



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

งานจ้างเหมาก่อสร้างปรับปรุงระบบจำหน่ายแรงสูง รองรับแผนงานปรับปรุงระบบไฟฟ้าเป็นเคเบิล ใต้ดิน ๑ จังหวัด ๑ ถนนเฉลิมพระเกียรติ งานจุดที่ ๔ บริเวณตั้งแต่หลัง บขส.ลพบุรี ถนนสีหราชเดโชไชย หลังบขส.-สามแยกโกษาเหล็ก ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี ด้วยแผนปฏิบัติการและบำรุงรักษาการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดลพบุรี มีความประสงค์จะดำเนินการงานจ้างเหมาก่อสร้างปรับปรุงระบบจำหน่ายแรงสูง ปรับปรุงระบบไฟฟ้าเคเบิลใต้ดิน ๑ จังหวัด ๑ ถนนเฉลิมพระเกียรติ งานจุดที่ ๔ บริเวณตั้งแต่ หลังบขส.ลพบุรี ถนนสีหราชเดโชไชย หลังบขส.-สามแยกโกษาเหล็ก ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี ซึ่งเจ้าหน้าที่ร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดกำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ ดังนี้

๑. ความเป็นมา

แผนปฏิบัติการและบำรุงรักษา การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดลพบุรี ได้จัดทำแผนดำเนินการงานจ้างเหมาก่อสร้างปรับปรุงระบบจำหน่ายแรงสูง รองรับแผนงานปรับปรุงระบบไฟฟ้าเป็นเคเบิล ใต้ดิน ๑ จังหวัด ๑ ถนนเฉลิมพระเกียรติ งานจุดที่ ๔ บริเวณตั้งแต่หลัง บขส.ลพบุรี ถนนสีหราชเดโชไชย หลังบขส.-สามแยกโกษาเหล็ก ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี ภายในกรอบวงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร

๒. วัตถุประสงค์

ดำเนินการก่อสร้าง ตามอนุมัติที่ น.๓ ลบ.(ปบ.)๑๗๙๓/๒๕๖๖๔ ลงวันที่ ๒๖ เมษายน ๒๕๖๖๔ อนุมัติงานจ้างเหมาก่อสร้างปรับปรุงระบบจำหน่ายแรงสูง รองรับแผนงานปรับปรุงระบบไฟฟ้าเป็นเคเบิล ใต้ดิน ๑ จังหวัด ๑ ถนนเฉลิมพระเกียรติ งานจุดที่ ๔ บริเวณตั้งแต่หลัง บขส.ลพบุรี ถนนสีหราชเดโชไชย หลังบขส.-สามแยกโกษาเหล็ก ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี

๓. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐ

ไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเขต ๓ (ภาคเหนือ) จังหวัดลพบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๗๐๐,๐๐๐.- บาท (เจ็ดแสนบาทถ้วน) โดยเป็นผลงานการก่อสร้างประเภทเดียวกันไม่เกิน ๕ ปี นับถึงวันที่ยื่นเสนอราคา ซึ่งผลงานดังกล่าวของผู้รับจ้างต้องเป็นผลงานในสัญญาเดียวเท่านั้น และเป็นสัญญาที่ผู้รับจ้างได้ทำงานแล้วเสร็จตามสัญญาซึ่งได้มีการส่งมอบงานและตรวจรับเรียบร้อยแล้ว และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เชื้อถือ พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม “กิจการร่วมค้า” ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายในรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับหน่วยงานรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอได้

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

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

๓.๑๒ ให้ใช้แบบประเมินผู้รับจ้างสำหรับประเมินผู้รับจ้างเมื่อดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จตามอนุมัติ ที่ น.๓ กกค.(จร.) ๒๗๐๐/๖๒ ลงวันที่ ๓ ธันวาคม ๒๕๖๒ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอที่ยังไม่เคยผ่านการประเมินผลงานผู้รับจ้างงานก่อสร้างและปรับปรุงระบบจำหน่ายในพื้นที่ กฟน.๓ จะให้สิทธิในการพิจารณาคุณสมบัติและเสนอราคาได้ โดยใช้เกณฑ์การพิจารณา ดังนี้

|                  |              |   |
|------------------|--------------|---|
| (๑) ๘๐-๑๐๐ คะแนน | ดีเยี่ยม     | ให้สิทธิในการพิจารณาคุณสมบัติและเสนอราคา  |
| (๒) ๗๐-๗๙ คะแนน  | ดี           | ให้สิทธิในการพิจารณาคุณสมบัติและเสนอราคา  |
| (๓) ๖๐-๖๙ คะแนน  | ผ่าน         | ให้สิทธิในการพิจารณาคุณสมบัติและเสนอราคา  |
| (๔) ๕๕-๕๙ คะแนน  | ต้องปรับปรุง | หากได้เกณฑ์ต้องปรับปรุงติดต่อกัน ๒ ครั้ง จะไม่ให้สิทธิในการพิจารณาคุณสมบัติและเสนอราคา ๑ ปี |
| (๕) ๐-๕๔ คะแนน   | แย่มาก       | จะไม่ให้สิทธิในการพิจารณาคุณสมบัติและเสนอราคา ๑ ปี  |

๓.๑.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จ.ลพบุรี ไม่ให้สิทธิในการพิจารณาคุณสมบัติและเสนอราคา

#### ๔. แบบรูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

งานจ้างเหมาก่อสร้างปรับปรุงระบบจำหน่ายแรงสูง รองรับแผนงานปรับปรุงระบบไฟฟ้าเป็นเคเบิลใต้ดิน ๑ จังหวัด ๑ ถนนเฉลิมพระเกียรติ งานจุดที่ ๔ บริเวณตั้งแต่หลัง บขส.ลพบุรี ถนนสีราชเดโชชัย หลังบขส.-สามแยกโกษาเหล็ก ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี ดังนี้

| ลำดับ | รายการ            | รายละเอียด  | ตามแผนผังเลขที่ |
|-------|-------------------|---|-----------------|
| ๑     |                   | ติดตั้ง WIRE,STEEL STRANDED ๙๕ sq.mm.TIS.๔๐๔                                |                 |
| ๒     | แผนกแรงสูง ๒๒ KV. | ติดตั้ง BRACE,ALLEY ARM ๔๐x๔๐x๕ mm. ๒,๑๒๐ mm.LONG                           | PF๐๑-A๐๓/๖๓๐๒๓๔ |
| ๓     | ติดตั้ง-พัสดุใหม่ | ติดตั้ง BRACE,FLAT,FOR CROSSARM ๓๐x๖x๗๖๐ mm.                                |                 |
| ๔     | New Material      | ติดตั้ง PREFORMED D/E,SAC ๒๒kV ๑๘๕sq.mm. ๒๙.๗๘mm                            |                 |
| ๕     |                   | ติดตั้ง POLE,CONCRETE, ๑๒.๒๐ M. LONG  |                 |
| ๖     |                   | ติดตั้ง POLE,CONCRETE, ๑๔.๓๐ M. LONG  |                 |
| ๗     |                   | ติดตั้ง STEEL ANGLE,OVERHEAD GROUND WIRE BAYONET ๖๕x๖๕x๖ MM. ๒,๒๕๐ MM. LONG |                 |
| ๘     |                   | ติดตั้ง ROD,GROUND,๖๐x๖๐x๕ mm. ๒ m.LONG                                     |                 |
| ๙     |                   | ติดตั้ง INSULATOR,LINE-POST TYPE, ๒๒ kV.CLASS ๕๗-๒L POWER ARC TEST          |                 |
| ๑๐    |                   | ติดตั้ง WIRE,STEEL STRANDED ๒๕ sq.mm.TIS.๔๐๔                                |                 |
| ๑๑    |                   | ติดตั้ง CROSSARM,PRESTRESSED CONCRETE,SPUN(FOR DEAD-ENDING) ๑๒๐X๑๒๐X๒,๕๐    |                 |

| ลำดับ | รายการ            | รายละเอียด  | ตามแผนผังเลขที่ |
|-------|-------------------|---|-----------------|
| ๑๒    |                   | ติดตั้ง CABLE,AERIAL,AL ๒๒ kV. ๑x๕๐ sq.mm.  |                 |
| ๑๓    | แผนกแรงสูง ๒๒ KV. | ติดตั้ง STEEL CHANNEL, ๑๐๐x๕๐x๕ mm. ๒,๒๕๐ MM.LONG   | PF๐๑-A๐๓/๖๓๐๒๓๔ |
| ๑๔    | ติดตั้ง-พัสดุใหม่ | ติดตั้ง POLE,CONCRETE, ๑๒ M.LONG  |                 |
| ๑๕    | New Material      | ติดตั้ง ANCHOR,PLATE,REINFORCED CONCRETE<br>๕๕๐X๕๕๐X๑๕๐ MM.                                 |                 |
| ๑๖    |                   | ติดตั้ง BLACKET, FOR AERIAL CABLE CORNER SUPPORT,<br>๒๒ KV. AND ๓๓ KV. DWG.NO.SA๔-๐๑๕/๔๔๐๐๗ |                 |
| ๑๗    |                   | ติดตั้ง CROSSARM,PRESTRESSED CONCRETE,SPUN,H.T.<br>๑๐๐X๑๐๐X๒,๕๐๐ MM.                        |                 |
| ๑๘    |                   | ติดตั้ง CABLE,AERIAL,AL ๒๒ kV. ๑x๑๘๕ sq.mm.   |                 |
| ๑๙    |                   | ติดตั้ง CONCRETE ๑/๓/๕  |                 |
| ๒๐    |                   | ติดตั้ง ROD,ANCHOR,ROUND EYE M.๑๖, ๒,๐๐๐ mm.LONG  |                 |
| ๒๑    |                   | ติดตั้ง INSULATOR,SUSPENSION TYPE A (CLASS ๕๒-๑)TIS.๓๕๔                                     |                 |
| ๒๒    |                   | ติดตั้ง POLE,CONCRETE, ๙ M.LONG   |                 |
| ๒๓    |                   | ติดตั้ง PREFORMED D/E,SAC ๒๒kV ๕๐sq.mm. ๒๑.๘๐mm   |                 |
| ๒๔    |                   | ติดตั้ง INSULATOR,SUSPENSION TYPE A (CLASS ๕๒-๑)TIS.๓๕๔                                     |                 |
| ๒๕    |                   | ติดตั้ง CROSSARM,PRESTRESSED CONCRETE,SPUN(FOR DEAD-<br>ENDING) ๑๒๐X๑๒๐X๒,๕๐                |                 |
| ๒๖    |                   | ติดตั้ง CROSSARM,PRESTRESSED CONCRETE,SPUN(FOR DEAD-<br>ENDING) ๑๒๐X๑๒๐X๒,๐๐๐               |                 |
| ๒๗    |                   | ติดตั้ง CABLE,AERIAL,AL ๒๒ kV. ๑x๕๐ sq.mm.  |                 |
| ๒๘    |                   | ติดตั้ง POLE,CONCRETE, ๑๔.๓๐ M. LONG  |                 |
| ๒๙    |                   | ติดตั้ง INSULATOR,LINE-POST TYPE, ๒๒ kV.CLASS ๕๗-๒L<br>POWER ARC TEST                       |                 |
| ๓๐    |                   | ติดตั้ง POLE,CONCRETE, ๑๒.๒๐ M. LONG  |                 |
| ๓๑    |                   | ติดตั้ง CONCRETE ๑/๓/๕  |                 |
| ๓๒    |                   | ติดตั้ง PREFORMED D/E,SAC ๒๒kV ๕๐sq.mm. ๒๑.๘๐mm   |                 |
| ๓๓    |                   | ติดตั้ง BRACE,FLAT, FOR CROSSARM ๓๐x๖x๗๖๐ mm.   |                 |

| ลำดับ | รายการ                   | รายละเอียด  | ตามแผนผังเลขที่ |
|-------|--------------------------|---|-----------------|
| ๓๔    | แผนกแรงสูง ๒๒ KV.        | ติดตั้ง BLACKET, FOR AERIAL CABLE CORNER SUPPORT, ๒๒ KV.<br>AND ๓๓ KV. DWG.NO.SA๔-๐๑๕/๔๔๐๐๗ | PF๐๑-A๐๓/๖๓๐๒๓๔ |
| ๓๕    | พัสดุเดิมนำกลับมาใช้ใหม่ | ติดตั้ง INSULATOR,LINE-POST TYPE, ๒๒ kV.CLASS ๕๗-๒L<br>POWER ARC TEST                       |                 |
| ๓๖    | Reuse                    | ติดตั้ง INSULATOR,LINE-POST TYPE, ๒๒ kV.CLASS ๕๗-๒L<br>POWER ARC TEST                       |                 |

| ลำดับ | รายการ            | รายละเอียด   | ตามแผนผังเลขที่ |
|-------|-------------------|--|-----------------|
| ๓๗    |                   | รื้อถอน WIRE,STEEL STRANDED ๒๕ sq.mm.TIS.๔๐๔   |                 |
| ๓๘    | แผนกแรงสูง ๒๒ KV. | รื้อถอน CABLE,AERIAL,AL ๒๒ KV. ๑x๑๘๕ sq.mm.  | PF๐๑-A๐๓/๖๓๐๒๓๔ |
| ๓๙    | งานรื้อถอน        | รื้อถอน CABLE,AERIAL,AL ๒๒ KV. ๑x๕๐ sq.mm.   |                 |
| ๔๐    | Remove            | รื้อถอน CROSSARM,PRESTRESSED CONCRETE,SPUN,H.T. ๑๐๐X๑๐๐X๒,๕๐๐ MM.                        |                 |
| ๔๑    |                   | รื้อถอน BRACE,FLAT,FOR CROSSARM ๓๐X๖X๗๖๐ mm.   |                 |
| ๔๒    |                   | รื้อถอน BLACKET, FOR AERIAL CABLE CORNER SUPPORT, ๒๒ KV. AND ๓๓ KV. DWG.NO.SA๔-๐๑๕/๔๔๐๐๗ |                 |
| ๔๓    |                   | รื้อถอน CONDUCTOR,AL,PARTIALLY INSULATED,SINGLE-CORE,๒๒ KV. ๕๐ SQ.MM.                    |                 |
| ๔๔    |                   | รื้อถอน INSULATOR,SUSPENSION TYPE A (CLASS ๕๒-๑)TIS.๓๕๔                                  |                 |
| ๔๕    |                   | รื้อถอน BRACE,ALLEY ARM ๔๐x๔๐x๕ mm. ๒,๑๒๐ mm.LONG  |                 |
| ๔๖    |                   | รื้อถอน INSULATOR,LINE-POST TYPE, ๒๒ KV.CLASS ๕๗-๒L POWER ARC TEST                       |                 |
| ๔๗    |                   | รื้อถอน WIRE,STEEL STRANDED ๙๕ sq.mm.TIS.๔๐๔   |                 |
| ๔๘    |                   | รื้อถอน CROSSARM,PRESTRESSED CONCRETE,SPUN(FOR DEAD-ENDING) ๑๒๐X๑๒๐X๒,๐๐๐                |                 |
| ๔๙    |                   | รื้อถอน CROSSARM,PRESTRESSED CONCRETE,SPUN(FOR DEAD-ENDING) ๑๒๐X๑๒๐X๒,๕๐                 |                 |
| ๕๐    |                   | รื้อถอน POLE,CONCRETE, ๑๒ M.LONG   |                 |
| ๕๑    |                   | รื้อถอน ROD,ANCHOR,ROUND EYE M.๑๖, ๒,๐๐๐ mm.LONG   |                 |
| ๕๒    |                   | รื้อถอน INSULATOR,SUSPENSION TYPE A (CLASS ๕๒-๑)TIS.๓๕๔                                  |                 |
| ๕๓    |                   | รื้อถอน INSULATOR,LINE-POST TYPE, ๒๒ KV.CLASS ๕๗-๒L POWER ARC TEST                       |                 |
| ๕๔    |                   | รื้อถอน CROSSARM,PRESTRESSED CONCRETE,SPUN,H.T. ๑๐๐X๑๐๐X๒,๕๐๐ MM.                        |                 |
| ๕๕    |                   | รื้อถอน CROSSARM,PRESTRESSED CONCRETE,SPUN(FOR DEAD-ENDING) ๑๒๐X๑๒๐X๒,๐๐๐                |                 |
| ๕๖    |                   | รื้อถอน BRACKET,FOR AERIAL CABLE,TANGENT SUPPORT   |                 |
| ๕๗    |                   | รื้อถอน BRACE,FLAT,FOR CROSSARM ๓๐X๖X๗๖๐ mm.   |                 |

| ลำดับ | รายการ               | รายละเอียด  | ตามแผนผังเลขที่ |
|-------|----------------------|---|-----------------|
| ๕๘    |                      | ติดตั้ง DROPOUT FUSE CUTOUT COVERS  |                 |
| ๕๙    | แผนกหม้อแปลง ๒๒ KV.  | ติดตั้ง CUTOUT BRACKET  | PF๐๑-A๐๓/๖๓๐๒๓๔ |
| ๖๐    | งานติดตั้ง-วัสดุใหม่ | ติดตั้ง BRACE,FLAT,FOR CROSSARM ๓๐x๖x๗๖๐ mm.                                      |                 |
| ๖๑    | New Material         | ติดตั้ง S.A., ๒๑ KV.๕ KA.,WITHOUT BRACKET   |                 |
| ๖๒    |                      | ติดตั้ง L.T. FUSE-SWITCHES ๑x๔๐๐ A. ๕๐๐ V.  |                 |
| ๖๓    |                      | ติดตั้ง CUT-OUT,FUSE,OPEN TYPE,SINGLE INSULATOR DROPUOT ๒๒ KV. ๑๐๐ A. ๑๒ KA. ASYM |                 |
| ๖๔    |                      | ติดตั้ง LIGHTNING ARRESTER ๒๕๐-๕๐๐ V. ๒.๕-๕.๐ kA.                                 |                 |
| ๖๕    |                      | ติดตั้ง ROD,GROUND,๖๐x๖๐x๕ mm. ๒ m.LONG   |                 |
| ๖๖    |                      | ติดตั้ง LIGHTNING ARRESTER COVERS   |                 |
| ๖๗    |                      | ติดตั้ง ANIMAL BARRIER  |                 |
| ๖๘    |                      | ติดตั้ง TRANSFORMER BUSHING COVERS  |                 |
| ๖๙    |                      | ติดตั้ง CROSSARM,PRESTRESSED CONCRETE,SPUN,H.T. ๑๐๐X๑๐๐X๒,๕๐๐ MM.                 |                 |
| ๗๐    |                      | ติดตั้ง TR.,๑๖๐KVA,๓P,๒๒-๐.๔๑๖/๐.๒๔KV,DYN ๑๑, SC                                  |                 |

| ลำดับ | รายการ                   | รายละเอียด  | ตามแผนผังเลขที่ |
|-------|--------------------------|---|-----------------|
| ๗๑    | แผนกหม้อแปลง ๒๒ KV.      | ติดตั้ง TRANSFORMER, ๑๐๐ KVA. ๓ PHASE, PERMANENILY SEALED TYPE ๒๒-๐.๔/๐.๒๓ KV. DYN ๑๑ |                 |
| ๗๒    | วัสดุเดิมนำกลับมาใช้ใหม่ | ติดตั้ง TRANSFORMER, ๑๖๐ KVA. ๓ PHASE, PERMANENILY SEALED TYPE ๒๒-๐.๔/๐.๒๓ KV. DYN ๑๑ | PF๐๑-A๐๓/๖๓๐๒๓๔ |
|       | Reuse                    |   |                 |

| ลำดับ | รายการ             | รายละเอียด   | ตามแผนผังเลขที่ |
|-------|--------------------|--|-----------------|
| ๗๓    | แผนกหม้อแปลง ๒๒ KV | รีดออน INSULATOR,PIN TYPE,TYPE B (CLASS ๕๖-๒) TIS.๒๗๙                                | PF๐๑-A๐๓/๖๓๐๒๓๔ |
| ๗๔    | (งานรีดออน)        | รีดออน CROSSARM,PRESTRESSED CONCRETE,SPUN,H.T. ๑๐๐X๑๐๐X๒,๕๐๐ MM.                     |                 |
| ๗๕    | Remove             | รีดออน REAM, PRESTRESSED CONCRETE, ๑๕๐ X ๒๕๐ X ๓,๕๐๐ mm.                             |                 |
| ๗๖    |                    | รีดออน CONCRETE ๑/๓ (๕๐ KG./SET)   |                 |
| ๗๗    |                    | รีดออน TRANSFORMER, ๒๕๐ KVA. ๓ PHASE, PERMANENTLY SEALED TYPE ๒๒-๐.๔/๐.๒๓ KV. DYN ๑๑ |                 |
| ๗๘    |                    | รีดออน L.T. FUSE-SWITCHES ๑x๔๐๐ A. ๕๐๐ V.  |                 |
| ๗๙    |                    | รีดออน BRACE,FLAT,FOR CROSSARM ๓๐x๖x๗๖๐ mm.  |                 |
| ๘๐    |                    | รีดออน BEAM,SPUN PRESTRESSED CONCRETE ๑๐๐X๑๐๐X๓,๒๐๐ MM.                              |                 |
| ๘๑    |                    | รีดออน S.A., ๒๑ KV.๕ KA.,WITHOUT BRACKET   |                 |
| ๘๒    |                    | รีดออน TRANSFORMER, ๑๖๐ KVA. ๓ PHASE, PERMANENILY SEALED TYPE ๒๒-๐.๔/๐.๒๓ KV. DYN ๑๑ |                 |
| ๘๓    |                    | รีดออน POLE,CONCRETE, ๑๒ M.LONG  |                 |
| ๘๔    |                    | รีดออน CUT-OUT,FUSE,OPEN TYPE,SINGLE INSULATOR DROPUOT ๒๒ KV. ๑๐๐ A. ๑๒ KA. ASYM     |                 |
| ๘๕    |                    | รีดออน TRANSFORMER, ๑๐๐ KVA. ๓ PHASE, PERMANENILY SEALED TYPE ๒๒-๐.๔/๐.๒๓ KV. DYN ๑๑ |                 |

| ลำดับ | รายการ               | รายละเอียด   | ตามแผนผังเลขที่ |
|-------|----------------------|--|-----------------|
| ๘๖    |                      | ติดตั้ง CONNECTOR,DEAD END,AL ๕๐-๗๐ sq.mm.   | PF๐๑-A๐๓/๖๓๐๒๓๔ |
| ๘๗    | แผนกแรงต่ำ           | ติดตั้ง CABLE,AL,COMPACT STRANDED,PVC-INSULATED,๗๕๐ V. ๗๕ DEG.C, ๒๕ DQ.MM. TIS.๒๙๓ |                 |
| ๘๘    | งานติดตั้ง-พัสดุใหม่ | ติดตั้ง CONNECTOR,DEAD END,AL ๒๕-๓๕ sq.mm.   |                 |
| ๘๙    | Material             | ติดตั้ง CLEVIS,FLAT STEEL ๔ ๑/๔" FOR INSULATOR EEI-NEMA CLASS ๕๓-๒ TIS.๒๒๗         |                 |
| ๙๐    |                      | ติดตั้ง CONNECTOR,DEAD END,AL ๙๕-๑๒๐ sq.mm.  |                 |
| ๙๑    |                      | ติดตั้ง CABLE,AL,COMPACT STRANDED,PVC-INSULATED,๗๕๐ V. ๗๕ DEG.C, ๙๕ SQ.MM. TIS.๒๙๓ |                 |
| ๙๒    |                      | ติดตั้ง CONNECTOR,DEAD END,AL ๕๐-๗๐ sq.mm.   |                 |
| ๙๓    |                      | ติดตั้ง ROD,GROUND,๖๐x๖๐x๕ mm. ๒ m.LONG  |                 |
| ๙๔    |                      | ติดตั้ง LIGHTNING ARRESTER ๒๕๐-๕๐๐ V. ๒.๕-๕.๐ kA.                                  |                 |
| ๙๕    |                      | ติดตั้ง CONCRETE ๑/๓/๕   |                 |
| ๙๖    |                      | ติดตั้ง ROD,ANCHOR,ROUND EYE M.๑๖, ๒,๐๐๐ mm.LONG                                   |                 |
| ๙๗    |                      | ติดตั้ง ANCHOR,PLATE,REINFORCED CONCRETE ๕๕๐X๕๕๐X๑๕๐ MM.                           |                 |
| ๙๘    |                      | ติดตั้ง RACK,SECONDARY,MEDIUM PRESSED STEEL ๔X๒๐๐ mm.(๔x๘")                        |                 |
| ๙๙    |                      | ติดตั้ง POLE,CONCRETE, ๙ M.LONG  |                 |
| ๑๐๐   |                      | ติดตั้ง RACK,SECONDARY,MEDIUM PRESSED STEEL ๒X๒๐๐ mm.(๒x๘")                        |                 |

| ลำดับ | รายการ                   | รายละเอียด   | ตามแผนผังเลขที่ |
|-------|--------------------------|--|-----------------|
| ๑๐๑   |                          | ติดตั้ง RACK,SECONDARY,MEDIUM PRESSED STEEL ๔X๒๐๐ mm.(๔x๘")                        | PF๐๑-A๐๓/๖๓๐๒๓๔ |
| ๑๐๒   | แผนกแรงต่ำ               | ติดตั้ง CABLE,AL,COMPACT STRANDED,PVC-INSULATED,๗๕๐ V. ๗๕ DEG.C, ๒๕ DQ.MM. TIS.๒๙๓ |                 |
| ๑๐๓   | พัสดุเดิมนำกลับมาใช้ใหม่ | ติดตั้ง CLEVIS,FLAT STEEL ๔ ๑/๔" FOR INSULATOR EEI-NEMA CLASS ๕๓-๒ TIS.๒๒๗         |                 |
| ๑๐๔   | Reuse                    | ติดตั้ง RACK,SECONDARY,MEDIUM PRESSED STEEL ๒X๒๐๐ mm.(๒x๘")                        |                 |
| ๑๐๕   |                          | ติดตั้ง SET OF LUMINAIRE,FOR FLUORESCENT LAMP,TYPE ๖ OF DRG.                       |                 |

1



| ลำดับ | รายการ     | รายละเอียด   | ตามแผนผังเลขที่ |
|-------|------------|--|-----------------|
| ๑๐๖   |            | รื้อถอน CONNECTOR,DEAD END,AL ๒๕-๓๕ sq.mm.   | PF๐๑-A๐๓/๖๓๐๒๓๔ |
| ๑๐๗   | แผนกแรงต่ำ | รื้อถอน CLEVIS,FLAT STEEL ๔ ๑/๔" FOR INSULATOR EEI-NEMA CLASS ๕๓-๒ TIS.๒๒๗         |                 |
| ๑๐๘   | งานรื้อถอน | รื้อถอน RACK,SECONDARY,MEDIUM PRESSED STEEL ๔X๒๐๐ mm.(๔x๘")                        |                 |
| ๑๐๙   | Remove     | รื้อถอน CABLE,AL,COMPACT STRANDED,PVC-INSULATED,๗๕๐ V. ๗๕ DEG.C, ๒๕ DQ.MM. TIS.๒๙๓ |                 |
| ๑๑๐   |            | รื้อถอน RACK,SECONDARY,MEDIUM PRESSED STEEL ๒X๒๐๐ mm.(๒x๘")                        |                 |
| ๑๑๑   |            | รื้อถอน SET OF LUMINAIRE,FOR FLUORESCENT LAMP,TYPE ๖ OF DRG.                       |                 |
| ๑๑๒   |            | รื้อถอน CONNECTOR,DEAD END,AL ๕๐-๗๐ sq.mm.   |                 |
| ๑๑๓   |            | รื้อถอน ROD,ANCHOR,ROUND EYE M.๑๖, ๒,๐๐๐ mm.LONG                                   |                 |
| ๑๑๔   |            | รื้อถอน CONDUCTOR,AL,BARE ๕๐/๗ sq.mm.TIS.๘๕  |                 |
| ๑๑๕   |            | รื้อถอน BRACE,FLAT,FOR CROSSARM ๓๐x๖x๗๖๐ mm.                                       |                 |
| ๑๑๖   |            | รื้อถอน RACK,SECONDARY,MEDIUM PRESSED STEEL ๔X๒๐๐ mm.(๔x๘")                        |                 |
| ๑๑๗   |            | รื้อถอน POLE,CONCRETE, ๙ M.LONG  |                 |
| ๑๑๘   |            | รื้อถอน CONNECTOR,DEAD END,AL ๕๐-๗๐ sq.mm.   |                 |
| ๑๑๙   |            | รื้อถอน RACK,SECONDARY,MEDIUM PRESSED STEEL ๒X๒๐๐ mm.(๒x๘")                        |                 |
| ๑๒๐   |            | รื้อถอน POLE,CONCRETE, ๘ M.LONG  |                 |
| ๑๒๑   |            | รื้อถอน CABLE,AL,COMPACT STRANDED,PVC-INSULATED,๗๕๐ V. ๗๕ DEG.C, ๕๐ SQ.MM. TIS.๒๙๓ |                 |

| ลำดับ | รายการ            | รายละเอียด  | ตามแผนผังเลขที่ |
|-------|-------------------|---|-----------------|
| ๑๒๒   |                   | ติดตั้ง ROD,GROUND,๖๐x๖๐x๕ mm. ๒ m.LONG   | PF๐๑-A๐๓/๖๓๐๒๓๔ |
| ๑๒๓   | แผนกมิเตอร์       | ติดตั้ง CROSSARM,PRESTRESSED CONCRETE,SPUN,H.T. ๑๐๐X๑๐๐X๒,๕๐๐ MM.                 |                 |
| ๑๒๔   | ติดตั้ง-พัสดุใหม่ | ติดตั้ง CUT-OUT,FUSE,OPEN TYPE,SINGLE INSULATOR DROPUOT ๒๒ KV. ๑๐๐ A. ๑๒ KA. ASYM |                 |
| ๑๒๕   | New Material      | ติดตั้ง S.A.,๒๑ KV. ๕ KA.   |                 |
| ๑๒๖   |                   | ติดตั้ง ROD,GROUND,๖๐x๖๐x๕ mm. ๒ m.LONG   |                 |
| ๑๒๗   |                   | ติดตั้ง BRACE,FLAT,FOR CROSSARM ๓๐x๖x๗๖๐ mm.                                      |                 |
| ๑๒๘   |                   | ติดตั้ง INSULATOR,PIN POST TYPE ๒๒ KV. POWER ARC TEST                             |                 |

| ลำดับ | รายการ                   | รายละเอียด  | ตามแผนผังเลขที่ |
|-------|--------------------------|---|-----------------|
| ๑๒๙   |                          | ติดตั้ง METER,WATTHOUR ๑ PHASE,๒ WIRE,๒๒๐V.๑๕(๔๕) A.,WETHER PROOF | PF๐๑-A๐๓/๖๓๐๒๓๔ |
| ๑๓๐   | แผนกมิเตอร์              | ติดตั้ง METER,WATTHOUR,๓ PHASE,๔WIRE.,๓๘๐/๒๒๐ V. ๓๐(๑๐๐)A .       |                 |
| ๑๓๑   | พัสดุเดิมนำกลับมาใช้ใหม่ | ติดตั้ง METER TOU ๓ PHASE,๓ WIRE,๑๑๐ V.๕ A.                       |                 |
| ๑๓๒   | Reuse                    | ติดตั้ง CT,O/D,๒๒KV.,๓๐/๕ A.CL ๐.๕,๑๐ VA.                         |                 |
| ๑๓๓   |                          | ติดตั้ง VT.,๑ PHASE,O/D ๒๒ KV/๑๑๐ V. CL ๐.๕, ๒๕ VA.               |                 |

| ลำดับ | รายการ               | รายละเอียด  | ตามแผนผังเลขที่ |
|-------|----------------------|---|-----------------|
| ๑๓๔   |                      | ติดตั้ง METER,WATTHOUR ๑ PHASE,๒ WIRE,๒๒๐V.๑๕(๔๕) A.,WETHER PROOF                 | PF๐๑-A๐๓/๖๓๐๒๓๔ |
| ๑๓๕   | แผนกแรงต่ำ           | ติดตั้ง METER,WATTHOUR,๓ PHASE,๔WIRE.,๓๘๐/๒๒๐ V. ๓๐(๑๐๐)A .                       |                 |
| ๑๓๖   | งานติดตั้ง-พัสดุใหม่ | ติดตั้ง CUT-OUT,FUSE,OPEN TYPE,SINGLE INSULATOR DROPUOT ๒๒ KV. ๑๐๐ A. ๑๒ KA. ASYM |                 |
| ๑๓๗   | New Material         | ติดตั้ง BRACE,FLAT,FOR CROSSARM ๓๐x๖x๗๖๐ mm.                                      |                 |
| ๑๓๘   |                      | ติดตั้ง INSULATOR,PIN POST TYPE ๒๒ KV. POWER ARC TEST                             |                 |
| ๑๓๙   |                      | ติดตั้ง METER TOU ๓ PHASE,๓ WIRE,๑๑๐ V.๕ A.                                       |                 |
| ๑๔๐   |                      | ติดตั้ง S.A.,๒๑ KV. ๕ KA.   |                 |
| ๑๔๑   |                      | ติดตั้ง VT.,๑ PHASE,O/D ๒๒ KV/๑๑๐ V. CL ๐.๕, ๒๕ VA.                               |                 |
| ๑๔๒   |                      | ติดตั้ง CROSSARM,PRESTRESSED CONCRETE,SPUN,H.T. ๑๐๐x๑๐๐x๒,๕๐๐ MM.                 |                 |
| ๑๔๓   |                      | ติดตั้ง CT,O/D,๒๒KV.,๓๐/๕ A.CL ๐.๕,๑๐ VA.   |                 |

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

ไม่เกิน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ส่งมอบพื้นที่ให้เริ่มดำเนินการ

๖. หลักเกณฑ์พิจารณาการเสนอราคา

ใช้หลักเกณฑ์ความถูกต้องตามคุณสมบัติของผู้ยื่นเสนอ ตามข้อ ๓ และพิจารณาราคารวม

### ๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จะจ่ายเงินค่าจ้าง โดยแบ่งออกเป็น.....๒.....งวด ดังนี้-  
**งวดที่ ๑** เป็นจำนวนเงินไม่น้อยกว่าในอัตราร้อยละ.....๕๐.....ของค่าจ้าง  
ให้แล้วเสร็จภายใน.....๙๐.....วัน จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา  
หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ

**งวดที่ ๒ (งวดสุดท้าย)** เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ.....๖๐.....ของค่าจ้าง ให้แล้วเสร็จ  
ภายใน.....๑๕๐.....วัน จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมด ให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา  
หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของผู้ว่าจ้าง ได้ทำการตรวจรับงานก่อสร้างดังกล่าวถูกต้อง  
ตามแผนผัง รายการ และสัญญาทุกประการแล้ว

### ๘. ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ ในสัญญาและผู้ว่าจ้างยังมีได้  
บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็น อัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าจ้างทั้งหมด  
ตามสัญญา และจะต้องชำระค่าใช้จ่ายในการควบคุมงาน (ถ้ามี) ในเมื่อผู้ว่าจ้าง ต้องจ้างผู้ควบคุมงานอีกต่อหนึ่ง  
นับถัดจากวันที่ครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานงวดสุดท้ายตามสัญญาหรือวันที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายเวลาทำงาน  
ให้ จนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริง นอกจากนี้ผู้รับจ้างยอมให้ผู้ว่าจ้างเรียกค่าเสียหายอันเกิดขึ้น  
จากการที่ผู้รับจ้างทำงานล่าช้าเฉพาะส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับและค่าใช้จ่ายดังกล่าวได้อีกด้วย

เมื่อครบกำหนดส่งมอบงานจ้างที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือข้อตกลง และได้ล่วงเลยกำหนด  
ระยะเวลาดังกล่าวจนมีค่าปรับเกิดขึ้นแล้ว เมื่อจำนวนค่าปรับที่เกิดขึ้นจะเกินกว่าร้อยละสิบของวงเงินค่าจ้าง  
ตามสัญญาหรือข้อตกลง ผู้ว่าจ้างจะมีหนังสือแจ้งบอกกล่าวกับคู่สัญญาว่าจำนวนค่าปรับที่เกิดขึ้นจะเกินกว่า  
ร้อยละสิบแล้ว และจะดำเนินการบอกเลิกสัญญาหรือข้อตกลงต่อไปเว้นแต่คู่สัญญาจะได้มีหนังสือแจ้ง  
ภายในระยะเวลาที่กำหนด โดยจะยินยอมเสียค่าปรับแก่หน่วยงานของรัฐโดยไม่มีเงื่อนไข ทุทั้งสิ้น

### ๙. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา หรือทำข้อตกลง  
เป็นหนังสือกับ กฟภ. ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญา  
เป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้ กฟภ. ยึดถือไว้  
ในขณะที่ทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังนี้ เงินค้ำประกันเงินสดหรือหนังสือค้ำประกันสัญญา

### ๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้างตามแบบ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ  
แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี  
นับถัดจากวันที่ กฟภ. ได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน ๗ วัน  
นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. การบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

๑๑.๑ ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน


๑๑.๒ ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า


๑๒. วงเงินในการจัดหา


วงเงินดำเนินการ ๑,๖๕๔,๐๓๐ บาท ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗ % เป็นเงิน ๑๑๕,๗๘๒.๑๐ บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๗๖๙,๘๑๒.๑๐ บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนหกหมื่นเก้าพันแปดร้อยสิบสองบาทสิบสตางค์)

๑๒. มาตรฐานฝีมือช่าง

ผู้รับจ้างต้องจัดให้มี พนักงานช่างของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดลพบุรี เป็นผู้ควบคุมงาน อย่างน้อย ๑ คน ตลอดการดำเนินการก่อสร้าง

(ลงชื่อ)  ..... เจ้าหน้าที่ร่างขอบเขตของงาน  
( นายธีระศักดิ์ บุญชุ่ม ) ทผ.มต.กฟจ.ลบ.

(ลงชื่อ)  ..... เจ้าหน้าที่ร่างขอบเขตของงาน  
( นายชยันเรศ ใจเที่ยง ) พชง.๗.ผกส.กฟจ.ลบ.

(ลงชื่อ)  ..... เจ้าหน้าที่ร่างขอบเขตของงาน  
( นายเทวกุล รอดช้าง ) วศก๖.ผบค.กฟจ.ลบ.