



ประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย
เลขที่ ๕๔/๒๕๕๘
เรื่อง สอบราคาซื้อครุภัณฑ์ จำนวน ๒ รายการ

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายมีความประสงค์จะสอบราคาซื้อครุภัณฑ์ จำนวน ๒ รายการ ตามรายการ ดังนี้

- | | |
|------------------------------|-------------|
| ๑. เครื่องเสียง | จำนวน ๑ ชุด |
| ๒. ชุดเครื่องเสียงห้องประชุม | จำนวน ๑ ชุด |

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. เป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่สอบราคาซื้อ
๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
๓. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๔. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย ณ วันประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการสอบราคาซื้อครั้งนี้
๕. มหาวิทยาลัยฯ ขอสงวนสิทธิไม่รับพิจารณาของเสนอราคา หากผู้เสนอราคาหรือผู้ได้รับมอบอำนาจไม่เข้ารับฟังการพิจารณาราคาตามวันและเวลาที่มหาวิทยาลัยฯ กำหนด

กำหนดยื่นซองสอบราคา ในวันที่ ๒๑ มกราคม ๒๕๕๘ ถึงวันที่ ๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๘ ตั้งแต่เวลา ๐๙.๐๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๐๐ น. ณ งานพัสดุ กองคลัง สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย และกำหนดเปิดซองใบเสนอราคาในวันที่ ๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๘ เวลา ๑๓.๓๐ น. ณ ห้องเอื้องผึ้ง สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย

ผู้สนใจติดต่อขอรับเอกสารสอบราคาซื้อ ชุดละ ๒๐๐.- บาท (สองร้อยบาทถ้วน) ได้ที่ งานการเงิน กองคลัง สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย ในวันที่ ๒๑ มกราคม ๒๕๕๘ ถึงวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๘ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๕.๐๐ น. ดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.crru.ac.th และ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๕๓-๗๗๖๐๐๐ ต่อ ๑๖๒๒ ในวันและเวลาดังกล่าว

ประกาศ ณ วันที่ ๒๑ มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๘

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทศพล อารีนิจ)

อธิการบดี

เอกสาร สอบราคาซื้อ เลขที่ ๕๔/๒๕๕๘
สอบราคาซื้อครุภัณฑ์ จำนวน ๒ รายการ
ตามประกาศ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย
ลงวันที่ ๒๑ มกราคม ๒๕๕๘

.....

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย" มีความประสงค์จะ
สอบราคาซื้อครุภัณฑ์ จำนวน ๒ รายการ ตามรายการ ดังนี้

- | | |
|------------------------------|-------------|
| ๑. เครื่องเสียง | จำนวน ๑ ชุด |
| ๒. ชุดเครื่องเสียงห้องประชุม | จำนวน ๑ ชุด |

ซึ่งพัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที
และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามกำหนดไว้ในเอกสารสอบราคาฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำ และข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสาร สอบราคา

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคา
- ๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
 - (๒) หลักประกันการรับเงินค่าพัสดุล่วงหน้า
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสาร
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๒.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ สอบราคาซื้อ
- ๒.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้ง
เวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้ตัดบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- ๒.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศ
สอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕
- ๒.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย
เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๓. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับซองใบเสนอราคา โดยแยกไว้นอกซองใบเสนอราคาเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีชื่อนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีเชื้อชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคลให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑)

(๔) หนังสือแสดงหลักฐานทางการเงิน สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) แค็ตตาล็อกและหรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๒) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในใบเสนอราคาแทน

(๓) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้เสนอราคาต้องยื่นเสนอราคาตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารสอบราคารายนี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้นและจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่อของผู้เสนอราคาให้ชัดเจน จำนวนเงินที่เสนอต้องระบุตรงกันทั้งตัวเลขและตัวอักษร โดยไม่มีการชดเชบหรือแก้ไข หากมีการชดเชบ ตกเติม แก้ไข เปลี่ยนแปลง จะต้องลงลายมือชื่อผู้เสนอราคาพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้ด้วยทุกแห่ง

๔.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาเพียงราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกันให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งปวงจนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน นับแต่วันเปิดซอง
ใบเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคาผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนเสนอราคาไม่ได้

๔.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามใน
สัญญาซื้อขาย

๔.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องส่งแค็ตตาล็อก และหรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ
ครุภัณฑ์ ไปพร้อมใบเสนอราคาเพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายจะยึดไว้
เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแค็ตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง
โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการเปิดซองสอบราคา มีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับ
แค็ตตาล็อกผู้เสนอราคาจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการเปิดซองสอบราคา ตรวจสอบภายใน ๓ วัน

๔.๕ ก่อนยื่นซอง สอบราคา ผู้เสนอราคาควรตรวจร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสาร สอบราคา ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นซอง สอบราคา ตามเงื่อนไขในเอกสาร สอบ
ราคา

๔.๖ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นซองใบเสนอราคาที่เปิดผนึกซองเรียบร้อยจำหน่ายซองถึง ประธาน
คณะกรรมการเปิดซองสอบราคาชื่อครุภัณฑ์ จำนวน ๒ รายการ โดยระบุไว้ที่หน้าซองว่า "ใบเสนอราคาตามเอกสาร
สอบราคา เลขที่ ๕๔/๒๕๕๘" ยื่นต่อเจ้าหน้าที่ ในวันที่ ๒๑ มกราคม ๒๕๕๘ ถึงวันที่ ๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๘
ตั้งแต่เวลา ๐๙.๐๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๐๐ น. ณ งานพัสดุ กองคลัง สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นของสอบราคา แล้วจะไม่รับซอง สอบราคาโดยเด็ดขาด

คณะกรรมการเปิดซอง สอบราคา จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้เสนอราคาแต่
ละรายว่า เป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) ณ วันประกาศสอบราคา
หรือไม่ และประกาศรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกก่อนการเปิดซองใบเสนอราคา

หากปรากฏต่อคณะกรรมการเปิดซองสอบราคาก่อนหรือในขณะที่มีการเปิดซองใบเสนอ
ราคาว่า มีผู้เสนอราคากระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะ
กรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้
เสนอราคารายนั้นออกจากการเป็นผู้เสนอราคา และประกาศรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือก และ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคาดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่คณะกรรมการฯ จะวินิจฉัย
ได้ว่า ผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ที่ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของทางราชการและมีได้เป็นผู้ริเริ่มให้
มีการกระทำดังกล่าว

ผู้เสนอราคาที่ถูกตัดรายชื่อออกจากการเป็นผู้เสนอราคา เพราะเหตุเป็นผู้เสนอราคาที่มี
ผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศสอบราคา หรือเป็นผู้เสนอราคากระทำการอันเป็นการ
ขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม อาจอุทธรณ์คำสั่งดังกล่าวต่อปลัดกระทรวงภายใน ๓ วัน นับแต่วันที่ได้รับ
แจ้งจากคณะกรรมการเปิดซองสอบราคา การวินิจฉัยอุทธรณ์ของปลัดกระทรวงให้ถือเป็นที่สุด

คณะกรรมการเปิดซอง สอบราคาจะเปิดซองใบเสนอราคาของผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับ
การคัดเลือกดังกล่าวข้างต้น ณ ห้องเอื้องผึ้ง สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย ในวันที่
๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๘ เวลา ๑๓.๓๐ น.

การยื่นอุทธรณ์ตามวรรคห้า ย่อมไม่เป็นเหตุให้มีการขยายระยะเวลาการเปิดซอง ใบเสนอราคา เว้นแต่ปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นว่า การขยายระยะเวลาดังกล่าวจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง และในกรณีที่ปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นด้วยกับคำคัดค้านของผู้อุทธรณ์ และเห็นว่า การยกเลิกการเปิดซอง ใบเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้ว จะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง ให้ปลัดกระทรวงมีอำนาจยกเลิกการเปิดซอง ใบเสนอราคาดังกล่าวได้

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคา

๕.๑ ในการสอบราคา ครั้งนี้ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายจะพิจารณาตัดสินด้วยราคาต่อรายการ

๕.๒ หากผู้เสนอราคายรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการเสนอราคาไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นซองสอบราคาไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้วคณะกรรมการเปิดซองสอบราคา จะไม่รับพิจารณาราคาของผู้เสนอราคายรายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาดหรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อย หรือผิดพลาดไปจากเงื่อนไขของเอกสารสอบราคาในส่วนที่มีสาระสำคัญ ทั้งนี้เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายเท่านั้น

๕.๓ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายสงวนสิทธิไม่พิจารณาราคาของผู้เสนอราคา โดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้เสนอราคายรายนั้น ในบัญชีผู้รับเอกสาร สอบราคา หรือในหลักฐานการรับเอกสารสอบราคา ของมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย

(๒) ไม่กรอกชื่อนิติบุคคลและบุคคลธรรมดา หรือลงลายมือชื่อผู้เสนอราคาอย่างหนึ่งอย่างใด หรือทั้งหมดในใบเสนอราคา

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารสอบราคา ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้เสนอราคายรายอื่น

(๔) ราคาที่เสนอมีการชุลบ ตก เติม แก้ไขเปลี่ยนแปลง โดยผู้เสนอราคามีได้ลงลายมือชื่อพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้

๕.๔ ในการตัดสินการสอบราคา หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการเปิดซองสอบราคาหรือ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย มีสิทธิให้ผู้เสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้เสนอราคาได้ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายมีสิทธิที่จะไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญาหากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๕ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใดหรือราคา ที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิกการ สอบราคา โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการ เป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายเป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้งมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายจะพิจารณายกเลิกการสอบราคา และลงโทษผู้เสนอราคาเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

๕.๖ ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงหลังจากการเปิดซอง สอบราคาว่า ผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกตามที่ได้ประกาศรายชื่อไว้ ตามข้อ ๔.๖ เป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคายรายอื่น ณ วันประกาศ สอบราคา หรือเป็นผู้เสนอราคาที่ทำกรทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายมีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกดังกล่าวออกจากประกาศรายชื่อตามข้อ ๔.๖ และมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคายรายนั้นเป็นผู้ทำงาน

ในกรณีนี้หากปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นว่า การยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่งปลัดกระทรวงมีอำนาจยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคา ดังกล่าวได้

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการสอบราคาสามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการสอบราคา ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ หรือมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการสอบราคา จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ กับมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาส่งของที่สอบราคาได้ให้มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายยึดถือไว้ในขณะที่ทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วัน ทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑)

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการสอบราคา (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

๗. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายข้อ ๑๐ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒ ต่อวัน

๘. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการ สอบราคา ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อรับมอบ โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๙. ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคาและอื่น ๆ

๙.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๕๘

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจาก เงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๕๗ แล้วเท่านั้น

๙.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายได้คัดเลือกผู้เสนอราคารายใดให้เป็นผู้ขายและได้ตกลงซื้อสิ่งของตาม สอบราคาซื้อ แล้วถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้เสนอราคาซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใบเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๙.๓ ผู้เสนอราคาซึ่งมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายได้คัดเลือกแล้วไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนดตั้งระบุไว้ในข้อ ๖ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายอาจพิจารณาเรียกเรื่องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๙.๔ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายสงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไขหรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย

๒๑ มกราคม ๒๕๕๘

รายละเอียดแนบท้ายประกาศเลขที่ 54/2558

1. เครื่องเสียง จำนวน 1 ชุด

1. เครื่องผสมสัญญาณเสียง(Mixer)ขนาด 12 ช่อง จำนวน 1 เครื่อง

ลักษณะทั่วไป

- มีช่องต่อสัญญาณเข้า จำนวน 12 ช่องสัญญาณ (4 โมโน + 4 สเตอริโอ)
- มีดิจิตอลเอฟเฟ็ค SPX ในตัวไม่น้อยกว่า 24 โปรแกรม พร้อมสามารถปรับแต่งค่า Parameter ได้
- มีช่องต่อแบบ USB สำหรับเชื่อมต่อสัญญาณเข้าและออก กับคอมพิวเตอร์
- มีวงจรรวมปริแอมป์แบบ D-PRE (Invert Darlington Circuit)
- ช่องสัญญาณโมโน Ch 1 - Ch 4 มีปุ่มปรับคอมเพรสเซอร์แบบ One-Knob Compressor (Comp)
- มีภาคจ่ายไฟเป็นแบบ Universal Power Supply
- ตัวถังแทนเครื่องทำมาจากโลหะ ทั้งด้านบน และด้านล่าง

ลักษณะเฉพาะ

- มีการตอบสนองความถี่ : +0.5 dB/-1.5 dB (20 Hz to 48 kHz)
- มีค่าความผิดเพี้ยนทางฮาร์โมนิค (THD) : 0.03 % @ +14 dBu (20 Hz to 20 kHz), GAIN knob: Min 0.005 % @ +24 dBu (1 kHz), GAIN knob: Min
- มีช่องต่อสัญญาณออก : ST (L/R), Group (2), AUX Send (2), Monitor Out (L/R)
- มีช่องต่อสัญญาณเข้า : ขั้วต่อแบบ XLR / Phone Jack ช่องต่อสัญญาณเข้า ที่ 1 ถึง 4
- มีช่องเชื่อมต่อ USB : USB Audio Class 2.0 compliant
- มี Phantom Power (พร้อมสวิตซ์) : +48 Vdc
- มีช่วงความถี่ของแซนแนลอีคิว : 3 ช่วง (LOW/MID/HIGH)
- มีการรบกวนระหว่างช่องสัญญาณ : -78 dB (ที่ 1 kHz)
- ใช้งานกับแรงดันไฟฟ้า : AC 100-240 V, 50 Hz / 60 Hz
- มีการสิ้นเปลืองพลังงาน : 22 W
- มิติขนาด (W x H x D) : 308 mm x 118 mm x 422 mm (12.1" x 4.6" x 16.6")

การบรรจุหีบห่อ

- ตัวเครื่องบรรจุในกล่องกระดาษอย่างดีได้มาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิตโดยระบุยี่ห้อ, ชื่อผลิตภัณฑ์, รุ่น, ประเทศผู้ผลิตที่ข้างกล่องบรรจุอย่างชัดเจนการรับรองคุณภาพ
- พร้อมใบรับประกันคุณภาพสินค้ากำหนดระยะเวลาประกัน 1 ปี และบริการหลังการขายอย่างต่อเนื่อง
- มีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทฯ ผู้นำเข้าอย่างเป็นทางการ

2. ซื่อสิ่งอุปกรณ์ ลำโพง 2 ทาง ขนาด 15 นิ้ว จำนวน 2 คู่

ลักษณะทั่วไป

- ลำโพงเสียงต่ำขนาด 15 นิ้ว
- ความถี่สูง ใช้คอมเพรสชั่นไดรฟ์เวอร์ TITANIUM DIAPHRM
- ความสามารถในการตอบสนองความถี่ ไม่น้อยกว่า 45Hz-20kHz
- ความต้านทาน 8 โอห์ม
- ทนกำลังขับ ไม่น้อยกว่า 400 วัตต์
- ความไวที่ 1W,1M ไม่น้อยกว่า 108 db spL
- ให้มุมกระจายเสียง 100 องศา

การบรรจุหีบห่อ

- ตัวเครื่องบรรจุในกล่องกระดาษอย่างดีได้มาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต

การรับรองคุณภาพ

- พร้อมใบรับประกันคุณภาพสินค้ากำหนดระยะเวลารับประกัน 1 ปี และบริการหลังการขายอย่างต่อเนื่อง

3. ชื่อสิ่งอุปกรณ์ เครื่องขยายเสียงขนาด 450+450 วัตต์ จำนวน 1 เครื่อง

ลักษณะทั่วไป

- มีกำลังขับไม่ต่ำกว่า 450+450 วัตต์ @ 8 ohm., 720+720 วัตต์ @ 4 ohm., 1400 วัตต์ @ 8 ohm.

Bridge

- ตอบสนองความถี่ Frequency Response 15 Hz-25khz (+0/-3db1W/8 โอห์ม)
- ค่าผิดเพี้ยนทางฮาโมนิค THD<0.1% 20 Hz – 20kHz
- อัตราส่วนสัญญาณรบกวน Noise ไม่ต่ำกว่า 105 dB

การบรรจุหีบห่อ

- ตัวเครื่องบรรจุในกล่องกระดาษอย่างดีได้มาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต การรับรองคุณภาพ

- พร้อมใบรับประกันคุณภาพสินค้ากำหนดระยะเวลารับประกัน 1 ปี และบริการหลังการขายอย่างต่อเนื่อง

4. ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ไมโครโฟนแบบไร้สายชนิดคู่ จำนวน 1 ชุด

ลักษณะทั่วไป

- เป็นไมโครโฟนไร้สาย ใช้คลื่นความถี่ย่าน 730-870 Mhz

- ค่าตอบสนองความถี่อยู่ระหว่าง 40 Hz – 20khz

- อัตราส่วนของสัญญาณ (S/N) มากกว่า 90 dB การบรรจุหีบห่อ

- มีกล่องใส่เครื่องโดยเฉพาะยี่ห้อเดียวกับตัวเครื่อง ผลิตจากวัสดุคุณภาพดี

- ตัวเครื่องและกล่องใส่เครื่อง บรรจุในกล่องกระดาษอย่างดีได้มาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต การรับรองคุณภาพ

- พร้อมใบรับประกันคุณภาพสินค้ากำหนดระยะเวลารับประกัน 1 ปี และบริการหลังการขายอย่างต่อเนื่อง

5. ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ขาตั้งลำโพงปรับระดับได้ จำนวน 2 ขา

ลักษณะทั่วไป

- เป็นขาตั้งลำโพงที่เหมาะสมกับการใช้งาน

- สามารถปรับระดับสูงต่ำได้การบรรจุหีบห่อ

- ตัวสินค้าบรรจุในกล่องกระดาษอย่างดีได้มาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต

6. ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ตู้แร็คสำหรับเก็บอุปกรณ์ ชนิด 3 ฝา จำนวน 1 ตู้

ลักษณะทั่วไป

- มีขนาดความจุ ขนาดไม่น้อยกว่า 12U/ลึก 18 นิ้ว

- มีฉากเหล็กสำหรับยึดปักเครื่อง

- มีฝาปิดด้านหน้าและหลัง

- สามารถเปิดด้านบนเพื่อวางมิกเซอร์ได้

- ผิวด้านนอกเป็นอลูมิเนียมสีดำหรือสีเทา เพื่อความสวยงาม

7. ชื่อสิ่งอุปกรณ์ สายลำโพงพร้อมแจ๊ค SPEAKON จำนวน 2 เส้น
ลักษณะทั่วไป

- สายลำโพงขนาด 14 AWG.
- มีความยาวของสายไม่ต่ำกว่า 20 เมตร
- ประกอบด้วยขั้วสัญญาณชนิด SPEAKON ทั้งด้านหัวและท้าย

2. ชุดเครื่องเสียงห้องประชุม จำนวน 1 ชุด

1. ไมโครโฟนประชุมชุดประธาน จำนวน 1 ตัว

มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

- ไมโครโฟนเป็นชนิด Super – Cardioid Condenser
- ไมโครโฟนพร้อมก้านชนิดโค้งงอยาวไม่น้อยกว่า 540 มิลลิเมตร หรือ 21.26 นิ้ว แสดงการทำงานด้วยสัญญาณไฟสีแดงแบบวงแหวนที่หัวไมโครโฟน
- มีสวิตช์กดเปิด-ปิดไมโครโฟนพร้อมสัญญาณแสดงการใช้งานและมีสวิตช์กดตัดการทำงานของไมโครโฟนผู้ร่วมประชุม
- ใช้กระแสไฟ DC 12V 40mA และใช้ช่องต่อชนิด Round 8P-DIN มีความยาว 2.1 เมตร
- มีค่าความถี่ตอบสนอง 100 Hz – 10Hz และมีค่าความไวในการรับสัญญาณ -50 dB/PA
- มีลำโพงในตัวขนาด 1 วัตต์พร้อมมีช่องเสียบหูฟังขนาด 3.5 mm จำนวน 1 ช่องและน้ำหนัก ไม่เกิน 0.75 Kg
- มีระดับสัญญาณต่อสัญญาณรบกวน 65 dB
- มีขนาด 134mm x 150 mm x 52.6 mm
- ผู้เสนอราคาจะต้องมีเอกสารรับรองการมีอะไหล่สำรองไม่น้อยกว่า 5 ปี และรับรองการเป็น ตัวแทนจำหน่ายโดยระบุถึงหน่วยงานโดยตรง
- บริษัทผู้นำเข้าต้องมีศูนย์บริการในพื้นที่ภาคเหนือ โดยกระจายอยู่ทั่วภูมิภาคของประเทศไม่น้อยกว่า 5 สาขา และจดทะเบียนภายใต้ชื่อบริษัทเดียวกันเพื่อเป็นการรับประกันสินค้าและบริการ

2. ไมโครโฟนประชุมชุดผู้ร่วมประชุม จำนวน 15 ตัว

มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

- มีคุณสมบัติเช่นเดียวกับชุดไมโครโฟนประธานแต่ไม่มีสวิตช์ตัดการทำงานของไมโครโฟนชุดผู้ร่วมประชุม
- ผู้เสนอราคาจะต้องมีเอกสารรับรองการมีอะไหล่สำรองไม่น้อยกว่า 5 ปี และรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยระบุถึงหน่วยงานโดยตรง
- บริษัทผู้นำเข้าต้องมีศูนย์บริการในพื้นที่ภาคเหนือ โดยกระจายอยู่ทั่วภูมิภาคของประเทศไม่น้อยกว่า 5 สาขา และจดทะเบียนภายใต้ชื่อบริษัทเดียวกันเพื่อเป็นการรับประกันสินค้าและบริการ

3. เครื่องควบคุมพร้อมบันทึกเสียงและเล่น MP3

- เป็นเครื่องเล่นเสียงและบันทึกเสียงระบบ Digital MP3 แบบ USB Drive และ SD/MMC card
- สามารถ Copy ข้อมูล MP3 ไปมาระหว่าง USB Drive กับ SD/MMC Card ได้
- สามารถลบข้อมูล MP3 ที่ไม่ต้องการได้
- เล่นเพลงและตั้งโปรแกรมเล่นเพลงได้
- มีปุ่มควบคุมการใช้งานที่หน้าเครื่องและรีโมทคอนโทรล
- มีหน้าจอ LCD แสดงข้อมูลเพลงและสถานการณ์ใช้งานครบครัน
- ตั้งคุณภาพบันทึกเสียงได้ 3 ระดับ คือ Low 64 Kbps , Mid 128 Kbps และ 256 Kbps
- ขนาดแทนมาตรฐาน 2 U สำหรับประกอบกับตู้ Rack
- มีรีโมทคอนโทรลพร้อมแบตเตอรี่ 1 ชุด และสายสัญญาณ 2 เส้น

4. ลำโพงจำนวน 1 คู่

- ตัวกล่องลำโพงทำจากเรซินหรือพลาสติกที่คุณภาพเทียบเท่าหรือดีกว่า
- เป็นตู้ลำโพงชนิด 2 ทาง ขนาดไม่น้อยกว่า 4.8 นิ้ว
- รองรับขนาดกำลังขยายได้ไม่น้อยกว่า 30 W
- การตอบสนองความถี่ 80-18,000 Hz หรือดีกว่า
- Sound Pressure 90 dB (1W/1m) หรือดีกว่า

5. ชุดควบคุมและจ่ายกระแสไฟฟ้า / พร้อมเครื่องขยายเสียง 60 วัตต์

มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

- สามารถใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับได้ 110-220 V AC 450 mA
- มีสวิตช์เปิด-ปิดพร้อมสัญญาณไฟสีแดงแสดงสถานะการทำงาน
- มีปุ่มปรับระดับความดังของเสียงของลำโพงในระบบได้หลายระดับ
- มีช่องต่อแยกสำหรับชุดประชุมในระบบได้ 2 ทำงานไม่น้อยกว่า 40 ชุด และ สูงสุด 120 ชุด โดยใช้แหล่งจ่ายกระแสไฟ (DB-100m) เพิ่ม
- กำหนดผู้ที่ไม่โครโฟนให้ใช้งานได้ 1,3,6 คน แบบกำหนดเอง และ 1,3,6 คน แบบอัตโนมัติ
- มีช่องต่อสัญญาณเข้า Audio Input แบบ RCA x 2 และช่องต่อสัญญาณออก Audio Output แบบ RCA x 2
- รองรับการประชุมผ่านทางสายโทรศัพท์ โดยใช้ Telcoupler (อุปกรณ์เพิ่มเติม)
- มีช่องเสียบหูฟังขนาด 6.3 mm ที่ตัวเครื่องควบคุม
- มีค่าความถี่ตอบสนอง 100 Hz–12.5 kHz และ สัญญาณต่อสัญญาณรบกวน 70 dB
- มีเครื่องขยายเสียงในตัวกำลังขยายที่ 20W + 20W (4 โอห์ม) สามารถต่อร่วมกับลำโพงภายนอกใช้ได้ทันที
- มีปุ่มปรับระดับความดังของเสียงลำโพงภายนอกได้หลายระดับ
- น้ำหนักตัวเครื่อง 6.2 Kg ขนาดตัวเครื่อง 483 mm x 261 mm 88 mm (กว้างxยาวxสูง) สามารถติดตั้งในตู้แบบมาตรฐานขนาด 19”ได้
- ผู้เสนอราคาจะต้องมีเอกสารรับรองการมีอะไหล่สำรองไม่น้อยกว่า 5 ปี และรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่าย โดยระบุถึงหน่วยงานโดยตรง
- บริษัทผู้นำเข้าต้องมีศูนย์บริการในพื้นที่ภาคเหนือ โดยกระจายอยู่ทั่วภูมิภาคของประเทศ ไม่น้อยกว่า 5 สาขา และจดทะเบียนภายใต้ชื่อบริษัทเดียวกันเพื่อเป็นการรับประกันสินค้าและบริการ เป็นตัวแทนจำหน่ายโดยระบุถึงหน่วยงานโดยตรง

เครื่องขยายเสียง 60 วัตต์

มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ดังต่อไปนี้

- เป็นเครื่องขยายเสียง และผสมสัญญาณเสียง มีกำลังขับไม่ต่ำกว่า 60 วัตต์
- มีช่องสัญญาณ Input สำหรับไมโครโฟนชนิด Balance +/- 10dB ที่ 100 Hz และ 10kHz. จำนวน 2 ช่อง
- มีช่องสัญญาณสำหรับ AUX-Input จำนวน 2 ช่อง และ ช่องสัญญาณ Recording Output จำนวน 1 ช่อง หรือดีกว่า
- มีระบบจ่ายไฟชนิด Phantom Power สำหรับใช้กับไมโครโฟนแบบ Condenser หรือดีกว่า
- สามารถปรับเสียงทึบและเสียงแหลมได้ +/- 10dB หรือดีกว่า
- ตอบสนองความถี่ 80-18,000 Hz หรือดีกว่า
- สามารถใช้งานได้ทั้งกับระบบไฟ AC และ DC
- สามารถใช้งานได้ทั้งกับระบบไฟ AC และ DC
- สามารถต่อพ่วงกับ Booster Amplifier เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้งาน
