

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุ  
งานจัดซื้อเครื่องเสียงสำหรับโต๊ะประชุม 20 ที่นั่ง

1. ชื่อครุภัณฑ์ เครื่องเสียงสำหรับโต๊ะประชุม 20 ที่นั่ง จำนวน 4 ชุด
2. วงเงินงบประมาณทั้งสิ้น 1,000,000 บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน)
3. การเสนอราคา การส่งมอบ
  - 3.1 สถานที่ส่งมอบพัสดุ ณ คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง
  - 3.2 กำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 200 วัน นับแต่วันยื่นเสนอราคา
  - 3.3 กำหนดส่งมอบพัสดุภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย/จ้าง
4. การทำสัญญา
 


ผู้ชนะการเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายจะต้องทำสัญญากับมหาวิทยาลัยราชภัฏลำปางภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง
5. การจ่ายเงิน
 

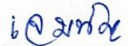
มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปางจะชำระเงินค่าสิ่งของครบถ้วนให้แก่ผู้ขาย เมื่อมหาวิทยาลัยราชภัฏลำปางได้รับมอบสิ่งของครบถ้วนแล้ว
6. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง
 

ผู้ชนะการเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของพัสดุที่ส่งมอบ ที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปางได้รับมอบพัสดุ โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง
7. เกณฑ์การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอ
 

การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอครั้งนี้มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปางจะใช้เกณฑ์ราคาในการพิจารณาคัดเลือก

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
(รองศาสตราจารย์กนิษฐกานต์ ปันแก้ว)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายวีระชัย รินดวงดี)

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ  
(นางเจมขวัญ ศรียอด)

## 8. การใช้งบประมาณ

เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ได้มาจากงบลงทุนจากเงินงบประมาณแผ่นดิน  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2564 มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง

## 9. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

## 1. ชุดไมค์ประธาน จำนวน 1 ตัว

- เป็นชุดไมโครโฟนประชุมแบบตั้งโต๊ะระบบ Digital สามารถทำงานร่วมกับชุดแหล่งจ่ายไฟและตัวควบคุมหลักเป็นอย่างดี
- ก้านไมโครโฟนชนิดปรับโค้งงอได้ ความยาว 15.7 นิ้ว ชนิด Super cardioid Condenser สามารถถอดออกหรือเปลี่ยนได้
- แสดงสถานะการทำงานด้วยสัญญาณไฟเป็นรูปแบบวงแหวนที่หัวไมโครโฟนและจะแสดงสัญญาณเมื่อกดพูด
- มีสวิทช์เปิด-ปิด ไมโครโฟน พร้อมจอแสดงสถานะเป็น LCD สำหรับชุดไมค์ประธานมีสวิทช์ตัดการทำงานของไมค์ผู้ร่วมประชุม
- ใช้กระแสไฟ DC24V-60mA และใช้ช่องต่อแบบ Uni-directional 8P
- มีค่าความถี่ตอบสนองอยู่ที่ 100Hz-10KHz และความไวของสัญญาณ (Sensitivity) อยู่ที่ 50dB
- อัตราสัญญาณต่อสัญญาณรบกวน (S/N) 65dB
- สายสัญญาณเชื่อมต่อแบบ T Cable

## 2. ชุดไมค์ผู้เข้าประชุม 20 ตัว

- เป็นชุดไมโครโฟนประชุมแบบตั้งโต๊ะระบบ Digital สามารถทำงานร่วมกับชุดแหล่งจ่ายไฟและตัวควบคุมหลักเป็นอย่างดี
- ก้านไมโครโฟนชนิดปรับโค้งงอได้ ความยาว 15.7 นิ้ว ชนิด Super cardioid Condenser สามารถถอดออกหรือเปลี่ยนได้
- แสดงสถานะการทำงานด้วยสัญญาณไฟเป็นรูปแบบวงแหวนที่หัวไมโครโฟนและจะแสดงสัญญาณเมื่อกดพูด
- มีสวิทช์เปิด-ปิด ไมโครโฟน พร้อมจอแสดงสถานะเป็น LCD
- ใช้กระแสไฟ DC24V-60mA และใช้ช่องต่อแบบ Uni-directional 8P
- มีค่าความถี่ตอบสนองอยู่ที่ 100Hz-10KHz และความไวของสัญญาณ (Sensitivity) อยู่ที่ 50dB
- อัตราสัญญาณต่อสัญญาณรบกวน (S/N) 65dB
- สายสัญญาณเชื่อมต่อแบบ T Cable

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(รองศาสตราจารย์กนิษฐกานต์ ปันแก้ว)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายวีระชัย รินดวงดี)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
(นางเจมขวัญ ศรียอด)

### 3. เครื่องควบคุมและจ่ายกระแสไฟฟ้า จำนวน 1 ตัว

- มีสวิทช์ปิด-เปิด พร้อมหน้าจอแสดงสถานะแบบ LCD และมีปุ่มควบคุมไม่น้อยกว่า 6 ปุ่ม
- มีช่องเชื่อมต่อชุดไมโครโฟนประชุมเข้าในระบบได้ไม่น้อยกว่า 4 ช่องและแต่ละช่องสามารถเชื่อมต่อชุดไมโครโฟนได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 25 ชุดต่อช่องสัญญาณ และสูงสุดได้ ไม่น้อยกว่า 100 ชุด ของทั้งระบบ
- สามารถเลือกรูปแบบ (Mode) การทำงานของระบบได้อย่างน้อย ดังนี้ FIFO / LIFO / Limit / Free / Onlyc
- มีฟังก์ชันสามารถ เพิ่ม-ลด เสียงดังของ Line input ได้โดยผ่านฟังก์ชัน Line input Volume System ได้ 24 ระดับ ตั้งแต่ 0-24 และแสดงระดับความดังทางหน้าจอ LCD
- มีช่องเชื่อมต่อรองรับชุดไมค์ประชุมแบบ DIN 8 Pins 4 ช่องสัญญาณ
- มีช่องสำหรับไมโครโฟน Mic แบบ Jack 6.35 mm. 1ช่อง
- มีช่อง Unbalance Out แบบ Jack 6.35 mm x 1 ช่อง
- มีช่องสัญญาณTel in และ Tel Out แบบ RCA อย่างละ 1 ช่อง
- มีช่องสัญญาณ Line in และ Line Out แบบ RCA อย่างละ 1 ช่อง
- มีช่องสัญญาณแบบ Balance Output แบบ XLRx1 ช่อง
- มีช่องเสียบหูฟัง Earphone แบบ Jack 6.35 mm.x1 ช่อง
- มีช่องสัญญาณ RS 232 ไม่น้อยกว่า 1 ช่องสัญญาณ สำหรับต่อกับชุดแหล่งจ่ายไฟ เพื่อรองรับการเชื่อมต่อไมโครโฟนที่เกิน 100 ตัว
- มีค่าความถี่ตอบสนองอยู่ที่ 50Hz-20KHz และอัตราสัญญาณต่อสัญญาณรบกวน (S/N) 81dB
- ความไวของสัญญาณ (Sensitiviry) อยู่ที่ 55dB
- สามารถติดตั้งเข้ากับตู้ Rack ขนาด 19 นิ้วได้
- ขนาดตัวเครื่อง 430 x 260 x 90 mm. (ไม่รวมหูยึด)
- สินค้ารับประกัน 1 ปี
- มีหนังสือแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายและหนังสือรับรองอะไหล่ 5 ปี
- บริษัทนำเข้าต้องมีศูนย์บริการครอบคลุมไม่น้อยกว่า 4 สาขาจดทะเบียนภายใต้ชื่อบริษัทฯ เดียวกัน เพื่อเป็นการรับประกันสินค้าและบริการหลังการขาย

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(รองศาสตราจารย์กนิษฐกานต์ ปันแก้ว)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายวีระชัย รินดวงดี)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
(นางเจมขวัญ ศรียอด)