



สันนิบาตสหกรณ์แห่งประเทศไทย

13 ถนนพิจัย แขวงถนนนครไชยศรี เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทร. 0-2569-3254-63 โทรสาร 0-2241-1013, 0-2241-2634

CO-OPERATIVE LEAGUE OF THAILAND

CO-OPERATIVE LEAGUE OF THAILAND (LIMITED) 13 ถนนพิจัย แขวงถนนนครไชยศรี เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทร. 0-2569-3254-63 โทรสาร 0-2241-1013, 0-2241-2634

ประกาศสันนิบาตสหกรณ์แห่งประเทศไทย

ที่ 6 /2566

เรื่อง สอบราคาจัดซื้อชุดเครื่องเสียงห้องประชุมรัชนีแจ่มจรัส 4 พร้อมเดินสายติดตั้งและระบบเสียง

ด้วยสันนิบาตสหกรณ์แห่งประเทศไทย มีความประสงค์จะสอบราคาจัดซื้อชุดเครื่องเสียงห้องประชุมรัชนีแจ่มจรัส 4 พร้อมเดินสายติดตั้งและระบบเสียง โดยมีรายละเอียดและเงื่อนไขตามเอกสารที่แนบท้ายประกาศฯ

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องเป็น นิติบุคคล บริษัทจำกัด ห้างหุ้นส่วนจำกัด และต้องไม่เป็นผู้ถูกแจ้งเวียนชื่อผู้ทำงานของทางราชการ

หลักฐานการเสนอสอบราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐาน แนบมาพร้อมกับซองเสนอราคา ดังนี้

1. สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนบริษัทจำกัด ห้างหุ้นส่วนจำกัด
2. สำเนาทะเบียนการค้า
3. สำเนาทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม
4. หนังสือบริคณห์สนธิ
5. หนังสือมอบอำนาจ ซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย

ในกรณีผู้เสนอสอบราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในใบเสนอราคาแทน

6. สำเนาหนังสือรับรองผลงาน(ถ้ามี) ที่เคยทำทั้งของราชการและเอกชน

ทั้งนี้ ให้ผู้เสนอราคารับรองสำเนาถูกต้องเอกสารทุกรายการ และสันนิบาตสหกรณ์แห่งประเทศไทย ขอสงวนสิทธิ์ในการเลือกจ้าง โดยไม่จำเป็นต้องเลือกจ้างจากผู้เสนอราคาค่ำสุดเสมอไป และพิจารณายกเลิกการสอบราคาได้ไม่ว่ากรณีใดๆ ตลอดจนลงโทษผู้เสนอราคาเสมือนผู้ทำงาน

การยื่นซองสอบราคา

ราคาที่เสนอเป็นราคารวม โดยไม่มีการปรับราคาใด ๆ ในระหว่างระยะเวลาของการดำเนินการจัดซื้อ และในการเสนอราคาจะต้องรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว โดยกำหนดยื่นซองต่อคณะกรรมการเปิดซองสอบราคา ในวันศุกร์ที่ 10 มีนาคม 2566 ระหว่างเวลา 10.00 - 11.00 น. และเปิดซองเวลา 11.00 น. ณ ห้องประชุมศูนย์การประชุมรัชนีแจ่มจรัส สันนิบาตสหกรณ์แห่งประเทศไทย เลขที่ 13 ถนนพิจัย แขวงถนนนครไชยศรี เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร และกำหนดเปิดซองในวันเดียวกัน

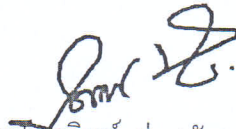
สัณนิบาตสหกรณ์ฯ อนุญาตให้ผู้สนใจเข้าสำรวจพื้นที่และขอทราบรายละเอียดเพิ่มเติม ได้ที่ศูนย์การ
ประทุมราชินีแจ่มจรัส ตั้งแต่วันที่ 8 - 9 มีนาคม 2566 ระหว่างเวลา 09.00 – 16.00 น.

การทำสัญญาจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องทำสัญญากับสัณนิบาตสหกรณ์ฯ นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้องวางหลักประกัน
สัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ 5 ของราคาค่าจ้าง ให้สัณนิบาตสหกรณ์ฯ ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา

ผู้สนใจติดต่อขอรับทราบรายละเอียด ได้ที่ ฝ่ายพัสดุและทรัพย์สิน สายงานบริหาร ชั้น 2 อาคาร
สำนักงานสัณนิบาตสหกรณ์ฯ เลขที่ 13 ถนนพิชัย แขวงถนนนครไชยศรี เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร หรือดู
รายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ WWW.CLT.OR.TH ระหว่างวันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2566 – วันที่ 9 มีนาคม 2566
หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข 02-6693254-63 ต่อ 1023 ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ 17 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566



(นายปณัฐวิษณุ มุ่งสมศรีกุล)

ผู้อำนวยการ

สัณนิบาตสหกรณ์แห่งประเทศไทย

รองผู้อำนวยการ.....	16 กุมภาพันธ์ 2566
หัวหน้าฝ่าย.....	16 กุมภาพันธ์ 2566
ผู้ชำนาญการ.....	16 กุมภาพันธ์ 2566
ประจำฝ่าย.....	

ขอบเขตของงาน (TOR)

จัดซื้อชุดเครื่องเสียงห้องประชุมรัชนีแจ่มจรัส 4 พร้อมเดินสายติดตั้งและระบบเสียง

ศูนย์การประชุมรัชนีแจ่มจรัส สันนิบาตสหกรณ์แห่งประเทศไทย

1. ความเป็นมา

ศูนย์การประชุมรัชนีแจ่มจรัส สายงานพัฒนาธุรกิจสหกรณ์ สันนิบาตสหกรณ์แห่งประเทศไทย มีภารกิจหลักในการสนับสนุนระบบโสตทัศนูปกรณ์ภายในห้องประชุมต่าง ๆ ภายในอาคารศูนย์ประชุมรัชนีแจ่มจรัส เพื่อรองรับการจัดประชุม การบรรยาย สัมมนา รวมถึงการฝึกอบรมต่าง ๆ จากหน่วยงานภายในและภายนอกองค์กร โดยปัจจุบันห้องประชุมรัชนีแจ่มจรัส 4 อุปกรณ์โสตทัศนูปกรณ์และระบบเครื่องเสียงเป็นรุ่นเก่าเนื่องจากกระยะใช้งานนาน จึงทำให้การใช้งานไม่มีประสิทธิภาพ ซึ่งปัจจุบันมีการใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่ ในการเชื่อมต่อระบบโสตทัศนูปกรณ์ เพื่อให้ระบบโสตทัศนูปกรณ์ภายในห้องประชุมดังกล่าว มีความทันสมัย สอดคล้องกับกับภารกิจในการให้บริการ จึงมีความจำเป็นต้องใช้โสตทัศนูปกรณ์สมัยใหม่และเป็นปัจจุบัน เพื่อใช้ในการปฏิบัติงานดังกล่าวให้เกิดประสิทธิภาพ และประสิทธิผลต่องานของสันนิบาตสหกรณ์ฯ ในภาพรวมต่อไป

2. วัตถุประสงค์

เพื่อให้การดำเนินการตามภารกิจหลักของ ศูนย์การประชุมรัชนีแจ่มจรัส สายงานพัฒนาธุรกิจสหกรณ์ สันนิบาตสหกรณ์แห่งประเทศไทย สามารถให้บริการเกิดประสิทธิภาพสูงสุด รวมถึงมีเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ทันสมัย รองรับการทำงานของหน่วยงานได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมิน ตามประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐ ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6 เป็นนิติบุคคลหรือบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกาศสอบราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- 3.7 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกาศสอบราคาในครั้งนี้
- 3.8 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

3.9 ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นสำเนาหนังสือยืนยันการสำรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า 5 ปี จากโรงงานผู้ผลิตหรือผู้นำเข้าโดยตรงอย่างถูกต้องในประเทศไทย ระบุถึงหน่วยงานฯ โดยตรงมายื่นขณะเข้าเสนอราคา

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะการจัดซื้อชุดอุปกรณ์โสตทัศนูปกรณ์สำหรับห้องประชุม
ตามรายละเอียดของคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

4.1 เครื่องผสมสัญญาณเสียง (Mixer) ขนาด 22 ช่อง จำนวน 1 เครื่อง

- 4.1.1 รองรับช่องสัญญาณ Input จำนวน 22 ช่อง
- 4.1.2 แบ่งเป็นช่อง Mono Input Channel แบบ XLR จำนวน 16 ช่อง
- 4.1.3 มีช่องรับแบบ RCA จำนวน 1 คู่
- 4.1.4 มีภาค Effect ในตัว 2 ชุด
- 4.1.5 มี Auxiliary Busses จำนวน 5 ชุด สามารถเลือกเป็น Pre หรือ Post Fade ได้ แบ่งเป็น FX Send สำหรับส่งไปยังภาค Effect จำนวน 2 ชุด
- 4.1.6 ควบคุม Effect Return ด้วย Slide Fader
- 4.1.7 มี EQ ขนาด 4 bands และสามารถเลือกกวาดความถี่กลางได้ (Mid swept) จำนวน 2 bands
- 4.1.8 มี EQ ขนาด 3 bands สำหรับช่องสเตอริโอแบบ RCA
- 4.1.9 มี Subgroups Busses จำนวน 4 Mono Group หรือ 2 Stereo Group
- 4.1.10 มีสวิตช์ Phantom Power 48 V แบบ global สำหรับทุก Mic Input
- 4.1.11 Input Channel 8 ช่องแรก มีวงจร Limiter เพื่อป้องกันสัญญาณที่แรงเกินไป
- 4.1.12 รองรับช่องรับแบบ Hi-Z จำนวน 4 ช่อง
- 4.1.13 มีช่องต่อ USB สำหรับ Playback/Record ในรูปแบบ Multi-Track จำนวน 24 In / 22 Out
- 4.1.14 มีช่องต่อ Headphone Output สำหรับต่อหูฟัง
- 4.1.15 Fader ขนาด 100 มม.
- 4.1.16 มีภาค Power Supply ในตัว

4.2 เครื่องปรับแต่งเสียงแบบอัตโนมัติ DSP พร้อมโปรแกรมระบบ จำนวน 1 เครื่อง

- 4.2.1 เป็นเครื่องปรับแต่งและควบคุมระบบเสียงในระบบ Digital ขนาด 2 Input และ 6 Output
- 4.2.2 มี Function สำหรับการใช้งานเช่น Setup Wizard, Auto EQ., Feedback Suppression, Compressor, Sub-Harmonic Synthesis, Delay Time, Crossover, Parametric Eq., Limiter เป็นต้น
- 4.2.3 มีช่องต่อไมโครโฟนสามารถใช้เป็นเครื่องวัดค่า RTA ของเสียงได้
- 4.2.4 มี Pink Noise Generator ในตัว
- 4.2.5 มีจอแสดงผลการปรับแต่งในฟังชั่นต่าง ๆ
- 4.2.6 LED แสดงระดับสัญญาณทั้งอินพุตและเอาต์พุต
- 4.2.7 สามารถควบคุมผ่าน Application ได้ทั้ง iOS, Android, Mac และ Window

- 4.2.8 Frequency Response 20Hz - 20kHz; +0/-0.5 dB
- 4.2.9 Dynamic Range >110dB, A-Weighted
- 4.2.10 THD + N 0.003% typical at +4dBu, 1kHz
- 4.2.11 Interchannel Crosstalk <-110dB, -120dB Typical
- 4.2.12 Input Impedance >50k Ohms
- 4.2.13 CMRR >45dB
- 4.2.14 Mic Preamp Phantom Power +15VDC (RTA)
- 4.2.15 Impedance 120 Ohms
- 4.2.16 Max Output Level +20dBu
- 4.2.17 Input Delay 100ms
- 4.2.18 Alignment Delay 10ms per Channel (60ms total)
- 4.2.19 Sample Rate 48kHz

4.3 เครื่องขยายเสียง ขนาด 240 วัตต์ จำนวน 1 เครื่อง

- 4.3.1 เป็นเครื่องขยายเสียงและผสมสัญญาณเสียงกำลังขยายไม่น้อยกว่า 240 วัตต์
- 4.3.2 สามารถต่อไมโครโฟนได้ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง และมีช่อง AUX ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- 4.3.3 มีวอลลุ่มปรับระดับเสียงอิสระแต่ละช่อง
- 4.3.4 สามารถปรับเสียงท้ม +10 dB ที่ 100Hz และเสียงแหลมที่ +10 kHz
- 4.3.5 ตอบสนองความถี่ไม่น้อยกว่า 50-20,000 Hz (+3dB)
- 4.3.6 สามารถต่อบันทึกเทปได้ Record : 0dB, 600 ohms, Unbalanced
- 4.3.7 ช่องต่อกับลำโพงใช้ได้ทั้งแบบ High Impedance 100V, 70V และแบบ Low Impedance 4 ohms
- 4.3.8 อัตราส่วนสัญญาณต่อสัญญาณรบกวน Over 60 dB
- 4.3.9 มีค่าความเพี้ยน (Distortion) Under 1% ที่ 1 kHz
- 4.3.10 มีระบบตัดสัญญาณเสียงที่ช่อง Mic 1 ซึ่งจะตัดสัญญาณ Input ตัวอื่นเมื่อระบบทำงาน
- 4.3.11 ช่อง Mic 1 สามารถเลือกใช้ Phantom Power สำหรับใช้กับไมโครโฟนชนิด Condenser ได้
- 4.3.12 มีไฟแสดงสถานการณ์ทำงานอยู่ที่หน้าเครื่อง
- 4.3.13 สามารถใช้ได้ทั้งระบบไฟ AC และ DC
- 4.3.14 ผู้เสนอราคาจะต้องมีหนังสือรับรองหรือหนังสือแต่งตั้งจากบริษัทฯ ผู้นำเข้าสินค้าภายในประเทศ พร้อมทั้ง หนังสือรับรองอะไหล่สินค้าอย่างน้อย 5 ปี

4.4 ลำโพงเพดานขนาด 15 วัตต์ จำนวน 8 ตัว

- 4.4.1 เป็นลำโพงติดเพดานขนาดไม่น้อยกว่า 15 วัตต์.
- 4.4.2 ค่าความต้านทาน 100 V. LINE เท่ากับ 670 ohms (15w.)
- 4.4.3 ความดังเสียงวัดที่ 1 วัตต์ / 1 เมตร ไม่น้อยกว่า 96 dB
- 4.4.4 ตอบสนองความถี่เสียงตั้งแต่ 45-20,000 Hz
- 4.4.5 ใช้ดอกลำโพงขนาด 20 CM (8 นิ้ว) แบบ COAXIAL CONE-TYPE

4.4.6 ใช้ขาสปริงเป็นตัวยึดกับฝา

4.4.7 ผู้เสนอราคาจะต้องมีหนังสือรับรองหรือหนังสือแต่งตั้งจากบริษัทฯ ผู้นำเข้าสินค้าภายในประเทศ พร้อมทั้งหนังสือรับรองอะไหล่สินค้าอย่างน้อย 5 ปี

4.5 เครื่องขยายเสียงสำหรับลำโพงกลางแหลม แบบ 4 ช่อง ขนาด 700 วัตต์ จำนวน 1 เครื่อง

4.5.1 มีกำลังขยาย 700Wx4 @ 8 โอห์ม

4.5.2 มีกำลังขยาย 1050Wx4 @ 4 โอห์ม

4.5.3 มีกำลังขยาย 1400Wx4 @ 2 โอห์ม

4.5.4 มีกำลังขยาย 2100Wx2 @ Bridge Mono 8โอห์ม

4.5.5 มีกำลังขยาย 2800Wx2 @ Bridge Mono 4โอห์ม

4.5.6 มีความถี่ตอบสนอง 20Hz– 20KHz, +/-0.5เดซิเบล

4.5.7 THD+N < 0.05% @ 8โอห์ม

4.5.8 อัตราส่วนสัญญาณต่อสัญญาณรบกวน > 105เดซิเบล

4.5.9 Damping Factor > 900

4.5.10 ความต้านทานขาเข้า 20กิโลโอห์ม บาลานซ์ / 10กิโลโอห์ม อันบาลานซ์

4.5.11 ความไวสัญญาณขาเข้า 0.775โวลท์ / 26dB / 32dB

4.6 ตู้ลำโพง 2 ทาง ขนาด 500 วัตต์ จำนวน 4 ตู้

4.6.1 มีตัวตู้ลำโพง เป็นระบบ Bass Reflex

4.6.2 สามารถรองรับกำลังขับสูงสุด 1,000 วัตต์ ที่ 8 โอห์ม

4.6.3 ตัวตู้ทำด้วยวัสดุพลาสติก สีดำ

4.6.4 มีจุดสำหรับแขวนหิ้ง 3 จุด

4.6.5 สามารถวางเอียงทำมุม 50 องศาเป็นมอนิเตอร์บนเวทีได้

4.6.6 มีตะแกรงโลหะ ปิดที่ด้านหน้าเต็ม

4.6.7 ขนาดตัวขับเสียงต่ำ : 15 นิ้ว (2.5" voice coil)

4.6.8 ขนาดไดอะแฟรมตัวขับเสียงแหลม : 1.4 นิ้ว (Compression driver)

4.6.9 การตอบสนองความถี่ : 46 Hz ~ 20 kHz (-10dB)

4.6.10 จุดตัดความถี่ : 2.0 kHz

4.6.11 ค่าความดังสูงสุด (Max SPL) : 126 dB SPL

4.6.12 มุมการกระจายเสียง : แนวนอน 90 องศา x แนวตั้ง 60 องศา

4.6.13 ความไวของสัญญาณ (1W,1m) : 96 dB SPL

4.6.14 ช่องสัญญาณเข้า : ¼ นิ้ว Phone 1 ช่องและ speakON NL4MP 1 ช่อง

4.6.15 ผู้เสนอราคาจะต้องมีหนังสือรับรองหรือหนังสือแต่งตั้งจากบริษัทฯ ผู้นำเข้าสินค้าภายในประเทศ พร้อมทั้งหนังสือรับรองอะไหล่สินค้าอย่างน้อย 5 ปี

5 รายละเอียดและเงื่อนไข

- 5.1 ผู้เสนอราคาต้องแนบหนังสือแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายและรับรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า 5 ปี จากบริษัทผู้ผลิตหรือ ตัวแทนจำหน่ายของผู้ผลิตในประเทศไทยอย่างเป็นทางการ ไม่ใช่ผู้นำเข้าอิสระ หรือผู้จำหน่ายช่วง พร้อมทั้ง ระบุเลขที่ประกาศสอบราคาของหน่วยงาน เป็นเอกสารต้นฉบับเพื่อประโยชน์กับหน่วยงานฯ ในการบริการหลังการขาย
- 5.2 รายละเอียดการติดตั้งประกอบด้วย
 - 5.2.1 ผู้ขายจะต้องดำเนินการรื้อถอดอุปกรณ์เครื่องเสียงของเดิมออก พร้อมทำความสะอาดส่งคืนหน่วยงาน
 - 5.2.2 ผู้ขายจะต้องเดินสายสัญญาณไมโครโฟน, ติดตั้งเต้ารับไมโครโฟน แบบติดผนัง จำนวน 8 จุด และเชื่อมต่อกับระบบเสียงในตู้ควบคุม ให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ, สายไมโครโฟน เป็นสายชนิด ชนิด 2 ไล้แบบสเตอริโอ ขนาดไม่น้อยกว่า 22 AWG. หรือดีกว่า
 - 5.2.3 ผู้ขายจะต้องเดินสายสัญญาณ Audio Out และติดตั้งเต้ารับ แบบติดผนัง จำนวน 2 จุด และเชื่อมต่อกับระบบเสียงในตู้ควบคุม ให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ, สายสัญญาณ เป็นสายชนิด ชนิด 2 ไล้แบบสเตอริโอ ขนาดไม่น้อยกว่า 22 AWG. หรือดีกว่า
 - 5.2.4 ผู้ขายจะต้องดำเนินการติดตั้งตู้ลำโพงกลาง-แหลมจำนวน 4 ตู้ มีขั้วชนิดแข็งแรง แบบติดผนัง พร้อมเดินสายลำโพง ชนิด 2 ไล้ขนาดไม่น้อยกว่า 18 AWG. หรือสายลำโพงแบบ VCT ขนาด 2x2.5 Sqmm. เป็นอย่างน้อย
 - 5.2.5 ติดตั้งลำโพงเพดาน จำนวน 8 ตัว พร้อมเดินสายลำโพง แบบตีเกลียวขนาดไม่น้อยกว่า 2x1.5 Sqmm. หรือดีกว่า
 - 5.2.6 ผู้ขายจะต้องดำเนินการติดตั้งเครื่องผสมสัญญาณเสียง Mixer พร้อมเปลี่ยนแจ๊ค หรือคอนเน็คเตอร์ ของหัวต่อสายที่พ่วงต่อเข้ากับ Mixer ใหม่ทั้งหมด และรื้อถอดเครื่อง Mixer เก่าออกพร้อมทำความสะอาดส่งคืนหน่วยงาน
 - 5.2.7 สายสัญญาณระบบเสียง และสายวางรีจระบบ เป็นสายชนิด ชนิด 2 ไล้ แบบสเตอริโอ ขนาด 22AWG. หรือดีกว่า
 - 5.2.8 จัดทำป้ายหรือสัญญาณลักษณะที่ตัวอุปกรณ์ หรือสายสัญญาณต่างๆ เพื่อให้สะดวกต่อการใช้งาน
 - 5.2.9 เครื่องหรืออุปกรณ์ ที่จัดเก็บในตู้ ต้องจับยึดอุปกรณ์ให้แน่นหนา
 - 5.2.10 สาย HDMI ใช้ชนิด Fiber Optic ความยาวให้เหมาะสมกับตำแหน่งที่ติดตั้ง พร้อมเต้ารับ HDMI แบบติดผนัง จำนวน 2 ชุด
 - 5.2.11 สายลำโพงและสายสัญญาณต่างๆ ให้เดินโดยการร้อยท่อ / ราง / แพล็กส์
 - 5.2.12 ผู้ขายต้องเช็ท้อพระบบที่ต่อพ่วงกันให้ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ พร้อมจัดทำคู่มือส่งให้หน่วยงาน จำนวน 3 ชุด พร้อมไดอะแกรมของระบบ

- 5.3 กำหนดส่งสินค้าภายใน 30 วัน นับจากวันที่ลงนามในสัญญา

6 การเสนอราคา

- 6.1 ผู้เสนอราคาต้องยื่นเอกสารรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล
- 6.2 หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย ในกรณีผู้เสนอราคามอบอำนาจให้ผู้อื่นทำการแทน
- 6.3 ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกหรือแบบรูปและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่เสนอราคาให้ชัดเจน เพื่อประกอบการพิจารณา
- 6.4 ราคาที่เสนอต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม รวมทั้งภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งหมดไว้ด้วยแล้ว
- 6.5 ผู้เสนอราคาต้องจัดทำเอกสารหลักฐานสำหรับใช้ในการเสนอราคาต่อ สันนิบาตสหกรณ์
- 6.6 ผู้เสนอราคาต้องมาดูสถานที่จริงก่อนยื่นประกาศสอบราคาทุกราย

7 การพิจารณาของคณะกรรมการเปิดซองสอบราคา

- 7.1 คณะกรรมการฯ จะพิจารณาคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ หากคุณสมบัติไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้ คณะกรรมการฯ จะไม่พิจารณาข้อเสนอทางด้านเทคนิคและด้านราคา
- 7.2 ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอการสอบราคา สันนิบาตสหกรณ์ฯ ขอสงวนสิทธิ์ที่จะงดซื้อหรือจ้าง หรือเลือกซื้อหรือจ้างโดยไม่จำเป็นต้องซื้อหรือจ้างจากผู้เสนอราคาต่ำสุดเสมอไป
- 7.3 คณะกรรมการฯ มีสิทธิ์สอบถามข้อเท็จจริงเพิ่มเติมจากผู้เสนอราคารายใดก็ได้

8 วงเงินในการจัดหา

500,000.00 บาท (ห้าแสนบาทถ้วน)

9 กำหนดยื่นราคา

ผู้เสนอราคาต้องกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 30 วัน

10 ระยะเวลาส่งมอบและสถานที่ส่งมอบ

- 10.1 ผู้เสนอราคาจะต้องส่งมอบครุภัณฑ์ชุดอุปกรณ์โสตทัศนูปกรณ์ สำหรับห้องประชุม ณ ศูนย์การประชุมรพีชนิแฉ่มจรัส สันนิบาตสหกรณ์ฯ ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา
- 10.2 ก่อนส่งมอบครุภัณฑ์ฯ ไม่น้อยกว่า 3 วันทำการ ให้แจ้งสันนิบาตสหกรณ์ฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

11 ค่าปรับ

หากผู้เสนอราคาไม่ส่งมอบครุภัณฑ์ฯ ตามข้อ 10 สันนิบาตสหกรณ์ฯ จะดำเนินการปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาครุภัณฑ์ฯ ที่ยังไม่ได้ส่งมอบ

12 เงื่อนไขการชำระเงินและการส่งมอบงาน

สันนิบาตสหกรณ์ฯ จะชำระเงินให้แก่ผู้ขายเป็นเงิน 100 เปอร์เซ็นต์ ของราคาซื้อขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบชุดเครื่องเสียงห้องประชุมรพีชนิแฉ่มจรัส 4 พร้อมเดินสายติดตั้งและระบบเครื่องเสียง ณ ศูนย์การประชุมรพีชนิแฉ่มจรัสฯ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับสินค้าเรียบร้อยแล้ว

13 การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายตกลงรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือข้อขัดข้องของสิ่งของตามสัญญาี้ โดยมีการรับประกันเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว การรับประกันความชำรุดบกพร่อง หากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดังเดิม ภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ

ในระหว่างรับประกันกรณีเครื่องเสียจนไม่สามารถใช้งานได้จะต้องหาเครื่องสำรองซึ่งมีคุณลักษณะไม่ต่ำกว่าเครื่องเดิมมาทดแทนภายใน 5 วันทำการ นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากหน่วยงาน ณ สถานที่ใช้งานจนกว่าจะซ่อมเสร็จ

14 หน่วยงานที่รับผิดชอบ

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