

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

(Terms Of Reference : TOR)

จัดซื้อครุภัณฑ์ชุดไม้ค้ประชุม ตำบลท่าจิว อำเภอเมืองนครศรีธรรมราช

จังหวัดนครศรีธรรมราช จำนวน ๑ ชุด

๑. ความสำคัญของโครงการ

ตามที่มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช ได้รับอนุมัติงบประมาณแผ่นดิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ เพื่อจัดซื้อครุภัณฑ์ชุดไม้ค้ประชุม พร้อมติดตั้ง ด้วยงบประมาณทั้งสิ้น ๘๕๐,๐๐๐.- บาท (แปดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) เพื่อใช้ในการประชุมให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

๒. วัตถุประสงค์ของโครงการ

จัดซื้อครุภัณฑ์ชุดไม้ค้ประชุม เพื่อใช้ในการประชุมต่างๆ ของบุคลากรกองพัฒนานักศึกษา และบุคลากร ภายในมหาวิทยาลัยฯ ให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น โดยติดตั้ง ณ ห้องประชุมขนาดบุตร มหาวิทยาลัยราชภัฏ นครศรีธรรมราช

๓. สถานที่ติดตั้ง

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช เลขที่ ๑ หมู่ ๔ ตำบลท่าจิว อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช ๘๐๒๘๐

๔. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๔.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๔.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๔.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔.๔ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว

เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงการคลังกำหนด ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๔.๖ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อผู้ให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานรัฐ ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๔.๗ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร พัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๔.๘ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น และ/หรือไม่เป็นผู้มี ผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศ ประกวดราคาซื้อ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

คณะกรรมการจัดทำคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ

๔.๙ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่  
รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๕. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและเงื่อนไข ของชุดไมค์ประชุม ตำบลท่าจิว อำเภอเมืองนครศรีธรรมราช  
จังหวัดนครศรีธรรมราช จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วย

๕.๑ เครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้าและควบคุมการสนทนาระบบดิจิทัล จำนวน ๑ เครื่อง

คุณสมบัติทั่วไป

๕.๑.๑ เป็นชุดประชุมระบบดิจิทัล

๕.๑.๒ มีหน้าจอ LCD แสดงสถานะการทำงานและมีปุ่มสั่งการแบบ touch sensor

๕.๑.๓ ใช้สายสัญญาณชนิดป้องกันสัญญาณรบกวนแบบ CAT ๖ (Foil Twisted Pair) ในการต่อกับชุดประชุม

๕.๑.๔ สามารถเชื่อมต่อไมโครโฟนชุดประชุมได้ทั้งแบบ daisy chain และ closed loop ได้

๕.๑.๕ สามารถควบคุมและจ่ายไฟให้ชุดประชุมได้ ๕๐ ชุด และสามารถขยายการควบคุมจำนวนชุดประชุม  
ทั้งหมดได้ถึง ๑๕๐ ชุด

๕.๑.๖ สามารถตั้งโหมดการประชุมได้ไม่น้อยกว่า Request , Push to talk , FIFO และ Vox control

๕.๑.๗ สามารถกำหนดจำนวนผู้สนทนาพูดพร้อมกันได้ตั้งแต่ ๑ ถึง ๘ คน

๕.๑.๘ เชื่อมต่อการควบคุมจากภายนอก ผ่านช่องทาง LAN Connection

๕.๑.๙ รองรับการควบคุมจากภายนอกผ่านช่องทางเวปเบราว์เซอร์

๕.๑.๑๐ มีช่อง USB ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง สามารถเลือกบันทึกเสียงชนิด WAV และ MP๓ ได้

๕.๑.๑๑ มีระบบ digital acoustic feedback อยู่ในตัวเครื่อง

๕.๑.๑๒ มีช่องต่อสัญญาณเข้า Balanced XLR และ Unbalanced RCA ไม่น้อยกว่าอย่างละ ๑ ช่องสัญญาณ

๕.๑.๑๓ มีช่องสัญญาณขาออก Unbalanced RCA ไม่น้อยกว่า ๒ ช่องสัญญาณ

๕.๑.๑๔ ได้รับมาตรฐานไม่น้อยกว่า CE

๕.๑.๑๕ ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้ง ตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือผู้นำเข้าภายในประเทศไทย ที่ได้รับ  
การแต่งตั้งอย่างเป็นทางการและมีหนังสือการสำรองอะไหล่เวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี ออกจากบริษัทผู้ผลิต หรือ  
ตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย ในวันยื่นเสนอราคา

คณะกรรมการจัดทำคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ

๕.๒ ไมโครโฟนชุดประธานระบบดิจิทัล จำนวน ๑ ชุด

คุณสมบัติทั่วไป

๕.๒.๑ เป็นไมโครโฟนชุดประธานระบบดิจิทัล

๕.๒.๒ มีลำโพงคุณภาพสูงในตัว

๕.๒.๓ ไมโครโฟนชุดประธานสามารถตัดการสนทนาของไมโครโฟนชุดผู้ร่วมประชุมได้และมีเสียงเตือน

๕.๒.๔ มีช่องสำหรับต่อหูฟังได้ ๑ ช่องที่ฐานไมโครโฟน และมีปุ่มปรับระดับความดังของสัญญาณเสียง

๕.๒.๕ คุณภาพเสียง ๑๖ bit digital

๕.๒.๖ มีช่องสำหรับต่อไมโครโฟน สามารถถือไมโครโฟนได้

๕.๒.๗ ใช้สายสัญญาณชนิดป้องกันสัญญาณรบกวนแบบ CAT ๖ (Foil Twisted Pair) ในการต่อกับชุดประชุม

๕.๒.๘ ตอบสนองความถี่ไม่น้อยกว่า ๒๕Hz - ๑๕ kHz หรือดีกว่า

คุณสมบัติทางเทคนิค ส่วนไมโครโฟน

๕.๒.๙ เป็นไมโครโฟนชนิด Condenser

๕.๒.๑๐ มุมรับเสียงแบบ Unidirectional, cardioid

๕.๒.๑๑ ความยาวของไมโครโฟนไม่น้อยกว่า ๕๐ เซนติเมตร

๕.๒.๑๒ มีค่า Max SPL ไม่น้อยกว่า ๑๑๐dB SPL

๕.๒.๑๓ อัตราส่วนสัญญาณต่อเสียงรบกวนมากกว่า ๖๗dB

๕.๓ ไมโครโฟนชุดผู้ร่วมประชุมระบบดิจิทัล จำนวน ๔๐ ชุด

คุณสมบัติทั่วไป

๕.๓.๑ เป็นไมโครโฟนชุดผู้ร่วมประชุมระบบดิจิทัล

๕.๓.๒ มีลำโพงคุณภาพสูงในตัว

๕.๓.๓ มีช่องสำหรับต่อหูฟังได้ ๑ ช่องที่ฐานไมโครโฟน และมีปุ่มปรับระดับความดังของสัญญาณเสียง

๕.๓.๔ คุณภาพเสียง ๑๖ bit digital

๕.๓.๕ มีช่องสำหรับต่อไมโครโฟน สามารถถือไมโครโฟนได้

๕.๓.๖ ใช้สายสัญญาณชนิดป้องกันสัญญาณรบกวนแบบ CAT ๖ (Foil Twisted Pair) ในการต่อกับชุดประชุม

๕.๓.๗ ตอบสนองความถี่ไม่น้อยกว่า ๒๕Hz - ๑๕ kHz หรือดีกว่า

คุณสมบัติทางเทคนิคส่วนไมโครโฟน

๕.๓.๘ เป็นไมโครโฟนชนิด Condenser

๕.๓.๙ มุมรับเสียงแบบ Unidirectional, cardioid

๕.๓.๑๐ ความยาวของไมโครโฟนไม่น้อยกว่า ๕๐ เซนติเมตร

๕.๓.๑๑ มีค่า Max SPL ไม่น้อยกว่า ๑๑๐dB SPL

๕.๓.๑๒ อัตราส่วนสัญญาณต่อเสียงรบกวนมากกว่า ๖๗dB

คณะกรรมการจัดทำคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ