

## ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

# เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างและติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างสนามฟุตบอล ๑ ภายใต้ชื่อ วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี มีความประสงค์จะ ประกรดราคาก่อสร้างและติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างสนามฟุตบอล ๑ ภายในสนามกีฬาพระรามศวร ค่าความสว่างคงที่เฉลี่ย ๑,๒๐๐ ลักซ์ ด้วยวิธีประกรดราคาก่อสร้างอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) รายละเอียดตามแบบแปลนและประมาณราคาก่อสร้างขององค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี แบบเลขที่ ๐๖๑/๒๕๖๕ (หน้า ๑-๑๙) ราคากลางของงานก่อสร้างในการประกรดราคากรังนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๒๔,๓๒๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ยี่สิบสี่ล้านสามแสนสองหมื่นบาทถ้วน)

ผู้ป่วยข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
  ๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
  ๓. ไม่อายระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ช่วงคราว  
เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง  
การคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงาน  
ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการ  
ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานเบิกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอำนาจพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๔. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคายื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี ณ วันประการประกรหาราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาย่างเป็นธรรม ในการประกรหาราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมเข้าศึกษาไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารสิทธิ์และความคุ้มกันเข่นว่า�ัน

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประการราคากลางก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑๐,๓๙๖,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบล้านสามแสนเก้าหมื่นหกพันบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรีเชื่อถือ

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมี การกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลัก มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านี้ต้อง ใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้อง เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบ การที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะ ต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ระหว่างเวลา ..... น. ถึง ..... น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคากลุ่มละ ๕,๐๐๐.๐๐ บาท ผ่านทาง ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ..... ถึงวันที่ ..... โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจากชำระเงิน เป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.loppao.go.th](http://www.loppao.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือ สอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๓๖๔๑-๑๔๐๕ ต่อ ๑๐๓ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นางอรพิน จิระพันธุ์วนิช)

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ซื้อเอกสารจนถึงวันเสนอราคา

เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ .....

การจ้างก่อสร้างและติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างสนามฟุตบอล ๑ ภายในสนามกีฬาพระรามศัวร

ตามประกาศ องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

ลงวันที่ ๒๖๖๕ สิงหาคม ๒๕๖๕

องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี" มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างและติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างสนามฟุตบอล ๑ ภายในสนามกีฬาพระรามศัวร ค่าความสว่างคงที่เฉลี่ย ๑,๒๐๐ ลักซ์ รายละเอียดตามแบบแปลนและประมาณราคางบประมาณขององค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี แบบเลขที่ ๐๖๑/๒๕๖๕ (หน้า ๑-๑๔) ณ สนามฟุตบอล ๑ ภายในสนามกีฬาพระรามศัวร ตำบลทะเลสาบศร อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาจ้างก่อสร้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
  - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
  - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ สูตรการปรับราคา
- ๑.๖ บันทึก
  - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
  - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
  - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
  - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๘ แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

.....๑๖๑.....

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกตรวจสอบหรือทำสัญญา กับหน่วยงานของรัฐ ไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเรียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดพบธ. ณ วันประกาศประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ระบุผล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้ศาลเอกสารและความคุ้มกันเข่นว่าด้วย

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประมวลราคาจ้างก่อสร้าง ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑๐,๓๔๖,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบล้านสามแสนเก้าหมื่นหกพันบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคุณภาพโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดพบธ. เสื้อถือ

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้  
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้า หลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขาวางก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๗) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๘) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่ไม่ใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๙) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๑๐) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๑.๑) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง (ถ้ามี)

(๑.๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

### ๓.๙ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบท้ายสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๔) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

### ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอ และเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอก

ข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคามาแบบเอกสาร ประภาคราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประภาคราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วนโดยไม่ต้องยื่นใบแจ้งปริมาณงานและราคา และใบบัญชีรายการก่อสร้างในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคร่วม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคร่วมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคร่วมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

ราคานี้เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๘๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคายโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๓๐๐ วัน นับตั้งจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบดูร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ๆ ฯ ให้ถ้วนและเข้าใจเอกสารประภาคราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประภาคราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาก่างระบบจัดซื้อจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ..... ระหว่างเวลา ..... น. ถึง ..... น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลาที่ยื่นข้อเสนอและเสนอราคากลับ จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคากิจ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคารูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยื่นยันการเสนอราคา และจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี ผ่านทางระบบจัดซื้อจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประภาคราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นตาม ข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ หากปรากฏว่าต่อคณะกรรมการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้เริ่มให้มีการกระทำการดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาขององค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

#### ๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาน้ำเงินจะต้องเป็นราคาน้ำเงินรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี)

รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคายังวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาน้ำเงินจะต้องดำเนินการใช้พัสดุที่ผลิตภัยในประเทศไทย และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภัยในประเทศไทย โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

#### ๕. หลักประกันการเสนอราคาน้ำเงิน

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาน้ำเงินร่วมกับการเสนอราคาน้ำเงินระบบการจัดซื้อ จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๑,๒๘๕,๕๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสองแสนเก้าหมื่นเก้าพันห้าร้อยบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราฟ์ที่ธนาคารเขียนสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราฟ์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราฟ์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภัยในประเทศไทยแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

#### ๕.๓ พันธบตรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งไว้ในทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเช็คหรือตราฟ์ที่ธนาคารเขียนสั่งจ่ายหรือพันธบตรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาน้ำเงินต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้องค์กรบริหารส่วนจังหวัดลงบูรฉลุมสอบความถูกต้องในวันที่ ..... ระหว่างเวลา ..... น. ถึง ..... น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศไทยเป็นหลักประกันการเสนอราคาน้ำเงินบุช่องผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอ กับหน่วยงานของรัฐ เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาน้ำเงินข้อนี้ องค์กรบริหารส่วนจังหวัดลงบูรฉลุมคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภัยใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่องค์กรบริหารส่วนจังหวัดลงบูรฉลุมคืนให้ทราบงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาน้ำเงินต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุด

ไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

## ๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรีจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี จะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผลการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายได้เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรีกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรีสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในการนัดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประมวลราคา อิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย อิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประมวลราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอขอซึ่งข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรีมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรีทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคานี้ ราคาใด หรือราคาที่เสนอหั้งหนักกีได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินขององค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรีเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรีจะพิจารณายกเลิกการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการ

คัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่ามีข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมด้า หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในการนี้ที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอันนี้ซึ่งแจ้งและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอต้องกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่คณะกรรมการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญามิได้กิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมด้าที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมด้าที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมด้าที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมด้าที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

## ๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี ภายใน ๗ วัน นับตั้งจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวงหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาก่อจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

### ๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราฟ์ที่ธนาคารเขียนสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราฟ์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราฟ์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศไทย ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งไว้ในที่ทราบด้วยอนุโลมให้เช็คตามด้วยอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

#### ๗.๕ พั้นที่ดินที่ดินไทย

หลักประกันนี้จะดำเนินให้โดยไม่มีกำหนดเบี้ยภัยใน ๑๕ วันนับตั้งจากวันที่ผู้ซื้อการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจำนำ) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจำนำแล้ว

#### ๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

องค์กรบริหารส่วนจังหวัดพบุรีจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยต่อราคามารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๕ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตรา้อยละ ๒๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจำนำได้ปฏิบัติงาน

- งานรื้อถอนเสาไฟ ระบบตู้ไฟฟ้าและฐานรากเดิม ทั้งหมด
- งานเสาเข็ม ทั้งหมด
- งานเทคโนโลยีฐานราก พร้อมเสาตอม่อ ทั้งหมด
- งานติดตั้งเสาโคมไฟ แบบเหล็กกลม จำนวน ๒ ตัน

ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตรา้อยละ ๑๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจำนำได้ปฏิบัติงาน

- งานติดตั้งเสาโคมไฟ แบบเหล็กกลม ทั้งหมด
- งานขุดดิน และวางป้อพักสาย ทั้งหมด
- งานสายไฟ ท่อร้อยสายไฟ และอุปกรณ์ประกอบ ทั้งหมด

ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตรา้อยละ ๑๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจำนำได้ปฏิบัติงาน

- งานเมนไฟฟ้าแรงสูง ทั้งหมด
- งานติดตั้งตู้เมนไฟฟ้า (MDB) และตู้ควบคุม (LCP) ทั้งหมด
- งานติดตั้งตู้ควบคุมแต่ละเสา (ECE) ทั้งหมด

ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตรา้อยละ ๒๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจำนำได้ปฏิบัติงาน

- งานติดตั้งโคมไฟ หลอดไฟ และอุปกรณ์ประกอบ ร้อยละ ๕๐

ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตรา้อยละ ๒๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจำนำได้ปฏิบัติงาน

- งานติดตั้งโคมไฟ หลอดไฟ และอุปกรณ์ประกอบ ทั้งหมด
- งานทดสอบระบบไฟฟ้าและไฟส่องสว่าง ทั้งหมด
- งานอื่นๆ ที่เหลือและเกี่ยวข้องกับระบบไฟฟ้าและไฟส่องสว่าง ทั้งหมด

- เนื้องานตามสัญญาทั้งหมดแล้วเสร็จทุกประการ ตลอดจนทำความสะอาดสถานที่ก่อสร้างให้เรียบร้อย

ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วันทั้งหมด

โดยมีผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมด ให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ

#### ๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแบบท้ายเอกสารประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตัวอย่างตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

#### ๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรีได้รับมอบงาน โดยต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินรายได้ เงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓ และตามบัญชีแก้ไขเปลี่ยนแปลงคำชี้แจงงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๓ แก้ไขเปลี่ยนแปลงครั้งที่ ๗ อนุมัติเมื่อวันที่ ๒๗ กรกฎาคม ๒๕๖๕

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ต่อเมื่อ องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี ได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจากเงินรายได้ เงินงบประมาณประจำปี พ.ศ.๒๕๖๓ และตามบัญชีแก้ไขเปลี่ยนแปลงคำชี้แจงงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๓ แก้ไขเปลี่ยนแปลงครั้งที่ ๗ อนุมัติเมื่อวันที่ ๒๗ กรกฎาคม ๒๕๖๕

๑๑.๒ เมื่องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรีได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายได้ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากการเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือ

ไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม  
ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดตามกฎหมายว่าด้วย  
การส่งเสริมการพาณิชยนาวี

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดพบูรีได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือ  
ข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายใต้กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ องค์การบริหารส่วนจังหวัดพบูรีจะรับหลักประกัน  
การยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้  
ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจ้าง  
และการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดพบูรีสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดใน  
แบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน  
ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยขององค์การบริหารส่วนจังหวัดพบูรี คำวินิจฉัยดังกล่าวให้อีกเป็นที่สุด และ  
ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดพบูรี อาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้  
โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายได้ฯ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดพบูรีไม่ได้

(๑) องค์การบริหารส่วนจังหวัดพบูรีไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือ  
ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมี  
ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกัน  
กับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นได้ในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่องค์การบริหารส่วน  
จังหวัดพบูรี หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงซึ่งออก  
ตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

## ๑๒. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคากำไรก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่  
ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามติดตามรัฐมนตรี  
เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำเนาเลขาธิการ  
คณะกรรมการรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ระหว่างวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ใน  
สัญญา หรือภายในระยะเวลาที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดพบูรีได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้  
ระบุในข้อ ๑.๕

### **๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง**

เมื่องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรีได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายได้ให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องพิจารณาในกระบวนการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและให้ผู้ผ่านการทดสอบ มาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจาก เที่ยบเท่าสถาบันการศึกษาที่ ก.พ.รับรอง หรือผู้มีคุณวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกวาร้อยละ ๑๐ ของแต่ละ สาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๓.๑ วิศวกรโยธา

๑๓.๒ ช่างโยธา

๑๓.๓ ช่างไฟฟ้า

### **๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ**

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

### **๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ**

องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี ไว้ชั่วคราว

องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

สิงหาคม ๒๕๖๕

แบบสรุปผลการงานก่อสร้าง

ผู้สำรวจและออกแบบ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

ชื่อโครงการ ก่อสร้างและติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างถนนพุทธบดี 1

แบบ ปร.๖

สถานที่ก่อสร้าง

หน่วยงานที่ออกแบบแปลนและรายการ ผู้สำรวจและออกแบบ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

แบบเลขที่

แบบ ปร.๔ และ ปร.๕ ที่แนบ

มีจำนวน 1 ชุด

เมื่อวันที่ 10 สิงหาคม 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ก่อสร้างและติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างถนนพุทธบดี 1	24,325,161.71	
	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง	24,325,161.71	
สุปร.	ราคากลาง	24,320,000.00	
	ตัวอักษร	สองหมื่นสี่ร้อยสามพันบาทเจ็ดสิบเอ็ด	

ลงชื่อ

C. Ym.

(นายเฉลิมพร แนวเนยัน)

ประธานกรรมการกำหนดราคาภาระ

ลงชื่อ

(นายอภิสก์ วงศ์ศรี)  
กรรมการกำหนดราคาภาระ

ลงชื่อ

(นายนิธนนท์ วงศ์สถาศ)  
กรรมการกำหนดราคาภาระ

ขอรับรองความถูกต้อง  
(นางสาวนิภาวรรณ ตันยวา)  
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดคลับบี

ชื่อโครงการ ก่อสร้างและติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างสนามฟุตบอล 1

แบบ ปร.5 (ก)

สถานที่ก่อสร้าง

หน่วยงานที่ออกแบบแปลนและรายการ ฝ่ายสำรวจและออกแบบ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดคลับบี

แบบเลขที่

แบบ ปร.4 ที่แบบ

มีจำนวน 5 หน้า

เมื่อวันที่ 10 สิงหาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน(บาท)	FACTOR F.	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน(บาท)	หมายเหตุ
1	ประเพณีงานอาคาร	19,447,053.50	1.2508	24,325,161.71	
เงื่อนไขการใช้ตาราง FACTOR F.					
เงินถ่วงหน้าง่าย..... 0.00%					
เงินประกันผลงานหัก..... 0.00%					
ดอกเบี้ยเงินถูก..... 5.00%					
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม..... 7.00%					
รวมค่าก่อสร้าง					24,325,161.71
สรุป	ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร	ตารางเมตร			
	เฉลี่ยราคابร่นยก	บาท / ตารางเมตร			

ลงชื่อ :

C-11  
(นายเฉลิมพร แนะนำ)

ประธานกรรมการกำหนดราคาภายนอก

ลงชื่อ

นายอภิสัคติ วงศ์ศรี  
(นายอภิสัคติ วงศ์ศรี)

กรรมการกำหนดราคาภายนอก

ลงชื่อ

นายณัฐนนท์ วงศ์ศรี  
(นายณัฐนนท์ วงศ์ศรี)

กรรมการกำหนดราคาภายนอก

ขอรับรองความถูกต้อง

ก.๒๖๘  
(นางสาววิภาวรรณ ถมยา)

ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

## แบบสำรวจรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ ก่อสร้างและติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างสนามฟุตบอลอ. 1

#### แบบ บ.ร.4 แผ่นที่

สถานที่ก่อสร้าง

แบบเรียน

รายการเลขที่

## ฝ่ายสำราญและออกแบบ

ก่อสร้าง

## องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี

ประมวลการโดย

เมื่อวันที่ 10 สิงหาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคารวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
1	เกนไฟฟ้าแรงสูง								
	หม้อแปลงไฟฟ้า ชนิดแห้งน้ำมัน 3 เฟส ขนาด 250 Kva	1.00	ชุด	256,000.00	256,000.00	20,000.00	20,000.00	276,000.00	
	ชุดนั่งร้านหม้อแปลง	1.00	ชุด	50,000.00	50,000.00	10,000.00	10,000.00	60,000.00	
	อุปกรณ์ประกอบงานไฟฟ้าแรงสูง	1.00	งาน	40,000.00	40,000.00	10,000.00	10,000.00	50,000.00	
	ค่าตรวจสอบไฟฟ้าและซ่อมต่อระบบไฟฟ้าใช้งานได้	1.00	งาน	50,000.00	50,000.00	-	-	50,000.00	
	ค่าบริหารค่าสมทบอุปกรณ์ระบบจ่ายไฟฟ้าและขอใช้ไฟฟ้า	1.00	งาน			50,000.00	50,000.00	50,000.00	
	พร้อมใช้งาน								
	ระบบการต่อสัมภាន	1.00	งาน	5,000.00	5,000.00	2,000.00	2,000.00	7,000.00	
	อุปกรณ์อื่นๆประกอบการติดตั้ง	1.00	งาน	35,000.00	35,000.00	15,000.00	15,000.00	50,000.00	
	เสาไฟฟ้าคอนกรีตอัดแรง ยาว 12 เมตร	2.00	ตัน	4,860.00	9,720.00	1,458.00	2,916.00	12,636.00	
	เหล็กคอนกรีตอุปกรณ์ทางเดิน 1000mm.	4.00	ชุด	2,400.00	9,600.00	720.00	2,880.00	12,480.00	
	ลูกอัลวายไลโนโพลิสท์ 46KV	12.00	ชุด	3,700.00	44,400.00	1,110.00	13,320.00	57,720.00	
	รวมรายการ							625,836.00	
2	งานตู้เกนไฟฟ้า (MDB) และตู้ควบคุม (LCB)								
	ตู้เหล็ก ขนาด 1600x1800x800 mm. (OUTDOOR TYPE)	1.00	ตู้	85,000.00	85,000.00	12,000.00	12,000.00	97,000.00	
	ฝ้า 2 ชั้น								
	ตู้เหล็ก ขนาด 550x700x250 mm. (INDOOR TYPE)	1.00	ตู้	6,500.00	6,500.00	1,100.00	1,100.00	7,600.00	
	Manual Change-Over Switches OT400E03CP (MTS)	1.00	ชุด	85,000.00	85,000.00	10,000.00	10,000.00	95,000.00	
	เกนเซอร์กิตเบรกเกอร์ (MCCB) ชนิด 3 เฟส ขนาด 400AT/	2.00	ชุด	15,500.00	31,000.00	2,350.00	4,700.00	35,700.00	
	400AF 50KA								
	เซอร์กิตเบรกเกอร์ (MCB) ชนิด 3 เฟส ขนาด 80AT/125AF	5.00	ชุด	3,300.00	16,500.00	500.00	2,500.00	19,000.00	
	40 kA								
	อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชาก 3P+N 40kA	1.00	ชุด	22,000.00	22,000.00	3,500.00	3,500.00	25,500.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคารัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
	เมมโมเด็ลคอลัมแพคเตอร์ 3P 50A S-N80	4.00	ชุด	4,700.00	18,800.00	750.00	3,000.00	21,800.00	
	บันไดรอกองแสง, เครื่องวัดค่าทางไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบ	1.00	ชุด	45,000.00	45,000.00	5,300.00	5,300.00	50,300.00	
	ฐานคอนกรีตสำหรับตั้งตู้ MDB	1.00	งาน	15,000.00	15,000.00	2,500.00	2,500.00	17,500.00	
	ระบบการต่อลงดิน	1.00	งาน	4,500.00	4,500.00	700.00	700.00	5,200.00	
	อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1.00	งาน	20,000.00	20,000.00	5,000.00	5,000.00	25,000.00	
	รวมรายการ							399,600.00	
3	ตู้ควบคุมแห่งแสง (ECE)								
	กล่องอุปกรณ์เบนซีรีส์แห่ง(ECE)ความหนา 2.0 มม.	24.00	ชุด	39,300.00	943,200.00	1,500.00	36,000.00	979,200.00	
	IP54 พร้อมอุปกรณ์เชื่อมกับเสาไฟ				-			-	
	Disconnect switch	24.00	ชุด	6,800.00	163,200.00	500.00	12,000.00	175,200.00	
	Surge protection	24.00	ชุด	6,400.00	153,600.00	500.00	12,000.00	165,600.00	
	ขั้วต่อสายสำหรับสายเมน	24.00	ชุด	2,000.00	48,000.00	500.00	12,000.00	60,000.00	
	ขั้วต่อสายสำหรับระบบต่อลงดิน	24.00	ชุด	1,000.00	24,000.00	500.00	12,000.00	36,000.00	
	พิวเวอร์ป้องกัน (สำหรับคอม LED)	88.00	ชุด	800.00	70,400.00		-	70,400.00	
	อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1.00	งาน	14,000.00	14,000.00	2,000.00	2,000.00	16,000.00	
	รวมรายการ							1,502,400.00	
4	โคมไฟ หลอดไฟ และอุปกรณ์ประกอบ								
	โคมไฟ หลอด LED ขนาดไม่น้อยกว่า 1,500 วัตต์	88.00	โคม	65,000.00	5,720,000.00	2,500.00	220,000.00	5,940,000.00	
	กระเบื้องควบคุมแสง	88.00	ชุด	6,500.00	572,000.00	1,800.00	158,400.00	730,400.00	
	อุปกรณ์จับยึดและปรับเปลี่ยนค่าควบคุมแสง	88.00	ชุด	5,000.00	440,000.00	800.00	70,400.00	510,400.00	
	อุปกรณ์จูกโคมไฟ(Driver)สำหรับหลอดLEDขนาดไม่น้อยกว่า 1,500 วัตต์	88.00	ชุด	40,000.00	3,520,000.00	1,800.00	158,400.00	3,678,400.00	
	รวมรายการ							10,859,200.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคารวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
5	เสาไม้ไฟ								
	เสาเหล็กกลม ปลายเรียว พื้นดินโครงเหล็กแผ่นไม้ไฟ	4.00	ตัน	777,000.00	3,108,000.00	30,000.00	120,000.00	3,228,000.00	
	คานสูงตามระบบในแบบ พร้อมอุปกรณ์				-			-	
	ฐานรากเสาไม้ไฟ ตามแบบ	4.00	ตัน	210,000.00	840,000.00	22,000.00	88,000.00	928,000.00	
	รวมรายการ							4,156,000.00	
6	สายไฟ ห่อร้อยสายไฟ และอุปกรณ์ประกอบ								
	ขดสายไฟระหว่างก่อตั้ง ECE กับโคนไฟใช้สาย CV0.6kV.	4.00	ชุด	5,800.00	23,200.00	400.00	1,600.00	24,800.00	
	พร้อมหัวต่อสายแบบต่อเร้า				-			-	
	สาย CV0.6kV ขนาด 1C- 150 คร.ม.	360.00	ม.	727.00	261,720.00	125.00	45,000.00	306,720.00	
	สาย CV0.6kV ขนาด 1C- 70 คร.ม.	120.00	ม.	339.00	40,680.00	55.00	6,600.00	47,280.00	
	สาย CV0.6kV ขนาด 4C- 35 คร.ม.	850.00	ม.	730.00	620,500.00	120.00	102,000.00	722,500.00	
	สาย CV0.6kV ขนาด 8V- 2.5 คร.ม.	850.00	ม.	191.00	162,350.00	35.00	29,750.00	192,100.00	
	สาย THW ขนาด 1C- 95 คร.ม.	30.00	ม.	363.45	10,903.50	55.00	1,650.00	12,553.50	
	ห่อ HDPE ขนาด 90 มม.	120.00	ม.	139.00	16,680.00	41.70	5,004.00	21,684.00	
	ห่อ HDPE ขนาด 50 มม.	850.00	ม.	46.00	39,100.00	13.80	11,730.00	50,830.00	
	ห่อ HDPE ขนาด 32 มม.	850.00	ม.	30.00	25,500.00	9.00	7,650.00	33,150.00	
	อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1.00	งาน	35,000.00	35,000.00	5,300.00	5,300.00	40,300.00	
	รวมรายการ							1,451,917.50	
7	งานชุดเดิน ป้องพักสาย								
	ป้องพักสาย (Hand hold) ขนาด 500x500x800 มม.	14.00	บ่อ	5,500.00	77,000.00	650.00	9,100.00	86,100.00	
	พร้อมฝาครอบกรีด	ขอรับรองความถูกต้อง			-			-	
	งานชุดเดินและฝังกลบ	2 เสา	งาน		-	12,000.00	12,000.00	12,000.00	
	อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	(บางส่วนวิภาวรรณฯ ณ อย่า)	1.00	งาน	30,000.00	30,000.00	9,000.00	9,000.00	39,000.00

ผู้อำนวยการกองการศึกษา สำนักงานเขตพัฒนาฯ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
	รวมรายการ							137,100.00	
8	งานรื้อถอนเส้าไฟ ขันคืน ย้าย ภายนอกโครงการ	4.00	ตัน			45,000.00	180,000.00	180,000.00	
	งานรื้อระบบดูดไฟฟ้า และระบบไฟห้าเดิน ขันคืนโครงการ	1.00	งาน			35,000.00	35,000.00	35,000.00	
	งานรื้อถอนตอม่อเส้าไฟพื้นเดิน ระดับพื้น (ไม่รวมเสาเข็ม)	4.00	ตัน			25,000.00	100,000.00	100,000.00	
	รวมรายการ							315,000.00	

ขอรับรองความถูกต้อง  
(บัญชีรายรับ-จ่าย)  
(บัญชีรายรับ-จ่าย)

## หนังสือรับรองของวิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

ข้าพเจ้า.....

.....

ได้รับใบอนุญาตให้เป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตาม พรบ. วิชาชีพวิศวกร พ.ศ.2542  
สาขาวิศวกรรมโยธา หมายเลข..... เนื่องด้วย..... ดังสำเนาบัตร หรือ ในอนุญาต  
ให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ที่ได้แนบมาพร้อมนี้ ขอรับรองว่าจะเป็นผู้ควบคุมงานก่อสร้าง.....

ให้กับ บริษัท/ห้าง  
ในการก่อสร้างเสร็จสูงด้วยตามแบบแปลน และ วิธีการที่ได้กำหนดไว้ สำหรับการได้ทดลองทำสัญญาว่าจ้างให้  
บริษัท / ห้าง

ดังเดียบันนี้เป็นต้นไป

ทั้งหมดที่บันทึกไว้ในหนังสือรับรองนี้แล้ว



ลงชื่อ

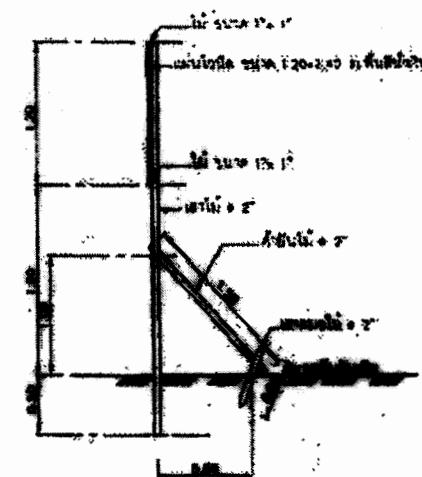
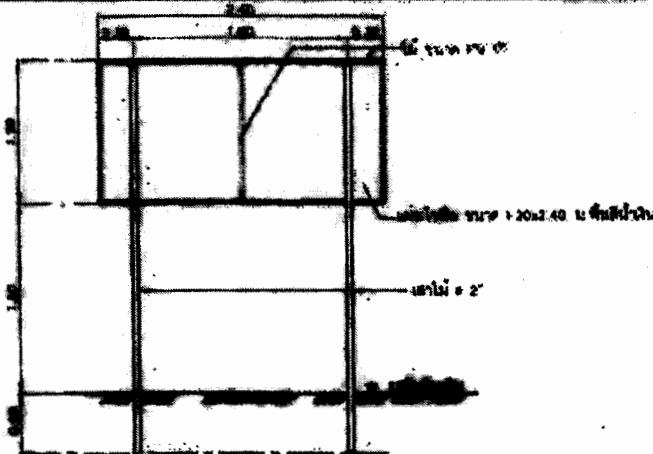
(.....)

ผู้เสนอราคา

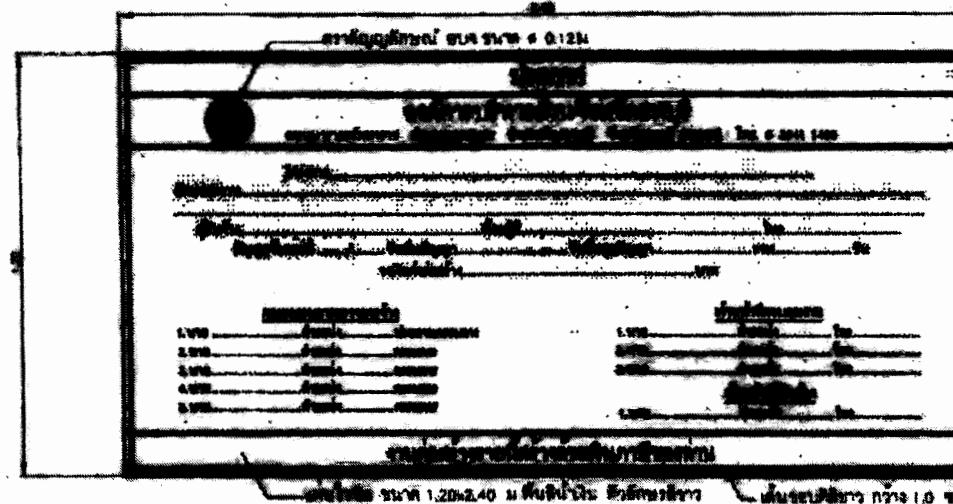
ผู้จัดการ บริษัท / ห้าง

หมายเหตุ

- ต้องแนบสำเนารูปถ่ายบัตร หรือใบอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม  
ตาม พรบ วิชาชีพวิศวกรรม มาพร้อมหนังสือรับรองนี้ด้วย
- ถ้าใบอนุญาตดังกล่าวหมดอายุในระหว่างที่ก่อสร้างยังไม่แล้วเสร็จ จะต้องนำสำเนารูปถ่าย  
บัตรติดใบอนุญาต ให้ต่ออายุแล้วนำไปมอบให้กับองค์การบริหารส่วนจังหวัดพบริ
- ผู้ว่าจ้างงานก่อสร้างรายนี้ด้วย



### แผนผังแสดงการปักเข้าที่โครงสร้าง



### แผนผังขยายพื้นที่งานหัวแม่พ่นปักเข้าที่โครงสร้าง

**ขอรับรองความถูกต้อง**  
✓  
(นางสาวนิภาณี แย้ม)  
ผู้อำนวยการกองบริหารการศึกษา สถานศึกษาวิทยาลัยชุมชน

ผู้รับผิดชอบงานหัวแม่พ่นปักเข้าที่โครงสร้าง  
ครุภัณฑ์และอุปกรณ์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓  
จำนวนเงิน ๑๐๐๐ บาท  
จำนวนเงินที่ได้รับ ๑๐๐๐ บาท

ผู้จัดทำแบบฟอร์ม นายนิภาณี แย้ม	ผู้ตรวจสอบแบบฟอร์ม ผู้อำนวยการกองบริหารการศึกษา	ผู้ลงนาม ผู้อำนวยการกองบริหารการศึกษา	ผู้ลงนาม ผู้อำนวยการกองบริหารการศึกษา	ผู้ลงนาม ผู้อำนวยการกองบริหารการศึกษา	ผู้ลงนาม ผู้อำนวยการกองบริหารการศึกษา	ผู้ลงนาม ผู้อำนวยการกองบริหารการศึกษา	ผู้ลงนาม ผู้อำนวยการกองบริหารการศึกษา
นายนิภาณี แย้ม	ผู้อำนวยการกองบริหารการศึกษา	ผู้อำนวยการกองบริหารการศึกษา	ผู้อำนวยการกองบริหารการศึกษา	ผู้อำนวยการกองบริหารการศึกษา	ผู้อำนวยการกองบริหารการศึกษา	ผู้อำนวยการกองบริหารการศึกษา	ผู้อำนวยการกองบริหารการศึกษา

ขอรับรองการปฏิบัติงาน

✓  
Sawat

(นางสาววิภาดา ณัฏฐา)

ผู้อำนวยการกองการท่องเที่ยว ภาคใต้และรัฐมนตรี

แบบรายงานการป้องกันไฟไหม้

ประจำเดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๔

ชื่อการบริหารท่องเที่ยวภูเก็ต  
Togo สาย 1400

ผู้ดูแล.....

หมายเลข..... ๑๗๘

สถานที่ท่องเที่ยว สถานที่ท่องเที่ยวท่องเที่ยว สถานที่ท่องเที่ยว

สถานที่ท่องเที่ยวท่องเที่ยวท่องเที่ยวท่องเที่ยว .....

(ผู้ดูแล..... หมายเลข.....)

ประจำเดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๔

ผู้ดูแล..... ผู้ดูแล.....

- คุณท่านผู้ดูแล หมายเลข ๑๓๐ ๒๕๑๐ ๙  
สถานที่ท่องเที่ยวท่องเที่ยวท่องเที่ยวท่องเที่ยว  
ผู้ดูแลท่านนี้ (ลายเซ็น)

แบบรายงานการป้องกันไฟไหม้



แบบรายงานการป้องกันไฟไหม้
ประจำเดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๔
ผู้ดูแล..... หมายเลข.....

.....
.....
.....



ผู้ดูแล.....  
หมายเลข.....  
1/1



## องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี กระทรวงมหาดไทย

โครงการก่อสร้างและติดตั้งระบบไฟฟ้าล่องลวางลมฟุตบول 1  
สถานที่ตั้งโครงการ ลนамกีพ้าพระรามคำวรวิ ตำบลท่าเลชุมคร  
อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี

ขอรับรองความถูกต้อง

\_\_\_\_\_  
นายกานต์

(นายกานต์ ณัชยา)  
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

สารบัญ - สัญลักษณ์ประจำฉบับ ระบบไฟฟ้าส่องสว่างสนามฟุตบอล

สัญลักษณ์	รายละเอียด
□ พว	นาฬิกาจับเวลา
○ พว	น้ำยาเบรคเกอร์ไฟฟ้า
■ พว	นาฬิกาจับเวลา
✓ *	สวิตซ์ลิมิตเซอร์บีมบัส (Circuit Breaker)
□	โคมไฟเพลิง
△	โคมไฟเตือน
●	หลอดไฟเพลิง草原 (Pilot Lamp)
— —	สวิตซ์ลิมิตเซอร์ไฟฟ้า (Disconnect Switch)
↑ ↓ ↗ ↘	สวิตซ์เลกซ์เลคเตอร์ (Selector Switch)
■	ประตูห้องเก็บไฟฟ้า (Man Hole)
▶	กล่องผู้ต่อไฟฟ้า (Pull Box)
⊕	นาฬิกาจับเวลาที่ติดต่ำไว้และต่ำกว่าระดับกันน้ำดูด ตามชื่อว่ากันน้ำดูดกันเมฆ
— — —	สายไฟฟ้า ตัวเส้นด้านในสายไฟฟ้า, หัวหอยและบานหนังสือ
— — —	สายไฟฟ้า ตัวเส้นด้านนอกสายไฟฟ้า
— — —	ดูปปอร์ทฟอร์ทูนิฟาย (Surge Protection)
↔	สวิตซ์แม่เหล็ก (Magnetic Contactor)
◐	โคมไฟติดต่ำบนเพดเดล ชนิด LED ที่ติดต่ำบนเพดเดลไม่ต้องยกและหักขา
◑	มาตรฐานไฟฟ้าเพดเดล LED
◑	มาตรฐานไฟฟ้าเพดเดล LED
— —	ลิฟต์ลิฟท์บัน
— —	พื้นที่ดิน (Ground Rod) <span style="float: right;">(บางครั้งเรียกว่า "ดิน")</span>
— —	แมงฟาร์มาติฟาย (Main Distribution Board)
— —	แมงคอนโทรลปานลิต-บีต (Lighting Control Panel)

เข้ารับธรรมยาตราภาคที่๒

Digitized by srujanika@gmail.com

#### ขั้นตอนการศึกษา ภาษาไทย

[View Details](#)

.....

— 1 —



กองทัพ  
องค์การบริหารส่วนจังหวัด  
ถนนกาฬสินธุ์ บ้านท่าศาลา หมู่ 1  
โทร. ๐ ๓๘๔๑ ๑๖๐๐ ๗๐๑

กิจกรรมที่นักเรียนต้องทำให้สำเร็จเพื่อพัฒนาคุณภาพ  
การศึกษาของตน

1929  
1930

ก ๑๗๘  
ก ๑๗๙  
ก ๑๗๙

.....  
ก้าวต่อไป  
ที่ดีกว่า  
คุณภาพในการบริการลูกค้า  
คุ้มค่า

ก้าว (กุญ)  
๗๖  
๑๙๗๒-๑๙๘๖

นาย นิรบุตรสิน  
กรรมการผู้จัดการ

On

061/2565  
ամսահանուն  
1/18

ข้อกำหนดประกอบแบบ ระบบไฟฟ้าส่องสว่างสนามฟุตบอล

## 1. ទីក្រោមសាស្ត្ររបស់ខ្លួន



## 2. การรับประทานด้วยการพิมพ์

- 2.1) ผู้ช่วย ให้ความต้องการที่ต้องการให้มีความสว่างเพียงพอเท่านั้น ในสิ่งที่ไม่สามารถมองเห็นได้ (Driver) ไม่สามารถมองเห็นสิ่งที่ไม่สามารถมองเห็นได้ในสิ่งที่มีความสว่างเพียงพอเท่านั้น 10 วินาที (กรณี การเดินทาง ไม่สามารถมองเห็นสิ่งที่ไม่สามารถมองเห็นได้และไม่สามารถมองเห็นสิ่งที่ไม่สามารถมองเห็นได้ในสิ่งที่มีความสว่างเพียงพอเท่านั้น)
  - 2.2) ผู้ช่วย ต้องห้ามประพฤติความประพฤติของคนขับ ที่ไม่ใช่ ภรรยาของตน ไม่ดูแลในสิ่งที่ควรดูแล แต่เป็นสิ่งที่เป็นภัย ภัยใน 2 ชั่วโมง หรือมากกว่าในสิ่งที่ต้องการความปลอดภัยให้กับตน (กรณี การเดินทางที่ต้องใช้ความต้องการความปลอดภัย ภัยใน - ภัยใน การเดินทางที่ไม่สามารถมองเห็นสิ่งที่ไม่สามารถมองเห็นได้ในสิ่งที่มีความสว่างเพียงพอเท่านั้น)
  - 2.3) ผู้ช่วย ต้องห้ามประพฤติความประพฤติของคนขับ และความต้องการให้มีเวลา 10 วินาทีในการมองเห็นสิ่งที่ไม่สามารถมองเห็นได้ (Constant Illumination) ไม่สามารถมองเห็นสิ่งที่ไม่สามารถมองเห็นได้ (เวลา 1.200 วินาที)

- 3.1 โครงสร้างตอกด้วยเหล็กเคลือบเงา (Galvanized Steel Pole) ขนาดสี่เหลี่ยมปั๊บ หนา 8 มม. ความสูงของเสาที่ตอกด้วยเหล็กเคลือบเงาไม่น้อยกว่า 30.00 เมตร ตามด้วย รากน้ำ 4 ตัน ที่สามารถทนทาน สามารถรับน้ำหนัก  
กว่า 100,000 กิโลกรัม รากน้ำ 4 ตัน ที่สามารถทนทาน สามารถรับน้ำหนัก  
กว่า 30,000 กิโลกรัม ตามด้วย รากน้ำ 4 ตัน ที่สามารถทนทาน สามารถรับน้ำหนัก

3.2 ไฟ LED Crossarm สำหรับติดต่อกันในแนว รากน้ำ 4 ตัน

3.3 หลอดไฟ LED ขนาดต่ำสุดกว่า 1,500 ลumen จำนวนต่ำสุดกว่า 65 ดวง ที่สามารถให้ความสว่างและใช้พลังงานน้อยลง  
โดยไม่สูญเสียค่าไฟจากการติดต่อสายไฟฟ้าในแนวนอน

3.4 ตัวจ่ายไฟฟ้าที่ติดต่อกันบนตอกด้วยเหล็ก (Driver) ที่สามารถเก็บไฟ LED พร้อมกัน 4 ตัว(ECE) ที่สามารถจัดการไฟฟ้าที่ตอกด้วยเหล็ก  
โดยติดต่อไฟฟ้าที่ตอกด้วยเหล็กที่ต้องการต่อไฟฟ้าต่อ 24 ชั่วโมง ผ่านระบบอุปกรณ์ที่ต้องการ

3.5 ตัวจ่ายไฟฟ้าที่ติดต่อกันบนตอกด้วยเหล็ก (Dimmer) จำนวน 1 ตัว สามารถจัดการไฟฟ้าต่อ 3 ตัว 300 / 800 / 1,200 ลumen

3.6 ตัวจ่ายไฟฟ้าที่ติดต่อกันบนตอกด้วยเหล็ก (MDR) สำหรับจัดการไฟฟ้าต่อ 3 ตัว 300 / 800 / 1,200 ลumen

ไฟตอกด้วยเหล็ก : 1 ตัว

3.7 ตัวจ่ายไฟฟ้าที่ติดต่อกันบนตอกด้วยเหล็ก ขนาด 250 KVA ที่สามารถจัดการไฟฟ้าต่อ 3 ตัว 300 / 800 / 1,200 ลumen

ໄລສະກາດ ທ່ານ :

- 3.7) ห้องน้ำที่ต้องการไฟฟ้า ขนาด 250 KVA พร้อมตู้จ่ายไฟฟ้าและเก็บกันในห้องน้ำด้วยห้องไฟฟ้า

3.8 ทักษะการแก้ไขข้อความไม่ถูกต้อง ที่มีความซับซ้อนมาก เช่นการแก้ไขในเรื่องของภาษาต่างประเทศ  
3.9 ทักษะความรับรู้ทางอารมณ์ที่จะสืบทอดให้กับผู้รับสารให้ดี

#### การศึกษาพัฒนาการท่องเที่ยวในประเทศไทย

ผู้ดูแลต้องติดตั้งไฟฟ้าและอุปกรณ์ที่ต้องการ สำหรับการใช้งาน เช่น ไฟฟ้าสำหรับเครื่องซักอบอบดิน ไมโครเวฟ ฯลฯ 4.1) เครื่องจ่ายไฟฟ้าที่ต้องมีหัวปลั๊ก ให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในค่ามาตรฐานของสหพันธ์ฟุตบอลนานาชาติ (FIFA) ปี 2011 มาตรา 9 "Lighting and power Supply" สำหรับการติดตั้งไฟฟ้าในห้องน้ำต้องมีค่าคงที่(Maintained Value) เท่ากับห้องน้ำเดิมอย่างน้อย 0.75 เท่า

- 4.1.1) ค่าความสว่างที่สูงที่สุดของไฟ (Max. Luminance) ให้เป็น 132 KV.  
4.1.2) ค่าความสว่างที่ต่ำที่สุดของไฟ (Horizontal Luminance Values) ให้เป็นค่าที่ต่ำที่สุด (Min. Values) ของค่าความสว่างที่ต่อเนื่องกัน (Maintained Values)  
และค่าความสว่างที่ต่ำที่สุดของไฟ (Lowest Value)  
4.2.1) ความต้องการไฟ ขนาดไฟ อาทิตย์ ECE และ DRIVER  
4.2.2) ไฟที่ต้องการติดตั้งอย่างไรตามที่ระบุ UL.  
ทางบริษัทขอสงวนสิทธิ์ไม่รับไฟฟ้า กรณี 2

## 5. ឧបតម្លៃអាជីវកម្ម

- 5.1) ចំណាំ និងប្រើប្រាស់ការពាក្យដែលមិនមែនការពាក្យទេ នៅក្នុងការរំភោគរំភោគ និងការរំភោគរំភោគ នៅក្នុងការពាក្យ។  
តាមដែនាំ (Aiming) និងការតាមដែនាំ (Aiming Angle) ដែលវានិយាយនៅក្នុងការរំភោគរំភោគ។

5.2) សំណើរាយការ និងគោលការណ៍របស់ការពាក្យ និងការរំភោគរំភោគ។

- |  |                    |
|--|--------------------|
| Constant Illumination Horizontal Average | = เท่า 300 ลินต์   |
| Uniformity 1 (Min./Avg.)                 | = 0.80 หรือมากกว่า |
| Uniformity 2 (Min./Max.)                 | = 0.40 หรือมากกว่า |
| Constant Illumination Horizontal Average | = เท่า 600 ลินต์   |
| Uniformity 1 (Min./Avg.)                 | = 0.80 หรือมากกว่า |
| Uniformity 2 (Min./Max.)                 | = 0.50 หรือมากกว่า |
| Constant Illumination Horizontal Average | = เท่า 1200 ลินต์  |
| Uniformity 1 (Min./Avg.)                 | = 0.70 หรือมากกว่า |
| Uniformity 2 (Min./Max.)                 | = 0.60 หรือมากกว่า |

ข่าวร้ายของความอุกตื้ง

३८५

(นางสาววิภาวรรณ ณรงค์)

## ผู้อำนวยการกองการศึกษา สำนักปลดเว้น徭



Digitized by srujanika@gmail.com

៤៣

องค์การบริหารส่วนจังหวัดทุบ  
ถนนทางเดินคนเดินทาง จังหวัดเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ ๒๐๑๖

## ข้อกำหนดประกอบแบบ ระบบไฟฟ้าส่องสว่างสนามฟุตบอล



ขอรับรองความถูกต้อง

2

(นางสาวนิภาวรรณ ณรงค์)

## ผู้อำนวยการกองการศึกษา สำนักแม่ข่ายบุรุษ

ผู้ดูแลห้องเรียนที่ได้รับการแต่งตั้งให้เป็นผู้ดูแลห้องเรียนโดยผู้อำนวยการห้องเรียน 1 ห้อง ผู้ดูแลห้องเรียนจะต้องดำเนินการดังนี้ ตามที่ระบุไว้ในแบบฟอร์ม  
แบบฟอร์ม ชุดที่ ๑ บันทึกผลการ ตามที่ ๔/๒

ตารางโนลต์ไฟฟ้า

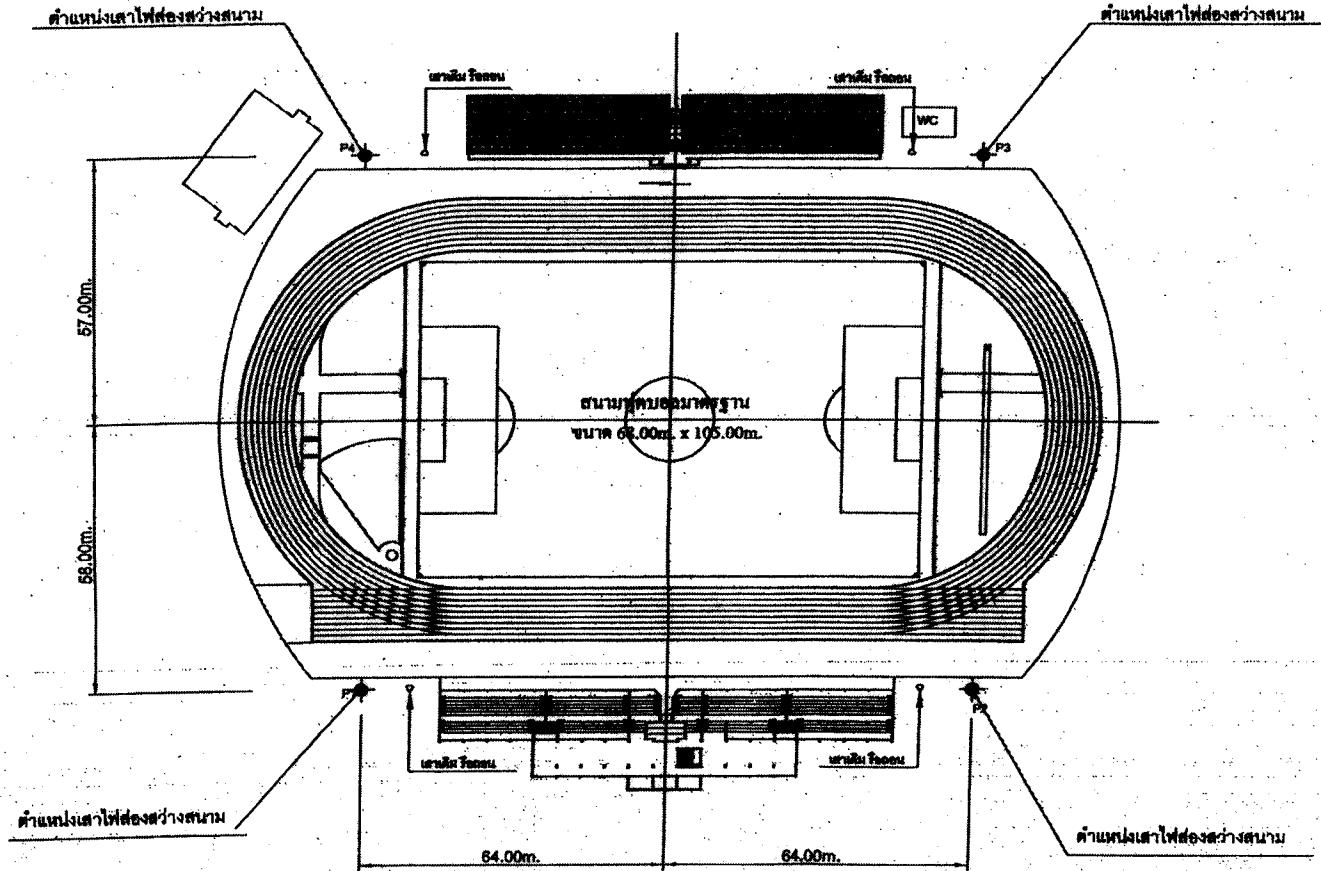
PROJECT : ระบบไฟฟ้าต่อสั่งห้องแม่บ้านทุก處				PANEL : MDB		SHEET 1/1					
ระบบไฟฟ้าต่อสั่งห้องแม่บ้านทุก處				LOCATION : บนหลังคาในเมือง		CAPACITY 4 FEEDER					
CCT	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD (VA)			BRANCH C.B.			CONDUCTOR		RACEWAY	
		A	B	C	POLE	AT	I.C. (kA)	SIZING (sq.mm.)	TYPE	SIZING	TYPE
1	POLE P1	15,000	13,125	13,125	3	63	10	4C-25	CV 0.6 KV.	50 mm.	HDPE
2	POLE P2	13,125	15,000	13,125	3	63	10	4C-25	CV 0.6 KV.	50 mm.	HDPE
3	POLE P3	13,125	13,125	15,000	3	63	10	4C-35	CV 0.6 KV.	50 mm.	HDPE
4	POLE P4	15,000	13,125	13,125	3	63	10	4C-35	CV 0.6 KV.	50 mm.	HDPE
CONNECTED LOAD (VA)		56,250	54,375	54,375	MAIN C.B. : 3P-400 AT/400 AP			CONNECTED TO :			
DEMAND FACTOR		1			I.C. : 50 kA			Kw-Hr METER :			
ESTIMATED CURRENT (A)		255.68	247.15	247.15	MAIN FEEDER : 3 - 150 sq.mm., N 70 sq.mm., CV 0.6 KV			BUSBAR SYSTEM : 3 - P 4 - W 50 HZ			
TOTAL ESTIMATED LOAD (VA)		165,000									

ขอรับรองความถูกต้อง

2

## (บทบาทในการรักษา หมาย)

ក្នុងពាណិជ្ជកម្មនៃការរំភោគអាមេរិកខ្លួនដែលបានរំភោគដោយសារតម្លៃទីផ្សារ ការរំភោគនេះត្រូវបានការពារដោយសារតម្លៃទីផ្សារ និងសារតម្លៃទីផ្សារ សារតម្លៃទីផ្សារ និងសារតម្លៃទីផ្សារ ទាំងពីរ



ขอรับรองความถูกต้อง  
2 ฉบับ

(นายกรักษาการ อธิบดี)

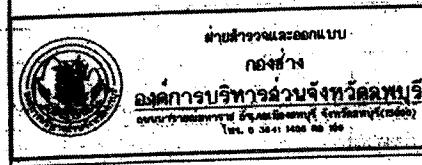
ผู้อำนวยการกองการศึกษา สถาบันและวิทยาลัย

หมายเหตุ คำแนะนำในการใช้สิ่งปลูกสร้างตาม สามารถปรับปรุงได้ตามความเหมาะสม  
ทั้งนี้ต้องยังคงมาตรฐานความสวยงามที่กำหนด

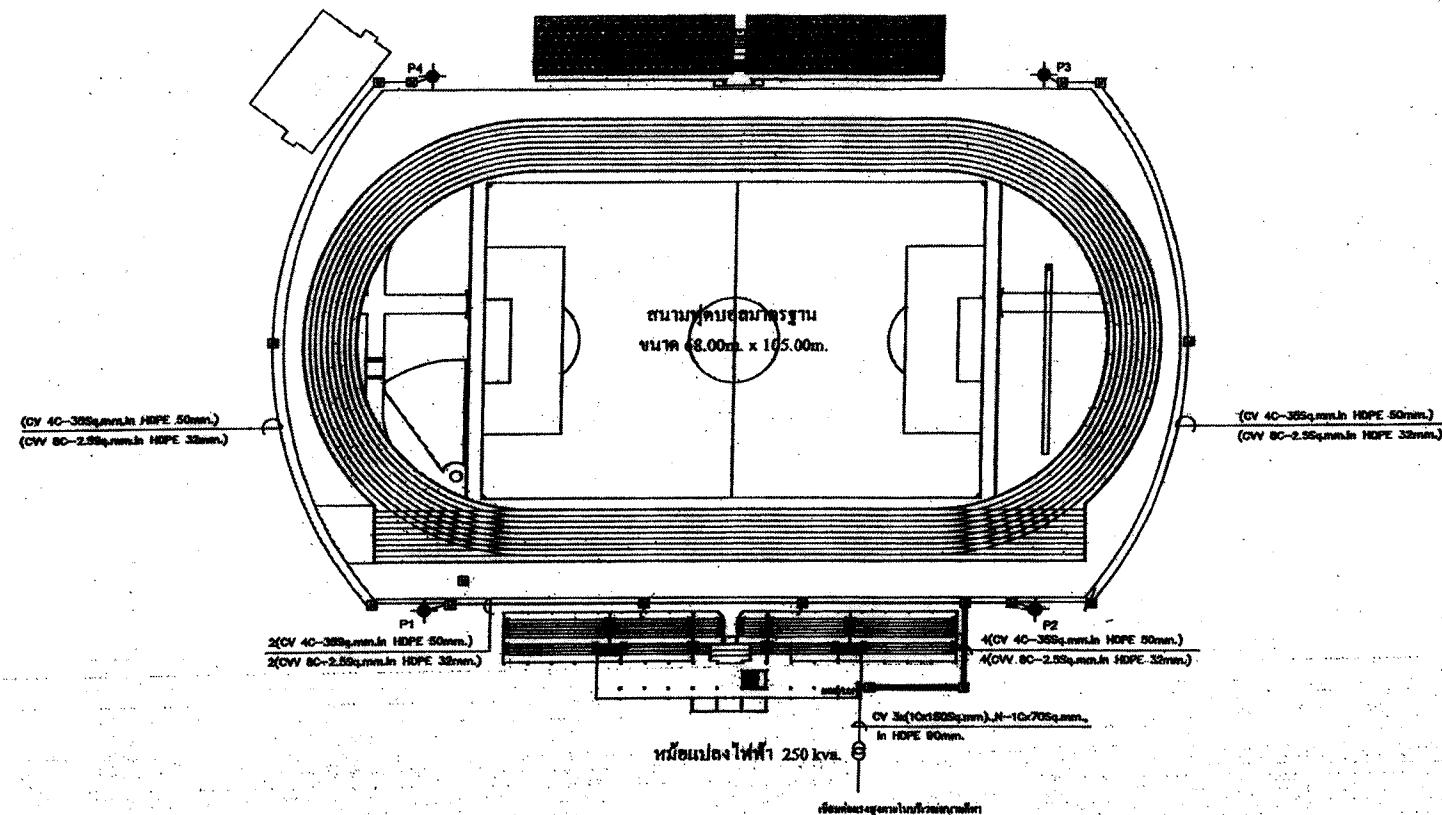
### แบบแสดงตำแหน่งติดตั้งเสาไฟฟ้า

ผู้ออกแบบทบทวนให้ถูกต้องและได้รับการอนุมัติจากผู้อำนวยการกองการศึกษา  
สามารถนำไปใช้ในงาน สำหรับผู้ที่ต้องการติดตั้งเสาไฟฟ้า  
สอบถามรายละเอียด โทร. ๐ ๓๘๑ ๓๔๔๔ ๗๗๖๖

061/2565  
หน้า 1 จาก 1  
5/18



ผู้ออกแบบ	นายกรักษาการ อธิบดี	ผู้ตรวจ	C. M.	ผู้ตรวจสอบ	W.C.	ผู้อนุมัติ	ผู้ออกแบบ
ผู้ออกแบบ	นายกรักษาการ อธิบดี	ผู้ตรวจ	264	ผู้ตรวจสอบ	94	ผู้อนุมัติ	ผู้ออกแบบ
ผู้ออกแบบ	นายกรักษาการ อธิบดี	ผู้ตรวจ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้อนุมัติ	ผู้ออกแบบ	ผู้อนุมัติ	ผู้ออกแบบ



## แบบแสดงแนวการเดินสายไฟฟ้า

ขอรับรองความถูกต้อง

2000

(นางสาวกนกวรรณ พญา)

ผู้อำนวยการกองการที่ดิน ศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ผู้อนุมัติทบทวนโครงการที่ดินและไฟฟ้าที่ดินที่ได้รับการอนุมัติ  
ตามที่ได้พิจารณาแล้ว ค่าใช้จ่าย ลักษณะที่ดิน จำนวนที่ดิน  
และจำนวนไฟฟ้า ที่ดิน จำนวนไฟฟ้า ให้ที่ดิน

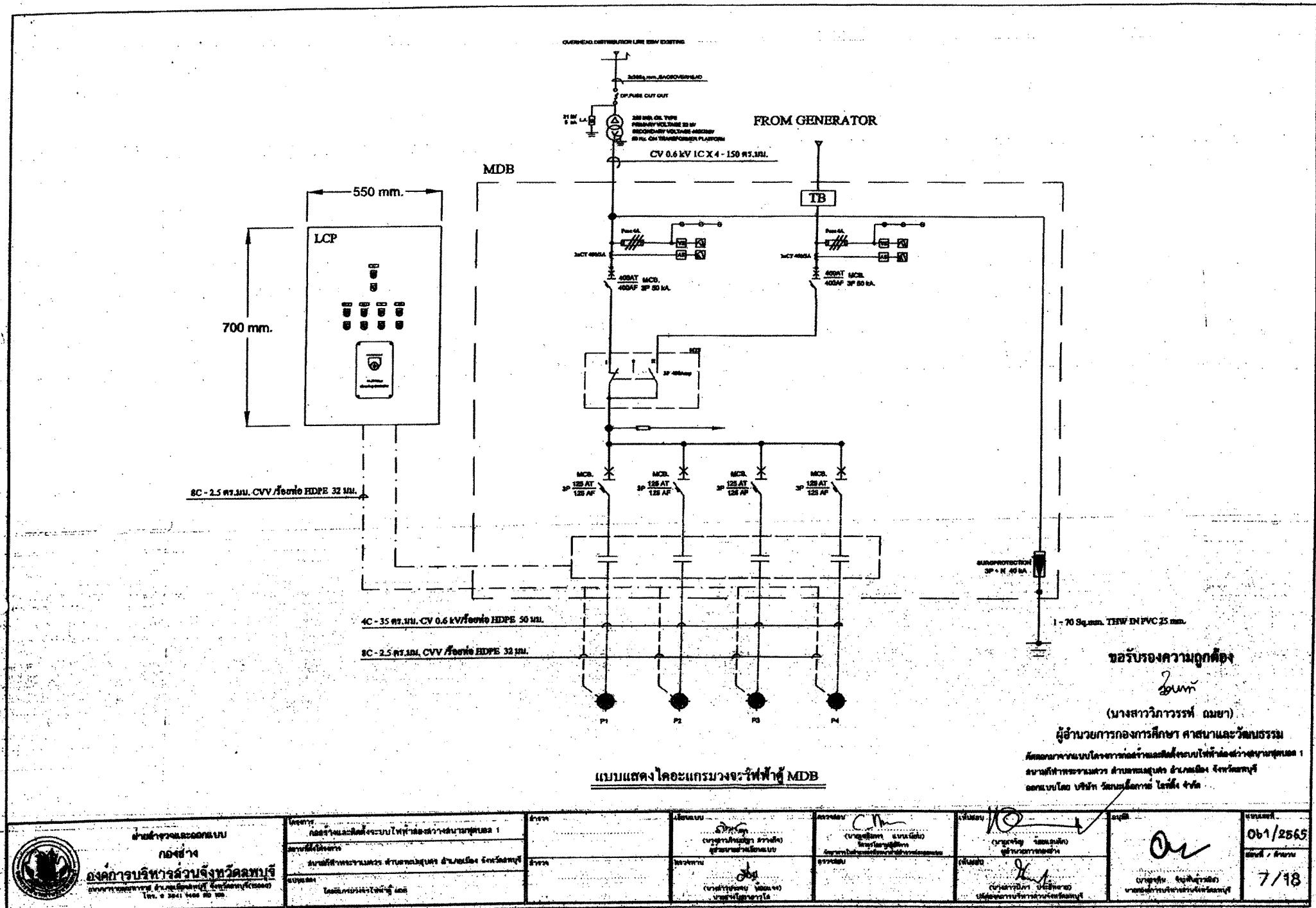
สำนักงานคณะกรรมการ  
กฤษดา  
องค์กรนิติправกิริยาส่วนจังหวัดเชียงใหม่  
ถนนสุขุมวิท 100 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10110  
โทร. ๐๘๑ ๒๖๔ ๓๐๗๙

ผู้ลงนาม	นายกฤษดา กฤษดา (ผู้อำนวยการ กองการที่ดิน ศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม)	ผู้ลงนาม	นายกฤษดา กฤษดา (ผู้อำนวยการ กองการที่ดิน ศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม)	ผู้ลงนาม	นายกฤษดา กฤษดา (ผู้อำนวยการ กองการที่ดิน ศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม)
ลงนาม	ลงนาม	ลงนาม	ลงนาม	ลงนาม	ลงนาม

6/18

061/2565

แก้ไข / ตรวจสอบ



ขอรับรองความถูกต้อง

200

### (นางสาววิภาวรรณ ณมยา)

## ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

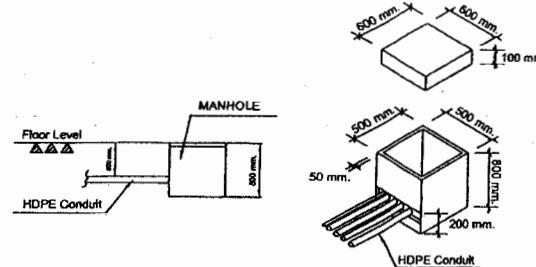
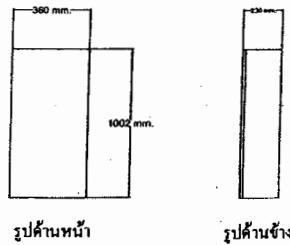


ເງື່ອງ ຮັບສ້າງວຽກຂອງລົງທະບຽນ	ດໍາເນີນ	ລາຍລະອຽດ
ການພິຈາລະນາ ການປັບປຸງ	ດໍາເນີນ	ລາຍລະອຽດ
ການພິຈາລະນາ ການປັບປຸງ	ດໍາເນີນ	ລາຍລະອຽດ

.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....

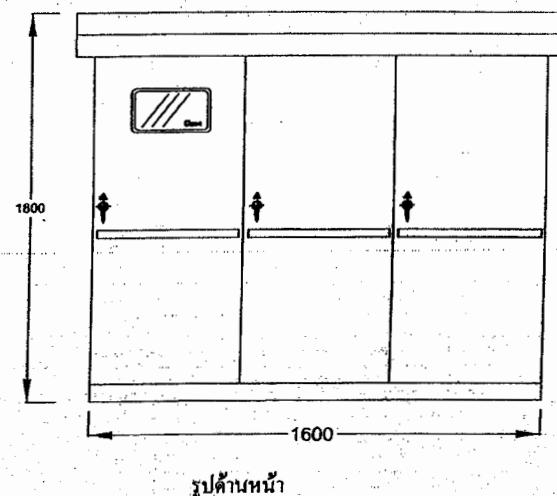
กิจกรรม	๑๐
(รายการ ตามที่ระบุ) กิจกรรมที่ต้องการ	
<i>[Signature]</i>	
(ผู้ลงนาม ระบุชื่อ) ผู้ขอรับการสนับสนุน	

 ດායක: ເච්. එම්. ඩී. සිංහල ශ්‍රී ලංකා මධ්‍යම ප්‍රජාතනත්ව රජය	ප්‍රතිචාර අංශ <b>061/2565</b> <small>ඇංග්‍රීසු / ජ්‍යෙෂ්ඨ</small> <b>7/18</b>
---	--



แบบแสดงขนาดตู้เปลี่ยนกรองคุณภาพไฟ (ECE)

แบบแสดงบ่อดักฝ้าไฟฟ้า



รูปด้านหน้า

Specification of MDB

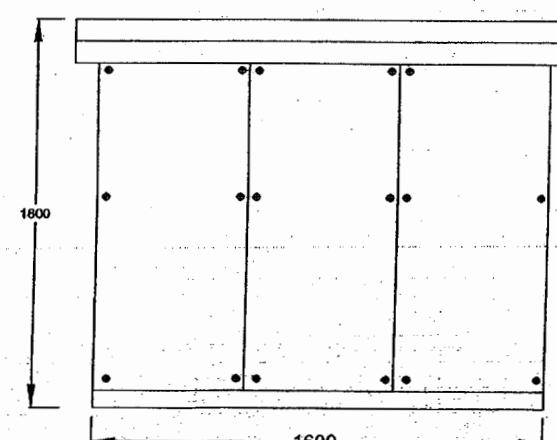
Type: Indoor ประดิษฐ์ส่องร้าน

Size: 1200x1800x800 mm.

Material: Steel Sheet 1.6 mm.

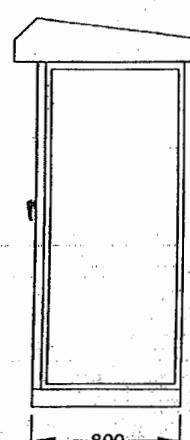
Color: Epoxy-Polyester Powder Coated (RAL-7032)

Protection IP: 60



รูปด้านหลัง

ขอรับรองความถูกต้อง



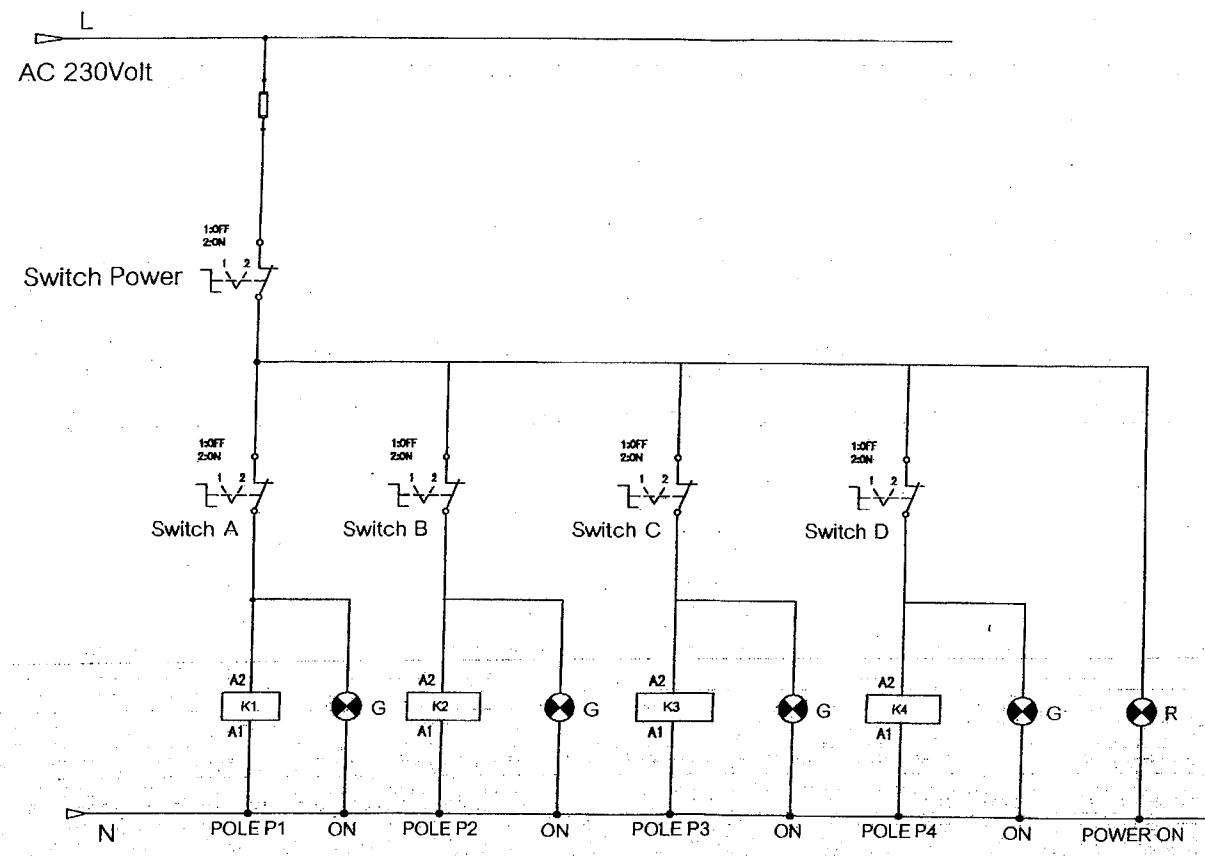
รูปด้านข้าง

(นางสาววิภาวรรณ ธรรมยา)

ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม  
ศศิลักษณ์ฯ สำหรับงานโครงการก่อสร้างและดูแลรักษาบ้านเรือนชุมชน  
บ้านที่ดินพะนวก ตำบลหนองบอน อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี  
ลงนามโดย บริษัท วิมานเดลินา จำกัด จ.ลพบุรี

แบบแสดงตู้เมนตี้ไฟฟ้า (MDB PANEL)

ผู้สำรวจและออกใบ	ผู้ออกแบบ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ	ผู้อนุมัติ	หมายเหตุ	หมายเหตุ
กอ.จ.ร.	กอ.จ.ร.และติดตั้งระบบไฟฟ้าอย่างรวดเร็วตามมาตรฐาน	ผู้ตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ	ผู้อนุมัติ		
องค์กรบริหารจัดการประปา	แบบที่ 1 ตู้เมนตี้ไฟฟ้า (MDB PANEL)	เจ้าหน้าที่	เจ้าหน้าที่	เจ้าหน้าที่	เจ้าหน้าที่	เจ้าหน้าที่



### แบบแสดง ไดอะแกรมวงจรควบคุม (LCP)

ขอรับรองความถูกต้อง

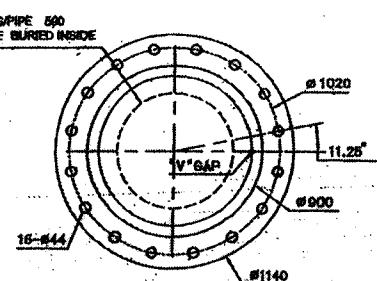
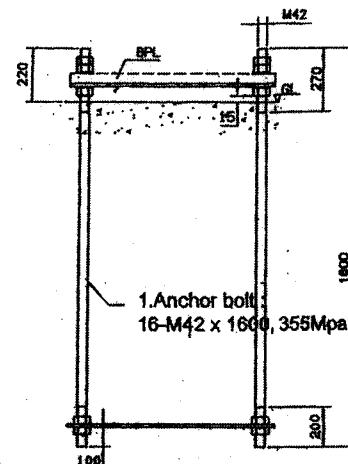
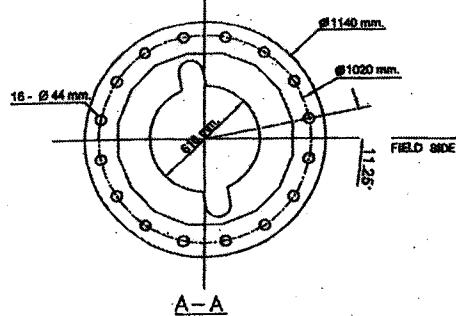
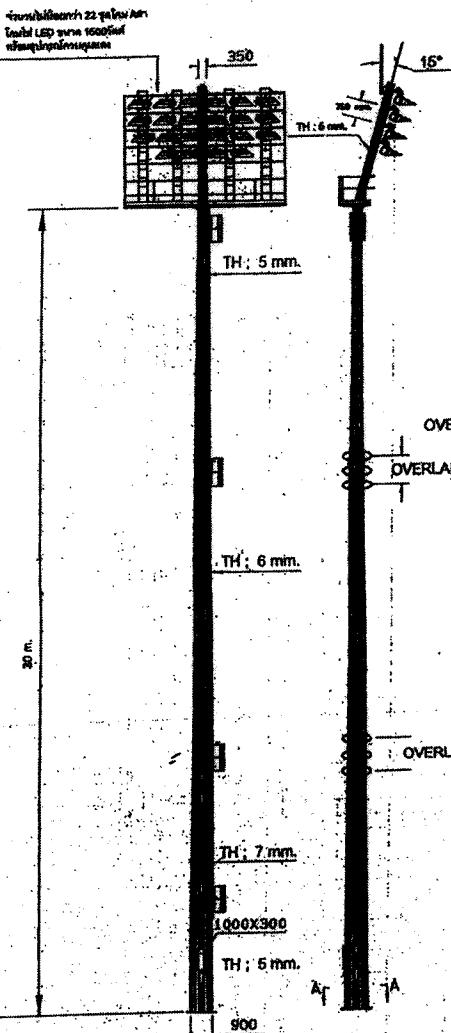
*[Signature]*

(นางสาววิภาวรรณ ณมยา)

ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ผู้อนุมัติแบบไดอะแกรมวงจรควบคุมให้ถูกต้องตามที่ระบุไว้ที่ส่วนราชการทุกหน่วย  
สำนักวิชาชีวะ สำนักศิลปะฯ สำนักสื่อฯ สำนักหอสมุดฯ สำนักหอสมุดฯ  
และหน่วย เชิญ วิทยุและโทรทัศน์ ไทรโยค จังหวัด

ผู้ดูแลระบบ	นายวิภาวรรณ ณมยา	ผู้ดูแล	นางสาววิภาวรรณ ณมยา	ผู้ตรวจสอบ	นายวิภาวรรณ ณมยา	ผู้อนุมัติ	นายวิภาวรรณ ณมยา
กองฯ	กองศิลปะฯ	ผู้ดูแล	นางสาววิภาวรรณ ณมยา	ผู้ตรวจสอบ	นายวิภาวรรณ ณมยา	ผู้อนุมัติ	นายวิภาวรรณ ณมยา



**NOTES:**

- 1.Design condition :
- 1)Design based upon AASHTO 2009
- 2)Wind speed : 137km/h
- 3)22 fixtures
- 2>Loading at the base of pole
- Bending moment = 905.2 KN.m
- Shear force = 96.1 KN
- Axial force = 55.7 KN
- 3.Pole shaft material ASTM A572 GR55
- 4.Baseplate : Q345B,TH 45mm
- 5.Anchor bolt : 16-M42x1600,355Mpa
- 6.Galvanized per ASTM A123
- 7.Diameter 16-sides from flat to flat
- 8.P4

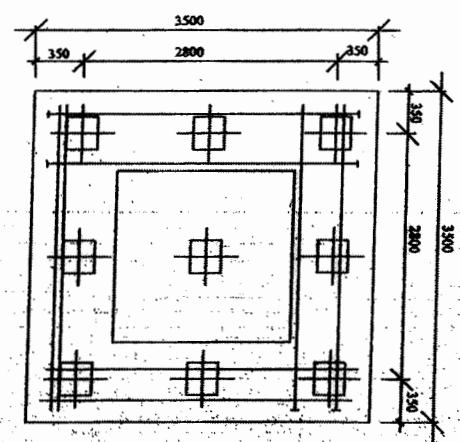
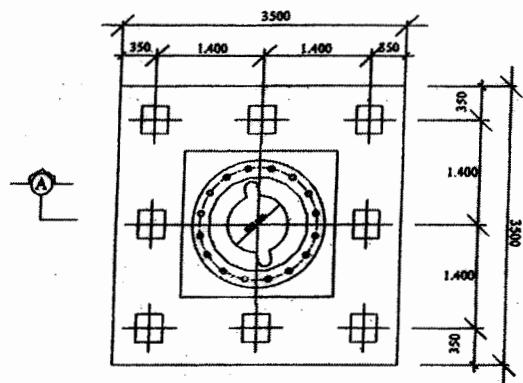
ขอรับรองความถูกต้อง

2 mm

(นายสาวิวัฒน์ อนอย)

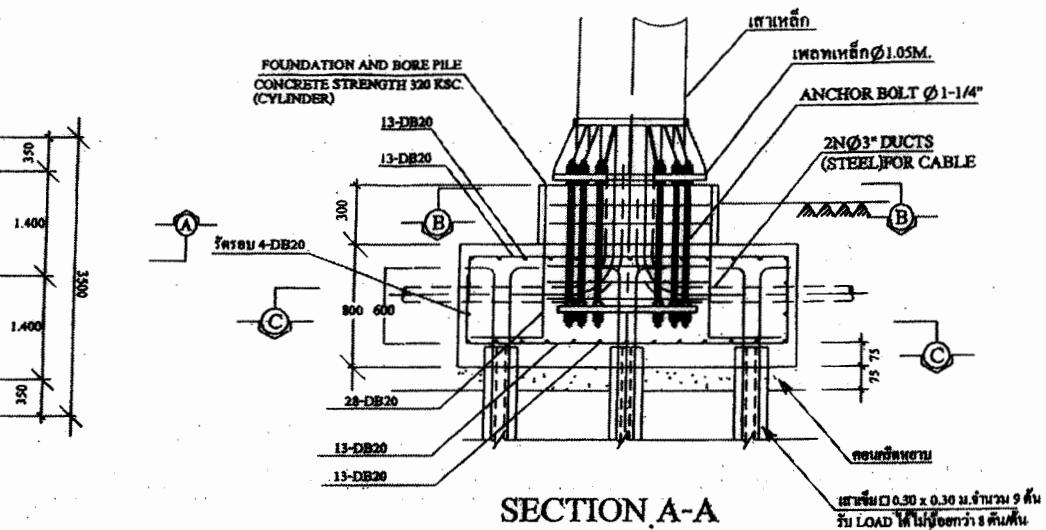
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศักยานนและวิจัย สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ให้การรับรองการก่อสร้างที่ถูกต้องตามที่ได้ระบุไว้ในแบบฟอร์ม ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศักยานนและวิจัย สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ได้ตรวจสอบแล้วว่า โครงสร้างที่ก่อสร้าง ตามแบบที่ได้ระบุไว้ในแบบฟอร์ม ดังนี้

ผู้ออกแบบ	นายสาวิวัฒน์ อนอย ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศักยานนและวิจัย สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน	ผู้ตรวจสอบ	นายสุรินทร์ วงศ์สุวรรณ ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศักยานนและวิจัย สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน
ผู้รับรอง	นายสาวิวัฒน์ อนอย ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศักยานนและวิจัย สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน	ผู้รับรอง	นายสุรินทร์ วงศ์สุวรรณ ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศักยานนและวิจัย สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน
วันที่	06/12/2565	วันที่	10/12/2565

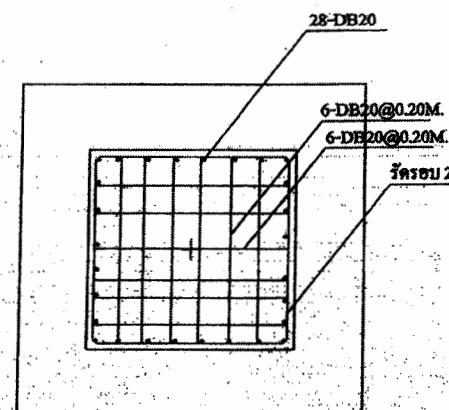


SECTION C-C

\*\*\*\*หมายเหตุ ให้รับแจ้งกรณีผ่านการและตรวจสอบก่อนว่าในด้านลักษณะ  
พื้นที่ที่ต้องการใช้หัวร่องรอยท่อนที่ไม่ถูก

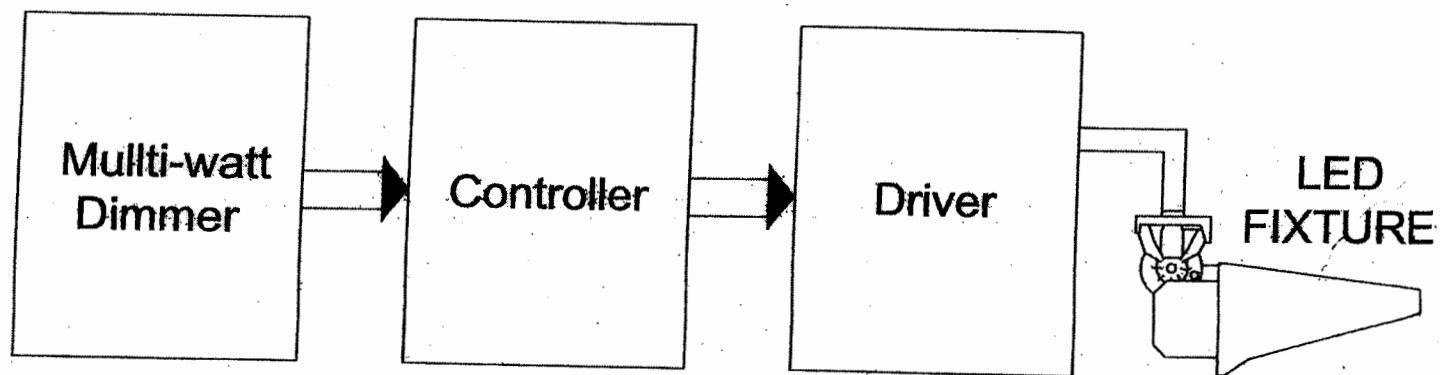


SECTION A-A



SECTION B-B

## แบบแสดงฐานรากเสาไฟส่องสว่างสนาม



#### แบบแสดงวงจรการทำงาน Multiwatt Dimmer

บริษัทฯ

จำกัด

(บริษัทฯ ก่อตั้งใน พ.ศ. ๒๕๔๘)  
ผู้จัดการฝ่ายการค้า ทางานและพัฒนาผลิตภัณฑ์

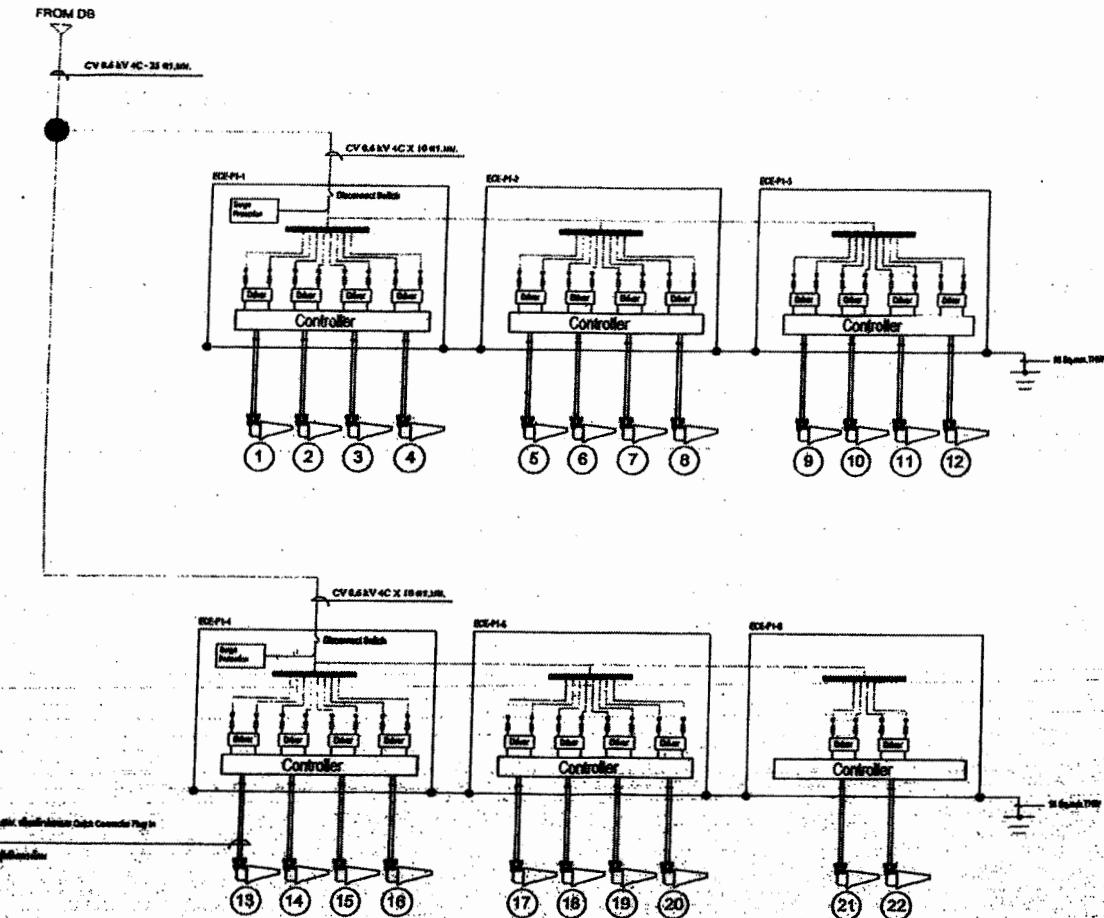
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่ใช้สำหรับการติดต่อทางธุรกิจ ไม่ใช่เอกสารทางกฎหมาย  
เอกสารนี้เป็นเอกสารทางธุรกิจ ไม่ใช่เอกสารทางกฎหมาย  
เอกสารนี้เป็นเอกสารทางธุรกิจ ไม่ใช่เอกสารทางกฎหมาย  
เอกสารนี้เป็นเอกสารทางธุรกิจ ไม่ใช่เอกสารทางกฎหมาย

บริษัทฯ

จำกัด

อยู่ในประเทศไทย ดำเนินการ  
โดยมีสำนักงานใหญ่ที่ กรุงเทพฯ  
โทรศัพท์: ๐๘๑ ๖๖๖ ๙๙๙๙

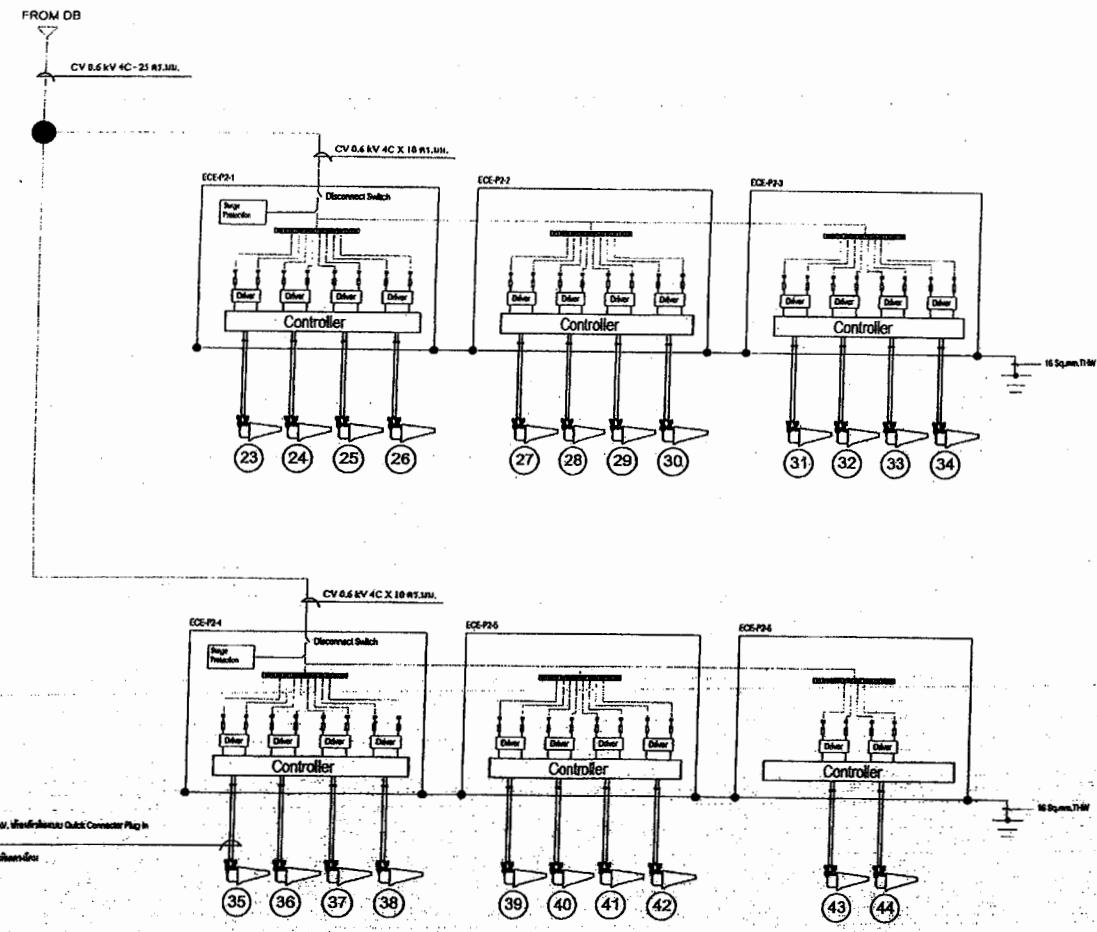
เอกสารนี้เป็นเอกสารทางธุรกิจ ไม่ใช่เอกสารทางกฎหมาย



ແນບແສດງໄຄຂະແໜມງອງກາຍໃນຕີໄສຊູປັບຍົດ(ECE)ເສົາ P1

ຮອບບັນດູການນູ້ພື້ນ  
ສະຫຼຸບ  
(ນາງຄາວິກາງກົມ. ດອງຈະ)  
ຜູ້ອໍານວຍການການສຶກຫາ ກໍາລຳການແລ້ວລົງທະບຽນ

ເພື່ອການນັບໃຫ້ການນູ້ພື້ນກໍາລຳການແລ້ວລົງທະບຽນ  
ກໍາລຳການນັບໃຫ້ການນູ້ພື້ນກໍາລຳການແລ້ວລົງທະບຽນ  
ກໍາລຳການນັບໃຫ້ການນູ້ພື້ນກໍາລຳການແລ້ວລົງທະບຽນ



### แบบแสดงไอดีอะแกรมวงจรภายในตู้ใส่อุปกรณ์(ECE)เส้า P2

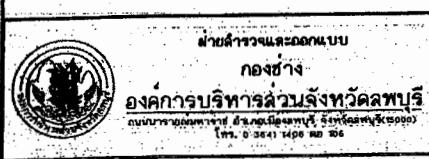
ขอรับรองความถูกต้อง

ด้วย

(นางสาววิภาวรรณ อนญา)

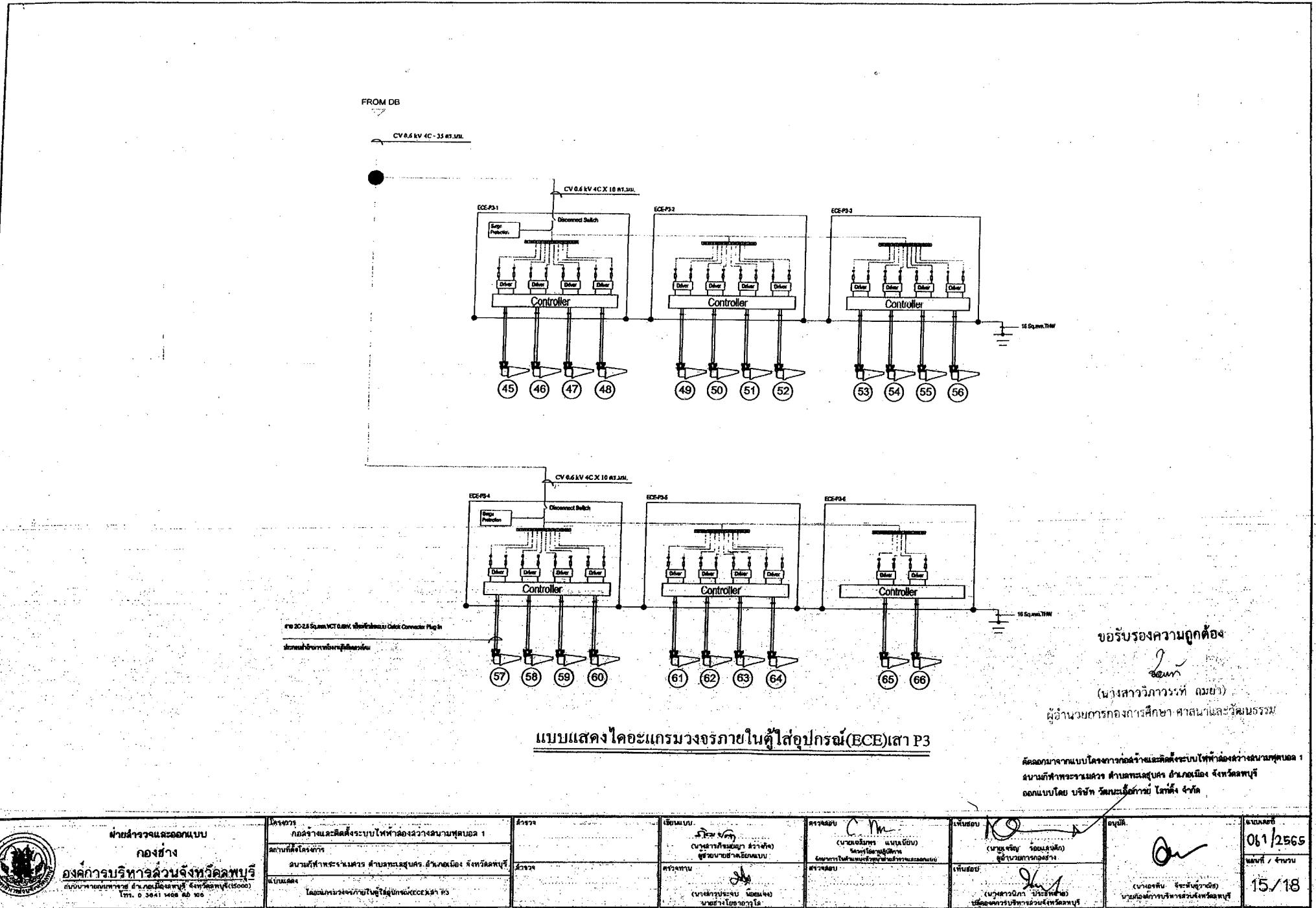
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

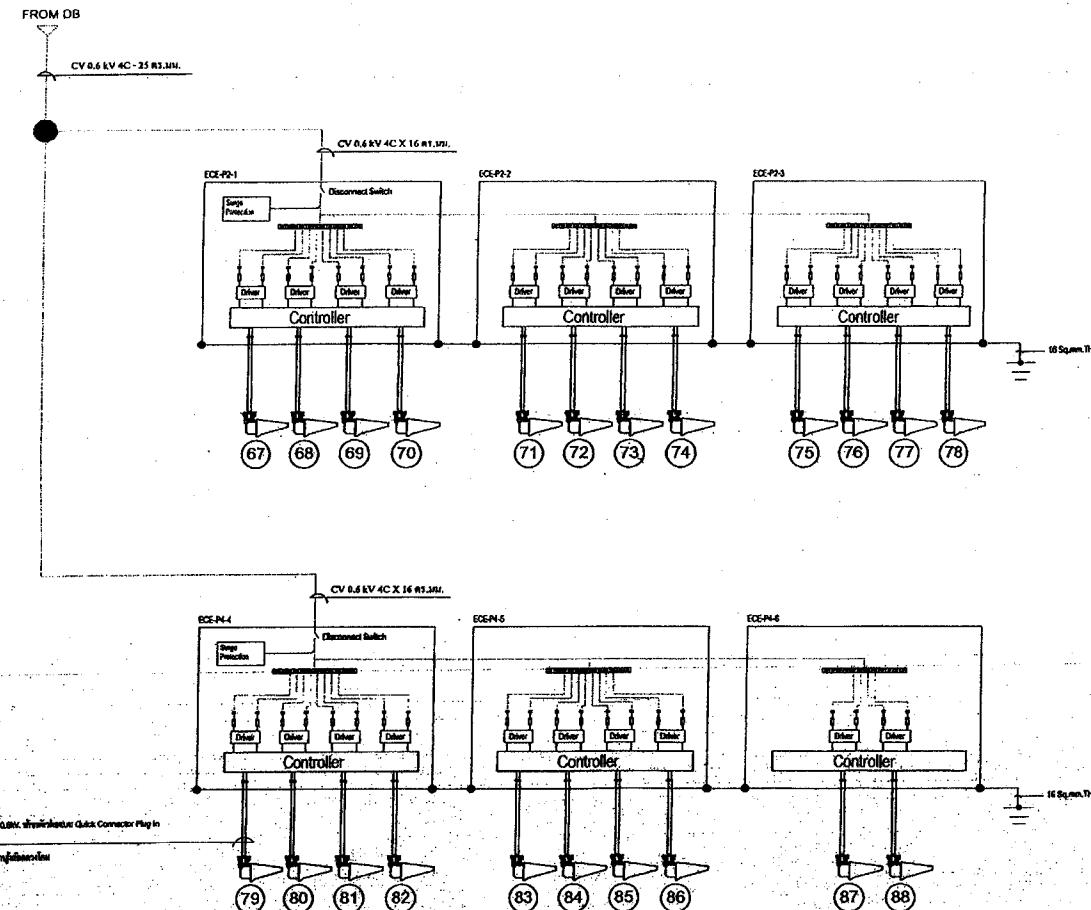
ผู้อำนวยการกองบริการทางวิชาการและสื่อสารงา  
นบุคคลภาพรวมแห่ง สำนักงานเขตพื้นที่ฯ จังหวัดลพบุรี  
ลงนามโดย ชื่อ : วิภาวรรณ อนญา ตำแหน่ง : ผู้อำนวยการ



ผู้อำนวยการและรองผู้อำนวยการ	กอบกาญจน์ ภู่ว่องไว	ผู้อำนวยการ	กอบกาญจน์ ภู่ว่องไว	ผู้อำนวยการ	กอบกาญจน์ ภู่ว่องไว	ผู้อำนวยการ	กอบกาญจน์ ภู่ว่องไว
ผู้อำนวยการ	กอบกาญจน์ ภู่ว่องไว	ผู้อำนวยการ	กอบกาญจน์ ภู่ว่องไว	ผู้อำนวยการ	กอบกาญจน์ ภู่ว่องไว	ผู้อำนวยการ	กอบกาญจน์ ภู่ว่องไว
ผู้อำนวยการ	กอบกาญจน์ ภู่ว่องไว	ผู้อำนวยการ	กอบกาญจน์ ภู่ว่องไว	ผู้อำนวยการ	กอบกาญจน์ ภู่ว่องไว	ผู้อำนวยการ	กอบกาญจน์ ภู่ว่องไว
ผู้อำนวยการ	กอบกาญจน์ ภู่ว่องไว	ผู้อำนวยการ	กอบกาญจน์ ภู่ว่องไว	ผู้อำนวยการ	กอบกาญจน์ ภู่ว่องไว	ผู้อำนวยการ	กอบกาญจน์ ภู่ว่องไว

061/2565  
หน้า 1 จาก 1  
14/18





### แบบแสดงไคอะแกร์มวงจรภายในตู้ใส่อุปกรณ์ (ECE) เสา P4

ข้อรับรู้ของความถูกต้อง

ด้วย

(นางสาววิภาวรรณ อ่อนยา)

ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

คณะกรรมการดำเนินโครงการอิเล็กทรอนิกส์ระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ที่ติดตั้งในเสาสูง 1  
ประจำปีการศึกษา พ.ศ.๒๕๖๓ สำนักสนับสนุน สำนักงานเขตฯ จังหวัดลพบุรี  
ลงนามโดย บริษัท วันเดนเมือง อิเลคทรอนิกส์ จำกัด จำกัด



สำนักงานเขตฯและเทศบาล  
ก่อสร้าง  
องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น  
กระทรวงศึกษาธิการ สำนักปลัดสำนักงานเขตฯ จังหวัดลพบุรี  
โทร. 0 3641 1495 หรือ 100

เอกสารที่  
กล่าวมาและแนบมาให้ท่านอ่านด้วยดี  
โดยท่านได้อ่านแล้ว  
ลงนามที่ตัวอย่างด้านล่างนี้ สำนักปลัดสำนักงานเขตฯ จังหวัดลพบุรี  
ลงนาม  
โดยผู้มีอำนาจลงนามในตู้ใส่อุปกรณ์ (ECE) เสา P4

ผู้ลงนาม  
นางสาววิภาวรรณ อ่อนยา  
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ผู้ลงนาม  
นายวิวัฒน์ ภูมิธรรม  
ผู้ช่วยผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

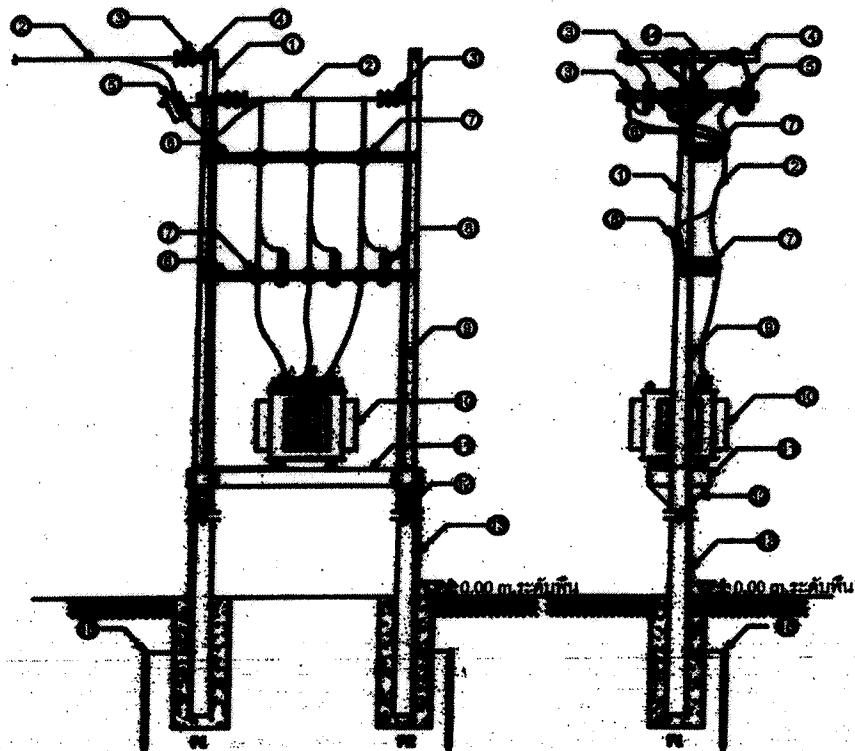
ผู้ลงนาม  
นายวิวัฒน์ ภูมิธรรม  
ผู้ช่วยผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ผู้ลงนาม  
นายวิวัฒน์ ภูมิธรรม  
ผู้ช่วยผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ผู้ลงนาม  
นางสาววิภาวรรณ อ่อนยา  
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ผู้ลงนาม  
นายวิวัฒน์ ภูมิธรรม  
ผู้ช่วยผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

16 / 18



FRONT VIEW

SIDE VIEW

### แบบแปลนเครื่องจ่ายไฟฟ้าพิมพ์สี (TR)

ITEM	DESCRIPTION
1	Pole Concrete 12 M.
2	Cable 35sqmm., Sec. Connection From PEA
3	Insulator,Suspension Type E2.1 & Accessory
4	Crossarm,steel channel 100x50x5mm. & Accessory
5	Drop-out 27MV,100A, Fuse Link 32A & Accessory
6	Beam steel channel 100x50x5mm. length 3,200mm.& Accessory
7	Insulator,Drop type ST-21, 5. Accessory
8	Lightning Arrestor,21KV, 5KA & Accessory
9	Wire, steel standard, 263sqmm. & Accessory
10	Transformer 250 kVA, 22kV/400/230V
11	Pressmressed concrete beam 150x250x3,450mm.,for transformer platform&Accessory
12	Steel support, transformer, & Accessory
13	PVC Conduit 34% Accessory
14	Flat brios for crossarm 30dx760mm. &Accessory
15	Ground rod 60x60x5mm., long 2,000mm.&Accessory

ขอรับรองความถูกต้อง

ด้วย

(นายกริวาร์รัตน์ ยะยา)

ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ขอเรียนเชิญให้ผู้อ่านตรวจสอบความถูกต้องของเอกสารนี้ก่อนดำเนินการ  
และขอสงวนสิทธิ์ ดำเนินการตาม ตามมาตรา 49 แห่งกฎหมาย  
คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล ฉบับเดิม ลงวันที่ 1 กันยายน พ.ศ.๒๕๖๒

สำนักงานคณะกรรมการ  
การศึกษา

สำนักงานบริหารธุรกิจ  
สำนักงานคณะกรรมการ  
การศึกษา ประจำกรุงเทพมหานคร  
โทร. ๐ ๓๘๔๑ ๒๐๐๐๐๐๐

ผู้รับผิดชอบที่ได้รับอนุมัติให้ดำเนินการตามกฎหมาย

ผู้รับผิดชอบที่ได้รับอนุมัติให้ดำเนินการตามกฎหมาย

ผู้รับผิดชอบที่ได้รับอนุมัติให้ดำเนินการตามกฎหมาย

ผู้รับผิดชอบที่ได้รับอนุมัติให้ดำเนินการตามกฎหมาย

ผู้รับผิดชอบ

On

ผู้รับผิดชอบ

ผู้รับผิดชอบ

061/2565

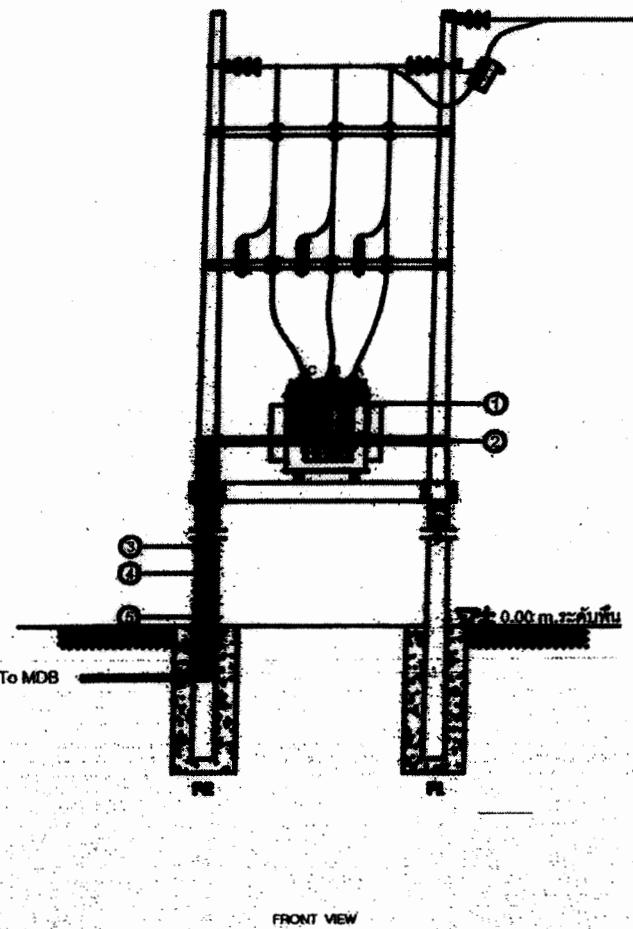
ผู้รับผิดชอบ

ผู้รับผิดชอบ

ผู้รับผิดชอบ

ผู้รับผิดชอบ

ผู้รับผิดชอบ



ITEM	DESCRIPTION
1	Cable :3x(1Cr120Sq.mm),N-1Cx70Sq.mm.,CV
2	Cable Tray 300mm.& Accessory
3	Conduit IMC. 3" & Accessory
4	Support Conduit,Beam Steel channel 85x85x5mm. & Accessory
5	Conduit HDPE 3" & Accessory
6	Beam steel channel 100x50x5mm.,length 3,200mm. & Accessory

ขอรับรองความถูกต้อง

\_\_\_\_\_  
 (นางสาววิภาวดี ณ อยุธยา)  
 ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ผู้อนุมัติการดำเนินโครงการและยินยอมให้ดำเนินการตามที่ได้ระบุไว้ดังนี้  
 ลงนามที่ กองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม วันที่ ๒๖๘  
 ๒๕๖๕ โดย นาย วนิดา ใจดี ลงนามที่ ๒๖๘

แบบแสดงการติดตั้งระบบไฟฟ้าแรงดัน (TR)

สำนักงานเขตพื้นที่ฯ

กรุงเทพมหานคร

องค์กรบริหารส่วนท้องที่ฯ

เขตพื้นที่ฯ กรุงเทพมหานคร

โทร. ๐ ๘๑ ๙๐๐ ๗๐๐๐

ผู้รับผิดชอบในการดำเนินการด้านการไฟฟ้า

ผู้รับผิดชอบ

\_\_\_\_\_  
 Oei

ผู้รับผิดชอบ

ผู้รับผิดชอบ

ผู้รับผิดชอบ

06/2565

วันที่ ๖ พฤษภาคม

๒๕๖๕

๑๘/๑๘