



สันนิบาตสหกรณ์แห่งประเทศไทย

13 ถนนพิชัย แขวงถนนครไชยศรี เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทร. 0-2669-3254-63 โทรสาร 0-2241-1013, 0-2241-3634

CO-OPERATIVE LEAGUE OF THAILAND

13 PICHAI RD., THANONNAKORNCH AISRI DUSIT BANGKOK 10300 THAILAND TEL. +66 (0) 2669-3254-63 FAX. +66 (0) 2241-1013, 2241-3634

ประกาศสันนิบาตสหกรณ์แห่งประเทศไทย

ที่ 09 /2565

เรื่อง สอบราคาจัดซื้ออุปกรณ์โสตทัศนูปกรณ์สำหรับห้องประชุม

ศูนย์การประชุมรัชนาภิเษกจังหวัด สันนิบาตสหกรณ์แห่งประเทศไทย

ด้วยสันนิบาตสหกรณ์แห่งประเทศไทย มีความประสงค์จะสอบราคาจัดซื้ออุปกรณ์โสตทัศนูปกรณ์สำหรับห้องประชุม ศูนย์การประชุมรัชนาภิเษกจังหวัด สันนิบาตสหกรณ์ฯ โดยมีรายละเอียดและเงื่อนไขตามเอกสารที่แนบท้ายประกาศฯ

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องเป็น นิติบุคคล บริษัทจำกัด ห้างหุ้นส่วนจำกัด และต้องไม่เป็นผู้ถูกแจ้งเตือนชื่อผู้ทิ้งงานของทางราชการ

หลักฐานการเสนอสอบราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐาน แบบพร้อมกับของเสนอราคา ดังนี้

1. สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนบริษัทจำกัด ห้างหุ้นส่วนจำกัด
2. สำเนาทะเบียนการค้า
3. สำเนาทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม
4. หนังสือบริคณฑ์สนธิ
5. หนังสือมอบอำนาจ ซึ่งปิดอาการแสดงปั๊ตามกฎหมาย

ในการนี้ผู้เสนอสอบราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในใบเสนอราคาแทน

6. สำเนาหนังสือรับรองผลงาน(ถ้ามี) ที่เคยทำทั้งของราชการและเอกชน

ทั้งนี้ ให้ผู้เสนอราคารับรองสำเนาถูกต้องเอกสารทุกรายการ และสันนิบาตสหกรณ์แห่งประเทศไทยขอสงวนสิทธิ์ในการเลือกซื้อ โดยไม่จำเป็นต้องเลือกซื้อจากผู้เสนอราค่าต่ำสุดเสมอไป และพิจารณายกเลิกการสอบราคาได้ไม่ว่ากรณีใดๆ ตลอดจนลงโทษผู้เสนอราคามีอาชญากรรมทิ้งงาน

การยื่นของสอบราคา

ราคานี้เสนอเป็นราครวม โดยไม่มีการปรับราคาใด ๆ ในระหว่างระยะเวลาของการดำเนินการจัดซื้อ และในการเสนอราคาจะต้องรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว โดยกำหนดยื่นของต่อคณะกรรมการเปิดซองสอบราคา ในวันพุธที่ 11 พฤษภาคม 2565 ระหว่างเวลา 10.00 - 11.00 น. และเปิดซองเวลา 11.00 น. ณ ห้องประชุมศูนย์การประชุมรัชนาภิเษกจังหวัด สันนิบาตสหกรณ์แห่งประเทศไทย เลขที่ 13 ถนนพิชัย แขวงถนนครไชยศรี เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร และกำหนดเปิดซองในวันเดียวกัน

การทำสัญญาจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องทำสัญญากับสันนิบาตสหกรณ์ฯ นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ 5 ของราคาก่อสร้าง ให้สันนิบาตสหกรณ์ฯ ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา

ผู้สนใจติดต่อขอรับทราบรายละเอียด ได้ที่ ฝ่ายพัสดุและทรัพย์สิน สายงานบริหาร ชั้น 2 อาคารสำนักงานสันนิบาตสหกรณ์ฯ เลขที่ 13 ถนนพิชัย แขวงถนนกรไชยศรี เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร หรือดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซด์ WWW.CLT.OR.TH ระหว่างวันที่ 18 เมษายน 2565 - วันที่ 9 พฤษภาคม 2565 หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข 02-6693254-63 ต่อ 1023 ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ 18 เมษายน พ.ศ. 2565

(นายปรเมศวร์ อินทรชุมนุน)

ประธานกรรมการดำเนินการ

สันนิบาตสหกรณ์แห่งประเทศไทย

ขอบเขตของงาน (TOR)

จัดซื้ออุปกรณ์สื่อทัศนูปกรณ์สำหรับห้องประชุม

ศูนย์การประชุมรัชนีเจมส์จาร์ส สันนิบาตสหกรณ์แห่งประเทศไทย

1. ความเป็นมา

ศูนย์การประชุมรัชนีเจมส์จาร์ส สายงานพัฒนาธุรกิจสหกรณ์ สันนิบาตสหกรณ์แห่งประเทศไทย มีภารกิจหลักในการสนับสนุนระบบโสตทัศนูปกรณ์ภายในห้องประชุมต่าง ๆ ภายในอาคารศูนย์ประชุมรัชนีเจมส์จาร์ส เพื่อรับการจัดประชุม การบรรยาย อบรม รวมถึงการฝึกอบรมต่าง ๆ จากหน่วยงานภายในและภายนอกองค์กร และได้มีการปรับปรุงห้องสำนักงานชั้น 3 อาคาร نمส. ให้เป็นห้องประชุม เพื่อให้สามารถรองรับการจัดประชุม สำหรับ อบรม และการศึกษาอบรมได้มากขึ้น ซึ่งระบบโสตทัศนูปกรณ์ที่ใช้อยู่ในปัจจุบัน มีจำนวนไม่มากเพียงพอต่อการใช้งาน และมีอุปกรณ์บางส่วนเป็นรุ่นเก่าไม่สามารถใช้งานมานาน และไม่รองรับต่อการใช้งาน โดยปัจจุบันมีการใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่ ในการซ่อมต่อระบบโสตทัศนูปกรณ์ เพื่อให้ระบบโสตทัศนูปกรณ์ภายในห้องประชุมดังกล่าว มีความทันสมัย สะดวกต่อ ภัย กับภารกิจในการให้บริการ จึงมีความจำเป็นต้องใช้โสตทัศนูปกรณ์สมัยใหม่และเป็นปัจจุบัน เพื่อใช้ในการกิจ ดังกล่าวให้เกิดประสิทธิภาพ และประสิทธิผลต่องานของสันนิบาตสหกรณ์ฯ ในภาพรวมต่อไป

2. วัตถุประสงค์

เพื่อให้การดำเนินการตามภารกิจหลักของ ศูนย์การประชุมรัชนีเจมส์จาร์ส สายงานพัฒนาธุรกิจสหกรณ์ สันนิบาตสหกรณ์แห่งประเทศไทย สามารถให้บริการเกิดประสิทธิภาพสูงสุด รวมถึงมีเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ทันสมัย รองรับการปฏิบัติงานของหน่วยงานได้อย่างมีประสิทธิผลสูงสุด

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกตรวจสอบการคืนข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมิน ตามประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ที่้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ที่้งงานของ หน่วยงานของรัฐ ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ที่้งงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 เป็นนิติบุคคลหรือบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกาศสอบราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.7 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอัน เป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกาศสอบราคาในครั้งนี้

3.8 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

3.9 ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นสำเนาหนังสือยืนยันการสำรองจะหล่อเม็ดอย่างกว่า 5 ปี จากโรงงานผู้ผลิต หรือผู้นำเข้าโดยตรงอย่างถูกต้องในประเทศไทย ระบุถึงหน่วยงานฯ โดยตรงมายื่นขณะเข้าเสนอราคา

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะการจัดซื้อชุดอุปกรณ์สื่อสารทัศนูปกรณ์สำหรับห้องประชุม

ตามรายละเอียดของคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

4.1 ชุดไมโครโฟนสำหรับประชุม ดังนี้

4.1.1 ไมโครโฟนชุดประชุม แบบก้านยาว แบบมีสาย สำหรับประชาน จำนวน 1 ชุด

ลักษณะทั่วไป

4.1.1.1 มีสวิทช์ตัดการสัมภานา โดยไมโครโฟนของผู้ร่วมประชุมอื่นจะถูกตัดและมีเพียงชุดประชานเท่านั้นที่สามารถพูดได้

4.1.1.2 เป็นไมโครโฟนพร้อมก้านชนิดโค้งได้ ความยาวไม่น้อยกว่า 470 มิลลิเมตร และมีไฟรอบคอดไมโครโฟน

4.1.1.3 มีก้านไมโครโฟนชนิดติดถาวร (ถอดไม่ได้) เพื่อความแข็งแรงทนทาน

4.1.1.4 มีไฟ LED สีขาวที่ฐานไมแสดงสถานะไมโครโฟนว่าพร้อมในการใช้งาน

4.1.1.5 มีช่องสำหรับเสียบหูฟังสเตอริโอนาด 3.5 mm. ซึ่งสามารถต่อสัญญาณเข้ากับหูฟังหรือเครื่องบันทึกเสียง พร้อมวอลุ่มปรับระดับความดังของช่องเสียบหูฟัง

4.1.1.6 สามารถป้องกันสัญญาณรบกวนจากโทรศัพท์เคลื่อนที่ได้

4.1.1.7 มีลำโพงอยู่ในตัวเครื่อง โดยลำโพงและไมโครโฟนต้องทำงานได้พร้อมกัน

4.1.1.8 มีสายต่อพร้อมปลั๊กตัวผู้ชนิด 6 ขา ยาวไม่น้อยกว่า 2 เมตร

4.1.1.9 การตอบสนองความถี่ที่ 30 Hz – 20,000 Hz

4.1.1.10 ความเพี้ยน Harmonic (THD) น้อยกว่า 0.5%

4.1.1.11 กำลังขับของลำโพงสูงสุดไม่น้อยกว่า 4 วัตต์

4.1.1.12 รูปแบบในการรับสัญญาณของไมโครโฟนรูปแบบการรับเสียง เป็นแบบ Cardioid

4.1.1.13 เป็นผลิตภัณฑ์ยึดหัวเดียวกันกับ ไมโครโฟนชุดประชุม สำหรับผู้ร่วมประชุม และเครื่องควบคุมและจ่ายกระแสไฟ เพื่อให้สามารถทำงานร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ

4.1.1.14 มีหนังสือยืนยันการสำรองอะไหล่ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี ออกจากบริษัทผู้ผลิต หรือ ตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย

4.1.2 ไมโครโฟนชุดประชุมแบบก้านยาว แบบมีสาย สำหรับผู้ร่วมประชุม จำนวน 25 ชุด

ลักษณะทั่วไป

4.1.2.1 เป็นไมโครโฟนพร้อมก้านชนิดโค้งได้ ความยาวไม่น้อยกว่า 470 มิลลิเมตร และมีไฟรอบคอดไมโครโฟน

4.1.2.2 มีก้านไมโครโฟนชนิดติดถาวร (ถอดไม่ได้) เพื่อความแข็งแรงทนทาน

4.1.2.3 มีไฟ LED สีขาวที่ฐานไมแสดงสถานะไมโครโฟนว่าพร้อมในการใช้งาน

4.1.2.4 มีช่องสำหรับเสียบหูฟังสเตอริโอนาด 3.5 mm. ซึ่งสามารถต่อสัญญาณเข้ากับหูฟังหรือเครื่องบันทึกเสียง พร้อมวอลุ่มปรับระดับความดังของช่องเสียบหูฟัง

4.1.2.5 สามารถป้องกันสัญญาณรบกวนจากโทรศัพท์เคลื่อนที่ได้

- 4.1.2.6 มีลำโพงอยู่ในตัวเครื่อง โดยลำโพงและไมโครโฟนต้องทำงานได้พร้อมกัน
- 4.1.2.7 มีสายต่อพร้อมปลั๊กตัวผู้ชั้นนิด 6 ขา ยาวไม่น้อยกว่า 2 เมตร
- 4.1.2.8 การตอบสนองความถี่ที่ 30 Hz – 20,000 Hz
- 4.1.2.9 ความเพี้ยน Harmonic (THD) น้อยกว่า 0.5%
- 4.1.2.10 กำลังขับของลำโพงสูงสุดไม่น้อยกว่า 4 วัตต์
- 4.1.2.11 รูปแบบในการรับสัญญาณของไมโครโฟนรูปแบบการรับเสียงเป็นแบบ Cardioid
- 4.1.2.12 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ห้อเดียวกันกับ ไมโครโฟนชุดประชุม สำหรับประชาน และเครื่องควบคุมและจ่ายกระแสไฟ เพื่อให้สามารถทำงานร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ

4.1.2.13 มีหนังสือยืนยันการสำรองอะไหล่ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี ออกจากบริษัทผู้ผลิต หรือ ตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย

4.1.3 เครื่องควบคุมการทำงานและจ่ายกระแสไฟ จำนวน 1 เครื่อง

ลักษณะทั่วไป

4.1.3.1 มีช่องสำหรับต่อไปยังไมโครโฟนชุดประชุมได้ 2 ช่อง โดยสามารถเชื่อมต่อไมโครโฟนได้ไม่น้อยกว่า 80 ชุด และสามารถขยายได้สูงสุด 245 ชุด (โดยเพิ่มอุปกรณ์เครื่องต่อขยาย)

4.1.3.2 สามารถเลือกการจัดการไมโครโฟน ตัวเลือกการบันทึกและควบคุมการทำงานที่รองรับเมนูภาษาไทยได้จาก Web Browser ผ่านทาง Tablet, Laptop หรือ PC ได้

4.1.3.3 มีสวิทซ์เลือกแบบการทำงานของระบบ ได้ไม่น้อยกว่า 4 แบบ คือ Open mode, Override mode, Voice activation mode, Push to talk mode และสามารถกำหนดให้ผู้ร่วมประชุมสามารถพูดพร้อมกันได้สูงสุด 10 ตัว

4.1.3.4 มีเครื่องบันทึกเสียงดิจิตอล (MP3 Recorder) อยู่ภายในตัวเครื่อง

4.1.3.5 มีหน่วยความจำภายในตัวเครื่องสามารถบันทึกได้สูงสุดถึง 8 ชั่วโมง และมีช่องเสียบแบบ Micro USB เพื่อส่งข้อมูลไปยังคอมพิวเตอร์ได้

4.1.3.6 สามารถบันทึกเสียงลงบนหน่วยความจำแบบ USB Memory stick รองรับความจุได้ถึง 128 GB บันทึกได้นานสูงสุดถึง 4000 ชั่วโมงและสามารถตั้งคุณภาพเสียงได้ 4 ระดับ (64,96,128 และ 256 Kbit/วินาที)

4.1.3.7 มี LED ด้านหน้าบอกสถานะ การทำงานของเครื่อง เช่น สถานะ การทำงาน เปิด-ปิด เครื่อง, แสดงระดับสัญญาณเสียง, ไมโครโฟนหมด และสถานะของการบันทึก

4.1.3.8 สามารถเลือกฟังเสียงที่บันทึกจากลำโพงมอนิเตอร์หรือช่องต่อหูฟังของชุดควบคุมได้

4.1.3.9 มีวงจรจำกัดเสียง hon ให้กับไมโครโฟนทุกดัวในระบบ DIGITAL ACOUSTIC FEEDBACK SUPPRESSION อยู่ภายในตัวเครื่อง

4.1.3.10 มีช่องเสียบหูฟังแบบสเตอริโอ ขนาด 3.5 mm. (สำหรับฟังการสนทนาที่บันทึกไว้)

4.1.3.11 มีช่องเสียบแบบ XLR female สำหรับต่อไมโครโฟนภายนอกพร้อมแหล่งจ่ายไฟที่สำหรับใช้งานกับไมโครโฟนนิคตอนเดนเซอร์ได้

4.1.3.12 มีช่องเสียงแบบ RCA สำหรับต่อ เข้า-ออก กับระบบเสียงภายนอกและมีช่องต่อสัญญาณเสียงออกแบบ RCA 4 ช่องสัญญาณแยกอิสระ

4.1.3.13 การตอบสนองความถี่ 30 Hz – 20,000 Hz

4.1.3.14 อัตราส่วนสัญญาณต่อสัญญาณรบกวน (S/N) ภาค Audio inputs มากกว่า 93 dBA และภาค Audio outputs มากกว่า 93 dBA

4.1.3.15 ความเพี้ยน Harmonic (THD) สูงสุดที่ 110 dB SPL น้อยกว่า 0.5%

4.1.3.16 มีลำโพงอนิเตอร์ในตัว สำหรับเลือกฟังเสียงที่บันทึกและสามารถฟังเสียงการประชุมได้

4.1.3.17 ใช้กับกระแสไฟฟ้า 100 - 240 VAC, 50/60 Hz

4.1.3.18 มีสายสัญญาณสำหรับต่อไปงประชุมจำนวน 2 เส้นยาวไม่น้อยกว่า 10 เมตร ที่ออกแบบมาสำหรับระบบชุดประชุมโดยเฉพาะแบบ 6 ขากลม เป็นผลิตภัณฑ์เดียวกันกับไมโครโฟนชุดประชุมเพื่อประสิทธิภาพเต็ม

4.1.3.19 เดินระบบสาย LAN CAT6 จำนวน 4 จุด

4.1.3.20 เดินสายสัญญาณจัดเก็บใต้ผ้าเดดาน ยกเว้นในพื้นที่ ที่ไม่สามารถเก็บใต้ผ้าได้ให้ใส่ร่างจัดเก็บให้เรียบร้อยสวยงาม

4.1.3.21 มีหนังสือยืนยันการสำรองอะไหล่ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี ออกจากบริษัทผู้ผลิต หรือ ตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย

4.2 ระบบควบคุมเสียงภายในห้องประชุม ดังนี้

4.2.1 เครื่องผสมสัญญาณเสียง จำนวน 1 เครื่อง

ลักษณะทั่วไป

4.2.1.1 ควบคุมด้วยการใช้สไลเดอร์อัลกุ่มคุณระดับสัญญาณเสียงและ สัญญาณแต่ละแขนแล

4.2.1.2 ช่องสัญญาณไมโครโฟนเป็นแบบ XENYX Mic Preamps พร้อมสวิตซ์ไฟ Phantom power +48 V

4.2.1.3 มีพร้อมสเตอโรโน USB / AUDIO Interface สำหรับเชื่อมต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์ได้โดยตรง

4.2.1.4 สามารถปรับแต่งเสียง Equalizer ได้ 9 band เป็นแบบก้านสไลด์ (ที่ 63 Hz, 125 Hz, 250 Hz, 500 Hz, 1K, 2K, 4K, 8K, 16K)

4.2.1.5 มีช่องสัญญาณ USB เป็นแบบ Type B, ออดิโอ เป็นแบบสเตอโรโน Input / Output และ Converter 16 bit

4.2.1.6 การตอบสนองความถี่ (Mic In – Main Out) <10 Hz – 160 KHz ± 3 dB

4.2.1.7 มี Equalizer ไม่น้อยกว่า 4 band

4.2.1.8 มีไฟ LED แสดงระดับสัญญาณการทำงาน

4.2.2 เครื่องขยายเสียง (Power Amplifier) จำนวน 1 เครื่อง

ลักษณะทั่วไป

4.2.2.1 เป็นเครื่องขยายเสียงและผสมสัญญาณเสียงแบบโวล์ต์ไลน์ กำลังขยายไม่น้อยกว่า 120 วัตต์

4.2.2.2 สามารถต่อไมโครโฟนได้ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง และ AUX ได้ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง

4.2.2.3 มีวอลลุ่มปรับระดับความเสียงอิสระแต่ละช่อง

4.2.2.4 สามารถปรับเสียงที่ ± 10 dB ที่ 100Hz และเสียงแหลมที่ ± 10 dB ที่ 10kHz

4.2.2.5 ตอบสนองความถี่ไม่น้อยกว่า 50-20,000 Hz (± 3 dB)

4.2.2.6 สามารถต่อบันทึก Record : 0dB, 600 ohms, Unbalanced

4.2.2.7 ช่องต่อ กับ ลำโพงใช้ได้ทั้งแบบ High Impedance 100V, 70V และแบบ Low Impedance (4 ohms)

4.2.2.8 อัตราส่วนต่อสัญญาณรบกวน (S/N Ratio) ที่ 60 dB หรือมากกว่า

4.2.2.9 มีค่าความเพี้ยน (Distortion) Under 1% ที่ 1kHz

4.2.2.10 ช่อง Mic 1 สามารถใช้ Phantom Power สำหรับใช้กับไมโครโฟนชนิด Condenser ได้

4.2.2.11 มีไฟแสดงสถานะ การทำงานอยู่หน้าเครื่อง

4.2.2.12 รองรับการใช้ไฟฟ้า AC 220 โวลต์ได้

4.3 ไมโครโฟนแบบไร้สาย แบบมีอีสิอ 4 ชุด (ไมโครโฟน จำนวน 8 ตัว และเครื่องรับ จำนวน 4 ตัว)

ลักษณะทั่วไป

4.3.1 เป็นชุดไมโครโฟนแบบไร้สายแบบ Dual Channel ย่าน UHF 694-703, 748-758 MHz

4.3.2 ประกอบด้วยเครื่องรับแบบประจำที่ 1 ตัว และเครื่องส่งแบบมีอีสิอ 2 ตัว

4.3.3 ช่วงการตอบสนองความถี่ตั้งแต่ 80 Hz- 18 KHz

4.3.4 ไมโครโฟนเป็นแบบ Dynamic

4.3.5 สามารถปรับความถี่ได้ 58 ความถี่

4.3.6 เครื่องรับมีหน้าจอ LED สำหรับแสดงความถี่ขณะที่ใช้งาน

4.3.7 มี LED แสดงสถานการณ์เชื่อมต่อระหว่างเครื่องส่งกับเครื่องรับ

4.3.8 เครื่องส่งใช้แบตเตอรี่ขนาด AA จำนวน 2 ก้อน

4.3.9 เครื่องส่งมีสวิทช์ 1 ตัวสำหรับใช้เป็นสวิทช์ On/Off

4.3.10 เดินระบบ Sound Line In / Out จำนวน 2 ชุด

4.3.11 เดินสายสัญญาณจัดเก็บได้ฝ้าเพดาน ยกเว้นในพื้นที่ ที่ไม่สามารถเก็บได้ผ้าได้ให้สร้าง
จัดเก็บให้เรียบร้อยสวยงาม

4.4 ชุดลำโพงภายในห้องประชุม ดังนี้

4.4.1 ลำโพงชนิด 2 ทาง เบบติดผนัง หรือฝ้า สำหรับติดตั้งภายในห้องประชุม จำนวน 2 ตัว

ลักษณะทั่วไป

4.4.1.1 เป็นลำโพงชนิด 2 ทาง Bass – reflex type

4.4.1.2 ตัวกล่องลำโพง Enclosure ทำจาก ABS resin

4.4.1.3 ลำโพงหน้ากว้างเสียงได้ไม่น้อยกว่า 30 วัตต์

4.4.1.4 สามารถต่อลำโพงได้ 3 รูปแบบ 100v line, 70 V line และ 8 โวท์ม

4.4.1.5 ความดังของลำโพงที่ 1 วัตต์ / 1 เมตร ไม่น้อยกว่า 90 dB

4.4.1.6 ความถี่ตอบสนองไม่น้อยกว่า 80Hz ถึง 20,000Hz

4.4.1.7 ขนาดของลำโพงเสียงทั้งหมดไม่น้อยกว่า 12 เซนติเมตร ชนิด Cone-type

4.4.1.8 ลำโพงเสียงแหลมชนิด Dome – type

4.4.1.9 สามารถติดตั้งได้ทั้งแนวตั้งและแนวนอน

4.4.1.10 มีหม้อสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายและรับรองอย่างหล่อไม่น้อยกว่า 5 ปี จากบริษัทผู้ผลิต

ที่จะเหมาะสมกับต้องตามกฎหมายสำนักงานตั้งอยู่ในประเทศไทย มาแสดงเพื่อความมั่นใจในการบริการหลังการขาย

4.4.2 ลำโพงชนิด 2 ทาง ชนิดผิง สำหรับติดตั้งภายในห้องประชุม จำนวน 4 ตัว

ลักษณะทั่วไป

4.4.2.1 เป็นลำโพงติดเพดานชนิดผิง ติดตั้งด้วยขาสปริง

4.4.2.2 หน้ากว้างขยายได้ 6 วัตต์ (100V) 3 วัตต์ (70V)

4.4.2.3 Sensitivty (SPL @ 1 w/1w) ระดับความดังของเสียงวัดที่ 1 วัตต์ต่อ 1 เมตร

ไม่น้อยกว่า 90 dB

4.4.2.4 ลำโพงขนาด 16 CM (6') ชนิด Cone – type

4.4.2.5 ความถี่ตอบสนอง 65 – 18,000 Hz

4.4.2.6 ความต้านทานหม้อแปลงที่ 100V Line 1.7 กิโลโวท์ม (6W), 3.3 กิโลโวท์ม (1W)

4.5 ตู้แร็คสำหรับใส่เครื่องเสียง จำนวน 1 ตู้

ลักษณะทั่วไป

4.5.1 เป็นตู้ที่ออกแบบสำหรับเก็บอุปกรณ์โดยเฉพาะมีฝาปิดทั้งด้านหน้าและด้านหลัง

มีขนาดไม่น้อยกว่า 15 U

4.5.2 ตัวตู้ที่ขึ้นชุดผลิตจากเหล็กทำสี มีลักษณะเคลื่อนที่ได้และรองรับน้ำหนักของอุปกรณ์ได้เป็นอย่างดี

4.5.3 ความกว้างของช่องเก็บอุปกรณ์ต้องเป็นมาตรฐานสามารถยึดอุปกรณ์เครื่องเสียงได้พอดี

4.5.4 ประตูด้านหน้าและด้านหลังเป็นแผ่นเหล็ก เจาะช่องเพื่อฝังแผ่นอะคริลิก และมีกุญแจล็อก

4.5.5 ภายในตัวตู้ติดตั้งชุดรางปลั๊กไฟ และถัดสำหรับวางเครื่องที่ไม่สามารถยึดกับตัวตู้ได้

4.5.6 ตำแหน่งจัดวางของตู้สำหรับใส่เครื่องเสียง สามารถปรับเปลี่ยนตำแหน่งได้ตามความเหมาะสมของพื้นที่ใช้งาน

4.6 เครื่องฉายโปรเจคเตอร์ จำนวน 1 เครื่อง

ลักษณะทั่วไป

4.6.1 เป็นเครื่องฉายชนิด 3LCD Projector มีขนาด LCD Panel ไม่น้อยกว่า 0.59"

ความละเอียดภาพระดับ True WXGA (1920 x 1080 Full HD)

4.6.2 กำลังส่องสว่างแสงสีขาวและแสงสีไม่น้อยกว่า 5,000 lumen

4.6.3 ใช้หลอดภาพนิ่ด UHE กำลังไฟไม่เกิน 300W วัตต์

4.6.4 หลอดภาพมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 5,000 ชั่วโมงในโหมดความสว่างปกติ(Normal Mode) และ 10,000 ชั่วโมง ในโหมดความสว่างต่ำ (Eco Mode)

4.6.5 อัตราส่วนการซูมภาพแบบ Optical ได้ไม่น้อยกว่า 1.6 เท่า

4.6.6 มีอัตราส่วน Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 15,000 : 1

4.6.7 มีช่องต่อสัญญาณออกแบบ D-sub 15 pin 1 ช่อง

4.6.8 Audio Input RCA (White/Red) 1 ช่อง Stereo Mini Jack 2 ช่อง และ Audio Output Stereo Mini Jack 1 ช่อง

4.6.9 ช่อง USB ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

4.6.10 ช่อง VGA IN ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง และ ช่อง HDMI IN ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง

4.6.11 สามารถปรับแก้สีเหลี่ยมคงที่โดยปรับมุมได้ทั้ง 4 มุม (Quick Corner) เพื่อรับรับการวางแผนเครื่องฉายแบบเอียงได้

4.6.12 สามารถปรับแก้สีเหลี่ยมคงที่ในแนวตั้งและแนวนอน (Keystone Correction) ได้ไม่น้อยกว่า +/- 30 องศา

4.6.13 รองรับการใช้งานเชื่อมต่อผ่านระบบไร้สาย Wireless Connection (อุปกรณ์เสริม)

4.6.14 มีฟังก์ชันปุ่มกดบนตัวเครื่องเพื่อปรับภาพให้พอดีกับหน้าจออัตโนมัติ (Screen Fit)

4.6.15 มีฟังก์ชันเสริมประสิทธิภาพการทำงาน เช่น QR Code Reader เพื่อเชื่อมต่อกับ smart phone ได้อย่างรวดเร็ว หรือระบบ A/V Mute Slide เพื่อใช้ในการพักการฉายภาพ อย่างได้อย่างหนึ่ง

4.6.16 มีฝาปิดครอบเลนส์ เป็นอุปกรณ์มาตรฐาน ซึ่งเป็นส่วนประกอบเดียวกับตัวเครื่อง

4.6.17 อุปกรณ์เสริมแปลงสัญญาณ ตั้งนี้

4.6.17.1 USB Type – C Hub (รองรับ HDMI , VGA , Audio , PD Adapter)

4.6.17.2 Lightning Hub (รองรับ HDMI , VGA)

4.6.18 เดินระบบสาย HDMI Line In / Out จำนวน 2 จุด

4.6.19 เดินสายสัญญาณจัดเก็บใต้ฝ้าเพดาน ยกเว้นในพื้นที่ ที่ไม่สามารถเก็บใต้ฝ้าได้ให้สร้าง

จัดเก็บให้เรียบร้อยสวยงาม

4.7 จอรับภาพ แบบมอเตอร์ไฟฟ้า จำนวน 1 จอ

ลักษณะที่รีบเป

- 4.7.1 เป็นจอรับภาพแบบติดผนังขนาดเส้นทวีงบุ่มไม่น้อยกว่า 120 นิ้ว ในอัตราส่วน 16:9 หรือ 16:10
- 4.7.2 ควบคุมการ ขึ้น - ลง และมีวนเก็บในกล่องของ ด้วยระบบมอเตอร์ไฟฟ้า
- 4.7.3 สามารถบังคับจากภาพ ขึ้น - ลง หยุดด้วยสวิตซ์ หรือรีโมทไร้สาย และสามารถหยุดอัตโนมัติ เมื่อขึ้นสุดและลงสุด
- 4.7.4 รองรับการใช้ไฟฟ้า AC 220 โวลต์ ได้เป็นอย่างดี

5. เงื่อนไขอื่น ๆ

- 5.1 การรับประกันสินค้าทุกชนิด ไม่น้อยกว่า 1 ปี โดยผู้เสนอราคากำลังต้องบริการ On site Service ได้ตลอดระยะเวลาการรับประกันสินค้า
- 5.2 ผู้ยื่นเสนอราคាត้องออกเอกสารรับรองการรับประกันสินค้า พร้อมระบุวันที่และรายละเอียดเงื่อนไขการรับประกันสินค้าให้ชัดเจน
- 5.3 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดหาและติดตั้งวัสดุและอุปกรณ์ต่าง ๆ เพื่อให้อุปกรณ์ที่ติดตั้งสามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และทำให้ระบบทำงานได้ตามความต้องการ แม้ว่าวัสดุและอุปกรณ์เหล่านั้นจะไม่ได้ระบุไว้ในแบบหรือรายละเอียดประกอบแบบนี้ก็ตาม โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่คิดราคาเพิ่มเติม ภายหลัง
- 5.4 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดหาและติดตั้งพร้อมทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ว่าสามารถทำงานเข้ากันได้กับอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง ได้ปกติตามความเหมาะสมในการใช้งาน เมื่อการติดตั้งเสร็จเรียบร้อยแล้วขอให้เข้าระบบงานก่อนการใช้งานจริง ประมาณ 2 สัปดาห์
- 5.5 มีคุณภาพการใช้งานอุปกรณ์เป็นภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษ อย่างน้อย 2 ชุด

6. การเสนอราคາ

- 6.1 ผู้เสนอราคាត้องยื่นเอกสารรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล
- 6.2 หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดเอกสารแสดงปีตามกฎหมาย ในกรณีผู้เสนอราคามอบอำนาจให้ผู้อื่นทำการแทน
- 6.3 ผู้เสนอราคាត้องแนบแคตตาล็อกหรือแบบรูปและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่เสนอราคากำลัง เนื่องจากการพิจารณา
- 6.4 ราคายี่ห้อที่เสนอต้องเป็นราคายี่ห้อรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม รวมทั้งภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งหมดไว้ด้วยแล้ว
- 6.5 ผู้เสนอราคាត้องจัดทำเอกสารหลักฐานสำหรับใช้ในการเสนอราคาก่อ สันนิบาตสหกรณ์ฯ และตรวจสอบความถูกต้องครบถ้วนก่อนยื่นเสนอราคาก่อ

7. หลักเกณฑ์การพิจารณา

- 7.1 คณะกรรมการฯ จะพิจารณาคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ หากคุณสมบัติไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้ คณะกรรมการฯ จะไม่พิจารณาข้อเสนอทางด้านเทคนิคและด้านราคาก่อ
- 7.2 ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอการสอบราคาก่อ สันนิบาตสหกรณ์ฯ ขอสงวนสิทธิ์ที่จะดึงห้องจ้างหรือเลือกห้องจ้างโดยไม่จำต้องซื้อห้องจ้างจากผู้เสนอราคาก่อสุดเสมอไป
- 7.3 คณะกรรมการฯ มีสิทธิ์สอบถามข้อเท็จจริงเพิ่มเติมจากผู้เสนอราคาก่อได้

8. วงเงินในการจัดหา

700,000.00 บาท (เจ็ดแสนบาทถ้วน)

9. กำหนดยืนราคา

ผู้เสนอราคาต้องกำหนดยืนราคาไม่น้อยกว่า 60 วัน

10. ระยะเวลาส่งมอบและสถานที่ส่งมอบ

10.1 ผู้เสนอราคาจะต้องส่งมอบครุภัณฑ์ชุดอุปกรณ์สีตอทัศนูปกรณ์ สำหรับห้องประชุม ณ ศูนย์การประชุมรัชนีเจมจาร์ส สันนิบาตสหกรณ์ฯ ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

10.2 ก่อนส่งมอบครุภัณฑ์ฯ ไม่น้อยกว่า 3 วันทำการ ให้แจ้งสันนิบาตสหกรณ์ฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

11. ค่าปรับ

หากผู้เสนอราคาไม่ส่งมอบครุภัณฑ์ฯ ตามข้อ 10 สันนิบาตสหกรณ์ฯ จะดำเนินการปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคารุภัณฑ์ฯ ที่ยังไม่ได้ส่งมอบ

12. เงื่อนไขการชำระเงินและการส่งมอบงาน

สันนิบาตสหกรณ์ฯ จะชำระเงินให้แก่ผู้ขายเป็นเงิน 100 เปอร์เซ็นต์ ของราคาก้อนขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบครุภัณฑ์ชุดอุปกรณ์สีตอทัศนูปกรณ์ พร้อมติดตั้งสำหรับห้องประชุม ณ ศูนย์การประชุมรัชนีเจมจาร์ส สันนิบาตสหกรณ์แห่งประเทศไทย และคณะกรรมการตรวจสอบพัสดุได้ตรวจรับสินค้าเรียบร้อยแล้ว

13. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายตกลงรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือข้อขัดข้องของสิ่งของตามสัญญานี้ โดยมีการรับประกันเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายใต้กำหนดเวลาดังกล่าว การรับประกันความชำรุดบกพร่อง หากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีดังเดิม ภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ

ในระหว่างรับประกันกรณีเครื่องเสียงไม่สามารถใช้งานได้จะต้องหาเครื่องสำรองซึ่งมีคุณลักษณะไม่ต่ำกว่าเครื่องเดิมมาทดแทนภายใน 5 วันทำการ นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากหน่วยงาน ณ สถานที่ใช้งานจนกว่าจะซ่อมเสร็จ

14. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

ศูนย์การประชุมรัชนีเจมจาร์ส ส่ายงานพัฒนาธุรกิจสหกรณ์ สันนิบาตสหกรณ์แห่งประเทศไทย 13 ถนนพิชัย แขวงถนนนครไชยศรี เขตดุสิต กรุงเทพฯ 10300 โทร. 02 669 3254 - 60 ต่อ 1003 โทรสาร 022 241 1047