



ประกาศจังหวัดมหาสารคาม  
เรื่อง ประกวดราคาซื้อวัสดุการแพทย์ จำนวน ๘ รายการ  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดมหาสารคาม มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อวัสดุการแพทย์ จำนวน ๘ รายการ  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาากลางของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงิน  
ทั้งสิ้น ๓,๐๔๑,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านสี่หมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

ลำดับ	รายการ	จำนวน (เครื่อง)	ราคากลาง ต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
๑.	เครื่องช่วยฟังแบบทัตหลังใบหูระบบดิจิตอล ระดับ ๖๕ เดซิเบล	๔๐	๑๑,๓๐๐	๔๕๒,๐๐๐
๒.	เครื่องช่วยฟังแบบทัตหลังใบหูระบบดิจิตอล ระดับ ๘๐ เดซิเบล	๑๐	๑๑,๓๐๐	๑๑๓,๐๐๐
๓.	เครื่องช่วยฟังแบบทัตหลังใบหูระบบดิจิตอล ระดับ ๖๕ เดซิเบล (เฉพาะผู้พิการ)	๕๕	๘,๘๐๐	๔๘๔,๐๐๐
๔.	เครื่องช่วยฟังแบบทัตหลังใบหูระบบดิจิตอล ระดับ ๘๐ เดซิเบล (เฉพาะผู้พิการ)	๒๐	๘,๘๐๐	๑๗๖,๐๐๐
๕.	เครื่องช่วยฟังแบบทัตหลังใบหูระบบดิจิตอล ระดับปานกลาง-มาก	๓๕	๑๑,๓๐๐	๓๙๕,๕๐๐
๖.	เครื่องช่วยฟังแบบทัตหลังใบหูระบบดิจิตอล ระดับมาก-รุนแรง	๕	๑๑,๓๐๐	๕๖,๕๐๐
๗.	เครื่องช่วยฟังแบบทัตหลังใบหูระบบดิจิตอล ระดับปานกลาง-มาก (เฉพาะผู้พิการ)	๑๑๕	๘,๘๐๐	๑,๐๑๒,๐๐๐
๘.	เครื่องช่วยฟังแบบทัตหลังใบหูระบบดิจิตอล ระดับมาก-รุนแรง (เฉพาะผู้พิการ)	๔๐	๘,๘๐๐	๓๕๒,๐๐๐
รวมเป็นเงิน (สามล้านสี่หมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)				๓,๐๔๑,๐๐๐

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดมหาสารคาม ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒ เมษายน ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.mkh.go.th](http://www.mkh.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือ สอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๔๓๗๑ ๑๗๕๐ - ๔ ต่อ ๙๗๐๗ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

๑ -

(นายภาคภูมิ มโนสิทธิศักดิ์)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลมหาสารคาม ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดมหาสารคาม

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ ขอรับเอกสารจนถึงวันเสนอราคา

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๗๔/๒๕๖๔

การซื้อวัสดุการแพทย์ จำนวน ๘ รายการ

ตามประกาศ จังหวัดมหาสารคาม

ลงวันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๖๔

จังหวัดมหาสารคาม ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อวัสดุการแพทย์ จำนวน ๘ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

ลำดับ	รายการ	จำนวน (เครื่อง)
๑	เครื่องช่วยฟังแบบทัดหลังใบหูระบบดิจิทัล ระดับ ๖๕ เดซิเบล	๕๐
๒	เครื่องช่วยฟังแบบทัดหลังใบหูระบบดิจิทัล ระดับ ๘๐ เดซิเบล	๑๐
๓	เครื่องช่วยฟังแบบทัดหลังใบหูระบบดิจิทัล ระดับ ๖๕ เดซิเบล (เฉพาะผู้พิการ)	๕๕
๔	เครื่องช่วยฟังแบบทัดหลังใบหูระบบดิจิทัล ระดับ ๘๐ เดซิเบล (เฉพาะผู้พิการ)	๒๐
๕	เครื่องช่วยฟังแบบทัดหลังใบหูระบบดิจิทัล ระดับปานกลาง-มาก	๓๕
๖	เครื่องช่วยฟังแบบทัดหลังใบหูระบบดิจิทัล ระดับมาก-รุนแรง	๕
๗	เครื่องช่วยฟังแบบทัดหลังใบหูระบบดิจิทัล ระดับปานกลาง-มาก (เฉพาะผู้พิการ)	๑๑๕
๘	เครื่องช่วยฟังแบบทัดหลังใบหูระบบดิจิทัล ระดับมาก-รุนแรง (เฉพาะผู้พิการ)	๕๐

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ สัญญาจะซื้อจะขายแบบราคาคงที่ไม่จำกัดปริมาณ

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐ

ไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) ใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๔.๒) ใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

### ๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

#### ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้องทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ โรงพยาบาลมหาสารคาม

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๓๖๕ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๓๖๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก จังหวัด ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของวัสดุการแพทย์ จำนวน ๘ รายการ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ จังหวัดจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒ เมษายน ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ จังหวัด ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๙ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และจังหวัด จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน. เว้นแต่ จังหวัด จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ จังหวัด

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้  
จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา  
ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วย

วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

## ๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ จังหวัด จะพิจารณาจากราคาต่อรายการ



๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่จังหวัดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของจังหวัด

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัดมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ จังหวัดมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ จังหวัดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ จังหวัดเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งจังหวัด จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ที่งาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลลธรรมดา หรือนิตบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัด

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาจังหวัดอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

## ๖. การทำสัญญาจะซื้อจะขายแบบราคาคงที่ไม่จำกัดปริมาณ

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อจังหวัดจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญา จะซื้อจะขายแบบราคาคงที่ไม่จำกัดปริมาณตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือจังหวัดเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับจังหวัด ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคา ค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้จังหวัดยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่ายให้แก่โรงพยาบาลมหาสารคาม ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศให้ไว้ต่อจังหวัดมหาสารคาม ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งจังหวัด ได้รับมอบไว้แล้ว

## ๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

จังหวัด จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวง แล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และจังหวัด ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

## ๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

## ๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดั่งระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ จังหวัด ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

## ๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจาก เงินบำรุงโรงพยาบาลมหาสารคาม ตามแผนปฏิบัติการโรงพยาบาลมหาสารคาม ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อจังหวัดได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจาก เงินบำรุงโรงพยาบาลมหาสารคาม ตามแผนปฏิบัติการโรงพยาบาลมหาสารคาม ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้าโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ จังหวัดจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของจังหวัด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ จังหวัดอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัดไม่ได้

(๑) จังหวัดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่จังหวัด หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

#### ๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

#### ๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

จังหวัด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

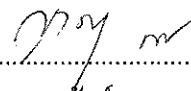
ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับจังหวัด ไว้ชั่วคราว

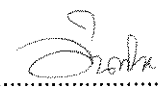


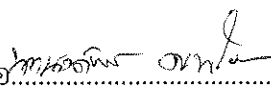
**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย**  
**การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ใช้งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ ชื่อ วัสดุการแพทย์ จำนวน ๘ รายการ  
 ๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลมหาสารคาม จังหวัดมหาสารคาม  
 ๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓,๐๔๑,๐๐๐.- บาท (สามล้านบาทหนึ่งพันบาทถ้วน)  
 ๔. วันที่กำหนดราคากลาง ณ วันที่ ๕ มีนาคม ๒๕๖๔

ลำดับ	รายการ	จำนวน (เครื่อง)	ราคากลาง ต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
๑.	เครื่องช่วยฟังแบบทัตหลังใบหูระบบดิจิตอล ระดับ ๖๕ เดซิเบล	๔๐	๑๑,๓๐๐	๔๕๒,๐๐๐
๒.	เครื่องช่วยฟังแบบทัตหลังใบหูระบบดิจิตอล ระดับ ๘๐ เดซิเบล	๑๐	๑๑,๓๐๐	๑๑๓,๐๐๐
๓.	เครื่องช่วยฟังแบบทัตหลังใบหูระบบดิจิตอล ระดับ ๖๕ เดซิเบล (เฉพาะผู้พิการ)	๕๕	๘,๘๐๐	๔๘๔,๐๐๐
๔.	เครื่องช่วยฟังแบบทัตหลังใบหูระบบดิจิตอล ระดับ ๘๐ เดซิเบล (เฉพาะผู้พิการ)	๒๐	๘,๘๐๐	๑๗๖,๐๐๐
๕.	เครื่องช่วยฟังแบบทัตหลังใบหูระบบดิจิตอล ระดับปานกลาง-มาก	๓๕	๑๑,๓๐๐	๓๙๕,๕๐๐
๖.	เครื่องช่วยฟังแบบทัตหลังใบหูระบบดิจิตอล ระดับมาก-รุนแรง	๕	๑๑,๓๐๐	๕๖,๕๐๐
๗.	เครื่องช่วยฟังแบบทัตหลังใบหูระบบดิจิตอล ระดับปานกลาง-มาก (เฉพาะผู้พิการ)	๑๑๕	๘,๘๐๐	๑,๐๑๒,๐๐๐
๘.	เครื่องช่วยฟังแบบทัตหลังใบหูระบบดิจิตอล ระดับมาก-รุนแรง (เฉพาะผู้พิการ)	๔๐	๘,๘๐๐	๓๕๒,๐๐๐
รวมเป็นเงิน (สามล้านบาทหนึ่งพันบาทถ้วน)				๓,๐๔๑,๐๐๐

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
(นางสาวญาณพนัส ถายา)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางสาวอินทรา อนันต์พินิจวัฒนา)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางนงคัทธิย์ ญาณโกชน์)

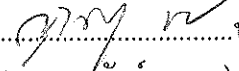
ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ใช้งานก่อสร้าง


๕. แหล่งที่มาของราคากลาง

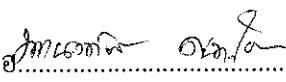
- ราคาเดิมที่เคยจัดซื้อ ในปีงบประมาณ ๒๕๖๓ ตามสัญญาจะซื้อขายแบบราคาคงที่ไม่จำกัดปริมาณ  
สัญญาเลขที่ ๔๕/๒๕๖๓,๔๗/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๑๐ เมษายน ๒๕๖๓

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๖.๑ นางสาวญาณพันธ์ุ	ถายา	นายแพทย์ชำนาญการ	ประธานกรรมการ
๖.๒ นางสาวอินทิรา	อนันต์พินิจวัฒนา	นายแพทย์ชำนาญการ	กรรมการ
๖.๓ นางนงคัทิพย์	ญาณโกชน์	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
(นางสาวญาณพันธ์ุ ถายา)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางสาวอินทิรา อนันต์พินิจวัฒนา)

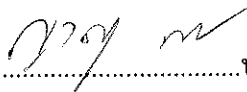
ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางนงคัทิพย์ ญาณโกชน์)

**คุณลักษณะเฉพาะ**  
**เครื่องช่วยฟังแบบทัตหลังใบหูระบบดิจิทัลระดับ ๖๕ เดซิเบล**  
**จังหวัดมหาสารคาม**

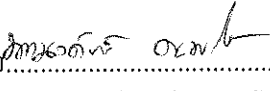
๑. **ความต้องการ:** เครื่องช่วยฟังแบบทัตหลังใบหูระบบดิจิทัลระดับ ๖๕ เดซิเบล
๒. **วัตถุประสงค์:** เพื่อช่วยการได้ยินสำหรับผู้ที่มีการสูญเสียการได้ยินระดับปานกลางถึงมาก
๓. **คุณลักษณะทั่วไป:** เป็นเครื่องช่วยฟังดิจิทัลแบบทัตหลังหูแบบปรับด้วยคอมพิวเตอร์ ทำจากวัสดุที่มีคุณภาพ ออกแบบและจัดทำอย่างประณีต แข็งแรงทนทาน บรรจุในกล่องที่แข็งแรง และสามารถบรรจุเครื่องช่วยฟังได้อย่างพอดี เพื่อปกป้องเครื่องช่วยฟังขณะพกพาหรือขนส่ง

**๔. คุณลักษณะเฉพาะ**

- ๔.๑ เป็นเครื่องช่วยฟังแบบทัตหลังหูแบบปรับด้วยคอมพิวเตอร์
- ๔.๒ มีไม่น้อยกว่า ๔ โปรแกรม สามารถปรับโดยกดปุ่มโปรแกรมที่ตัวเครื่อง
- ๔.๓ มีไม่น้อยกว่า ๘ Channels ๘ Bands สามารถปรับได้ละเอียดขึ้น
- ๔.๔ มีระบบลดเสียงวีดแบบ Active Feedback Intercept
- ๔.๕ มีการปรับเสียงเครื่องให้เหมาะสมตามสิ่งแวดล้อม (Environment Adaptation)
- ๔.๖ ปรับลดเสียงรบกวนได้ทุกช่องทางที่ (Instantly applies variable noise) และสามารถลดเสียงรบกวนได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ เดซิเบล
- ๔.๗ สามารถแยกและปรับเสียงรบกวนที่เป็นเสียงเบาได้เอง (Identifies and adapts for low level environmental noise)
- ๔.๘ มี Adaptive Indicator Tones แยกเสียงเตือนตามโปรแกรม เสียงเตือนเมื่อแบตเตอรี่อ่อน เสียงของปุ่มปรับระดับความดังและโทรศัพท์ และมีการปรับได้เองอัตโนมัติเมื่ออยู่ในที่มีเสียงรบกวน
- ๔.๙ โปรแกรมระบบ Telephone Mode เพื่อให้ได้ความถี่ในการตอบสนองของเครื่องเหมาะสำหรับการฟังโทรศัพท์
- ๔.๑๐ เคลือบ HydraShield ๒
- ๔.๑๑ การวิเคราะห์ตามมาตรฐาน ANSI โดยใช้ ๒ CC Coupler ดังนี้
- ๔.๑๑.๑ กำลังขยายสูงสุดไม่มากกว่า ๖๕ dB
- ๔.๑๑.๒ กำลังสูงสุดขยายเฉลี่ยที่ความถี่สูงไม่น้อยกว่า ๕๗ dB
- ๔.๑๑.๓ ความดังสูงสุดไม่มากกว่า ๑๒๘ dB
- ๔.๑๑.๔ ความดังสูงสุดเฉลี่ยที่ความถี่สูงไม่น้อยกว่า ๑๒๑ dB
- ๔.๑๑.๕ ความถี่ในการตอบสนอง ๒๐๐-๖๓๐๐ เฮิรตซ์ หรือให้ความถี่สูงกว้างกว่ากำลังขยายอ้างอิง ๔๕ dB ความไวของระบบ Induction Coil (HFA SPLITS) มีค่า ๙๒ dB

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
(นางสาวญาณพันธ์ุ ถายา)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางสาวอินทรีรา อนันต์พิณีจวัฒนา)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางนงคัทธิพ์ ญาณโกชน)

๔.๑๒ อุปกรณ์ที่มาพร้อมเครื่อง

๔.๑๒.๑ ถ่านจำนวน ๖ ก้อน

๔.๑๒.๒ ชุด Eartip จำนวน ๑ ชุด

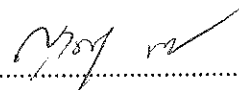
๕. เงื่อนไขเฉพาะ

๕.๑ ผู้เสนอราคารับประกันคุณภาพ หากสินค้าชำรุดก่อนวันหมดอายุหรือนับจากวันส่งสินค้าภายในระยะที่มีสัญญา มีผลบังคับใช้ ผู้เสนอราคาจะต้องยินยอมให้เปลี่ยนโดยไม่คิดมูลค่า

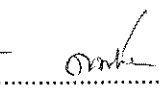
๕.๒ เป็นสินค้าใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๕.๓ มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทย อย่างละ ๑ เล่ม

๕.๔ บริษัทจะจัดทำแบบพิมพ์ให้ฟรีโดยไม่คิดมูลค่า

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
(นางสาวอาณณพันธุ์ ถายา)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางสาวอินทรา อนันต์พินิจวัฒนา)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางนงคัทธิย์ ญาณโฆชน์ )



**คุณลักษณะเฉพาะ**  
**เครื่องช่วยฟังแบบตัดหลังใบหูระบบดิจิทัลระดับ ๘๐ เดซิเบล**  
**จังหวัดมหาสารคาม**

๑. **ความต้องการ :** เครื่องช่วยฟังแบบตัดหลังใบหูระบบดิจิทัลระดับ ๘๐ เดซิเบล
๒. **วัตถุประสงค์ :** เพื่อช่วยการได้ยินสำหรับผู้ที่มีการสูญเสียการได้ยินระดับมากถึงรุนแรง
๓. **คุณลักษณะทั่วไป:** เป็นเครื่องช่วยฟังดิจิทัลแบบตัดหลังหูแบบปรับด้วยคอมพิวเตอร์ ทำจากวัสดุที่มีคุณภาพ ออกแบบและจัดทำอย่างประณีต แข็งแรงทนทาน บรรจุในกล่องที่แข็งแรงและสามารถบรรจุเครื่องช่วยฟังได้อย่างพอดีเพื่อปกป้องเครื่องช่วยฟังขณะพกพาหรือขนส่ง
๔. **คุณลักษณะเฉพาะ**
  - ๔.๑ เป็นเครื่องช่วยฟังแบบตัดหลังหูแบบปรับด้วยคอมพิวเตอร์
  - ๔.๒ มีไม่น้อยกว่า ๔ โปรแกรม สามารถปรับโดยกดปุ่มโปรแกรมที่ตัวเครื่อง
  - ๔.๓ มีไม่น้อยกว่า ๘ Channels ๘ Bands สามารถปรับได้ละเอียดขึ้น มีระบบลดเสียงวี๊ดแบบ Active Feedback Intercept
  - ๔.๔ มีการปรับเสียงเครื่องให้เหมาะสมตามสิ่งแวดล้อม (Environment Adaptation)
  - ๔.๕ ปรับลดเสียงรบกวนได้ทุกช่องทางที่ (Instantly applies variable noise) และสามารถลดเสียงรบกวนได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ เดซิเบล
  - ๔.๖ สามารถแยกและปรับเสียงรบกวนที่เป็นเสียงเบาได้เอง (Identifies and adapts for low level environmental noise)
  - ๔.๗ มี Adaptive Indicator Tones แยกเสียงเตือนตามโปรแกรม เสียงเตือนเมื่อแบตเตอรี่อ่อน เสียงของปุ่มปรับระดับความดังและโทรศัพท์ และมีการปรับได้เองอัตโนมัติเมื่ออยู่ในที่มีเสียงรบกวน
  - ๔.๘ โปรแกรมระบบ Telephone Mode เพื่อให้ได้ความถี่ในการตอบสนองของเครื่องเหมาะสำหรับการฟังโทรศัพท์
  - ๔.๙ เคลือบ HydraShield ๒
  - ๔.๑๐ การวิเคราะห์โดยใช้ตามมาตรฐาน ANSI โดยใช้ ๒ CC Coupler ดังนี้
    - ๔.๑๐.๑ กำลังขยายสูงสุดไม่น้อยกว่า ๘๐ dB
    - ๔.๑๐.๒ กำลังสูงสุดขยายเฉลี่ยที่ความถี่สูงไม่น้อยกว่า ๗๒ dB
    - ๔.๑๐.๓ ความดังสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๔๐ dB
    - ๔.๑๐.๔ ความดังสูงสุดเฉลี่ยที่ความถี่สูงไม่น้อยกว่า ๑๓๓ dB
    - ๔.๑๐.๕ ความถี่ในการตอบสนอง ๑๐๐-๕๗๐๐ เฮิรตซ์ หรือให้ความถี่สูงกว้างกว่า
    - ๔.๑๐.๖ กำลังขยายอ้างอิงไม่น้อยกว่า ๕๖ dB
    - ๔.๑๐.๗ ความไวของระบบ Induction Coil (HFA SPLITS) มีค่า ๑๑๖ dB

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นางสาวญาณพันธุ์ ถายา)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางสาวอินทรีรา อนันต์พินิจวัฒนา)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางนงคัทิพย์ ญาณโกชนน์)

๔.๑๑ อุปกรณ์ที่มาพร้อมเครื่อง

๔.๑๑.๑ ถ่านจำนวน ๖ ก้อน

๔.๑๑.๒ ชุด Eartip จำนวน ๑ ชุด

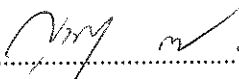
๕. เงื่อนไขเฉพาะ

๕.๑ ผู้เสนอราคารับประกันคุณภาพ หากสินค้าชำรุดก่อนวันหมดอายุหรือนับจากวันส่งสินค้าภายในระยะ  
ที่มีสัญญา มีผลบังคับใช้ ผู้เสนอราคาจะต้องยินยอมให้เปลี่ยนโดยไม่คิดมูลค่า

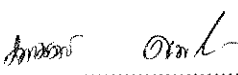
๕.๒ เป็นสินค้าใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๕.๓ มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทย อย่างละ ๑ เล่ม

๕.๔ บริษัทจะจัดทำแบบพิมพ์ให้ฟรีโดยไม่คิดมูลค่า

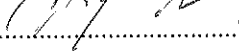
ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
(นางสาวญาณพันธุ์ ถายา)


ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางสาวอินทรีรา อนันต์พินิจวัฒนา)

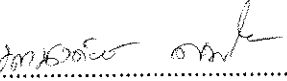
ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางนงค์ทิพย์ ญาณโกชน์)

**คุณลักษณะเฉพาะ**  
**เครื่องช่วยฟังแบบทัตหลังใบหูระบบดิจิทัลระดับ ๖๕ เดซิเบล (เฉพาะผู้พิการ)**  
**จังหวัดมหาสารคาม**

๑. **ความต้องการ :** เครื่องช่วยฟังแบบทัตหลังใบหูระบบดิจิทัลระดับ ๖๕ เดซิเบล (เฉพาะผู้พิการ)
๒. **วัตถุประสงค์:** เพื่อช่วยการได้ยินสำหรับผู้ที่มีการสูญเสียการได้ยินระดับปานกลางถึงมาก
๓. **คุณลักษณะทั่วไป:** เป็นเครื่องช่วยฟังดิจิทัลแบบทัตหลังหูแบบปรับด้วยคอมพิวเตอร์ ทำจากวัสดุที่มีคุณภาพ ออกแบบและจัดทำอย่างประณีต แข็งแรงทนทาน บรรจุในกล่องที่แข็งแรง และสามารถบรรจุเครื่องช่วยฟังได้อย่างพอดี เพื่อปกป้องเครื่องช่วยฟังขณะพกพาหรือขนส่ง
๔. **คุณลักษณะเฉพาะ**
  - ๔.๑ เป็นเครื่องช่วยฟังแบบทัตหลังหูแบบปรับด้วยคอมพิวเตอร์
  - ๔.๒ มีไม่น้อยกว่า ๔ Channels ๔ Bands
  - ๔.๓ มีระบบลดเสียงวีดแบบ Active Feedback Intercept
  - ๔.๔ มีการปรับเสียงเครื่องให้เหมาะสมตามสิ่งแวดล้อม (Environment Adaptation)
  - ๔.๕ ปรับลดเสียงรบกวนได้ทุกช่องทางที่ (Instantly applies variable noise) และสามารถลดเสียงรบกวนได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ เดซิเบล
  - ๔.๖ สามารถแยกและปรับเสียงรบกวนที่เป็นเสียงเบาได้เอง (identifies and adapts for low level environmental noise)
  - ๔.๗ มี Adaptive Indicator Tones แยกเสียงเตือนตามโปรแกรม เสียงเตือนเมื่อแบตเตอรี่อ่อน เสียงของปุ่มปรับระดับความดังและโทรศัพท์ และมีการปรับได้เองอัตโนมัติเมื่ออยู่ในที่มีเสียงรบกวน
  - ๔.๘ โปรแกรมระบบ Telephone Mode เพื่อให้ได้ความถี่ในการตอบสนองของเครื่องเหมาะสำหรับการฟังโทรศัพท์
  - ๔.๙ เคลือบ HydraShield ๒
  - ๔.๑๐ การวิเคราะห์โดยใช้ ๒ CC ตามมาตรฐาน ANSI
    - ๔.๑๐.๑ กำลังขยายสูงสุดไม่มากกว่า ๖๕ เดซิเบล
    - ๔.๑๐.๒ กำลังสูงสุดขยายเฉลี่ยที่ความถี่สูง ๕๗ เดซิเบล
    - ๔.๑๐.๓ ความดังสูงสุดไม่มากกว่า ๑๒๘ เดซิเบล
    - ๔.๑๐.๔ ความดังสูงสุดเฉลี่ยที่ความถี่สูงไม่น้อยกว่า ๑๒๑ เดซิเบล
    - ๔.๑๐.๕ ความถี่ในการตอบสนอง ๒๐๐-๖๓๐๐ เฮิรตซ์ หรือให้ความถี่สูงที่มากกว่า
    - ๔.๑๐.๖ กำลังขยายอ้างอิง ๔๕ เดซิเบล
    - ๔.๑๐.๗ ความไวของระบบ Induction Coil (HFA SPLITS) มีค่า ๙๒ เดซิเบล

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
(นางสาวญาณพันธ์ ญา)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางสาวอินทรา อนันต์พินิจวัฒนา)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางนงคัทธิย์ ญาณโภชน)

๔.๑๑ อุปกรณ์ที่มาพร้อมเครื่อง

๔.๑๑.๑ ถ่านจำนวน ๖ ก้อน

๔.๑๑.๒ ชุด Eartip จำนวน ๑ ชุด

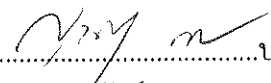
๕. เงื่อนไขเฉพาะ


๕.๑ ผู้เสนอราคารับประกันคุณภาพ หากสินค้าชำรุดก่อนวันหมดอายุหรือนับจากวันส่งสินค้าภายในระยะ  
ที่มีสัญญาผลบังคับใช้ ผู้เสนอราคาจะต้องยินยอมให้เปลี่ยนโดยไม่คิดมูลค่า

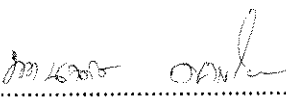
๕.๒ เป็นสินค้าใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๕.๓ มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทย อย่างละ ๑ เล่ม

๕.๔ บริษัทจะจัดทำแบบพิมพ์ให้ฟรีโดยไม่คิดมูลค่า

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
(นางสาวญาณพันธ์ ถายา)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางสาวอินทรา อนันต์พินิจวัฒนา)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางนงคัทธิพย์ ญาณโกชน์ )

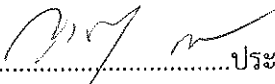
**คุณลักษณะเฉพาะ**  
**เครื่องช่วยฟังแบบทัดหลังใบหูระบบดิจิทัลระดับ ๘๐ เดซิเบล (เฉพาะผู้พิการ)**  
**จังหวัดมหาสารคาม**


---


๑. **ความต้องการ :** เครื่องช่วยฟังแบบทัดหลังใบหูระบบดิจิทัลระดับ ๘๐ เดซิเบล (เฉพาะผู้พิการ)
๒. **วัตถุประสงค์ :** เพื่อช่วยการได้ยินสำหรับผู้ที่มีการสูญเสียการได้ยินระดับมากถึงรุนแรง
๓. **คุณลักษณะทั่วไป :** เป็นเครื่องช่วยฟังดิจิทัลแบบทัดหลังหูแบบปรับด้วยคอมพิวเตอร์ ทำจากวัสดุที่มีคุณภาพ ออกแบบและจัดทำอย่างประณีต แข็งแรงทนทาน บรรจุในกล่องที่แข็งแรง และสามารถบรรจุเครื่องช่วยฟังได้อย่างพอดี เพื่อปกป้องเครื่องช่วยฟังขณะพกพาหรือขนส่ง

**๔. คุณลักษณะเฉพาะ**

- ๔.๑ เป็นเครื่องช่วยฟังแบบทัดหลังหูแบบปรับด้วยคอมพิวเตอร์
- ๔.๒ มีไม่น้อยกว่า ๔ Channels ๔ Bands
- ๔.๓ มีระบบลดเสียงวี๊ดแบบ Active Feedback Intercept
- ๔.๔ มีการปรับเสียงเครื่องให้เหมาะสมตามสิ่งแวดล้อม (Environment Adaptation)
- ๔.๕ ปรับลดเสียงรบกวนได้ทุกช่องทันที (Instantly applies variable noise) และสามารถลดเสียงรบกวนได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ เดซิเบล
- ๔.๖ สามารถแยกและปรับเสียงรบกวนที่เป็นเสียงเบาได้เอง (Identifies and adapts for low level environmental noise)
- ๔.๗ มี Adaptive Indicator Tones แยกเสียงเตือนตามโปรแกรม เสียงเตือนเมื่อแบตเตอรี่อ่อนเสียงของปุ่มปรับระดับความดังและโทรศัพท์ และมีการปรับได้เองอัตโนมัติเมื่ออยู่ในที่มีเสียงรบกวน
- ๔.๘ โปรแกรมระบบ Telephone Mode ปรับความถี่ในการตอบสนองของเครื่องเหมาะสำหรับการฟังโทรศัพท์
- ๔.๙ เคลือบ HydraShield ๒
- ๔.๑๐ การวิเคราะห์โดยใช้ ๒ CC ตามมาตรฐาน ANSI
  - ๔.๑๐.๑ กำลังขยายสูงสุดไม่น้อยกว่า ๘๐ เดซิเบล
  - ๔.๑๐.๒ กำลังขยายสูงสุดเฉลี่ยที่ความถี่สูงไม่น้อยกว่า ๗๒ เดซิเบล
  - ๔.๑๐.๓ ความดังสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๔๐ เดซิเบล
  - ๔.๑๐.๔ ความดังสูงสุดเฉลี่ยที่ความถี่สูง ๑๓๓ เดซิเบล
  - ๔.๑๐.๕ ความถี่ในการตอบสนอง ๑๐๐ – ๕๗๐๐ เฮิรตซ์ หรือให้ความถี่สูงกว้างกว่า
  - ๔.๑๐.๖ กำลังขยายอ้างอิง ๕๖ เดซิเบล
  - ๔.๑๐.๗ ความไวของระบบ Induction Coil (HFA SPLITS) มีค่า ๑๑๖ เดซิเบล

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
(นางสาวญาณพันธุ์ ถายา)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางสาวอินทรา อนันต์พินิจวัฒนา)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางนงคทิพย์ ญาณโกชน์)

๔.๑๑. อุปกรณ์ที่มาพร้อมเครื่อง

๔.๑๑.๑ ถ่านจำนวน ๖ ก้อน

๔.๑๑.๒ ชุด Eartip จำนวน ๑ ชุด

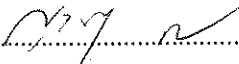
๕.เงื่อนไขเฉพาะ

๕.๑ ผู้เสนอราคารับประกันคุณภาพ หากสินค้าชำรุดก่อนวันหมดอายุหรือนับจากวันส่งสินค้าภายในระยะที่มีสัญญา มีผลบังคับใช้ ผู้เสนอราคาจะต้องยินยอมให้เปลี่ยนโดยไม่คิดมูลค่า

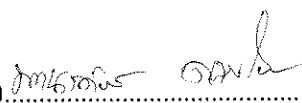
๕.๒ เป็นสินค้าใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๕.๓ มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทย อย่างละ ๑ เล่ม

๕.๔ บริษัทจะจัดทำแบบพิมพ์ให้ฟรีโดยไม่คิดมูลค่า

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
(นางสาวญาณพันธ์ุ ถายา)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางสาวอินทรา อนันต์พินิจวัฒนา)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางนงคัทิพย์ ญาณโกชน)

คุณลักษณะเฉพาะ  
เครื่องช่วยฟังแบบทัดหลังใบหูระบบดิจิทัล ระดับปานกลาง-มาก  
จังหวัดมหาสารคาม

---

๑. **ความต้องการ :** เครื่องช่วยฟังแบบทัดหลังใบหูระบบดิจิทัล ระดับปานกลาง-มาก
๒. **วัตถุประสงค์ :** เพื่อช่วยการได้ยินสำหรับผู้ที่มีการสูญเสียการได้ยินระดับปานกลางถึงมาก
๓. **คุณลักษณะทั่วไป :** เป็นเครื่องช่วยฟังระบบดิจิทัลแบบทัดหลังใบหูใช้คอมพิวเตอร์ปรับ ทำจากวัสดุที่มีคุณภาพ ออกแบบและจัดทำอย่างประณีต แข็งแรง ทนทาน บรรจุในกล่องที่แข็งแรงและสามารถบรรจุเครื่องช่วยฟัง ได้อย่างพอดีเพื่อปกป้องเครื่องช่วยฟังขณะพกพาหรือขนส่ง

**๔. คุณลักษณะเฉพาะ**

๔.๑ การวิเคราะห์ตามมาตรฐานของ ANSI S๓.๒๒-๒๐๐๙ โดยใช้ ๒cc coupler ดังนี้

๔.๑.๑ ช่วงความถี่ที่ตอบสนอง <math>< 1000-6000 \text{ Hz}</math>

๔.๑.๒ ความดังสูงสุด (Input ๙๐ dB SPL) มีค่าไม่น้อยกว่า ๑๓๔ dB SPL

๔.๑.๓ ความดังสูงสุดเฉลี่ยที่ความถี่สูง (Input ๙๐ dB SPL) มีค่าไม่น้อยกว่า ๑๒๘ dB SPL

๔.๑.๔ กำลังขยายสูงสุด (Input ๕๐ dB SPL) มีค่าไม่มากกว่า ๖๘ dB

๔.๑.๕ กำลังขยายสูงสุดเฉลี่ยที่ความถี่สูง (Input ๕๐ dB SPL) มีค่าไม่มากกว่า ๖๔ dB

๔.๑.๖ กำลังขยายอ้างอิง (Input ๖๐ dB SPL) มีค่าเท่ากับ ๕๑ dB

๔.๑.๗ ค่าความผิดเพี้ยนของเสียง(Harmonic distortion)ที่ความถี่ ๕๐๐ Hz/ ๘๐๐ Hz/๑๖๐๐ Hz  
มีค่าเท่ากับ ๒.๕%/ ๒%/ ๑% ตามลำดับ

๔.๒ มีระบบป้องกันเสียงหวีด (Whistle Block)

๔.๓ มีระบบป้องกันเสียงรบกวน (Noise Block)

๔.๔ ไมโครโฟนเป็นแบบ Fixed directional

๔.๕ มีจำนวนช่องสัญญาณไม่น้อยกว่า ๔ ช่องสัญญาณ

๔.๖ สามารถเลือกคุณภาพเสียงได้ไม่น้อยกว่า ๔ โปรแกรม

๔.๗ สามารถเชื่อมต่ออุปกรณ์เสริม FM ได้

๔.๘ รับเสียงผ่าน Telecoil ได้

๔.๙ สามารถเก็บประวัติการใช้งาน (Data Logging)

๔.๑๐ มีกำลังขยายเพิ่มเติมสำหรับผู้สูญเสียการได้ยินที่ความถี่ต่ำ (Bass Boost)

๔.๑๑ ตั้งค่าเสียงเตือนต่างๆ ได้

๔.๑๒ มีเสียงเตือนเมื่อถ่านใกล้หมด

๔.๑๓ มีปุ่มเปลี่ยนโปรแกรม

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางสาวญาณพันธุ์ ถายา)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวอินทรา อนันต์พิณิจวัฒนา)

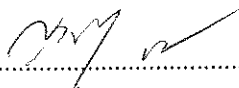
ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางนงคัทิพย์ ญาณโกชน์ )

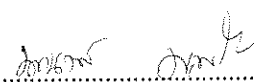
- ๔.๑๔ มีปุ่มกดสำหรับเพิ่ม-ลดเสียงได้
- ๔.๑๕ มี Direct Audio Input (DAI)
- ๔.๑๖ มีค่า IP๕๗ ซึ่งกันน้ำและฝุ่นละอองได้ดี
- ๔.๑๗ ซอฟต์แวร์ใช้งานง่ายและประมวลผลอย่างรวดเร็ว โดยมีหน้าต่างสรุปผลแสดงให้เห็นอย่างชัดเจน
- ๔.๑๘ อุปกรณ์ประกอบเครื่องช่วยฟัง
  - ๔.๑๘.๑ ถ่านสำหรับเครื่องช่วยฟังจำนวน ๖ ก้อน
  - ๔.๑๘.๒ ท่อนำเสียง ๑ ชิ้น
  - ๔.๑๘.๓ หูหัด ๒ ชิ้น
  - ๔.๑๘.๔ Hook ๑ ชิ้น
  - ๔.๑๘.๕ คู่มือการใช้งานภาษาไทย

#### ๕. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๕.๑ ผู้เสนอราคารับประกันคุณภาพ หากสินค้าชำรุดก่อนวันหมดอายุหรือนับจากวันส่งสินค้าภายในระยะที่มีสัญญาผลบังคับใช้ ผู้เสนอราคาจะต้องยินยอมให้เปลี่ยนโดยไม่คิดมูลค่า
- ๕.๒ เป็นสินค้าใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- ๕.๓ มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทย อย่างละ ๑ เล่ม
- ๕.๔ บริษัทจะจัดทำแบบพิมพ์ให้ฟรีโดยไม่คิดมูลค่า

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
(นางสาวญาณพันธุ์ ถายา)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางสาวอินทรา อนันต์พินิจวัฒนา)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางนงค์ทิพย์ ญาณโภชน์ )



**คุณลักษณะเฉพาะ**  
**เครื่องช่วยฟังแบบทัตหลังใบหูระบบดิจิตอล ระดับมาก-รุนแรง**  
**จังหวัดมหาสารคาม**

---

๑. **ความต้องการ** : เครื่องช่วยฟังแบบทัตหลังใบหูระบบดิจิตอล ระดับมาก-รุนแรง
๒. **วัตถุประสงค์** : เพื่อช่วยการได้ยินสำหรับผู้ที่มีการสูญเสียการได้ยินระดับมากถึงรุนแรง
๓. **คุณลักษณะทั่วไป** : เป็นเครื่องช่วยฟังระบบดิจิตอลแบบทัตหลังใบหูใช้คอมพิวเตอร์รับ ทำจากวัสดุที่มีคุณภาพ ออกแบบและจัดทำอย่างประณีต แข็งแรง ทนทาน บรรจุในกล่องที่แข็งแรงและสามารถบรรจุเครื่องช่วยฟังได้อย่างพอดีเพื่อปกป้องเครื่องช่วยฟังขณะพกพาหรือขนส่ง

**๔. คุณลักษณะเฉพาะ**

๔.๑ การวิเคราะห์ตามมาตรฐานของ ANSI Sm.๒๒-๒๐๐๙ โดยใช้ ๒cc coupler ดังนี้

๔.๑.๑ ช่วงความถี่ที่ตอบสนอง <math>< 100-4500 \text{ Hz}</math>

๔.๑.๒ ความดังสูงสุด (Input ๙๐ dB SPL) มีค่าไม่น้อยกว่า ๑๓๙ dB SPL

๔.๑.๓ ความดังสูงสุดเฉลี่ยที่ความถี่สูง (Input ๙๐ dB SPL) มีค่าไม่น้อยกว่า ๑๓๓ dB SPL

๔.๑.๔ กำลังขยายสูงสุด (Input ๕๐ dB SPL) มีค่าไม่มากกว่า ๘๒ dB

๔.๑.๕ กำลังขยายสูงสุดเฉลี่ยที่ความถี่สูง (Input ๕๐ dB SPL) มีค่าไม่มากกว่า ๗๓ dB

๔.๑.๖ กำลังขยายอ้างอิง (Input ๖๐ dB SPL) มีค่าเท่ากับ ๕๖ dB

๔.๑.๗ ค่าความผิดเพี้ยนของเสียง (harmonic distortion) ที่ความถี่ ๕๐๐ Hz/ ๘๐๐ Hz/ ๑๖๐๐ Hz มีค่าเท่ากับ ๔%/ ๒%/ ๑% ตามลำดับ

๔.๒ มีระบบป้องกันเสียงหวีด (Whistle Block)

๔.๓ มีระบบป้องกันเสียงรบกวน (Noise Block)

๔.๔ ไมโครโฟนเป็นแบบ Fixed directional

๔.๕ มีจำนวนช่องสัญญาณไม่น้อยกว่า ๔ ช่องสัญญาณ

๔.๖ สามารถเลือกคุณภาพเสียงได้ไม่น้อยกว่า ๔ โปรแกรม

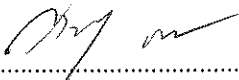
๔.๗ สามารถเชื่อมต่ออุปกรณ์เสริม FM ได้

๔.๘ รับเสียงผ่าน Telecoil ได้

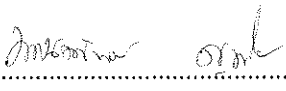
๔.๙ สามารถเก็บประวัติการใช้งาน (Data Logging)

๔.๑๐ มีกำลังขยายเพิ่มเติมสำหรับผู้สูญเสียการได้ยินที่ความถี่ต่ำ (Bass Boost)

๔.๑๑ ตั้งค่าเสียงเตือนต่างๆ ได้

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
(นางสาวญาณพันธุ์ ถายา)

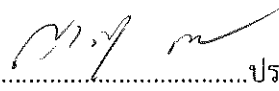
ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางสาวอินทรา อนันต์พิณีจวัฒนา)


ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางนงค์ทิพย์ ญาณโภชน์)


- ๔.๑๒ มีเสียงเตือนเมื่อถ่านใกล้หมด
- ๔.๑๓ มีปุ่มเปลี่ยนโปรแกรม
- ๔.๑๔ มีปุ่มกดสำหรับเพิ่ม-ลดเสียงได้
- ๔.๑๕ มี Direct Audio Input (DAI)
- ๔.๑๖ มีค่า IP๕๗ ซึ่งกันน้ำและฝุ่นละอองได้ดี
- ๔.๑๗ ซอฟต์แวร์ใช้งานง่ายและประมวลผลอย่างรวดเร็วโดยมีหน้าต่างสรุปผลแสดงให้เห็นอย่างชัดเจน
- ๔.๑๘ อุปกรณ์ประกอบเครื่องช่วยฟัง
  - ๔.๑๘.๑ ถ่านสำหรับเครื่องช่วยฟังจำนวน ๖ ก้อน
  - ๔.๑๘.๒ ท่อนำเสียง ๑ ชิ้น
  - ๔.๑๘.๓ หูหีด ๒ ชิ้น
  - ๔.๑๘.๔ Hook ๑ ชิ้น
  - ๔.๑๘.๕ คู่มือการใช้งานภาษาไทย

#### ๕. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๕.๑ ผู้เสนอราคารับประกันคุณภาพ หากสินค้าชำรุดก่อนวันหมดอายุหรือนับจากวันส่งสินค้าภายในระยะที่มีสัญญาผลบังคับใช้ ผู้เสนอราคาจะต้องยินยอมให้เปลี่ยนโดยไม่คิดมูลค่า
- ๕.๒ เป็นสินค้าใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- ๕.๓ มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทย อย่างละ ๑ เล่ม
- ๕.๔ บริษัทจะจัดทำแบบพิมพ์หุ้ให้ฟรีโดยไม่คิดมูลค่า

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
(นางสาวอานุช พันธุ์ ถายา)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางสาวอินทิรา อนันต์พินิจวัฒนา)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางนงค์ทิพย์ ญาณโกชน)

**คุณลักษณะเฉพาะ**  
**เครื่องช่วยฟังแบบตัดหลังใบหูระบบดิจิทัล ระดับปานกลาง-มาก (เฉพาะผู้พิการ)**  
**จังหวัดมหาสารคาม**

๑. **ความต้องการ** : เครื่องช่วยฟังแบบตัดหลังใบหูระบบดิจิทัล ระดับปานกลาง-มาก (เฉพาะผู้พิการ)
๒. **วัตถุประสงค์การใช้งาน** : เพื่อช่วยการได้ยินสำหรับผู้ที่มีการสูญเสียการได้ยินระดับปานกลางถึงมาก
๓. **คุณลักษณะทั่วไป** : เป็นเครื่องช่วยฟังแบบตัดหลังใบหูระบบดิจิทัลปรับด้วยคอมพิวเตอร์ ทำจากวัสดุที่มีคุณภาพ ออกแบบและจัดทำอย่างประณีต แข็งแรงทนทาน บรรจุในกล่องที่แข็งแรงและสามารถบรรจุเครื่องช่วยฟังได้อย่างพอดีเพื่อปกป้องเครื่องช่วยฟังขณะพกพาหรือขนส่ง

**๔. คุณลักษณะเฉพาะ**

- ๔.๑ การวิเคราะห์ตามมาตรฐานของ ANSI ๓.๒๒ ๒๐๐๙ โดยใช้ ๒cc coupler ดังนี้
  - ๔.๑.๑ ช่วงความถี่ที่ตอบสนอง ๑๐๐-๖๒๐๐ Hz
  - ๔.๑.๒ ความดังสูงสุด (OSPL๙๐) มีค่าไม่น้อยกว่า ๑๓๔ dB SPL
  - ๔.๑.๓ ความดังสูงสุดเฉลี่ยที่ความถี่สูง (OSPL๙๐) มีค่าไม่น้อยกว่า ๑๒๘ dB SPL
  - ๔.๑.๔ กำลังขยายสูงสุด (input ๕๐ dB SPL) มีค่าไม่มากกว่า ๖๘ dB
  - ๔.๑.๕ กำลังขยายสูงสุดเฉลี่ยที่ความถี่สูง (input ๕๐ dB SPL) มีค่าไม่มากกว่า ๖๔ dB
  - ๔.๑.๖ กำลังขยายอ้างอิงมีค่าเท่ากับ ๕๑ dB
  - ๔.๑.๗ ค่าความผิดเพี้ยนของเสียง(Harmonic Distortion) ที่ความถี่ ๕๐๐ Hz/ ๘๐๐ Hz/ ๑๖๐๐ Hz (%) มีค่าเท่ากับ ๒.๕ %/ ๒%/ ๑% ตามลำดับ
- ๔.๒ มีช่องสัญญาณ(Channels) ไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง และเลือกปรับเสียงอย่างละเอียดได้อย่างน้อย ๘ ช่อง (Bands)
- ๔.๓ สามารถเลือกตั้งค่าประมวลผลให้เป็นแบบ WDRC และ Linear ได้
- ๔.๔ สามารถเลือกตั้งค่าไมโครโฟนเป็นแบบ Adaptive และ Fixed Directional ได้
- ๔.๕ สามารถเปลี่ยนโปรแกรมได้เองตามสถานการณ์ที่เป็นอยู่ (AutoMic)
- ๔.๖ สามารถเลือกได้มากที่สุดถึง ๔ โปรแกรม
- ๔.๗ สามารถเลือกการตั้งค่าการเรียนรู้การใช้เครื่องแบบอัตโนมัติ (Acclimatization Manager) ให้กับผู้ใช้ได้
- ๔.๘ สามารถลดเสียงรบกวน (Noise Reduction) ได้ถึง ๓ ระดับ (Mild, Moderate, Maximum)
- ๔.๙ สามารถยกระดับความชัดของเสียงคำพูด (Speech Lift) ได้ถึง ๓ ระดับ (Mild, Moderate, Maximum)
- ๔.๑๐ มีระบบจัดการเสียงหวีด (Feedback Manager)
- ๔.๑๑ สามารถเลือกการตั้งค่าการรับเสียงโดยตรงได้ (DSM)
- ๔.๑๒ มีการจัดการกับเสียงที่มีระดับเสียงสูงกว่าระดับทั่วไป (Impulse Manager)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นางสาวญาณพันธุ์ ถายา)

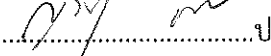
ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางสาวอินทรา อนันต์พินิจวัฒนา)


ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางนงคัทิพย์ ญาณโภชน์)


- ๔.๑๓. สามารถป้องกันเสียงลม (Active Wind Block) ได้ถึง ๓ ระดับ (Mild, Moderate, Maximum)
- ๔.๑๔. โปรแกรมสำหรับฟังเพลง (Music Select)
- ๔.๑๕. สามารถรับเสียงผ่านระบบ Telecoil
- ๔.๑๖. ใช้งานร่วมกับอุปกรณ์เสริมสำหรับการนำเสียงเข้า (DAI)
- ๔.๑๗. สามารถเก็บค่ารายละเอียดการใช้งานเครื่อง (Data Logging)
- ๔.๑๘. ตัวเครื่องป้องกันความชื้นและฝุ่นด้วยมาตรฐาน IP๕๗
- ๔.๑๙. อุปกรณ์ประกอบเครื่องช่วยฟัง
  - ๔.๑๙.๑ ถ่านสำหรับเครื่องช่วยฟังจำนวน ๖ ก้อน
  - ๔.๑๙.๒ ท่อนำเสียง ๑ ชิ้น
  - ๔.๑๙.๓ หูหัด ๒ ชิ้น
  - ๔.๑๙.๔ Hook ๑ ชิ้น
  - ๔.๑๙.๕ คู่มือการใช้งานภาษาไทย

#### ๕. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๕.๑ ผู้เสนอราคารับประกันคุณภาพ หากสินค้าชำรุดก่อนวันหมดอายุหรือนับจากวันส่งสินค้าภายในระยะที่มีสัญญา มีผลบังคับใช้ ผู้เสนอราคาจะต้องยินยอมให้เปลี่ยนโดยไม่คิดมูลค่า
- ๕.๒ เป็นสินค้าใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- ๕.๓ มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ ๑ เล่ม
- ๕.๔ บริษัทจะจัดทำแบบพิมพ์หูให้ฟรีโดยไม่คิดมูลค่า

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
(นางสาวอาณชัญ พันธุ์ ถายา)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางสาวอินทิรา อนันต์พิณีจวัฒนา)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางนงคัทธิภย์ อาณชัญ)

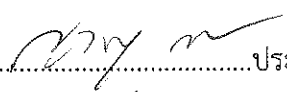
**คุณลักษณะเฉพาะ**  
**เครื่องช่วยฟังแบบทัดหลังใบหูระบบดิจิทัล ระดับมาก-รุนแรง (เฉพาะผู้พิการ)**  
**จังหวัดมหาสารคาม**

-----


๑. **ความต้องการ** : เครื่องช่วยฟังแบบทัดหลังใบหูระบบดิจิทัลระดับมาก-รุนแรง
๒. **วัตถุประสงค์การใช้งาน** : เพื่อช่วยการได้ยินสำหรับผู้ที่มีการสูญเสียการได้ยินระดับปานมากถึงรุนแรง
๓. **คุณสมบัติทั่วไป** : เป็นเครื่องช่วยฟังแบบทัดหลังใบหูระบบดิจิทัลปรับด้วยคอมพิวเตอร์ ทำจากวัสดุที่มีคุณภาพ ออกแบบและจัดทำอย่างประณีต แข็งแรง ทนทาน บรรจุในกล่องที่แข็งแรงและสามารถบรรจุเครื่องช่วยฟังได้อย่างพอดีเพื่อปกป้องเครื่องช่วยฟังขณะพกพาหรือขนส่ง

**๔. คุณลักษณะเฉพาะ**

- ๔.๑ การวิเคราะห์ตามมาตรฐานของ ANSI ๓.๒๒ ๒๐๐๙ โดยใช้ ๒cc coupler ดังนี้
  - ๔.๑.๑ ช่วงความถี่ที่ตอบสนอง ๑๐๐ - ๔๕๐๐ Hz
  - ๔.๑.๒ ความดังสูงสุด (OSPL๙๐) มีค่าไม่มากกว่า ๑๓๙ dB SPL
  - ๔.๑.๓ ความดังสูงสุดเฉลี่ยที่ความถี่สูง (OSPL๙๐) มีค่าไม่น้อยกว่า ๑๓๑ dB SPL
  - ๔.๑.๔ กำลังขยายสูงสุด (input ๕๐ dB SPL) มีค่าไม่มากกว่า ๗๘ dB
  - ๔.๑.๕ กำลังขยายสูงสุดเฉลี่ยที่ความถี่สูง (input ๕๐ dB SPL) มีค่าไม่มากกว่า ๖๙ dB
  - ๔.๑.๖ กำลังขยายอ้างอิงมีค่าเท่ากับ ๕๔ dB
  - ๔.๑.๗ ค่าความผิดเพี้ยนของเสียง(Harmonic Distortion) ที่ความถี่ ๕๐๐ Hz/ ๘๐๐ Hz/ ๑๖๐๐ Hz (%) มีค่าเท่ากับ ๔%/ ๒%/ ๑% ตามลำดับ
- ๔.๒ มีช่องสัญญาณ (Channels) ๔ ช่อง และเลือกปรับเสียงอย่างละเอียดได้ ๘ ช่อง (Bands)
- ๔.๓ สามารถเลือกตั้งค่าประมวลผลให้เป็นแบบ WDRC และ Linear ได้
- ๔.๔ สามารถเลือกตั้งค่าไมโครโฟนเป็นแบบ Adaptive และ Fixed Directional ได้
- ๔.๕ สามารถเปลี่ยนโปรแกรมได้เองตามสถานการณ์ที่เป็นอยู่ (AutoMic)
- ๔.๖ สามารถเลือกได้มากที่สุดถึง ๔ โปรแกรม
- ๔.๗ สามารถเลือกการตั้งค่าการเรียนรู้การใช้เครื่องแบบอัตโนมัติ (Acclimatization Manager) ให้กับผู้ใช้ได้
- ๔.๘ สามารถลดเสียงรบกวน (Noise Reduction) ได้ถึง ๓ ระดับ (Mild, Moderate, Maximum)
- ๔.๙ สามารถยกระดับความชัดของเสียงคำพูด (Speech Lift) ได้ถึง ๓ ระดับ (Mild, Moderate, Maximum)
- ๔.๑๐ มีระบบจัดการเสียงหวีด (Feedback Manager)
- ๔.๑๑ สามารถเลือกการตั้งค่าการรับเสียงโดยตรงได้ (DSM)
- ๔.๑๒ มีการจัดการกับเสียงที่มีระดับเสียงสูงกว่าระดับทั่วไป (Impulse Manager)
- ๔.๑๓ สามารถป้องกันเสียงลม (Active Wind Block) ได้ถึง ๓ ระดับ (Mild, Moderate, Maximum)

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
(นางสาวญาณพันธุ์ ถายา)

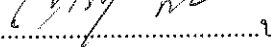
ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางสาวอินทรา อนันต์พินิจวัฒนา)


ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางนงศ์ทิพย์ ญาณโภชน์)

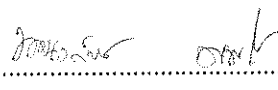
- ๔.๑๔ โปรแกรมสำหรับฟังเพลง (Music Select)
- ๔.๑๕ สามารถรับเสียงผ่านระบบ Telecoil
- ๔.๑๖ ใช้งานร่วมกับอุปกรณ์เสริมสำหรับการนำเสียงเข้า (DAI)
- ๔.๑๗ สามารถเก็บค่ารายละเอียดการใช้งานเครื่อง (Data Logging)
- ๔.๑๘ ตัวเครื่องป้องกันความชื้นและฝุ่นด้วยตัวมาตรฐาน IP๕๗
- ๔.๑๙ อุปกรณ์ประกอบเครื่องช่วยฟัง
  - ๔.๑๙.๑ ถ่านสำหรับเครื่องช่วยฟังจำนวน ๖ ก้อน
  - ๔.๑๙.๒ ท่อนำเสียง ๑ ชิ้น
  - ๔.๑๙.๓ หูเห็ด ๒ ชิ้น
  - ๔.๑๙.๔ Hook ๑ ชิ้น
  - ๔.๑๙.๕ คู่มือการใช้งานภาษาไทย
  - ๔.๑๙.๖ รับประกันเครื่องช่วยฟังสำหรับการใช้งานปกติ ๑ ปี ยกเว้นอุปกรณ์

#### ๕. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๕.๑ ผู้เสนอราคารับประกันคุณภาพ หากสินค้าชำรุดก่อนวันหมดอายุหรือนับจากวันส่งสินค้าภายในระยะที่มีสัญญา มีผลบังคับใช้ ผู้เสนอราคาจะต้องยินยอมให้เปลี่ยนโดยไม่คิดมูลค่า
- ๕.๒ เป็นสินค้าใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- ๕.๓ มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ ๑ เล่ม
- ๕.๔ บริษัทจะจัดทำแบบพิมพ์ให้ฟรีโดยไม่คิดมูลค่า

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
(นางสาวญาณพันธุ์ ถายา)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางสาวอินทรา อนันต์พินิจวัฒนา)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางนงคัทธิพ์ ญาณโกชน)