

## ขอบเขตของงานจ้างออกแบบ (Term of Reference: TOR)

งานจ้างออกแบบรายละเอียดโครงการก่อสร้างสายส่ง 66 kV จากสถานีไฟฟ้าย่อยเมียวดีถึงสถานีไฟฟ้าย่อยสุคาลี การก่อสร้างสถานีไฟฟ้าย่อยสุคาลี 66/11 kV และการปรับปรุงสถานีไฟฟ้าย่อยเมียวดี 230 kV ในจังหวัดเมียวดี สาธารณรัฐแห่งสหภาพเมียนมา

### 1. ความเป็นมา

พื้นที่โครงการก่อสร้างสายส่ง 66 kV จากสถานีไฟฟ้าย่อยเมียวดีถึงสถานีไฟฟ้าย่อยสุคาลี การก่อสร้างสถานีไฟฟ้าย่อยสุคาลี 66/11 kV และการปรับปรุงสถานีไฟฟ้าย่อยเมียวดี 230 kV ตั้งอยู่ในพื้นที่จังหวัดเมียวดี รัฐกะเหรี่ยง สาธารณรัฐแห่งสหภาพเมียนมา มีประชากรประมาณ 2 แสนคน แบ่งการปกครองออกเป็น 3 เมือง ได้แก่ เมียวดี สุคาลี และวาเลย์ใหม่ โดยพื้นที่โครงการครอบคลุมพื้นที่เมืองเมียวดี และเมืองสุคาลี

ปัจจุบันเมืองเมียวดีและพื้นที่ใกล้เคียงมีแหล่งพลังงานไฟฟ้ามาจากเมืองเมะละลาโย โดยมีการเดินสายไฟขนาด 230 kV จากสถานีไฟฟ้าย่อยเมะละลาโย (Mawlamyaing Substation) มายังสถานีไฟฟ้าย่อยเมียวดี (Myawaddy Substation) เพื่อจำหน่ายไฟฟ้าให้แก่ประชาชนที่อาศัยในเมืองเมียวดีและพื้นที่ใกล้เคียง อย่างไรก็ตาม ประชาชนที่อาศัยห่างไกลจากตัวเมือง (เมืองสุคาลี) ยังขาดแคลนไฟฟ้าใช้ โดยความสามารถในการเข้าถึงระบบไฟฟ้าในจังหวัดเมียวดีมีเพียงร้อยละ 27.83 ซึ่งเป็นอุปสรรคต่อการพัฒนาและขยายตัวทางเศรษฐกิจ จากปัญหาการขาดแคลนระบบไฟฟ้าทำให้ประชาชนในพื้นที่ห่างไกลมีความจำเป็นต้องติดตั้งแผงโซลาร์เซลล์ (Solar Cell) ขนาดเล็กเพื่อรองรับการใช้งานเท่าที่จำเป็นภายในครัวเรือน



ทั้งนี้ หากมีการปรับปรุงระบบไฟฟ้าในจังหวัดเมียวดี โดยการติดตั้งสายส่งจากสถานีไฟฟ้าย่อยเมียวดีมายังสถานีไฟฟ้าย่อยสุคาลีที่จะทำการก่อสร้างภายใต้โครงการจะทำให้สามารถขยายการให้บริการไฟฟ้าและรองรับความต้องการในเมืองสุคาลีและพื้นที่ใกล้เคียงได้ ในการนี้ กระทรวงไฟฟ้าและพลังงาน (Ministry of

Electricity and Energy: MOEE) เมียนมา ซึ่งเป็นหน่วยงานรับผิดชอบ (Executing Agency: E/A) จึงได้เสนอขอรับความช่วยเหลือทางวิชาการ (Technical Assistance: TA) ผ่านกระทรวงการลงทุนและความสัมพันธ์เศรษฐกิจระหว่างประเทศ (Ministry of Investment and Foreign Economic Relations: MIFER) มาয়้งสำนักงานความร่วมมือพัฒนาเศรษฐกิจกับประเทศเพื่อนบ้าน (องค์การมหาชน) (สพพ.) ในการออกแบบรายละเอียดโครงการ ตลอดจนการศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการ

สพพ. ได้พิจารณาแล้วเห็นควรให้ TA แก่เมียนมา ในการดำเนินโครงการที่กล่าว เนื่องจากสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ นโยบาย และแผนพัฒนาของไทยและเมียนมา อาทิ ยุทธศาสตร์ชาติระยะ 20 ปี ในการสร้างความสามารถในการแข่งขัน สำหรับการเชื่อมโยงกับภูมิภาคและเศรษฐกิจโลกโดยการสร้างความ เป็นหุ้นส่วนการพัฒนา กับนานาประเทศ แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 ที่มุ่งเน้นความร่วมมือระหว่างประเทศเพื่อการพัฒนาโดยการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานในประเทศในการเชื่อมต่อกับประเทศเพื่อนบ้านเพื่อให้ไทยเป็นประตูไปสู่ตะวันออกและตะวันตก และแผนพัฒนาอย่างยั่งยืนของเมียนมา (พ.ศ. 2561-2573) (Myanmar Sustainable Development Plan 2018-2030: MSDP) ในการสนับสนุนเป้าหมายการพัฒนา ระหว่างรัฐหรือเขตเพื่อให้เกิดความเท่าเทียมและลดความขัดแย้งระหว่างกัน โดยการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงานไฟฟ้า และการเพิ่มความสามารถในการเข้าถึงพลังงานไฟฟ้าของภาคครัวเรือน และภาคอุตสาหกรรมในเมียนมา นอกจากนี้ โครงการที่กล่าวยังสอดคล้องกับหลักเกณฑ์การให้ความช่วยเหลือทางการเงินและทางวิชาการของ สพพ. และยุทธศาสตร์ความร่วมมือกับประเทศเพื่อนบ้านของ สพพ. (พ.ศ. 2562-2564) สำหรับการให้ TA ในการพัฒนาพื้นที่และเมืองและการอำนวยความสะดวกด้านการค้า และการลงทุน เพื่อสนับสนุนการพัฒนาเมืองคู่ค้าในด้านสาธารณูปโภคขั้นพื้นฐาน ทั้งนี้ โครงการที่กล่าว จะสามารถสนับสนุนให้เมียนมา มีความมั่นคงด้านพลังงานมากขึ้น และสามารถผลักดันให้เกิดการเชื่อมโยงระบบไฟฟ้าระหว่างไทย-เมียนมา ที่อาจก่อให้เกิดการซื้อขายไฟฟ้าระหว่างกันได้ในอนาคต ตลอดจนช่วยอำนวยความสะดวกให้แก่ประชาชนในพื้นที่โครงการมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น สนับสนุนการท่องเที่ยว และเพิ่มโอกาสในการสร้างงาน สร้างอาชีพให้แก่ประชาชนในพื้นที่ได้

## 2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อออกแบบรายละเอียดโครงการก่อสร้างสายส่ง 66 kV จากสถานีไฟฟ้าย่อยเมียวดีถึงสถานีไฟฟ้าย่อยสุคาลี การก่อสร้างสถานีไฟฟ้าย่อยสุคาลี 66/11 kV และการปรับปรุงสถานีไฟฟ้าย่อยเมียวดี 230 kV ในจังหวัดเมียวดี สาธารณรัฐแห่งสหภาพเมียนมา รวมทั้งประเมินราคาค่าก่อสร้าง และจัดเตรียมเอกสารการประกวดราคา

2.2 เพื่อศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการ โดยศึกษาและวิเคราะห์ครอบคลุมทั้งด้านวิศวกรรม เศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม เพื่อประเมินความเป็นไปได้และความคุ้มค่าของโครงการ รวมทั้งผลประโยชน์และผลกระทบที่จะเกิดขึ้นของโครงการ

### 3. ลักษณะของโครงการ

เป็นการออกแบบรายละเอียดและศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการก่อสร้างสายส่ง 66 kV จากสถานีไฟฟ้าย่อยเมียวดีถึงสถานีไฟฟ้าย่อยสุคาลิ การก่อสร้างสถานีไฟฟ้าย่อยสุคาลิ 66/11 kV และการปรับปรุงสถานีไฟฟ้าย่อยเมียวดี 230 kV ในจังหวัดเมียวดี สาธารณรัฐแห่งสหภาพเมียนมา โดยมีจุดเริ่มต้นของโครงการอยู่ที่บริเวณสถานีไฟฟ้าย่อยเมียวดี (Myawaddy Substation) และไปสิ้นสุดที่พื้นที่สำหรับการก่อสร้างสถานีไฟฟ้าย่อยสุคาลิ (Sukali Substation/ Oakkayeikhta) เพื่อก่อสร้างสถานีไฟฟ้าย่อย ขนาด 66 kV และสายส่ง 66 kV ช่วงเมียวดี-สุคาลิ ระยะทางรวมประมาณ 80 กิโลเมตร

### 4. ขอบเขตการดำเนินงาน

การดำเนินงานของผู้ให้บริการต้องตั้งอยู่บนหลักธรรมาภิบาล และคำนึงถึงผลประโยชน์ที่จะได้รับของทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้องในระยะยาว โดยผู้ให้บริการต้องดำเนินการวิเคราะห์ความเป็นไปได้ของโครงการในมิติต่างๆ อาทิ ความเหมาะสมทางการเงินและเศรษฐศาสตร์ ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และเทคนิคด้านวิศวกรรม ประกอบด้วย การวิเคราะห์ความมั่นคงของระบบไฟฟ้า การวิเคราะห์ระบบสายส่งไฟฟ้า การกำหนดแนวสายส่งไฟฟ้า การก่อสร้างสถานีไฟฟ้าย่อย การสำรวจและกำหนดรูปแบบดำเนินการก่อสร้างที่เหมาะสม แบบรายละเอียด การก่อสร้าง และการประมาณราคาค่าก่อสร้าง ซึ่งจะต้องเป็นไปตามมาตรฐานข้อกำหนดตามหลักสากล และมีความละเอียดเพียงพอให้ผู้รับเหมาก่อสร้างสามารถดำเนินการได้ตามแบบก่อสร้างทันที พร้อมทั้งจัดทำเอกสารประกวดราคาเพื่อใช้ในการคัดเลือกผู้รับเหมาก่อสร้างและวิศวกรควบคุมงาน รวมถึงเอกสารต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยมีขอบเขตการดำเนินงานอย่างน้อย ดังนี้

#### 4.1 การลงพื้นที่โครงการรวบรวมข้อมูลและเอกสารรายงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการ

4.1.1 สำรวจและตรวจสอบพื้นที่ตั้งโครงการในเบื้องต้น

4.1.2 ศักยภาพของพื้นที่โครงการและการเชื่อมโยงทางเศรษฐกิจตามกรอบความร่วมมือต่างๆ

4.1.3 นโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาของประเทศไทยและเมียนมา โดยเฉพาะด้านพลังงาน ตลอดจนผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างไทยและเมียนมาที่จะเกิดขึ้นในอนาคต

4.1.4 เอกสารรายงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการและพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง

4.1.5 ผลประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับและแนวทางการสร้างมูลค่าเพิ่มจากโครงการ

#### 4.2 การรวบรวมและการวิเคราะห์ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ และสังคม

4.2.1 รวบรวม ศึกษา วิเคราะห์ และคาดการณ์การเปลี่ยนแปลงข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม ได้แก่ ประชากร การจ้างงาน รายได้ ตัวชี้วัดเศรษฐกิจ ความสามารถในการเข้าถึงสาธารณูปโภคด้านพลังงานไฟฟ้า ตลอดจนข้อมูลอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อสนับสนุนโอกาสการพัฒนาทางด้านเศรษฐกิจสาขาต่างๆ ที่ดำเนินการอยู่ในปัจจุบัน และศักยภาพการพัฒนาในอนาคตของพื้นที่โครงการ เช่น อุตสาหกรรม การลงทุน การบริการ การท่องเที่ยว และการค้าชายแดน เป็นต้น เพื่อใช้ในการพยากรณ์ความต้องการใช้ไฟฟ้าในอนาคต

4.2.2 ศึกษาและวิเคราะห์ผลประโยชน์ทางเศรษฐกิจจากโครงการในด้านการค้า การลงทุน การท่องเที่ยว และด้านอื่นๆ ที่ไทยและเมียนมาจะได้รับ เช่น การขยายตัวของสินค้า และชนิดของสินค้า ที่มีศักยภาพในการส่งออก-นำเข้า เป็นต้น

#### 4.3 การวิเคราะห์ความเหมาะสมทางด้านเทคนิค การออกแบบระบบสายส่งไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้าย่อย พร้อมนำเสนอทางเลือกในการกำหนดแนวสายส่งไฟฟ้า และการก่อสร้างและปรับปรุงสถานีไฟฟ้าย่อย

4.3.1 ศึกษาแหล่งผลิตไฟฟ้า ระบบ/โครงข่ายไฟฟ้า สถานการณ์ด้านพลังงานไฟฟ้า ตลอดจนความต้องการใช้ไฟฟ้าในพื้นที่โครงการและพื้นที่ที่เกี่ยวข้องในปัจจุบัน

4.3.2 ประเมินความต้องการใช้ไฟฟ้าในอนาคต 10 ถึง 20 ปี ในพื้นที่โครงการและพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง

4.3.3 ศึกษาวิเคราะห์ความมั่นคงของระบบไฟฟ้าในจังหวัดเมียวดี ครอบคลุมทั้ง 3 เมือง ได้แก่ เมืองเมียวดี เมืองสุคาลี และเมืองวาเลย์ใหม่

4.3.4 สำรวจแนวทางและระดับ สำรวจตรวจสอบดินและวัสดุ และรายละเอียดอื่นๆ ที่จำเป็นต่อการออกแบบให้เป็นไปตามมาตรฐานของไทย เมียนมา และสากล

4.3.5 ศึกษาและสำรวจเส้นทางการขนส่งหม้อแปลงและเสาไฟฟ้าที่จะใช้สำหรับการก่อสร้าง

4.3.6 วิเคราะห์ความเหมาะสมด้านเทคนิคและงานออกแบบ ประกอบด้วย

1) ศึกษาวิเคราะห์วิธีการกำหนดแนวสายส่งไฟฟ้า นำเสนอทางเลือกในการก่อสร้างแนวสายส่งไฟฟ้าช่วงเมียวดี-สุคาลี ที่มีความเหมาะสมที่สุด โดยศึกษาเปรียบเทียบต้นทุนค่าก่อสร้างแต่ละวิธีและผลกระทบต่อพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง ตลอดจนคำนึงถึงการป้องกันการโจรกรรมและอื่นๆ ที่เห็นว่าสมควร

2) ศึกษาวิเคราะห์แนวทางการก่อสร้างสถานีไฟฟ้าย่อยสุคาลีและปรับปรุงสถานีไฟฟ้าย่อยเมียวดี รวมทั้งออกแบบก่อสร้างและปรับปรุงสถานีไฟฟ้าย่อยให้สามารถเชื่อมต่อกันได้และรองรับความต้องการใช้ไฟฟ้าตามการขยายตัวของเมืองเมียวดี เมืองสุคาลี และพื้นที่ใกล้เคียงในอนาคต โดยพิจารณานำเทคโนโลยีใหม่ๆ มาประยุกต์ใช้ในโครงการ อาทิ พลังงานแสงอาทิตย์ เพื่อที่ประเทศเพื่อนบ้านจะสามารถนำไปประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์และประหยัดงบประมาณในอนาคตได้ โดยศึกษาเปรียบเทียบต้นทุนค่าก่อสร้างแต่ละวิธีและผลกระทบต่อพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง ตลอดจนคำนึงถึงการป้องกันการโจรกรรมและอื่นๆ ที่เห็นว่าสมควร

4.3.7 จัดทำแบบรายละเอียด (Detailed Design) สำหรับงานก่อสร้างสายส่งไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้าย่อย โดยพิจารณาเรื่องผลกระทบจากแผ่นดินไหวและภัยพิบัติต่างๆ ด้วย

4.3.8 ศึกษาการเชื่อมโยงระบบไฟฟ้าระหว่างประเทศไทยและเมียนมาเพื่อผลักดันให้เกิดการซื้อขายไฟฟ้าระหว่างกันและส่งเสริมระบบไฟฟ้าให้มีความมั่นคงในการจำหน่ายไฟฟ้าตามแนวชายแดนของทั้งสองประเทศในอนาคต

#### 4.4 การศึกษาและประเมินผลความเป็นไปได้ของโครงการ

4.4.1 ศึกษา วิเคราะห์ข้อมูลทางด้านวิศวกรรม เศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อประกอบการพิจารณารูปแบบการก่อสร้างสถานีไฟฟ้าและติดตั้งสายส่งไฟฟ้าที่เหมาะสม และประเมินต้นทุน ผลตอบแทน และผลประโยชน์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการ

4.4.2 ศึกษา วิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนของโครงการทั้งทางตรงและทางอ้อมที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการทั้งทางด้านเศรษฐกิจและสังคม รวมทั้งความคุ้มค่าทางเศรษฐศาสตร์จากการลงทุนในโครงการ ประกอบด้วย

- 1) การจัดทำต้นทุนการดำเนินการแต่ละรายการ
- 2) การประมาณการเงินลงทุน และค่าใช้จ่ายต่างๆ
- 3) การประมาณการผลตอบแทนการลงทุน

- 4) การประเมินความคุ้มค่าในการลงทุน ด้วยดัชนีชี้วัดต่างๆ อาทิ Net Present Value (NPV) Benefit-Cost Ratio (B/C Ratio) และ Economic Internal Rate of Return (EIRR)
- 5) ประเมินผลประโยชน์ที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมูลค่าผลกระทบที่เกิดขึ้น ซึ่งรวมถึงผลประโยชน์อื่นๆ ทั้งที่สามารถคำนวณออกมาเป็นตัวเงินได้และไม่ได้
- 6) การวิเคราะห์ความอ่อนไหว (Sensitivity Analysis)
- 7) สรุปผลการศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการ

#### 4.5 การศึกษาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสิทธิมนุษยชน

ศึกษาและพิจารณาตามแนวทางด้านสิ่งแวดล้อมของเมียนมา โดยจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (Initial Environmental Examination: IEE) หรือ รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Environmental Impact Assessment: EIA) แล้วแต่กรณี ภายใต้กฎหมายสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องของเมียนมา ทั้งนี้ ให้ครบถ้วนตามองค์ประกอบ 4 มิติ คือ (1) ทรัพยากรด้านกายภาพ (2) ทรัพยากรด้านชีวภาพ (3) คุณค่าการใช้ประโยชน์มนุษย์ และ (4) คุณค่าชีวิต รวมทั้งศึกษาความเสี่ยงและผลกระทบด้านสิทธิมนุษยชน โดยการประเมินผลกระทบที่เกิดขึ้นจริงหรือมีแนวโน้มที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ ทั้งในระยะก่อนก่อสร้าง ระยะก่อสร้าง และระยะหลังก่อสร้าง ตลอดจนจัดทำรายงานวิเคราะห์ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสิทธิมนุษยชน มาตรการและแนวทางลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสิทธิมนุษยชนที่จะเกิดขึ้น และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบจากการดำเนินการ สำหรับให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องของเมียนมาใช้ในการพิจารณาและอนุมัติในขั้นต่อไป

#### 4.6 การคำนวณปริมาณงานก่อสร้างและประมาณราคา

ผู้ให้บริการจะต้องคำนวณปริมาณงานก่อสร้างและประมาณราคาก่อสร้างเพื่อนำไปใช้ในการประกวดราคา โดยแสดงรายละเอียดการคำนวณปริมาณงาน ราคาต่อหน่วย ลำดับรายการ และหน่วยวัดตามมาตรฐานสากล และจะต้องจัดเตรียมรายละเอียดการประเมินราคาที่เป็นปัจจุบัน โดยคำนึงถึงกำหนดระยะเวลาในการก่อสร้างตามบัญชีแสดงปริมาณวัสดุ (Bill of Quantities: BOQ) ทั้งนี้ ผู้ให้บริการจะต้องทำการปรับราคาให้ทันสมัยเมื่อมีการร้องขอจาก สพพ.

#### 4.7 การจัดทำเอกสารประกวดราคา

ผู้ให้บริการจะต้องจัดทำเอกสารประกวดราคาเพื่อใช้สำหรับการคัดเลือกผู้รับเหมาก่อสร้าง และการคัดเลือกวิศวกรผู้ให้บริการควบคุมงาน โดยเอกสารดังกล่าวจะต้องประกอบไปด้วยเอกสารต่างๆ ดังนี้

##### 4.7.1 การคัดเลือกผู้รับเหมาก่อสร้าง

- 1) เอกสารการคัดเลือกคุณสมบัติเบื้องต้นของผู้รับเหมาก่อสร้าง (Pre-Qualification: PQ)
- 2) แบบฟอร์มเอกสารประกวดราคา (Forms of Tender)
- 3) ข้อเสนอแนะสำหรับผู้ยื่นประกวดราคา (Instruction to Tenderers)
- 4) เงื่อนไขทั่วไปและเงื่อนไขเฉพาะสัญญา (General and Particular Conditions of Contract)
- 5) ขอบข่ายและข้อกำหนดในการก่อสร้างทั้งหมด (Detailed Construction Specification)
- 6) แบบรายละเอียดการก่อสร้างประกอบสัญญา (Contract Drawing)

7) ข้อกำหนดของวัสดุอุปกรณ์ การติดตั้ง และทดสอบวัสดุอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง (Equipment and Material Specification, Installation and Testing)

8) บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคาก่อสร้าง (Bill of Quantities)

9) หลักเกณฑ์ของการเสนอราคา รายละเอียดเฉพาะทางเทคนิค รวมทั้งรายละเอียดด้านราคาต่อหน่วย และปริมาณของแต่ละรายการ (Cost Breakdown)

10) ข้อกำหนดการดำเนินงาน (Term of Reference: TOR) สำหรับงานก่อสร้างสายส่ง 66 kV จากสถานีไฟฟ้าย่อยเมียวดีถึงสถานีไฟฟ้าย่อยสุคาลี การก่อสร้างสถานีไฟฟ้าย่อยสุคาลี 66/11 kV และการปรับปรุงสถานีไฟฟ้าย่อยเมียวดี 230 kV ในจังหวัดเมียวดี สาธารณรัฐแห่งสหภาพเมียนมา

#### 4.7.2 การคัดเลือกวิศวกรควบคุมงาน

1) ข้อกำหนดการดำเนินงาน (Term of Reference: TOR) สำหรับงานควบคุมงานก่อสร้างสายส่ง 66 kV จากสถานีไฟฟ้าย่อยเมียวดีถึงสถานีไฟฟ้าย่อยสุคาลี การก่อสร้างสถานีไฟฟ้าย่อยสุคาลี 66/11 kV และการปรับปรุงสถานีไฟฟ้าย่อยเมียวดี 230 kV ในจังหวัดเมียวดี สาธารณรัฐแห่งสหภาพเมียนมา

2) เอกสารเชิญชวนยื่นข้อเสนอ (Request for Proposal: RFP)

3) เอกสาร ข้อกำหนด และแบบฟอร์มต่างๆ สำหรับการคัดเลือกวิศวกรควบคุมงานก่อสร้าง

#### 4.8 การจัดทำแผนการดำเนินงานและกิจกรรมที่ต้องดำเนินงาน

ผู้ให้บริการจะต้องจัดทำแผนการดำเนินงานและกิจกรรมที่ต้องดำเนินงาน ตลอดจนศึกษาปัญหาและอุปสรรคที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในระหว่างการก่อสร้างที่อาจส่งผลกระทบต่อความสำเร็จของโครงการ และเสนอแนะมาตรการแนวทางแก้ไขที่กล่าวไว้ในเบื้องต้น

#### 4.9 การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน

ผู้ให้บริการจะต้องส่งเสริมให้ประชาชนได้รับทราบข้อมูลข่าวสารและสามารถแสดงความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ โดยการจัดให้มีการประชาสัมพันธ์โครงการและการมีส่วนร่วมของประชาชน เพื่อเผยแพร่และประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ ตลอดจนรับฟังความคิดเห็นจากผู้มีส่วนได้ส่วนเสียจากโครงการ โดยครอบคลุมการดำเนินงานดังต่อไปนี้

4.9.1 จัดทำเอกสาร สื่อและสิ่งพิมพ์ต่างๆ เป็นภาษาไทย อังกฤษ และเมียนมา เพื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลพื้นฐานที่สำคัญของโครงการโดยต้องมีช่องทางการติดต่อสำหรับการให้คำแนะนำหรือร้องเรียนของประชาชนหรือผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทั้งในฝั่งประเทศไทยและเมียนมา

4.9.2 การจัดกิจกรรมให้ประชาชนในพื้นที่โครงการหรือผู้มีส่วนได้ส่วนเสียได้แสดงความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการอย่างน้อย 1 ครั้ง โดยนำเสนอแผนและกำหนดเวลาดำเนินการไว้ในรายงานเบื้องต้น (Inception Report) และรวบรวมข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะที่ได้จากการกิจกรรมดังกล่าวมาทำการวิเคราะห์และสรุปผลเพื่อประกอบการออกแบบรายละเอียดของโครงการ

4.9.3 จัดทำ website ประชาสัมพันธ์โครงการ ซึ่งมีการนำเสนอโครงการทั้งในรูปแบบของแผนที่ ภาพถ่าย วิดีโอแนะนำโครงการ และความก้าวหน้าของงานศึกษา ทั้งในส่วนของการบรรยายลักษณะโครงการและการจัดทำแบบจำลองโครงการในรูปแบบของ Animation เป็นภาษาไทย อังกฤษ และเมียนมา โดยให้มีการ

เชื่อมโยง (Link) กับ website ของ สพพ. ทั้งนี้ ให้มีการกำหนดให้มีช่องทางสำหรับการให้คำแนะนำหรือร้องเรียนของประชาชนหรือผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

4.9.4 รวบรวมข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่างๆ พร้อมทั้งวิเคราะห์ และจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานจากการจัดกิจกรรมในข้อ 4.9.2 โดยแสดงให้เห็นถึงการนำประเด็นต่างๆ ไปใช้ประโยชน์ในกิจกรรมของการศึกษาด้านต่างๆ ของโครงการอย่างชัดเจน ในกรณีที่พิจารณาแล้วเห็นว่าไม่สามารถนำประเด็นใดไปดำเนินการศึกษาได้ขอให้แสดงเหตุผลประกอบให้ชัดเจน

## 5. ระยะเวลาในการศึกษา

การดำเนินงานตามขอบเขตการดำเนินงานนี้จะต้องให้แล้วเสร็จภายใน 240 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งให้เริ่มปฏิบัติงาน

## 6. งบประมาณ: 17 ล้านบาท

## 7. การส่งมอบงานและการจ่ายเงิน

ผู้ให้บริการต้องดำเนินการศึกษาและส่งมอบงานตามเงื่อนไขและเวลาที่กำหนด โดยแบ่งการส่งมอบงานและการจ่ายเงินออกเป็น 5 งวด ซึ่งแต่ละงวดจะถึงกำหนดชำระตามที่กำหนดไว้ในสัญญา และจะจ่ายชำระเงินแต่ละงวดเมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างออกแบบของ สพพ. ได้ตรวจรับมอบงานประจำงวดถูกต้องครบถ้วน รวมทั้งได้รับใบเรียกเก็บเงินจากผู้ให้บริการแล้ว ดังนี้

### 7.1 งวดที่ 1

จ่ายร้อยละ 15 ของมูลค่าสัญญา เมื่อผู้ให้บริการได้จัดส่งรายงานเบื้องต้น (Inception Report) เป็นภาษาไทย จำนวน 8 ชุด ภาษาอังกฤษ จำนวน 8 ชุด และแผ่นซีดีบันทึกข้อมูลทั้งหมด (CD-ROMS) จำนวน 2 ชุด ภายในระยะเวลา 30 วัน นับตั้งแต่วันที่ระบุให้เริ่มปฏิบัติงาน ซึ่งประกอบด้วย

7.1.1 ความเป็นมาของโครงการ

7.1.2 แผนการดำเนินงาน

7.1.3 การจัดองค์กรบริหารโครงการ และกำหนดเวลาการทำงาน

7.1.4 แนวทาง รูปแบบและวิธีการศึกษาตามขอบเขตการศึกษา

7.1.5 การลงพื้นที่โครงการรวบรวมข้อมูลและเอกสารรายงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการ

(TOR ข้อ 4.1)

7.1.6 การจัดทำแผนการดำเนินงานและกิจกรรมที่ต้องดำเนินงาน (TOR ข้อ 4.8)

7.1.6 การนำเสนอแผนงานประชาสัมพันธ์โครงการและการมีส่วนร่วมของประชาชน (TOR ข้อ 4.9.2)

### 7.2 งวดที่ 2

จ่ายร้อยละ 20 ของมูลค่าสัญญา เมื่อผู้ให้บริการได้จัดส่งรายงานความก้าวหน้า (Progress Report) เป็นภาษาไทย จำนวน 8 ชุด ภาษาอังกฤษ จำนวน 8 ชุด และแผ่นซีดีบันทึกข้อมูลทั้งหมด (CD-ROMS) จำนวน 2 ชุด ภายในระยะเวลา 90 วัน นับตั้งแต่วันที่ระบุให้เริ่มปฏิบัติงาน ซึ่งประกอบด้วย

7.2.1 การรวบรวมและการวิเคราะห์ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ และสังคม (TOR ข้อ 4.2)

7.2.2 การศึกษาแหล่งผลิตไฟฟ้า ระบบ/โครงข่ายไฟฟ้า สถานการณ์ด้านพลังงานไฟฟ้า ตลอดจนความต้องการใช้ไฟฟ้าในพื้นที่โครงการและพื้นที่ที่เกี่ยวข้องในปัจจุบัน (TOR ข้อ 4.3.1)

---

ขอบเขตของงานจ้างออกแบบ (Term of Reference: TOR)

งานจ้างออกแบบรายละเอียดโครงการก่อสร้างสายส่ง 66 kV จากสถานีไฟฟ้าย่อยเมียวดีถึงสถานีไฟฟ้าย่อยสุคาลี การก่อสร้างสถานีไฟฟ้าย่อยสุคาลี 66/11 kV และการปรับปรุงสถานีไฟฟ้าย่อยเมียวดี 230 kV ในจังหวัดเมียวดี สาธารณรัฐแห่งสหภาพเมียนมา

7.2.3 การประเมินความต้องการใช้ไฟฟ้าในอนาคต 10 ถึง 20 ปี ในพื้นที่โครงการและพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง (TOR ข้อ 4.3.2)

7.2.4 การศึกษาวิเคราะห์ความมั่นคงของระบบไฟฟ้าในจังหวัดเมียวดี ครอบคลุมทั้ง 3 เมือง ได้แก่ เมืองเมียวดี เมืองสุคาลี และเมืองวาเลย์ใหม่ (TOR ข้อ 4.3.3)

7.2.5 การศึกษาการเชื่อมโยงระบบไฟฟ้าระหว่างประเทศไทยและเมียนมาเพื่อผลักดันให้เกิดการซื้อขายไฟฟ้าระหว่างกันและส่งเสริมระบบไฟฟ้าให้มีความมั่นคงในการจำหน่ายไฟฟ้าตามแนวชายแดนของทั้งสองประเทศในอนาคต (TOR ข้อ 4.3.8)

7.2.6 การจัดทำ website ประชาสัมพันธ์โครงการ ซึ่งมีการนำเสนอโครงการทั้งในรูปแบบของแผนที่ภาพถ่าย วิดีโอแนะนำโครงการ และความก้าวหน้าของงานศึกษา ทั้งในส่วนของการบรรยายลักษณะโครงการและการจัดทำแบบจำลองโครงการในรูปแบบของ Animation เป็นภาษาไทย อังกฤษ และเมียนมา โดยให้มีการเชื่อมโยง (Link) กับ website ของ สฟพ. (TOR ข้อ 4.9.3)

7.2.7 รายงานความก้าวหน้าและแผนการดำเนินงานต่อไป ตลอดจนปัญหา/อุปสรรค และวิธีการแก้ไข

### 7.3 งวดที่ 3

จ่ายร้อยละ 20 ของมูลค่าสัญญา เมื่อผู้ให้บริการได้จัดส่งรายงานระหว่างการศึกษา (Interim Report) เป็นภาษาไทย จำนวน 8 ชุด ภาษาอังกฤษ จำนวน 8 ชุด และแผ่นซีดีบันทึกข้อมูลทั้งหมด (CD-ROMS) จำนวน 2 ชุด ภายในระยะเวลา 150 วัน นับตั้งแต่วันที่ระบุให้เริ่มปฏิบัติงาน ซึ่งประกอบด้วย

7.3.1 การสำรวจแนวทางและระดับ สำรวจตรวจสอบดินและวัสดุ และรายละเอียดอื่นๆ ที่จำเป็นต่อการออกแบบให้เป็นไปตามมาตรฐานของไทย เมียนมา และสากล (TOR ข้อ 4.3.4)

7.3.2 การศึกษาและสำรวจเส้นทางการขนส่งหม้อแปลงและเสาไฟฟ้าที่จะใช้สำหรับการก่อสร้าง (TOR ข้อ 4.3.5)

7.3.3 การวิเคราะห์ความเหมาะสมด้านเทคนิคและงานออกแบบ (TOR ข้อ 4.3.6)

7.3.4 การศึกษาและประเมินผลความเป็นไปได้ของโครงการ (TOR ข้อ 4.4)

7.3.5 การศึกษาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสิทธิมนุษยชน (TOR ข้อ 4.5)

7.3.6 การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (TOR ข้อ 4.9)

7.3.7 รายงานความก้าวหน้าและแผนการดำเนินงานต่อไป ตลอดจนปัญหา/อุปสรรค และวิธีการแก้ไข

### 7.4 งวดที่ 4

จ่ายร้อยละ 20 ของมูลค่าสัญญา เมื่อผู้ให้บริการได้จัดส่งร่างรายงานขั้นสุดท้าย (Draft Final Report) และร่างรายงานสรุปสำหรับผู้บริหาร (Draft of Executive Summary Report) เป็นภาษาไทย จำนวน 8 ชุด ภาษาอังกฤษ จำนวน 8 ชุด และแผ่นซีดีบันทึกข้อมูลทั้งหมด (CD-ROMS) จำนวน 2 ชุด ภายในระยะเวลา 210 วัน นับตั้งแต่วันที่ระบุให้เริ่มปฏิบัติงาน ซึ่งประกอบด้วย

7.4.1 การลงพื้นที่โครงการรวบรวมข้อมูลและเอกสารรายงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการ (TOR ข้อ 4.1)

7.4.2 การรวบรวมและการวิเคราะห์ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ และสังคม (TOR ข้อ 4.2)

7.4.3 การวิเคราะห์ความเหมาะสมทางด้านเทคนิค การออกแบบระบบจำหน่ายไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้า พร้อมนำเสนอทางเลือกในการกำหนดแนวสายส่งไฟฟ้า และการก่อสร้างสถานีไฟฟ้า (TOR ข้อ 4.3)

7.4.4 การศึกษาและประเมินผลความเป็นไปได้ของโครงการ (TOR ข้อ 4.4)



- 7.4.5 การศึกษาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสิทธิมนุษยชน (TOR ข้อ 4.5)
- 7.4.6 การคำนวณปริมาณงานก่อสร้างและประมาณราคา (TOR ข้อ 4.6)
- 7.4.7 การจัดทำเอกสารประกวดราคา (TOR ข้อ 4.7)
- 7.4.8 การจัดทำแผนการดำเนินงานและกิจกรรมที่ต้องดำเนินงาน (TOR ข้อ 4.8)
- 7.4.9 การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (TOR ข้อ 4.9)

## 7.5 งวดที่ 5

จ่ายร้อยละ 25 ของมูลค่าสัญญา เมื่อผู้ให้บริการได้จัดส่งรายงานขั้นสุดท้าย (Final Report) โดยครอบคลุมผลการศึกษาทั้งหมดตามขอบเขตการดำเนินงานตั้งแต่ข้อ 4.1 ถึงข้อ 4.9 ประกอบด้วยเอกสารต่างๆ ดังต่อไปนี้

7.5.1 รายงานสรุปสำหรับผู้บริหาร (Executive Summary Report) เป็นภาษาไทย จำนวน 15 ชุด และภาษาอังกฤษ จำนวน 20 ชุด

7.5.2 รายงานขั้นสุดท้าย (Final Report) เป็นภาษาไทย 15 ชุด และภาษาอังกฤษ จำนวน 20 ชุด

7.5.3 รายงานการศึกษาด้านสิ่งแวดล้อม เป็นภาษาอังกฤษ 15 ชุด และภาษาอังกฤษ จำนวน 20 ชุด

7.5.4 แบบรายละเอียด และเอกสารประกอบอื่นๆ เป็นภาษาไทย 15 ชุด และภาษาอังกฤษ จำนวน 20 ชุด ประกอบด้วย

1) แบบรายละเอียดระบบสายส่งและสถานีไฟฟ้าย่อย

2) รูปแบบประกอบสัญญา รูปแบบต้นฉบับขนาดเต็มส่วน (A1) พร้อมกับรูปแบบพิมพ์ ขนาดย่อครึ่งส่วน (A3) และ รูปแบบต้นฉบับทั้งหมดจะต้องประกอบด้วย

7.5.5 เอกสารประกวดราคา

7.5.6 ข้อมูลรายงาน รายละเอียดโครงการ รายงานการปฏิบัติงาน สภาพพื้นที่ แบบก่อสร้าง แบบรายละเอียด เอกสารประกวดราคา สมุดภาคสนามและข้อมูลแผนที่ภาพถ่ายทางอากาศ

7.5.7 ภาพยนตร์ Animation แสดงผลการศึกษา เป็นภาษาไทย เมียนมา และอังกฤษ

7.5.8 Website ประชาสัมพันธ์โครงการแบบสมบูรณ์ แสดงผลเป็นภาษาไทยและอังกฤษ

7.5.9 ผู้ให้บริการต้องนำส่งเอกสารทั้งหมดในรูปแบบ Digital Files (Auto CAD, PDF, Word, Excel และอื่นๆ (ถ้ามี) บรรจุใน CD-ROMS/DVD จำนวน 5 ชุด ยกเว้นภาพยนตร์ Animation ให้บรรจุใน CD-ROMS/DVD แยกจากเอกสารอื่นๆ จำนวน 2 ชุด ทั้งนี้ ผู้ให้บริการต้องนำส่งเอกสารทั้งหมดให้ สฟพ. ภายในระยะเวลา 240 วัน นับตั้งแต่วันที่ระบุให้เริ่มปฏิบัติงานในสัญญา

## 8. หลักประกันสัญญา

ในการทำสัญญากับ สฟพ. ผู้ให้บริการต้องนำหลักประกัน เพื่อเป็นการประกันความเสียหายที่อาจจะเกิดขึ้นจากการปฏิบัติตามสัญญา คิดเป็นร้อยละ 5 ของราคาค่าจ้างตามสัญญามอบไว้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ทั้งนี้ สฟพ. จะคืนหลักประกันสัญญาให้แก่ผู้ให้บริการโดยเร็วและอย่างช้าต้องไม่เกิน 15 วัน นับถัดจากวันที่ผู้ให้บริการพ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาแล้ว

9. หน่วยงานที่รับผิดชอบ : สำนักงานความร่วมมือพัฒนาเศรษฐกิจกับประเทศเพื่อนบ้าน (องค์การมหาชน) (สพพ.)

## 10. ค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ให้บริการไม่สามารถปฏิบัติงานให้สำเร็จลุล่วงไปตามระยะเวลาที่สิ้นสุดสัญญาที่กำหนดไว้ ผู้ให้บริการยินยอมให้ สพพ. ปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.1 ของราคาค่าจ้างตามสัญญา จนกว่าผู้ให้บริการจะปฏิบัติงานเสร็จสิ้นตามสัญญา

## 11. หน้าที่ของสำนักงานความร่วมมือพัฒนาเศรษฐกิจกับประเทศเพื่อนบ้าน (สพพ.)

11.1 สพพ. มอบอำนาจความรับผิดชอบให้แก่ สำนักบริหารโครงการ 2 ในนามของ สพพ. เพื่อประสานงาน และให้การสนับสนุนงานในด้านต่างๆ แก่ผู้ให้บริการตลอดช่วงเวลาดำเนินการ รวมทั้งประสานงานกับคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในการจ้างผู้ให้บริการของ สพพ. และกระทรวงไฟฟ้าและพลังงาน เมียนมา เพื่อพิจารณาและตรวจสอบรายงานของผู้ให้บริการ

11.2 สพพ. จะให้ความร่วมมือกับผู้ให้บริการและให้ความช่วยเหลือตามสมควร เพื่อให้การปฏิบัติงานของผู้ให้บริการดำเนินไปด้วยความเรียบร้อย ถูกต้อง และสะดวกรวดเร็ว

11.3 สพพ. จะช่วยประสานงานกับหน่วยงานของรัฐบาลไทยกับรัฐบาลเมียนมา ในการหามาตรฐานข้อมูลและเอกสาร ตลอดจนจะจัดหาข้อมูลและเอกสารต่างๆ ของ สพพ. ที่เกี่ยวข้องและจำเป็นสำหรับโครงการตามสัญญานี้ เพื่อเป็นประโยชน์ต่อการปฏิบัติงานของผู้ให้บริการ

11.4 ภายใต้ขอบเขต อำนาจ และสิทธิของ สพพ. จะช่วยประสานงานกับหน่วยงานราชการของไทย และหน่วยงานราชการของกัมพูชาในการให้ความสะดวกแก่ผู้ให้บริการ และเจ้าหน้าที่ของผู้ให้บริการเข้าไปในบริเวณที่ทำการศึกษา รวมทั้งในส่วนที่เป็นทรัพย์สินสาธารณะและเอกชนเท่าที่จำเป็น เพื่อให้ได้รับความสะดวกในการปฏิบัติงานภาคสนาม

## 12. คุณสมบัติของผู้ให้บริการ

12.1 ผู้ให้บริการต้องเป็นบริษัทหรือกลุ่มบริษัทที่จดทะเบียนถูกต้องตามกฎหมายไทย มีหนังสือของทางราชการให้การรับรองแสดงวัตถุประสงค์ในการประกอบอาชีพรับจ้างดังกล่าว

12.2 ผู้ให้บริการต้องจดทะเบียนไว้ที่ศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษาไทย สำนักงานบริหารหนี้สาธารณะ กระทรวงการคลัง

12.3 ผู้ให้บริการจะต้องได้รับใบอนุญาตให้มีสิทธิประกอบวิชาชีพวิศวกรรม ประเภทนิติบุคคล จากสภาวิศวกรของประเทศไทย

12.4 ผู้ให้บริการต้องไม่เป็นผู้มีรายชื่ออยู่ในทะเบียนผู้ทำงานของทางราชการ และไม่เคยปรากฏว่าเป็นผู้มีเจตนาหลีกเลี่ยงการชำระภาษีอากร โดยแสดงหนังสือรับรองของตนเอง

12.5 ผู้ให้บริการต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ขายยื่นข้อเสนอรายอื่น และ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

12.6 ผู้ให้บริการต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ขายยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

12.7 ผู้เข้ายื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญากับ สฟพ. ต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกิน 30,000 บาท (สามหมื่นบาทถ้วน) สามารถจ่ายเงินเป็นเงินสดได้

12.8 ผู้ให้บริการต้องมีบุคลากรและพนักงานที่มีคุณสมบัติความรู้ความสามารถเหมาะสมกับตำแหน่งหน้าที่ที่มีความชำนาญเกี่ยวกับงานวิชาชีพเป็นอย่างดี มีจำนวนที่เพียงพอเพื่อดำเนินการให้บริการโครงการดังกล่าวได้อย่างมีประสิทธิภาพและเกิดประสิทธิผล และมีประสบการณ์งานศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการ และออกแบบระบบไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้า หรืองานที่มีลักษณะที่ต้องใช้ทักษะและประสบการณ์สอดคล้องกับโครงการนี้

12.9 ผู้ให้บริการต้องมีบุคลากรหลักที่มีคุณสมบัติ ความรู้ความสามารถเหมาะสมกับตำแหน่งหน้าที่ที่มีความชำนาญเกี่ยวกับงานวิชาชีพ และประสบการณ์ในพื้นที่ ลักษณะภูมิประเทศแถบพื้นที่โครงการ ตลอดจนการสื่อสารเป็นอย่างดี และอย่างน้อยผู้ให้บริการจะต้องนำเสนอบุคลากรหลักในตำแหน่งต่างๆ ที่มีคุณวุฒิ และประสบการณ์ ดังนี้

ลำดับที่	ตำแหน่ง	คุณวุฒิไม่ต่ำกว่า	ประสบการณ์
1	ผู้จัดการโครงการ	ปริญญาตรี (วิศวกรรมไฟฟ้า)	≥20 ปี
2	วิศวกรไฟฟ้าอาวุโส	ปริญญาตรี (วิศวกรรมไฟฟ้า)	≥15 ปี
3	วิศวกรไฟฟ้า (ออกแบบสายส่ง)	ปริญญาตรี (วิศวกรรมไฟฟ้า)	≥10 ปี
4	วิศวกรไฟฟ้า (ออกแบบสถานีไฟฟ้า: กำลัง)	ปริญญาตรี (วิศวกรรมไฟฟ้า)	≥10 ปี
5	วิศวกรไฟฟ้า (ออกแบบสถานีไฟฟ้า: ควบคุม ป้องกันและสื่อสาร)	ปริญญาตรี (วิศวกรรมไฟฟ้า)	≥10 ปี
6	วิศวกรไฟฟ้า (วิเคราะห์และวางแผน)	ปริญญาตรี (วิศวกรรมไฟฟ้า)	≥10 ปี
7	วิศวกรไฟฟ้า (จัดทำข้อกำหนดทางเทคนิค/มาตรฐานระบบไฟฟ้า)	ปริญญาตรี (วิศวกรรมไฟฟ้า)	≥10 ปี
8	วิศวกรโยธา	ปริญญาตรี (วิศวกรรมโยธา)	≥10 ปี
9	ผู้เชี่ยวชาญด้านการจัดทำเอกสารประกวดราคา	ปริญญาตรี (วิศวกรรมไฟฟ้า)	≥10 ปี
10	ผู้เชี่ยวชาญด้านเศรษฐศาสตร์และการเงิน	ปริญญาตรี (เศรษฐศาสตร์/การเงิน/สาขาที่เกี่ยวข้อง)	≥10 ปี
11	ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม	ปริญญาตรี (สิ่งแวดล้อม/สาขาที่เกี่ยวข้อง)	≥10 ปี
12	ผู้เชี่ยวชาญด้านการประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วมของประชาชน	ปริญญาตรี (สังคมศาสตร์/สาขาที่เกี่ยวข้อง)	≥10 ปี
13	ผู้เชี่ยวชาญด้านสิทธิมนุษยชน	ปริญญาตรี (สิทธิมนุษยชน/สาขาที่เกี่ยวข้อง)	≥10 ปี

ทั้งนี้ บุคลากรหลักในตำแหน่ง 1)-9) จะต้องมีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรที่ออกให้โดยสภาวิศวกรของประเทศไทย และผู้ให้บริการต้องมีบุคลากรสนับสนุน (Supporting Staff) อย่างเพียงพอเพื่อให้การปฏิบัติงานเป็นไปอย่างสมบูรณ์ยังต้องมีบุคลากรสนับสนุน และสามารถดำเนินการให้บริการได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งนี้ จำนวนคน-เดือน (Man-Month) ของบุคลากรหลักต้องเป็นคนไทยไม่น้อยกว่าร้อยละ 50

นอกจากนี้ ผู้ให้บริการต้องจัดเตรียมสำนักงานและอุปกรณ์ของผู้ให้บริการและรับผิดชอบต่องานทุกด้าน ตลอดจนการเสนอแผนบุคลากรและแผนการดำเนินงานที่ทำให้แน่ใจได้ว่ามีประสิทธิภาพและเกิดประสิทธิผลต่อ สฟพ. เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบ

### 13. ความรับผิดชอบของผู้ให้บริการ

13.1 ผู้ให้บริการจะต้องปฏิบัติหน้าที่ของตนให้เป็นไปตามข้อกำหนดของโครงการ และพันธะสัญญาให้บรรลุตามวัตถุประสงค์ของโครงการ โดยจะต้องใช้ความรู้ ความชำนาญทางเทคนิควิทยาการอย่างดีที่สุด ตามมาตรฐานที่ยอมรับกันทางมาตรฐานวิชาชีพนานาชาติตลอดระยะเวลาโครงการ และผู้ให้บริการจะต้องปฏิบัติงานด้วยความชำนาญเอาใจใส่ บรรยายเนื้อหาให้ชัดเจน ต่อเนื่อง กระชับ และสอดคล้องกันในทุกบท

13.2 ผู้ให้บริการจะต้องจัดให้มีการประชุมร่วมกับคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างออกแบบของ สฟพ. เป็นระยะๆ ตามความเหมาะสม เพื่อให้การศึกษาเป็นไปตามแนวทางที่ถูกต้อง

13.3 หลังจากสิ้นสุดอายุสัญญาการว่าจ้างแล้ว หากมีความจำเป็น ผู้ให้บริการจะต้องพร้อมที่จะบริการให้คำปรึกษาแก่ สฟพ. เพื่อแก้ไขปัญหาที่เกี่ยวกับโครงการทางด้านเทคนิคและปัญหาทางด้านสังคมอื่นๆ ที่อาจมีการให้คำปรึกษาดังกล่าว ผู้ให้บริการจะดำเนินการให้เป็นอย่างดีโดยไม่ชักช้า และมีประสิทธิภาพสูงสุดโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมต่อ สฟพ.

13.4 ผู้ให้บริการมีเวลาให้บริการตามโครงการนี้ 240 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งให้เริ่มปฏิบัติงาน ผู้ให้บริการจะต้องจัดเตรียมแผนการดำเนินงานต่างๆ ภายในกำหนดเวลาและเร่งรัดปฏิบัติงานให้เป็นไปตามแผนความล่าช้าใดๆ ที่เกิดขึ้นในส่วนของผู้ให้บริการ จนเป็นเหตุให้ผู้ให้บริการไม่สามารถส่งมอบงานภายในกำหนดเวลา ผู้ให้บริการต้องจ่ายค่าปรับตามที่กล่าวในข้อ 10 และจะมีผลโดยตรงต่อการพิจารณาคุณสมบัติของผู้ให้บริการสำหรับงานโครงการอื่นๆ ของ สฟพ. ที่จะมีขึ้นในอนาคต

13.5 ผู้ให้บริการจะต้องส่งมอบรายงานเอกสาร แบบ คู่มือ และข้อมูลต่างๆ ที่ได้จากการปฏิบัติงานทั้งหมดรวมทั้งแผนที่ และข้อมูลต่างๆ สำหรับโครงการนี้ให้ สฟพ. เมื่อโครงการดำเนินการแล้วเสร็จโดยลิขสิทธิ์หรือสิทธิใดๆ ในเอกสารทุกฉบับหรือข้อมูลต่างๆ ไม่ว่าในรูปแบบใด ซึ่งผู้ให้บริการได้ทำขึ้นเกี่ยวกับโครงการนี้ ให้เป็นของ สฟพ. และบรรดาเอกสารข้อมูลที่ผู้ให้บริการได้จัดทำขึ้นเกี่ยวกับโครงการนี้ ให้ถือเป็นความลับ และให้ตกเป็นกรรมสิทธิ์และสิทธิของ สฟพ. ผู้ให้บริการอาจเก็บสำเนาเอกสารข้อมูลไว้กับตนได้ แต่ต้องไม่นำข้อความในเอกสารหรือข้อมูลนั้น ไปใช้ในกิจการอื่นที่ไม่เกี่ยวกับงานโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นหนังสือจาก สฟพ. ก่อน

### 14. การยื่นข้อเสนอโครงการ

#### 14.1 ข้อเสนอเบื้องต้น

ผู้เข้ายื่นข้อเสนอจะต้องจัดส่งเอกสารเพื่อแสดงคุณสมบัติ ข้อมูลและรายละเอียดต่างๆ ตามแบบฟอร์มที่ สฟพ. กำหนด โดยผนึกซองจำหน่ายถึงประธานคณะกรรมการดำเนินงานจ้างออกแบบโดยวิธีคัดเลือกโครงการที่กล่าว และส่งถึง สฟพ. พร้อมรับรองเอกสารหลักฐานที่ยืนยันว่าเอกสารที่กล่าวถูกต้องและเป็นความจริงทุกประการ

#### 14.2 ข้อเสนอโครงการ

ผู้เข้ายื่นข้อเสนอที่ผ่านการคัดเลือกให้เหลือน้อยราย (Short list) และได้รับการเชิญชวนให้ยื่นข้อเสนอโครงการ ซึ่งจะต้องเป็นนิติบุคคลจดทะเบียนโดยคนไทยและมีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อ 12

พร้อมทั้งแสดงชีวประวัติ ประสบการณ์การทำงาน และความรับผิดชอบของบุคลากรแต่ละคนในสาขาต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง (ตามแบบฟอร์มที่ สพพ. กำหนด) ทั้งนี้ ผู้เข้ายื่นข้อเสนอจะต้องยื่นแยกออกเป็น 2 ซอง ประกอบด้วย

#### 14.2.1 ข้อเสนอด้านคุณภาพ

ผู้เข้ายื่นข้อเสนอจะต้องนำเสนอแนวความคิดการดำเนินโครงการการนำเทคนิคต่างๆ มาใช้ในการศึกษาและรวบรวมข้อมูล รวมทั้งกระบวนการวิเคราะห์ ตลอดจนแผนการดำเนินงาน แผนภูมิแสดงบุคลากรผู้รับผิดชอบ แผนภูมิแสดงแผนงาน และระยะเวลาในการดำเนินงานทุกขั้นตอนการปฏิบัติงาน นอกจากนี้ ต้องแสดงความรับผิดชอบของบุคลากรในแต่ละตำแหน่งตามปริมาณงานเป็น Man-Month

#### 14.2.2 ข้อเสนอด้านราคา

ผู้เข้ายื่นข้อเสนอจะต้องนำเสนอขประมาณค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานตาม TOR ที่กล่าว โดยจำแนกค่าใช้จ่าย ดังนี้

- 1) ค่าใช้จ่ายในด้านบุคลากรหลัก: แสดงรายละเอียดการคำนวณค่าจ้างของบุคลากรหลักแต่ละคน ประกอบด้วย ค่าตอบแทนที่เป็นเงินเดือน ค่าโสหุ้ย ค่าสวัสดิการสังคม และค่าธรรมเนียมของแต่ละเดือน กับจำนวน Man-Month ของแต่ละคน
- 2) ค่าใช้จ่ายด้านบุคลากรสนับสนุน: แสดงการคำนวณค่าจ้างของบุคลากรสนับสนุน และจำนวน Man-Month ของแต่ละตำแหน่ง
- 3) ค่าใช้จ่ายดำเนินโครงการ: แสดงค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินโครงการ ตั้งแต่เริ่มต้นจนแล้วเสร็จ และต้องแสดงค่าใช้จ่ายต่อหน่วยและผลรวมของแต่ละรายการ
- 4) ค่าภาษี

นอกจากนี้ ในซองเสนอด้านราคา ผู้เข้ายื่นข้อเสนอจะต้องจัดส่งเอกสาร ดังนี้

### 1. หลักฐานบุคคล

#### 1.1 พนักงานประจำของบริษัท

- 1) หลักฐานแสดงการเป็นพนักงานประจำและทำงานเต็มเวลากับบริษัท โดยมีระยะเวลาไม่น้อยกว่า 6 เดือน
- 2) หนังสือแสดงอัตราเงินเดือนที่นำไปใช้เป็นเงินเดือนพื้นฐาน (Basic Salary) ในการคิดค่าตอบแทน ซึ่งจะต้องเป็นหลักฐานแสดงการยื่นชำระภาษีเงินได้ต่อกรมสรรพากร ที่สามารถแสดงความเป็นพนักงานประจำของบริษัท (แบบ ภ.ง.ด. 90 หรือ ภ.ง.ด. 91 เฉพาะบุคคลที่เสนอเท่านั้น พร้อมใบปะหน้าและใบเสร็จรับเงินจากกรมสรรพากร)

#### 1.2 พนักงานไม่ประจำของบริษัท อาทิ ที่ปรึกษาอิสระ

- 1) หลักฐานการจ้างงานที่สามารถนำมาคำนวณเป็นอัตราเงินเดือนพื้นฐานได้ (หากไม่สามารถนำหลักฐานมาแสดงให้ใช้อัตราเงินเดือนของบุคลากรที่มีคุณสมบัติเท่าเทียมกันภายในบริษัทฯ แสดง)
- 2) หนังสือรับรองการชำระภาษีเงินได้บุคคลธรรมดาของบุคลากรแต่ละคน

- ในกรณีผู้เข้ายื่นข้อเสนอรายที่ได้รับการคัดเลือกมีการยืมตัวบุคลากรที่มีคุณสมบัติเหมาะสมกับตำแหน่งจากบริษัทอื่น ให้ใช้หลักฐานอัตราเงินเดือนจากบริษัทต้นสังกัดมาแสดง
- ในกรณีที่ปรึกษาอิสระสามารถอ้างอิงอัตราเงินเดือนจากงานลักษณะเดียวกันที่เคยได้รับ

## 2. หลักฐานแสดงการพัฒนาของบริษัทตามวัตถุประสงค์

2.1 ใบรับรองระบบคุณภาพที่เป็นที่ยอมรับตามมาตรฐานสากล เพื่อแสดงว่าบริษัทมีการพัฒนาระบบคุณภาพอย่างต่อเนื่อง อาทิ ระบบ ISO

2.2 หลักฐานการมีซอฟต์แวร์ที่ถูกกฎหมายสำหรับพนักงานไว้ใช้งานอย่างน้อยร้อยละ 30 ของจำนวนพนักงานทั้งหมดของบริษัท

2.3 ใบรับรองการประกันวิชาชีพ (Professional Indemnity Insurance) ของบริษัทมูลค่าไม่ต่ำกว่า 30 ล้านบาท ในปีที่ยื่นข้อเสนอ

### 14.3 การยื่นข้อเสนอเพื่อรับการคัดเลือกเป็นผู้ให้บริการ

14.3.1 ผู้เข้ายื่นข้อเสนอสามารถรวมกลุ่มบริษัทเพื่อยื่นข้อเสนอได้ ตั้งแต่การยื่นข้อเสนอเบื้องต้น

14.3.2 ในกรณีที่ผู้เข้ายื่นข้อเสนอรวมกลุ่มกันยื่นข้อเสนอเบื้องต้น และผ่านการคัดเลือกให้เหลือน้อยราย (Short List) กลุ่มผู้เข้ายื่นข้อเสนออื่นๆ จะต้องร่วมกันยื่นข้อเสนอทางด้านคุณภาพโดยมีสมาชิกในกลุ่มครบถ้วนตามที่ได้ยื่นข้อเสนอเบื้องต้นไว้

14.3.3 ไม่อนุญาตให้ผู้เข้ายื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เหลือน้อยรายรวมกลุ่มกันเองในการยื่นข้อเสนอทางด้านคุณภาพ

## 15. ระเบียบการจ้างและหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือก

15.1 การจ้างออกแบบที่กล่าวจะดำเนินการโดยวิธีคัดเลือก ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 และพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 เนื่องจากเป็นงานที่มีความซับซ้อน เป็นงานที่ต้องสำรวจตรวจสอบในพื้นที่ของประเทศเพื่อนบ้าน และต้องประสานงานเจ้าหน้าที่ของประเทศเพื่อนบ้าน ตลอดจนต้องศึกษาระเบียบและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องของประเทศเพื่อนบ้านด้วย ทั้งนี้ ใช้เกณฑ์ด้านคุณภาพในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอในงานจ้างออกแบบที่กล่าว

### 15.2 ขั้นตอนการปฏิบัติในการดำเนินงานจ้างออกแบบโดยวิธีคัดเลือก

15.2.1 แต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินงานจ้างออกแบบโดยวิธีคัดเลือก

15.2.2 เลขานุการคณะกรรมการฯ ขอรายชื่อผู้ให้บริการในสาขางานที่จะจ้างจากศูนย์ข้อมูล ที่ปรึกษา สำนักงานบริหารหนี้สาธารณะ กระทรวงการคลัง และเสนอให้คณะกรรมการฯ ดำเนินการต่อไป

### 15.3 ขั้นตอนการเชิญชวน

15.3.1 ให้คณะกรรมการฯ จัดทำหนังสือเชิญชวนผู้ให้บริการตามบัญชีรายชื่อจากศูนย์ข้อมูล ที่ปรึกษา สำนักงานบริหารหนี้สาธารณะ กระทรวงการคลัง เข้ายื่นข้อเสนอเบื้องต้น โดยพิจารณาคุณสมบัติตามที่กำหนดให้เข้ายื่นข้อเสนอโครงการต่อ สฟพ.

15.3.2 ให้คณะกรรมการฯ เชิญชวนผู้เข้ายื่นข้อเสนอที่ผ่านการคัดเลือกให้เหลือน้อยราย (Short list) อย่างมาก 6 ราย โดยให้คำนึงถึงการไม่มีผลประโยชน์ร่วมกันของผู้เข้ายื่นข้อเสนอด้วย

### 15.4 ขั้นตอนการพิจารณาและตัดสิน

ขอบเขตของงานจ้างออกแบบ (Term of Reference: TOR)

งานจ้างออกแบบรายละเอียดโครงการก่อสร้างสายส่ง 66 kV จากสถานีไฟฟ้าย่อยเมียวดีถึงสถานีไฟฟ้าย่อยสุคาลี การก่อสร้างสถานีไฟฟ้าย่อยสุคาลี 66/11 kV และการปรับปรุงสถานีไฟฟ้าย่อยเมียวดี 230 kV ในจังหวัดเมียวดี สาธารณรัฐแห่งสหภาพเมียนมา

15.4.1 คณะกรรมการฯ จะดำเนินการเปิดซองข้อเสนอเบื้องต้นเพื่อพิจารณาคุณสมบัติของผู้เข้ายื่นข้อเสนอ

1) กรณีที่ 1: มีผู้เข้ายื่นข้อเสนอเบื้องต้นไม่เกิน 6 ราย คณะกรรมการฯ จะดำเนินการตรวจสอบความครบถ้วนของเอกสารและข้อมูลต่างๆ ตามที่ระบุไว้ในข้อกำหนดในการยื่นข้อเสนอเบื้องต้น

2) กรณีที่ 2: มีผู้เข้ายื่นข้อเสนอมากกว่า 6 ราย คณะกรรมการฯ จะดำเนินการตรวจสอบความครบถ้วนของเอกสารและข้อมูลต่างๆ ตามที่ระบุไว้ในข้อกำหนดในการยื่นข้อเสนอเบื้องต้น และพิจารณาประเมินผลให้คะแนนข้อเสนอเบื้องต้นของผู้เข้ายื่นข้อเสนอใน 4 ส่วน รวมทั้งหมด 40 คะแนน ดังนี้

2.1) จำนวนปีที่ดำเนินธุรกิจที่ปรึกษา (5 คะแนน)

2.2) ประสบการณ์และผลงานที่ดำเนินการในประเทศแล้วเสร็จ 10 ปีย้อนหลัง โดยมีลักษณะงานเป็นการออกแบบรายละเอียดและการศึกษาความเป็นไปได้ของการก่อสร้างหรือปรับปรุงสถานีไฟฟ้าย่อยและสายส่ง (15 คะแนน)

2.3) ประสบการณ์และผลงานที่ดำเนินการในต่างประเทศแล้วเสร็จ 10 ปีย้อนหลัง (10 คะแนน)

2.4) มูลค่ารวม (ค่าจ้างที่ปรึกษา) ของโครงการที่ดำเนินการทั้งในและต่างประเทศแล้วเสร็จ 10 ปีย้อนหลัง (10 คะแนน)

ทั้งนี้ คณะกรรมการฯ จะดำเนินการจัดลำดับคะแนนของผู้เข้ายื่นข้อเสนอที่มีคะแนนข้อเสนอเบื้องต้นสูงสุดลำดับที่ 1-6 และจัดทำบัญชีรายชื่อสั้นราย (Short list) ในกรณีที่มีผู้เข้ายื่นข้อเสนอผ่านการคัดเลือกให้เหลือสั้นราย (Short list) และได้รับเชิญยื่นข้อเสนอโครงการไม่จัดส่งข้อเสนอที่กล่าวมาข้าง สัพพ. อาจมีผลต่อการพิจารณาประเมินข้อเสนอโครงการในการจัดจ้างครั้งต่อไป

15.4.2 คณะกรรมการฯ จะดำเนินการเปิดซองข้อเสนอด้านคุณภาพของผู้เข้ายื่นข้อเสนอทุกรายเพื่อคัดเลือกข้อเสนอที่ถูกต้องครบถ้วนตามหนังสือเชิญชวนและ TOR ที่กำหนดไว้ และให้กรรมการฯ ทุกคนลงลายมือชื่อกำกับไว้ในเอกสารประกอบการยื่นข้อเสนอทุกแผ่น โดยพิจารณาและประเมินผลให้คะแนนข้อเสนอด้านคุณภาพของผู้เข้ายื่นข้อเสนอใน 3 ส่วน คือ

**1) ผลงานและประสบการณ์ของผู้ให้บริการ 20 คะแนน**

1.1) ประสบการณ์และผลงานที่ดำเนินการในประเทศแล้วเสร็จ 10 ปีย้อนหลัง โดยมีลักษณะงานเป็นการออกแบบรายละเอียดและการศึกษาความเป็นไปได้ของการก่อสร้างหรือปรับปรุงสถานีไฟฟ้าย่อยและสายส่ง (15 คะแนน)

1.2) ประสบการณ์และผลงานที่ดำเนินการในต่างประเทศแล้วเสร็จ 10 ปีย้อนหลัง (5 คะแนน)

**2) วิธีการบริหารและวิธีการปฏิบัติ 40 คะแนน**

2.1) ความเข้าใจในวัตถุประสงค์และขอบเขตงาน (2.5 คะแนน)

2.2) วิธีการดำเนินงาน

- ความชัดเจนในขั้นตอนและแนวทางการดำเนินงาน (5 คะแนน)

- หลักการวิเคราะห์และแนวคิด (15 คะแนน)

- ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะที่ประโยชน์ต่อ TOR และการดำเนินโครงการ

(2.5 คะแนน)

2.3) ความชัดเจนและเหมาะสมของแผนการดำเนินงานและแผนงานบุคลากร  
(5 คะแนน)

2.4) การนำเสนอแผนงานและวิธีการดำเนินงาน (10 คะแนน)

<b>3) บุคลากรที่ร่วมงาน</b>	<b>40</b>	<b>คะแนน</b>
การพิจารณาคุณสมบัติและประสบการณ์ของบุคลากรหลักมีรายละเอียด ดังนี้		
3.1) ผู้จัดการโครงการ		7.27 คะแนน
3.2) วิศวกรไฟฟ้าอาวุโส		2.73 คะแนน
3.3) วิศวกรไฟฟ้า (ออกแบบสายส่ง)		2.73 คะแนน
3.4) วิศวกรไฟฟ้า (ออกแบบสถานีไฟฟ้า: กำลัง)		2.73 คะแนน
3.5) วิศวกรไฟฟ้า (ออกแบบสถานีไฟฟ้า: ควบคุม ป้องกัน และสื่อสาร)		2.73 คะแนน
3.6) วิศวกรไฟฟ้า (วิเคราะห์และวางแผน)		4.55 คะแนน
3.7) วิศวกรไฟฟ้า (จัดทำข้อกำหนดทางเทคนิค/มาตรฐานระบบไฟฟ้า)		2.73 คะแนน
3.8) วิศวกรโยธา		1.81 คะแนน
3.9) ผู้เชี่ยวชาญด้านการจัดทำเอกสารประกวดราคา		2.73 คะแนน
3.10) ผู้เชี่ยวชาญด้านเศรษฐศาสตร์และการเงิน		2.73 คะแนน
3.11) ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม		3.63 คะแนน
3.12) ผู้เชี่ยวชาญด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วม ของประชาชน		2.73 คะแนน
3.13) ผู้เชี่ยวชาญด้านสิทธิมนุษยชน		0.90 คะแนน

ดังนี้

เกณฑ์การพิจารณา	สัดส่วน สำหรับผู้ไม่มีใบประกอบวิชาชีพ (ตำแหน่งที่ 3.10-3.13)	สัดส่วน สำหรับผู้มีใบประกอบวิชาชีพ (ตำแหน่งที่ 3.1-3.9)
1. อายุ	0.1	0.1
2. คุณวุฒิ	0.1	0.1
3. ประสบการณ์การทำงานทั่วไป	0.1	0.1
4. ประสบการณ์ตามตำแหน่ง	0.7	0.6
5. ใบประกอบวิชาชีพ	-	0.1

ทั้งนี้ คณะกรรมการฯ จะพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอของผู้เข้ายื่นข้อเสนอที่มีคะแนนรวมในการประเมินข้อเสนอด้านคุณภาพ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 70 และจัดลำดับ โดยคณะกรรมการฯ จะดำเนินการเปิดซอง



ข้อเสนอด้านราคาของผู้เข้ายื่นข้อเสนอด้านคุณภาพรายที่มีคะแนนด้านคุณภาพสูงที่สุด ในกรณีที่ผู้เข้ายื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งได้คะแนนคุณภาพมากที่สุดไม่เข้าทำสัญญา หรือทำข้อตกลงกับ สฟพ. ในเวลาที่กำหนด ให้คณะกรรมการฯ พิจารณาผู้เข้ายื่นข้อเสนอที่ได้คะแนนคุณภาพมากที่สุดลำดับถัดไปมาเข้าทำสัญญาต่อไป

#### 16. ข้อสงวนสิทธิ์

ผลการพิจารณาและคำตัดสินของคณะกรรมการดำเนินการจ้างผู้ให้บริการฯ ถือเป็นที่สุด และ สฟพ. ขอสงวนสิทธิ์ในการเรียกร้องค่าเสียหายและค่าใช้จ่ายใดๆ ที่เกิดขึ้นจากการยื่นข้อเสนอทางด้านคุณภาพ และด้านราคาของผู้ให้บริการครั้งนี้

---