



## ประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร

### เรื่อง สอบราคาซื้อครุภัณฑ์ระบบชุดไมโครโฟนประชุมพร้อมติดตั้ง (ครั้งที่ ๒)

มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชรมีความประสงค์จะ สอบราคาซื้อครุภัณฑ์ระบบชุดไมโครโฟนประชุมพร้อมติดตั้ง (ครั้งที่ ๒) วงเงินงบประมาณ ๒๕๔,๕๐๐ บาท (สองแสนเก้าหมื่นสี่พันห้าร้อยบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

ครุภัณฑ์ระบบชุดไมโครโฟนประชุมพร้อมติดตั้ง	จำนวน	๑ ชุด
---	-------	-------

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. เป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่สอบราคาซื้อ
๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
๓. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มครอง ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มครองเช่นว่านั้น
๔. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร ณ วันประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการสอบราคาซื้อครั้งนี้
๕. ผู้เสนอราคาที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
๖. ผู้เสนอราคาที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์(e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
๗. คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

กำหนดยื่นของสอบราคา ในวันที่ ๓ มีนาคม ๒๕๕๘ ถึงวันที่ ๑๖ มีนาคม ๒๕๕๘ ตั้งแต่เวลา ๐๙.๐๐ น. ถึงเวลา ๑๕.๐๐ น. ณ งานพัสดุ กองกลาง สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร ชั้น ๓ อาคารเรียนรวมและอำนวยการ และกำหนดเปิดซองใบเสนอราคาในวันที่ ๑๗ มีนาคม ๒๕๕๘ ตั้งแต่เวลา ๑๐.๐๐ น. เป็นต้นไป

ผู้สนใจติดต่อขอรับเอกสารสอบราคาซื้อ ได้ที่ งานพัสดุ กองกลาง สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร ชั้น ๓ อาคารเรียนรวมและอำนวยการ ในวันที่ ๓ มีนาคม ๒๕๕๘ ถึงวันที่ ๑๖ มีนาคม ๒๕๕๘ ตั้งแต่เวลา ๐๙.๐๐ น. ถึงเวลา ๑๕.๐๐ น. ดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือ

www.kpru.ac.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๕๕-๗๐๖๕๕๔ ในวันและเวลาราชการ หากผู้เสนอราคา  
ประสงค์ยื่นซองทางไปรษณีย์ ให้ผนึกซองตามบัญชีส่วนที่ ๑, ๒ และซองราคาให้เรียบร้อยก่อนยื่นต่อทางราชการ  
เจ้าหน้าที่จนถึงประธานกรรมการเปิดซองสอบราคาและส่งถึงส่วนราชการภายในระยะเวลาที่กำหนดโดยระบุ/จำ  
หน้าซอง ดังนี้ เรียงประธานกรรมการเปิดซองสอบราคา (ส่งถึงงานพัสดุ กองกลาง สำนักงานอธิการบดี  
มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร ๖๕ หมู่ ๑ ตำบลนครชุม อำเภอเมือง จังหวัดกำแพงเพชร รหัสไปรษณีย์ ๖๒๐๐๐)

ประกาศ ณ วันที่ ๑ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๘



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิทย์ งามบุญมาก)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง(ราคาอ้างอิง)

ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีไซงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการจัดหาครุภัณฑ์มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร แม่สอด  
มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร แม่สอด
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒๙๔,๕๐๐ บาท (สองแสนเก้าหมื่นสี่พันห้าร้อยบาทถ้วน)
๓. วันที่กำหนดราคากลาง ๑๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๘ เป็นเงิน ๒๙๔,๕๐๐ บาท (สองแสนเก้าหมื่นสี่พันห้าร้อยบาทถ้วน) แหล่งที่มาของราคากลาง
  - ๓.๑ บริษัท ลานนาคอม เทคโนโลยีนครเชียงใหม่ จังหวัด เชียงใหม่
  - ๓.๒ บริษัท เอสพีเค ซาวด์ ซิสเต็มส์ จำกัด ๘๔ ซอยจรัญสนิทวงศ์ ๔๙/๑ ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวง บางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพฯ ๑๐๗๐๐
  - ๓.๓ บริษัท ดี เค มาร์เก็ตติ้ง จำกัด ๓/๓๑ ตำบล หอนางหลวง อำเภอ เมือง จังหวัด ตาก ๖๓๐๐๐
๔. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง
  - ๔.๑ นางจันทร์จรูญ เสนาะเมือง
  - ๔.๒ ว่าที่ร้อยตรีสุวิทย์ ชมอุต
  - ๔.๓ นายเชน ต๊ะปุก



Handwritten signature and stamp in blue ink, likely representing the official approval or signature of the person responsible for the procurement process.

ครุภัณฑ์ระบบชุดไมล์ประชุม จำนวน 1 ชุด พร้อมติดตั้ง  
จำนวนเงินทั้งสิ้น 294,500 บาท (สองแสนเก้าหมื่นสี่พันห้าร้อยบาทถ้วน)

มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร แม่สอด

1.ชุดควบคุมการประชุม จำนวน 1 เครื่อง มีคุณสมบัติเทียบเท่า หรือ ดีกว่า ดังนี้

1. มีช่องสำหรับต่อร่วมเข้าเครื่องบันทึกเทป เพื่อบันทึกการประชุม
2. มีช่องเสียบหูฟังแบบสเตอริโอ
3. มีช่องสำหรับต่อเข้า - ออก กับระบบเสียงภายนอก หรือสำหรับเชื่อมต่อกับเครื่องแปลงสัญญาณ
4. มีช่องสำหรับต่อร่วมกับเครื่องบันทึกเทป เพื่อบันทึกการประชุม
5. มีสายต่อ พร้อมปลั๊กตัวผู้ชนิด 7 ขา ยาวไม่น้อยกว่า 6.56 ฟุต (2 เมตร)
6. มีช่องสำหรับต่อแยกไปยังไมโครโฟนชุดประชุมได้ 2 ทาง ไม่น้อยกว่า 50 ชุด ขยายได้มากกว่า 100 เครื่อง
7. มีลำโพงมอนิเตอร์สำหรับตรวจเช็คเสียงในตัวเครื่อง พร้อมมีช่องสำหรับต่อแจ๊ค สเตอริโอเพื่อต่อหูฟัง หากต้องการ
8. มีช่องต่อประชุมผ่านทางโทรศัพท์ โดยใช้อุปกรณ์เสริมต่างหาก
9. มีช่วงความถี่ใช้งาน 126.5 Hz.-12000 Hz (ตามมาตรฐาน IEC 914)
10. ความเพี้ยนรวมของสัญญาณ (TOTAL HARMONIC DISTORTION) น้อยกว่า 0.5% ที่ระดับสัญญาณปกติ (85 dB SPL)

11. สวิตช์เลือกแบบการทำงานของระบบ ได้ไม่น้อยกว่า 4 รูปแบบดังนี้

แบบที่ 1 กำหนดจำนวนผู้ร่วมประชุมและปิดไมโครโฟนอัตโนมัติ สามารถกำหนดจำนวนผู้ร่วมประชุมที่เปิดใช้งานพร้อมกัน (1, 2 , 3 หรือ 4) และไมโครโฟนจะปิดเองโดยอัตโนมัติ หากไม่มีการพูดภายใน 30 วินาที (ระดับความดังของเสียง ต่ำกว่า 64 เดซิเบล)

แบบที่ 2 กำหนดจำนวนผู้ร่วมประชุม สามารถกำหนดจำนวนของชุดผู้ร่วมประชุมที่เปิดใช้งานพร้อมกัน 1 , 2 , หรือ 4 หรือสามารถเปิดและปิดไมโครโฟน ได้โดยการกดสวิตช์ผู้ร่วมประชุมเท่านั้น

แบบที่ 3 แบบคร่อมไมโครโฟน ชุดผู้ร่วมประชุมเพียงตัวเดียวเท่านั้น ที่สามารถ เปิดใช้งานได้ ถ้าชุดผู้ร่วมประชุมตัวอื่นกดปุ่มเปิดไมโครโฟน ชุดที่กำลัง ใช้งานอยู่จะถูกตัดการทำงาน

แบบที่ 4 แบบที่ประธานเท่านั้น ที่สามารถเปิดใช้งานได้



12. มีมาตรฐาน EN 60065
13. ต้องมีหนังสือรับรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า 5 ปี หากตกรุ่นหรือเลิกผลิตจากสำนักงานของผู้นำเข้าอยู่ในประเทศไทยจากโรงงานการผลิตอย่างเป็นทางการ มิใช่จากผู้นำเข้าอิสระหรือผู้แทนจำหน่ายช่วง พร้อมแต่งตั้งให้เป็นผู้เสนอราคา
14. รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 1 ปี
15. เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีแหล่งผลิตไม่น้อยกว่า ของอเมริกา ยุโรป หรือญี่ปุ่น

2.ชุดผู้ร่วมประชุม จำนวน 18 เครื่อง มีคุณสมบัติเทียบเท่า หรือ ดีกว่า ดังนี้

1. มีไมโครโฟนชนิดอิเล็กทรอนิกส์พร้อมกันชนิดโค้งงอได้ ความยาวไม่น้อยกว่า 48.80 ซม.
2. รูปแบบในการรับสัญญาณของไมโครโฟน (POLAR PATTERN) เป็นแบบคาร์ดิอยด์
3. เมื่อไมโครโฟนพร้อมใช้งานจะมีไฟ LED สีขาวที่ฐานเครื่อง เพื่อแสดงสถานะ
4. มีช่องสำหรับเสียบหูฟังสเตอริโอขนาด 3.5 mm. 2 ข้าง ข้างละ 1 ช่อง ซึ่งสามารถต่อสัญญาณเข้ากับหูฟังหรือเครื่องบันทึกเสียง โดยถ้ามีการเสียบหูฟังไม่ว่าข้างใดข้างหนึ่ง ลำโพงที่ตัวเครื่องจะถูกตัดเสียงโดยอัตโนมัติ
5. มีช่วงความถี่ใช้งาน 126.5 Hz -12000 Hz (ตามมาตรฐาน IEC 914)
6. อัตราส่วนสัญญาณต่อสัญญาณรบกวนไม่น้อยกว่า (S/N) 85 dB
7. ความเพี้ยนรวมของสัญญาณ (TOTAL HARMONIC DIATORTION) น้อยกว่า 0.5% ที่ระดับสัญญาณปกติ (85 dB SPL)
8. มีลำโพงมีกำลังขับไม่น้อยกว่า 2 วัตต์ (มีกำลังขับตั้งสูงสุด ไม่น้อยกว่า 4 วัตต์)
9. มีสายต่อพร้อมปลั๊กตัวผู้ชนิด 7 ขา ยาวไม่น้อยกว่า 6.56 ฟุต (2 เมตร)
10. ต้องมีหนังสือรับรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า 5 ปี หากตกรุ่นหรือยกเลิกการผลิต จากสำนักงาน-ของผู้นำเข้าอยู่ในประเทศไทยจากโรงงานการผลิตอย่างเป็นทางการ มิใช่จากผู้นำเข้าอิสระหรือผู้แทนจำหน่ายช่วง พร้อมทั้งแต่งตั้งให้เป็นผู้เสนอราคา
11. รับประกันคุณภาพ ไม่น้อยกว่า 1 ปี
12. เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีแหล่งผลิตไม่น้อยกว่าของอเมริกา ยุโรป หรือญี่ปุ่น



Handwritten signature and stamp in blue ink, located at the bottom right of the page. The signature is a stylized cursive script. Below it is a rectangular stamp with some illegible text and a circular mark.

3. ชุดประธาน จำนวน 1 เครื่อง มีคุณสมบัติเทียบเท่า หรือ ดีกว่า ดังนี้

1. มีคุณสมบัติเหมือนกับชุดผู้ร่วมประชุม แต่ไม่มีไฟ LED สีขาวที่ฐานไมล์
2. มีสวิทช์ตัดการสนทนา เมื่อกดจะมีเสียงเตือน (หรือจะปิดเสียงเตือนก็ได้) ไมโครโฟนของผู้เข้าร่วมประชุมอื่น จะถูกตัด และมีเพียงชุดประธานเท่านั้น ที่สามารถพูดได้ จนกว่าจะเลิกกดปุ่มสวิทช์ตัดการสนทนาไมโครโฟนอื่นจึงจะทำงานได้
3. ต้องมีหนังสือรับรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า 5 ปี หากตกทุนหรือยกเลิกการผลิต จากสำนักงาน-ของผู้นำเข้าอยู่ในประเทศไทยจากโรงงานการผลิตอย่างเป็นทางการ มิใช่จากผู้นำเข้าอิสระหรือผู้แทนจำหน่าย ช่าง พร้อมทั้งแต่งตั้งให้เป็นผู้เสนอราคา
4. รับประกันคุณภาพ ไม่น้อยกว่า 1 ปี
5. เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีแหล่งผลิตไม่น้อยกว่าของอเมริกา ยุโรป หรือญี่ปุ่น

