



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

คำสั่ง การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอพัฒนานิคม

ที่ .ผ.ร.อ.พ.อ.พ.ผ. (ณ.) ๑๖๕/๖๕

เรื่อง แต่งตั้ง คณะกรรมการกำหนดราคากลาง สำหรับการประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาค่าแรงบุคคล  
ภายนอกบริเวณ ซอย ๑๖-๒๔ สาย ๔ จุดที่ ๓ อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี ด้วยวิธีประกวดราคา  
อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ด้วย การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอพัฒนานิคม มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมา  
ค่าแรงบุคคลภายนอกบริเวณ ซอย ๑๖-๒๔ สาย ๔ จุดที่ ๓ อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี ด้วยวิธีประกวดราคา  
อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) และเพื่อให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ  
เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง จึงขอแต่งตั้งรายชื่อต่อไปนี้เป็น คณะกรรมการกำหนดราคา  
กลาง สำหรับการประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาค่าแรงบุคคลภายนอกบริเวณ ซอย ๑๖-๒๔ สาย ๔ จุดที่ ๓  
อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๑. นางสาวบุญเรือน อยู่หอม

ประธานกรรมการฯ

ชม.มต.กฟอ.พฉ.

๒. นายพุทธกร อินทวงค์

กรรมการ

พชง.๖ ผกส.กฟอ.พฉ.

๓. นายชินภพ เรียงรวบ

กรรมการ

พชง.๕ ผปบ.กฟอ.พฉ.

อำนาจและหน้าที่

กำหนดราคากลาง

สั่ง ณ วันที่ ๒๔ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายภาณุมาศ สังข์พวง)

ผจก.กฟอ.พฉ.



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก ผกส.กฟอ.พฉ.

เลขที่

เรื่อง ขออนุมัติแต่งตั้งเจ้าหน้าที่กำหนดร่างขอบเขตของงาน (Terms Of Reference: TOR)

ถึง ผจก.กฟอ.พฉ.

วันที่

เรียน ผจก.กฟอ.พฉ. ผ่าน รจก.(ท.) กฟอ.พฉ.

ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ได้ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ณ วันที่ ๒๓ สิงหาคม ๒๕๖๐ โดยมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๖๐ เป็นต้นไป ซึ่งระเบียบดังกล่าว ครอบคลุมการซื้อหรือจ้าง ข้อ ๒๑ ในการซื้อหรือจ้างที่มีใช้ การจ้างก่อสร้าง ให้หัวหน้าหน่วยงานของรัฐแต่งตั้งคณะกรรมการขึ้นมาคณะหนึ่ง หรือจะให้เจ้าหน้าที่หรือ บุคคลใดบุคคลหนึ่งรับผิดชอบในการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่ จะซื้อหรือจ้าง รวมทั้งกำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอด้วย ดังนั้นเพื่อให้การจัดซื้อจัดจ้างโดยวิธีเฉพาะเจาะจง เป็นไปตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้าง และการ บริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ตามมาตรา ๕๖ (๒)(ข) และตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อ จัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ จึงขออนุมัติแต่งตั้งนายนายสรวิศ รอดเสมอ ตำแหน่ง รจก. ๕ ผกส.กฟอ.พฉ. เป็นเจ้าหน้าที่กำหนดร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) โดยจัดทำร่าง ขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อหรือจ้าง รวมทั้งกำหนดหลักเกณฑ์ พิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ ของการจัดซื้อ/จัดจ้าง งานปรับปรุงระบบจำหน่าย บริเวณซอย ๑๖ - ๒๔ สาย ๔ จุดที่ ๓ อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี จำนวน ๑ งาน วงเงินงบประมาณ ๖๒๔,๙๙๔.๘๑ บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) เพื่อนำเสนอขออนุมัติพร้อมรายงานขอซื้อหรือจ้างต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติให้ดำเนินการตามระเบียบและแจ้งส่วนเกี่ยวข้องต่อไป

( นายสุโขต พรหมชัยรัตน์ )

ผ.กส.กฟอ.พฉ.

เจ้าหน้าที่

ที่ ผฉ. (ท.) 609/65

เรียน ผ.กส.กฟอ.พฉ.

-อนุมัติ

-ดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

(นายภาณุมาศ สังข์พวง)

ผจก.กฟอ.พฉ.  
หัวหน้าเจ้าหน้าที่



๓.) ให้ ผกส.กฟอ.พฉ. ดำเนินการนำสาระสำคัญของร่างขอบเขตงาน (TOR) ) งาน  
ปรับปรุงระบบจำหน่ายช่วง ซอย ๑๖-๒๔ สาย ๔ จุดที่ ๓ เผยแพร่ประกาศทางเว็บไซต์ของ กฟภ. และ  
กรมบัญชีกลางต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ลวรส

( นายสรวิศ รอดเสมอ )

วศก.๔ ผกส.กฟอ.พฉ.

ที่ ผ.ร.กฟอ.พฉ. ( กสจ 372 / 65

เรียน รกจ.(ท) กฟอ.พฉ., ผ.กส.กฟอ.พฉ., เจ้าหน้าที่ฯ

- อนุมัติตามเสนอ

- ผกส.กฟอ.พฉ. ดำเนินการต่อไป



(นายภาณุมาศ สังข์พวง)

ผจก.กฟอ.พฉ.



**การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค**  
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

งานจ้างเหมาค่าแรงบุคคลภายนอกก่อสร้างและปรับปรุงระบบจำหน่าย

ช่วงชอย ๑๖-๒๔ สาย ๔ จุดที่ ๓ อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี

โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (E-Bidding)

เลขที่.. น.๓ กพอ.พณ.(กส.) ๘๑/๒๕๖๕

ด้วย การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอพัฒนานิคม มีความประสงค์จะดำเนินการจ้างเหมาค่าแรงบุคคลภายนอกก่อสร้างและปรับปรุงระบบจำหน่ายช่วง ชอย ๑๖-๒๔ สาย ๔ จุดที่ ๓ อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี ซึ่งเจ้าหน้าที่ร่างขอบเขตของงาน หรือรายละเอียดกำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ ดังนี้

**๑. ความเป็นมา**

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอพัฒนานิคม ได้จัดทำแผนดำเนินการจ้างเหมาค่าแรงบุคคลภายนอกก่อสร้างและปรับปรุงระบบจำหน่าย ช่วงชอย ๑๖-๒๔ สาย ๔ จุดที่ ๓ อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรีภายในกรอบวงเงินงบประมาณวงงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร

**๒. วัตถุประสงค์**

ดำเนินการก่อสร้าง ตามอนุมัติที่ น.๓ทว.(วร.)๒๕๖๑/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ ให้ดำเนินการก่อสร้างและปรับปรุงระบบจำหน่าย ช่วงชอย ๑๖-๒๔ สาย ๔ จุดที่ ๓ อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี ในวงเงินค่าแรงทั้งสิ้น ๕๘๔,๑๐๗.๓๐ บาท (ห้าแสนแปดหมื่นสี่พันหนึ่งร้อยเจ็ดบาทสามสิบสตางค์) ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

**๓. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา**

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๘ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๒๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) โดยเป็นผลงานก่อสร้างของสัญญาเดี่ยวที่ได้จัดทำแล้วเสร็จย้อนหลังภายในระยะเวลาไม่เกิน ๕ ปี นับถึงวันยื่นซองประกวดราคา และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานรัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเชื่อถือ พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้องผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ำมาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้ำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ำเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอรากับหน่วยงานรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค้ำนั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ำหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอได้ ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้ากระทรวงพาณิชย์

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้ำดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ำมาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้ำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ำเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอรากับหน่วยงานรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค้ำนั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ำหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้คัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคารแทน เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช.กำหนด

#### ๔. แบบรูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

งานจ้างเหมาค่าแรงบุคคลภายนอกก่อสร้างและปรับปรุงระบบจำหน่าย ช่วงชอย ๑๖-๒๔ สาย ๔ จุดที่ ๓ อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี มีรายละเอียดดังนี้

ลำดับ	รายการ	รายละเอียด	ตามแผนผัง
๑	แผนกร็อดอนแรงสูง	-ร็อดอนเสา คอร.ขนาด ๑๒ เมตร จำนวน ๒๖ ต้น -ร็อดอนสาย ๕๐ ACSR จำนวน ๓ เส้น ระยะทาง ๑.๙๖ กม.	PF๒๕-๐๑๗/ ๖๔๐๑๘๕ จำนวน ๓ แผ่น
๒	แผนกแรงสูง	-ปักเสา คอร.ขนาด ๑๔.๓๐ เมตร จำนวน ๕๒ ต้น -พาดสาย ๑๘๕ SAC จำนวน ๓ เส้น ระยะทาง ๑.๙๖ กม.	PF๒๕-๐๑๗/ ๖๔๐๑๘๕ จำนวน ๓ แผ่น
๓	แผนกร็อดอนแรงสูง ไลน์ชั่วคราว	-ร็อดอนสาย ๕๐ ACSR จำนวน ๖๐๐ ม.	PF๒๕-๐๑๗/ ๖๔๐๑๘๕ จำนวน ๓ แผ่น
๔	แผนกแรงสูงไลน์ชั่วคราว	-พาดสาย ๕๐ ACSR จำนวน ๖๐๐ ม.	PF๒๕-๐๑๗/ ๖๔๐๑๘๕ จำนวน ๓ แผ่น
๕	แผนกร็อดอนหม้อแปลง	-ร็อดอนหม้อแปลง ๕๐ KVA จำนวน ๒ เครื่องพร้อม อุปกรณ์ป้องกันครบชุด	PF๒๕-๐๑๗/ ๖๔๐๑๘๕ จำนวน ๓ แผ่น
๖	แผนกหม้อแปลง	-ติดตั้งหม้อแปลง ๕๐ KVA จำนวน ๒ เครื่องพร้อม อุปกรณ์ป้องกันครบชุด	PF๒๕-๐๑๗/ ๖๔๐๑๘๕ จำนวน ๓ แผ่น
๗	แผนกร็อดอนแรงต่ำ	-ร็อดอนสาย ๕๐ AW จำนวน ๒ เส้นระยะทาง ๑.๘๐ กม. -ร็อดอนสาย ๕๐ A จำนวน ๑ เส้นระยะทาง ๑.๘๐ กม. -ร็อดอนเสา คอร.ขนาด ๘ เมตร จำนวน ๑๔ ต้น	PF๒๕-๐๑๗/ ๖๔๐๑๘๕ จำนวน ๓ แผ่น

ลำดับ	รายการ	รายละเอียด	ตามแผนผัง
๘	แผนกแรงต่ำ	-พาดสาย ๕๐ AW จำนวน ๔ เส้นระยะทาง ๐.๙๒ กม. -พาดสาย ๙๕ AW จำนวน ๔ เส้นระยะทาง ๑.๒๘ กม. -ปักเสา คอร.ขนาด ๙ เมตร จำนวน ๒ ต้น	PF๒๕-๐๑๓/ ๖๔๐๑๘๕ จำนวน ๓ แผ่น

#### ๕. ระยะเวลาดำเนินการ

ไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันส่งมอบพื้นที่จากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ให้เริ่มทำงาน

#### ๖. หลักเกณฑ์พิจารณาการเสนอราคา

ใช้หลักเกณฑ์ความถูกต้องตามคุณสมบัติของผู้ยื่นเสนอ ตามข้อ ๓ และพิจารณาราคารวม

#### ๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จะจ่ายเงินค่าจ้าง โดยแบ่งเป็น ๓ งวด ดังนี้

**งวดที่ ๑** เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐.๐๐ ของค่าจ้าง ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมด ให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

**งวดที่ ๒** เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐.๐๐ ของค่าจ้าง ให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมด ให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

**งวดที่ ๓ (งวดสุดท้าย)** เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔๐.๐๐ ของค่าจ้าง ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมด ให้แล้วเสร็จและคณะกรรมการตรวจรับงานจ้างของผู้ว่าจ้าง ได้ทำการตรวจรับงานก่อสร้างดังกล่าวถูกต้องตามแผนผัง รายการ และสัญญาทุกประการแล้ว

#### ๘. ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญาและผู้ว่าจ้างยังมีได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็น อัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าจ้างทั้งหมดตามสัญญา และจะต้องชำระค่าใช้จ่ายในการควบคุมงาน (ถ้ามี ในเมื่อผู้ว่าจ้างต้องจ้างผู้ควบคุมงานอีกต่อหนึ่งนับถัดจากวันที่ครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานงวดสุดท้ายตามสัญญาหรือวันที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายเวลาทำงานให้จนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริง นอกจากนี้ ผู้รับจ้างยอมให้ผู้ว่าจ้างเรียกค่าเสียหายอันเกิดจากการที่ผู้รับจ้างทำงานล่าช้าเฉพาะส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับและค่าใช้จ่ายดังกล่าวอีกด้วย

เมื่อครบกำหนดส่งมอบงานจ้างที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือข้อตกลง และได้ล่วงเลยกำหนดระยะเวลาดังกล่าวจนมีค่าปรับเกิดขึ้นแล้ว เมื่อจำนวนค่าปรับที่เกิดขึ้นจะเกินกว่าร้อยละสิบของวงเงินค่าจ้างตามสัญญาหรือข้อตกลง ผู้ว่าจ้างจะมีหนังสือแจ้งบอกกล่าวกับคู่สัญญาว่าจำนวนค่าปรับที่เกิดขึ้นจะเกินกว่าร้อยละสิบแล้ว และจะดำเนินการบอกเลิกสัญญาหรือข้อตกลงต่อไปต่อไปเว้นแต่คู่สัญญาจะได้มีหนังสือแจ้งภายในระยะเวลาที่กำหนด โดยจะยินยอมเสียค่าปรับแก่หน่วยงานของรัฐโดยไม่มีเงื่อนไขใดๆทั้งสิ้น

#### ๙. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับ กฟภ. ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้ กฟภ. ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้



**๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง**

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้างตามแบบหรือทำข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ กพท. ได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

**๑๑. การบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน**

๑๑.๑ ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

๑๑.๒ ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า

**๑๒. วงเงินในการจัดหา**

วงเงินดำเนิน ๕๘๔,๑๐๗,๓๐ บาท ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗% เป็นเงิน ๕๐,๘๘๗,๕๓ บาท (สี่หมื่นแปดร้อยแปดสิบเจ็ดบาทห้าสิบบั้งเอ็ดสตางค์) รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๖๒๔,๙๙๔,๘๓ บาท (หกแสนสองหมื่นสี่พันเก้าร้อยเก้าสิบบ้างแปดสิบเอ็ดสตางค์)

ลวท

( นายสรวิศ รอดเสมอ )

วศก.๔ ผกส.กฟอ.พฉ.

แบบสรุปค่าก่อสร้าง (ทั้งโครงการ)

รายการประมาณการค่าก่อสร้าง : งานจ้างเหม่าค่าแรงก่อสร้างขยายเขตระบบไฟฟ้า 10kv 16-24 สาย 4 จุดที่ 3  
 สถานที่ก่อสร้าง : ที่ อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี  
 แบบเลขที่ : 100001.34.0000.0081

หมวดผลงาน 4-10001.34.0000.0081

ลำดับที่	รายการ	(1) ค่าก่อสร้าง (บาท) ราคารวม * รวมในรูป Factor * (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % )	(2) ค่าก่อสร้าง (บาท) ราคารวม "Factor E" ( รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % )	หมายเหตุ
1.)	งานจ้างเหม่าค่าแรงก่อสร้างขยายเขตระบบไฟฟ้า 10kv 16-24 สาย 4 จุดที่ 3	584,107.30	624,994.81	(1) ราคาก่อสร้าง ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % ได้ค่าปรับ ของชนิดประกอบราคา, สอ.ราคา และค่าปรับราคา
รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ		584,107.30	624,994.81	(2) ราคาก่อสร้าง รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % ได้ค่าปรับของชนิดประกอบราคา, สอ.ราคา, และค่าปรับราคาและประเภทของราคา, และค่าปรับราคา
<b>หมายเหตุ</b> ระยะเวลาก่อสร้าง - ค่าที่พักรับ - ได้รับสิทธิ์ควบคุมงาน ผู้ประกอบการ - ค่าใช้จ่ายของคณะกรรมการตรวจรับงานจ้าง - งบค่าอะไหล่ - งบค่า - งบค่า		บาท	บาท	
		บาท	บาท	
		บาท	บาท	
		บาท	บาท	

ตรวจสอบราคา  
 อนุมัติ  
 อนุมัติ  
 อนุมัติ

*Signature*  
*Signature*  
*Signature*

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานจ้างเหมาติดตั้งระบบสายส่งจ่ายแรงดันไฟฟ้า 16-24 สาย 4 จุดที่ 3

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

สถานที่ก่อสร้าง อ.ห้วยเมี่ยง จ.แพร่


หมายเลขงาน P-TD0013-C-PTKDD00051

หน่วยงานที่ขอใบรายการ/งานก่อสร้าง กฟผ. พง.

ประเภทราคาตามแบบ ป.ร. 4 จำนวน 1 ฉบับ

วันที่เสนอ : 0

ลำดับที่	รายการ	คุณสมบัติ	จำนวน	หน่วย	ค่าจัดซื้อ ราคาประเมิน	รวมใบงาน รวมใบเงิน	รวมใบงาน Factor	ค่าก่อสร้าง หักแบบ รวมใบเงิน (บาท)	ราคา เผื่อโยกน SAY (บาท)	หมายเหตุ	ค่า Factor	ค่าก่อสร้าง หักแบบ รวมใบเงิน 7% (บาท)	ค่าก่อสร้าง หักแบบ รวมใบเงิน (บาท)	ราคา เผื่อโยกน SAY (บาท)	หมายเหตุ
1	งานจ้างเหมาติดตั้งระบบสายส่งจ่ายแรงดันไฟฟ้า 16-24 สาย 4 จุดที่ 3		1	LS	478,032.00	1,22190	584,107.30								
	รวมค่าก่อสร้างเงินทั้งสิ้น				478,032.00		584,107.30								

ผู้เสนอราคา  
  
 บริษัท ... จำกัด

สถานที่ก่อสร้าง : งานชั้นวางของเหล็กก่อสร้างภายในอาคาร  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กฟผ.พฉ.  
 ประมาณการโดย : ประมวลราคาต่อตารางเมตร

วันที่ : 16-24 ธ.ค. 63  
 หน้าเลขที่ : 1/7

คำศัพท์	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.) แผนกรื้อถอนขงสูง									
1	ตัดลวดเชื่อมตามเหล็ก 50/8 ค.มม. หนัก 86	5,880.00	เมตร	-	-	1.51	8,908.00	8,908.00	
2	เหล็กฉาก ฐานยาวลัดท้ายทรงขนาด 65x65x6 มม.ยาว 2,250 มม.	23.00	อัน	-	-	115.00	2,645.00	2,645.00	
3	เสาเหล็กเส้นขนาด 25 ค.มม. หนัก 404	1,702.70	เมตร	-	-	1.04	1,767.00	1,767.00	
4	เหล็กประกับไม้ทอง ขนาด 30x6 มม. ยาว 760 มม.	66.00	อัน	-	-	27.50	1,815.00	1,815.00	
5	ชุดจับไปป์เหล็ก 22 เซนติเมตร 57 ซม. ชนิดทนทานบริษัท	71.00	ชุด	-	-	67.51	4,793.00	4,793.00	
6	ชุดจับแขวนแบบ กว้าง 52 ซม. หนัก 354	75.00	ชุด	-	-	22.49	1,687.00	1,687.00	
7	เสาเหล็ก 12 เมตร	26.00	อัน	-	-	760.00	19,760.00	19,760.00	
8	คอนกรีตอัดแรงเสาเข็มขนาด 100x100x2,500 มม.	23.00	เข็ม	-	-	115.00	2,645.00	2,645.00	
9	คอนกรีตอัดแรง (เสา) ขนาด 120x120x2,000 มม.	13.00	เสา	-	-	115.00	1,495.00	1,495.00	
								45,515.00	

ผู้ประเมินราคา  
 /ประเมิน  
 /ประเมิน  
 /ประเมิน

*(Signature)*

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อจุด			รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ		
<b>2) แผนกรงสูง</b>								
1	กรวดเหล็กเส้นยาว 25 ซม. มลค.404	1,640.00	เมตร			2.08	3,403.00	
2	เหล็กฉาก อลูมิเนียม 22 เซ.ที 1x185 ซม.	6,060.00	เมตร			6.50	39,366.00	
3	PREFORMED D/F-SAC 22KV 185sqmm 29.78mm	12.00	ชิ้น			135.00	1,620.00	
4	เหล็กคานเหล็กฉากทรงรีเหล็ก ระยะ 22 เซ.ที และ 33 เซ.ที คานแบบหล่อ S40 015/4400	48.00	ชิ้น			230.00	11,040.00	
5	แผ่นยึดขบวนรถแบบรีดเส้นเหล็ก ขนาด 550X550X150 มม. พร้อมประกอบชุดยึดโดย	4.00	แผ่น			1,605.00	6,420.00	
6	เหล็กฉาก รัดสายล่อฟ้าทรงรีขนาด 65x65x6 มม.ยาว 2,250 มม.	48.00	ชิ้น			230.00	11,040.00	
7	วงแหวนเหล็กเส้นยาว 25 ซม. มลค.404	479.00	เมตร			2.08	994.00	
8	กรวดเหล็กเส้นยาว 95 ซม. มลค.404	72.00	เมตร			4.29	309.00	
9	ก้านขมยอก ปลายยาวขนาด เส้น 16 ยาว 2,000 มม	4.00	ชิ้น			65.00	260.00	
10	ราวเหล็ก ขนาด 60x60x5 มม. ยาว 2 เมตร	9.00	เมตร			470.00	4,230.00	
11	เหล็กวงรีสำหรับรัดสายล่อฟ้าเส้นยาว 50 ซม. ก้นเหล็กเส้น 60x60x5 มม.	27.00	ชุด			85.00	2,295.00	
12	เหล็กวงรีรับแรง ขนาด 200x80x7.5 มม. ยาว 1,000 มม.	8.00	ชิ้น			230.00	1,840.00	
13	เหล็กวงรีรับน้ำหนักขนาด 30x6 มม. ยาว 760 มม	24.00	ชิ้น			55.00	1,320.00	
14	ลูกถ้วยโบลท์เหล็กยาว 22 เซ.ที แบบ 57-21 ชนิดทนไฟแรงอัด	165.00	ลูก			135.00	22,275.00	
15	ลูกถ้วยแรงดันแบบ ก/แบบ 52 ประเภท 354	63.00	ลูก			45.00	2,835.00	
16	เสา คสล. ยาว 14.30 ม.	52.00	ต้น			2,860.00	148,720.00	
17	คอนกรีตอัดแรง (คอนกรีตพื้น) สำหรับรับสายสาย 120x120x2,000 มม.	12.00	ก้อน			230.00	2,760.00	
18	คอนกรีต 1/3/5	10.00	ก้อน			2,075.00	20,750.00	
							281,477.00	

ผู้เขียนรายการ:   
 ตรวจสอบ:   
 ตรวจสอบ: 

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ	
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน			
<b>3.) ผนังคอนกรีตสูงใต้ตัวเตา</b>										
1	เสาเข็มชนิดแบบเหล็ก 50/8 ค.ม.ม. 1บ.ก.86	600.00	เมตร	-	-	1.52	909.00	909.00		
2	เหล็กประตักไม้คอน ขนาด 30x6 มม. ยาว 760 มม.	16.00	อัน	-	-	27.50	440.00	440.00		
3	อิฐมวลเบาขนาด 22 ซม. ยาว 57 ซม. ชนิดเทพาเจียร	23.00	ลูก	-	-	67.52	1,553.00	1,553.00		
4	อิฐมวลเบาขนาด ก(แบบ 52-1)บ.ก.354	78.00	ลูก	-	-	22.50	1,755.00	1,755.00		
5	เสาเข็มชนิด 12 เมตร	2.00	ต้น	-	-	760.00	1,520.00	1,520.00		
6	คอนกรีตอัดแรง (เสริมแบบพื้น) (สำหรับพื้นเตาเผา) 120X120X2,000 มม.	10.00	ท่อน	-	-	115.00	1,150.00	1,150.00		
<b>4.) ผนังสูงใต้ตัวเตา</b>										
1	เสาเข็มชนิดแบบเหล็ก 50/8 ค.ม.ม. 1บ.ก.86	620.00	เมตร	-	-	2.93	1,818.00	1,818.00		
2	เหล็กประตักไม้คอน ขนาด 30x6 มม. ยาว 760 มม.	16.00	อัน	-	-	55.00	880.00	880.00		
3	อิฐมวลเบาขนาด 22 ซม. ยาว 57 ซม. ชนิดเทพาเจียร	26.00	อัน	-	-	135.00	3,510.00	3,510.00		
4	อิฐมวลเบาขนาด ก(แบบ 52-1)บ.ก.354	23.00	ลูก	-	-	135.00	3,105.00	3,105.00		
5	เสาเข็มชนิด 12 เมตร	78.00	ลูก	-	-	45.00	3,510.00	3,510.00		
6	คอนกรีตอัดแรง (เสริมแบบพื้น) (สำหรับพื้นเตาเผา) 120X120X2,000 มม.	2.00	ต้น	-	-	1,520.00	3,040.00	3,040.00		
7	คอนกรีตอัดแรง (เสริมแบบพื้น) (สำหรับพื้นเตาเผา) 120X120X2,000 มม.	10.00	ท่อน	-	-	230.00	2,300.00	2,300.00		
								3,510.00	3,510.00	
								3,105.00	3,105.00	
								3,510.00	3,510.00	
								3,040.00	3,040.00	
								2,300.00	2,300.00	
								18,163.00	18,163.00	

ผู้จัดทำรายการ:   
 ตรวจสอบ:   
 อนุมัติ: 



ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อจุด		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	รวมค่าเงิน
				ราคาต่อจุด	จำนวนเงิน	ราคาต่อจุด	จำนวนเงิน		
6.)	แป้นหม้อแปลง								
1	หม้อแปลง 10000 VA ขนาด 30x6 มม. ยาว 760 มม.	4.00	ชิ้น	-	-	55.00	220.00	220.00	-
2	คอนกรีตเสริมเหล็กแป้นหม้อแปลง 100X100X2.500 มม.	2.00	ชิ้น	-	-	230.00	460.00	460.00	-
3	S.A., 21 KV.5 KA.FOR TR	3.00	EA	-	-	135.00	405.00	405.00	-
4	คอนกรีตเสริมเหล็กหม้อแปลง 22 kv 100 มม. 12 ช่อง	3.00	ชิ้น	-	-	245.00	735.00	735.00	-
5	ตัวลัดวงจร 1x400 มม. 500 โวลต์	6.00	ชิ้น	-	-	135.00	810.00	810.00	-
6	หม้อแปลง 50 kv 3 ท่อ 22 0 40 kv 3 ท่อ 11	1.00	ชิ้น	-	-	5,105.00	5,105.00	5,105.00	-
7	TR.50 KVA.3P.22.0.416.0.24KV.DVN11.SC	1.00	EA	-	-	5,105.00	5,105.00	5,105.00	-
8	กรงเหล็ก ขนาด 60x60x5 มม ยาว 2 เมตร	6.00	เมตร	-	-	470.00	2,820.00	2,820.00	-
9	หม้อแปลงหม้อแปลงหม้อแปลง 50 kv. 3 ท่อ 22 0 40 kv 3 ท่อ 11	18.00	ชิ้น	-	-	85.00	1,530.00	1,530.00	-
10	เหล็กประตูปิดประตู ขนาด 30x6 มม. ยาว 760 มม.	4.00	ชิ้น	-	-	55.00	220.00	220.00	-
11	คอนกรีตเสริมเหล็กแป้นหม้อแปลง 100X100X2.500 มม.	2.00	ชิ้น	-	-	230.00	460.00	460.00	-
12	S.A., 21 KV.5 KA.FOR TR	3.00	EA	-	-	135.00	405.00	405.00	-
13	คอนกรีตเสริมเหล็กหม้อแปลง 22 kv 100 มม. 12 ช่อง	12.00	ชิ้น	-	-	125.00	1,500.00	1,500.00	-
14	ตัวลัดวงจร 1x400 มม. 500 โวลต์	3.00	ชิ้น	-	-	245.00	735.00	735.00	-
15	ตัวลัดวงจร 1x400 มม. 500 โวลต์	6.00	ชิ้น	-	-	135.00	810.00	810.00	-
								21,320.00	

U.S. ENGINEERING CONSULTANTS  
 U.S. ENGINEERING CONSULTANTS  
 U.S. ENGINEERING CONSULTANTS

*[Signature]*  
*[Signature]*  
*[Signature]*



คำศัพท์	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อจุด		ค่าจ้างงาน		ราคาต่อจุด รวมค่าจ้างงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน		
7.) แผงตู้คอนโทรล									
1	ตู้ควบคุมระบบลิฟต์ SDV7 4.0mm 100x85	1,800.00	เมตร	-	-	1.25	2,241.00	2,241.00	
2	สายสัญญาณลิฟต์ลิฟต์ชนิดต้นแบบจำนวน พวที่ 750 โวลท์ 75 องศาเซลเซียส 50 มม.ข	920.00	เมตร	-	-	1.25	1,146.00	1,146.00	
3	สายสัญญาณลิฟต์ลิฟต์ชนิดต้นแบบจำนวน พวที่ 750 โวลท์ 75 องศาเซลเซียส 95 มม.ข	3,840.00	เมตร	-	-	1.66	6,432.00	6,432.00	
4	คอนเนคเตอร์สำหรับสายสัญญาณ 50-70 มม.	31.00	อัน	-	-	67.48	2,092.00	2,092.00	
5	แป้น 2x200 มม(2x8"แบบหลัง)	6.00	กัณ	-	-	67.50	405.00	405.00	
6	แป้น 3x200 มม(3x8"แบบหลัง)	8.00	กัณ	-	-	67.50	540.00	540.00	
7	แป้น 4x200 มม(4x8"แบบหลัง)	32.00	กัณ	-	-	67.50	2,160.00	2,160.00	
8	METER TOLL IP 2W 220 V 5(15) A(MMR)	3.00	เมตร	-	-	150.00	450.00	450.00	
9	METER TOLL IP 2W 220 V 15(45) A(MMR)	21.00	เมตร	-	-	150.00	3,150.00	3,150.00	
10	สายสัญญาณ 8 เมตร	14.00	เมตร	-	-	577.50	8,085.00	8,085.00	
							26,701.00	26,701.00	

ผู้รับเหมา  
 บริษัท วิศวกรรม  
 วิศวกรรม  
 วิศวกรรม

*(Signature)*

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน			
8.)	แผงแสงสว่าง									
1	สายลวดเส้นเล็กสายชนิดดัดขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง พวสี 750 โครห์ 75 อคาเทลลิต 50 ซม.มม	920.00	เมตร	-	-	2.49	2,291.00	2,291.00		
2	สายลวดเส้นเล็กสายชนิดดัดขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง พวสี 750 โครห์ 75 อคาเทลลิต 95 ซม.มม	3,840.00	เมตร	-	-	3.35	12,864.00	12,864.00		
3	METER TOU 1P 2W 220 V S(1S) (AMMR)	3.00	เครื่อง	-	-	300.00	900.00	900.00		
4	METER TOU 1P 2W 220 V 1S(QS) (AMMR)	21.00	เครื่อง	-	-	300.00	6,300.00	6,300.00		
5	สายลวดเส้นเล็กสายชนิดดัดขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง พวสี 750 โครห์ 75 อคาเทลลิต 50 ซม.มม	570.00	เมตร	-	-	2.27	1,295.00	1,295.00		
6	สายลวดเส้นเล็กสายชนิดดัดขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง พวสี 750 โครห์ 75 อคาเทลลิต 95 ซม.มม	1,390.00	เมตร	-	-	3.08	4,288.00	4,288.00		
7	คอนกรีตเสริมเหล็กขนาด 50/70 ซม.	43.00	คิว	-	-	135.00	5,805.00	5,805.00		
8	แผ่นพลาสติกเสริมเหล็ก ขนาด 550X550X150 มม. พรีมึนราคาต่อคิว	9.00	แผ่น	-	-	1,605.00	14,445.00	14,445.00		
9	ก๊วยซองขนาด 16 ซม.ยาว 2.000 มม.	9.00	ม้วน	-	-	65.00	585.00	585.00		
10	การร้อยท่อ ขนาด 60x60x5 มม.ยาว 2 เมตร	6.00	เมตร	-	-	470.00	2,820.00	2,820.00		
11	รับซื้อน้ำทิ้งจากท่อที่ติดตั้ง 50 ซม. กับเหล็กเส้น 60x60x5 มม.	18.00	จุด	-	-	85.00	1,530.00	1,530.00		
12	เหล็ก 2x200 มม./2x8"แบบหล่อเย็น	5.00	คิว	-	-	135.00	675.00	675.00		
13	เหล็ก 3x200 มม./3x8"แบบหล่อเย็น	12.00	คิว	-	-	135.00	1,620.00	1,620.00		
14	เหล็ก 4x200 มม./4x8"แบบหล่อเย็น	37.00	คิว	-	-	135.00	4,995.00	4,995.00		
15	ลาตอสกริต 9 เมตร	2.00	คัน	-	-	1,310.00	2,620.00	2,620.00		
16	เหล็ก 250.500 โครห์ 2-5-5-0 ก๊วยซอง	15.00	คิว	-	-	125.00	1,875.00	1,875.00		
17	ค่าแรงติดตั้ง	1.02	คิว	-	-	4,790.20	4,886.00	4,886.00		
										69,794.00

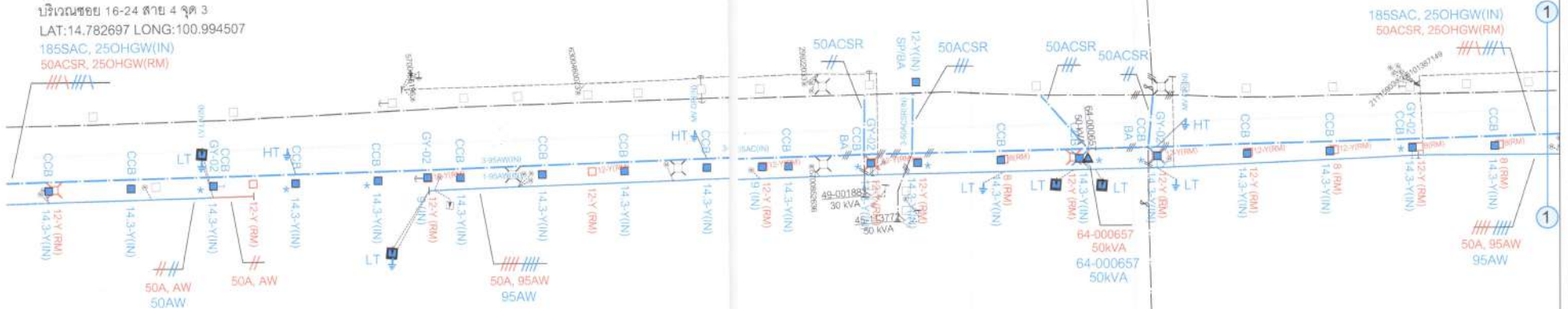
ผู้เสนอราคา/รับงาน      ผู้รับงาน/รับเงิน  
 กฤษณะกฤษ      กฤษณะกฤษ  
 กฤษณะกฤษ      กฤษณะกฤษ



**หมายเหตุ**

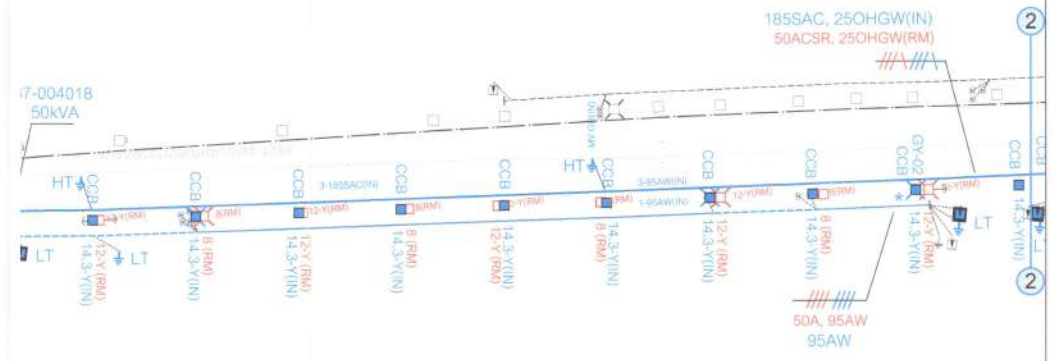
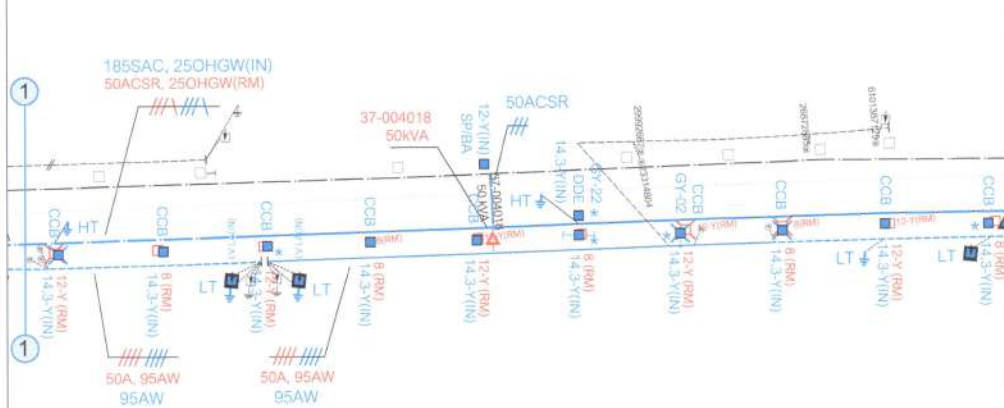
- รั้วดอนระบบจำหน่ายเดิมที่เป็นเสา คอ. 8, 9 และ 12 เมตร (ก่อสร้างประมาณปี 2524)
- การติดตั้งอุปกรณ์หัวเสาเคเบิลอากาศ (SAC) ให้ก่อสร้างตามแบบมาตรฐานเลขที่ SA2-015/51014 การติดตั้งเคเบิลอากาศ ระบบ 22-33 kV จำนวน 1-2 วงจร (การประกอบแบบเลขที่ 23011 แบบที่ 3)
- การติดตั้งเสาสำหรับหัวเสาเคเบิลอากาศ ระบบ 22-33 kV จำนวน 1-2 วงจร (การประกอบแบบเลขที่ 23011 แบบที่ 3)
- การติดตั้งเสาสำหรับหัวเสาเคเบิลอากาศ ระบบ 22-33 kV บนเสาสูงขนาด 14.30 เมตร เพื่อใช้งานแทน F POINT GUY (การประกอบแบบที่ 3)
- เสาที่เข้าปลายสายและดินที่มีในบริเวณดินอ่อนให้เทคอนกรีตหุ้มโคนเสาทุกต้น

จุดเริ่มต้นงานปรับปรุงระบบจำหน่าย  
บริเวณซอย 16-24 สาย 4 จุด 3  
LAT:14.782697 LONG:100.994507  
185SAC, 25OHGW(IN)  
50ACSR, 25OHGW(RM)



สัญลักษณ์	รายการ	จำนวน
■	เสาคอนกรีต 14.30, 9.00 เมตร	19, 2 ต้น
□	เสาขอมือ คอนกรีต	ต้น
□	เสาตีโคมโพเทน	ต้น
---	สายแรงสูง 115 KV ชนิด	ม
---	สายแรงสูง 22,33 KV ชนิด 185SAC, 50ACSR	780, 160 ม
---	สายแรงต่ำ ชนิด 50AW, 95AW	120, 520 ม
—	คานยก GY-02	5 ชุด
⊕	เสาฟ้า LT	4 ชุด
⊕	สายต่อดิน HT, LT	3, 4 ชุด
⊕	Disconnecting Switch	ชุด
⊕	Load Break SF6	ชุด
⊕	Load Break	ชุด
⊕	Dropout Fuse	ชุด
⊕	หม้อแปลง 50 เควีเอ	1 เครื่อง
⊕	Capacitor	ชุด
⊕	Recloser	ชุด

ผู้เขียน ผู้สำรวจ วิศวกร หัวหน้าแผนก ผู้อำนวยการขององค์กร ผู้อำนวยการระดับฝ่าย รองผู้จัดการ	อ.พัฒนา นิมิต จ.ลพบุรี วันที่ 28-6-64 28-6-64	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค แผนผังปรับปรุงระบบจำหน่าย บริเวณซอย 16-24 สาย 4 จุด 3 อ.พัฒนานิมิต จ.ลพบุรี	ใช้นาบบ ถูกแทนด้วยแบบ วันที่แก้ไขที่ 28 มิถุนายน 2564 แก้ไขครั้งที่ 01 มาตรฐาน 1:2,000 แบบร่างที่ PF25-017/640185 แผ่นที่ 1 ของจำนวน 3 แผ่น
---	---	--	---



สัญลักษณ์	รายการ	จำนวน
■	เสาขนากรี 14.30 เมตร	21 ต้น
□	เสาขนากรี 10กนากรี	ต้น
□	เสาขนากรี 10กนากรี	ต้น
---	สายแรงสูง 110 KV ชนิด	ม.
---	สายแรงสูง 22.33 KV ชนิด 185SAC, 50ACSR	780, 40 ม.
---	สายแรงต่ำ ชนิด 95AW	760 ม.
→	คานากรี GY-22, GY-02	2, 2 ชุด
⊥	ขั้วฟ้า LT	5 ชุด
⊥	สายล่อฟ้า HT, LT	4, 5 ชุด
⌋	Disconnecting Switch	ชุด
⌋	Load Break SF6	ชุด
⌋	Load Break	ชุด
⌋	Dropout Fuse	ชุด
△	พ่วงแปลง 50 เหวิน	1 เครื่อง
+	Capacitor	ชุด
⌋	Recloser	ชุด

ผู้เขียน <i>วิวัฒน์ ธิษะธรรม</i>	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค <b>แผนผังปรับปรุงระบบจำหน่าย</b> <b>บริเวณชอช 16-24 สาย 4 จุด 3</b>	ชื่อแผนแบบ .....
ผู้สำรวจ <i>วิวัฒน์ ธิษะธรรม</i>		ถูกทวนสอบแบบ .....
วิศวกร <i>วิวัฒน์ ธิษะธรรม</i>		วันที่เริ่ชวันที่ .....
หัวหน้าแผนก <i>วิวัฒน์ ธิษะธรรม</i>		แก้ไขวันที่ .....
ผู้อำนวยการโครงการ <i>วิวัฒน์ ธิษะธรรม</i>		ชื่อแผนแบบ .....
ผู้อำนวยการส่งจ่าย .....		มาตราส่วน 1:2,000
รองผู้ว่าการ .....	อ.พัฒนานิคม จ.ลพบุรี	แบบที่ PF25-017/640185
		หน้า 2 ของจำนวน 3 หน้า

