

ขอบเขตและรายละเอียด TOR (Term of Refernce)

งานปรับปรุงระบบการ Synchronize ของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าขนาด 550 kw.

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e – bidding)

1. ความเป็นมาของโครงการ

ปัจจุบันมีการเกิดไฟฟ้าดับจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอยู่บ่อยครั้ง การส่งจ่ายกระแสไฟฟ้าสำรองให้กับระบบผลิตสามารถส่งจ่ายได้ภายในเวลาไม่เกิน 10 นาที จึงทำการปรับปรุงเพื่อเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพในการส่งจ่ายกระแสไฟฟ้าสำรองให้กับระบบผลิตในกรณีที่เกิดไฟฟ้าดับ ลดความผิดพลาดในการส่งจ่ายกระแสไฟฟ้าสำรองและลดระยะเวลาในการส่งจ่ายกระแสไฟฟ้าสำรองลงจากเดิม

องค์การสุรา กรมสรรพสามิต มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างปรับปรุงระบบการ Synchronize ของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าขนาด 550 kw. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ณ องค์การสุรา กรมสรรพสามิต จังหวัดฉะเชิงเทรา ตามรายละเอียดดังนี้ การประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ ได้กำหนดราคากลางเป็นราคากลางซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 700,000 บาท (เจ็ดแสนบาทถ้วน)

2. วัตถุประสงค์

1. เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการส่งจ่ายกระแสไฟฟ้าสำรองให้กับระบบผลิต
2. เพื่อลดระยะเวลาในการส่งจ่ายกระแสไฟฟ้าสำรองลงจากเดิมที่ส่งจ่ายกระแสไฟฟ้าในระบบ Manual ได้ภายในเวลาไม่เกิน 10 นาที เปลี่ยนเป็นจ่ายกระแสไฟฟ้าด้วยระบบ Automatic ได้ภายในเวลาไม่เกิน 5 นาที
3. ทำให้กำหนดระยะเวลาในการส่งจ่ายกระแสไฟฟ้าสำรองได้ตามความต้องการ มีเสถียรภาพมากขึ้น ลดความสูญเสียในระบบผลิตได้

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ องค์การสุรา กรมสรรพสามิต ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

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

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

3.13 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

3.14 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างในวงเงินไม่น้อยกว่า 400,000 บาท (สี่แสนบาทถ้วน) โดยได้ส่งมอบและตรวจรับแล้วภายในเวลา 5 ปีนับจากวันตรวจรับงานถึงวันยื่นข้อเสนอ โดยผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องแนบสำเนาหนังสือรับรองผลงานโดยมีหัวหน้าหน่วยงานหรือผู้ทำแทนเป็นผู้ลงนามรับรอง และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การสุรา กรมสรรพสามิต เชื้อถือ

ผู้เสนอราคาที่เสนอในรูปแบบของ “ กิจการร่วม ” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(1) กรณีกิจการร่วมได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ โดยหลักกิจการร่วมจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วน ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาและให้นำเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม ”กิจการร่วม” ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานตามประกาศ กิจการร่วมดังกล่าวสามารถนำผลงานดังกล่าวของผู้ร่วมกิจการร่วมมาใช้แสดงเป็นผลงานของกิจการร่วมที่เข้าประกวดราคาได้

(2) กรณีกิจการร่วมไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ โดยหลักนิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้ากิจการร่วมทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมกิจการเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมกิจการยื่นเสนอประกวด

ราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมนั้นสามารถใช้ผลงานดังกล่าว ของผู้ร่วมกิจการหลักรายเดียวเป็นผลงานตามประกาศ ของการร่วมกิจกรรมที่ยื่นข้อเสนอราคาได้

ทั้งนี้ “กิจการร่วมที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

4. ขอบเขตของงาน

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการปรับปรุงระบบการ Synchronizeของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า หมายเลข 1 กับ หมายเลข 2 และปรับปรุงระบบSynchronize ของ BUSGEN กับ MAINS เดิมที่ติดตั้งอยู่เพื่อให้สามารถใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์ ดังนี้

1. สามารถเดินเครื่องกำเนิดไฟฟ้าโดยอัตโนมัติเมื่อเกิดไฟฟ้าดับ โดยการขนานเครื่องกำเนิดไฟฟ้า หมายเลข 1 (เครื่องหลัก)และหมายเลข 2 (เครื่องรอง)เข้าด้วยกันก่อนและทำการจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับระบบ

2. ในการจ่ายกระแสไฟฟ้าระบบควบคุมจะคำนวณ LOAD DEMAND ของการใช้งาน ถ้ามี LOADต่ำกว่าที่กำหนดไว้ ระบบควบคุมจะสั่งหยุดการทำงานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าหมายเลข 2 (เครื่องรอง)ลง 1 เครื่อง และถ้ามี LOAD การใช้งานเพิ่มขึ้น ระบบจะสั่งเดินเครื่องกำเนิดไฟฟ้าหมายเลข 2 (เครื่องรอง) และขนานกับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าหมายเลข 1 (เครื่องหลัก) เพื่อช่วยในการจ่าย LOAD

3. ในการเดินเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ระบบจะตรวจวัดชั่วโมงการทำงานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าทั้งสองเครื่อง ถ้าเครื่องกำเนิดไฟฟ้าหมายเลข 1 (เครื่องหลัก) มีชั่วโมงการทำงานมากกว่าที่กำหนดไว้ ระบบจะสับเปลี่ยนให้เครื่องกำเนิดไฟฟ้าหมายเลข 2 (เครื่องรอง)มาทำงานเป็นเครื่องหลักแทน

4. เมื่อไฟฟ้าจากภายนอกกลับสู่ภาวะปกติ ระบบจะทำการขนานไฟฟ้าจากภายนอก (MAINS) เข้ากับไฟฟ้าจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (BUSGEN)และทำการปลดเครื่องกำเนิดไฟฟ้าออกจากระบบ พร้อมทำการ COOL DOWN ก่อนดับเครื่อง

7. ตู้เหล็กขนาดไม่น้อยกว่า700 x 2100 x 700 mm. (กว้าง x สูง x ลึก) จำนวน 1 ชุด เพื่อใส่อุปกรณ์คอนโทรล

8. ติดตั้งและเดินสายไฟฟ้าระหว่างตู้ Synchronize กับเครื่องกำเนิดไฟฟ้า และทดสอบการทำงาน

5. วงเงินดำเนินการ

เป็นเงินทั้งสิ้น 700,000 บาท (เจ็ดแสนบาทถ้วน)

6. ระยะเวลาในการดำเนินการตามสัญญา

ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

7. การจ่ายเงิน

องค์การสุราฯ จะจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างครั้งเดียวเมื่อคณะกรรมการตรวจรับงานแล้วเสร็จเป็นจำนวนเงิน 700,000 บาท (เจ็ดแสนบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรต่าง ๆ และค่าใช้จ่ายที่ปวงด้วยแล้ว

8. ความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง

รับประกัน 2 ปี นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงาน และเมื่อมีความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดจากความบกพร่องของผู้รับจ้างอันเกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่ถูกต้องหรือทำไว้มิเรียบร้อย หรือทำไม่ถูกต้องตามมาตรฐานแห่งหลักวิชา ผู้รับจ้างจะต้องรีบทำการแก้ไขให้เป็นที่ยอมรับภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้าง

9. ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา และผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 0.10 บาท ของราคาค่าจ้าง

10. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างต้องชดเชยค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยสิ้นเชิงภายในกำหนด 15 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

11. การเสนอราคา

ผู้เสนอราคาต้องเสนอรูปแบบแคตตาล็อก ,Single line Diagram และรูปแบบการติดตั้ง (Shop Drawing) ของงาน เพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการฯ

12. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

การจัดจ้างครั้งนี้ให้พิจารณาด้วยราคารวม

13. หลักเกณฑ์การยื่นเสนอราคา

การเสนอราคาผู้ที่ประสงค์จะยื่นเสนอราคาปฏิบัติ ดังนี้

1. ยื่นเอกสารข้อเสนอด้านเทคนิคและเอกสารแสดงคุณสมบัติ
2. การเสนอราคา จะใช้วิธีการประมูลด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์