



**การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค**  
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ PEA-PAPD-ESS-001/2565

งานจ้างเหมาแผนงานนำร่องพัฒนาระบบไฟฟ้าด้วยระบบกักเก็บพลังงานเชื่อมต่อในระบบจำหน่าย  
พื้นที่ อำเภอพร้าว จังหวัดเชียงใหม่

(A Pilot plan of the energy storage system for distribution system development  
In Phrao, Chiangmai Province)

กองวิเคราะห์และวางแผนระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

แผนงานนำร่องพัฒนาระบบไฟฟ้าด้วยระบบกักเก็บพลังงานเชื่อมต่อในระบบจำหน่ายพื้นที่ อำเภอพร้าว จังหวัดเชียงใหม่  
(A Pilot plan of the energy storage system for distribution system development in Phrao, Chiangmai Province)



## การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding)

เลขที่ PEA-PAPD-ESS-001/2565

งานจ้างเหมาแผนงานนำร่องพัฒนาระบบไฟฟ้าด้วยระบบกักเก็บพลังงานเชื่อมต่อในระบบจำหน่าย

พื้นที่ อำเภอพร้าว จังหวัดเชียงใหม่

ตามประกาศ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

ลงวันที่ .....

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “กฟภ.” มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างเหมาแผนงานนำร่องพัฒนาระบบไฟฟ้าด้วยระบบกักเก็บพลังงานเชื่อมต่อในระบบจำหน่าย พื้นที่ อำเภอพร้าว จังหวัดเชียงใหม่ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

### 1. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

1.1 รายละเอียดและขอบเขตของงาน

1.2 แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

1.3 แบบสัญญาจ้าง

1.4 แบบหนังสือค้ำประกัน

(1) หลักประกันการเสนอราคา

(2) หลักประกันสัญญา

1.5 บทนิยาม

(1) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(2) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

1.6 แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(1) บัญชีเอกสารส่วนที่ 1

(2) บัญชีเอกสารส่วนที่ 2

1.7 เงื่อนไขเฉพาะงาน

1.8 แบบรูป, รายละเอียด มาตรฐาน และคุณสมบัติทางเทคนิค (Standard and Specification) พร้อมทั้งเอกสารเพิ่มเติมแนบท้าย เล่ม 2/2

### 2. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

2.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

2.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

2.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

2.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

2.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

2.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

2.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

2.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กฟผ. ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

2.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

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

2.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

2.13 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

2.14 คุณสมบัติอื่นๆ เพิ่มเติม ตามเงื่อนไขเฉพาะงาน

### 3. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น 2 ส่วน คือ

#### 3.1 ส่วนที่ 1 เอกสารคุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(1) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(2) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตร

ประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(3) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีสัญชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน ข้อ (1)

(4) สำเนาใบพาณิชย์ และสำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(5) บัญชีเอกสารส่วนที่ 1 ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ 1.6 (1) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ 1 ครบถ้วนถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ 1 ตามแบบในข้อ 1.6 (1) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ 1 ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

### 3.2 ส่วนที่ 2 เอกสารประกอบการพิจารณาด้านราคา และด้านเทคนิค อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(1) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(2) หลักประกันการเสนอราคาตามข้อ 5

(3) สำเนาทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(4) เอกสารอื่นๆ เพิ่มเติม ตามเงื่อนไขเฉพาะงาน

(5) บัญชีเอกสารส่วนที่ 2 ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ 1.6 (2) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ 2 ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ 2 ตามแบบในข้อ 1.6 (2) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ 2 ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

## 4. การเสนอราคา

4.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดย **ไม่ต้องแนบบใบเสนอราคา**ในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

4.2 ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกันให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดเป็นราคาไม่น้อยกว่า 120 วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดเป็นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

4.3 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน 270 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง และ กฟผ. ส่งมอบพื้นที่

4.4 ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดและขอบเขตของงาน ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

4.5 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่.....เดือน.....ปี..... ระหว่างเวลา 8.30 น. ถึง 16.30 น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

4.6 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ กฟผ. ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

4.7 คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ 1.5 (1) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ 1.5 (2) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ กฟผ. จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่งาน เว้นแต่ กฟผ. จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ กฟผ.

4.8 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้  
(1) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์  
(2) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว

(3) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลาที่กำหนด

(4) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่ยื่นแล้วไม่ได้  
(5) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

4.9 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ประสงค์จะให้มีการชี้แจงให้ความกระจ่างเกี่ยวกับเอกสารประกวดราคา หรือต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติม ให้สอบถามผ่านทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (e-mail) ของ



กองวิเคราะห์และวางแผนระบบไฟฟ้า กฟภ. (papd\_planning2@pea.co.th) ก่อนถึงกำหนดวันเสนอราคา ไม่น้อยกว่า 10 วันทำการ

4.10 ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศตามแบบในข้อ 1.8 โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

## 5. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน 7,330,000.- บาท (เจ็ดล้านสามแสนสามหมื่นบาทถ้วน)

5.1 เช็ครหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็ครหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ครหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน 3 วันทำการ

5.2 หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

5.3 พันธบัตรรัฐบาลไทย

5.4 หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเช็ครหรือตราพท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทย หรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคา จะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้ กฟภ. ตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ถัดจากวันยื่นเสนอราคา 1 วันทำการ ระหว่างเวลา 8.30 น. ถึง 16.30 น. ณ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (สำนักงานใหญ่) เลขที่ 200 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร (กองวิเคราะห์และวางแผนระบบไฟฟ้า ชั้น 11 อาคาร LED)

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคา ให้ระบุชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ ดังนี้

(1) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อกิจการร่วมค้าดังกล่าวเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

(2) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ กฟภ. จะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ กฟภ. ได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน 3 ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใดๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

## 6. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

6.1 ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กฟภ. จะพิจารณาตัดสินโดยใช้**หลักเกณฑ์ราคา**

6.2 การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กฟภ. จะพิจารณาจาก**ราคารวม**

6.3 หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ 2 หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ 3 หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ 4 คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่ กฟภ. กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

6.4 กฟภ. สงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(1) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของ กฟภ.

(2) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอ หรือลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ ใดๆอย่างหนึ่ง หรือทั้งหมด ในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(3) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

6.5 ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือ กฟภ. มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กฟภ. มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

6.6 กฟภ. ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ กฟภ. เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง กฟภ. จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ที่จ้าง ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อนมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือ กฟภ. จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กฟภ. มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ จาก กฟภ.

6.7 ก่อนลงนามในสัญญา กฟภ. อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก

มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

## 7. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ 1.3 หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับ กฟภ. ภายใน **30 วัน** นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ **5 (ห้า)** ของราคาค่าจ้าง (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) ที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ ให้ กฟภ. ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

### 7.1 เงินสด

7.2 เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่ายให้แก่ กฟภ. ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน 3 วันทำการ

7.3 หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ 1.4 (2) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

7.4 หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ 1.4 (2)

### 7.5 พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน 15 วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

## 8. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กฟภ. จะจ่ายเงินค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายที่พึงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้าง โดยแบ่งออกเป็น 6 งวด **ตามเงื่อนไขเฉพาะงาน** ดังนี้

งวดที่ 1 เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 10 (สิบ) ของค่าจ้าง

งวดที่ 2 เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 20 (ยี่สิบ) ของค่าจ้าง

งวดที่ 3 เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 30 (สามสิบ) ของค่าจ้าง

งวดที่ 4 เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 20 (ยี่สิบ) ของค่าจ้าง

งวดที่ 5 เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 15 (สิบห้า) ของค่าจ้าง

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 5 (ห้า) ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ และ กฟภ. ได้ตรวจรับมอบงานจ้างเรียบร้อยแล้ว

## 9. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ จะกำหนด ดังนี้

9.1 กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก กฟภ. จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ **10 (สิบ)** ของวงเงิน ของงานจ้างช่วงนั้น

9.2 กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างนอกเหนือจากข้อ 9.1 จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ **0.10** ของราคาค่าจ้าง



### 9.3 อัตราค่าปรับ เพิ่มเติม ตามเงื่อนไขเฉพาะงาน

#### 10. การประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้างตามแบบดังระบุในข้อ 1.3 หรือทำข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี นับถัดจากวันที่ กฟผ. ได้รับมอบงาน โดยผู้รับจ้างต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดีดังเดิมภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง หากผู้รับจ้างไม่ดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขภายในระยะเวลาดังกล่าว กฟผ. จะดำเนินการซ่อมแซมเองหรือจ้างบุคคลอื่นเข้าดำเนินการ และจะคิดค่าใช้จ่ายกับผู้รับจ้าง

ทั้งนี้ระยะเวลาการรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานฯ จะถูกต่อเวลาไปตามระยะเวลาที่เกิดความชำรุดบกพร่องและยังไม่ถูกแก้ไข เมื่อพ้นระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่องตามสัญญาพร้อมกับระยะเวลาที่ขยายเพิ่มเนื่องจากการชำรุดบกพร่องและยังไม่ถูกแก้ไข (ถ้ามี) แล้ว ให้ผู้รับจ้างมีหนังสืออิเล็กทรอนิกส์การรับประกันอุปกรณ์จากผู้ขาย ให้แก่ กฟผ. และให้ผู้ขายออกหนังสือรับรองการรับประกันความชำรุดบกพร่องจนครบกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่องของอุปกรณ์นั้น

#### 11. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

11.1 เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากรายได้หน่วยงาน การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ กฟผ. ได้รับอนุมัติเงินค่าจ้างจากรายได้หน่วยงานเท่านั้น

11.2 เมื่อ กฟผ. ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(1) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่าภายใน 7 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่ เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(2) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(3) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (1) หรือ (2) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

11.3 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่ง กฟผ. ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ 7 กฟผ. จะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

11.4 กฟผ. สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

11.5 ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของ กฟภ. คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

11.6 กฟภ. อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จาก กฟภ. ไม่ได้

(1) กฟภ. ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(2) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใด ในการเสนอราคา

(3) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่ กฟภ. หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(4) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (1) (2) หรือ (3) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

## 12. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้างผู้รับจ้างพึงปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด

## 13. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กฟภ. สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับ กฟภ. ไว้ชั่วคราว

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

## 1.1 รายละเอียดและขอบเขตงาน

## เอกสารแนบท้าย

### ข้อ 1.1 รายละเอียดและขอบเขตของงาน

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคมีความประสงค์จะประกวดราคางานจ้างเหมาติดตั้งระบบกักเก็บพลังงาน (Battery Energy Storage System, BESS) เพื่อติดตั้งใช้งานเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 120 เดือน (10 ปี) ของแผนงานนำร่องพัฒนาระบบไฟฟ้าด้วยระบบกักเก็บพลังงานเชื่อมต่อในระบบจำหน่ายพื้นที่ อำเภอพร้าว จังหวัดเชียงใหม่ (A Pilot plan of the energy storage system for distribution system development in Phrao, Chiangmai Province) โดยมีรายละเอียดดังนี้

#### 1. สถานที่ในการดำเนินงาน

ติดตั้งระบบกักเก็บพลังงานภายในพื้นที่ของสำนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาอำเภอพร้าว จังหวัดเชียงใหม่

#### 2. วัตถุประสงค์ของการดำเนินแผนงาน

2.1 เพื่อแก้ปัญหาไฟฟ้าดับในพื้นที่อำเภอพร้าว จังหวัดเชียงใหม่

2.2 เพิ่มขีดความสามารถในการย้ายโหลดในสถานะฉุกเฉินของระบบจำหน่ายในพื้นที่ อำเภอพร้าว จังหวัดเชียงใหม่

2.3 เพื่อศึกษาการใช้ระบบกักเก็บพลังงานในการลดความต้องการกำลังไฟฟ้าสูงสุด (Peak Shaving)

2.4 เพื่อลดหน่วยสูญเสียในระบบจำหน่ายที่มีระยะทางไกล

#### 3. ขอบเขตของงาน

3.1 ติดตั้งระบบกักเก็บพลังงานพร้อมอุปกรณ์ประกอบจำนวน 1 ระบบ

3.2 ก่อสร้างอาคาร Monitoring and Control

3.3 ฝึกอบรม การออกแบบเบื้องต้น การใช้งาน การบำรุงรักษา และการแก้ไข ปัญหาเบื้องต้น ให้กับผู้ใช้งานหรือเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง และจัดสัมมนาเผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับเทคโนโลยีระบบกักเก็บพลังงานให้กับบุคลากรของ กฟภ. และหน่วยงานที่ กฟภ. เห็นสมควร

3.4 บำรุงรักษาระบบกักเก็บพลังงานให้มีความพร้อมในการใช้งานอย่างสม่ำเสมอ

3.5 รายละเอียดและเงื่อนไขต่างๆ ของการดำเนินงานให้เป็นไปตามเงื่อนไขเฉพาะงาน

## 1.2 แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้าง ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

ขอบเขตของงาน (TOR) ใช้เพื่อประกอบการจัดทำประชาพิจารณ์ครั้งที่ 2 เท่านั้น



### ใบเสนอราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน .....(ระบุตำแหน่งหัวหน้าหน่วยงานของรัฐ).....

1. ข้าพเจ้า.....(ระบุชื่อบริษัท ห้าง ร้าน).....  
สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่.....ถนน.....  
ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....  
จังหวัด.....โทรศัพท์..... โดย.....ผู้ลงนามข้าง  
ทำยนี้ (ในกรณีผู้รับจ้างเป็นบุคคลธรรมดาให้ใช้ข้อความว่า ข้าพเจ้า.....(ระบุชื่อบุคคล  
ธรรมดา).....อยู่บ้านเลขที่.....  
ถนน.....ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....จังหวัด  
.....ผู้ถือบัตรประจำตัวประชาชน เลขที่.....โทรศัพท์  
.....โดย.....ได้พิจารณาเงื่อนไขต่างๆ ในเอกสารประกวดราคา  
อิเล็กทรอนิกส์ และเอกสารเพิ่มเติม (ถ้ามี) เลขที่.....โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและ  
เงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่า ข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดและไม่เป็นผู้ทำงานของ  
หน่วยงานของรัฐ

2. ข้าพเจ้าขอเสนอที่จะทำงานจ้าง.....ตามข้อกำหนดเงื่อนไขรายละเอียด  
แห่งเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามราคาที่ได้ระบุไว้ในใบเสนอราคานี้ เป็นเงินทั้งสิ้น  
..... บาท (.....) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และ  
ค่าใช้จ่ายที่พึงได้ไว้ด้วยแล้ว

3. ข้าพเจ้าจะยื่นคำเสนอราคานี้เป็นระยะเวลา.....วัน ตั้งแต่วันยื่นข้อเสนอ  
และการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อาจรับคำเสนอนี้ ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือ  
ระยะเวลาที่ยืดออกไปตามเหตุผลอันสมควรที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคร้องขอ

4. ข้าพเจ้ารับรองว่าจะส่งมอบงานตามเงื่อนไขที่เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนดไว้

5. ในกรณีที่ ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์  
ข้าพเจ้ารับรองที่จะ

5.1 ทำสัญญาตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือ  
ตามที่สำนักงานอัยการสูงสุดได้แก้ไขเพิ่มเติมแล้ว กับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคภายใน.....วัน นับถัดจากวันที่  
ได้รับหนังสือให้ไปทำสัญญา

5.2 มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ตามที่ระบุไว้ในข้อ 7 ของเอกสารการประกวดราคา  
อิเล็กทรอนิกส์ ให้แก่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคขณะที่ได้ลงนามในสัญญาเป็นจำนวนร้อยละ.....ของราคาตาม  
สัญญาที่ได้ระบุไว้ในใบเสนอราคานี้ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและครบถ้วน

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติให้ครบถ้วนตามที่ระบุในข้อ 5.1 และ/หรือข้อ 5.2 ดังกล่าว  
ข้างต้น ข้าพเจ้ายอมชดใช้ค่าเสียหายใดๆ ที่อาจมีแก่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคมีสิทธิจะ  
ให้ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นเป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ หรือการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอาจดำเนินการ  
จัดจ้างการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ใหม่ก็ได้

6. ข้าพเจ้ายอมรับว่าการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอนี้ หรือใบเสนอราคาใดๆ  
รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใดๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้ายื่นข้อเสนอนี้

7. เพื่อเป็นประกันในการปฏิบัติโดยถูกต้อง ตามที่ได้ทำความเข้าใจและผูกพันแห่งคำเสนอนี้ ข้าพเจ้าขอมอบ.....เพื่อเป็นหลักประกันการเสนอราคา เป็นจำนวนเงิน.....บาท (.....) มาพร้อมนี้

8. ข้าพเจ้าได้ตรวจทานตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่างๆ ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคานี้ โดยละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่าการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ไม่ต้องรับผิดชอบใดๆ ในความผิดพลาดหรือตกหล่น

9. ใบเสนอราคานี้ ได้ยื่นเสนอโดยบริสุทธิ์ยุติธรรม และปราศจากกลฉ้อฉล หรือการสมรู้ร่วมคิดกัน โดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วน บริษัทใดๆ ที่ได้ยื่นข้อเสนอในคราวเดียวกัน

เสนอมา ณ วันที่..... เดือน..... พ.ศ. ....

ลงชื่อ .....

(.....)

ตำแหน่ง.....

**หมายเหตุ**

<sup>1</sup> ให้ระบุชื่อย่อของหน่วยงานของรัฐที่ดำเนินการจัดจ้าง เช่น กรม หรือจังหวัด หรือที่ไอที เป็นต้น

### 1.3 แบบสัญญาจ้าง

ขอบเขตของงาน (TOR) ใช้เพื่อประกอบการจัดทำประชาพิจารณ์ครั้งที่ 2 เท่านั้น



สัญญาจ้าง.....  
ที่ จ. .... / .....

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ ..... เลขที่ .....

ถนน..... ตำบล/แขวง..... อำเภอ/เขต.....  
จังหวัด..... รหัสไปรษณีย์..... เมื่อวันที่.....

ระหว่าง การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค โดย..... ซึ่ง  
ต่อไปในสัญญานี้จะเรียกว่า “ผู้ว่าจ้าง” ฝ่ายหนึ่ง

กับ ..... ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ .....  
สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่ ..... ถนน..... ตำบล/แขวง.....  
อำเภอ/เขต..... จังหวัด..... รหัสไปรษณีย์.....  
โดย ..... ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคล  
ปรากฏตามหนังสือรับรองของสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท.....  
เลขที่ ..... ลงวันที่..... (หรือโดย.....  
ผู้รับมอบอำนาจ ตามหนังสือมอบอำนาจเลขที่..... ลงวันที่.....)  
ซึ่งต่อไปในสัญญานี้จะเรียกว่า “ผู้รับจ้าง” อีกฝ่ายหนึ่ง

ทั้งสองฝ่ายได้ตกลงทำสัญญากันมีข้อความดังต่อไปนี้

**ข้อ 1 ข้อตกลงว่าจ้าง**

ผู้ว่าจ้างตกลงจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้างทำงาน.....  
ณ..... ตำบล/แขวง..... อำเภอ/เขต..... จังหวัด.....

ตามข้อกำหนดและเงื่อนไขแห่งสัญญานี้ รวมทั้งเอกสารแนบท้ายสัญญา

ผู้รับจ้างตกลงที่จะจัดหาแรงงานและวัสดุ เครื่องมือ เครื่องใช้ ตลอดจนอุปกรณ์ต่างๆ ชนิดดี  
เพื่อใช้ในงานจ้างตามสัญญานี้

ข้อ 2...

## การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

- 2 -

ที่ จ. .... / .....

### ข้อ 2 เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

2.1 ..... (เอกสารประกวดราคา)..... จำนวน ..... แผ่น.....

2.2 ..... (แบบรูป)..... จำนวน ..... แผ่น.....

2.3 ..... (เอกสารเสนอราคา)..... จำนวน ..... แผ่น.....

2.4 ..... ฯลฯ.....

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตาม คำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง โดยไม่มีข้อโต้แย้งใดๆ ทั้งสิ้น และผู้รับจ้างไม่อาจเรียกร้อง ค่าเสียหายใด ๆ จากผู้ว่าจ้างได้

### ข้อ 3 หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่ทำสัญญานี้ ผู้รับจ้างได้นำหลักประกันตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนด เป็นจำนวนร้อยละ ..... (.....) ของค่าจ้างตามสัญญา มามอบให้ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

ถ้าหลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงด้วยเหตุใด ๆ ก็ตาม ผู้รับจ้างต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งมามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างภายใน 15 (สิบห้า) วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบไว้ตามวรรคหนึ่ง ผู้ว่าจ้างจะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย เมื่อผู้รับจ้างพ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาแล้ว

### ข้อ 4 ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายและผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้างเป็นจำนวนเงิน.....บาท (.....) ซึ่งได้รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และกำหนดการจ่ายเงินเป็นงวดๆ ดังนี้

งวดที่ 1 .....

งวดที่ 2 .....

..... ฯลฯ.....

ข้อ 5 ...



## การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

- 3 -

ที่ จ. .... / .....

### ข้อ 5 กำหนดเวลาแล้วเสร็จและสิทธิของผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ภายในกำหนด ..... (.....) วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องเสนอแผนงานให้เป็นที่พอใจแก่ผู้ว่าจ้างโดยมีรายละเอียดตามเอกสารแนบท้ายสัญญา

ผู้รับจ้างต้องทำงานให้แล้วเสร็จภายในกำหนด ..... (.....) วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาและวันที่ผู้ว่าจ้างแจ้งการส่งมอบพื้นที่ให้เข้าดำเนินการได้\* ถ้าผู้รับจ้างมิได้เสนอแผนงาน\* หรือไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามกำหนดเวลาหรือจะแล้วเสร็จล่าช้าเกินกว่ากำหนดเวลาหรือผู้รับจ้างทำผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่งหรือตกเป็นผู้ล้มละลาย หรือเพิกเฉยไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของผู้ว่าจ้างหรือตัวแทนของผู้ว่าจ้างผู้ว่าจ้างมีสิทธิบอกเลิกสัญญานี้ได้ และมีสิทธิที่จะเข้าดำเนินการเองหรือจ้างผู้รับจ้างรายใหม่เข้าทำงานของผู้รับจ้างให้ลุล่วงไปได้ด้วย

การที่ผู้ว่าจ้างไม่ใช่สิทธิบอกเลิกสัญญาดังกล่าวข้างต้นนั้น ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา

### ข้อ 6 ความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง

เมื่องานแล้วเสร็จสมบูรณ์และผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานจ้างจากผู้รับจ้างหรือจากผู้รับจ้างรายใหม่ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญาตามข้อ 5 หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากงานจ้างนี้ ภายในกำหนด ..... (.....) ปี/เดือน นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงานดังกล่าว ซึ่งความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเกิดจากความบกพร่องของผู้รับจ้างอันเกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่ถูกต้อง หรือทำไว้มันหรือรีบร้อน หรือทำไม่ถูกต้องตามมาตรฐานแห่งหลักวิชา ผู้รับจ้างต้องรีบทำการแก้ไขให้เป็นที่เรียบร้อยโดยไม่ชักช้าโดยผู้ว่าจ้างไม่ต้องออกเงินใด ๆ ในการนี้ทั้งสิ้น ถ้าผู้รับจ้างบิดพลิ้วไม่กระทำการดังกล่าวภายในกำหนด..... (.....) วันนับแต่วันที่รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างหรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนดให้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น และผู้รับจ้างยังคงต้องรับผิดชอบตามสัญญาทุกประการ

### ข้อ 7 การจ้างช่วง

ผู้รับจ้างจะเอางานทั้งหมดตามสัญญานี้ไปให้ผู้อื่นรับจ้างช่วงทำไม่ได้โดยเด็ดขาด หากผู้รับจ้างฝ่าฝืน ผู้ว่าจ้างจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาทันทีและริบหลักประกันทั้งหมดรวมทั้งเรียกร้องค่าเสียหายอื่นๆ (ถ้ามี) และผู้ว่าจ้างอาจพิจารณาให้เป็นผู้ถูกตัดสิทธิการรับจ้างจากผู้ว่าจ้างและหรือเป็นผู้ที่ทำงานตามข้อบังคับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคด้วยการจ้าง หรือระเบียบอื่นของทางราชการที่ใช้บังคับอยู่ในขณะนั้นด้วย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างต้องการจ้างช่วงเป็นบางส่วน ผู้รับจ้างจะต้องได้รับความยินยอมเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างก่อนการดำเนินการดังกล่าว โดยผู้ว่าจ้างจะพิจารณาถึงประวัติความชำนาญ ผลงาน สถานะทางการเงินของผู้รับจ้างช่วง เป็นต้น ประกอบการพิจารณาให้ความยินยอม ดังกล่าว และความยินยอมดังกล่าว นั้นเป็นเหตุให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจากความรับผิดชอบหรือพันธะหน้าที่ตามสัญญานี้ แต่ทั้งนี้ ผู้รับจ้างยังคงต้องรับผิดชอบในความผิดและความประมาทเลินเล่อของผู้รับจ้างช่วงหรือตัวแทน หรือลูกจ้างของผู้รับจ้างช่วงนั้นทุกประการ

ถ้าหาก...

## การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

- 4 -

ที่ จ. .... / .....

ถ้าหากผู้รับจ้างเองงานบางส่วนไปให้ผู้อื่นรับจ้างช่วง โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นหนังสือ จากผู้ว่าจ้างถือว่าเป็นการปฏิบัติผิดเงื่อนไขสัญญา ซึ่งผู้ว่าจ้างจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและเรียกค่าเสียหายได้ หากเกิดปัญหาและความเสียหายขึ้นกับผู้ว่าจ้าง

### ข้อ 8 การควบคุมงานของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องควบคุมงานที่รับจ้างอย่างเอาใจใส่ด้วยประสิทธิภาพและความชำนาญและใน ระหว่างทำงานที่รับจ้างจะต้องจัดให้มีผู้แทน ซึ่งทำงานเต็มเวลาเป็นผู้ควบคุมงาน ผู้ควบคุมงานดังกล่าวจะต้อง เป็นผู้แทนได้รับมอบอำนาจจากผู้รับจ้าง คำสั่งหรือคำแนะนำต่าง ๆ ที่ได้แจ้งแก่ ผู้แทนผู้ได้รับมอบอำนาจนั้น ให้ถือว่าเป็นคำสั่งหรือคำแนะนำที่ได้แจ้งแก่ผู้รับจ้าง การแต่งตั้งผู้ควบคุมงานนั้นจะต้องทำเป็นหนังสือและต้อง ได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้าง การเปลี่ยนตัวหรือแต่งตั้งผู้ควบคุมงานใหม่จะทำได้ หากไม่ได้รับความ เห็นชอบจากผู้ว่าจ้างก่อน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะขอให้ผู้รับจ้างเปลี่ยนตัวผู้แทนผู้ได้รับมอบอำนาจนั้น โดยแจ้งเป็น หนังสือไปยังผู้รับจ้างและผู้รับจ้างจะต้องทำการเปลี่ยนตัวโดยพลัน โดยไม่คิดค่าจ้างหรือราคาเพิ่มหรืออ้าง เหตุเพื่อขยายอายุสัญญาอันเนื่องมาจากเหตุนี้

### ข้อ 9 ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำประกันภัย โดยให้มีผลคุ้มครองภัยทุกชนิด ได้แก่ อัคคีภัย อุทกภัย แผ่นดินไหว เป็นต้น และประกันภัยอันตรายแก่ผู้ปฏิบัติงานของผู้ว่าจ้าง ตลอดจนบุคคลที่สาม โดยมีวงเงินเต็ม ตามมูลค่างานก่อสร้างตามสัญญา และให้มีผลบังคับนับตั้งแต่วันที่ทำสัญญาจนถึงวันที่ผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานจ้าง ถูกต้องเรียบร้อยแล้ว และเมื่อผู้ว่าจ้างเรียกร้องผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบต้นฉบับกรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าว พร้อม ทั้งหลักฐานการชำระเบี้ยประกันให้แก่ผู้ว่าจ้างด้วย

ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบอุบัติเหตุ ความเสียหาย หรือภัยอันตรายใดๆ อันเกิดจากการปฏิบัติงาน ของผู้รับจ้างและจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายจากการกระทำของลูกจ้างของผู้รับจ้าง โดยผู้รับจ้างยินยอมชดใช้ จนครบถ้วนภายใน 30 (สามสิบ) วัน นับตั้งแต่ได้รับหนังสือแจ้งค่าเสียหาย

ความเสียหายใด ๆ อันเกิดแก่งานที่ผู้รับจ้างได้ทำขึ้น แม้จะเกิดขึ้นเพราะเหตุสุดวิสัยนอกจาก กรณีอันเกิดจากความผิดของผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบโดยซ่อมแซมให้คืนดีหรือ เปลี่ยนใหม่โดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง ความรับผิดชอบของผู้รับจ้างดังกล่าวในข้อนี้จะสิ้นสุดลงเมื่อผู้ว่าจ้าง ได้รับมอบงานครั้งสุดท้าย ซึ่งหลังจากนั้นผู้รับจ้างคงต้องรับผิดชอบเพียงในกรณีชำรุดบกพร่อง หรือความเสียหาย ดังกล่าวในข้อ 6 เท่านั้น

### ข้อ 10 การจ่ายเงินแก่ลูกจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายเงินให้แก่ลูกจ้างที่ผู้รับจ้างได้มาในอัตราและตามกำหนดเวลาที่ผู้รับจ้างได้ ตกลงหรือนำสัญญาไว้ต่อลูกจ้าง

ถ้าผู้รับจ้าง...

## การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

- 5 -

ที่ จ. .... / .....

ถ้าผู้รับจ้างไม่จ่ายเงินค่าจ้างหรือค่าทดแทนอื่นใดแก่ลูกจ้างดังกล่าวในวรรคแรก ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะเอาเงินค่าจ้างที่จะต้องจ่ายแก่ผู้รับจ้างมาจ่ายให้แก่ลูกจ้างของผู้รับจ้างดังกล่าว และให้ถือว่าผู้ว่าจ้างได้จ่ายเงินเงินจำนวนนั้น เป็นค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามสัญญาแล้ว

การที่ผู้รับจ้างไม่จ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ลูกจ้างของตนตามวรรคหนึ่ง นอกจากยอมให้ผู้ว่าจ้างจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ลูกจ้างของผู้รับจ้างแล้ว ยังให้ถือว่าผู้รับจ้างผิดสัญญานี้ด้วย และผู้ว่าจ้างจะบอกเลิกสัญญาเสียทั้งหมดก็ได้

### ข้อ 11 การตรวจงานจ้าง

ถ้าผู้ว่าจ้างแต่งตั้งกรรมการตรวจการจ้าง ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษา เพื่อควบคุมการทำงานของผู้รับจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ หรือผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น มีอำนาจเข้าไปตรวจการงานในโรงงานและสถานที่ที่กำลังก่อสร้างได้ตลอดเวลาและผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกและให้ความช่วยเหลือในการนั้นตามสมควร

การที่มีคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษา หากทำให้ผู้รับจ้างพ้นความรับผิดชอบตามสัญญานี้ข้อหนึ่งข้อใดไม่

### ข้อ 12 แบบรูปและรายการละเอียดคลาดเคลื่อน

ผู้รับจ้างจะต้องรับรองว่าได้ตรวจสอบและทำความเข้าใจในแบบรูปรายการละเอียดโดยถี่ถ้วนแล้ว หากปรากฏว่าแบบรูปและรายการละเอียดนั้น ผิดพลาดหรือคลาดเคลื่อนไปจากหลักการทางวิศวกรรม หรือทางเทคนิค ผู้รับจ้างตกลงที่จะปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ควบคุมงานหรือตัวแทนของผู้ว่าจ้าง เพื่อให้งานแล้วเสร็จบริบูรณ์ โดยจะคิดค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติมจากผู้ว่าจ้างไม่ได้

### ข้อ 13 การควบคุมงานโดยผู้ว่าจ้าง

ผู้รับจ้างตกลงว่า คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษา ที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้งมีอำนาจที่จะตรวจสอบและควบคุมงานเพื่อให้เป็นไปตามเอกสารสัญญา และมีอำนาจที่จะสั่งให้แก้ไขเปลี่ยนแปลง เพิ่มเติมหรือตัดทอน ซึ่งงานตามสัญญานี้ หากผู้รับจ้างขัดขืนไม่ปฏิบัติตาม คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษา มีอำนาจที่จะสั่งให้หยุดกิจการนั้นชั่วคราวได้ ความล่าช้าในกรณีเช่นนี้ ผู้รับจ้างจะถือเป็นเหตุของขอยวันทำการออกไปไม่ได้

### ข้อ 14 งานพิเศษและการแก้ไขงาน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะสั่งให้ผู้รับจ้างทำงานพิเศษ ซึ่งไม่ได้แสดงไว้หรือรวมอยู่ในเอกสารสัญญา หกงานพิเศษนั้นๆ อยู่ในขอบข่ายทั่วไปแห่งวัตถุประสงค์ของสัญญานี้ นอกจากนี้ ผู้ว่าจ้างยังมีสิทธิสั่งให้เปลี่ยนแปลงหรือแก้ไขแบบรูปและข้อกำหนดต่าง ๆ ในเอกสารสัญญานี้ด้วย โดยไม่ทำให้สัญญาเป็นโมฆะแต่อย่างใด

อัตราค่าจ้างหรือราคาที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ให้กำหนดไว้สำหรับงานพิเศษ หรืองานที่เพิ่มเติมขึ้นหรือตัดทอนลงทั้งปวงตามคำสั่งของผู้ว่าจ้าง หากในสัญญาไม่ได้กำหนดไว้ถึงอัตราค่าจ้างหรือราคาใดๆ ที่จะนำมาใช้สำหรับงานพิเศษหรืองานที่เพิ่มขึ้นดังกล่าว ผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้างจะได้ตกลงกันที่จะกำหนดอัตราราคารวมทั้งการขยายระยะเวลา (ถ้ามี) กันใหม่เพื่อความเหมาะสม

ข้อ 15...

## การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

- 6 -

ที่ จ. .... / .....

### ข้อ 15 ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญาและผู้ว่าจ้างยังมีได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้าง เป็นจำนวนเงินวันละ ..... บาท (.....) และจะต้องชำระค่าใช้จ่ายในการควบคุมงานในเมื่อผู้ว่าจ้างต้องจ้างผู้ควบคุมงานอีกต่อหนึ่งเป็นจำนวนเงินวันละ.....บาท(.....)นับถัดจากวันที่กำหนดแล้วเสร็จตามสัญญา หรือวันที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายให้จนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริง นอกจากนี้ผู้รับจ้างยอมให้ผู้ว่าจ้างเรียกค่าเสียหายอันเกิดขึ้นจากการที่ผู้รับจ้างทำงานล่าช้า (ถ้ามี) ได้อีกด้วย

ในระหว่างที่ผู้ว่าจ้างยังมีได้บอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ว่าจ้างเห็นว่าผู้รับจ้างจะไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ว่าจ้างจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและใช้สิทธิตามข้อ 16 ก็ได้ และถ้าผู้ว่าจ้างได้แจ้งข้อเรียกร้องไปยังผู้รับจ้างเมื่อครบกำหนดแล้วเสร็จของงานขอให้ชำระค่าปรับแล้วผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะปรับผู้รับจ้างจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

### ข้อ 16 สิทธิของผู้ว่าจ้างภายหลังบอกเลิกสัญญา

ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างบอกเลิกสัญญา ผู้ว่าจ้างอาจทำงานนั้นเองหรือว่าจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นต่อจนแล้วเสร็จได้ ผู้ว่าจ้างหรือผู้รับจ้างทำงานนั้นต่อมีสิทธิใช้เครื่องใช้ในการทำงานจ้างสิ่งทีสร้างขึ้นชั่วคราวสำหรับงานจ้างและวัสดุต่างๆ ซึ่งเห็นว่าจะต้องสงวนเอาไว้เพื่อการปฏิบัติงานตามสัญญาตามที่เห็นสมควร

ในกรณีดังกล่าว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิริบหลักประกันตามสัญญาทั้งหมดหรือบางส่วนตามแต่จะเห็นสมควร นอกจากนั้นผู้รับจ้างยังจะต้องรับผิดชอบในค่าเสียหายซึ่งเป็นจำนวนเกินกว่าหลักประกันและค่าเสียหายต่างๆ ที่เกิดขึ้น รวมทั้งค่าใช้จ่ายอื่นที่เพิ่มขึ้นในการทำงานนั้นต่อให้แล้วเสร็จตามสัญญาและค่าใช้จ่ายในการควบคุมงานเพิ่ม (ถ้ามี) ซึ่งผู้ว่าจ้างจะหักเอาจากจำนวนเงินใดๆ ที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก็ได้

เมื่อผู้ว่าจ้างบอกเลิกสัญญาแล้ว บรรดางานที่ผู้รับจ้างได้ทำขึ้นและสิ่งของต่าง ๆ ที่ได้นำมาไว้ ณ สถานที่ทำงานจ้างนั้น โดยเฉพาะเพื่องานจ้างดังกล่าว ผู้รับจ้างยอมให้ตกเป็นกรรมสิทธิ์ของผู้ว่าจ้าง โดยผู้รับจ้างจะเรียกร้องค่าตอบแทนและค่าเสียหายใด ๆ ไม่ได้เลย และผู้รับจ้างยอมให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิหัก หรือระงับการจ่ายค่าจ้างที่ค้างชำระสำหรับงานที่ทำไปแล้ว เพื่อชำระหนี้หรือเป็นประกันการชำระหนี้ทั้งหลายตามสัญญานี้ได้ทันที และหากเงินค่าจ้างที่เหลือ ไม่เป็นการเพียงพอ ผู้รับจ้างยอมรับผิดชอบใช้เงินจำนวนที่ยังขาดอยู่นั้นจนครบถ้วน

### ข้อ 17 การกำหนดค่าเสียหาย

ค่าปรับหรือค่าเสียหาย ซึ่งเกิดจากผู้รับจ้างตามสัญญานี้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าจ้างที่ค้างจ่ายหรือจากเงินประกันผลงานของผู้รับจ้างหรือเงินใดๆ ซึ่งผู้รับจ้างมีสิทธิได้รับจากผู้ว่าจ้างหรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาก็ได้

หากมีเงินค่าจ้างตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับและค่าเสียหายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างทั้งหมด

ข้อ 18...

## การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

- 7 -

ที่ จ. .... / .....

### ข้อ 18 การทำบริเวณสถานที่ก่อสร้างให้เรียบร้อย

ผู้รับจ้างจะต้องรักษาบริเวณสถานที่ปฏิบัติงานตามสัญญา รวมทั้งโรงงานสิ่งอำนวยความสะดวกในการทำงานของผู้รับจ้าง ลูกจ้าง ตัวแทนหรือของผู้รับจ้างช่วงให้อยู่ในความสะดวก ปลอดภัย และมีประสิทธิภาพในการใช้งานตลอดระยะเวลาการจ้างและเมื่อทำงานเสร็จสิ้นแล้ว จะต้องขนย้ายบรรดาเครื่องใช้ในการทำงานจ้าง รวมทั้งขยะมูลฝอยและสิ่งก่อสร้างชั่วคราวต่างๆ (ถ้ามี) ทั้งจะต้องกลบเกลี่ยพื้นดินให้เรียบร้อย เพื่อให้บริเวณทั้งหมดอยู่ในสภาพที่สะอาดและใช้การได้ทันที

### ข้อ 19 การขยายเวลาการปฏิบัติงานตามสัญญา

ในกรณีที่มีเหตุสุดวิสัย หรือเหตุใดๆ อันเนื่องมาจากความผิดหรือความบกพร่องของผู้ว่าจ้าง หรือพฤติการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้รับจ้างไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมายทำให้ผู้รับจ้าง ไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้รับจ้างต้องแจ้งเหตุหรือพฤติการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ว่าจ้างทราบ เพื่อขอขยายเวลาทำงานออกไปภายใน 15 (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่เหตุอันสิ้นสุดลง ทั้งนี้ การขยายเวลาดังกล่าวไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างมีสิทธิเรียกร้องค่าเสียหาย ค่าใช้จ่าย ค่าชดเชย หรือเงินอื่นใดในทำนองเดียวกัน

ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้รับจ้างได้สละสิทธิเรียกร้องในการที่จะขอขยายเวลาทำงานออกไปโดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของผู้ว่าจ้าง ซึ่งมีหลักฐานชัดเจน หรือผู้ว่าจ้างทราบตั้งแต่วันที่

การขยายกำหนดเวลาทำงานตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ว่าจ้างที่จะพิจารณาตามที่เหมาะสมสมควร

### ข้อ 20. การใช้เรือไทย

ในการปฏิบัติตามสัญญานี้ หากผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำของเข้ามาจากต่างประเทศ รวมทั้งเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ต้องนำเข้ามาเพื่อปฏิบัติงานตามสัญญา ไม่ว่าจะผู้รับจ้างจะเป็นผู้นำของเข้ามาเองหรือนำเข้ามาโดยผ่านตัวแทนหรือบุคคลอื่นใด ถ้าสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดย ทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้รับจ้างต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมการขนส่งทางน้ำและพาณิชย์นำวิกอนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีเรือไทย หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ไม่ว่าการส่งหรือส่งซื้อสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบ เอฟโอบี, ซีเอฟอาร์, ซีไอเอฟ หรือแบบอื่นใด

ในการส่งมอบงานตามสัญญาให้แก่ผู้ว่าจ้าง ถ้างานนั้นมีสิ่งของตามวรรคแรก ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of Lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ว่าจ้างพร้อมกับการส่งมอบงานด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทยโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้รับจ้างต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมการขนส่งทางน้ำและ



พณิชยณาวี...

## การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

- 8 -

ที่ จ. .... / .....

พณิชยณาวีให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้ หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษเนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมพณิชยณาวีแล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ว่าจ้างด้วย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในสองวรรคข้างต้นให้แก่ผู้ว่าจ้าง แต่จะขอส่งมอบงานดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างก่อนโดยยังไม่รับชำระเงินค่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิรับงานดังกล่าวไว้ก่อน และจะชำระเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

### ข้อ 21. การยอมรับงานจ้างที่ไม่ตรงตามสัญญา

ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างยอมรับมอบงานจ้างที่ไม่ตรงตามสัญญาไว้ใช้งานผู้ว่าจ้างจะคิดค่าปรับ (Penalty) ในอัตราร้อยละ 5 (ห้า) ของราคางานจ้างที่ส่งมอบไม่ถูกต้องตามสัญญา และผู้รับจ้างยังคงต้องรับผิดชอบตามข้อสัญญาทุกประการ

### ข้อ 22. การโอนสิทธิเรียกร้อง

ผู้รับจ้างจะต้องไม่โอนสิทธิเรียกร้องในหนี้อันเกิดจากสัญญานี้ ที่ผู้ว่าจ้างจะต้องชำระแก่ผู้รับจ้างให้บุคคลภายนอก

### ข้อ 23. การบอกกล่าว

บรรดาหนังสือติดต่อ ทวงถาม บอกกล่าว หรือหนังสืออื่นใดที่ส่งให้แก่คู่สัญญาให้ทำเป็นหนังสือและเมื่อได้ส่งทางไปรษณีย์ลงทะเบียนตอบรับไปยังสถานที่อยู่ของคู่สัญญาตามที่ระบุไว้ในข้างต้นของสัญญานี้แล้ว ให้ถือว่าคู่สัญญาได้รับไว้แล้วโดยชอบ เว้นแต่คู่สัญญาได้แจ้งเปลี่ยนภูมิลำเนาให้คู่สัญญาทราบโดยวิธีดังกล่าว

ในกรณีเร่งด่วน คู่สัญญาอาจส่งคำบอกกล่าวโดยทางโทรสารหรือไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ก็ได้ แต่จะต้องโทรศัพท์แจ้งการส่งให้ทราบและมีหนังสือยืนยันส่งโดยวิธีการดังกล่าวในวรรคก่อนโดยพลัน

### ข้อ 24. มาตรฐานฝีมือช่าง\*

ผู้รับจ้างตกลงเป็นเงื่อนไขสำคัญว่า ผู้รับจ้างจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่าง จาก.....หรือผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และ ปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ .....ของแต่ละสาขาช่าง แต่จะต้องมีช่างจำนวนอย่างน้อย 1 (หนึ่ง) คน ในแต่ละสาขาช่างดังต่อไปนี้

24.1 .....

24.2 .....

24.3 ..... ฯลฯ.....

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำบัญชีแสดงจำนวนช่างทั้งหมดโดยจำแนกตามแต่ละสาขาช่างและระดับช่าง พร้อมระบุรายชื่อช่างผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้มีวุฒิบัตรดังกล่าวในวรรคแรกนำมาแสดงพร้อมหลักฐานต่างๆต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงาน ก่อนเริ่มลงมือทำงาน และพร้อมที่จะให้ผู้ว่าจ้างหรือเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้างตรวจสอบดูได้ตลอดเวลาการทำงานตามสัญญาของผู้รับจ้าง

ข้อ 25...

## การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

- 9 -

ที่ จ. .... / .....

### ข้อ 25 การตัดสิทธิและลงโทษเป็นผู้ทำงาน

ในกรณีผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามสัญญา ผู้ว่าจ้างจะพิจารณาตัดสิทธิการรับจ้าง และลงโทษเป็นผู้ทำงาน ตามข้อบังคับและประกาศของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และ/หรือระเบียบอื่นของทางราชการ ที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค นำมาใช้บังคับอยู่ในขณะนั้นด้วย

สัญญานี้ทำขึ้นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อ พร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญแล้ว และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

ลงชื่อ

ผู้ว่าจ้าง

( )

ลงชื่อ

ผู้รับจ้าง

( )

ลงชื่อ

พยาน

( )

ลงชื่อ

พยาน

( )

## 1.4 แบบหนังสือคำประกัน

- (1) หลักประกันการเสนอราคา
- (2) หลักประกันสัญญา

ขอบเขตของงาน (TOR) ใช้เพื่อประกอบการจัดทำประชาพิจารณ์ครั้งที่ 2 เท่านั้น

แบบหนังสือค้ำประกัน

(หลักประกันของการจ้าง)

เลขที่.....

วันที่.....

ข้าพเจ้า.....(ชื่อธนาคาร/บริษัทเงินทุน).....สำนักงานตั้งอยู่เลขที่.....ถนน.....  
ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....โดย.....ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันธนาคาร/  
บริษัทเงินทุน ขอทำหนังสือค้ำประกันฉบับนี้ให้ไว้ต่อ.....(ชื่อส่วนราชการผู้ประกวดราคา).....ตั้งมี  
ข้อความต่อไปนี้

๑. ตามที่.....(ชื่อผู้เสนอราคา).....ได้ยื่นของประกวดราคาสำหรับการจัดจ้าง.....  
ตามเอกสารประกวดราคาเลขที่.....ซึ่งต้องวางหลักประกันของตามเงื่อนไขการประกวดราคาต่อ  
.....(ชื่อส่วนราชการผู้ประกวดราคา).....เป็นจำนวนเงิน.....บาท(.....) นั้น

ข้าพเจ้ายินยอมผูกพันตนโดยไม่มีเงื่อนไขที่จะค้ำประกันการชำระเงินตามสิทธิเรียกร้องของ.....  
(ชื่อส่วนราชการผู้ประกวดราคา).....จำนวนไม่เกิน.....บาท (.....) ในฐานะ  
เป็นลูกหนี้ร่วม ในกรณี.....(ชื่อผู้เสนอราคา).....ไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขในการประกวดราคา  
อันเป็นเหตุให้.....(ชื่อส่วนราชการผู้ประกวดราคา).....มีสิทธิริบหลักประกันของประกวดราคา  
หรือขอใช้ค่าเสียหายใดๆ รวมทั้งกรณีที่.....(ชื่อผู้เสนอราคา).....ได้ถอนใบเสนอราคาของตน  
ภายในระยะเวลาที่ใบเสนอราคายังมีผลอยู่ หรือมิได้ไปลงนามในสัญญาเมื่อได้รับแจ้งไปทำสัญญาหรือมิได้  
วางหลักประกันสัญญาภายในระยะเวลาที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา โดย.....(ชื่อส่วนราชการ  
ผู้ประกวดราคา).....ไม่จำเป็นต้องเรียกร้องให้.....(ชื่อผู้เสนอราคา).....ชำระหนี้ก่อน

๒. หนังสือค้ำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่.....ถึงวันที่.....และข้าพเจ้าจะไม่  
เพิกถอนการค้ำประกันนี้ภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้

๓. ถ้า.....(ชื่อผู้เสนอราคา).....ขยายกำหนดเวลายื่นราคาของการเสนอราคาออกไป  
ข้าพเจ้ายินยอมที่จะขยายกำหนดระยะเวลาการค้ำประกันนี้ออกไปตลอดระยะเวลายื่นราคาที่ได้ขยายออกไป  
ดังกล่าว

ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตราไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

ลงชื่อ.....ผู้ค้ำประกัน

(.....)

ตำแหน่ง.....

ลงชื่อ.....พยาน

(.....)

ลงชื่อ.....พยาน

(.....)

(หลักประกันสัญญาจ้าง)

(กรณีปกติ)

เลขที่.....

วันที่.....

ข้าพเจ้า.....(ชื่อธนาการ)..... สำนักงานตั้งอยู่เลขที่.....ถนน.....  
ตำบล/แขวง..... อำเภอ/เขต..... จังหวัด..... โดย.....  
ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันธนาการ ขอทำหนังสือค้ำประกันฉบับนี้ไว้ต่อ.....(ชื่อหน่วยงานของรัฐ  
ผู้ว่าจ้าง).....ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “ผู้ว่าจ้าง” ดังมีข้อความต่อไปนี้

1. ตามที่.....(ชื่อผู้รับจ้าง).....ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “ผู้รับจ้าง” ได้ทำสัญญาจ้าง.....กับผู้ว่าจ้าง  
ตามสัญญาเลขที่.....ลงวันที่..... เดือน..... พ.ศ. .... ซึ่งผู้รับจ้างต้องวางหลักประกัน  
การปฏิบัติตามสัญญาต่อผู้ว่าจ้าง เป็นจำนวนเงิน.....บาท (.....) ซึ่งเท่ากับร้อยละ..... (.....)  
ของมูลค่าทั้งหมดของสัญญา

ข้าพเจ้ายินยอมผูกพันตนโดยไม่มีเงื่อนไขที่จะค้ำประกันในการชำระเงินให้ตามสิทธิเรียกร้อง  
ของผู้ว่าจ้าง จำนวนไม่เกิน.....บาท (.....) ในฐานะเป็นลูกหนี้ร่วม  
ในกรณีที่ผู้รับจ้างก่อให้เกิดความเสียหายใด ๆ หรือต้องชำระค่าปรับ หรือค่าใช้จ่ายใด ๆ หรือผู้รับจ้างมิได้  
ปฏิบัติตามภาระหน้าที่ใด ๆ ที่กำหนดในสัญญาดังกล่าวข้างต้น ทั้งนี้ โดยผู้ว่าจ้างไม่จำเป็นต้องเรียกร้องให้ผู้รับ  
จ้างชำระหนี้ก่อน

2. หนังสือค้ำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่ \*วันที่..... เดือน..... พ.ศ. .... ถึงวันที่.....  
เดือน..... พ.ศ. ....และข้าพเจ้าจะไม่เพิกถอนการค้ำประกันนี้ภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้

3. หากผู้ว่าจ้างได้ขยายระยะเวลาให้แก่ผู้รับจ้าง ให้ถือว่าข้าพเจ้ายินยอมในกรณีนั้น ๆ ด้วย  
โดยให้ขยายระยะเวลาการค้ำประกันนี้ออกไปตลอดระยะเวลาที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายระยะเวลาให้แก่ผู้รับจ้าง  
ดังกล่าวข้างต้น

ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตราไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

ลงชื่อ.....ผู้ค้ำประกัน

(.....)

ตำแหน่ง.....

ลงชื่อ.....พยาน

(.....)

ลงชื่อ.....พยาน

(.....)

\* หมายเหตุ : กรณีลงนามในสัญญาจ้างตามปกติ ให้หน่วยงานของรัฐระบุวันที่หนังสือค้ำประกันเริ่มมีผล  
ใช้บังคับให้มีผลตั้งแต่วันที่ทำสัญญาจ้าง

## 1.5 บทนิยาม

ขอบเขตของงาน (TOR) ใช้เพื่อประกอบการจัดทำประชาพิจารณ์ครั้งที่ 2 เท่านั้น



### บทนิยาม

“ผู้เข้าประกวดราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน” หมายความว่า บุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลที่เข้าเสนอราคาหรือเข้ายื่นข้อเสนอในการจัดซื้อจัดจ้างต่อการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เป็นผู้มีส่วนได้เสียไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อมในกิจการของบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลอื่นที่เข้าเสนอราคาหรือเข้ายื่นข้อเสนอต่อการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคในคราวเดียวกัน

การมีส่วนได้เสียไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อมของบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลดังกล่าวข้างต้น ได้แก่ การที่บุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลดังกล่าวมีความสัมพันธ์กันในลักษณะ ดังต่อไปนี้

(1) มีความสัมพันธ์กันในเชิงบริหาร โดยผู้จัดการ หุ่นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร หรือผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของบุคคลธรรมดาหรือของนิติบุคคลรายหนึ่ง มีอำนาจหรือสามารถใช้อำนาจในการบริหารจัดการกิจการของบุคคลธรรมดา หรือของนิติบุคคลอีกรายหนึ่งหรือหลายราย ที่เข้าเสนอราคาหรือเข้ายื่นข้อเสนอต่อการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคในคราวเดียวกัน

(2) มีความสัมพันธ์กันในเชิงทุน โดยผู้เป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญ หรือผู้เป็นหุ้นส่วน ไม่จำกัดความรับผิดในห้างหุ้นส่วนจำกัด หรือผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด เป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด หรือเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัทจำกัด หรือบริษัทมหาชนจำกัดอีกรายหนึ่งหรือหลายราย ที่เข้าเสนอราคาหรือเข้ายื่นข้อเสนอต่อการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคในคราวเดียวกัน

คำว่า "ผู้ถือหุ้นรายใหญ่" หมายความว่า ผู้ถือหุ้นซึ่งถือหุ้นเกินกว่าร้อยละสิบห้าในกิจการนั้น หรือในอัตราอื่นตามที่คณะกรรมการการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเห็นสมควรประกาศกำหนดสำหรับกิจการบางประเภทหรือบางขนาด

(3) มีความสัมพันธ์กันในลักษณะไขว้กันระหว่าง (1) และ (2) โดยผู้จัดการ หุ่นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร หรือผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของบุคคลธรรมดา หรือของนิติบุคคลรายหนึ่ง เป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด หรือเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ ในบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัดอีกรายหนึ่งหรือหลายราย ที่เข้าเสนอราคาหรือเข้ายื่นข้อเสนอต่อการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคในคราวเดียวกัน หรือในนัยกลับกัน

การดำรงตำแหน่ง การเป็นหุ้นส่วน หรือการเข้าถือหุ้นดังกล่าวข้างต้นของคู่สมรสหรือบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะของบุคคลใน (1) (2) หรือ (3) ให้ถือว่าเป็นการดำรงตำแหน่ง การเป็นหุ้นส่วน หรือการถือหุ้นของบุคคลดังกล่าว

ในกรณีบุคคลใดใช้ชื่อบุคคลอื่นเป็นผู้จัดการ หุ่นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้เป็นหุ้นส่วน หรือผู้ถือหุ้นโดยที่ตนเองเป็นผู้ใช้อำนาจในการบริหารที่แท้จริง หรือเป็นหุ้นส่วน หรือผู้ถือหุ้นที่แท้จริงของห้างหุ้นส่วน หรือบริษัทจำกัด หรือบริษัทมหาชนจำกัด แล้วแต่กรณี และห้างหุ้นส่วน หรือบริษัทจำกัด หรือบริษัทมหาชนจำกัดที่เกี่ยวข้องได้เข้าเสนอราคาหรือเข้ายื่นข้อเสนอต่อการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคในคราวเดียวกัน ให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นมีความสัมพันธ์กันตาม (1) (2) หรือ (3) แล้วแต่กรณี

“การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม” หมายความว่า การที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายหนึ่งหรือหลายราย กระทำการอย่างใด ๆ อันเป็นการขัดขวาง หรือเป็นอุปสรรค หรือไม่เปิดโอกาสให้มีการแข่งขัน อย่างเป็นธรรมในการเสนอราคาหรือยื่นข้อเสนอต่อหน่วยงานของรัฐ ไม่ว่าจะกระทำโดยการสมยอมกัน หรือโดยการให้ ขอให้ หรือรับว่าจะให้ เรียก รับ หรือยอมจะรับเงิน หรือทรัพย์สิน หรือประโยชน์อื่นใด หรือใช้กำลังประทุษร้าย หรือข่มขู่ว่าจะใช้กำลังประทุษร้าย หรือแสดงเอกสารอันเป็นเท็จ หรือส่อว่า กระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา ทั้งนี้ โดยมีวัตถุประสงค์ที่จะแสวงหาประโยชน์ในระหว่าง ผู้ยื่นข้อเสนอด้วยกัน หรือเพื่อให้ประโยชน์แก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายหนึ่งรายใดเป็นผู้มีสิทธิทำสัญญากับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค หรือเพื่อหลีกเลี่ยงการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือเพื่อให้เกิดความได้เปรียบการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคโดยมิใช่เป็นไปในทางการประกอบธุรกิจปกติ

## 1.6 แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบ จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

บัญชีเอกสารส่วนที่ 1

1. ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด

- สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น

- บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น

- ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

ไม่มีผู้มีอำนาจควบคุม

มีผู้มีอำนาจควบคุม

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด

- สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น

- สำเนาหนังสือบริษัทสนธิ

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น

- บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น

- บัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

ไม่มีผู้ถือหุ้นรายใหญ่

มีผู้ถือหุ้นรายใหญ่

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น

- ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

ไม่มีผู้มีอำนาจควบคุม

มีผู้มีอำนาจควบคุม

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น

2. ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอไม่เป็นนิติบุคคล

(ก) บุคคลธรรมดา

- สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น

(ข) คณะบุคคล

- สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น

- สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น

3. ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า

- สำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น

(ก) ในกรณีผู้ร่วมค้าเป็นบุคคลธรรมดา

- บุคคลสัญชาติไทย

สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น

- บุคคลที่มีเชื้อสัญชาติไทย

สำเนาหนังสือเดินทาง

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น

(ข) ในกรณีผู้ร่วมค้าเป็นนิติบุคคล

- ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด

สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น

- บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น

- ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

ไม่มีผู้ควบคุม

มีผู้ควบคุม

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น

- บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด

สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น

- สำเนาหนังสือปริศนห้สนธิ

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น

บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น

- บัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

ไม่มีผู้ถือหุ้นรายใหญ่

มีผู้ถือหุ้นรายใหญ่

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น

- ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

ไม่มีผู้มีอำนาจควบคุม

มีผู้มีอำนาจควบคุม

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น

- 3 -

4. อื่น ๆ (ถ้ามี)

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น

ข้าพเจ้าขอรับรองว่า เอกสารหลักฐานที่ ข้าพเจ้ายื่นพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ถูกต้องและเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ.....ผู้ยื่นข้อเสนอ  
(.....)

.....

ขอบเขตของงาน (TOR) ประกอบการประชาพิจารณ์ครั้งที่ 2 เท่านั้น

## บัญชีเอกสารส่วนที่ 2

- 1. แคตตาล็อกและหรือแบบรูปรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น
- 2. หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในใบเสนอราคาแทน  
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น
- 3. หลักประกันการเสนอราคา  
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น
- 4. สรุปรายละเอียดประกอบการอธิบายเอกสารตามที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้จัดส่งภายหลังจากวันเสนอราคา เพื่อใช้ในการประกอบการพิจารณา (ถ้ามี) ดังนี้
  - 4.1 .....  
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น
  - 4.2 .....  
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น
- 5. อื่นๆ (ถ้ามี)
  - 5.1 .....  
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น
  - 5.2 .....  
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น
  - 5.3 .....  
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าเอกสารหลักฐานที่ข้าพเจ้าได้ยื่นมาพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ถูกต้องและเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ.....ผู้ยื่นข้อเสนอ  
(.....)



## 1.7 เงื่อนไขเฉพาะงาน

ขอบเขตของงาน (TOR) ใช้เพื่อประกอบการจัดทำประชาพิจารณ์ครั้งที่ 2 เท่านั้น

## เอกสารแนบท้ายฯ ข้อ 1.7

### เงื่อนไขเฉพาะงาน

#### ข้อ 1 คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ (เพิ่มเติม)

- (1) ต้องเป็นนิติบุคคลที่จดทะเบียนในประเทศไทยมีวัตถุประสงค์รับงานก่อสร้าง, งานด้านระบบไฟฟ้า และงานระบบควบคุม
- (2) ต้องเคยเป็นคู่สัญญาโดยตรงเกี่ยวกับโครงการก่อสร้างสถานีไฟฟ้าหรือโรงไฟฟ้า หรือระบบกักเก็บพลังงานแบตเตอรี่ (Battery Energy Storage System: BESS) หรือโรงไฟฟ้าโซลาร์ กับหน่วยงาน/องค์กรของรัฐบาล รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่เป็นนิติบุคคล ในช่วง 5 ปี ที่ผ่านมา (นับถึงวันยื่นซองประกวดราคา) แล้วเสร็จ ในระดับแรงดันไม่ต่ำกว่า 22 เควี จำนวนไม่น้อยกว่า 1 งาน วงเงินตามสัญญาไม่น้อยกว่า 20,000,000.- บาท (ยี่สิบล้านบาทถ้วน)
- (3) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีวิศวกรไฟฟ้า วิศวกรเครื่องกล และวิศวกรโยธา ระดับสามัญวิศวกร ขึ้นไป ที่ได้รับอนุญาตให้เป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตาม พ.ร.บ. วิศวกร เพื่อคำนวณออกแบบ และลงลายมือรับรองงานที่เกี่ยวข้องกับวิศวกรในแต่ละสาขาข้างต้นสำหรับโครงการนี้ ทั้งนี้ต้องยื่นเอกสารใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมมาในวันยื่นข้อเสนอด้วย
- (4) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีช่างเทคนิคที่มีความรู้ และความเชี่ยวชาญในด้านการซ่อม และบำรุงรักษา อุปกรณ์ที่นำมาติดตั้งในแต่ละระบบของงานขยายผลงานพัฒนาฯ เพื่อประกอบการพิจารณาความเชื่อมั่นในด้านการให้บริการ
- (5) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพในการทำงาน (จป.) ทำงานเป็นประจำ ณ สถานที่ติดตั้งตลอดระยะเวลาของงานติดตั้งตามสัญญา โดยต้องกำกับดูแล ตรวจสอบ ป้องกัน และทำรายงานต่างๆ ทั้งนี้ต้องยื่นเอกสารการแต่งตั้ง จป. พร้อมใบผ่านการอบรมและการขึ้นทะเบียนจากหน่วยงานของรัฐมาในวันยื่นข้อเสนอด้วย

#### ข้อ 2 คุณสมบัติของทีมงานของผู้ยื่นข้อเสนอ

- (1) ต้องมีผู้จัดการโครงการซึ่งเป็นผู้มีประสบการณ์ ไม่น้อยกว่า 10 ปี ในการบริหารโครงการก่อสร้างสถานีไฟฟ้า สถานีไฟฟ้าหรือโรงไฟฟ้าหรือ BESS หรือโรงไฟฟ้าโซลาร์ในระดับแรงดันไม่ต่ำกว่า 22 เควี มาแล้วไม่น้อยกว่า 1 งาน
- (2) ต้องมีผู้เชี่ยวชาญจากบริษัทผู้ผลิต BESS ที่มีประสบการณ์ในการติดตั้ง BESS ขนาดไม่ต่ำกว่า 3MW/3MWh ขึ้นไป โดยต้องแนบหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิตมาด้วย
- (3) ต้องมีวิศวกรโยธา ไม่น้อยกว่าระดับสามัญวิศวกร ที่มีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า 5 ปี ในการควบคุมการก่อสร้างอาคาร มาแล้วไม่น้อยกว่า 1 อาคาร อย่างน้อย 1 คน
- (4) ต้องมีสถาปนิก ไม่น้อยกว่าระดับภาคีสถาปนิก ที่มีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า 5 ปี ในการออกแบบก่อสร้างอาคาร มาแล้วไม่น้อยกว่า 1 อาคาร อย่างน้อย 1 คน
- (5) ต้องมีวิศวกรไฟฟ้า ไม่น้อยกว่าระดับภาคีวิศวกร ที่มีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า 5 ปี ในการควบคุมการติดตั้งระบบควบคุมสถานีไฟฟ้า สถานีไฟฟ้าหรือโรงไฟฟ้าหรือ BESS หรือโรงไฟฟ้าโซลาร์ มาแล้วไม่น้อยกว่า 1 งาน อย่างน้อย 1 คน

### ข้อ 3 หลักฐานการยื่นข้อเสนอ (เพิ่มเติม)

#### หลักฐานเอกสารส่วนที่ 1 เพิ่มเติม ดังนี้

(1) หนังสือรับรองการจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ซึ่งสำนักทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ออกให้เป็นเวลาไม่เกิน 1 (หนึ่ง) เดือน นับถึงวันยื่นเอกสารประกวดราคา

#### หลักฐานเอกสารส่วนที่ 2 เพิ่มเติม ดังนี้

(1) แบบฟอร์มรายละเอียดทีมงานประจำโครงการนี้ โดยมีทีมงานตำแหน่งต่างๆ รายละเอียดตามภาคผนวก 1

(2) หนังสือรับรองการเป็นคู่สัญญาโดยตรง ตามข้อ 1(2)

(3) รายละเอียดบัญชีปริมาณของอุปกรณ์ที่เสนอ (Bill of Material) โดยจะต้องแสดงรายละเอียดอุปกรณ์ต้องระบุยี่ห้อผลิตภัณฑ์ รุ่น และประเทศผู้ผลิต เพียงผลิตภัณฑ์เดียวในแต่ละรายการ ทั้งนี้ตัวอย่างตามภาคผนวก 2

(4) เอกสารแสดง Topology Diagram ที่แสดงให้เห็นการเชื่อมต่อของอุปกรณ์ที่เสนอ

(5) แคตตาล็อก และ/หรือแบบรูปรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Specification) ของอุปกรณ์ตามภาคผนวก 2 Bill of Material พร้อมทั้ง Type Test ของอุปกรณ์ โดยอย่างน้อยต้องแนบ Type test ของ Battery Storage Cell, Power Conversion System (PCS) รวมถึงจัดส่งแคตตาล็อก และ/หรือ Specification

ทั้งนี้ การเสนอรายละเอียดอุปกรณ์ต้องระบุรุ่น ยี่ห้อ บริษัท และประเทศผู้ผลิต รวมถึงการรับประกันการชำรุดบกพร่อง หรือรายละเอียดอื่นๆ อย่างชัดเจน และต้องเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษเท่านั้น

(6) หนังสือรับรองการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย สำหรับผลิตภัณฑ์ Battery Storage, PCS, Recloser

(7) หนังสือรับรองจากผู้ผลิตให้เป็นผู้ให้บริการบำรุงรักษาอุปกรณ์ Battery Storage, PCS, Recloser

(8) แบบฟอร์มรายละเอียดทีมงานประจำโครงการนี้ โดยมีทีมงานตำแหน่งต่างๆ อย่างน้อยตามข้อ 2 รายละเอียดตามภาคผนวก 1

(9) แบบฟอร์มหนังสือรับรองการเป็นวิศวกร และสถาปนิกประจำโครงการนี้ รายละเอียดตามภาคผนวก 1

(10) เอกสาร Table of Compliance (ToC)

(11) หนังสือแสดงการใช้งาน (Supply List) ของอุปกรณ์หลัก ซึ่งได้แก่ Battery Energy Storage, Power Conversion System ที่แสดงให้เห็นว่าอุปกรณ์หลักดังกล่าว ตรงตามเงื่อนไขข้อ 4.1

(12) หนังสือแสดงคุณสมบัติสำหรับอุปกรณ์ Recloser ตรงตามเงื่อนไขข้อ 4.2

เอกสารที่ยื่นทั้งหมดต้องเป็นภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษ เท่านั้น และ ให้นำต้นฉบับ 1 ชุด และสำเนา 2 ชุด ที่มีการลงนามรับรองสำเนา และ/หรือประทับตราบริษัทผู้ยื่นข้อเสนอ ครบถ้วนทุกหน้า ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ผู้ร่วมค้าหลักเป็นผู้รับรองสำเนาโดยนำมาส่งที่ กองวิศวกรและวางแผนระบบไฟฟ้า อาคาร LED ชั้น 11 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สำนักงานใหญ่ ภายใน 1 วันทำการนับถัดจากวันเสนอราคา

#### ข้อ 4 การเสนอราคา (เพิ่มเติม)

4.1 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอผลิตภัณฑ์ที่มีผลการใช้งานของผลิตภัณฑ์ดังกล่าวมาแล้ว ไม่น้อยกว่า 2 ประเทศ และจะต้องเป็นโครงการที่ดำเนินงานแล้วเสร็จเรียบร้อยแล้วที่ไม่ใช่โครงการสาธิตหรือไม่ใช่โครงการวิจัย นับถึงก่อนวันยื่นเสนอราคา โดยโครงการในแต่ละประเทศ จะต้องเป็นโครงการที่มีรายละเอียด ดังนี้

- (1) Battery Storage จะต้องเคยติดตั้งขนาดไม่ต่ำกว่า 3,000 kWh
- (2) PCS จะต้องเคยติดตั้งขนาดไม่ต่ำกว่า 3,000 kW ร่วมกับ Battery

Storage

4.2 สำหรับอุปกรณ์ Recloser หมายความว่า Recloser และ Remote Control Switch (RCS) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอผลิตภัณฑ์ที่มีคุณสมบัติ ดังนี้

(1) อุปกรณ์ Recloser จะต้องมีความสัมพันธ์เป็นไปตามรายละเอียดสเปค Specifications ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และต้องมีคุณสมบัติข้อใดข้อหนึ่ง ดังนี้

- ผลิตโดยผู้ผลิตที่มีประสบการณ์ในการผลิตอุปกรณ์ Recloser มาแล้ว ไม่น้อยกว่า 3 ปี และต้องเคยติดตั้งใช้งานในระบบจำหน่ายมาแล้วไม่น้อยกว่า 400 ชุด โดยกรณีนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารแสดงประวัติการขาย (Reference List) หรือหนังสือรับรองจากลูกค้า มาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอ

- เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการทดลองติดตั้งใช้งานในระบบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสำนักงานใหญ่แล้ว โดยกรณีนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารรับรองการผ่านการทดลองติดตั้งใช้งานจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคมาพร้อมการยื่นข้อเสนอ

(2) ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถเสนอขาย Recloser จากผู้ผลิตที่ไม่มีคุณสมบัติตามที่ระบุไว้ในข้อ 4.2(1) ดังกล่าวได้ แต่ต้องเป็นผู้ผลิตภายใต้ใบอนุญาต (License) และจะต้องประทับตราเครื่องหมายการค้า (Brand-Name or Trade-mark) เดิมของผู้ให้ใบอนุญาตบนพัสดุ โดยผู้ให้ใบอนุญาต (Licensor) จะต้องมีคุณสมบัติตามข้อ 4.2(1) แล้วแต่กรณี

โดยกรณีนี้ผู้ผลิตภายใต้ใบอนุญาตจะต้องทำการทดสอบเฉพาะแบบ (Design or Type tests) Recloser ตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ในรายละเอียดสเปค (Specification) ใหม่ทั้งหมด

(3) หากผู้ยื่นข้อเสนอ เสนอรายละเอียดไม่เป็นไปตามข้อ 4.2(1) และ 4.2(2) ข้างต้น การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสงวนสิทธิที่จะไม่ซื้อ

(4) กรณีที่อุปกรณ์ Recloser ที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจัดซื้อในแต่ละสัญญา และติดตั้งใช้งานภายในระยะเวลา 2 ปี นับจากวันที่ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค มีหนังสือแจ้งผลการตรวจรับงวดสุดท้าย หรือภายในระยะเวลาอื่นตามที่รายละเอียดสเปค (Specification) กำหนด มีสถิติการชำรุดอันเนื่องมาจากคุณภาพของผลิตภัณฑ์ เกินกว่าเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในสัญญาจัดซื้อ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะตัดสิทธิการเสนอราคาผลิตภัณฑ์ดังกล่าว และจะไม่จัดซื้อเป็นการชั่วคราว ทั้งในระหว่างพิจารณาจัดซื้อ และที่จะประกาศจัดซื้อใหม่จนกว่าผู้ผลิตหรือ ผู้แทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์นั้นๆ จะส่งแผนการปรับปรุงคุณภาพผลิตภัณฑ์ และดำเนินการแก้ไขให้เป็นที่ยอมรับจาก การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคแล้ว

#### ข้อ 5 หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา (เพิ่มเติม)

5.1 กฟภ. ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอ ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอจัดส่ง หลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ชัดเจนหรือไม่ครบถ้วนทุกรายการ

5.2 หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ 10 ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ 10 ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน 3 ราย

5.3 หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งไม่ใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ 3 ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

5.4 ในกรณีที่กิจการร่วมค้าต้องการใช้สิทธิผู้ประกอบการ SMEs ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

5.5 ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลจัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

5.6 เอกสารประกวดราคาจะต้องมีการลงนามของทุกๆ ฝ่ายที่ร่วมการงานนั้น โดยมีผลผูกพันตามกฎหมาย

#### ข้อ 6 การทำสัญญาจ้าง (เพิ่มเติม)

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องจัดส่งรายละเอียดราคาแต่ละรายการ และรายการอุปกรณ์อะไหล่ (Spare part) รวมถึงราคาการบำรุงรักษาตามวาระต่อปี ที่จำเป็นสำหรับการบำรุงรักษา ตามตัวอย่าง Price Schedule ในภาคผนวก 4 เพื่อใช้ประกอบการทำสัญญา ทั้งนี้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาจัดซื้ออุปกรณ์ Spare part และราคาการบำรุงรักษาตามวาระต่อปี ดังกล่าว ภายในระยะเวลา 3 ปี นับถัดจากวันที่หมดภาระผูกพันกับสัญญานี้

#### ข้อ 7 ค่าจ้างและการจ่ายเงิน (เพิ่มเติม)

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินงานติดตั้งระบบกักเก็บพลังงานพร้อมอุปกรณ์ประกอบ โดยเชื่อมต่อกับระบบจำหน่ายไฟฟ้าในพื้นที่ อำเภอพร้าว จังหวัดเชียงใหม่ ให้แล้วเสร็จภายใน 270 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา และ กฟภ. ส่งมอบพื้นที่ โดย กฟภ. จะจ่ายเงินค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายที่โปร่งแล้ว เมื่อผู้รับจ้างดำเนินงานตามเงื่อนไขการเบิกจ่ายแต่ละงวด และผ่านการตรวจรับจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของ กฟภ. เรียบร้อยแล้ว โดยมีรายละเอียดดังนี้

ที่	งวดงาน	เงื่อนไขการเบิกจ่าย
1	ร้อยละ 10 (สิบ) ของค่างวดงานจ้าง เหมาด้านระบบ	<p>1.1 ทำการวิเคราะห์ศึกษาระบบไฟฟ้า (Power System Study) ด้วยโปรแกรม Power Factory DigSILENT (Power Flow, Protection Scheme Design, และอื่นๆ)</p> <p>1.2 จัดส่งแผนการดำเนินงาน (Master Plan) โดยให้รวมถึงการจัดทำ Critical Path Method รวมถึงแผนบริหารความเสี่ยง ในกรณีที่ไม่สามารถบริหารงานตามแผนได้ สำหรับงานจ้างเหมาฯ และได้รับการอนุมัติจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค พร้อมจัดส่งรายงานและไฟล์อิเล็กทรอนิกส์</p> <p>1.3 จัดส่งเอกสาร หลักฐานการยื่นขออนุญาตต่างๆ จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง อาทิเช่น หลักฐานการยื่นขออนุญาตก่อสร้างอาคารต่อองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เป็นต้น</p>
2	ร้อยละ 20 (ยี่สิบ) ของค่างวดงานจ้าง เหมาด้านระบบ	<p>2.1 จัดส่งเอกสารแสดงการสั่งซื้ออุปกรณ์ของระบบต่างๆ ดังนี้ ระบบแบตเตอรี่ (Battery System) และระบบแปลงกระแสไฟฟ้า (Power Conversion System)</p> <p>2.2 ดำเนินการจัดการฝึกอบรมหลักสูตร In-plant Training พร้อมจัดส่งรายงานให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และผ่านการตรวจรับจากคณะกรรมการตรวจรับงานจ้างของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค</p> <p>2.3 ทดสอบ FAT (Factory Acceptance Test) ของอุปกรณ์ รายละเอียดตามข้อ 9(1) เสร็จเรียบร้อย พร้อมจัดส่งรายงานผลการทดสอบให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และผ่านการตรวจรับจากคณะกรรมการตรวจรับงานจ้างของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค</p> <p>2.4 งานปรับพื้นที่และก่อสร้างฐานรากรองรับระบบ BESS และงานรื้ออาคารเก่าพร้อมเริ่มก่อสร้างอาคาร Monitoring and Control ตามรายละเอียดภาคผนวก 5 และภาคผนวก 6</p>
3	ร้อยละ 30 (สามสิบ) ของค่างวดงานจ้าง เหมาด้านระบบ	<p>3.1 งานก่อสร้างอาคารแล้วเสร็จ และอาคารต้องผ่านการตรวจรับจาก คณะกรรมการตรวจรับ</p> <p>3.2 ขนส่งอุปกรณ์ตามรายละเอียด ข้อ 9(1) และข้อ 9(2) ไปยังพื้นที่เรียบร้อยแล้ว และผ่านการตรวจรับจากคณะกรรมการตรวจรับงานจ้างของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เรียบร้อยแล้ว</p>
4	ร้อยละ 20 (ยี่สิบ) ของค่างวดงานจ้าง เหมาด้านระบบ	<p>4.1 ติดตั้งอุปกรณ์ Recloser เสร็จเรียบร้อยแล้ว พร้อมจัดส่งรายงานการติดตั้งให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค</p> <p>4.2 ติดตั้ง และทดสอบ Individual Test อุปกรณ์ตามรายละเอียด ข้อ 9(1) และข้อ 9(2) และผ่านการตรวจรับจากคณะกรรมการตรวจรับงานจ้างของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เรียบร้อยแล้ว</p> <p>4.3 ขนส่งอุปกรณ์ตามรายละเอียดใน Bill of Material แนบสัญญาไปยังพื้นที่เรียบร้อยแล้ว และผ่านการตรวจรับจากคณะกรรมการตรวจรับงานจ้างของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เรียบร้อยแล้ว</p>



5	ร้อยละ 15 (สิบห้า) ของค่าางวดงานจ้าง เหมาด้านระบบ	<p>5.1 ติดตั้งอุปกรณ์ครบถ้วน พร้อมสำหรับการทดสอบ SAT (Site Acceptance Test) และจัดส่งผลการทดสอบ Pre-Commissioning ณ สถานที่ก่อสร้าง และผ่านการตรวจสอบจากผู้ควบคุมงานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเรียบร้อยแล้ว</p> <p>5.2 ทดสอบ SAT (Site Acceptance Test) ระบบ BESS รวมถึง Scenarios การทำงานของ BESS ที่สภาวะต่างๆ ณ สถานที่ก่อสร้าง ให้รองรับการเชื่อมต่อกับระบบ SCADA (End-To-End Test) แล้ว และผ่านการตรวจรับจากคณะกรรมการตรวจรับงานจ้างของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเรียบร้อยแล้ว รายละเอียด Scenarios ตามภาคผนวก 3</p>
6	ร้อยละ 5 (ห้า) ของค่าางวดงานจ้าง เหมาด้านระบบ	ดำเนินการจัดฝึกอบรม (Training) ในส่วนของ On-The-Job Training และ Maintenance และผ่านการตรวจรับจากคณะกรรมการตรวจรับงานจ้างของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเรียบร้อยแล้ว

### ข้อ 8 การฝึกอบรม

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำข้อเสนอการฝึกอบรมให้ครบถ้วนทั้ง 3 หลักสูตร ประกอบด้วย หัวข้อ และเนื้อหาโดยให้ส่งหัวข้อและเนื้อหาที่เกี่ยวข้องกับหลักสูตรให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเห็นชอบก่อน ดังนี้

#### (1) การฝึกอบรมที่โรงงานต้นแบบ (In-Plant Training)

การฝึกอบรมจะเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษก็ได้ โดยหลักสูตร In-Plant Training ประกอบด้วยภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ ในภาคทฤษฎีต้องครอบคลุมเนื้อหาเกี่ยวกับแนวคิด ระบบ และการดำเนินงานเกี่ยวกับการใช้งานอุปกรณ์ รวมถึงการแก้ปัญหาในกรณีฉุกเฉิน ในภาคปฏิบัติต้องครอบคลุมขั้นตอนกระบวนการผลิต และมาตรฐานการทดสอบต่างๆ ของอุปกรณ์หลัก ดังนี้

- อุปกรณ์ Battery Energy Storage จัดฝึกอบรม In-Plant Training ณ โรงงานต้นแบบ (OEM : Original Equipment Manufacturing) โดยรองรับผู้เข้าอบรมอย่างน้อย 5 คน ระยะเวลาในการฝึกอบรม อย่างน้อย 2 วัน

อุปกรณ์ PCS จัดฝึกอบรม In-Plant Training ณ โรงงานต้นแบบ (OEM : Original Equipment Manufacturing) โดยรองรับผู้เข้าอบรมอย่างน้อย 5 คน ระยะเวลาในการฝึกอบรม อย่างน้อย 2 วัน

ทั้งนี้ สำหรับค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมทั้งหมดในช่วงการเดินทาง รวมถึงค่าโดยสารเครื่องบินภายในประเทศและระหว่างประเทศ ค่าเดินทางภาคพื้นดิน ตลอดจนค่าอาหารและค่าที่พัก ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด ทั้งนี้หากอุปกรณ์ Battery Energy Storage และอุปกรณ์ PCS อยู่สถานที่เดียวกันให้สามารถจัดพร้อมกันได้ สำหรับกรณีนี้ให้จัดโดยรองรับผู้เข้าอบรมอย่างน้อย 10 คน ระยะเวลาในการฝึกอบรม อย่างน้อย 2 วัน

#### (2) หลักสูตร On-the-job Training และการบำรุงรักษา (Maintenance Training)

การฝึกอบรมจะเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษก็ได้ ซึ่งเป็นการจัดให้มีการฝึกอบรมภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ กับอุปกรณ์ที่ติดตั้งใช้งานจริง ให้กับพนักงานที่มีหน้าที่ดูแลบำรุงรักษา BESS เพื่อให้สามารถบริหารจัดการได้ โดยหลักสูตร On-the-job Training จะต้องจัดภายหลังจากการทดสอบ Factory Acceptance Test เสร็จเรียบร้อยแล้ว จำนวนไม่น้อยกว่า 10 คน ระยะเวลาในการฝึกอบรม อย่างน้อย 2 วัน

ทั้งนี้ให้ส่งหัวข้อและเนื้อหาที่เกี่ยวข้องกับหลักสูตรให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เห็นชอบก่อนการจัดฝึกอบรม ไม่น้อยกว่า 15 วัน สำหรับค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม เช่น ค่าของว่าง, เอกสารฝึกอบรม ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด

### (3) การอบรมหลักสูตรผู้ปฏิบัติงาน (Operator Training)

การฝึกอบรมจะเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษก็ได้ หากเป็นภาษาอังกฤษ จะต้องมีล่ามแปลเป็นไทยให้ด้วย ซึ่งเป็นการจัดให้มีการฝึกอบรมการปฏิบัติงานกับอุปกรณ์ที่ติดตั้งใช้งานจริง โดยแบ่งเป็นภาคทฤษฎี 1 วัน รวม 7 ชั่วโมง และภาคปฏิบัติ 1 วัน รวม 7 ชั่วโมง ผู้เข้ารับการฝึกอบรมทั้งหมด จำนวนไม่น้อยกว่า 10 คน

ทั้งนี้ ให้ส่งหัวข้อและเนื้อหาที่เกี่ยวข้องกับหลักสูตรให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เห็นชอบก่อนวันจัดฝึกอบรม ไม่น้อยกว่า 15 วัน สำหรับค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมทั้งหมด เช่น ค่าของว่าง, เอกสารฝึกอบรม ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด

## **ข้อ 9 ขอบเขตงานการทดสอบระบบ BESS**

ผู้รับจ้างจะต้องส่งแผนการทดสอบ (Test Plan) พร้อมรายละเอียดรายการทดสอบ (Test Procedure) ให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคพิจารณาให้ความเห็นชอบ ล่วงหน้าก่อนวันนัดทดสอบจริง ไม่น้อยกว่า 30 (สามสิบ) วัน

### (1) การทดสอบอุปกรณ์ Battery Energy Storage และอุปกรณ์ PCS ณ โรงงาน

#### ต้นแบบ

ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้เจ้าหน้าที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคและคณะกรรมการตรวจรับฯ/ผู้แทนคณะกรรมการตรวจรับฯ เข้าดำเนินการกระบวนการ Factory Acceptance Test (FAT) เพื่อทดสอบ ฟังก์ชันการทำงานของอุปกรณ์ต่างๆ ดังนี้

- อุปกรณ์ Battery Energy Storage โดยจัดทดสอบ Factory Routine Test อุปกรณ์ Battery Energy Storage ทุกชุดที่เสนอใน Topology Microgrid System ณ โรงงานต้นแบบ (OEM : Original Equipment Manufacturing) ตามรายละเอียดรายการทดสอบ (FRT Procedure) ที่ได้รับความเห็นชอบจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคแล้ว โดยรองรับผู้เข้าอบรมอย่างน้อย 10 คน ระยะเวลาในการฝึกอบรม อย่างน้อย 5 วัน

- อุปกรณ์ PCS โดยจัดทดสอบ Factory Routine Test อุปกรณ์ Power Conversion System ทุกชุดที่เสนอใน Topology Microgrid System ณ โรงงานต้นแบบ (OEM : Original Equipment Manufacturing) ตามรายละเอียดรายการทดสอบ (FRT Procedure) ที่ได้รับความเห็นชอบจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคแล้ว โดยรองรับผู้เข้าอบรมอย่างน้อย 10 คน ระยะเวลาในการฝึกอบรม อย่างน้อย 5 วัน

โดยการทดสอบอุปกรณ์ทั้งหมดดังกล่าว จะต้องผ่านการตรวจรับจากคณะกรรมการตรวจรับของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

สำหรับค่าใช้จ่ายทั้งหมดในช่วงการเดินทาง รวมถึงค่าโดยสารเครื่องบินภายในประเทศและระหว่างประเทศ ค่าเดินทางภาคพื้นดิน ตลอดจนค่าอาหารและค่าที่พัก เพื่อเข้าทดสอบ FAT ดังกล่าว โดยผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด ทั้งนี้หากอุปกรณ์ Battery Energy Storage และอุปกรณ์ PCS อยู่สถานที่เดียวกันให้สามารถจัดพร้อมกันได้ สำหรับกรณีนี้ให้จัดโดยรองรับผู้เข้าอบรมอย่างน้อย 15 คน ระยะเวลาในการฝึกอบรม อย่างน้อย 5 วัน

(2) การทดสอบอุปกรณ์อื่นๆ ณ โรงงานผู้ผลิต

การทดสอบอุปกรณ์อื่นๆ นอกเหนือจากข้อ (1) รวมถึงอุปกรณ์ประกอบทั้งหมด ผู้รับจ้างต้องจัดทดสอบ Factory Acceptance Test (FAT) เข้าทดสอบฟังก์ชันการทำงานของอุปกรณ์ ณ โรงงานผู้ผลิต ตามรายละเอียดรายการทดสอบ (Test Procedure) ที่ได้รับความเห็นชอบจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคแล้ว โดยอย่างน้อยจะต้องทดสอบอุปกรณ์ Recloser, RCS พร้อมระบบสื่อสาร, Step-Up Transformer และอุปกรณ์อื่นๆ ตามที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเห็นควรให้ทดสอบ ทั้งนี้การทดสอบดังกล่าวต้องผ่านการตรวจรับจากคณะกรรมการตรวจรับของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

สำหรับค่าใช้จ่ายทั้งหมดในช่วงการเดินทาง รวมถึงค่าโดยสารเครื่องบิน ภายในประเทศและระหว่างประเทศ ค่าเดินทางภาคพื้นดิน ตลอดจนค่าอาหารและค่าที่พัก เพื่อเข้าทดสอบ FAT ดังกล่าว โดยผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด

(3) การทดสอบระบบ BESS ณ สถานที่ติดตั้ง

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทดสอบ Site Acceptance Test (SAT) โดยจะต้องดำเนินการตามรายละเอียดรายการทดสอบ (Test Procedure) ที่ได้รับความเห็นชอบจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคแล้ว และผู้รับจ้างจะต้องส่งผลการทดสอบเบื้องต้น (Pre-Commissioning) ของระบบ BESS ทั้งหมด ให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคก่อนการนัดทดสอบจริง (Commissioning) โดยจัดส่งล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 10 (สิบ) วันทำการ การทดสอบ Site Acceptance Test (SAT) นี้ จะต้องรวมถึงการทดสอบ End-To-End Test เพื่อเชื่อมต่อระบบ BESS กับระบบ SCADA/DMS ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เพื่อแสดงให้เห็นว่าระบบสามารถทำงานร่วมกันได้อย่างสมบูรณ์ ตาม Scenarios 1-6 ภาคผนวก 3 โดยผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย ดังกล่าวตาม

ทั้งนี้ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะส่งเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและสังเกตการทดสอบ หน้าที่ดำเนินงานโดยผู้รับจ้าง พร้อมลงลายมือชื่อเป็นผู้สังเกตการทดสอบพร้อมความเห็น (ถ้ามี) เพื่อเป็นเอกสารประกอบการพิจารณาตรวจรับตามกระบวนการ Site Acceptance Test (SAT)

ในกระบวนการทดสอบทั้ง 3 หัวข้อ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะพิจารณากำหนดหัวข้อ การทดสอบฟังก์ชันต่างๆ ทั้งหมดภายใต้เงื่อนไขระบบโครงข่ายไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และขอสงวนสิทธิ์ในการเพิ่มรายการทดสอบ และเข้าตรวจสอบกระบวนการทดสอบต่างๆ ของอุปกรณ์ทั้งหมด ตามที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเห็นสมควร

**ข้อ 10 ขอบเขตความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง**

(1) ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบระบบ BESS ที่มีรายละเอียดสอดคล้องกับความต้องการของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคตามสัญญาทุกประการ รวมทั้งการต่อเชื่อมระบบ SCADA ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ให้ทำงานร่วมกันได้อย่างสมบูรณ์ ข้อความใดๆใน เอกสารแนบท้ายข้อ 1.8 รายละเอียดและขอบเขตงาน (Technical Specification) ถ้าขัดแย้งกับเอกสารแนบท้ายข้อ 1.8 เงื่อนไขเฉพาะงาน ฉบับนี้ หรือรายละเอียดอื่นใดตามภาคผนวก ให้ถือว่าข้อความในเอกสารแนบท้ายข้อ 1.8 เงื่อนไขเฉพาะงาน ฉบับนี้ และรายละเอียดอื่นใดตามภาคผนวก ถูกต้องเสมอ และงานจะถือว่าเสร็จสิ้นไม่ได้ หากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคยังไม่ได้ออกหนังสือรับรองผลงาน (Provisional Acceptance Certificate: PAC)

(2) ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถดำเนินงานแล้วเสร็จตามระยะเวลาที่กำหนดของสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการว่าจ้างผู้ควบคุมงานที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคได้ดำเนินการจ้าง ให้ควบคุมงานจ้างพัฒนาพัฒนาระบบ BESS ที่ อำเภอพร้าว จังหวัดเชียงใหม่ ที่ประกวดราคาในครั้งนี้ ในวงเงิน

ตามที่มีการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคว่าจ้างผู้ควบคุมงานคิดเป็นรายเดือน ปริมาณตามระยะเวลาที่ถูกขยายออกไปจนกว่างานจะแล้วเสร็จ และการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคได้ตรวจรับงานงวดสุดท้ายเรียบร้อยแล้ว

(3) ผู้รับจ้างต้องจัดส่งแผนการดำเนินงาน (Master Plan) โดยให้รวมถึงการจัดทำ Critical Path Method) สำหรับงานโครงการพร้อมจัดส่งรายงานและไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ ให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

(4) ผู้รับจ้างต้องทำแผนการทำงาน (Work Schedule) การติดตั้งระบบ BESS การก่อสร้างอาคาร Monitoring and Control และอุปกรณ์อื่นๆ ที่จำเป็น ตามขอบเขตงาน ให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคพิจารณาอนุมัติเห็นชอบก่อนเริ่มดำเนินงานจริง และแผนเบิกจ่ายเงินตามระยะเวลาที่กำหนดให้แล้วเสร็จในการประกวดราคา ในรูปแบบ Project Timeline (Gantt Chart) และกราฟเส้น ที่มีรายละเอียดปริมาณงาน ช่วงระยะเวลาการดำเนินงานในแต่ละส่วน อัตราผลงานก้าวหน้า ในแต่ละเดือนคิดเป็นร้อยละ (%) โดยเสนอในรูปแบบของ Microsoft Project File จำนวน 3 (สาม) ชุด และเป็นเอกสาร จำนวน 4 (สี่) ชุด (ต้นฉบับ 1 (หนึ่ง) ชุด)

(5) ผู้รับจ้างต้องจัดทำรายงาน Monthly Progress Report จัดส่งให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ภายในวันที่ 10 ของทุกเดือนจนกระทั่งการไฟฟ้าส่วนภูมิภาครับมอบงานงวดสุดท้าย

(6) ซอฟต์แวร์ ฮาร์ดแวร์ และลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์ (Software Licenses) ที่เกี่ยวข้องต่างๆ ที่นำเสนอ จะต้องครอบคลุมงานในโครงการนี้

(7) หากเฟิร์มแวร์ (Firmware) ของอุปกรณ์ หรือซอฟต์แวร์หรือ Subscription License ใดๆ ของระบบ ที่เสนอในประกวดราคานี้มีเวอร์ชัน (Version) ที่ได้รับการปรับปรุงและสอดคล้องกับการใช้งานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ผู้รับจ้างต้องดำเนินการปรับปรุง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ตามระยะเวลารับประกัน

(8) เนื่องจากการดำเนินงานตามสัญญาเป็นการติดตั้งระบบ BESS พร้อมอุปกรณ์ต่างๆ เข้ากับอุปกรณ์ไฟฟ้าที่จ่ายไฟแล้ว ดังนั้นผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการด้วยความระมัดระวัง และมีแผนในการดำเนินการที่ชัดเจนและแน่นอน ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องดับไฟเพื่อปฏิบัติงาน ผู้รับจ้างจะต้องติดต่อประสานงานกับเจ้าหน้าที่ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคล่วงหน้าอย่างน้อย **14 (สิบสี่) วัน**

ทั้งนี้ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะแต่งตั้งเจ้าหน้าที่เพื่อทำหน้าที่ควบคุมและประสานงานกับผู้รับจ้างอย่างใกล้ชิดตลอดระยะเวลาตั้งแต่เริ่มการติดตั้งจนถึงนำระบบใหม่เข้าใช้งาน

#### **ข้อ 11 การติดตั้ง Recloser**

##### **(1) หน้าที่ความรับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค**

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเป็นผู้ตรวจสอบการติดตั้ง Recloser ให้เป็นไปตามมาตรฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และบันทึกรายละเอียดในการติดตั้งตามแบบฟอร์มของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเป็นผู้ดำเนินการตรวจรับการติดตั้ง Recloser และลงนามในเอกสารตรวจรับร่วมกับบริษัทผู้รับจ้างและผู้เชี่ยวชาญซึ่งเป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์

##### **(2) หน้าที่ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง**

ผู้รับจ้างต้องจัดทำรายงานแผนงานติดตั้ง Recloser และจัดส่งให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ภายใน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาและวันส่งมอบพื้นที่

ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาเจ้าหน้าที่ เพื่อทำหน้าที่ประสานงานกับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอย่างใกล้ชิดตลอดระยะเวลาการติดตั้ง Recloser และต้องปฏิบัติตามระเบียบ กระบวนการและแบบฟอร์มที่เกี่ยวข้องของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อย่างเคร่งครัด

#### ข้อ 12 I/O Point Requirement

ผู้รับจ้างจะต้องจัดส่งเอกสาร I/O Point List with DNP 3.0 ให้ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคพิจารณา ภายใน 210 (สองร้อยสิบ) วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาและวันส่งมอบพื้นที่ ทั้งนี้ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ขอสงวนสิทธิ์ในการตรวจสอบและปรับปรุงเอกสาร I/O Point ดังกล่าว

หากแบบและเอกสารดังกล่าวต้องได้รับการแก้ไขโดยผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างต้องดำเนินการแก้ไขและจัดส่งให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคภายใน 28 (ยี่สิบแปด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

#### ข้อ 13 มาตรฐานการติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์ Monitoring and Control

ผู้รับจ้างต้องติดตั้งอุปกรณ์และเชื่อมโยงให้สามารถทำงานได้ตามข้อกำหนดของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และข้อเสนอของผู้รับจ้าง ให้สามารถเก็บข้อมูลย้อนหลังเพื่อแสดงการทำงานของระบบ BESS ได้ไม่น้อยกว่า 90 วัน ในกรณีที่ต้องการอุปกรณ์ฮาร์ดแวร์หรือซอฟต์แวร์อื่นใดนอกเหนือจากระบบในข้อกำหนดนี้เพื่อให้ระบบสามารถทำงานได้ตามที่ระบุในเอกสารนี้ ให้ผู้รับจ้างเสนอราคาอุปกรณ์เพิ่มเติมให้ครบถ้วน และผู้รับจ้างต้องจัดหาและติดตั้งให้ระบบคอมพิวเตอร์ ทำงานได้ตามความต้องการอย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งนี้ในการติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์ การดำเนินการหรือการเปลี่ยนแปลงใดๆ ต้องได้รับความเห็นชอบจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคก่อนเสมอ

#### ข้อ 14 การรักษาข้อมูลที่เป็นความลับ (Non-Disclosure Agreement)

(1) ลิขสิทธิ์ในเอกสารทุกฉบับซึ่งผู้รับจ้าง ได้ทำขึ้นเกี่ยวกับสัญญาในโครงการนี้ ให้ตกเป็นของผู้ว่าจ้าง บรรดาเอกสารที่ผู้รับจ้างได้จัดทำขึ้นเกี่ยวกับสัญญานี้ให้ถือเป็นความลับ และตกเป็นกรรมสิทธิ์ของผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบบรรดาเอกสารดังกล่าวให้แก่ผู้ว่าจ้างเมื่อสิ้นสุดสัญญานี้ ผู้รับจ้างอาจเก็บสำเนาเอกสารไว้กับตนได้ แต่ต้องไม่นำข้อความในเอกสารนั้นไปใช้ในกิจการอื่นที่ไม่เกี่ยวข้องกับงาน โดยไม่ได้รับความยินยอมล่วงหน้าเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างก่อน ทรัพย์สินทางปัญญาอื่นใดที่เกิดขึ้นจากงานตามสัญญานี้ หากคู่สัญญาไม่ได้กำหนดไว้เป็นอย่างอื่น ให้ตกเป็นของผู้ว่าจ้างด้วย

(2) ผู้รับจ้างต้องรักษาความลับของข้อมูลและสถิติต่างๆ ซึ่งผู้ว่าจ้างได้ให้แก่ผู้รับจ้าง เพื่อใช้ในการทำงานตามสัญญานี้เท่านั้น

(3) ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขและลงนามในข้อตกลงตามแบบฟอร์ม Non-Disclosure Agreement and Guidelines For Information Securities Policies ตามภาคผนวก 7

(4) การกำหนดข้อความเกี่ยวกับสัญญาการรักษาข้อมูลที่เป็นความลับ (Non - Disclosure Agreement) และการปฏิบัติตามนโยบายด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ ในข้อกำหนดและขอบเขตงาน (TOR : Terms Of Reference) ดังนี้

กรณีดำเนินงานหรือกิจกรรมภายใต้นิติกรรมสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ ให้กำหนดดังนี้

“ผู้ชนะการจัดซื้อ จัดจ้าง หรือผู้ได้รับการคัดเลือก ภายใต้นิติกรรมสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือฉบับนี้ ต้องรับทราบและลงนามในสัญญาการรักษาข้อมูลที่เป็นความลับ (Non -



Disclosure Agreement) และการปฏิบัติตามนโยบายด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ โดยคู่สัญญาต้องทำความเข้าใจกับหนังสือสัญญาโดยละเอียดและลงลายมือชื่อพร้อมประทับตรา (ถ้ามี)”

#### ข้อ 15 สถานที่ติดตั้งระบบ BESS

ภายในพื้นที่ของสำนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาอำเภอพร้าว จังหวัดเชียงใหม่ และก่อสร้างอาคาร Monitoring and Control ในพื้นที่การไฟฟ้ากำหนด รายละเอียดตาม Technical Specification

#### ข้อ 16 การส่งมอบพื้นที่

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะส่งมอบพื้นที่ให้ผู้รับจ้างเป็นลายลักษณ์อักษร

#### ข้อ 17 เอกสารและคู่มือที่ต้องส่งมอบ

ผู้รับจ้างจะต้องจัดส่งเอกสารฉบับ As-built Drawing ทั้งหมด พร้อมทั้งคู่มือการใช้งานต่างๆ โดยจัดทำเป็นภาษาไทย ยกเว้นคู่มือทางเทคนิคให้ใช้เป็นภาษาอังกฤษได้ โดยเอกสารทั้งหมดบันทึกเป็น Electronic File จำนวน 4 ชุด ตามรายละเอียดอุปกรณ์แต่ละประเภทใน Technical Specification

#### ข้อ 18 ข้อสงวนสิทธิ์ ค่าปรับ และการบอกเลิกสัญญา

(1) ภายหลังจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคได้ดำเนินการจ่ายเงินบางส่วนของวัสดุอุปกรณ์ในการก่อสร้างแล้ว ผู้รับจ้างไม่มีสิทธิในการเคลื่อนย้ายวัสดุอุปกรณ์ในการก่อสร้างนั้นไปยังสถานที่อื่นใดนอกเหนือจากสถานที่ก่อสร้าง เว้นแต่ได้รับการอนุญาตจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคทรงไว้ซึ่งสิทธิในการใช้งานวัสดุอุปกรณ์และระบบต่างๆ ก่อนการรับงาน โดยผู้รับจ้างยังมีหน้าที่รับผิดชอบดูแลและจัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์จนกว่าการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะรับมอบงานจากผู้รับจ้างทั้งหมดแล้ว

(2) การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ขอสงวนสิทธิ์ยกเลิกสัญญา ในกรณีที่พิจารณาและประเมินแล้ว ผู้รับจ้างไม่สามารถดำเนินงานได้แล้วเสร็จตามสัญญา โดยจะพิจารณาจากความก้าวหน้าของการดำเนินงาน หากผู้รับจ้างไม่ได้รับการอนุมัติแบบก่อสร้าง

#### ข้อ 19 อัตราค่าปรับ (เพิ่มเติม)

##### 19.1 การปรับเนื่องจากงานล่าช้า

กรณีที่ผู้รับจ้างดำเนินการติดตั้งระบบกักเก็บพลังงานเชื่อมต่อในระบบจำหน่ายพื้นที่ อำเภอพร้าว จังหวัดเชียงใหม่ ไม่แล้วเสร็จทันตามกำหนดเวลารวมในสัญญา กฟภ. จะคิดค่าปรับเป็นเงินตามจำนวนวันที่เกินกำหนดเวลาดังนี้

(1) จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.10 ของราคาค่าจ้างตามสัญญา นับจากวันที่เกินกำหนดเวลาตามสัญญาจ้าง จนกว่าผู้รับจ้างจะทำงานแล้วเสร็จหรือจนกว่า กฟภ. จะบอกเลิกสัญญาจ้าง เศษของวันให้คิดเป็น 1 วัน (หนึ่งวัน)

(2) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่ กฟภ. ต้องจ่ายให้ผู้ควบคุมงานฯ (เงินเดือน + เบี้ยเลี้ยง + ค่าที่พัก + ค่าล่วงเวลา) และ/หรือค่าจ้างที่ปรึกษา ระหว่างที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาเนื่องจากส่งมอบงานล่าช้า จนกว่างานจะแล้วเสร็จตามสัญญาหรือจนกว่า กฟภ. จะบอกเลิกสัญญาจ้าง นอกเหนือจากการปรับตามข้อ 19.1(1)

19.2 การคิดค่าปรับและค่าชดเชย กรณีผู้รับจ้างขอเปลี่ยนแปลงหรือเพิ่มผลิตภัณฑ์ หรือส่งมอบ วัสดุอุปกรณ์ที่มีรายละเอียดไม่ตรงตามสัญญาจ้างเหมา

(1) กฟภ. จะคิดค่าปรับ (PENALTY) 5% ในกรณีต่างๆ ดังนี้

(1.1) ผู้รับจ้างขอเปลี่ยนแปลงหรือเพิ่มผลิตภัณฑ์ โดยไม่ได้เป็นเหตุ ตามข้อ 19.3



(1.2) ผู้รับจ้างต้องการลดพิภักดิ์ หรือลดขนาด หรือลดจำนวน โดยสอดคล้องกับสภาพการใช้งานจริง แต่ยังคงสามารถทำงานได้ตามความต้องการหลักของ กฟภ.

ทั้งนี้ อุปกรณ์ที่ขอเปลี่ยนหรือเพิ่ม ต้องถูกต้องตามข้อกำหนด (SPECIFICATION) ของ กฟภ. และต้องมีคุณภาพและคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่าอุปกรณ์ในสัญญา แต่หากอุปกรณ์ที่ขอเปลี่ยนหรือเพิ่มดังกล่าวข้างต้น มีคุณภาพและคุณสมบัติด้อยกว่าอุปกรณ์ในสัญญา แต่ยังคงถูกต้องตามข้อกำหนดของ กฟภ. โดยมีคุณภาพและคุณสมบัติอยู่ในพิภักดิ์ที่มาตรฐานกำหนดว่าพอจะรับไว้ใช้งานได้ ผู้รับจ้างยินยอมให้ กฟภ. คิดค่าชดเชยเพิ่มอีกด้วย นอกเหนือจากค่าปรับ (PENALTY) 5% โดยประเมินจากมูลค่าของอุปกรณ์ที่ขอเปลี่ยนหรือเพิ่มเติม ซึ่งลดลงหรือด้อยกว่าอุปกรณ์ในสัญญา

สำหรับกรณีการขอเพิ่มผลิตภัณฑ์จากสัญญาซึ่ง กฟภ. ได้ยินยอมให้เพิ่มแล้วนั้น ผู้รับจ้างสามารถนำเอาอุปกรณ์ทั้งที่อยู่ในสัญญาเดิมและอุปกรณ์ที่ขอเพิ่มเติมแล้วมาดำเนินการติดตั้งได้แต่ กฟภ. จะไม่พิจารณาคืนค่าปรับ (PENALTY) 5% ถึงแม้ว่าผู้รับจ้างจะใช้อุปกรณ์ตามสัญญาเดิมและหากเป็นกรณีที่อุปกรณ์ที่ขอเพิ่มนั้นมีมูลค่าต่ำกว่าอุปกรณ์ในสัญญาเดิมและได้มีการคิดค่าชดเชยไว้แล้วแม้ผู้รับจ้างนำเอาอุปกรณ์ที่อยู่ในสัญญาเดิมที่มีมูลค่าสูงกว่ามาติดตั้งให้ก็จะไม่พิจารณาคืนค่าชดเชยที่ได้หักไว้แล้วแต่อย่างไร

19.3 กฟภ. จะยกเว้นการคิดค่าปรับ (PENALTY) 5% ในกรณีต่างๆ ดังนี้

(1) กรณีนอกเหนือการควบคุมของคู่สัญญาเนื่องจากเหตุสุดวิสัยหรือเหตุการณ์ที่คู่สัญญาไม่ต้องรับผิดชอบเช่นผู้ผลิตเลิกกิจการหรือมีการรวมกิจการกับบริษัทอื่นแล้วยกเลิกการผลิตอุปกรณ์รุ่นที่เสนอในสัญญาหรือมีการพัฒนารุ่นใหม่ที่ดีกว่า

(2) กรณีเป็นความต้องการของ กฟภ. หรือเป็นมติของคณะรัฐมนตรีเป็นเหตุให้ต้องขอเปลี่ยนผลิตภัณฑ์

(3) กรณีสัญญามีข้อผิดพลาดทางเอกสารที่พิสูจน์ได้ว่าไม่ได้เกิดจากเจตนาเช่นรุ่นอุปกรณ์ที่ไม่มีการผลิตจริงเป็นต้น

## ข้อ 20 การจัดหาและไฟฟ้า

การจัดหาและไฟฟ้าเพื่อใช้งานจ้างตามประกวดราคาจ้างนี้ ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในการจัดหาเองทั้งสิ้น

## ข้อ 21 การจัดหาวัสดุอุปกรณ์

21.1 วัสดุอุปกรณ์ผู้รับจ้างต้องจัดหาเองทั้งสิ้น โดยคุณภาพต้องไม่ต่ำกว่ามาตรฐานที่ กฟภ. กำหนดไว้ในรูปแบบและรายการ ซึ่งจะต้องเป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยใช้งานมาก่อน และจะต้องได้รับการตรวจสอบคุณภาพจาก กฟภ. ก่อนนำไปใช้งาน

21.2 กฟภ. สงวนสิทธิ์ที่จะเข้าไปดำเนินการสุ่มตัวอย่างวัสดุอุปกรณ์ที่ผู้รับจ้างจัดหา ณ คลังวัสดุของผู้รับจ้างที่หน้างาน เพื่อทำการตรวจสอบและทดลองคุณภาพตามที่ผู้รับจ้างนำมาใช้งาน หากไม่ตรงตามรายละเอียดที่ระบุไว้ กฟภ. ทรงสิทธิ์ที่จะให้ผู้รับจ้างรับนำวัสดุอุปกรณ์นั้นกลับโดยเร็วที่สุด โดย กฟภ. ไม่ต้องชดเชยค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายให้แก่ประการใดทั้งสิ้น

## ข้อ 22 การจัดหาบุคลากรในการติดตั้ง

22.1 ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพในการทำงาน (จป.) ทำงานเป็นประจำ ณ สถานที่ติดตั้งตลอดระยะเวลาของงานติดตั้งตามสัญญา โดยต้องกำกับดูแล ตรวจสอบ ป้องกัน และทำรายงานต่างๆ ทั้งนี้จะต้องยื่นเอกสารการแต่งตั้ง จป. พร้อมใบผ่านการอบรมและการขึ้นทะเบียนจากหน่วยงานของรัฐมาในวันยื่นขอเสนอด้วย

22.2 ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีผู้แทนที่สามารถประสานงานโครงการได้ตลอดเวลาในช่วงเวลาดำเนินการ

### ข้อ 23 หน้าที่ของผู้รับจ้าง

23.1 ผู้รับจ้างมีหน้าที่ดำเนินการสำรวจพื้นที่ที่หน้างานและจัดทำแบบแผนผังก่อนการติดตั้งจัดท้าวัดอุปกรณ์ในการติดตั้ง และติดตั้งอุปกรณ์ตามรูปแบบที่ กฟภ. เห็นชอบ และอื่นๆ ตามเงื่อนไขสัญญาจ้าง รวมตลอดถึงการดำเนินการให้สามารถใช้งานได้ตามเงื่อนไขในสัญญาจ้าง

23.2 ผู้รับจ้างต้องให้สิทธิและความร่วมมืออันดีกับผู้รับจ้างรายอื่นที่ต้องใช้ดำเนินงานในสถานที่ติดตั้งเดียวกัน

23.3 ผู้รับจ้างมีหน้าที่ปฏิบัติตามคำแนะนำของ กฟภ.

### ข้อ 24 แผนการดำเนินงาน

24.1 ภายใน 30 วัน (สามสิบวัน) หลังจากผู้รับจ้างได้รับหนังสือสั่งจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนผังการดำเนินงานตามสัญญา (Gantt chart) และจัดส่งให้ กฟภ. แผนงานนี้จะต้องระบุลำดับเวลาที่ผู้รับจ้างคาดว่าจะทำการออกแบบ ส่งผลิตอุปกรณ์ จัดส่ง ทำการประกอบ ติดตั้ง และทดสอบ ทั้งยังต้องระบุวันที่ ซึ่งผู้รับจ้างต้องการให้ผู้ว่าจ้างปฏิบัติตามพันธะของสัญญาโดยครบถ้วน (อย่างสมควรแก่เหตุผล) เพื่อให้ผู้รับจ้างจะสามารถดำเนินการตามสัญญา โดยเป็นไปตามแผนงานและบรรลุผลให้งานเสร็จสิ้น จนผ่านกระบวนการทดสอบ และการตรวจรับงานตามเงื่อนไขของสัญญาได้ ตลอดจนกำหนดวันที่และช่วงเวลาอื่นใดที่กำหนดไว้ในสัญญาอีกด้วย

24.2 ผู้รับจ้างจะต้องปรับปรุงแผนงานให้เป็นปัจจุบัน และทบทวนปรับเปลี่ยน ตามความเหมาะสมหรือตามที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสั่ง แต่จะต้องไม่เปลี่ยนแปลงเวลาสิ้นสุดงาน ตามเงื่อนไขการขอทบทวนแผนงานใดๆ ในการนี้จะต้องแจ้งให้ กฟภ. ทราบ

24.3 ในกรณีที่ผลการดำเนินงานของผู้รับจ้างล่าช้ากว่าแผนงานปัจจุบัน ผู้รับจ้างจะต้องปรับปรุงแผนงานตามข้อ 24.2 และเสนอวิธีการที่จะสามารถดำเนินการให้แล้วเสร็จตามแผนงานได้ ไม่ว่าจะเป็นการเพิ่มจำนวนบุคลากร การเพิ่มชั่วโมงการทำงาน การเพิ่มจำนวนเครื่องมือเครื่องจักร ฯลฯ โดยผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้นทั้งหมด

24.4 เพื่อให้งานติดตั้ง แล้วเสร็จตามกำหนดเวลา และแก้ไขปัญหาอุปสรรคต่างๆ ผู้รับจ้าง ต้องจัดให้มีการประชุมร่วมระหว่างการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคและผู้รับจ้างตลอดจนผู้ที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

(1) การประชุมที่หน้างาน (Site Meeting) หรือในกรณีที่เกิดปัญหาอุปสรรคทำให้งานล่าช้ากว่ากำหนด

(2) ประชุมประจำเดือน (Monthly Progress Meeting) เพื่อติดตามความก้าวหน้าของงานนั้นโดยกำหนดวันที่แน่นอนในแต่ละเดือน ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องจัดทำรายงานความก้าวหน้าประจำเดือนด้วย

(3) ประชุมประจำสัปดาห์ที่หน้างาน (Weekly Site Meeting) เป็นการประชุมระหว่างผู้ควบคุมงานและผู้รับจ้าง เพื่อติดตามงานอย่างใกล้ชิด

(4) ประชุมเตรียมความพร้อมก่อนการทดลองระบบฯ

### ข้อ 25 แผนการดำเนินงาน

การควบคุมคุณภาพงานเป็นความรับผิดชอบของผู้รับจ้างแต่เพียงผู้เดียว ทั้งในด้านงานวิศวกรรมออกแบบ คุณภาพของวัสดุอุปกรณ์ที่จัดหา ทักษะการทำงานของบุคลากรของผู้รับจ้าง เครื่องมือเครื่องจักรที่นำมาใช้ ตลอดจนกระบวนการทำงานและการบริหารโครงการ การให้ความเห็นชอบแบบและ

เอกสาร และ/หรือการตรวจสอบงาน และ/หรือการเข้าร่วมเป็นพยานในการทดสอบต่างๆ ของ กฟผ. หรือตัวแทนที่ กฟผ. แต่งตั้ง และ/หรือการทดสอบโดย กฟผ. ไม่มีผลให้ความรับผิดชอบตามสัญญาของผู้รับจ้างหมดไป การควบคุมคุณภาพเฉพาะงาน (ถ้ามี) ให้เป็นไปตามเงื่อนไขเฉพาะงาน

#### ข้อ 26 การเปลี่ยนแปลงแก้ไขปริมาณงาน

หลังจากที่ผู้รับจ้าง ทำการสำรวจตรวจสอบปริมาณงานเรียบร้อยแล้ว หากมีการเปลี่ยนแปลงหรือแก้ไขปริมาณงานด้วยเหตุใดก็ตาม ผู้รับจ้างจะต้องเสนอเหตุผลให้ กฟผ. ทราบเป็นลายลักษณ์อักษรโดยเร็วที่สุด และจะกระทำได้เมื่อได้รับอนุญาตจาก กฟผ. แล้ว

ในระหว่างดำเนินงาน หากผู้รับจ้างต้องการขอแก้ไขเปลี่ยนแปลงงานเพื่อให้การติดตั้งสะดวกขึ้นหรือเหตุใดก็ตาม อันเป็นเหตุให้ราคาค่าติดตั้งเพิ่มขึ้นผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเอง โดยการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวจะต้องได้รับการเห็นชอบจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคก่อน

ในระหว่างการดำเนินงาน กรณีที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเป็นผู้สั่งแก้ไข หากทำให้ค่าติดตั้งเพิ่มขึ้นหรือลดลง การตกลงราคาให้คิดราคาต่อหน่วยตามสัญญา หากไม่มีราคาต่อหน่วยให้ตกลงราคากัน ณ บัดนั้นหากมูลค่ารวมตามสัญญามีการเปลี่ยนแปลงให้ดำเนินการกับหลักประกันสัญญา ดังนี้

(1) กรณีมูลค่ารวมของสัญญาลดลง ผู้รับจ้างสามารถนำหลักประกันสัญญาฉบับใหม่มาขอเปลี่ยนกับหลักประกันสัญญาที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคยึดถือไว้ได้

(2) กรณีมูลค่ารวมของสัญญาเพิ่มขึ้น ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการเพิ่มมูลค่าหลักประกันสัญญาให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาจ้างฯ **ข้อ 7 การทำสัญญาจ้าง**

#### ข้อ 27 การบอกเลิกสัญญาจ้างโดยผู้ว่าจ้าง

กฟผ. สงวนสิทธิ์ในการบอกเลิกสัญญาจ้างทั้งหมดหรือบางส่วน ณ เวลาใดก็ได้ หากเป็นไปตามเหตุใดเหตุหนึ่งหรือทั้งหมด ดังนี้

27.1 ผู้รับจ้างแสดงให้เห็นเป็นที่กระจ่างชัดว่าไม่สามารถปฏิบัติตามเงื่อนไขสัญญาจ้างได้ อันเป็นผลเสียหายแก่ กฟผ.

27.2 ผู้รับจ้างไม่สามารถดำเนินงานให้แล้วเสร็จตามแผนงานย่อย จนเป็นเหตุให้เชื่อได้ว่าผู้รับจ้างไม่สามารถดำเนินการให้แล้วเสร็จตามกำหนดเวลารวมของสัญญา อันจะมีผลเสียหายต่อ กฟผ.

27.3 ผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขการจ้างช่วง **ข้อ 35 การจ้างช่วง**

27.4 ผู้รับจ้างหยุดงานโดยไม่มีสาเหตุอันควร หรือนำวัสดุอุปกรณ์การติดตั้งออกจากสถานที่ติดตั้งโดยไม่มีสาเหตุอันควร

27.5 จำนวนเงินค่าปรับรวมเกินร้อยละสิบของวงเงินค่าจ้าง

ในการนี้ เมื่อผู้รับจ้างได้รับเอกสารแจ้งความจำนงในการบอกเลิกงานตามสัญญาแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องหยุดปฏิบัติงานที่ถูกบอกเลิกทั้งหมดในทันที ยกเว้นงานที่ กฟผ. เห็นว่าจำเป็นต้องดำเนินต่อไป ขณะเดียวกันผู้รับจ้างจะต้องยกเลิกพันธะผูกพันในการจัดซื้อวัสดุรวมถึงสิ่งต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานตามสัญญาทั้งหมดในทันที

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายซึ่งเกิดจากการที่ผู้รับจ้างไม่อาจดำเนินการตามสัญญาหรือกระทำผิดเงื่อนไขจนเป็นเหตุให้ต้องยกเลิกสัญญา

กฟผ. อาจพิจารณาดำเนินการฟ้องร้องเรียกค่าเสียหาย หรือปรับลดเงิน ที่จะต้องชำระให้กับผู้รับจ้าง หรือหักจากเงินค้ำประกัน และอาจใช้สิทธิ์บางส่วนหรือทั้งหมดเรียกค่าเสียหายตามที่ผู้รับจ้างมีพันธะผูกพันอยู่ก็ได้

**ข้อ 28 การต่ออายุสัญญา**

ในกรณีที่ผู้รับจ้างส่งมอบงานล่าช้าไปกว่าที่กำหนดไว้ตามสัญญา แต่ไม่อยู่ในข่ายที่จะปรับได้ตามกฎหมาย เช่น เป็นเพราะเหตุสุดวิสัย หรือเป็นเพราะความผิด หรือความบกพร่องของ กฟภ. หรือมีการแก้ไขรายการที่สั่งจ้าง ผู้รับจ้างอาจร้องขอต่อ กฟภ. ให้มีการต่ออายุสัญญาได้

**ข้อ 29 หนังสือรับรองผลงาน**

ภายหลังจากที่ผู้รับจ้างได้ดำเนินงานแล้วเสร็จทั้งหมด ผ่านการทดสอบและจัดส่งแบบ As-Built Drawing ครบถ้วน กฟภ. จะดำเนินการตรวจสอบงานซึ่งได้ดำเนินการแล้วเสร็จ หากถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาจ้างจะดำเนินการออกหนังสือรับรองผลงานการติดตั้ง (Provisional Acceptance Certificate) ให้กับผู้รับจ้าง

**ข้อ 30 การจัดทำป้ายและตารางแผนการติดตั้งและติดตั้งอุปกรณ์**

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำป้าย เพื่อประกาศแสดงรายการงานจ้างหมาในครั้งนี ในแผ่นป้ายประกาศขนาด 1.20 x 2.40 เมตร ให้เห็นโดยชัดเจน จำนวนอย่างน้อย 2 ป้าย ณ บริเวณสถานที่ดำเนินการติดตั้งงานตามสัญญา โดยวัสดุที่ใช้ทำป้ายเป็นชนิดไวเนิล และมีข้อความดังนี้

	<h2 style="margin: 0;">การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค</h2>	
<p><b>ประกาศ</b></p> <p>การไฟฟ้าได้ดำเนินงานพัฒนาระบบไฟฟ้าด้วยระบบกักเก็บพลังงานเชื่อมต่อในระบบจำหน่ายพื้นที่อำเภอพร้าว จังหวัดเชียงใหม่</p>		
<p>ตามสัญญาจ้าง ..... กำหนดแล้วเสร็จใน ..... วัน</p>		
<p>ผู้รับจ้าง : .....</p>		
<p>กำหนดระยะเวลาแล้วเสร็จใน ..... วัน (เริ่มตั้งแต่วันที่ ..... ถึงวันที่ .....)</p>		
<p>มูลค่าโครงการ : .....</p>		
<p>ผู้ควบคุมงาน กฟภ. ....</p>		
<p>ผู้ควบคุมงาน ผู้รับจ้าง .....</p>		
<p>สถานที่ติดต่อ ..... โทรศัพท์ ..... โทรสาร .....</p>		

**ข้อ 31 วิธีการนำสิ่งของตามสัญญาจ้างมาจากต่างประเทศ**

31.1 ในการปฏิบัติตามสัญญาจ้าง หากสิ่งของที่จะต้องส่งมอบแก่ กฟภ. ผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำเข้ามาจากต่างประเทศ และสิ่งของนั้นจะต้องนำมาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกลงเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย ไม่ว่าผู้รับจ้างจะเป็นผู้สั่งหรือนำเข้ามาเองหรือโดยผ่านตัวแทนหรือบุคคลอื่นใดและของเหล่านั้น ซึ่งรวมทั้งเครื่องมือเครื่องใช้ที่ต้องนำเข้าเพื่อปฏิบัติงานตามสัญญาจ้างด้วย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจาก กรมการขนส่งทางน้ำและพาณิชย์นำวิก่อนบรรทุกของลงเรืออื่นที่ไม่ใช่เรือไทย หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าการสั่งหรือสั่งซื้อสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบ เอฟ.โอ. บี., ซี.ไอ.เอฟ. หรือ ซี แอนด์ เอฟ

31.2 ในการส่งมอบงานตามสัญญาจ้างให้แก่ กฟภ. ถ้าสิ่งของที่ปฏิบัติตามสัญญาจ้างนั้น เป็นสิ่งของตามข้อ 31.1 ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of Lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของ

นั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้ กฟภ. พร้อมกับการส่งมอบงานด้วยในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้รับจ้างต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมการขนส่งทางน้ำและพาณิชยนาวี ให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษ เนื่องจากการไม่บรรทุกของลงเรือไทย ตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวีแล้ว อย่างใดอย่างหนึ่งแก่ กฟภ. ด้วย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ได้ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าว ในสองวรรคข้างต้นให้แก่ กฟภ. แต่จะขอมอบหมายงานดังกล่าวข้างต้นให้แก่ กฟภ. ก่อนโดยยังไม่รับเงินค่าสินค้าจ้าง กฟภ. มีสิทธิรับมอบงานดังกล่าวไว้ก่อน และชำระค่าสินค้า เมื่อผู้รับจ้างปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้ว

### ข้อ 32 การติดต่อประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

หากจะต้องมีการติดต่อประสานงานกับหน่วยงานอื่น ๆ หรือหน่วยงานในสังกัดของ กฟภ. เอง กฟภ. จะเป็นผู้ดำเนินการติดต่อประสานงาน และทำเรื่องขออนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้ ทั้งนี้ในการดำเนินการขออนุญาตต้องมีเอกสารที่ใช้ประกอบจะเป็นรายละเอียดทั้งหมดหรือบางส่วนก็ตาม ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการจัดเตรียมให้ กฟภ. ด้วย โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายจาก กฟภ. แต่ประการใด

### ข้อ 33 การทำประกันภัย

กำหนดให้ผู้รับจ้างต้องทำประกันภัยระบุผู้รับประกันประโยชน์เป็น กฟภ. และส่งมอบต้นฉบับกรมธรรม์ประกันภัยพร้อมหลักฐานการชำระเบี้ยประกันภัยให้แก่ กฟภ. โดยให้ผลคุ้มครองภัยทุกชนิด เช่น อัคคีภัยอุทกภัย แผ่นดินไหว และประกันภัยอันตรายแก่ผู้ปฏิบัติงานของผู้ว่าจ้าง และบุคคลที่ 3 โดยมีวงเงินเต็มตามมูลค่างานติดตั้งตามสัญญา มีผลตลอดระยะเวลาทำงานจ้างตามสัญญาจนกว่าผู้ว่าจ้างจะรับมอบงาน (กฟภ. ได้ออกหนังสือรับรองผลงานการติดตั้ง (Provisional Acceptance Certificate) ให้แก่ผู้รับจ้างแล้ว

### ข้อ 34 การห้ามโอนสิทธิ์

ผู้รับจ้างจะต้องไม่โอนสิทธิ์เรียกร้องหนี้อันเกิดจากสัญญานี้ ที่ผู้ว่าจ้างจะต้องชำระแก่ผู้รับจ้างให้บุคคลภายนอก

### ข้อ 35 การจ้างช่วง

ผู้รับจ้างจะเอางานทั้งหมดตามสัญญานี้ไปให้ผู้อื่นรับจ้างช่วงทำมิได้โดยเด็ดขาด หากผู้รับจ้างฝ่าฝืนกฟภ. จะใช้สิทธิ์บอกเลิกสัญญาทันที และริบหลักประกันสัญญาทั้งหมด รวมทั้งเรียกค่าเสียหายอื่น ๆ (ถ้ามี) และ กฟภ. จะพิจารณาให้เป็นผู้ถูกตัดสิทธิ์การรับจ้างจาก กฟภ. และหรือเป็นผู้ที่ทำงานตามข้อบังคับ กฟภ. ว่าด้วยการจ้าง หรือระเบียบอื่นของทางราชการที่บังคับอยู่ในขณะนั้น

ในกรณีที่ผู้รับจ้างมีความประสงค์จ้างช่วงเป็นบางส่วน ผู้รับจ้างต้องจัดส่งเอกสารทั้งหมดเกี่ยวกับผู้รับจ้างช่วงให้ กฟภ. ให้ความเห็นชอบภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือสั่งจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องได้รับความยินยอมเป็นหนังสือจาก กฟภ. ก่อนดำเนินการดังกล่าว โดย กฟภ. จะพิจารณาถึงประวัติความชำนาญผลงาน สถานะทางการเงินของผู้รับจ้างช่วงเป็นต้น ประกอบการพิจารณาให้ความยินยอมดังกล่าว แต่ทั้งนี้ผู้รับจ้างยังคงต้องรับผิดชอบที่ให้ผู้จ้างช่วงไปนั้นทุกประการ

ถ้าหากผู้รับจ้างเอางานบางส่วนไปให้ผู้อื่นรับจ้างช่วง โดยไม่ได้รับการยินยอมเป็นหนังสือจากกฟภ. ถือว่าเป็นการผิดเงื่อนไขสัญญา ซึ่ง กฟภ. จะใช้สิทธิ์บอกเลิกสัญญาและเรียกค่าเสียหายได้ หากเกิดปัญหาและความเสียหายขึ้นกับ กฟภ.

บุคคลากรของผู้รับจ้างช่วงในการดำเนินการติดตั้ง ถือเป็นบุคคลากรของผู้รับจ้าง ซึ่งต้องอยู่ภายใต้กฎระเบียบการปฏิบัติงานและมาตรการความปลอดภัย



### ข้อ 36 ความปลอดภัยและการป้องกันอันตรายในการติดตั้ง

ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตาม พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พระราชบัญญัติควบคุมอาคารพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประกาศกระทรวงมหาดไทยและประกาศกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม ที่เกี่ยวกับความปลอดภัยและการป้องกันอันตรายในกิจการติดตั้ง รวมทั้งการป้องกันอันตรายแก่บุคคลภายในและภายนอก พร้อมทั้งดำเนินการจัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ในบริเวณสถานที่ติดตั้งให้เป็นระเบียบเรียบร้อย ตลอดจนรักษาความสะอาดของสถานที่ติดตั้งอย่างสม่ำเสมอ

ทั้งนี้ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการกำหนดนโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน และจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงานสำหรับงานติดตั้ง ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานติดตั้ง พร้อมเสนอนโยบายและแผนงานด้านความปลอดภัยฯ ดังกล่าว ให้ กฟภ. พิจารณาก่อนเริ่มดำเนินการติดตั้ง

### ข้อ 37 การประเมินผลผู้รับจ้าง

กฟภ. จะทำการประเมินผลงานผู้รับจ้างอย่างเป็นธรรมในระหว่างการจัดตั้งและภายหลังสัญญาสิ้นสุด

### ข้อ 38 ข้อสงวนสิทธิ์

กฟภ. ขอสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาก่อนการลงนามในสัญญาตามที่ กฟภ. เห็นสมควร

### ข้อ 39 เหตุสุดวิสัย

คำว่า “เหตุสุดวิสัย” หมายความว่า เหตุใดๆ อันจะเกิดขึ้นก็ดี จะให้ผลพิบัติก็ดี เป็นเหตุที่ไม่อาจป้องกันได้แม้ทั้งบุคคลผู้ต้องประสบหรือใกล้จะต้องประสบเหตุนั้น จะได้จัดการระมัดระวังตามสมควรอันพึงคาดหมายได้จากบุคคลในฐานะและภาวะเช่นนั้น

สาเหตุของเหตุสุดวิสัย ซึ่งมีผลต่อคู่สัญญาตามเอกสารสัญญานี้ ได้แก่ สาเหตุดังที่แสดงรายการไว้ข้างล่างนี้ ทั้งนี้ โดยมีเงื่อนไขว่าสาเหตุดังกล่าวมีผลกระทบต่อเอกสารสัญญานี้ ซึ่งสาเหตุเหล่านั้นมิได้เนื่องมาจากคู่สัญญาที่เกี่ยวข้องฝ่ายใดและซึ่งทั้งสองฝ่ายต่างได้พยายามใช้มาตรการทั้งหมดเพื่อหลีกเลี่ยงสาเหตุนั้น และ/หรือลดความเสียหายอันเนื่องมาจากสาเหตุนั้นๆ ตลอดจนได้พยายามใช้กฎหมายและระเบียบปฏิบัติในประเทศตามที่บังคับไว้แล้วทั้งหมด

ก. สงคราม เหตุการณ์ระหว่างสงคราม การรุกราน สงครามการเมือง การปฏิบัติการก่อการจลาจลการก่อความวุ่นวายในบ้านเมือง การก่อการกำเริบหรือการแย่งชิงอำนาจ

ข. การนัดหยุดงาน ซึ่งมีได้เกี่ยวข้องกับผู้รับจ้างโดยตรง เหตุการณ์และการกระทำของผู้นัดหยุดงาน

ค. คำสั่งของรัฐบาลพลเรือนหรือทหารเกี่ยวกับการกำหนดให้ถือเอาการริบ หรือการทำลายการเวนคืนทรัพย์สิน

ง. ภัยพิบัติตามธรรมชาติ เช่น แผ่นดินไหว ซึ่งมีความรุนแรงจนถึง INTENSITY IN OF THE RICHTER SCALE หรือกว่านั้น การถล่มทะเลทรายเพราะการระเบิดของภูเขาไฟ อุทกภัยร้ายแรงและไต้ฝุ่นมหาปลัย

จ. สาเหตุของเหตุสุดวิสัยอื่นทั้งหมด ซึ่งผู้ควบคุมให้การรับรอง ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในวรรคแรกของข้อนี้

ฉ. เหตุเกิดจากพฤติการณ์อันหนึ่งอันใด ที่ผู้รับจ้างไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย สาเหตุของเหตุสุดวิสัย ซึ่งได้รับการรับรองจากผู้ว่าจ้าง หรือเหตุเกิดจากพฤติการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้รับจ้าง ไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย จะเป็นผลต่อเอกสารสัญญาที่ต่อเมื่อ ผู้รับจ้างฯ ได้ยื่นคำบอกกล่าวต่อผู้ว่าจ้างหรือผู้แทนผู้ว่าจ้างเกี่ยวกับเหตุการณ์นั้น พร้อมพยานหลักฐานในส่วนที่เกี่ยวข้องมาเป็นลายลักษณ์อักษรภายใน 15 วัน นับแต่เหตุนั้นได้สิ้นสุดลง

หากผู้รับจ้างไม่ยื่นคำบอกกล่าว พร้อมพยานหลักฐานภายในกำหนดเวลาดังกล่าวข้างต้นนอกจากสิทธิซึ่งผู้ว่าจ้างสงวนไว้ตามเงื่อนไขสัญญาข้ออื่นและวรรคอื่นแล้ว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิโดยชอบที่จะไม่พิจารณาคำขอของผู้รับจ้างในกรณีนี้ได้ ผู้ว่าจ้างจะสงวนไว้ซึ่งสิทธิที่จะดำเนินการตรวจสอบตามที่เห็นว่าเป็นจรรยาบรรณที่พอใจเพื่อตรวจสอบผลของที่กล่าวข้างต้น ก่อนให้คำรับรองเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ ของผู้รับจ้าง ความเสียหายที่ผู้ว่าจ้างมิได้ให้การรับรองว่าเกิดขึ้นเพราะเหตุสุดวิสัยจะไม่ได้มีการพิจารณาว่าเป็นผล ทั้งในด้านเกี่ยวกับความล่าช้าในความสำเร็จสมบูรณ์ของงาน หรือส่วนของงานตามกำหนดวันที่ได้ตกลงกันไว้ในเอกสารสัญญาหรือการชดใช้ค่าเสียหาย

#### ข้อ 40 กำหนดระยะเวลาแล้วเสร็จ

ผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกต้องทำงานให้แล้วเสร็จภายใน 270 วันนับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาและ กพภ. ส่งมอบพื้นที่

#### ข้อ 41 การปฏิบัติงานช่วงโควิด-19

ก่อนเข้าดำเนินการในพื้นที่แต่ละครั้งผู้รับจ้างต้องทำหนังสือขออนุญาตเข้าดำเนินการโดยระบุชื่อบุคลากรและเวลาที่จะเข้ามาดำเนินการไม่น้อยกว่า 5 วันทำการ พร้อมแนบสำเนาบัตรประชาชน และหลักฐานแสดงผลการตรวจหาเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) โดยผลการตรวจฯ ต้องไม่เกิน 5 วัน ก่อนเข้าดำเนินการ ผู้รับจ้างสามารถปฏิบัติงานได้ตั้งแต่ วันจันทร์ – วันศุกร์ เวลา 8.30 – 16.30 น. หากต้องการปฏิบัติงานนอกเหนือจากเวลาที่กำหนด รับจ้างจะต้องแจ้งให้ กพภ. ทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 10 วันทำการ และเมื่อได้รับอนุญาตแล้วจึงสามารถปฏิบัติงานได้และผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากความต้องการปฏิบัติงานนอกเหนือจากเวลาที่กำหนด รวมทั้งค่าใช้จ่ายในการตรวจหาเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) และ โรคติดต่ออื่นๆ ที่เกิดขึ้น (ถ้ามี)

ทั้งนี้ผู้รับจ้างจะต้องกำหนดมาตรการ และแนวทางในการป้องกันการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) รวมทั้งจะต้องปฏิบัติตามมาตรการ แนวทางปฏิบัติ ประกาศ และคำสั่งป้องกัน และควบคุมการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ในแต่ละพื้นที่อย่างเคร่งครัด