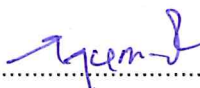


ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ : ชุดไมโครโฟนสำหรับการประชุมพร้อมติดตั้ง จำนวน 1 ชุด
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ : สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 256,800.00 บาท (สองแสนห้าหมื่นหกพันแปดร้อยบาทถ้วน)
4. วันที่กำหนดราคากลาง ..... 13 พ.ย. 2563  
เป็นเงิน 208,650.00 บาท (สองแสนแปดพันหกร้อยห้าสิบบาทถ้วน) ราคา/หน่วย - บาท (ถ้ามี)
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ใช้เกณฑ์ราคาต่ำสุด
  - 5.1 ใบเสนอราคาของบริษัท อัครเทรตติ้ง จำกัด
  - 5.2 ใบเสนอราคาของบริษัท ปริดาพงษ์ษา จำกัด
  - 5.3 ใบเสนอราคาของบริษัท โอเรียนเต็ล อินเทอร์เน็ต เนชั่นแนล คอนแทร็คส์ จำกัด
6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
  - 6.1 นายกฤษณะ ศักดิ์ดี

ที่มาราคากลาง

1. ราคาที่ได้จากการคำนวณ ตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการราคากลางกำหนด
2. ราคาที่ได้มาจากฐานข้อมูลราคาอ้างอิงที่กรมบัญชีกลางจัดทำ
3. ราคามาตรฐานที่สำนักงานงบประมาณหรือหน่วยงานกลางอื่นกำหนด
4. ราคาที่ได้จากการสืบราคาจากท้องตลาด
5. ราคาที่เคยซื้อหรือจ้างครั้งหลังสุดภายในระยะเวลา 2 ปีงบประมาณ
6. ราคาอื่นตามหลักเกณฑ์ วิธีการ หรือแนวทางปฏิบัติของหน่วยงานของรัฐ นั้นๆ



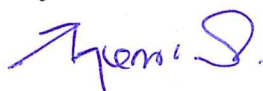
(นายกฤษณะ ศักดิ์ดี)

## คุณสมบัติชุดไมโครโฟนสำหรับการประชุม พร้อมติดตั้ง 1 ชุด

### ประกอบด้วย

1. เครื่องควบคุมชุดไมโครโฟนประชุม จำนวน 1 เครื่อง  
มีรายละเอียดคุณลักษณะ ดังนี้
  - มีช่องสำหรับต่อแยกไปยังไมโครโฟนชุดประชุมได้ 2 ทาง และต่อไมโครโฟนรวมได้ไม่น้อยกว่า 80 ชุด
  - รองรับการจัดการไมโครโฟน เลือกการบันทึกและควบคุมการทำงานได้จาก Web Browser ผ่านทาง Tablet, Laptop หรือ PC ได้
  - มีสวิตช์เลือกแบบการทำงานของระบบ ได้ไม่น้อยกว่า 4 แบบ คือ Open mode, Override mode, Voice activation mode, Push to talk mode และสามารถกำหนดให้ผู้ร่วมประชุมสามารถพูดพร้อมกันได้สูงสุด 10 คน
  - มีเครื่องบันทึกเสียงการประชุมแบบดิจิทัล (MP3 RECORDER) อยู่ภายในตัวเครื่อง
  - มีหน่วยความจำภายในตัวเครื่องสามารถบันทึกได้สูงสุดถึง 8 ชั่วโมง
  - สามารถบันทึกเสียงลงบนหน่วยความจำแบบ USB Memory stick รองรับความจุได้ถึง 128 GB บันทึกได้นานสูงสุดถึง 4000 ชั่วโมงและสามารถตั้งคุณภาพเสียงได้ 4 ระดับ (64, 96, 128 และ 256 Kbit/Sec)
  - มีวงจรกำจัดเสียงรบกวนให้กับไมโครโฟนทุกตัวในระบบ (DIGITAL ACCOUSTIC FEEDBACK SUPPRESSION) อยู่ภายในตัวเครื่องสามารถใช้งานได้ทันทีโดยไม่ต้องตัดแปลงหรือเพิ่มอุปกรณ์เสริม
  - มีช่องเสียบหูฟังแบบสเตอริโอ ขนาด 3.5 mm.
  - ตอบสนองความถี่ที่ 30 Hz – 20,000 Hz หรือดีกว่า
  - อัตราส่วนสัญญาณต่อสัญญาณรบกวน (S/N) ภาค Audio inputs มากกว่า 93 dBA และภาค Audio outputs มากกว่า 93 dBA
  - ความเพี้ยนรวม (THD) ต่ำกว่า 0.5%
  - ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ 220 V 50 Hz
2. ชุดไมโครโฟนผู้ประชุม จำนวน 10 ตัว  
มีรายละเอียดคุณลักษณะ ดังนี้
  - มีไมโครโฟน Digital พร้อมกันชนิดโค้งงอได้ ความยาวไม่น้อยกว่า 480 มิลลิเมตร และมีไฟแสดงสถานะรอบหัวไมโครโฟน และที่ฐานไมโครโฟน
  - มีไฟ LED สีขาวที่ฐานไมโครโฟนแสดงสถานะไมโครโฟนว่าพร้อมสำหรับการเปิดพูดใช้งานหรือไม่
  - มีช่องสำหรับเสียบหูฟังสเตอริโอขนาด 3.5 mm. ซึ่งสามารถต่อสัญญาณเข้ากับหูฟังหรือเครื่องบันทึกเสียง พร้อมโวลุ่มปรับระดับความดังของเสียงที่ช่องเสียบหูฟัง
  - สามารถป้องกันสัญญาณรบกวนจากโทรศัพท์มือถือ
  - ตอบสนองความถี่ที่ 200 Hz - 12.5 KHz หรือดีกว่า
  - มีลำโพงอยู่ในตัวเครื่อง โดยลำโพงและไมโครโฟนเปิดทำงานได้พร้อมกัน
  - มีสายต่อพร้อมปลั๊กตัวผู้ชนิด 6 ขา ยาวไม่น้อยกว่า 2 เมตร
3. รับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี
4. กำหนดส่งมอบภายใน 30 วัน กำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 60 วัน

ผู้กำหนดรายละเอียด



(นายฤกษ์ ศักดิ์ดี)

นักวิชาการโสตทัศนศึกษา

ผู้ตรวจสอบ



(นายวิโรจน์ สันตยานนท์)

หัวหน้างานวิศวกรรมและอาคารสถานที่