวจสอบพบว่าเกิดจากสายเมนไฟฟ้าชำรุดเสียหาย ไม่สามารถใช้งานได้ คณะเศรษฐศาสตร์จึงมีความประสงค์จะดำเนินการเปลี่ยนสายเมนระบบไฟฟ้าแรงต่ำจากหม้อแปลงไฟฟ้าเข้าสู่ MDB ของอาคารคณะเศรษฐศาสตร์ เพื่อความปลอดภัยแก่ผู้ใช้ไฟฟ้าและเพิ่มประสิทธิภาพในการเรียนการสอน จึงจำเป็นต้องมีการเปลี่ยนสายเมนระบบไฟฟ้าแรงต่ำให้มีความปลอดภัยในการใช้ระบบไฟฟ้า

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อเปลี่ยนสายเมนระบบไฟฟ้าแรงต่ำ คณะเศรษฐศาสตร์

๓. คุณสมบัติผู้ประสงค์จะเสนอราคา

ผู้ที่มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงาน ของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ไม่เป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด

/๓.๑๑ ผู้เสนอราคา...

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(อาจารย์ ดร.กันตสิน กันหวงค์วาร)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายพัฒนพงษ์ ปิงคยอม)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายปรีดา แปงปน)

(ลงชื่อ).....เลขานุการ
(นางสาวชุตินันท์ สุดวงษ์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(อาจารย์ ดร. เสาวลักษณ์ ดั่งอิน)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสินันท์ ธรรมณี)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสาวกรณิการ์ ปัญญาเลิศ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายอวิชชัย สิทธิราช)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายถาวรโรจน์ ทองคำ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสาววรรณภา ทองทวี)

๓.๑๑ ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานประเภทเดียวกัน (งานติดตั้งระบบไฟฟ้าแรงต่ำ) กับงานที่ประกวดราคาจ้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๕๐๐,๐๐๐.- บาท (ห้าแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงาน ตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมาย บัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการที่มหาวิทยาลัยเชียงใหม่เพื่อถือ

๓.๑๒ ผู้เสนอราคาที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้ร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๓.๑๓ ผู้เสนอราคา ต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e- GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๔ ผู้เสนอราคาต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ เป็นไปตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค(กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๑๒๔ ลงวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๖ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ โดยมูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างไม่เกิน ๑ ล้านบาท ไม่ต้องกำหนดทุนจดทะเบียน

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

/(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ...

(ลงชื่อ) กนกสิน กัณหา ประธานกรรมการ
(อาจารย์ ดร.กนกสิน กัณหา)

(ลงชื่อ) วิมลพร กรรมการ
(นายพัฒนพงษ์ ปิงคะยอม)

(ลงชื่อ) ปรีดา กรรมการ
(นายปรีดา แปงปน)

(ลงชื่อ) สว เลขานุการ
(นางสาวสุวิมล สดิวังษ์)

(ลงชื่อ) พรศักดิ์ กรรมการ
(อาจารย์ ดร. เสาวลักษณ์ ดวงอิน)

(ลงชื่อ) สุวิทย์ กรรมการ
(นางสินันท์ ธรรมณี)

(ลงชื่อ) ปณ กรรมการ
(นางสาวกรรณิการ์ ปัญญาเลิศ)

(ลงชื่อ) วิมลพร กรรมการ
(นายรัชชัย สิริราช)

(ลงชื่อ) วิมลพร กรรมการ
(นายดาวโรจน์ ทองคำ)

(ลงชื่อ) วิมลพร กรรมการ
(นางสาววรรณภา ทองทวี)

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๔. สถานที่ดำเนินการ

อาคาร ๑ คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

๕. แบบรูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

ตามรูปแบบลักษณะงานแนบท้าย

๖. ผู้ได้รับการคัดเลือกให้เป็นคู่สัญญากับคณะเศรษฐศาสตร์จะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนด ดังนี้

๖.๑ ผู้ได้รับการคัดเลือกต้องจัดทำเอกสารขอเข้าทำงาน ก่อนเข้าปฏิบัติงาน ดังนี้

- เอกสารขออนุมัติเข้าทำงาน
- เอกสารขออนุมัติแผนการทำงาน
- เอกสารขออนุมัติวัสดุอุปกรณ์
- เอกสารขออนุมัติบุคลากร
- เอกสารขออนุมัติแบบการติดตั้ง
- เอกสารขออนุมัติยานพาหนะและเครื่องจักรที่ใช้เข้ามาทำงาน
- เอกสารขอใช้น้ำ - ไฟฟ้า
- เอกสารขอเส้นทางเดินรถ
- เอกสารป้ายโครงการ

ส่งให้ผู้ควบคุมการปฏิบัติงานเพื่อรับทราบก่อนเข้าทำงานอย่างน้อย ๑ สัปดาห์

๖.๒ สายไฟฟ้ากำหนดให้ใช้ผลิตภัณฑ์ของ BANGKOK CABLE , YAZAKI , PHELPS DODGE CABLE

๖.๓ ผู้ได้รับการคัดเลือกต้องปฏิบัติงานโดยคำนึงถึงความปลอดภัยในการปฏิบัติงานโดยมีวิศวกรควบคุมการปฏิบัติงาน

๖.๔ ในการปฏิบัติงานทุกครั้งต้องอยู่ในการดูแลของผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน

๖.๕ หากเกิดความเสียหายในงานหรืออุปกรณ์ที่เกิดชำรุดในขณะปฏิบัติงาน ผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องรับผิดชอบในการซ่อมแซมอุปกรณ์ที่ชำรุดหรือหาอุปกรณ์มาเปลี่ยนใหม่ให้ใช้งานได้ตามเดิม

/๖.๖ ในงานเปลี่ยน...

(ลงชื่อ) กนกวัน กนกวรรณ ประธานกรรมการ
(อาจารย์ ดร. กนกวัน กนกวรรณ)

(ลงชื่อ) วิมลพร กรรมการ
(นายพัฒน์พงษ์ ปิงคยอม)

(ลงชื่อ) ปรีดา กรรมการ
(นายปรีดา แปงปวน)

(ลงชื่อ) เลขา เลขานุการ
(นางสาวสุติณณ์ สุติวงศ์)

(ลงชื่อ) พรศักดิ์ กรรมการ
(อาจารย์ ดร. เสาวลักษณ์ ด่วงอิน)

(ลงชื่อ) ธัญญา กรรมการ
(นางสินีนารถ ธรรมณี)

(ลงชื่อ) ผอ กรรมการ
(นางสาวกรรณิการ์ ปัญญาเลิศ)

(ลงชื่อ) นายรัชชัย สิริธรา กรรมการ
(นายรัชชัย สิริธรา)

(ลงชื่อ) ธนาโรจน์ กรรมการ
(นายธนาโรจน์ ทองคำ)

(ลงชื่อ) อ.ทอ กรรมการ
(นางสาววรรณภา ทองทวี)

๖.๖ ในงานเปลี่ยนสายเมนระบบไฟฟ้าแรงต่ำบริเวณคณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่จะต้องเป็นไปตามมาตรฐานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

๖.๗ ระยะห่างระหว่างชุด Support ให้ทำตามแบบรูปรายการ หรือตามความเหมาะสมของหน้างาน

๖.๘ ผู้ได้รับการคัดเลือกต้องทำการเชื่อมระบบใหม่เข้ากับวงจรเดิมของอาคารเพื่อให้ใช้งานได้เหมือนเดิม

๖.๙ ผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องดำเนินการแก้ไขงานโดยทันที หลังจากได้รับการแจ้งข้อบกพร่องของงานจากผู้ว่าจ้าง

๖.๑๐ หลังจากส่งมอบงานแล้วผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องรับประกันอุปกรณ์อย่างน้อย ๑ ปี

๗. กำหนดระยะเวลาดำเนินงาน

๗.๑ ระยะเวลาการยื่นราคา ๔๕ วัน นับแต่วันยื่นเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๗.๒ ระยะเวลาการดำเนินโครงการทั้งสิ้นจำนวน ๔๕ วัน นับจากวันลงนามในสัญญา

๘. วิธีที่จะจ้างและเหตุผลที่ต้องจ้าง

ตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๓๑

๙. งวดงานและเงื่อนไขการชำระเงิน

คณะเศรษฐศาสตร์จะเบิกจ่ายเงิน เป็นจำนวน ๑ งวด ตามจำนวนเงินในสัญญา โดยจะจ่ายเงินค่าจ้างครบถ้วนตามสัญญาเมื่อผู้ได้รับการคัดเลือกได้ดำเนินการ ครบถ้วนเรียบร้อย ตามสัญญาพร้อมจัดส่งเอกสารดังต่อไปนี้

๑) ใบส่งงวดงาน

๒) เอกสารการคำนวณปริมาณงานที่ทำแล้วเสร็จพร้อมรูปถ่าย

๓) ส่ง As-built Drawing ในรูปแบบลงนามต้นฉบับ จำนวน ๑ ชุด พร้อมสำเนา จำนวน ๒ ชุด

ขนาดไม่น้อยกว่า เอ ๓ และ As-built Drawing Digital file จำนวน ๒ ชุด

โดยใช้ระยะเวลาการทำงานไม่เกิน ๔๕ วัน นับจากวันลงนามในสัญญา

๑๐. วงเงินงบประมาณ

งบประมาณเงินรายได้ปี ๒๕๖๘ แผนงานบริหารมหาวิทยาลัย งานบริหารทั่วไป กองทุนสินทรัพย์ถาวร งบลงทุน ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง สิ่งก่อสร้างวงเงินต่อหน่วยไม่เกิน ๑๐,๐๐๐,๐๐๐.-บาท (งานเปลี่ยนสายเมนระบบไฟฟ้าแรงต่ำ คณะเศรษฐศาสตร์) เป็นจำนวนเงิน ๙๔๗,๖๐๐.- บาท (เก้าแสนสี่หมื่นเจ็ดพันหกร้อยบาทถ้วน)

๑๑. ราคากลาง

เป็นจำนวนเงิน ๙๔๗,๕๘๗.๘๑ บาท (เก้าแสนสี่หมื่นเจ็ดพันห้าร้อยแปดสิบเจ็ดบาทแปดสิบเอ็ดสตางค์)

๑๒. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือก

ใช้เกณฑ์ราคา

๑๓. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม

หน่วยอาคารสถานที่และยานพาหนะ คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โทรศัพท์ ๐๕๓-๙๔๒๒๖๔

(ลงชื่อ).....
(อาจารย์ ดร.กันต์สินี กันทะวงค์)

(ลงชื่อ).....
(นายพัฒนพงษ์ ปิงะยอม)

(ลงชื่อ).....
(นายปรีดา แปงปวน)

(ลงชื่อ).....
(นางสาวชุติมณฑน์ สุตวิงษ์)

(ลงชื่อ).....
(อาจารย์ ดร. เสาวลักษณ์ ด่วงอิน)

(ลงชื่อ).....
(นางสินีนฏ ธรรมณี)

(ลงชื่อ).....
(นางสาวกรรณิการ์ ปัญญาเลิศ)

(ลงชื่อ).....
(นายอวิชชัย สิทธิราช)

(ลงชื่อ).....
(นายถาวรโรจน์ ทองคำ)

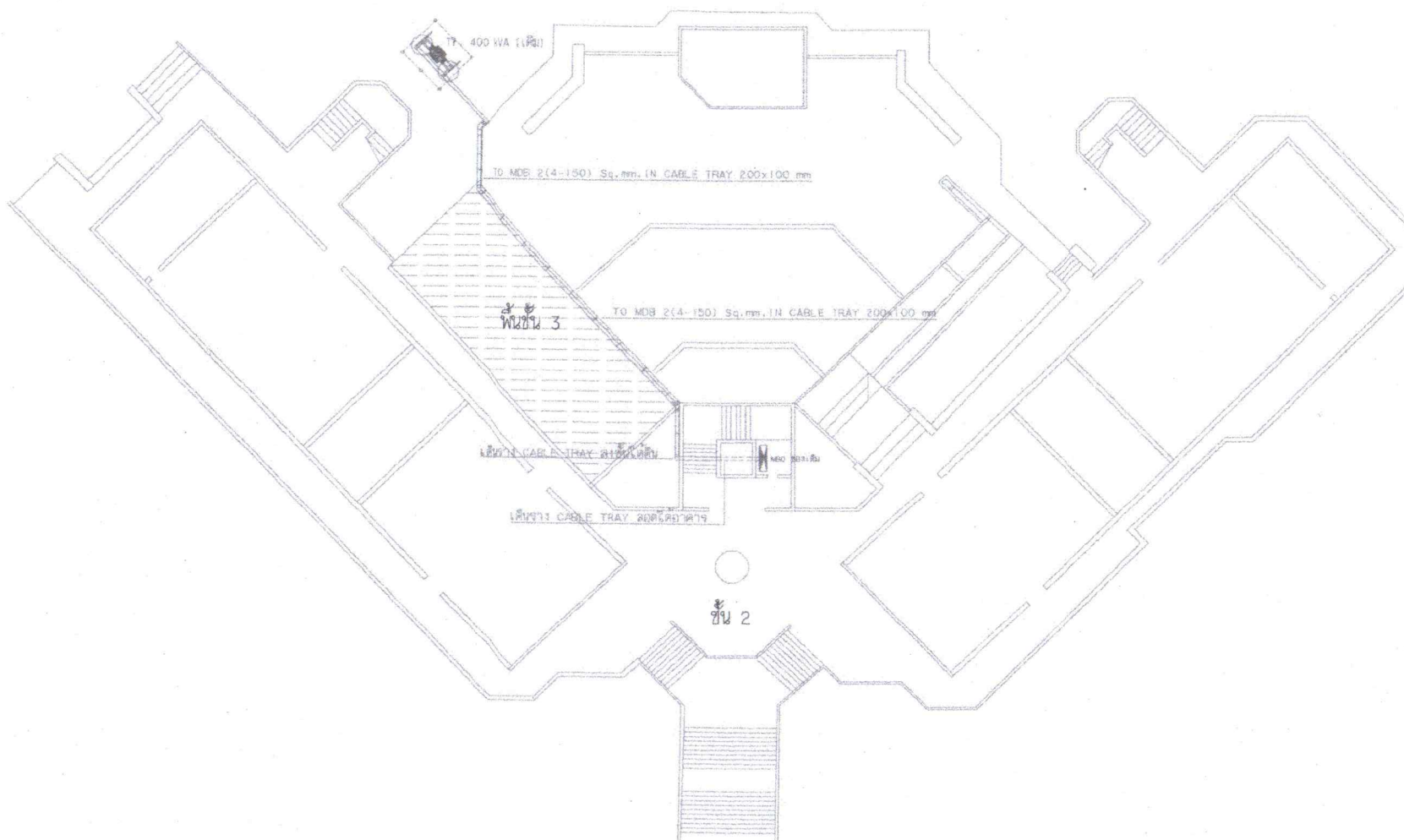
(ลงชื่อ).....
(นางสาววรรณภา ทองทวี)



จัดทำโดย

หน่วยไฟฟ้า ศูนย์บริหารจัดการเมืองเพื่อความยั่งยืน

[Handwritten signature]



ผังแนวปรับปรุงระบบไฟฟ้าแรงต่ำอาคารเรียนคณะเศรษฐศาสตร์

25
 2/3
 230



หน่วยไฟฟ้า ศูนย์บริการวิชาการเพื่อชุมชนยั่งยืน
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์

2500 ถนนพหลโยธิน ตำบลพุดซา อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี 76000 โทร 034-843172

โครงการ : งานเปลี่ยนระบบระบบไฟฟ้าภายในอาคารเรียนคณะเศรษฐศาสตร์

ผู้สนับสนุนการดำเนินงานโครงการ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์

ผู้อำนวยการศูนย์บริการวิชาการเพื่อชุมชนยั่งยืน :

ผู้อำนวยการศูนย์ไฟฟ้า :

(Signature)

วิศวกรไฟฟ้า :

ใบอนุญาต/เลขที่ : กฟภ 48484

(Signature)

เขียนแบบ :

(Signature)

ตรวจสอบ :

เห็นชอบ :

ผู้อนุมัติ :

ลงนามในแบบ :

แนบเอกสาร :

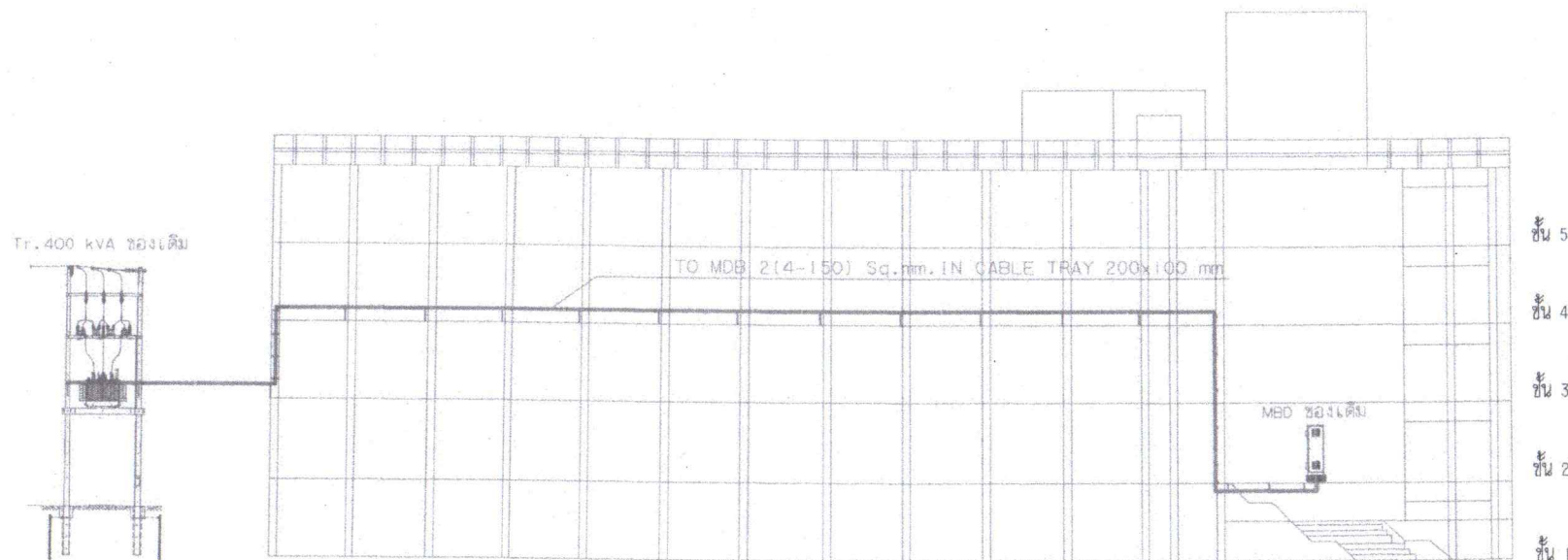
มาตรฐาน : NTS

วันที่ : 12 มิถุนายน 2568

อาภรณ์

แผนก/จำนวน





ผังแนวปรับปรุงระบบไฟฟ้าแรงต่ำอาคารเรียนคณะเศรษฐศาสตร์ (ต่อ)


 วิศวกร
 พารสภรณ์ ปรัง
 12/30



กองนโยบายและแผนการศึกษา
 กรมการศึกษานอกโรงเรียน
 250 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10130
 โทรศัพท์ 0-2654-1111 โทรสาร 0-2654-1112
 โทรสาร 0-2654-1113 โทรสาร 0-2654-1114

ผู้ดำเนินการโครงการ : วิศวกร
 เพื่อกำหนดงาน :

วิศวกรโครงการ : วิศวกร
 วิศวกร :

วิศวกร : วิศวกร
 วิศวกร :

วิศวกร : วิศวกร
 วิศวกร :

วิศวกร : วิศวกร
 วิศวกร :

วิศวกร : วิศวกร
 วิศวกร :

วิศวกร : วิศวกร
 วิศวกร :

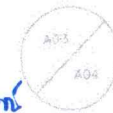
วิศวกร : วิศวกร
 วิศวกร :

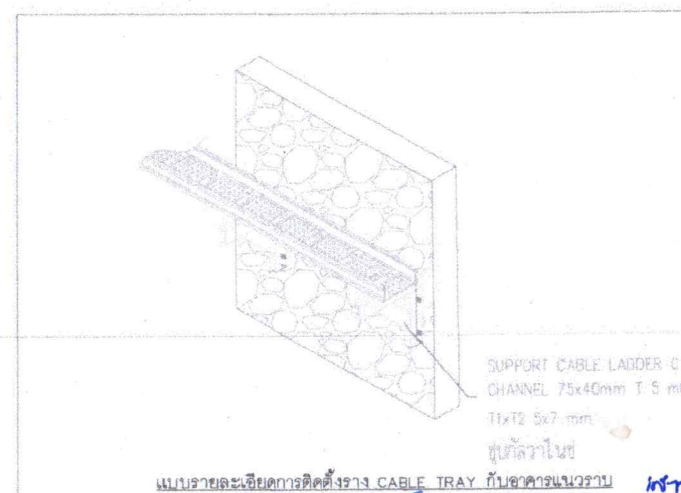
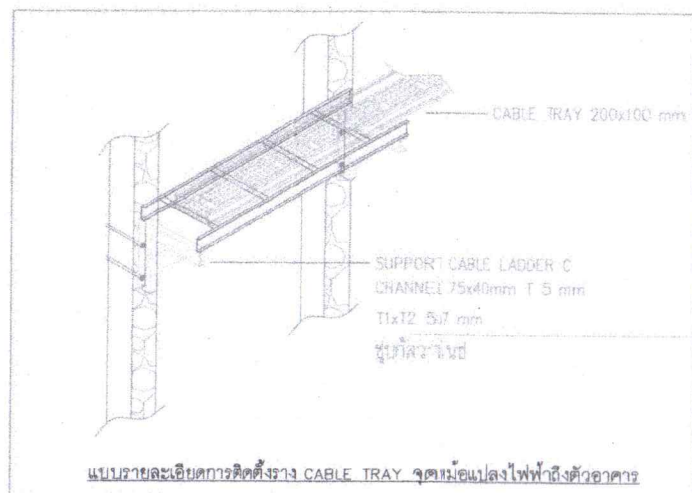
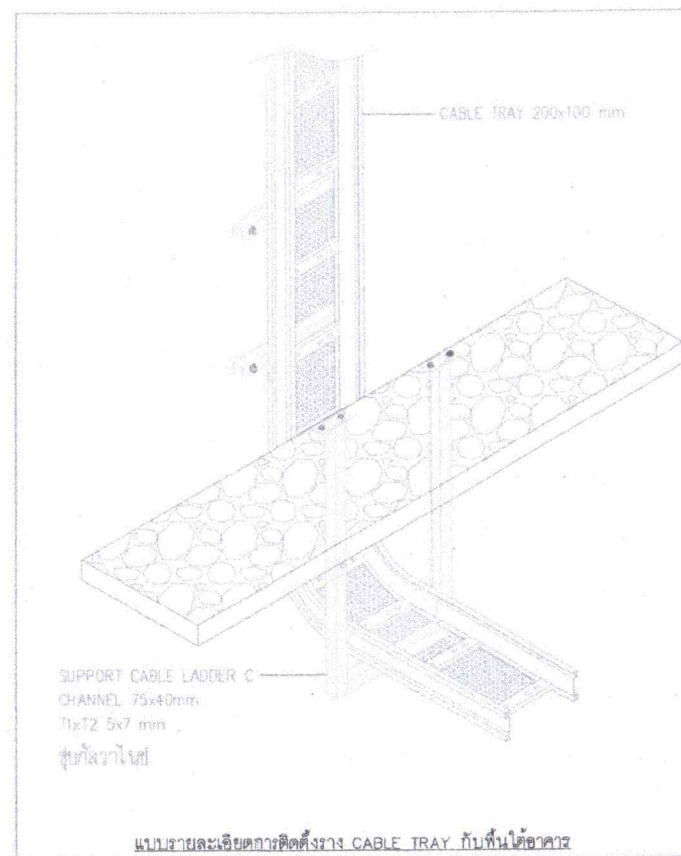
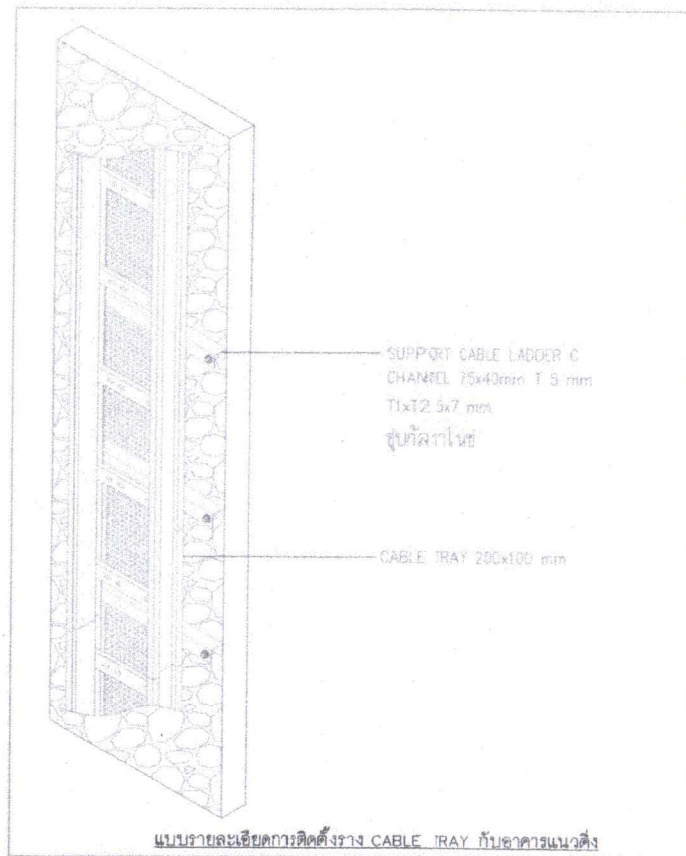
วิศวกร : วิศวกร
 วิศวกร :

วิศวกร : วิศวกร
 วิศวกร :

วิศวกร : วิศวกร
 วิศวกร :

วิศวกร : วิศวกร
 วิศวกร :





แบบรายละเอียดการติดตั้งราง CABLE TRAY



กรมไฟฟ้า ศูนย์บริหารจัดการพลังงานจังหวัด
นครราชสีมา

336 ถนนมิตรภาพ ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง

จังหวัดนครราชสีมา 30200 โทร 043-943172

โครงการ : งานเปลี่ยนระบบระบบไฟฟ้าในอาคาร
ศูนย์ราชการสุรนารี

ผู้อำนวยการศูนย์บริหารจัดการเมือง
เพื่อความเป็นอันหนึ่ง

ผู้อำนวยการบริหารการดำเนินงานโครงการ
ศูนย์ราชการ :

ผู้อำนวยการศูนย์ไฟฟ้า

วิศวกรไฟฟ้า :
ใบอนุญาตเลขที่ : 48484

เขียนแบบ :

ตรวจสอบ :

เห็นชอบ :

ผู้อนุมัติ :

เลขที่แบบ :

แบบแสดง :

มาตรฐาน : ม.ร.ส.

วันที่ : 12 มิถุนายน 2565

วันที่/จำนวน
A04
A04

วันที่ ๗ ธันวาคม ๒๕๖๕
หน้า ๕/๕