



ประกาศ

สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตราด จำกัด
เรื่อง สอบราคาการจัดซื้อพร้อมติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์
กำลังการผลิตติดตั้ง ขนาดไม่น้อยกว่า 20 กิโลวัตต์
จำนวน 1 ระบบ

ด้วยสหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตราด จำกัด มีความประสงค์จะสอบราคาการจัดซื้อพร้อมติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ กำลังการผลิตติดตั้ง ขนาดไม่น้อยกว่า 20 กิโลวัตต์ จำนวน 1 ระบบ โดยผู้ประสงค์จะเสนอราคา จะต้องเสนอราคารวมงานออกแบบ จัดหา จัดส่ง ติดตั้ง และทดสอบ อุปกรณ์ผลิตไฟฟ้าด้วยแผงเซลล์แสงอาทิตย์ทั้งหมด รวมถึงการสอนวิธีการใช้ และบำรุงรักษา ตลอดจนการรับประกันผลงาน ด้วยวิธีสอบราคา จำนวนเงิน 400,000.00 บาท (สี่แสนบาทถ้วน) โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องเป็นนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดา ที่มีวัตถุประสงค์ดำเนินการจำหน่ายวัสดุที่สอบราคาซื้อ และต้องไม่เป็นผู้ถูกแจ้งเวียนชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศ

โดยมีกำหนดการ ดังนี้

- ยื่นของสอบราคา ระหว่าง วันที่ 15 - 23 มิถุนายน 2569 เวลา 09.00 - 16.00 น.
- เปิดของสอบราคา ในวันที่ 24 มิถุนายน 2569 ระหว่างเวลา 09.00 - 12.00 น. และพิจารณาผลในวันเดียวกัน ตั้งแต่เวลา 13.00 น. เป็นต้นไป
- ประกาศผลผู้ชนะการสอบราคา วันที่ 25 มิถุนายน 2569

ผู้สนใจสามารถดาวน์โหลดเอกสารได้ทางเว็บไซต์ www.trathealthcoop.com หรือสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ทางโทรศัพท์หมายเลข 081-3059612 ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ 15 มิถุนายน 2569

(นายแพทย์วิทยา สุริโย)

ประธานกรรมการ

สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตราด จำกัด



เอกสารสอบราคา

การจัดซื้อพร้อมติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์
กำลังการผลิตติดตั้ง ขนาดไม่น้อยกว่า 20 กิโลวัตต์ จำนวน 1 ระบบ
เลขที่ 1/2569

ตามประกาศ สทกรมอนามัยสาธารณสุขตราด จำกัด ลงวันที่ 15 มิถุนายน 2569

ด้วย สทกรมอนามัยสาธารณสุขตราด จำกัด มีความประสงค์จะสอบราคาการจัดซื้อพร้อมติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ กำลังการผลิตติดตั้ง ขนาดไม่น้อยกว่า 20 กิโลวัตต์ จำนวน 1 ระบบ จำนวนเงิน 400,000.00 บาท (สี่แสนบาทถ้วน) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

1. เอกสารแนบท้ายเอกสารสอบราคา

- 1.1 รายละเอียดขอบเขตของงาน (Terms of Reference ; TOR)
- 1.2 แบบใบเสนอราคา
- 1.3 แบบสัญญาซื้อขาย
- 1.4 บทนิยาม
 - (1) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (2) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- 1.5 แบบบัญชีเอกสารที่กำหนด
 - (1) บัญชีเอกสารส่วนที่ 1
 - (2) บัญชีเอกสารส่วนที่ 2

2. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- 2.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 2.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 2.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 2.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 2.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 2.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 2.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่สอบราคาดังกล่าว

2.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สหกรณ์
ออมทรัพย์สาธารณสุขุคราต จำกัด ณ วันประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการ อันเป็นการขัดขวาง
การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการสอบราคาครั้งนี้

2.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของ
ผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

2.10 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก
ข้อตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตาม
สัญญามากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วม
ค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้งานผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่น
ข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใด เป็นผู้เข้าร่วม
ค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็น
ผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้าการยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ
ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ
ในนามกิจการร่วมค้า

2.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า
1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะ
การเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว

(2) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีประสบการณ์ในการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์หรือ
ระบบไฟฟ้าที่มีลักษณะใกล้เคียงไม่น้อยกว่า 2 ปี และแนบเอกสารอ้างอิงผลงาน เช่น สัญญาจ้าง หนังสือรับรอง
ผลงาน หรือรูปถ่ายผลงาน

(3) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกรารายงาน
งบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่น
ข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า 1,000,000.00 บาท
(หนึ่งล้านบาทถ้วน)

(4) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน 200,000.00 บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่น
ข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน 90 วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ
โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า 1 ใน 2 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการ
ที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือ
รับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(5) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน)

(6) กรณีตาม (1) - (4) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(6.1) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(6.2) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ 10) พ.ศ. 2561

3. หลักการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาการจัดซื้อจัดจ้าง โดยแยกเป็น 2 ส่วน คือ

3.1 ส่วนที่ 1 อย่างน้อยต้องมีเอกสาร ดังต่อไปนี้

(1) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อห้างหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือการรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หรือหนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(2) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่นสำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(3) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (1) หรือ (2) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(4) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(4.1) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(4.2) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ภ.พ.20)

(5) บัญชีเอกสารส่วนที่ 1 ทั้งหมดที่ได้ยื่นมาพร้อมกับของการเสนอราคาตามแบบในข้อ 1.5(1)

โดยต้องแนบในรูปแบบเอกสาร

3.2 ส่วนที่ 2 อย่างน้อยต้องมีเอกสาร ดังต่อไปนี้

(1) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจ ซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(2) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างและสำเนาคู่มือบัญชีสัญญาจ้างประกอบหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างพร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(3) บัญชีรายการก่อสร้างหรือใบแจ้งปริมาณและราคา ซึ่งจะต้องแสดงรายการวัสดุ อุปกรณ์ ค่าแรงงาน ภาษีประเภทต่างๆ รวมทั้งกำไรไว้ด้วย

(4) บัญชีเอกสารส่วนที่ 2 ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาตามแบบในข้อ 1.5 (2) โดยต้องแนบในรูปแบบเอกสาร

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบเอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ 2 ครบถ้วนถูกต้องแล้ว สหกรณ์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ 2 ตามแบบในข้อ 1.5 (2) ให้ โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ 2 ดังกล่าวในรูปแบบเอกสารเท่านั้น

4. การเสนอราคา

4.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาจัดซื้อจัดจ้างตามที่กำหนดไว้ในเอกสารสอบราคา โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วนพร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตน และทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบเอกสาร

4.2 ให้ผู้ยื่นข้อเสนอกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแบบเอกสารสอบราคา ข้อ 1.2 ให้ครบถ้วน โดยต้องยื่นใบแจ้งปริมาณงานและราคาในรูปแบบเอกสารพร้อมผนึกซอง

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 90 วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

4.3 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน 20 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขายหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจากสหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตราด จำกัด ให้เริ่มทำงาน

4.4 ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญาซื้อขาย และรายการรายละเอียด ให้ถี่ถ้วน และเข้าใจเอกสารสอบราคาทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารสอบราคา

4.5 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นซองสอบราคา ระหว่างวันที่ 15 - 23 มิถุนายน 2569 เวลา 09.00-16.00 น. เว้นวันหยุดราชการ ณ สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตราด จำกัด เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

4.6 กำหนดวันเปิดซองสอบราคา วันที่ 24 มิถุนายน 2569 ระหว่างเวลา 09.00-12.00 น. ณ สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตราด จำกัด

4.7 กำหนดวันพิจารณาผลการสอบราคาในวันเดียวกันกับข้อ 4.6 ตั้งแต่เวลา 13.00 น. เป็นต้นไป จนกว่าจะแล้วเสร็จ ณ สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตราด จำกัด

4.8 กำหนดประกาศผลผู้ชนะการสอบราคา วันที่ 25 มิถุนายน 2569

4.9 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบเอกสาร โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสารก่อนที่จะยื่นยื่นการเสนอราคา แล้วจึงส่งเอกสารเพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตราด จำกัด

4.10 คณะอนุกรรมการพิจารณาผลการสอบราคาจะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่าเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นตาม ข้อ 1.4 (1) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะอนุกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะอนุกรรมการพิจารณาผลการสอบราคาว่าก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ 1.4 (2) และคณะอนุกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะอนุกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และจะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่ สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตราด จำกัด จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของสหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตราด จำกัด

4.11 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (1) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารสอบราคา
- (2) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่าย

ทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

- (3) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคาตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (4) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (5) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีสอบราคาของ

สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตราด จำกัด

5. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

5.1 การพิจารณาผู้ชนะการเสนอราคาจะใช้วิธีประเมินแบบรวม โดยพิจารณาทั้งด้านราคา และคุณภาพ/เทคนิค รวมถึงความเหมาะสมของข้อเสนอโดยมิได้กำหนดให้ผู้เสนอราคาต่ำสุดเป็นผู้ชนะโดยอัตโนมัติ

5.2 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องจัดทำเอกสารเปรียบเทียบคุณลักษณะเทคนิคที่เกี่ยวข้องทั้งหมดกับรายละเอียดที่เสนอราคาโดยระบุเอกสารอ้างอิงแคตตาล็อกให้ถูกต้องในเอกสารอ้างอิงและแคตตาล็อกต้องระบุหมายเลขที่อ้างอิงให้ชัดเจน หากไม่จัดทำ คณะกรรมการฯ ขอสงวนสิทธิไม่พิจารณาผู้ประสงค์เสนอราคารายนั้นไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น

5.3 หากผู้ประสงค์จะเสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องหรือยื่นเอกสารไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนคณะกรรมการจัดซื้อจะไม่รับพิจารณาของผู้เสนอราคารายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาดหรือผิดเพียงเล็กน้อย หรือผิดแยกไปจากเงื่อนไขเอกสารในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญ ทั้งเฉพาะในกรณีที่เห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อผู้ซื้อเท่านั้น

5.4 ผู้ซื้อขอสงวนสิทธิ์ในการเลือกพิจารณาจากราคารวมทั้งสิ้น และอาจพิจารณาเลือกว่าการซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการสอบราคา โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางสภรณเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของผู้ซื้อเป็นเด็ดขาด ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ มิได้

6. การทำสัญญาซื้อขาย

ผู้ชนะการสอบราคาจะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญากับสภรณออมทรัพย์สาธารณสุขตราด จำกัด ดังระบุในข้อ 1.3 ภายใน 7 วันทำการ นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ 5 ของราคาค่าจ้างที่สอบราคาได้ ให้สภรณออมทรัพย์สาธารณสุขตราด จำกัด ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

6.1 เงินสด

6.2 เช็คหรือตราพดที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพดลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพดนั้น ชำระต่อเจ้าหน้าทีในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน 3 วันทำการ

6.3 หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างทีคณะอนุกรรมการนโยบายกำหนด หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันตามวิธีการทีสภรณออมทรัพย์สาธารณสุขตราด จำกัด กำหนด

6.4 หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ทีได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนทีธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารทีคณะอนุกรรมการนโยบายกำหนด

6.5 พันธบัตรรัฐบาลไทย หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคา (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

7. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

สภรณออมทรัพย์สาธารณสุขตราด จำกัด จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว หลังส่งมอบงาน และคณะอนุกรรมการตรวจรับได้ตรวจสอบสิ่งของและรับสิ่งของไว้ถูกต้องครบถ้วนแล้ว

8. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาซื้อขายแบบท้ายเอกสารสอบราคานี้ ให้คิดในอัตราร้อยละ 0.5 ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบแต่ไม่ต่ำกว่าวันละ 100.00 บาท (หนึ่งร้อยบาทถ้วน)

9. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการสอบราคาซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบ ดังระบุในข้อ 1.3 หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของทีซื้อขายทีเกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี นับถัดจากวันที่สภรณออมทรัพย์สาธารณสุขตราด จำกัด ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไข ให้ใช้การได้ดีดังเดิม ภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

10. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

10.1 เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้รับมาจากงบประมาณประจำปี 2569 การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อสหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตราด จำกัด ได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการดำเนินการ

10.2 เมื่อสหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตราด จำกัด ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการสอบราคาแล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(1) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน 7 วันนับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(2) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิ เช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(3) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (1) หรือ (2) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

10.3 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งสหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตราด จำกัด ได้คัดเลือกแล้วไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดตั้งระบุไว้ในข้อ 7 สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตราด จำกัด จะรีบหลักประกันการยื่นข้อเสนอหรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

10.4 สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตราด จำกัด สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไขหรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

10.5 ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารสอบราคามีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของสหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตราด จำกัด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

10.6 สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตราด จำกัด อาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากสหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตราด จำกัด ไม่ได้

(1) สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตราด จำกัด ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(2) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกันหรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(3) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตราด จำกัด หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(4) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (1) (2) หรือ (3) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

11. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

12. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตราด จำกัด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกมีผลงานไม่ผ่านเกณฑ์หรือการทำงานไม่เป็นไปตามเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดจะถูกระงับการปฏิบัติงานไว้ชั่วคราว



(นายแพทย์วิทยา สุริโย)

ประธานกรรมการ

สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตราด จำกัด



ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
การจัดซื้อพร้อมติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ กำลังการผลิตติดตั้ง
ขนาดไม่น้อยกว่า 20 กิโลวัตต์ จำนวน 1 ระบบ
สภกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตราด จำกัด

1. หลักการและเหตุผล

จากการประชุมใหญ่สามัญประจำปีของสภกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตราด จำกัด เมื่อวันที่ 13 ธันวาคม 2568 ที่ประชุมมีมติเป็นเอกฉันท์ อนุมัติงบประมาณในการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ เพื่อการอนุรักษ์พลังงาน และลดค่าใช้จ่ายของหน่วยงานด้านสาธารณสุขภูมิภาค เพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานและลดการใช้พลังงานของอาคาร การใช้พลังงานที่เพิ่มขึ้นในภาพรวมของประเทศสามารถลดการนำเข้าพลังงานและสร้างความมั่นคงด้านพลังงานของประเทศได้อย่างยั่งยืนต่อไป

สภกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตราด จำกัด จึงมีความประสงค์ที่จะดำเนินการจัดซื้อพร้อมติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ กำลังการผลิตติดตั้ง ขนาดไม่น้อยกว่า 20 กิโลวัตต์ จำนวน 1 ระบบ โดยผู้ประสงค์จะเสนอราคา จะต้องเสนอราคารวมงานออกแบบ จัดหา จัดส่ง ติดตั้ง และทดสอบ อุปกรณ์ผลิตไฟฟ้าด้วยแผงเซลล์แสงอาทิตย์ทั้งหมด รวมถึงการสอนวิธีการใช้ และบำรุงรักษา ตลอดจนการรับประกันผลงาน

2. วัตถุประสงค์

เพื่อผลิตและจ่ายกระแสไฟฟ้าใช้ภายในสภกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตราด จำกัด โดยติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคาโรงจอดรถ หรือสิ่งปลูกสร้างที่มีความเหมาะสมและสามารถติดตั้งได้

3. เป้าหมาย

ดำเนินการจัดซื้อพร้อมติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์กำลังการผลิตติดตั้ง ขนาดไม่น้อยกว่า 20 กิโลวัตต์ จำนวน 1 ระบบ สำหรับสภกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตราด จำกัด ติดตั้งบนหลังคาโรงจอดรถ หรือสิ่งปลูกสร้างที่มีความเหมาะสมและสามารถติดตั้งได้ เพื่อใช้ในกิจกรรมให้บริการของสภกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตราด จำกัด

4. ระยะเวลาการดำเนินการ

กำหนดระยะเวลาดำเนินการแล้วเสร็จภายใน 20 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

5. งบประมาณ

วงเงินงบประมาณ 400,000.00 บาท (สี่แสนบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาค่าวัสดุ ค่าแรง ค่าดำเนินการ ค่ากำไร และภาษีมูลค่าเพิ่ม รวมถึงค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เกิดขึ้นไว้แล้ว ด้วยวงประมาณที่ขออนุมัติจากที่ประชุมใหญ่สามัญประจำปี เพื่อการจัดซื้อพร้อมติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์กำลังการผลิตติดตั้ง ขนาดไม่น้อยกว่า 20 กิโลวัตต์

ลงชื่อ.....ประธานคณะฯ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายแพทย์ วนกิจ) (นายแพทย์ แพทย์อรุณี) (นายแพทย์ ศิริ มานะบุญศิริ) (นายวิฑูรย์ วัฒนานนท์)

6. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

6.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

6.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

6.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

6.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

6.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

6.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

6.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่สอบราคาดังกล่าว

6.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สหกรณ์ออมทรัพย์ สาธารณสุขตราด จำกัด ณ วันประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นคู่กระทำการ อันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการสอบราคาครั้งนี้

6.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

6.10 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญา มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ำรายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้งานผลงานของผู้เข้าร่วมค้ำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใด เป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้ำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้าการยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้ำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

6.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลดำเนินงานสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงิน ที่มีการตรวจรับรองแล้ว

(2) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีประสบการณ์ในการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์หรือระบบไฟฟ้าที่มีลักษณะใกล้เคียงไม่น้อยกว่า 2 ปี และแนบเอกสารอ้างอิงผลงาน เช่น สัญญาจ้าง หนังสือรับรองผลงาน หรือรูปถ่ายผลงาน

ลงชื่อ  ประธานคณะ (นายสมพงษ์ ธานีภักดี)

ลงชื่อ  กรรมการ (นายสมพงษ์ แพร่ทองคำ)

ลงชื่อ  กรรมการ (นายต้นศักดิ์ แสนบุญศิริ)

ลงชื่อ  กรรมการ (นายวิไลศักดิ์ อึ้งนาค)

(3) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า 1,000,000.00 บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน)

(4) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน 200,000.00 บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน 90 วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า 1 ใน 2 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(5) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน)

(6) กรณีตาม (1) - (4) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(6.1) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(6.2) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ 10) พ.ศ. 2561

7. หลักเกณฑ์การพิจารณาผู้ชนะการเสนอราคา

7.1 การพิจารณาผู้ชนะการเสนอราคาจะใช้วิธีประเมินแบบรวม โดยพิจารณาทั้งด้านราคาและคุณภาพ/เทคนิค รวมถึงความเหมาะสมของข้อเสนอโดยมิได้กำหนดให้ผู้เสนอราคาค่ำสุดเป็นผู้ชนะโดยอัตโนมัติ

7.2 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาคงจัดทำเอกสารเปรียบเทียบคุณลักษณะเทคนิคที่เกี่ยวข้องทั้งหมดกับรายละเอียดที่เสนอราคาโดยระบุเอกสารอ้างอิงแคตตาล็อกให้ถูกต้องในเอกสารอ้างอิงและแคตตาล็อกต้องระบุหมายเลขที่อ้างอิงให้ชัดเจน หากไม่จัดทำ คณะกรรมการฯ ขอสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาผู้ประสงค์เสนอราคารายนั้น ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น

7.3 หากผู้ประสงค์จะเสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องหรือยื่นเอกสารไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนคณะกรรมการจัดซื้อจะไม่รับพิจารณาของผู้เสนอราคารายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาดหรือผิดเพียงเล็กน้อย หรือผิดแยกไปจากเงื่อนไขเอกสารในส่วนที่มีสาระสำคัญ ทั้งเฉพาะในกรณีที่จะเป็นประโยชน์ต่อผู้ซื้อเท่านั้น

7.4 ผู้ซื้อขอสงวนสิทธิ์ในการเลือกพิจารณาจากราคารวมทั้งสิ้น และอาจพิจารณาเลือกว่าการซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการสอบราคา โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางสหกรณ์เป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของผู้ซื้อเป็นเด็ดขาด ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ ไม่ได้

ลงชื่อ.....
(นางระพีพร งามวิจิตร)

ลงชื่อ.....
(นางระพีพร แพทย์สุภา)

ลงชื่อ.....
(นายต้นศักดิ์ งามบุญศิริ)

ลงชื่อ.....
(นายวิฑูรย์ งามบุญศิริ)

8. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

8.1 ความต้องการ

8.1.1 ซื่อพร้อมติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ กำลังการผลิตติดตั้ง ขนาดไม่น้อยกว่า 20 กิโลวัตต์ จำนวน 1 ระบบ พร้อมอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง เพื่อจ่ายพลังงานไฟฟ้าให้กับระบบไฟฟ้าของสหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตราด จำกัด ในลักษณะ Grid connect ประกอบด้วยอุปกรณ์อย่างน้อย ดังนี้

8.1.1.1 แผงเซลล์แสงอาทิตย์ (PV Module) (พิกัดกำลังงานสูงสุด)

8.1.1.2 เครื่องแปลงไฟแบบ Grid connected inverter ขนาดรวมต้อง เพียงพอต่อแผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่ติดตั้งทั้งหมด

8.1.1.3 อุปกรณ์ Monitoring และเครื่องวัด (Metering) และอุปกรณ์ ประกอบการติดตั้งจนกระทั่งพร้อมใช้งาน

8.1.1.4 อุปกรณ์ป้องกันและปลดวงจรระบบไฟฟ้า

8.1.1.5 ระบบการตรวจวัด บันทึกและแสดงผลการผลิตไฟฟ้าจากแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (Metering & Monitoring)

8.1.1.6 วัสดุอุปกรณ์อื่นๆ เช่น ท่อร้อยสายไฟฟ้า กล่องรวมสาย และสายไฟฟ้า

8.1.1.7 ผู้เสนอราคาต้องทำการจัดหาติดตั้งระบบพลังงานแสงอาทิตย์ เช่น Solarcell, Grid connect inverter, Metering & Monitoring, CBbox และอื่นๆ ตามที่กำหนดไว้ในแบบ และข้อกำหนด

8.1.1.8 ผู้เสนอราคาต้องเดินท่อสายจากแผงโซลาร์เซลล์ไปยังอุปกรณ์และตู้ไฟฟ้าหลัก ของอาคารต่าง ๆ ของสหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตราด จำกัด โดยต้องเสนอวิธีการและแบบ ขออนุมัติก่อนดำเนินการ

8.1.1.9 การติดตั้งวัสดุผู้ขายต้องคำนึงถึงความเสี่ยงที่อาจเกิดจากน้ำหนัก ของอุปกรณ์แรงลมและต้องดำเนินการให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรมโยธาโดยมีวิศวกรโยธา ระดับ สามัญวิศวกร ลงนามรับรอง หากมีปรับปรุงหรือเพิ่มเติมในโครงสร้างการติดตั้งแผงให้ผู้เสนอราคารับผิดชอบ ค่าใช้จ่ายในการปรับปรุงแก้ไขโครงสร้างดังกล่าว

8.1.1.10 ผู้เสนอราคาต้องมีอาชีพตามลักษณะงานที่กำหนดโดยมีขอบเขต วัตถุประสงค์แสดงอย่างชัดเจนในหนังสือรับรองการจดทะเบียนบริษัท

8.1.1.11 ผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการยื่นขอขนามานระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์ ต่อการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

8.2 ข้อกำหนดทั่วไป

8.2.1 หากมิได้ระบุเป็นอย่างอื่น ผู้เสนอราคาจะต้องจัดหาวัสดุอุปกรณ์ตลอดจนช่างฝีมือ แรงงานและเครื่องมือ เครื่องใช้ทั้งหมดที่จำเป็นตามหลักวิชาช่างที่ติดตั้งระบบทั้งหมดที่ปรากฏในแบบแปลน และรายละเอียดข้อกำหนด ในกรณีที่แบบแปลนหรือรายละเอียดข้อกำหนดมิได้แสดงไว้ แต่เป็นอุปกรณ์มีความ จำเป็นและสอดคล้องต่อเนื่อง ที่จะต้องติดตั้งไว้ด้วยกัน เพื่อให้ระบบใช้งานได้สมบูรณ์ ผู้เสนอราคาจะต้อง ดำเนินการติดตั้งตามความเห็นของผู้ซื้อโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย หรือตามมาตรฐาน หรือตามข้อกำหนดของ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ในเรื่องข้อกำหนดคุณสมบัติของวัสดุ อุปกรณ์ และการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์บนหลังคา และการเชื่อมต่อระบบโครงข่ายไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

ลงชื่อ.....ประธานคณะ
(นางประไพ วนากิจ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางณิศา แซ่ซำ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายณัฏฐ์ แสนบุญศิริ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายวิฑูรย์ นิยมาน)

8.2.2 แบบแปลนการขออนุญาตการเชื่อมต่อระบบโครงข่ายไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ผู้เสนอราคาจะต้องมีวิศวกรระดับสามัญวิศวกรขึ้นไป ที่ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ลงนามรับรอง พร้อมผู้เขียนและผู้ตรวจสอบลงนามในแบบครบถ้วนแล้ว พร้อมบัญชีแสดงรายการวัสดุเพื่อนำมาใช้ขออนุญาตการเชื่อมต่อระบบโครงข่ายไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

8.2.3 การทดสอบหลังจากการติดตั้งแล้วเสร็จ ผู้เสนอราคาจะทดสอบระบบต่อหน้าคณะกรรมการตรวจรับพัสดุและผู้ที่เกี่ยวข้องตามหลักวิชาการ โดยมีการตรวจรับงานเป็นลายลักษณ์อักษร

8.2.4 ผู้เสนอราคาจะดำเนินการจัดหาและติดตั้งตามข้อกำหนดคุณสมบัติของวัสดุ อุปกรณ์และการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์บนหลังคา (Solar PV Rooftop) ตามระเบียบมติคำสั่งของคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) เป็นอย่างน้อย

8.2.5 ผู้เสนอราคา ต้องเข้าร่วมประชุมโครงการซึ่งจัดให้มีขึ้นเป็นระยะๆ ผู้เข้าร่วมประชุมต้องมีอำนาจในการตัดสินใจ สั่งการ และทราบรายละเอียดของโครงการเป็นอย่างดี

8.2.6 ผู้ซื้อที่มีสิทธิ์ที่จะขอเปลี่ยนตัวบุคลากรผู้ปฏิบัติงาน ตลอดระยะเวลาการดำเนินการ หากพบว่าบุคคลนั้นมีคุณสมบัติไม่เหมาะสม แต่ทั้งนี้ บุคลากรที่จะเข้ามาดำเนินงานแทนจะต้องเป็นผู้ที่มีคุณสมบัติที่ดีกว่าหรือเทียบเท่า และต้องเป็นผู้ซื้อพิจารณาเห็นชอบ

8.2.7 ก่อนเข้าดำเนินการในอาคารแต่ละครั้งผู้เสนอราคาต้องทำหนังสือขออนุญาตเข้าดำเนินการโดยระบุชื่อบุคลากรและเวลาที่จะเข้ามาดำเนินการไม่น้อยกว่า 3 วันทำการ พร้อมแนบสำเนาบัตรประชาชน โดยผู้เสนอราคาสามารถปฏิบัติงานได้ตั้งแต่ วันจันทร์ - ศุกร์ เวลา 08.00 - 16.30 น. หากต้องการปฏิบัติงานนอกเหนือจากเวลาที่กำหนด ผู้เสนอราคาจะต้องแจ้งให้ทางผู้ซื้อล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 1 วันทำการ และเมื่อได้รับอนุญาตแล้วจึงสามารถปฏิบัติงานได้ และผู้เสนอราคาจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากการปฏิบัติงานนอกเหนือจากเวลาที่กำหนด

8.2.8 ผู้เสนอราคา ต้องปฏิบัติงานตามหลักวิชาทางช่างที่ดี และเป็นไปตามกฎข้อบังคับของมาตรฐานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง

8.2.9 สำหรับการออกแบบและก่อสร้างระบบโครงสร้างต่างๆ จะต้องเป็นไปตามมาตรฐานของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ฉบับล่าสุด สำหรับการออกแบบและการติดตั้งระบบไฟฟ้าจะต้องเป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ.2564 หรือฉบับล่าสุด ของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ และมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม การติดตั้งไฟฟ้าระบบจ่ายกำลังไฟฟ้าพลังแสงอาทิตย์ มอก. 2572 หากมาตรฐานดังกล่าวไม่ได้กำหนดไว้ให้ใช้มาตรฐานสากลแทน และเพื่อให้การติดตั้งเป็นไปโดยถูกต้องตามแบบและตรงความมุ่งหมาย สิ่งใดที่ผู้เสนอราคาสงสัยต้องสอบถามจากผู้ซื้อก่อนลงมือดำเนินการเสมอ

8.2.10 พนักงานของผู้เสนอราคาต้องปฏิบัติให้สอดคล้องกับกฎระเบียบหรือข้อปฏิบัติ และข้อแนะนำในเรื่องความปลอดภัยโดยเคร่งครัด หากผู้เสนอราคาไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบดังกล่าว ผู้ซื้อที่มีสิทธิ์ที่จะระงับการทำงานจนกว่าผู้เสนอราคาจะปฏิบัติตามกฎระเบียบให้ถูกต้อง ทั้งนี้ผู้เสนอราคาไม่มีสิทธิ์นำเอาระยะเวลาที่เสียไปดังกล่าวมาขอขยายเวลาส่งมอบงาน หรือขอลด หรือของดค่าปรับ อันเนื่องมาจากสาเหตุความล่าช้านี้

8.2.11 ในกรณีที่มีเหตุสุดวิสัยและอาจจะเป็นผลให้เกิดความล่าช้าในการติดตั้งผู้เสนอราคาจะต้องแจ้งต่อผู้ซื้อเป็นลายลักษณ์อักษรถึงสาเหตุของความล่าช้าทันทีที่ทราบถึงเหตุนั้น และเมื่อเหตุนั้นสิ้นสุดลงให้แจ้งผู้ซื้อรับทราบอีกครั้งภายใน 7 วัน นับแต่เหตุนั้นได้สิ้นสุดลง หากมิได้แจ้งภายในเวลาที่กำหนด ผู้เสนอราคาจะยกมากล่าวอ้างเพื่อขอต่ออายุสัญญา หรือขอขยายระยะเวลาหรือลดค่าปรับ ในภายหลังไม่ได้

ลงชื่อ.....ประธานคณะฯ
(นายณพนธ์ รัตนกิจ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายณพนธ์ แสงปัญญศิริ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายณพนธ์ศักดิ์ แสงปัญญศิริ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายวีรภัทร ธีระบุชา)

8.2.12 ผู้เสนอราคา จะต้องจัดทำกำหนดการนำวัสดุและอุปกรณ์เข้ามายังหน่วยงานและแจ้งให้ผู้ซื้อทราบล่วงหน้าแต่ละครั้งไม่น้อยกว่า 3 วันทำการ เมื่อวัสดุอุปกรณ์มาถึงหน่วยงาน ผู้เสนอราคา ต้องนำเอกสารการส่งมอบให้ผู้ซื้อ เพื่อที่จะได้ตรวจสอบให้ถูกต้องตามที่ได้อนุมัติไว้ก่อนที่จะนำเข้าสถานที่เก็บรักษาหรือนำไปติดตั้งต่อไป

8.2.13 ผู้เสนอราคา จะต้องดูแลและรักษาความปลอดภัยของเครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์เอง หากเกิดความเสียหายหรือสูญหายผู้ซื้อจะไม่รับผิดชอบทั้งสิ้น

8.2.14 ผู้เสนอราคา จะต้องระมัดระวังรักษาความปลอดภัย ทั้งด้านอัคคีภัยหรืออื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับทรัพย์สินทั้งปวง รวมทั้งบุคคลต่างๆ ที่เข้าไปในบริเวณปฏิบัติงาน และผู้เสนอราคา ต้องดูแลสถานที่ปฏิบัติงานให้สะอาดเรียบร้อยและอยู่ในสภาพที่ปลอดภัยตลอดเวลา

8.2.15 ความเสียหายต่างๆ ที่เกิดขึ้นกับบุคคลหรือทรัพย์สินของผู้เสนอราคาหรือผู้อื่น เนื่องจากการทำงานของพนักงานของผู้เสนอราคา ผู้เสนอราคาต้องชดเชยค่าเสียหายให้เสร็จสิ้นโดยด่วน มิฉะนั้นผู้ซื้อจะระงับการจ่ายค่าจ้างให้ผู้เสนอราคาจนกว่าผู้เสนอราคาจะชดเชยค่าเสียหายเสร็จสิ้นแล้ว

8.2.16 หากมีการขัดแย้งกันในแบบรายละเอียด ข้อกำหนดต่างๆ ในเอกสารทางผู้ซื้อ จะเป็นผู้พิจารณาตัดสิน และผู้เสนอราคาจะต้องปฏิบัติตามโดยไม่มีการเปลี่ยนแปลงราคาและระยะเวลาการติดตั้งจากสัญญา

8.2.17 ระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ประกอบด้วยชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ทำหน้าที่ผลิตไฟฟ้ากระแสตรงโดยติดตั้งบนหลังคาของที่ทำการของผู้ซื้อและจ่ายไฟฟ้ากระแสตรงผ่านอินเวอร์เตอร์ชนิดต่อร่วมกับโครงข่ายระบบไฟฟ้า (Grid Connected Inverter or Grid Intertied Inverter) เพื่อเปลี่ยนระบบไฟฟ้ากระแสตรงเป็นระบบไฟฟ้ากระแสสลับจ่ายโหลดร่วมกับระบบไฟฟ้าประจำอาคารที่ติดตั้งพร้อมระบบป้องกัน โดยมีระบบการตรวจวัด บันทึกและแสดงผลการผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์ส่งข้อมูลมายังคอมพิวเตอร์ผ่านเครือข่าย Internet และ Ethernet และข้อกำหนดคุณสมบัติวัสดุอุปกรณ์และการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์บนหลังคา (Solar PV Rooftop) จะต้องเป็นไปตามข้อกำหนดการเชื่อมต่อกับโครงข่ายของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

8.3 คุณลักษณะทางเทคนิค

8.3.1 แผงเซลล์แสงอาทิตย์

8.3.1.1 เซลล์แสงอาทิตย์ที่ประกอบในแผง ต้องเป็นชนิด Mono-crystalline Silicon Solar Cell IP 68 Rated และเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐาน มอก.หรือ IEC 61215 (2016), IEC 61730 (2016) และอยู่ใน Tier-1 list หรือเป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่มีมาตรฐานหรือเทียบเท่า Tier-1

8.3.1.2 พิกัดกำลังไฟฟ้าสูงสุด ไม่น้อยกว่า 600 วัตต์ต่อแผง ที่พลังงานแสงแดด (Irradiance Condition) 1,000 วัตต์/ตารางเมตร อุณหภูมิโดยรอบ -40 ถึง +85 องศาเซลเซียส และที่ค่า spectrum Air Mass 1.5

8.3.1.3 การต่อวงจรระหว่างเซลล์ต้องใช้แถบโลหะ ไม่น้อยกว่า 4 Busbars หรือเป็นเทคโนโลยี Multi – Busbars ที่ให้ประสิทธิภาพเทียบเท่าหรือดีกว่า

8.3.1.4 วงจรของเซลล์แสงอาทิตย์ต้องถูกเคลือบด้วย ETHYLENE VINYL ACETATE (EVA) หรือวัสดุอื่นที่ดีกว่า

ลงชื่อ  ประธานคณะ
(นายศุภพล ปรานิช)

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายศุภพล ปรานิช)

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายเด่นศักดิ์ แสนบุญศิริ)

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายวิฑูรย์ วัฒนานนท์)

8.3.1.5 แผงเซลล์แสงอาทิตย์มีประสิทธิภาพในการทำงาน (ค่า Module Efficiency) ไม่น้อยกว่า 20.7 %

8.3.1.6 ค่าความคลาดเคลื่อนของกำลังไฟฟ้า (Power Tolerance) ต้องเป็นบวกเท่านั้น

8.3.1.7 ด้านหน้าของแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Cell) ต้องปิดทับด้วยกระจกนิรภัยกันแสงสะท้อน (3.2 mm, Anti-reflective coating , High Transmission , Low Iron , tempered glass) หรือวัสดุที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่าและทนต่อแสง UV

8.3.1.8 ด้านหลังของแผง ปิดทับด้วยแผ่นโพลีเมอร์ชนิด White Pet หรือเป็น Glass – Back / Dual Glass ที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า

8.3.1.9 กล่องต่อสายไฟ (Junction Box) ต้องมี BY-PASS DIODE ติดตั้งเพื่อช่วยให้การไหลของกระแสไฟฟ้าเป็นไปตามปกติหรือดีกว่า และมีระดับการป้องกันไม่น้อยกว่า IP68

8.3.1.10 ค่า Maximum System Voltage ของแผงเซลล์แสงอาทิตย์ไม่น้อยกว่า 1500 VDC (IEC)

8.3.1.11 แผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่เสนอราคาต้องได้รับการรับรองคุณภาพแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ไม่น้อยกว่า 25 - 30 ปี (Performance Warranty) การรับประกันความเสื่อมของแผงไม่เกิน $\leq 0.55-0.8\%$ ต่อปี

8.3.1.12 โรงงานผู้ผลิตแผงเซลล์แสงอาทิตย์ต้องได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรมสากล ISO 9001 หรือ ISO 14001

8.3.1.13 ผลิตภัณฑ์ต้องมีตัวแทนจำหน่าย/ศูนย์บริการบำรุงรักษา (Maintenance & Service Center) ในประเทศไทย

8.3.2 โครงสร้างรองรับชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์

วัสดุ ต้องมีคุณลักษณะดังต่อไปนี้

8.3.2.1 ระดับคุณภาพของสกรูและหรือ โบลท์ในโครงสร้างที่ใช้ในการติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ต้องเป็นเหล็กกล้าไร้สนิมเกรดไม่ต่ำกว่า SS304 , A2-70

8.3.2.2 ระดับคุณภาพของโครงสร้างอื่นๆ ต้องเป็นอะลูมิเนียมอัลลอย เกรดไม่ต่ำกว่า 6060 - T5 หรือเทียบเท่าหรือดีกว่า

8.3.2.3 อะลูมิเนียมต้องผ่านการ Anodized ไม่น้อยกว่า 10 -15 ไมครอน

8.3.2.4 โครงสร้างต้องออกแบบรองรับแรงลมไม่น้อยกว่า 90-120 กม./ชม.

8.3.3 โครงสร้างยึดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ต้องมีคุณลักษณะดังต่อไปนี้

8.3.3.1 ส่วนประกอบโครงสร้างต้องสามารถปรับใช้งานได้กับแผงเซลล์แสงอาทิตย์หลายขนาดในท้องตลาด และสามารถถอดประกอบเป็นชิ้นส่วนได้อย่างสะดวก


8.3.3.2 ส่วนประกอบต่างๆ โดยเฉพาะข้อต่อปรับมุม ควรเป็นอะลูมิเนียมหรือวัสดุที่มีคุณสมบัติไม่ก่อให้เกิดการกัดกร่อนระยะยาว

8.3.3.3 การออกแบบภายใต้มาตรฐาน AS/NZ 1170 หรือมาตรฐานเทียบเท่าที่ได้รับการยอมรับ


ลงชื่อ.....ประธานคณะ
(นายสมพงษ์ งามรัง)


ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสมพงษ์ งามรัง)


ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสมศักดิ์ แสนบุญศิริ)


ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายไพโรจน์ ติงกร)

8.3.3.4 ต้องมีการต่อสายดินตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย ฉบับล่าสุด

8.3.3.5 มีการรับประกันการใช้งานเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 12 ปี

8.3.4 อินเวอร์เตอร์ชนิดต่อร่วมกับระบบไฟฟ้า (Grid connected Inverter)

8.3.4.1 อินเวอร์เตอร์ที่ผ่านการขึ้นทะเบียนตามประกาศของการไฟฟ้าฝ่ายจำหน่าย (ไฟฟ้านครหลวง/การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค) “รายชื่อผลิตภัณฑ์อินเวอร์เตอร์ที่ผ่านการทดสอบตามข้อกำหนดสำหรับ อินเวอร์เตอร์ที่ใช้ในระบบผลิตไฟฟ้าประเภทเชื่อมต่อกับโครงข่ายของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2564” และ ได้รับการรับรองการพิจารณาคุณสมบัติตามกำหนดเชื่อมต่อโครงข่ายไฟฟ้าของการไฟฟ้า ฝ่ายจำหน่าย ณ วันที่ยื่น ข้อเสนอ หรือที่ประกาศเพิ่มเติมหลังจากนั้น พร้อมแนบหลักฐานผลการทดสอบหรือใบรับรองแสดงโดยชัดเจน

8.3.4.2 อินเวอร์เตอร์ที่เสนอต้องมีประสิทธิภาพสูงสุด(Maximum Efficiency) ไม่น้อยกว่า 97% ของกำลังการผลิต

8.3.4.3 การรับประกันคุณภาพ และอายุการใช้งานของ อินเวอร์เตอร์ ไม่น้อยกว่า 10 ปี

8.3.4.4 อินเวอร์เตอร์ เป็นชนิด 3 เฟส มี MPPT Tracker ไม่ต่ำกว่า 2 MPPT

8.3.4.5 พลังงานไฟฟ้าขาเข้าสูงสุดของอินเวอร์เตอร์ (DC Input) มีพิกัด (Max. DC Input Power) ไม่ต่ำกว่า 1,000 VDC

8.3.4.6 พลังงานไฟฟ้าขาออกของอินเวอร์เตอร์ (AC Output) มีพิกัด (Max. AC Apparent Power) ไม่น้อยกว่า 10,000 VA

8.3.4.7 สามารถใช้งานได้ช่วงอุณหภูมิการทำงาน -25°C ถึง 60°C และรองรับ การทำงานที่ความชื้นสูงสุด 100% RH

8.3.4.8 มีระดับการป้องกันไม่ต่ำกว่า IP65 หรือดีกว่า

8.3.4.9 มี DC Switch เป็นอุปกรณ์มาตรฐานติดตั้งมากับเครื่องอินเวอร์เตอร์จาก โรงงานผู้ผลิต

8.3.4.10 ต้องมีอุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้าไหลย้อนเข้าสู่ระบบของการไฟฟ้า ส่วนภูมิภาค

8.3.4.11 อินเวอร์เตอร์ต้องมีความสามารถในการเชื่อมต่อสื่อสารข้อมูลทางไฟฟ้า (Interface) ผ่าน port มาตรฐานแบบ RS485 หรือ RJ45 หรือ WLAN/Ethernet LAN หรือ USB หรือ Data Logger & Web server เป็นอุปกรณ์มาตรฐานติดตั้งมาจากโรงงานผู้ผลิต สำหรับเชื่อมต่อข้อมูลของ อินเวอร์เตอร์เข้ากับระบบติดตามผลการใช้พลังงานของสหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตราด จำกัด

8.3.4.12 เป็นชนิด Grid-connected Inverter หรือเทียบเท่าสามารถเชื่อมต่อเข้ากับ ระบบจำหน่าย ของการไฟฟ้าได้ เป็นยี่ห้อและรุ่นที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน IEC 61727 Photovoltaic (PV) Systems Characteristics of the utility interface และ มาตรฐาน IEC 62116 Test procedure of islanding prevention measures for utility-interconnected photovoltaic inverters โดยได้รับการ ตรวจสอบขึ้นทะเบียนรายชื่อผลิตภัณฑ์อินเวอร์เตอร์ฯ เทียบเท่าหรือดีกว่าและยอมรับจากการไฟฟ้าส่วน ภูมิภาค

8.3.4.13 Power optimizer ที่มีประสิทธิภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 99% โดยลักษณะ ผืนๆ ต้องสอดคล้องกับกำลังผลิตของแผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่เลือกใช้

ลงชื่อ.....ประธานคณะฯ
(นายพรพงษ์ ธานี)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายพรพงษ์ แพร่ฤทธิ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายพนธ์ศักดิ์ แสนบุญศิริ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายวิโรจน์ ใจบุญ)

8.3.5 อุปกรณ์ป้องกันและปลดวงจรระบบไฟฟ้า

อุปกรณ์ป้องกันและปลดวงจรระบบไฟฟ้า ของระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานเซลล์แสงอาทิตย์บนหลังคา จะต้องพิจารณาตามความจำเป็นและสอดคล้องต่อเนื่องที่จะต้องติดตั้งไว้ด้วยกัน เพื่อระบบจะสามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์ ผู้ขายจะต้องดำเนินการติดตั้งตามความเหมาะสมตามที่เป็นมาตรฐานหรือข้อกำหนดของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ในเรื่องข้อกำหนดคุณสมบัติของวัสดุอุปกรณ์ และการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์บนหลังคา และข้อกำหนดการเชื่อมต่อระบบโครงข่ายไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ซึ่งอุปกรณ์อาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม โดยมีอุปกรณ์ดังนี้

8.3.5.1 ต้องมี DC Fuse พิกัดแรงดันไม่น้อยกว่า 1000 VDC และพิกัดกระแสเหมาะสมตามการคำนวณของระบบ

8.3.5.2 ต้องมี DC Circuit Breaker สำหรับระบบกระแสตรง ออกแบบสำหรับ DC Solar โดยเฉพาะ ตามมาตรฐาน IEC 60947

8.3.5.3 Circuit Breaker สำหรับป้องกันและเปิด - ปิดวงจรเชื่อมต่อกับระบบไฟฟ้าของอินเวอร์เตอร์กับแผงจ่ายไฟฟ้าหลัก (Main load center) มีรายละเอียดดังนี้

8.3.5.3.1 เป็นผลิตภัณฑ์มาตรฐาน (Standard product) ผ่านการทดสอบมาตรฐานของ IEC, NEMA, UL หรือ ANSI

8.3.5.3.2 เป็นชนิด Thermal magnetic molded case

8.3.5.3.3 มีพิกัดกระแสไม่น้อยกว่า 1.25 เท่าของพิกัดกระแสจ่ายออกสูงสุดของอินเวอร์เตอร์

8.3.5.3.4 มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน IEC60947 หรือเทียบเท่า

8.3.5.4 อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ากระชอกด้าน DC ต้องเป็นไปตามมาตรฐาน IEC 61643-31 หรือเทียบเท่า

8.3.5.5 อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ากระชอกด้าน AC ต้องรองรับระบบไฟฟ้า 1/3 Phase 200/380V 50Hz

8.3.5.6 วิธีการติดตั้งต้องถูกต้องตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ.2564 หรือฉบับล่าสุด ของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย (วสท.) ในพระบรมราชูปถัมภ์ และมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม การติดตั้งไฟฟ้าระบบจ่ายกำลังไฟฟ้าพลังแสงอาทิตย์

8.3.6 รีเลย์ระบบป้องกันไฟฟ้าย้อนหลัง (Protection Relay) ให้ใช้ตามข้อกำหนดของการไฟฟ้าฝ่ายจำหน่าย (การไฟฟ้านครหลวง หรือ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค)

8.3.7 ระบบการตรวจวัด บันทึกและแสดงผลการผลิตไฟฟ้าจากแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (Metering & Monitoring)

8.3.7.1 Metering ประกอบด้วยเครื่องวัดพลังงานไฟฟ้ากระแสสลับแบบดิจิตอล (Digital AC Power Meter) ติดตั้งที่ด้าน AC Output ของอินเวอร์เตอร์ สามารถวัดและแสดงค่าทางไฟฟ้าได้อย่างน้อยดังนี้

- แรงดันไฟฟ้า และกระแสไฟฟ้า
- กำลังไฟฟ้า kW, KVAR, KVA (รายเฟส และรวม 3 เฟส)
- Power Factor (รายเฟส และรวม 3 เฟส)
- ความถี่ 45-65 Hz
- พลังงานไฟฟ้า (kWh)
- Harmonics THD ของแรงดันและกระแสไฟฟ้า

ลงชื่อ.....
นายชัชวาลย์ งามใจ

ลงชื่อ.....
นายชัชวาลย์ งามใจ

ลงชื่อ.....
นายชัชวาลย์ งามใจ

ลงชื่อ.....
นายชัชวาลย์ งามใจ

โดยมีความแม่นยำในการวัดไม่เกิน $\pm 1\%$ ของค่าที่อ่านได้และเป็นผลิตภัณฑ์จาก Schneider, ABB, Square-D, Lovato หรือเทียบเท่าที่มีคุณสมบัติและมาตรฐานไม่น้อยกว่าที่กำหนด

8.3.7.2 หม้อแปลงกระแสไฟฟ้า (Current Transformer: CT) สำหรับใช้ร่วมกับเครื่องวัดพลังงานไฟฟ้าแบบดิจิทัลโดยเลือกขนาดพิกัดให้เหมาะสมกับกระแสใช้งานสูงสุดของระบบ และสอดคล้องกับพิกัดของ Circuit Breaker พร้อมอุปกรณ์ประกอบสำหรับการติดตั้ง

โดยมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

- Accuracy Class 1.0 หรือดีกว่า
- Rated Burden เหมาะสมกับ Digital Power Meter และความต้านทาน

ของสาย โดยระบุค่าเป็น VA

- System Voltage 230/400 V
- Continuous thermal current rating factor ไม่น้อยกว่า 1.2 เท่า
- Casing ผลิตจากวัสดุไม่ลามไฟ (Self-extinguishing)
- เป็นไปตามมาตรฐาน IEC 61869-2 หรือ IEC 60044 หรือเทียบเท่า

8.3.7.3 Monitoring

จัดหาชุดระบบติดตามและแสดงผลการผลิตพลังงานไฟฟ้าจากแสงอาทิตย์ โดยสามารถเชื่อมต่อกับระบบ Network ของสหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตราด จำกัด ผ่านระบบ LAN หรือ internet และแสดงผลแบบ Real-time และข้อมูลสะสมตั้งแต่เริ่มต้นใช้งาน

8.3.7.3.1 ระบบต้องเป็นแบบรวมศูนย์ (Centralized Monitoring) สามารถจัดเก็บ ประมวลผล และแสดงข้อมูลการผลิตไฟฟ้าจากอินเวอร์เตอร์แต่ละอาคาร ผ่าน Web-based Platform โดยสามารถเรียกดูข้อมูลผ่านคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์พกพา

แสดงค่าทางไฟฟ้าอย่างน้อยดังนี้

- ข้อมูลการผลิตไฟฟ้าจาก Solar PV (V, I, kW, kWh) แสดงผลรายวัน

รายเดือน รายปี และพลังงานสะสม

- ข้อมูลด้าน AC Output ของอินเวอร์เตอร์
- ข้อมูลโหลดไฟฟ้า (ในกรณีที่มีอุปกรณ์รองรับ)
- ข้อมูลการผลิตรวมทั้งระบบ และแยกตามอินเวอร์เตอร์
- การแสดงผลแบบ Real-time
- สามารถเรียกดูข้อมูลย้อนหลังได้ไม่น้อยกว่า 1 ปี
- สามารถจัดทำรายงาน และแจ้งเตือนสถานะผิดปกติของระบบ

8.3.7.3.2 ระบบ Monitoring ต้องสามารถส่งข้อมูลผ่านระบบเครือข่าย ไร้สายหรือเครือข่าย Internet และแสดงผลการทำงานของระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบ Real-time ผ่าน Application บน Smart Phone และผ่านเครื่องคอมพิวเตอร์ (Web-based Platform)

ระบบต้องสามารถแสดงสถานะการทำงานของระบบในสภาวะปกติ และแจ้งเตือนเมื่อเกิดสภาวะผิดปกติของระบบหรืออุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง โดยสามารถแสดงผลและรับการแจ้งเตือนได้ทั้งบน Application และเครื่องคอมพิวเตอร์

ระบบต้องสามารถแจ้งเตือนเหตุขัดข้อง เช่น inverter Offline, ระบบหยุดผลิตไฟฟ้า หรือค่าทางไฟฟ้าผิดปกติ ผ่าน Application หรือ Email

ลงชื่อ  ประธานคณะ
(นางระพีพร ธานี)

ลงชื่อ  กรรมการ
(นางระพีพร แซ่ตั้ง)

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายต้นศักดิ์ แซ่บุญสุณี)

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายธีรพงศ์ ฉินอุป)

8.3.8 วัสดุอุปกรณ์อื่นๆ เช่น ท่อร้อยสายไฟฟ้า กล่องรวมสาย และสายไฟฟ้า

8.3.8.1 สายไฟฟ้า (Conductor)

8.3.8.1.1 สายไฟฟ้ามีตัวนำเป็นทองแดง ซึ่งทองแดงมีความบริสุทธิ์
ไม่ต่ำกว่า 98%

8.3.8.1.2 สายไฟฟ้าได้รับมาตรฐาน มอก. 11-2553 หรือฉบับที่
ปรับปรุงล่าสุด

8.3.8.1.3 สายไฟฟ้าเป็นแบบสายเดี่ยว (Single Conductor) มีฉนวน
เป็นชนิด XLPE ขนาดสายสามารถทนแรงดันไฟฟ้าไม่ต่ำกว่า 0.6/1KV และอุณหภูมิ 90°C

กรณีสายไฟฟ้าด้านกระแสตรง (DC) จากแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ต้อง
เป็นสาย PV Cable ตามมาตรฐาน IEC 62930 หรือ EN 50618 ขนาดแรงดันไม่น้อยกว่า 1,000 VDC และทน
อุณหภูมิไม่น้อยกว่า 90°C

8.3.8.1.4 การตัดต่อสาย (Splicing) จะกระทำได้เมื่อจำเป็นเท่านั้น
และต้องตัดต่อเฉพาะใน Junction หรือ Outlet Box ซึ่งอยู่ในบริเวณที่สามารถเข้าไปตรวจ และซ่อมบำรุงได้
โดยง่าย

8.3.8.1.5 ใช้สีเป็นรหัส (Color-Coding) ในการเดินสายไฟฟ้าโดยใช้
สีน้ำตาล สีดำ สีเทาสำหรับสาย Phase (Hotline) ทั้งสามตามลำดับ สีฟ้าสำหรับ Neutral และสีเขียวหรือ
เขียวแถบเหลืองสำหรับสาย Ground

8.3.8.1.6 สายไฟต้องเดินในท่อ IMC หรือท่อโลหะที่มีคุณสมบัติ
เทียบเท่าหรือดีกว่า โดยต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงาน

8.3.8.1.7 ติดหมายเลขวงจรด้วย Wire marker ชนิดถาวรสำหรับ
Feeder ใน Pullbox ต่าง ๆ ด้วยกาวเหนียวได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานเป็นกรณี ๆ ไป

8.3.8.2 ระบบท่อไฟฟ้า (Conduit System)

8.3.8.2.1 เว้นแต่ระบุไว้เป็นอย่างอื่นท่อ Conduit ที่ติดตั้งภายนอก
อาคารหรือในสถานที่ ๆ จำเป็นต้องมีระบบกันน้ำต้องใช้ท่อ Conduit ชนิด Intermediate Metallic Conduit
(IMC) เป็นไปตามมาตรฐาน มอก. หรือ ANSI C80.6 หรือเทียบเท่า

8.3.8.2.2 เว้นแต่ระบุไว้เป็นอย่างอื่นท่อ Conduit ซึ่งซ่อนไว้ในฝ้า
เพดาน หรือในฝ้าผนังที่ไม่ได้เทด้วยคอนกรีต ให้ใช้ท่อ Electric Metallic Tubing (EMT) ได้ เฉพาะบริเวณที่มีความ
ชื้นและไม่สัมผัสน้ำโดยตรง

8.3.8.2.3 Flexible Conduit PVC ต้องเป็นชนิดกันน้ำ (Liquid
Tight) ทนต่อรังสี UV และเหมาะสำหรับงานภายนอกอาคาร หรือบริเวณที่มีการสั่นสะเทือน โดยต้องได้รับความ
เห็นชอบจากผู้ควบคุมงานก่อนติดตั้ง

8.3.8.2.4 การตัดท่อโลหะต้องไม่ทำให้หน้าตัดท่อเสียรูป และรอยต่อ
ท่อโลหะต้องใช้ข้อต่อชนิดเกลียวพร้อม Locknut และ Bushing เพื่อป้องกันความเสียหายต่อฉนวนสายไฟ

8.3.8.3 ป้ายชื่อ เครื่องหมายของวัสดุและอุปกรณ์

8.3.8.3.1 ผู้เสนอราคา จะต้องจัดทำป้ายชื่อโดยแสดงรหัสสัญลักษณ์
โดยป้ายต้องมีความทนทาน ไม่ลอก ไม่ซีดจาง และสามารถอ่านได้ตลอดอายุการใช้งานของระบบ


ลงชื่อ.....ประธานคณะ
(นายพงษ์ อนุกิจ)


ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายพงษ์ อนุกิจ)


ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายพันศักดิ์ สมบุญศิริ)


ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายวิฑูรย์ อึ้งนาค)

8.3.8.3.2 ผู้เสนอราคาจะต้องทำเครื่องหมายโดยการทาหรือพ่นสีทับหน้า รหัส "Solar" ตัวอักษรสีส้ม พื้นสีขาว โดยมีขนาดเหมาะสมตามขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางท่อ และสามารถมองเห็นได้ชัดเจน โดยสีที่ใช้ต้องทนต่อสภาพอากาศและรังสี UV

ในกรณีที่การทาหรือพ่นสีทับหน้าท่อไม่สามารถกระทำได้ หรือไม่เหมาะสม ให้กำหนดรหัสไว้ที่อุปกรณ์ยึดจับท่อหรือป้ายแสดงรหัสแทน ทั้งนี้ต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงาน

8.3.8.3.3 เครื่องหมายและป้ายชื่อของระบบ Solar ต้องติดตั้งซ้ำทุกระยะไม่เกิน 10 เมตร หรือทุกจุดเปลี่ยนทิศทางท่อ เพื่อให้สามารถระบุระบบได้อย่างชัดเจน

8.3.8.4 แบบก่อสร้างจริง (As-Built Drawings) และหนังสือคู่มือการใช้และบำรุงรักษาเครื่องและอุปกรณ์

8.3.8.4.1 ผู้เสนอราคาได้จะต้องจัดทำแผนผังและแบบสร้างจริง แสดงตำแหน่งของอุปกรณ์และการเชื่อมต่ออุปกรณ์ตามที่เป็นจริง รวมทั้งการแก้ไขอื่น ๆ ที่ปรากฏในงานระหว่างติดตั้ง เพื่อส่งให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ของผู้ซื้อตรวจสอบความถูกต้อง (For checking) ก่อนจัดทำแบบสร้างจริง โดยคณะกรรมการตรวจรับพัสดุต้องลงนามรับรองความถูกต้องในแบบสร้างจริง จำนวน 1 ชุด

8.3.8.4.2 ในวันส่งมอบเป็น Soft file (Auto CAD และ PDF) โดยจัดแยก Layer อย่างเป็นระบบ บันทึกลงใน Flash Drive จำนวน 4 ชุด

8.3.8.4.3 ผู้เสนอราคาจะต้องจัดทำหนังสือคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา (Operation & Maintenance Manual) เป็นภาษาไทย หรือภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างน้อยต้องประกอบด้วย

รายละเอียดอุปกรณ์หลักของระบบ

- วิธีการใช้งานระบบอย่างถูกต้อง
- แนวทางการตรวจสอบและบำรุงรักษา
- ตารางการบำรุงรักษา
- การแก้ไขปัญหาเบื้องต้น (Troubleshooting)
- ส่งมอบพร้อมงานในรูปแบบเอกสารและไฟล์อิเล็กทรอนิกส์

8.3.8.5 การเชื่อมต่อกับระบบไฟฟ้า

ผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการติดตั้ง ทดสอบ และยื่นเอกสารที่เกี่ยวข้องให้เป็นไปตามเงื่อนไข ข้อกำหนด หรือระเบียบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (PEA) และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้มั่นใจได้ว่าระบบสามารถผลิตไฟฟ้าและเชื่อมต่อกับระบบโครงข่ายไฟฟ้าได้อย่างถูกต้องตามกฎหมาย และผ่านการอนุญาตให้เชื่อมต่องาน

8.3.8.6 การเก็บข้อมูลและการประมวลผลข้อมูลในการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่

ผู้รับจ้างต้องเก็บข้อมูลและประมวลผล พร้อมทั้งจัดการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ให้มีความรู้ความสามารถในการ ใช้งานและการบำรุงรักษา ก่อนส่งมอบงานมีรายละเอียดดังนี้

8.3.8.6.1 ผู้ขายจะต้อง แสดงผลการผลิตพลังงานไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์และบริหารจัดการพลังงานจาก อุปกรณ์ input และ output ที่ติดตั้งทั้งหมด แสดงผลการผลิตจากตามข้อมูลจริงจากระบบ ให้ทางสหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขราด จำกัด ในรูปแบบตารางและกราฟ

8.3.8.6.2 อ่านค่าและแสดงผลที่ได้จากอุปกรณ์ตรวจวัดและ Sensor แบบเวลาปัจจุบัน (Real Time) และ สามารถดูข้อมูลย้อนหลังได้ไม่น้อยกว่า 1 ปี

ลงชื่อ.....ประธานคณะ
(นายสมพงษ์ อนุกิจ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายณภัทร แพร่กุลสุข)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายต้นศักดิ์ แสนบุญสุข)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายวิมลรัตน์ ธีระบุชา)

8.3.8.6.3 จะต้องสามารถบันทึกและส่งข้อมูลที่ได้จากการวัดและคำนวณในรูปแบบของ Microsoft Excel โดยอัตโนมัติ ในการเก็บข้อมูลนำไปใช้งานแบบรายวัน รายเดือน และรายปี ของแต่ละเครื่องมือวัดต่างๆ โดย สามารถสั่งพิมพ์ออกทางเครื่องพิมพ์โดยตรงสามารถทำใบแจ้งปริมาณการใช้ไฟฟ้าและค่าใช้จ่ายการใช้ไฟฟ้า

8.3.8.6.4 ผู้รับจ้างต้องมีคู่มือการใช้งานและต้องมีการสาธิตการใช้งานจริงของระบบ การอ่านค่าข้อมูล การจัดทำรายงาน และการบำรุงรักษาเบื้องต้นให้แก่เจ้าหน้าที่สหกรณ์

8.4 เงื่อนไขเฉพาะ

8.4.1 มาตรฐานอ้างอิง

หากไม่ได้อยู่เป็นเงื่อนไขอื่นของข้อกำหนดนี้ วัสดุอุปกรณ์ที่เสนอนั้นต้องผลิตและทดสอบตามมาตรฐาน ที่ปรับปรุงครั้งล่าสุดต่อไปนี้ (ยกเว้นสำหรับกรณีที่มีมาตรฐานไม่ระบุหรือไม่ครอบคลุมถึงอุปกรณ์ที่เสนอ)

8.4.1.1 มาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าระบบการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ที่ติดตั้งบนหลังคา พ.ศ. 2565

8.4.1.2 สายไฟฟ้าแรงต่ำที่ใช้ในงานต้องได้รับมาตรฐาน มอก. 11-2553 หรือฉบับที่ปรับปรุงล่าสุด โดยเป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม เช่น Thai Yazaki, Phelps Dodge, Bangkok Cable หรือเทียบเท่า

8.4.1.3 มาตรฐานท่อโลหะร้อยสายไฟฟ้าที่ติดตั้งต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐาน มอก. 770 หรือฉบับที่ปรับปรุงล่าสุด

8.4.1.4 มาตรฐานท่อโลหะร้อยสายระบบควบคุมต้องเป็นชนิด HFT มีคุณสมบัติการทนความร้อน ไม่มีควันพิษเมื่อเกิดเพลิงไหม้ และทนการกัดกร่อนตามมาตรฐาน IEC61386-21, IEC61386-22, IEC60423 และ IEC60614-2-2

8.4.1.5 มาตรฐานแผงสวิตช์ย่อย (Panel Board) ที่ติดตั้งต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐาน IEC 61439 (หรือ IEC 60439 สำหรับอุปกรณ์ที่ผลิตก่อนมีการบังคับใช้มาตรฐานใหม่) และโรงงานผู้ผลิตต้องได้รับการรับรอง ISO 9001

8.4.1.6 มาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคหรือมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทยของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย (วสท.) พ.ศ. 2564 หรือฉบับล่าสุด

8.4.1.7 วัสดุอุปกรณ์ที่ติดตั้งต้องเป็นของใหม่ 100% ไม่เคยใช้งานมาก่อน

8.4.1.8 ในกรณีเกิดการขัดแย้งระหว่างมาตรฐานสากลกับมาตรฐานท้องถิ่น ให้ยึดถือมาตรฐานท้องถิ่นเป็นหลัก โดยจะพิจารณาของผู้ซื้อถือเป็นที่สุด

8.4.2 การรับประกันและการบำรุงรักษา

8.4.2.1 รับประกันค่า Performance Ratio (PR) ของระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ไม่น้อยกว่า 80% โดยคำนวณภายใต้เงื่อนไขมาตรฐานการทดสอบ (Standard Test Conditions: STC) และวิธีการคำนวณตามมาตรฐาน IEC หรือแนวทางของผู้ผลิตอุปกรณ์ และรับประกันกำลังไฟฟ้าที่ผลิตได้ (Power Output) จะไม่ลดลงน้อยกว่า 80% เทียบกับกำลังผลิตในปีแรก ภายในระยะเวลา 20 ปี

8.4.2.2 รับประกันแผงโซลาร์เซลล์จากความเสียหายต่างๆ ไม่น้อยกว่า 10 ปี พร้อมใบรับประกันจากผู้ผลิตโดยตรง

ลงชื่อ.....
(นายสมพงษ์ งามกิจ)

ลงชื่อ.....
(นายสมพงษ์ งามกิจ)

ลงชื่อ.....
(นายต้นศักดิ์ เกษมรัฐศิริ)

ลงชื่อ.....
(นายธีรศักดิ์ อินทร์)

- 8.4.2.3 รับประกันอินเวอร์เตอร์ (Inverter) ไม่น้อยกว่า 10 ปี พร้อมใบรับประกันจากผู้ผลิตโดยตรง
- 8.4.2.4 รับประกันโครงสร้างรองรับแผง ไม่น้อยกว่า 10 ปี พร้อมใบรับประกันจากผู้ผลิตโดยตรง
- 8.4.2.5 รับประกันงานติดตั้งระบบไฟฟ้า ไม่น้อยกว่า 5 ปี
- 8.4.2.6 รับประกันระบบ Monitoring อุปกรณ์ระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ ไม่น้อยกว่า 5 ปี พร้อมใบรับประกันจากผู้ผลิตโดยตรง รวมถึงซอฟต์แวร์ ระบบสื่อสาร และค่าบริการระบบ (ถ้ามี)
- 8.4.2.7 กรณีวัสดุอุปกรณ์ที่ยังอยู่ในการรับประกันเกิดความเสียหายชำรุดหรือระบบผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์ไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้เสนอราคาจะต้องเข้ามาดำเนินการแก้ไขระบบ หรือเปลี่ยนวัสดุ อุปกรณ์ให้สามารถทำงานได้ตามปกติภายใน 7 วันทำการ นับตั้งแต่ได้รับแจ้งจากทางผู้ซื้อ
- 8.4.2.8 การบำรุงรักษาภายหลังจากส่งมอบงานผู้เสนอราคาจะต้องให้ผู้เชี่ยวชาญหรือช่างมาตรวจสอบการทำงานของระบบบำรุงรักษาระบบและการล้างแผงเซลล์แสงอาทิตย์ทุก 4 เดือน ภายในระยะเวลา 2 ปีพร้อมจัดทำรายงานผลการตรวจสอบและบำรุงรักษาเสนอต่อผู้ซื้อทุกครั้ง
- 8.4.2.9 ผู้เสนอราคาต้องรับประกันคุณภาพและสมรรถนะของวัสดุอุปกรณ์ทั้งหมดของงานดังกล่าว โดยทำการแก้ไขงานที่ไม่ถูกต้อง เปลี่ยนวัสดุและอุปกรณ์ที่เสียหรือเสื่อมคุณภาพ หากจำเป็นต้องซ่อมหรือเปลี่ยนอุปกรณ์ให้ดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน 7 วันทำการ กรณีเหตุสุดวิสัยให้ชี้แจงผู้ซื้อเป็นกรณีไป
- 8.4.2.10 หากไม่ดำเนินการใด ๆ หรือดำเนินการล่าช้า จะปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ 0.2 ของมูลค่างาน ตามสัญญาหรือใบสั่งซื้อ โดยนับถัดจากวันที่ครบกำหนดการแจ้งให้แก้ไข จนถึงวันที่ผู้ขายดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จจริง และได้ตรวจรับมอบงานที่แก้ไขถูกต้องครบถ้วนเป็นที่เรียบร้อยแล้ว แต่ไม่เกินมูลค่าค่าปรับสูงสุดตามที่กฎหมายหรือระเบียบพัสดุกำหนด
- 8.4.3 สิ่งที่จะต้องส่งมอบพร้อมกับการส่งมอบ ดังนี้**
- 8.4.3.1 การออกแบบแปลนและผังระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์ จำนวน 3 ชุด
- 8.4.3.2 คู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์พลังงานแสงอาทิตย์ จำนวน 5 ชุด
- 8.4.3.3 แบบแปลนที่รับรองโดยวิศวกร ได้แก่
- 8.4.3.3.1 ระบบไฟฟ้า ของระบบทั้งหมด จำนวน 5 ชุด
- 8.4.3.3.2 โครงสร้างแผงเซลล์แสงอาทิตย์และผังการต่อระบบทั้งหมด ตามหน้างานจริง (as built drawing) จำนวน 5 ชุด ต้องมีลายชื่อและตราประทับของวิศวกรผู้รับผิดชอบงาน
- 8.4.3.4 เอกสารรับประกันอุปกรณ์หลัก 2 ชนิด คือ แผงเซลล์แสงอาทิตย์ และอินเวอร์เตอร์
- 8.4.3.5 แผนการบำรุงรักษาระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์ จำนวน 5 ชุด

ลงชื่อ..........ประธานคณะ
(นายประพนธ์ งามาใจ)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายประพนธ์ นพทัญจน)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายเด่นศักดิ์ แสนบุญศิริ)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายวิมลรัตน์ อินทุมาศ)

- 8.4.3.6 เครื่องมือและอุปกรณ์สำหรับซ่อมบำรุงบรรจุในกล่อง จำนวน 1 ชุด
- มิเตอร์วัดไฟฟ้า จำนวน 1 ชุด
 - ปะแจ จำนวน 1 ชุด
 - อุปกรณ์ไขควง จำนวน 1 ชุด

8.4.3.7 ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบในการติดตั้งการใช้งานและบำรุงรักษา ระบบให้แก่เจ้าหน้าที่ของผู้ซื้อพร้อมคู่มือการใช้งาน โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

9. ความรับผิดชอบ

9.1 ความรับผิดชอบก่อนดำเนินการ

ผู้ขายต้องตรวจสอบรายการและข้อกำหนดทั้งหมดให้เข้าใจถึงเงื่อนไขของงานโดยละเอียด และต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดดังต่อไปนี้

9.1.1 ผู้เสนอราคาต้องจัดทำและเสนอรายละเอียดวัสดุ อุปกรณ์ และรายละเอียดการออกแบบ ระบบ เพื่อขออนุมัติจากสภรณฯ/ผู้ซื้อ เป็นลายลักษณ์อักษร ก่อนดำเนินการใด ๆ

9.1.2 รายละเอียดวัสดุและอุปกรณ์ต้องเสนอแยกรายการอย่างชัดเจน โดยจัดเรียงข้อมูลให้เข้าใจง่าย พร้อมแนบเอกสารประกอบ เช่น

- แคตตาล็อก
- รายละเอียดทางเทคนิค (Technical Data Sheet)
- ระบุยี่ห้อ รุ่น ขนาด และสมรรถนะของอุปกรณ์อย่างชัดเจน

9.1.3 วัสดุ อุปกรณ์ และอุปกรณ์ประกอบทั้งหมดต้องเป็นของใหม่ 100% ตรงตามข้อกำหนด และเป็นชุดเดียวกัน เพื่อให้ระบบสามารถทำงานได้อย่างสมบูรณ์

9.1.4 ผู้ขายต้องรับผิดชอบในการดูแลและป้องกันความเสียหายต่อทรัพย์สินของผู้ซื้อที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของผู้ขาย หากเกิดความเสียหายต้องซ่อมแซมหรือชดเชยค่าเสียหายให้กลับคืนสู่สภาพเดิม โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม


9.2 มิวงาน วัสดุ และอุปกรณ์ทั้งหมดต้องผ่านกระบวนการป้องกันการผุกร่อน หรือการทาสีตามมาตรฐานก่อนนำไปติดตั้งใช้งาน โดยวัสดุและอุปกรณ์ที่ผ่านการป้องกันการผุกร่อนและการทาสีจากโรงงานผู้ผลิตแล้ว จะต้องมีความทนทานไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ในข้อกำหนดนี้

9.3 ในการขออนุญาตเชื่อมต่อบริษัทผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์กับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค หน่วยงานท้องถิ่น หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ผู้ขายมีหน้าที่เป็นผู้ประสานงาน ดำเนินการ และรับผิดชอบ ค่าใช้จ่ายทั้งหมด เพื่อให้การเชื่อมต่อบริษัทเป็นไปอย่างถูกต้องตามกฎหมาย ระเบียบ และข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องจนแล้วเสร็จ

9.4 กรณีมีความจำเป็นต้องตัดกระแสไฟฟ้าภายในอาคารเพื่อดำเนินการติดตั้งหรือเชื่อมต่อบริษัท ผู้ขายต้องแจ้งให้สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขราด จำกัด ทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 5 วันทำการ เพื่อให้ผู้ซื้อสามารถเตรียมการและป้องกันผลกระทบต่อการปฏิบัติงานได้อย่างเหมาะสม


ลงชื่อ.....ประธานคณะฯ
(นายแพทย์ ราชกิจ)


ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายแพทย์ แพทย์หญิง)


ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายแพทย์ ศ.นพ.สุวิทย์)


ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายแพทย์ ชัยนพชาติ)

10. การรับประกัน

ผู้ขายจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องและบำรุงรักษาระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคา (Solar Rooftop) กำหนด 2 ปี (สองปี) โดยมีข้อกำหนดการรับประกันและการบำรุงรักษา ดังนี้

10.1 ภายในระยะเวลา 2 ปี กรณีวัสดุ อุปกรณ์ที่ยังอยู่ในการรับประกันเกิดความเสียหาย ชำรุด หรือระบบผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์ไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ขายจะต้องเข้ามาดำเนินการแก้ไขระบบหรือเปลี่ยนวัสดุอุปกรณ์ให้สามารถทำงานได้ตามปกติภายใน 7 วันทำการ นับตั้งแต่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ

10.2 เมื่อส่งมอบครุภัณฑ์เรียบร้อยแล้ว หากสิ่งของตามสัญญาเกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิม ภายใน 7 วันทำการ นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น หากผู้ขายไม่จัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้ซื้อจะมีสิทธิจะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำการนั้นแทนผู้ขาย โดยผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น การที่ผู้ซื้อทำการนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นทำการนั้นแทน ไม่ทำให้ผู้ขายหลุดพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญาหากผู้ขายไม่ชดเชยค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ซื้อเรียกร้องผู้ซื้อจะมีสิทธิบังคับจากหลักประกันสัญญาได้


ลงชื่อ.....ประธานคณะ
(นายสมพงษ์ วนาทัง)


ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเวฬุณี แสงบุญศิริ)


ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเด่นศักดิ์ แสงบุญศิริ)


ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายวิจิตรศักดิ์ ธีระมาศ)

ใบเสนอราคา

วันที่

เขียน ประธานคณะกรรมการเปิดของสองราคา

1. ข้าพเจ้า เลขประจำตัวประชาชน
ที่อยู่เลขที่
เบอร์โทรศัพท์ โดย.....
ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ได้พิจารณาเงื่อนไขต่างๆ โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่า
ข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดและไม่เป็นผู้ที่งานของทางราชการ

2. ข้าพเจ้าขอเสนอรายการ ดังต่อไปนี้

ที่	รายการ	ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
ราคารวมทั้งสิ้น			

(.....) ซึ่งเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม รวมทั้งภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวง
ไว้ด้วยแล้ว

3. คำเสนอนี้จะยืนอยู่เป็นระยะเวลา วัน นับแต่วันเปิดของสอบราคา และสหกรณ์อาจรับคำเสนอนี้
ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือระยะเวลาที่ได้ยึดออกไปตามเหตุผลอันสมควรที่สหกรณ์
ร้องขอ

4. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการสอบราคา ข้าพเจ้าขอรับรอง ดังนี้

-ทำสัญญาซื้อขายกับสหกรณ์ ภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้ไปทำสัญญา

-มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาตามที่ระบุไว้ให้แก่สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตราด จำกัด

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติตามที่ระบุไว้ข้างต้นนี้ ข้าพเจ้ายอมให้สหกรณ์ริบหลักประกันรวมทั้งยินดี
ชดใช้ค่าเสียหายใด ที่อาจมีแก่สหกรณ์ และสหกรณ์มีสิทธิจะให้ผู้เสนอราคารายอื่นเป็นผู้สอบราคาได้ หรือสหกรณ์อาจ
เรียกสอบราคาใหม่ก็ได้

5. ข้าพเจ้ายอมรับว่าสหกรณ์ไม่ความผูกพันที่จะรับคำเสนอนี้ หรือใบเสนอราคาใดๆ รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบ
ในค่าใช้จ่ายต่างๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้าเสนอราคา

6. บรรดาหลักฐานประกอบการพิจารณา ข้าพเจ้าได้ส่งให้แก่สหกรณ์พร้อมใบเสนอการ ข้าพเจ้ายินยอมมอบให้
สหกรณ์ไว้เป็นเอกสารและทรัพย์สินของสหกรณ์

7. ข้าพเจ้าได้ตรวจทานตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่างๆ ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคานี้ โดยละเอียดแล้ว และ
เข้าใจดีว่าสหกรณ์ไม่ต้องรับผิดชอบใดๆ ในความผิดพลาดหรือคกหล่น

8. ใบเสนอราคานี้ได้ยื่นเสนอโดยบริสุทธิ์ยุติธรรมและปราศจากกลฉ้อฉล หรือการสมรู้ร่วมคิดกันโดยไม่ชอบ
ด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วนบริษัทใดๆ ที่ได้ยื่นเสนอราคาในคราวเดียวกัน

เสนอ ณ วันที่.....

ลงชื่อผู้เสนอราคา
(.....)



สัญญาซื้อขาย

สัญญาเลขที่ 1/2569

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตราด จำกัด เลขที่ 10 หมู่ 12 ถนนเนินตาแมว ตำบลวังกระแจะ อำเภอเมือง จังหวัดตราด เมื่อวันที่ ระหว่าง สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตราด จำกัด โดย นายแพทย์วิทยา สุริโย ประธานกรรมการสหกรณ์ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้ซื้อ” ฝ่ายหนึ่ง กับ ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ โดย ผู้กพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท ลงวันที่ ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ แนนท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้ขาย” อีกฝ่ายหนึ่ง คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ข้อตกลงซื้อขาย

ผู้ซื้อตกลงซื้อและผู้ขายตกลง จัดซื้อพร้อมติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ กำลังการผลิตติดตั้งขนาดไม่น้อยกว่า 20 กิโลวัตต์ โดยวิธีสอบราคา จำนวน 1 ระบบ เป็นราคาทั้งสิ้น 400,000.00 บาท (สี่แสนบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มจำนวน บาท (.....) ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว

ข้อ 2 การรับรองคุณภาพ

ผู้ขายรับรองว่าสิ่งของที่ขายให้ตามสัญญานี้เป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ และมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญา

ในกรณีที่เป็นการซื้อสิ่งของซึ่งจะต้องมีการตรวจสอบ ผู้ขายรับรองว่า เมื่อตรวจสอบแล้วต้องมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ตามสัญญานี้ด้วย

ข้อ 3 เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

3.1 ผนวก 1	รายการคุณลักษณะเฉพาะ	จำนวน	แผ่น
3.2 ผนวก 2	แค็ตตาล็อก	จำนวน	แผ่น
3.3 ผนวก 3	ใบเสนอราคา	จำนวน	แผ่น
3.4 ผนวก 4	เอกสารผู้เสนอราคา	จำนวน	แผ่น

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ซื้อ คำวินิจฉัยของผู้ซื้อให้ถือเป็นที่สุด และผู้ขายไม่มีสิทธิเรียกร้องราคา ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติมจากผู้ซื้อทั้งสิ้น

ข้อ 4 การส่งมอบ

ผู้ขายจะส่งมอบสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ณ สำนักงานสหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุข ๓๖๖ จำกัด ภายในวันที่ (ภายใน 20 วัน) ให้ถูกต้องและครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในข้อ 1 แห่งสัญญานี้ พร้อมทั้งหีบห่อหรือเครื่องรัดพันผูกโดยเรียบร้อย

การส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้ไม่ว่าจะเป็นการส่งมอบเพียงครั้งเดียว หรือส่งมอบหลายครั้ง ผู้ขายจะต้องแจ้งกำหนดเวลาส่งมอบแต่ละครั้งโดยทำเป็นหนังสือนำไปยื่นต่อผู้ซื้อ ณ สำนักงานสหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุข ๓๖๖ จำกัด ในวันและเวลาทำการของผู้ซื้อ ก่อนวันส่งมอบไม่น้อยกว่า 3 (สาม) วันทำการของผู้ซื้อ

ข้อ 5 การตรวจนับ

เมื่อผู้ซื้อได้ตรวจรับสิ่งของที่ส่งมอบและเห็นว่าถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาแล้วผู้ซื้อจะออกหลักฐานการรับมอบเป็นหนังสือไว้ให้ เพื่อผู้ขายนำมาเป็นหลักฐานประกอบการขอรับเงินค่าสิ่งของนั้น

ถ้าผลของการตรวจรับปรากฏว่า สิ่งของที่ผู้ขายส่งมอบไม่ตรงตามข้อ 1 ผู้ซื้อทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับสิ่งของนั้น ในกรณีเช่นว่านี้ ผู้ขายต้องรับนำสิ่งของนั้นกลับคืนโดยเร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้และนำสิ่งของมาส่งมอบให้ใหม่ หรือต้องทำการแก้ไขให้ถูกต้องตามสัญญาด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขายเองและระยะเวลาที่เสียไปเพราะเหตุดังกล่าวผู้ขายจะนำมาอ้างเป็นเหตุขอขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาหรือ ของทดหรือลดค่าปรับไม่ได้

ข้อ 6 การชำระเงิน

(ก) ผู้ซื้อตกลงชำระเงินค่าสิ่งของตามข้อ 1 จำนวน 400,000.00 บาท (สี่แสนบาทถ้วน) ให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของ ตามข้อ 5 ไว้โดยครบถ้วน และคณะกรรมการตรวจพัสดุได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

การจ่ายเงินตามเงื่อนไขแห่งสัญญานี้ ผู้ซื้อจะโอนเข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของผู้ขาย ธนาคารกรุงไทย จำกัด สาขา..... ชื่อบัญชี..... บัญชีเลขที่..... ทั้งนี้ ผู้ขายตกลงเป็นผู้รับภาระเงินค่าธรรมเนียม หรือค่าบริการอื่นใดเกี่ยวกับการโอน รวมทั้งค่าใช้จ่ายใด ๆ (ถ้ามี) ที่ธนาคารเรียกเก็บ และยินยอมให้มีการหักเงินดังกล่าวจากจำนวนเงินโอนในงวดนั้น ๆ

ข้อ 7 การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายตกลงประกันความชำรุดบกพร่องหรือข้อขัดข้องของสิ่งของตามสัญญานี้เป็นเวลา 2 (สอง) ปี นับตั้งแต่วันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือข้อขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิม ภายใน 7 (เจ็ด) วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น หากผู้ขายไม่จัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำการนั้นแทนผู้ขาย โดยผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือข้อขัดข้องโดยเร็ว และไม่อาจรอคอยให้ผู้ขายมาแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ซื้อจะมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือข้อขัดข้องนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นแก้ไขความชำรุดบกพร่องหรือข้อขัดข้อง โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ซื้อทำการนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นทำการนั้นแทนผู้ขาย ไม่ทำให้ผู้ขายหลุดพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา หากผู้ขายไม่ขอใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ซื้อเรียกร้องผู้ซื้อจะมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

ข้อ 8 หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่ทำสัญญานี้ผู้ขายได้นำเงินสดมาเป็นหลักประกันของบริษัท เป็นจำนวนเงิน บาท (.....) ซึ่งเท่ากับร้อยละ 5 (ห้า) ของราคาทั้งหมดตามสัญญา มามอบให้แก่ผู้ซื้อเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

กรณีผู้ขายใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาหนังสือค้ำประกันดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้ขายพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีความครอบคลุมความรับผิดชอบทั้งปวงของผู้ขายตลอดอายุสัญญานี้ ถ้าหลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลงหรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบของผู้ขายตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าจะด้วยเหตุใด ๆ ก็ตาม รวมถึงกรณีผู้ขายส่งมอบสิ่งของล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาส่งมอบหรือวันครบกำหนดความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้ขายต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งมามอบให้แก่ผู้ซื้อ ภายใน 7 (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขายโดยไม่มีดอกเบี้ยเมื่อผู้ขายพ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว

ข้อ 9 การบอกเลิกสัญญา

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือเมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้แล้ว หากผู้ขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงขายให้แก่ผู้ซื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบจำนวนผู้ซื้อจะมีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือแต่บางส่วนได้ การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของผู้ซื้อที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้ขาย

ในกรณีที่ผู้ซื้อใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้ซื้อจะมีสิทธิเรียกหรือบังคับจากหลักประกันตาม (ข้อ 6 และข้อ 8) เป็นจำนวนเงินทั้งหมดหรือแต่บางส่วนก็ได้ แล้วแต่ผู้ซื้อจะเห็นสมควร และถ้าผู้ซื้อจัดซื้อสิ่งของจากบุคคลอื่นเต็มจำนวนหรือเฉพาะจำนวนที่ขาดส่ง แล้วแต่กรณี ภายในกำหนด 15 (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันบอกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องชดเชยราคาที่เพิ่มขึ้นจากราคาที่กำหนดในสัญญานี้ด้วย

ข้อ 10 ค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ซื้อมิได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาตามข้อ 9 ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ 0.50 (ศูนย์จุดห้าศูนย์) ของราคาสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ เป็นจำนวนเงิน บาท (.....) นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้ แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

การคิดค่าปรับในกรณีสิ่งของที่ตกลงซื้อขายประกอบกันเป็นชุด แต่ผู้ขายส่งมอบเพียงบางส่วน หรือขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไปทำให้ไม่สามารถใช้การได้โดยสมบูรณ์ ให้ถือว่ายังมิได้ส่งมอบสิ่งของนั้นเลย และให้คิดค่าปรับจากราคาสิ่งของที่เต็มทั้งชุด

ในระหว่างที่ผู้ซื้อยังมีได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา นั้น หากผู้ซื้อเห็นว่าผู้ขายไม่อาจปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ซื้อจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและรับหรือบังคับจากหลักประกันตาม (ข้อ 6 และ ข้อ 8) กับเรียกร้องให้ชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นตามที่กำหนดไว้ใน ข้อ 9 วรรคสอง ก็ได้และถ้าผู้ซื้อได้แจ้งข้อเรียกร้องให้ชำระค่าปรับไปยังผู้ขาย เมื่อครบกำหนดส่งมอบแล้ว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะปรับผู้ขายจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

ข้อ 11 การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งด้วยเหตุใด ๆ ก็ตามจนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ซื้อ ผู้ขายต้องชดใช้ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ซื้อโดยสิ้นเชิงภายในกำหนด 7 (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ หากผู้ขายไม่ชดใช้ให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายที่ต้องชำระหรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายที่ต้องชำระ หรือหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาแล้วไม่เพียงพอ ผู้ขายยินยอมชำระส่วนที่เหลือที่ยังขาดอยู่จนครบถ้วนตามจำนวนค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้น ภายในกำหนด 7 (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

หากมีเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขายทั้งหมด

ข้อ 12 การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาส่งมอบ

ในกรณีที่มีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อ หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจากพฤติการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้ขายไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนดในระเบียบสหกรณ์ออมทรัพย์ สาธารณสุขตราด จำกัด ระเบียบว่าด้วยการจัดซื้อและจัดจ้างของสหกรณ์ พ.ศ.2568 ทำให้ผู้ขายไม่สามารถส่งมอบสิ่งของตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้ขายมีสิทธิของงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาได้ โดยจะต้องแจ้งเหตุหรือพฤติการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ซื้อทราบภายใน 15 (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลง

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้ขายได้ละสิทธิเรียกร้องในการที่จะของดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญา โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อซึ่งมีหลักฐานชัดเจนหรือผู้ซื้อทราบที่อยู่แล้วตั้งแต่ต้น

การงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ซื้อที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

ข้อ 13 การใช้เรือไทย

ถ้าสิ่งของที่จะต้องส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อตามสัญญานี้ เป็นสิ่งของของผู้ขายจะต้องสั่งหรือนำเข้าจากต่างประเทศ และสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ขายต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทยแล้วจะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีใช้เรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าการสั่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบสิ่งของตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ถ้าสิ่งของนั้นเป็นสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้ขายจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of Lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ซื้อพร้อมกับการส่งมอบสิ่งของด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทย โดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้ขายต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกของ โดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษเนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์แล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ซื้อด้วย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสามให้แก่ผู้ซื้อแต่จะขอส่งมอบสิ่งของดังกล่าวให้ผู้ซื้อก่อนโดยยังไม่รับชำระเงินค่าสิ่งของ ผู้ซื้อที่มีสิทธิรับสิ่งของดังกล่าวไว้ก่อนและชำระเงินค่าสิ่งของเมื่อผู้ขายได้ปฏิบัติตามต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความ โดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยานและคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ
(นายแพทย์วิทยา สุริโย)
ประธานกรรมการ
สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตราด จำกัด

ลงชื่อ.....ผู้ขาย
(.....)
ห้างหุ้นส่วนจำกัด / บริษัท / ร้าน

ลงชื่อ.....พยาน
(นายสมพงษ์ ธนากิจ)
รองประธานกรรมการ 1

ลงชื่อ.....พยาน
(นางศศกร เพิ่มทรัพย์)
ผู้จัดการ

บทนิยาม

“ผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน” หมายความว่า บุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลที่เข้าเสนอราคาในการสอบราคาจ้างของสหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตราด จำกัด เป็นผู้มีส่วนได้เสียไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อมในกิจการของบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลอื่นที่เข้าเสนอราคาในการสอบราคาจ้างของสหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตราด จำกัด ในคราวเดียวกัน

การมีส่วนได้เสียไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อมของบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลดังกล่าวข้างต้น ได้แก่การที่บุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลดังกล่าวมีความสัมพันธ์กันในลักษณะดังต่อไปนี้

(1) มีความสัมพันธ์กันในเชิงบริหาร โดยผู้จัดการ หุ่นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร หรือผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของบุคคลธรรมดาหรือของนิติบุคคลรายหนึ่งมีอำนาจหรือสามารถใช้อำนาจในการบริหารจัดการกิจการของบุคคลธรรมดาหรือของนิติบุคคลอีกรายหนึ่ง หรือหลายราย ที่เสนอราคาให้แก่สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตราด จำกัด ในการสอบราคาจ้างครั้งนี้

(2) มีความสัมพันธ์กันในเชิงทุน โดยผู้เป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญ หรือผู้เป็นหุ้นส่วนไม่จำกัดความรับผิดชอบในห้างหุ้นส่วนจำกัด หรือผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัดเป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด หรือเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด อีกรายหนึ่งหรือหลายราย ที่เสนอราคาให้แก่สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตราด จำกัด ในการสอบราคาจ้างครั้งนี้

คำว่า “ผู้ถือหุ้นรายใหญ่” หมายความว่า ผู้ถือหุ้นซึ่งถือหุ้นเกินกว่าร้อยละยี่สิบห้าในกิจการนั้น หรือในอัตราอื่นตามที่คณะกรรมการว่าด้วยสถิติเห็นสมควรประกาศกำหนดสำหรับกิจการบางประเภทหรือบางขนาด

(3) มีความสัมพันธ์กันในลักษณะไขว้กันระหว่าง (1) และ (2) โดยผู้จัดการ หุ่นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร หรือผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของบุคคลธรรมดา หรือ ของนิติบุคคลรายหนึ่งเป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด หรือเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัทจำกัด หรือบริษัทมหาชนจำกัด อีกรายหนึ่งหรือหลายรายที่เข้าเสนอราคาให้แก่สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตราด จำกัด ในการสอบราคาจ้างครั้งนี้ หรือในนัยกลับกัน

การดำรงตำแหน่ง การเป็นหุ้นส่วน หรือเข้าถือหุ้นดังกล่าวข้างต้นของคู่สมรสหรือบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะของบุคคลใน (1) (2) หรือ (3) ให้ถือว่าเป็นการดำรงตำแหน่งการเป็นหุ้นส่วน หรือการถือหุ้นของบุคคลดังกล่าว

ในกรณีบุคคลใดใช้ชื่อบุคคลอื่นเป็นผู้จัดการ หุ่นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้เป็นหุ้นส่วนหรือผู้ถือหุ้นโดยที่ตนเองเป็นผู้ใช้อำนาจในการบริหารที่แท้จริง หรือเป็นหุ้นส่วนหรือผู้ถือหุ้นที่แท้จริงของห้างหุ้นส่วน หรือบริษัทจำกัด หรือบริษัทมหาชนจำกัด แล้วแต่กรณี และห้างหุ้นส่วน หรือบริษัทจำกัด หรือบริษัทมหาชนจำกัดที่เกี่ยวข้อง ได้เสนอราคาให้แก่สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตราด จำกัด ในการสอบราคาจ้างคราวเดียวกัน ให้ถือว่าผู้เสนอราคาหรือผู้เสนองานนั้นมีความสัมพันธ์กันตาม (1) (2) หรือ (3) แล้วแต่กรณี

“การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม” หมายความว่า การที่ผู้เสนอราคารายหนึ่งหรือหลายรายกระทำการอย่างใด ๆ อันเป็นการขัดขวาง หรือเป็นอุปสรรคหรือไม่เปิดโอกาสให้มีการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการเสนอราคาต่อสหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตราด จำกัด ไม่ว่าจะกระทำโดยการสมยอมกัน หรือโดยการให้ ขอให้หรือรับว่าจะให้ เรียก รับ หรือยอมจะรับเงินหรือทรัพย์สิน หรือประโยชน์อื่นใด หรือใช้กำลังประทุษร้าย หรือข่มขู่ว่าจะใช้กำลังประทุษร้าย หรือแสดงเอกสารอันเป็นเท็จ หรือกระทำการใดโดยทุจริต ทั้งนี้โดยมีวัตถุประสงค์ที่จะแสวงหาประโยชน์ในระหว่างผู้เสนอราคาด้วยกัน หรือเพื่อให้ประโยชน์แก่ผู้เสนอราคารายหนึ่งรายใดเป็นผู้มีสิทธิทำสัญญากับสหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตราด จำกัด หรือเพื่อหลีกเลี่ยงการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม หรือเพื่อให้เกิดความได้เปรียบสหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตราด จำกัด โดยมีใช้เป็นไปในทางประกอบธุรกิจปกติ

บัญชีเอกสารส่วนที่ 1

1. ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล
- (ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด
 - สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล จำนวนแผ่น
 - บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ จำนวนแผ่น
 - ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)
 - ไม่มีผู้มีอำนาจควบคุม
 - มีผู้มีอำนาจควบคุม จำนวนแผ่น

 - (ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด
 - สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล จำนวนแผ่น
 - สำเนาหนังสือบริคณห์สนธิ จำนวนแผ่น
 - บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ จำนวนแผ่น

 - บัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)
 - ไม่มีผู้ถือหุ้นรายใหญ่
 - มีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ จำนวนแผ่น
 - ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)
 - ไม่มีผู้มีอำนาจควบคุม
 - มีผู้มีอำนาจควบคุม จำนวนแผ่น
2. ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอไม่เป็นนิติบุคคล
- (ก) บุคคลธรรมดา
 - สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น จำนวนแผ่น
 - (ข) คณะบุคคล
 - สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน จำนวนแผ่น
 - สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน จำนวนแผ่น
3. ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า
- สำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า จำนวนแผ่น
 - (ก) ในกรณีผู้ร่วมค้าเป็นบุคคลธรรมดา
 - บุคคลสัญชาติไทย
สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน จำนวนแผ่น
 - บุคคลที่มีเชื้อสัญชาติไทย
สำเนาหนังสือเดินทาง จำนวนแผ่น

- (ข) ในกรณีผู้ร่วมค้าเป็นนิติบุคคล
- ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด
สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล จำนวนแผ่น
 - บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ จำนวนแผ่น
 - ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)
 - ไม่มีผู้ควบคุม
 - มีผู้ควบคุม จำนวนแผ่น
 - บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด
สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล จำนวนแผ่น
 - สำเนาทะเบียนบริษัทสนธิ จำนวนแผ่น
 - บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ จำนวนแผ่น
 - บัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)
 - ไม่มีผู้ถือหุ้นรายใหญ่
 - มีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ จำนวนแผ่น
 - ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)
 - ไม่มีผู้มีอำนาจควบคุม
 - มีผู้มีอำนาจควบคุม จำนวนแผ่น

4. อื่น ๆ (ถ้ามี)
- จำนวนแผ่น
 - จำนวนแผ่น
 - จำนวนแผ่น
 - จำนวนแผ่น

ข้าพเจ้าขอรับรองว่า เอกสารหลักฐานที่ข้าพเจ้ายื่นพร้อมการเสนอราคาในการสอบราคาครั้งนี้ถูกต้อง และเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ.....ผู้ยื่นข้อเสนอ
(.....)

บัญชีเอกสารส่วนที่ 2

- 1. แคตตาล็อกและหรือรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ จำนวนแผ่น
- 2. หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในใบเสนอราคาแทน จำนวนแผ่น
- 3. สรุปรายละเอียดประกอบการอธิบายเอกสารตามที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้จัดส่งภายหลังจากวันเสนอราคา เพื่อใช้ในประกอบการพิจารณา (ถ้ามี) ดังนี้
 - 3.1จำนวนแผ่น
 - 3.2จำนวนแผ่น
- 4. อื่นๆ (ถ้ามี)
 - 4.1จำนวนแผ่น
 - 4.2จำนวนแผ่น
 - 4.3จำนวนแผ่น

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าเอกสารหลักฐานที่ข้าพเจ้าได้ยื่นมาพร้อมการเสนอราคาในการสอบราคาครั้งนี้ ถูกต้องและเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ.....ผู้ยื่นข้อเสนอ
(.....)