



ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดสุพรรณบุรี

เรื่อง สอบราคาจัดซื้อเครื่องขยายเสียง ขนาดกำลังขยายเสียง ไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัตต์

จำนวน ๑ ชุด

.....

ด้วยองค์การบริหารส่วนจังหวัดสุพรรณบุรี มีความประสงค์จะสอบราคาดำเนินการจัดซื้อเครื่องขยายเสียง ขนาดกำลังขยายเสียง ไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัตต์ จำนวน ๑ ชุด เป็นจำนวนเงิน ๒๒๕,๙๐๐.- บาท ดังนี้

- ไมโครโฟน พร้อมลำโพงในตัว จำนวน ๙ ชุด
- ลำโพง จำนวน ๒ คู่
- ตู้ Rack ขนาด ๑๙ นิ้ว ๑๕ U (สำหรับเก็บชุดเครื่องเสียง) ๑ ตู้
- เครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้าพร้อมชุดควบคุม

(รายละเอียดคุณลักษณะแนบท้ายประกาศ)

**ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ** ดังต่อไปนี้


๑. ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ที่มีอาชีพขายพัสดุที่ประกาศสอบราคาซื้อดังกล่าว
๒. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ หรือของหน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่นและได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
๓. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๔. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการสอบราคาซื้อครั้งนี้
๕. ผู้เสนอราคาจะต้องมีหลักฐานการเป็นตัวแทนจำหน่าย มีหนังสือรับรองยืนยันการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตโดยตรง หรือเป็นผู้แทนจำหน่ายในประเทศไทย

**กำหนดยื่นของสอบราคาของสอบราคาและเปิดของสอบราคา ดังนี้**

๑. วันที่ ๑๒ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๖ ถึงวันที่ ๑๙ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๖ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๓๐ น. ณ ห้องอาหารชั้น ๒ ของอาคารหอประชุม ในศูนย์ราชการการจังหวัดสุพรรณบุรี ถนนสุพรรณ - ชัยนาท
๒. วันที่ ๑๙ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๖ ถึงวันที่ ๒๓ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๖ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๓๐ น. ณ หอประชุมองค์การบริหารส่วนจังหวัดสุพรรณบุรี
๓. กำหนดเปิดของสอบราคาในวันที่ ๒๓ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๖ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ น. เป็นต้นไป ณ ห้องอาหารชั้น ๒ ของอาคารหอประชุมในศูนย์ราชการการจังหวัดสุพรรณบุรี ถนนสุพรรณ - ชัยนาท

ผู้สนใจติดต่อขอซื้อเอกสารสอบราคาได้ในราคาชุดละ ๓๐๐.- บาท  
(-สามร้อยบาทถ้วน-) ที่กองพัสดุและทรัพย์สิน องค์การบริหารส่วนจังหวัดสุพรรณบุรี  
ถนนประชาธิปไตย ตำบลท่าพี่เลี้ยง อำเภอเมืองสุพรรณบุรี จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่าง วันที่ ๑๓.....  
เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๖ ถึงวันที่ ๒๕ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๖ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง  
๑๖.๓๐ น. หรือสอบถามรายละเอียดทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๓๕๕๒-๕๙๒๓

ประกาศ ณ วันที่ ๑๒ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๖

  
(นายบุญชู จันทร์สุวรรณ)  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสุพรรณบุรี

## รายละเอียดแนบท้ายประกาศ

### คุณลักษณะทั่วไป

เป็นเครื่องขยายเสียงที่มีขนาดกำลังขยายไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัตต์ , ไมโครโฟนสำหรับประธาน เป็นไมโครโฟนพร้อมกันชนิดโค้งงอและถอดเก็บได้ พร้อมมีไฟวงแหวนสีแดงที่หัวไมโครโฟน มีลำโพงในตัวซึ่งจะถูกตัดเสียงโดยอัตโนมัติเมื่อเปิดไมโครโฟนและสวิทซ์ตัดการสนทนาเมื่อกดจะมีเสียงเตือน ไมโครโฟนของผู้ร่วมประชุมอื่นจะถูกตัดและมีเพียงชุดประธานเท่านั้นที่สามารถพูดได้, ไมโครโฟนสำหรับผู้เข้าร่วมประชุมซึ่งเป็นไมโครโฟนพร้อมกันชนิดโค้งงอและถอดเก็บได้ พร้อมมีไฟวงแหวนสีแดงที่หัวไมโครโฟนและลำโพงในตัว โดยจะตัดเสียงโดยอัตโนมัติเมื่อเปิดไมโครโฟน,เครื่องควบคุมและจ่ายกระแสไฟฟ้าซึ่งมีสวิทซ์เลือกเพื่อกำหนดจำนวนของชุดผู้ร่วมประชุมที่ใช้งานพร้อมกันได้ และไมโครโฟนจะปิดเองอัตโนมัติ , ลำโพง แบบ Bass-Reflex และมีตู้ RACK ทำด้วยเหล็กขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว สูงไม่น้อยกว่า ๑๕ U (๙๔ cm) เป็นผลิตภัณฑ์ภายในประเทศ ไม่เคยใช้งานมาก่อน พร้อมทั้งต้องมีหนังสือคู่มือการใช้งานอุปกรณ์เครื่องขยายเสียงของแต่ละชิ้นด้วย จำนวน ๑ ชุด

#### ๑. เครื่องขยายเสียง

- ๑.๑ เครื่องขยายเสียงและผสมสัญญาณไมโครโฟน กำลังขับไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัตต์
- ๑.๒ มีช่องต่อไมโครโฟนได้ไม่น้อยกว่า ๖ ตัว
- ๑.๓ มี Auxlary Inputs ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง และชนิด Stereo ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
- ๑.๔ ช่อง Microphone Input ๕ และ ๖ สามารถใช้เป็น Line Input ได้
- ๑.๕ สามารถต่อพ่วงกับเครื่อง Equalizer เพื่อคุณภาพเสียงดีขึ้น หรือเพื่อการปรับแต่งเสียง
- ๑.๖ มี REC OUT เพื่อบันทึกเสียง
- ๑.๗ สามารถต่อพ่วง Booster Amplifier เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้งาน

#### ๒. เครื่องควบคุมและจ่ายกระแสไฟฟ้า

- ๒.๑ มีสวิทซ์เลือกเพื่อกำหนดจำนวนของชุดผู้ร่วมประชุมที่ใช้งานพร้อมกันได้
- ๒.๒ มีปุ่มปรับควบคุมระดับความดังของเสียงในระบบ
- ๒.๓ มีช่องสำหรับต่อแยกไปยังไมโครโฟนชุดประชุมได้ไม่น้อยกว่า ๒ ทาง
- ๒.๔ มีช่องสำหรับไมโครโฟนภายนอก และสามารถปรับระดับความดังได้
- ๒.๕ มีช่องสำหรับต่อเข้า-ออก กับระบบเสียงภายนอก และสามารถปรับระดับความดังได้
- ๒.๖ มีช่องสำหรับต่อเข้า-ออก กับอุปกรณ์ปรับแต่งเสียง (Equalizer) จากภายนอกได้
- ๒.๗ สามารถประชุมทางไกลผ่านทางโทรศัพท์ หรือทางคอมพิวเตอร์ (PC) ได้ โดยเพิ่มอุปกรณ์ต่อพ่วง (Interface)
- ๒.๘ ใช้ไฟ AC ๒๒๐V , ๕๐/๖๐ Hz

๒.๙ ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า ๕ ปี จากผู้ผลิตที่มีสำนักงานตั้งอยู่ในประเทศไทยเพื่อความมั่นใจในการบริการ

### **๓. ไมโครโฟนสำหรับประธาน**

๓.๑ มีไมโครโฟนพร้อมก้านชนิดโค้งงอและถอดเก็บได้ พร้อมมีไฟวงแหวนสีแดงที่หัวไมโครโฟน

๓.๒ มีลำโพงในตัวซึ่งจะถูกตัดเสียงโดยอัตโนมัติเมื่อเปิดไมโครโฟน

๓.๓ มีสวิทช์ตัดการสนทนาเมื่อกดจะมีเสียงเตือน ไมโครโฟนของผู้ร่วมประชุมอื่นจะถูกตัดและมีเพียงชุดประธานเท่านั้นที่สามารถพูดได้

๓.๔ มีช่องสำหรับเสียบหูฟังสเตอริโอไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง ซึ่งสามารถต่อสัญญาณเข้ากับหูฟังหรือเครื่องบันทึกเสียง โดยถ้ามีการเสียบหูฟัง ลำโพงที่ตัวเครื่องจะถูกตัดเสียงโดยอัตโนมัติ

๓.๕ มีช่องสำหรับเชื่อมต่อไปยังชุดผู้ร่วมประชุมตัวถัดไป พร้อมมีสายยาวไม่น้อยกว่า ๒ เมตร พร้อมขั้วต่อ

๓.๖ ก้านไมโครโฟนสามารถถอดได้และมี Connector แบบ XLR

๓.๗ มีไฟวงแหวนแสดงสถานการณ์ทำงานขณะเปิดใช้ไมโครโฟน

๓.๘ มีจุดต่อเพื่อควบคุมอุปกรณ์ภายนอก (Intergrated Output) เมื่อกดปุ่มพูดจะมีสัญญาณควบคุมออกไป

๓.๙ มีโหมดเลือกการทำงานแบบ Auto และ Manual

๓.๑๐ ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า ๕ ปี จากผู้ผลิตที่มีสำนักงานตั้งอยู่ในประเทศไทยเพื่อความมั่นใจในการบริการ

### **๔. ไมโครโฟนสำหรับผู้เข้าร่วมประชุม**

๔.๑ ไมโครโฟนพร้อมก้านชนิดโค้งงอและถอดเก็บได้ พร้อมมีไฟวงแหวนสีแดงที่หัวไมโครโฟน

๔.๒ มีลำโพงในตัว ซึ่งจะถูกตัดเสียงโดยอัตโนมัติเมื่อเปิดไมโครโฟน

๔.๓ ช่องสำหรับเสียบหูฟังสเตอริโอไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง ซึ่งสามารถต่อสัญญาณเข้ากับหูฟังหรือเครื่องบันทึกเสียง โดยถ้ามีการเสียบหูฟัง ลำโพงที่ตัวเครื่องจะถูกตัดเสียงโดยอัตโนมัติ

๔.๔ มีช่องสำหรับเชื่อมต่อไปยังชุดผู้ร่วมประชุมตัวถัดไป พร้อมมีสายยาวไม่น้อยกว่า ๒ เมตร พร้อมขั้วต่อ

๔.๕ ก้านไมโครโฟนสามารถถอดได้และมี Connector แบบ XLR

๔.๖ มีจุดต่อเพื่อควบคุมอุปกรณ์ภายนอก (Intergrated Output) เมื่อกดปุ่มพูดจะมีสัญญาณควบคุมไป

๔.๗ มีไฟวงแหวนแสดงสถานการณ์ทำงานขณะเปิดใช้ไมโครโฟน

๔.๘ มีโหมดเลือกการทำงานแบบ Auto และ Manual

๔.๘ ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า ๕ ปี จากผู้ผลิตที่มีสำนักงานตั้งอยู่ในประเทศไทยเพื่อความมั่นใจในการบริการ

#### ๕. ลำโพง

๕.๑ ทนกำลังขยายได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ วัตต์

๕.๒ ชนิดลำโพงแบบ BASS-REFLEX

๕.๓ สามารถต่อใช้ได้ทั้งแบบ High Impedance ๑๐๐ V และแบบ Low Impedance ๘ ohms

๕.๔ ความถี่ตอบสนองไม่น้อยกว่า ๑๘๐ Hz – ๑๕,๐๐๐ Hz

๕.๕ ความดังของระดับเสียงที่วัดได้ไม่น้อยกว่า ๙๕ เดซิเบล ที่ความดัง ๑ วัตต์ ในระยะ ๑ เมตร

#### ๖. ตู้ RACK ๑๙ นิ้ว ๑๕ U

๖.๑ เป็นตู้แร็คเหล็ก (Rack) ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว สูงไม่น้อยกว่า ๑๕ U (๙๔ cm)

๖.๒ มีล้อสามารถเคลื่อนย้ายตู้แร็คได้สะดวก

๖.๓ ตู้แร็คมีกุญแจล็อคทั้งฝาหน้าและฝาหลัง

#### เงื่อนไขการประกัน

๑. ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่อง ซึ่งเกิดขึ้นในกรณีที่มีสาเหตุจากความประมาท เลินเล่อหรือรู้เท่าไม่ถึงการณ์ หรือจงใจกระทำให้ชำรุด โดยจะต้องทำการซ่อมแซมหรือ เปลี่ยนให้ใหม่แล้วแต่กรณีหลังได้รับการแจ้งจากผู้ซื้อ โดยไม่คิดมูลค่าใดๆ ภายในระยะเวลา นับแต่วันส่ง
๒. ภายในระยะเวลาประกัน เมื่อได้รับแจ้งจากผู้ซื้อเกิดว่าครุภัณฑ์ดังกล่าวเกิดการชำรุด ขัดข้อง จะต้องเร่งดำเนินการแก้ไขโดยเร็ว หากผู้ขายดำเนินการล่าช้าเกินสมควร ผู้ซื้อ สงวนสิทธิ์ที่จะจ้างบุคคลภายนอกทำการแก้ไขโดยผู้ขายจะต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้น

#### ขณะส่งมอบ

๑. ผู้ซื้อจะจ่ายเงินให้ก็ต่อเมื่อได้รับการตรวจรับไว้เป็นที่เรียบร้อย
๒. ราคาที่เสนอขายเป็นราคารวมภาษีต่างๆ และค่าธรรมเนียมทุกชนิด พร้อมกับจัดส่งครุภัณฑ์ ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕ วัน นับจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว