



## ประกาศจังหวัดบุรีรัมย์

เรื่อง ประกวดราคาซื้อเครื่องช่วยฟังสำหรับผู้ป่วยประสาทหูพิการ จำนวน ๕ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดบุรีรัมย์ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อเครื่องช่วยฟังสำหรับผู้ป่วยประสาทหูพิการ จำนวน ๕ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๑๔๕,๗๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนสี่หมื่นห้าพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

รายการที่ ๑ เครื่องช่วยฟังแบบใส่ในช่องหูระบบดิจิตอลคอมพิวเตอร์สำหรับผู้ป่วยประสาทหูเสื่อมสูญเสียการได้ยินระดับน้อยถึงมาก จำนวน ๒๐ เครื่อง

รายการที่ ๒ เครื่องช่วยฟังแบบทัดหลังใบหูระบบดิจิตอลสำหรับผู้ป่วยประสาทหูเสื่อมสูญเสียการได้ยินระดับปานกลางถึงมาก จำนวน ๘๐ เครื่อง

รายการที่ ๓ เครื่องช่วยฟังแบบทัดหลังใบหูระบบดิจิตอลสำหรับผู้ป่วยประสาทหูเสื่อมสูญเสียการได้ยินระดับมากถึงรุนแรง จำนวน ๒๐ เครื่อง

รายการที่ ๔ เครื่องช่วยฟังแบบใส่ในช่องใบหูระบบดิจิตอลสำหรับผู้ป่วยประสาทหูเสื่อมสูญเสียการได้ยินระดับเล็กน้อยถึงมาก จำนวน ๑๐ เครื่อง

รายการที่ ๕ เครื่องช่วยฟังแบบกล่องดิจิตอลสำหรับผู้ป่วยประสาทหูเสื่อมสูญเสียการได้ยินระดับมากถึงรุนแรง จำนวน ๒ เครื่อง

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดบุรีรัมย์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่  
..... 24 ส.ค. 2565 ..... ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ <http://supply.nrhospital.com> หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๔๔-๖๓๓๔๕๖ ต่อ ๕๒๕ - ๕๒๖ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๙ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นาย ชัยพงษ์ ชอบสุข)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลนางรอง ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดบุรีรัมย์

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

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ .....๑๗๗...../๒๕๖๕

การซื้อเครื่องช่วยฟังสำหรับผู้ป่วยประสาทหูพิการ จำนวน ๕ รายการ

ตามประกาศ จังหวัดบุรีรัมย์

ลงวันที่ ๑๙ สิงหาคม ๒๕๖๕

จังหวัดบุรีรัมย์ ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อวัสดุการแพทย์ จำนวน ๕ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

รายการที่ ๑ เครื่องช่วยฟังแบบใส่ในช่องหูระบบดิจิตอลคอมพิวเตอร์ผู้ป่วยประสาทหูเสื่อมสูญเสียการได้ยินระดับน้อยถึงมาก จำนวน ๒๐ เครื่อง

รายการที่ ๒ เครื่องช่วยฟังแบบทัดหลังใบหูระบบดิจิตอลสำหรับผู้ป่วยประสาทหูเสื่อมสูญเสียการได้ยินระดับปานกลางถึงมาก จำนวน ๘๐ เครื่อง

รายการที่ ๓ เครื่องช่วยฟังแบบทัดหลังใบหูระบบดิจิตอลสำหรับผู้ป่วยประสาทหูเสื่อมสูญเสียการได้ยินระดับมากถึงรุนแรง จำนวน ๒๐ เครื่อง

รายการที่ ๔ เครื่องช่วยฟังแบบใส่ในช่องใบหูระบบดิจิตอลสำหรับผู้ป่วยประสาทหูเสื่อมสูญเสียการได้ยินระดับเล็กน้อยถึงมาก จำนวน ๑๐ เครื่อง

รายการที่ ๕ เครื่องช่วยฟังแบบกล่องดิจิตอลสำหรับผู้ป่วยประสาทหูเสื่อมสูญเสียการได้ยินระดับมากถึงรุนแรง จำนวน ๒ เครื่อง

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

**๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์**

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาจะซื้อจะขายแบบราคาคงที่ไม่จำกัดปริมาณ
- ๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน
  - (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 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว

เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ยื่นข้อเสนอ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้ำหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ำรายอื่นทุกราย

กรณีที่ยื่นข้อเสนอ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลักกิจการร่วมค้ำนั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้ำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้ำที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก ผู้เข้าร่วมค้ำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๒.๑๑ 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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีในนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้ำ ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้ำ และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้ำ แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(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) แคตตาล็อกและแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) รายการพิจารณาที่ ๑ เครื่องช่วยฟังผู้ป่วยประสาทหูพิการ จำนวน ๕ รายการ

(๓.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)

(ถ้ามี)

(๓.๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่ง

ประเทศไทย (ถ้ามี)

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) หนังสือรับรองการแต่งตั้งจากบริษัทผู้จำหน่ายหรือผู้แทนจำหน่าย

(๔.๒) เอกสารอื่นๆ ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

(๕) 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 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ ห้องตรวจเบอร์ ๑๔ อาคารผู้ป่วยนอกและบำบัดรักษา ชั้น ๑ โรงพยาบาลนางรอง ๖๙๒ ถนนโชคชัย-เดชอุดม ตำบลนางรอง อำเภอนางรอง จังหวัดบุรีรัมย์

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนด ยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับ ใบสั่งซื้อเป็นระยะเวลา ๑๒ เดือน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจะซื้อจะขายแบบราคาคงที่ไม่จำกัดปริมาณ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ เครื่องช่วย ฟังสำหรับผู้ป่วยประสาทหู จำนวน ๕ รายการ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ จังหวัดจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนาภาพถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์ จะขอคืนฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตรวจสอบภายใน ๓ วัน

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งตัวอย่างของพัสดุที่เสนอ จำนวน ๕ รายการ และรายละเอียด ประกอบการอธิบายเอกสารตามที่ จังหวัด กำหนด โดยลงลายมือผู้ยื่นข้อเสนอพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับในเอกสารด้วย พร้อมสรุปจำนวนเอกสารที่จัดส่งหรือนำมาแสดง ตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖(๒) เพื่อใช้ในการ ตรวจสอบหรือประกอบการพิจารณา ในวันที่ ..... 31 ส.ค. 2565 ..... ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. ณ กลุ่มงานพัสดุ ตึกอุบัติเหตุและฉุกเฉิน ชั้น ๒ โรงพยาบาลนางรอง ๖๙๒ ถนนโชคชัย-เดชอุดม ตำบลนางรอง อำเภอนางรอง จังหวัดบุรีรัมย์

ทั้งนี้ จังหวัดจะไม่รับผิดชอบในความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นแก่ตัวอย่างดังกล่าว ตัวอย่างที่เหลือ หรือไม่ใช่แล้ว จังหวัดจะคืนให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ

๔.๖ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯฯฯ ให้ ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสาร ประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ..... 24 ส.ค. 2565 ..... ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตาม เวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการ เสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคา ให้แก่ จังหวัด ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

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

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่ มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และ คณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่น ข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และจังหวัด จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ จังหวัด จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อ การพิจารณาของ จังหวัด

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่าย
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

ทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

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

#### ๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ  
กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ จังหวัด จะพิจารณาจากราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่จังหวัดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ จังหวัดสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของจังหวัด

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัดมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ จังหวัดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ จังหวัดเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง จังหวัด จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ที่ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัด

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาจังหวัดอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

## ๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อจังหวัดจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ หรือจังหวัดเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับจังหวัด ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคา ค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้จังหวัดยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งง่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อ บริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พันจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งจังหวัด ได้รับมอบไว้แล้ว

## ๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

จังหวัด จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และจังหวัด ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

## ๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

## ๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ จังหวัด ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

## ๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินนอกงบประมาณประเภทเงินบำรุงโรงพยาบาลนางรอง การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อจังหวัดได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินนอกงบประมาณประเภทเงินบำรุงโรงพยาบาลนางรอง แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ จังหวัดจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของจังหวัด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ จังหวัดอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัดไม่ได้

(๑) จังหวัดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่จังหวัด หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

**๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ**

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

**๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ**

จังหวัด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับจังหวัด ไว้ชั่วคราว



**รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ**  
**เครื่องช่วยฟังผู้ป่วยประสาทหูพิการ จำนวน ๕ รายการ โรงพยาบาลนางรอง**

**รายการที่ ๑** เครื่องช่วยฟังแบบใส่ในช่องหูระบบดิจิทัลคอมพิวเตอร์ผู้ป่วยประสาทหูเสื่อมสูญเสียการได้ยินระดับน้อยถึงมาก

๑. ความมุ่งหมาย เพื่อช่วยการได้ยินในเด็กและผู้ใหญ่

๒. คุณสมบัติทั่วไป

เป็นเครื่องช่วยฟังระบบดิจิทัลแบบใส่ในช่องหูระบบดิจิทัลใช้คอมพิวเตอร์ปรับ ทำจากวัสดุที่มีคุณภาพ ออกแบบและจัดทำอย่างประณีตเฉพาะบุคคล แข็งแรงทนทาน สำหรับสูญเสียการได้ยินระดับน้อยถึงมาก

๓. คุณสมบัติเฉพาะ

๓.๑ คุณสมบัติทางเทคนิคโดยการวัดแบบ ๒CC Coupler และพิจารณาตามการวิเคราะห์มาตรฐานของ IEC ๑๑๘-๗ ในหัวข้อต่อไปนี้

๓.๑.๑ ความถี่ต่ำสุดไม่มากกว่า ๒๐๐Hz. ความถี่สูงสุดไม่น้อยกว่า ๔,๙๐๐Hz.

๓.๑.๒ MAXIMUM POWER OUTPUT (OSPL๙๐) มีค่าไม่น้อยกว่า ๑๐๐dB SPL

๓.๑.๓ MAXIMUM GAIN มีค่าเท่ากับ ๔๐-๗๐dB

๓.๒ เป็นเครื่องช่วยฟังแบบใส่ในช่องหูระบบดิจิทัลร้อยเปอร์เซ็นต์ปรับเสียงได้ละเอียดอย่างน้อย ๔ Channels

๓.๓ มี Noiseblock(ระบบป้องกันเสียงรบกวน)

๓.๔ มี Whistleblock(ระบบป้องกันเสียงหวีด)

๓.๕ สามารถเจาะรูระบายอากาศให้เหมาะกับระดับผลตรวจการได้ยินได้ (AOV)

๓.๖ ซอฟแวร์ใช้งานง่ายและประมวลผลอย่างรวดเร็วโดยมีหน้าต่างสรุปผลแสดงให้เห็นอย่างชัดเจน

๔. การปรับแต่งคุณภาพเสียงทำได้ดังนี้

๔.๑ สามารถเลือกคุณภาพเสียงได้ ๔ โปรแกรมด้วยปุ่มเปลี่ยนโปรแกรม พร้อมเสียงเตือนเมื่อกดเปลี่ยน และสามารถเพิ่มเติมการปิดเสียงชั่วคราวได้

๔.๒ สามารถเลือกเปลี่ยนลำโพงที่มีกำลังขยายให้เหมาะกับการได้ยินของผู้ป่วย

๔.๓ สามารถเลือกการทำงานของไมโครโฟนเป็นแบบ Omni และ Fix Directional

๔.๔ สามารถปรับลดเสียงรบกวนเฉพาะเสียงเบาได้ (Soft Sound Adjustment)

คำสั่งที่ ๕๕๙๔ /๒๕๖๕ ลงวันที่ ๒ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๕	จำนวน ๒ แผ่น	แผ่นที่ ๑
คุณลักษณะเฉพาะของเครื่องช่วยฟังแบบใส่ในช่องหูระบบดิจิทัลคอมพิวเตอร์ผู้ป่วยประสาทหูเสื่อมสูญเสียการได้ยินระดับน้อยถึงมาก จำนวน ๒๐ เครื่อง		
ผู้กำหนด โรงพยาบาลนางรอง จังหวัดบุรีรัมย์		
ผู้ตรวจสอบ	๑. นายจิระศักดิ์ อังกลมเกลียว	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ
	๒. นางกนกกาญจน์ ทยาสุกุล	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ
	๓. นางอรอุมา บำเพ็ญรักษ์	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
		วันที่ 10 / 8 / ๖5
		วันที่ 10 / 8 / ๖5
		วันที่ 10 / 8 / ๖5

๕. การรับสัญญาณเสียงสามารถรับได้อย่างน้อย ๒ ทางคือ

- ๕.๑ สามารถรับผ่าน Telecoil
- ๕.๒ สามารถรับผ่าน Microphone

๖. อุปกรณ์และส่วนประกอบต่างๆ

- ๖.๑ BATTERY จำนวน ๖ ก้อน
- ๖.๒ รับประกันการใช้งานปกติ ๑ ปี นับแต่วันส่งมอบให้ผู้รับบริการ กรณีที่มีการชำรุดบกพร่องเนื่องจากการใช้งาน ในสภาพปกติ ยกเว้นอุปกรณ์ประกอบเครื่อง
- ๖.๓ มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทย ๑ เล่ม

๗. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๗.๑ เป็นสินค้าใหม่ไม่เคยใช้มาก่อน และเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานสากล โดยมีเอกสารรับรองการแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตหรือได้รับหนังสือรับรองการแต่งตั้งจากบริษัทผู้แทนจำหน่าย
- ๗.๒ มีหนังสือรับรองการนำเข้าจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
- ๗.๓ ผู้เสนอราคาต้องจัดเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้พร้อมเครื่องมือในการดูแลเครื่องช่วยฟังเพื่อนตรวจเช็คสภาพเครื่องให้ที่โรงพยาบาลในการติดตามการใช้เครื่องช่วยฟังของผู้ป่วยอย่างน้อยเดือนละ ๑ ครั้ง ตามที่โรงพยาบาลนัดหมาย
- ๗.๔ ผู้เสนอราคายินยอมให้เปลี่ยนเครื่องช่วยฟังให้เหมาะสมกับระดับการได้ยินและรูปแบบการใช้งาน โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม
- ๗.๕ รับประกันคุณภาพการใช้งาน ๑ ปี
- ๗.๖ กรณีที่มีการชำรุดบกพร่องเนื่องจากการใช้งานปกติ ผู้เสนอราคาต้องทำการซ่อมแซม แก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน ๑๕ วันนับจากวันที่ได้รับเครื่อง
- ๗.๗ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อกหรือเอกสารที่ระบุรายละเอียดของอุปกรณ์ต่างๆพร้อมทำเครื่องหมายและลงหมายเลข

คำสั่งที่ ๕๕๙๔ /๒๕๖๕	ลงวันที่ ๒ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๕	จำนวน ๒ แผ่น	แผ่นที่ ๒
คุณลักษณะเฉพาะของเครื่องช่วยฟังแบบใส่ในช่องหูระบบดิจิทัลคอมพิวเตอร์ผู้ป่วยประสาทหูเสื่อมสูญเสียการได้ยินระดับน้อยถึงมาก จำนวน ๒๐ เครื่อง			
ผู้กำหนด โรงพยาบาลนางรอง จังหวัดบุรีรัมย์			
ผู้ตรวจสอบ	๑. นายจิระศักดิ์ อังกลมเกลียว	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	วันที่ 10 / 8 / ๖5
	๒. นางกนกกาญจน์ ทายาลูกกุล	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ	วันที่ 10 / 8 / ๖5
	๓. นางอรอนงค์ นาเมืองรักษ์	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	วันที่ 10 / 8 / ๖5

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ**  
**เครื่องช่วยฟังผู้ป่วยประสาทหูพิการ จำนวน ๕ รายการ โรงพยาบาลนางรอง**

รายการที่ ๒ เครื่องช่วยฟังแบบทัตหลังใบหูระบบดิจิตอลสำหรับผู้ป่วยประสาทหูเสื่อมสูญเสียการได้ยินระดับปานกลางถึงมาก

๑. ความมุ่งหมาย เพื่อช่วยการได้ยินในเด็กและผู้ใหญ่

๒. คุณลักษณะทั่วไป

เป็นเครื่องช่วยฟังแบบทัตหลังใบหูระบบดิจิตอลปรับด้วยคอมพิวเตอร์ ทำจากวัสดุที่มีคุณภาพ ออกแบบและจัดทำอย่างประณีต แข็งแรงทนทาน บรรจุในกล่องที่แข็งแรงและสามารถบรรจุเครื่องช่วยฟังได้อย่างพอดีเพื่อปกป้องเครื่องช่วยฟังขณะพกพาหรือขนส่ง

๓. คุณสมบัติเทคนิค

๓.๑ การวิเคราะห์ตามมาตรฐานของ ANSI ๓.๒๒ ๒๐๐๙ โดยใช้ ๒cc coupler ดังนี้

๓.๑.๑ ช่วงความถี่ที่ตอบสนอง ๑๐๐-๖๒๐๐ Hz

๓.๑.๒ ความดังสูงสุด (OSPL๙๐) เท่ากับ ๑๓๔ dB SPL

๓.๑.๓ ความดังสูงสุดเฉลี่ยที่ความถี่สูง (OSPL๙๐) เท่ากับ ๑๒๘ dB SPL

๓.๑.๔ กำลังขยายสูงสุด (Input ๕๐ dB SPL) เท่ากับ ๖๘ dB

๓.๑.๕ กำลังขยายสูงสุดเฉลี่ยที่ความถี่สูง (Input ๕๐ dB SPL) เท่ากับ ๖๔ dB

๓.๑.๖ กำลังขยายอ้างอิงมีค่าเท่ากับ ๕๑ dB

๓.๑.๗ ค่าความผิดเพี้ยนของเสียง (Harmonic Distortion) ที่ความถี่ ๕๐๐ Hz/ ๘๐๐ Hz/ ๑๖๐๐ Hz (%) มีค่า ๒.๕ %/ ๒%/ ๑% ตามลำดับ

๓.๒ มีช่องสัญญาณ (Channels) ๔ ช่อง และเลือกปรับเสียงอย่างละเอียดได้ ๘ ช่อง (Bands)

๓.๓ มีระบบจัดการเสียงหวีด (Feedback Manager)

๓.๔ มีการจัดการกับเสียงที่มีระดับเสียงสูงกว่าระดับทั่วไป (Impulse Manager)

๓.๕ สามารถป้องกันเสียงลม (Active Wind Block) ได้ถึง ๓ ระดับ (Mild, Moderate, Maximum)

๓.๖ มีโปรแกรมสำหรับฟังเพลง (Music Select)

๓.๗ ตัวเครื่องป้องกันความชื้นและฝุ่นด้วยมาตรฐาน IP๕๗

๓.๘ สามารถเก็บค่ารายละเอียดการใช้งานเครื่อง (Data Logging) ใช้งานร่วมกับอุปกรณ์เสริมสำหรับการนำเสียงเข้า (DAI)

๔. การปรับแต่งคุณภาพเสียง โดยใช้ซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์ได้ดังนี้

๔.๑ สามารถเลือกตั้งค่าประมวลผลให้เป็นแบบ WDRC และ linear ได้

๔.๒ สามารถเลือกตั้งค่าไมโครโฟนเป็นแบบ Adaptive และ Fixed Directional ได้

คำสั่งที่ ๕๕๙๔ /๒๕๖๕ ลงวันที่ ๒ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๕	จำนวน ๒ แผ่น	แผ่นที่ ๑
คุณลักษณะเฉพาะของเครื่องช่วยฟังแบบทัตหลังใบหูระบบดิจิตอลสำหรับผู้ป่วยประสาทหูเสื่อมสูญเสียการได้ยินระดับปานกลางถึงมาก จำนวน ๘๐ เครื่อง		
ผู้กำหนด โรงพยาบาลนางรอง จังหวัดบุรีรัมย์		
ผู้ตรวจสอบ	๑. นายจิระศักดิ์ อังกลมเกลียว	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ
	๒. นางกนกกาญจน์ ทยาสุกุล	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ
	๓. นางอรอนงค์ นามเมืองรักษ์	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
		วันที่ 10 / 8 / ๖5
		วันที่ 10 / 8 / ๖5
		วันที่ 10 / 8 / ๖5

- ๔.๓ สามารถเปลี่ยนโปรแกรมได้เองตามสถานการณ์ที่เป็นอยู่ (AutoMic)
  - ๔.๔ สามารถเลือกได้มากที่สุดถึง ๔ โปรแกรมสามารถเลือกการตั้งค่าการรับเสียงโดยตรงได้ (DSM)
  - ๔.๕ สามารถเลือกการตั้งค่าการเรียนรู้การใช้เครื่องแบบอัตโนมัติ (Acclimatization Manager) ให้กับผู้ใช้ได้
  - ๔.๖ สามารถลดเสียงรบกวน (Noise Reduction) ได้ถึง ๓ ระดับ (Mild, Moderate, Maximum)
  - ๔.๗ สามารถยกระดับความชัดของเสียงคำพูด (Speech Lift) ได้ถึง ๓ ระดับ (Mild, Moderate, Maximum)
๕. การรับสัญญาณเสียงสามารถรับได้อย่างน้อย ๓ ทางดังนี้
- ๕.๑ สามารถรับเสียงผ่านระบบ Telecoil
  - ๕.๒ สามารถรับเสียงผ่าน Microphone
  - ๕.๓ สามารถรับเสียงผ่านอุปกรณ์เสริม (DAI)
๖. อุปกรณ์และวัสดุประกอบการใช้เครื่อง
- ๖.๑ ถ่านสำหรับเครื่องช่วยฟังเบอร์ ๑๓ จำนวน ๖ ก้อน
  - ๖.๒ ท่อนำเสียง ๑ ชิ้น และหูหัด ๒ ชิ้น (ผู้เสนอราคายินดีให้ใช้เลือกแบบพิมพ์หูหรือหูหัดได้)
  - ๖.๓ Hook ๑ ชิ้น
  - ๖.๔ คู่มือการใช้งานภาษาไทย
๗. เงื่อนไขเฉพาะ
- ๗.๑ เป็นสินค้าใหม่ไม่เคยใช้มาก่อน และเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานสากล โดยมีเอกสารรับรองการแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิต หรือได้รับหนังสือรับรองการแต่งตั้งจากบริษัทผู้แทนจำหน่าย
  - ๗.๒ มีหนังสือรับรองการนำเข้าจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
  - ๗.๓ ผู้เสนอราคาต้องจัดเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้พร้อมเครื่องมือในการดูแลเครื่องช่วยฟังเพื่อนตรวจสอบเช็คสภาพเครื่องให้ที่โรงพยาบาลในการติดตามการใช้เครื่องช่วยฟังของผู้ป่วยอย่างน้อยเดือนละ ๑ ครั้ง ตามที่โรงพยาบาลนัดหมาย
  - ๗.๔ ผู้เสนอราคายินยอมให้เปลี่ยนเครื่องช่วยฟังให้เหมาะสมกับระดับการได้ยินและรูปแบบการใช้งานโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม
  - ๗.๕ รับประกันคุณภาพการใช้งาน ๑ ปี
  - ๗.๖ กรณีที่มีการชำรุดบกพร่องเนื่องจากการใช้งานปกติ ผู้เสนอราคาต้องทำการซ่อมแซม แก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วันนับจากวันที่ได้รับเครื่อง
  - ๗.๗ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อกหรือเอกสารที่ระบุรายละเอียดของอุปกรณ์ต่างๆพร้อมทำเครื่องหมายและลงหมายเลข

คำสั่งที่ ๕๕๙๔ /๒๕๖๕ ลงวันที่ ๒ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๕		จำนวน ๒ แผ่น	แผ่นที่ ๒
คุณลักษณะเฉพาะของเครื่องช่วยฟังแบบหัดหลังใบหูระบบดิจิตอลสำหรับผู้ป่วยประสาทหูเสื่อมสูญเสียการได้ยินระดับปานกลางถึงมาก จำนวน ๘๐ เครื่อง			
ผู้กำหนด โรงพยาบาลนางรอง จังหวัดบุรีรัมย์			
ผู้ตรวจสอบ	๑. นายจิระศักดิ์ อังกลมเกลียว	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	วันที่ 10 / 8 / ๖5
	๒. นางกนกกาญจน์ ทยาสุสกุล	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ	วันที่ 10 / 8 / ๖5
	๓. นางอรอนงค์ นาเมืองรักษ์	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	วันที่ 10 / 8 / ๖5

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ**  
**เครื่องช่วยฟังผู้ป่วยประสาทหูพิการ จำนวน ๕ รายการ โรงพยาบาลนางรอง**

รายการที่ ๓ เครื่องช่วยฟังแบบทัดหลังใบหูระบบดิจิทัลสำหรับผู้ป่วยประสาทหูเสื่อมสูญเสียการได้ยินระดับ  
มากถึงรุนแรง

๑. ความมุ่งหมาย เพื่อช่วยการได้ยินในเด็กและผู้ใหญ่

๒. คุณลักษณะทั่วไป

เป็นเครื่องช่วยฟังแบบทัดหลังใบหูระบบดิจิทัลปรับด้วยคอมพิวเตอร์ ทำจากวัสดุที่มีคุณภาพ ออกแบบ  
และจัดทำอย่างประณีต แข็งแรงทนทาน บรรจุในกล่องที่แข็งแรงและสามารถบรรจุเครื่องช่วยฟังได้อย่าง  
พอดีเพื่อปกป้องเครื่องช่วยฟังขณะพกพาหรือขนส่ง

๓. คุณสมบัติเทคนิค

๓.๑ การวิเคราะห์ตามมาตรฐานของ ANSI ๓.๒๒ ๒๐๐๙ โดยใช้ ๒cc coupler ดังนี้

๓.๑.๑ ช่วงความถี่ที่ตอบสนอง ๑๐๐ - ๔๕๐๐ Hz

๓.๑.๒ ความดังสูงสุด (OSPL๙๐) เท่ากับ ๑๓๙ dB SPL

๓.๑.๓ ความดังสูงสุดเฉลี่ยที่ความถี่สูง (OSPL๙๐) เท่ากับ ๑๓๑ dB SPL

๓.๑.๔ กำลังขยายสูงสุด (Input ๕๐ dB SPL) เท่ากับ ๗๘ dB

๓.๑.๕ กำลังขยายสูงสุดเฉลี่ยที่ความถี่สูง (Input ๕๐ dB SPL) เท่ากับ ๖๙ dB

๓.๑.๖ กำลังขยายอ้างอิงมีค่าเท่ากับ ๕๔ dB

๓.๑.๗ ค่าความผิดเพี้ยนของเสียง (Harmonic Distortion) ที่ความถี่ ๕๐๐ Hz/ ๘๐๐ Hz/ ๑๖๐๐  
Hz (%) มีค่า ๔%/ ๒%/ ๑% ตามลำดับ

๓.๒ มีช่องสัญญาณ (Channels) ๔ ช่อง และเลือกปรับเสียงอย่างละเอียดได้ ๘ ช่อง (Bands)

๓.๓ มีระบบจัดการเสียงหวีด (Feedback Manager)

๓.๔ มีการจัดการกับเสียงที่มีระดับเสียงสูงกว่าระดับทั่วไป (Impulse Manager)

๓.๕ สามารถป้องกันเสียงลม (Active Wind Block) ได้ถึง ๓ ระดับ (Mild, Moderate, Maximum)


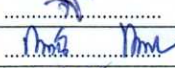

๓.๖ มีโปรแกรมสำหรับฟังเพลง (Music Select)

๓.๗ ตัวเครื่องป้องกันความชื้นและฝุ่นด้วยด้วยมาตรฐาน IP๕๗

๓.๘ สามารถเก็บค่ารายละเอียดการใช้งานเครื่อง (Data Logging) ใช้งานร่วมกับอุปกรณ์เสริมสำหรับการ  
นำเสียงเข้า (DAI)

๔. การปรับแต่งคุณภาพเสียง โดยใช้ซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์ได้ดังนี้

๔.๑ สามารถเลือกตั้งค่าประมวลผลให้เป็นแบบ WDRC และ Linear ได้

คำสั่งที่ ๕๕๙๔ /๒๕๖๕ ลงวันที่ ๒ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๕		จำนวน ๒ แผ่น		แผ่นที่ ๑
คุณลักษณะเฉพาะของเครื่องช่วยฟังแบบทัดหลังใบหูระบบดิจิทัลสำหรับผู้ป่วยประสาทหูเสื่อมสูญเสียการได้ยินระดับมากถึงรุนแรง จำนวน ๒๐ เครื่อง				
ผู้กำหนด โรงพยาบาลนางรอง จังหวัดบุรีรัมย์				
ผู้ตรวจสอบ	๑. นายจิระศักดิ์ อังกลมเกลียว	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ		วันที่ 10/8/๒5
	๒. นางกนกกาญจน์ ทยาสุกุล	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ		วันที่ 10/8/๒5
	๓. นางอรอนงค์ นามเมืองรักษ์	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ		วันที่ 10/8/๒5

- ๔.๒ สามารถเลือกตั้งค่าไมโครโฟนเป็นแบบ Adaptive และ Fixed Directional ได้
- ๔.๓ สามารถเปลี่ยนโปรแกรมได้เองตามสถานการณ์ที่เป็นอยู่ (AutoMic)
- ๔.๔ สามารถเลือกได้มากที่สุดถึง ๔ โปรแกรม
- ๔.๕ สามารถเลือกการตั้งค่าการเรียนรู้การใช้เครื่องแบบอัตโนมัติ (Acclimatization Manager) ให้กับผู้ใช้ได้
- ๔.๖ สามารถลดเสียงรบกวน (Noise Reduction) ได้ถึง ๓ ระดับ (Mild, Moderate, Maximum)
- ๔.๗ สามารถยกระดับความชัดของเสียงคำพูด (Speech Lift) ได้ถึง ๓ ระดับ (Mild, Moderate, Maximum)

**๕. การรับสัญญาณเสียงสามารถรับได้อย่างน้อย ๓ ทางดังนี้**

- ๕.๑ สามารถรับเสียงผ่านระบบ Telecoil
- ๕.๒ สามารถรับเสียงผ่าน Microphone
- ๕.๓ สามารถรับเสียงผ่านอุปกรณ์เสริม (DAI)

**๖. อุปกรณ์และวัสดุประกอบการใช้เครื่อง**

- ๖.๑ ถ่านสำหรับเครื่องช่วยฟังเบอร์ ๖๗๕ จำนวน ๖ ก้อน
- ๖.๒ ท่อนำเสียง ๑ ชิ้น และหูหัด ๒ ชิ้น (ผู้เสนอราคายินดีให้ใช้เลือกแบบพิมพ์หูหรือหูหัดได้)
- ๖.๓ Hook ๑ ชิ้น
- ๖.๔ คู่มือการใช้งานภาษาไทย

**๗. เงื่อนไขเฉพาะ**

- ๗.๑ เป็นสินค้าใหม่ไม่เคยใช้มาก่อน และเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานสากล โดยมีเอกสารรับรองการแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิต หรือได้รับหนังสือรับรองการแต่งตั้งจากบริษัทผู้แทนจำหน่าย
- ๗.๒ มีหนังสือรับรองการนำเข้าจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
- ๗.๓ ผู้เสนอราคาต้องจัดเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้พร้อมเครื่องมือในการดูแลเครื่องช่วยฟังเพื่อนตรวจเช็คสภาพเครื่องให้ที่โรงพยาบาลในการติดตามการใช้เครื่องช่วยฟังของผู้ป่วยอย่างน้อยเดือนละ ๑ ครั้ง ตามที่โรงพยาบาลนัดหมาย
- ๗.๔ ผู้เสนอราคายินยอมให้เปลี่ยนเครื่องช่วยฟังให้เหมาะสมกับระดับการได้ยินและรูปแบบการใช้งานโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม
- ๗.๕ รับประกันคุณภาพการใช้งาน ๑ ปี
- ๗.๖ กรณีที่มีการชำรุดบกพร่องเนื่องจากการใช้งานปกติ ผู้เสนอราคาต้องทำการซ่อมแซม แก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน ๑๕ วันนับจากวันที่ได้รับเครื่อง
- ๗.๗ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อกหรือเอกสารที่ระบุรายละเอียดของอุปกรณ์ต่างๆพร้อมทำเครื่องหมายและลงหมายเลข

คำสั่งที่ ๕๕๕๔ /๒๕๖๕ ลงวันที่ ๒ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๕	จำนวน ๒ แผ่น	แผ่นที่ ๒
คุณลักษณะเฉพาะของเครื่องช่วยฟังแบบทัดหลังใบหูระบบดิจิทัลสำหรับผู้ป่วยประสาทหูเสื่อมสูญเสียการได้ยินระดับมากถึงรุนแรง จำนวน ๒๐ เครื่อง		
ผู้กำหนด โรงพยาบาลนางรอง จังหวัดบุรีรัมย์		
ผู้ตรวจสอบ	๑. นายจิระศักดิ์ อังกลมเกลียว	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ
	๒. นางกนกกาญจน์ ทยาสุกุล	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ
	๓. นางอรอนงค์ นามเมืองรักษ์	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
		วันที่ 10/8/๒5
		วันที่ 10/8/๒5
		วันที่ 10/8/๒5

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ**  
**เครื่องช่วยฟังผู้ป่วยประสาทหูพิการ จำนวน ๕ รายการ โรงพยาบาลนางรอง**

รายการที่ ๔ เครื่องช่วยฟังแบบใส่ในช่องหูระบบดิจิทัลสำหรับผู้ป่วยประสาทหูเสื่อมสูญเสียการได้ยินระดับเล็กน้อยถึงมาก

๑. ความมุ่งหมาย เพื่อช่วยการได้ยินในเด็กและผู้ใหญ่

๒. คุณลักษณะทั่วไป

เป็นเครื่องช่วยฟังแบบใส่ในช่องหูระบบดิจิทัล ปุ่มปรับ สีเนื้อ ขนาดจิว เล็ก กลาง ใหญ่เหมาะสมกับขนาดหูของผู้ใช้ น้ำหนักเบา ทำจากวัสดุที่มีคุณภาพ ออกแบบและจัดทำอย่างประณีต แข็งแรง ทนทาน บรรจุในกล่องที่แข็งแรง และสามารถบรรจุเครื่องช่วยฟังได้อย่างพอดี เพื่อปกป้องเครื่องช่วยฟังขณะพกพาหรือขนส่ง

๓. คุณสมบัติทางเทคนิค

๓.๑ การวิเคราะห์ตามมาตรฐานของ IEC ๖๐๑๑๘-๗ โดยใช้ ๒cc coupler ดังนี้

๓.๑.๑ ความถี่ที่ตอบสนองอยู่ในช่วง ๑๐๐-๖๓๓๐Hz

๓.๑.๒ ความดังสูงสุด (OSPL ๙๐) มีค่าเท่ากับ ๑๑๓ - ๑๒๖ dB SPL

๓.๑.๓ กำลังขยายสูงสุด (Pi=๕๐ dB SPL) มีค่าเท่ากับ ๔๐ - ๖๐ dB

๓.๒ ช่องสัญญาณ ๖ channel RAPID ใช้การขยายแบบ WDRC (Wide Dynamic Range Control)

๓.๓ มีระบบลดเสียงรบกวน (Noise reduction)

๓.๔ มีเสียงเงียบ (Silencer)

๓.๕ มีเสียงเตือนเมื่อถ่านใกล้หมดหรือเครื่องทำงาน (Delay) และเมื่อกดปุ่มเปลี่ยนโปรแกรม

๓.๖ เปิด-ปิดเครื่องโดยฝารั้งถ่าน

๓.๗ มีปุ่มกดเปลี่ยนโปรแกรม

๓.๘ ปุ่มปรับ เพิ่ม-ลด เสียง

๔. การปรับแต่งคุณภาพเสียงได้ โดย Trimmer คือ

๔.๑ ปรับกำลังขยาย (สีแดง)

๔.๒ ปรับเสียงที่ความถี่ต่ำ (สีเขียว)

๔.๓ ปรับเสียงที่ความถี่สูง (สีเหลือง)

๔.๔ ปรับความดังสูงสุด (สีดำ)

คำสั่งที่ ๕๕๕๕ /๒๕๖๕ ลงวันที่ ๒ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๕	จำนวน ๒ แผ่น	แผ่นที่ ๑
คุณลักษณะเฉพาะของเครื่องช่วยฟังแบบใส่ในช่องหูระบบดิจิทัลสำหรับผู้ป่วยประสาทหูเสื่อมสูญเสียการได้ยินระดับเล็กน้อยถึงมาก จำนวน ๑๐ เครื่อง		
ผู้กำหนด โรงพยาบาลนางรอง จังหวัดบุรีรัมย์		
ผู้ตรวจสอบ	๑. นายจิระศักดิ์ อังกลมเกลียว	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ
	๒. นางกนกกาญจน์ ทยาสุกุล	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ
	๓. นางอรอนงค์ นาเมืองรักษ์	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
		วันที่ 10/8/65
		วันที่ 10/8/65
		วันที่ 10/8/65

๕. การรับสัญญาณเสียงสามารถรับได้อย่างน้อย ๒ ทาง คือ

- ๕.๑ สามารถรับเสียงผ่าน Telecoil
- ๕.๒ สามารถรับเสียงผ่าน Microphone

๖. อุปกรณ์ประกอบเครื่องช่วยฟัง

- ๖.๑ ถ่านสำหรับเครื่องช่วยฟังจำนวน ๖ ก้อน
- ๖.๒ คู่มือการใช้งานภาษาไทย

๗. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๗.๑ เป็นสินค้าใหม่ไม่เคยใช้มาก่อน และเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานสากล โดยมีเอกสารรับรองการแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตหรือได้รับหนังสือรับรองการแต่งตั้งจากบริษัทผู้แทนจำหน่าย
- ๗.๒ มีหนังสือรับรองการนำเข้าจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
- ๗.๓ ผู้เสนอราคาต้องจัดเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้พร้อมเครื่องมือในการดูแลเครื่องช่วยฟังเพื่อนตรวจเช็คสภาพเครื่องให้ที่โรงพยาบาลในการติดตามการใช้เครื่องช่วยฟังของผู้ป่วยอย่างน้อยเดือนละ ๑ ครั้ง ตามที่โรงพยาบาลนัดหมาย
- ๗.๔ ผู้เสนอราคายินยอมให้เปลี่ยนเครื่องช่วยฟังให้เหมาะสมกับระดับการได้ยินและรูปแบบการใช้งาน โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม
- ๗.๕ รับประกันคุณภาพการใช้งาน ๑ ปี
- ๗.๖ กรณีที่มีการชำรุดบกพร่องเนื่องจากการใช้งานปกติ ผู้เสนอราคาต้องทำการซ่อมแซม แก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน ๑๕ วันนับจากวันที่ได้รับเครื่อง
- ๗.๗ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อกหรือเอกสารที่ระบุรายละเอียดของอุปกรณ์ต่างๆพร้อมทำเครื่องหมายและลงหมายเลข

คำสั่งที่ ๕๕๘๔ /๒๕๖๕ ลงวันที่ ๒ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๕	จำนวน ๒ แผ่น	แผ่นที่ ๒
คุณลักษณะเฉพาะของเครื่องช่วยฟังแบบใส่ในช่องหูระบบดิจิทัลสำหรับผู้ป่วยประสาทหูเสื่อมสูญเสียการได้ยินระดับเล็กน้อยถึงมาก จำนวน ๑๐ เครื่อง		
ผู้กำหนด โรงพยาบาลนางรอง จังหวัดบุรีรัมย์		
ผู้ตรวจสอบ	๑. นายจิระศักดิ์ อังกลมเกลียว	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ
	๒. นางกนกกาญจน์ ทายาลูกกุล	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ
	๓. นางอรอนงค์ นามเมืองรักษ์	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
		วันที่ 10/8/65
		วันที่ 10/8/65
		วันที่ 10/8/65

## รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

### เครื่องช่วยฟังผู้ป่วยประสาทหูพิการ จำนวน ๕ รายการ โรงพยาบาลนางรอง

รายการที่ ๕ เครื่องช่วยฟังแบบกล่องระบบดิจิทัลสำหรับผู้ป่วยประสาทหูเสื่อมสูญเสียการได้ยินระดับมากถึงรุนแรง

๑. ความมุ่งหมาย เพื่อช่วยการได้ยินในผู้ใหญ่

๒. คุณลักษณะทั่วไป

เป็นเครื่องช่วยฟังชนิดกล่องระบบดิจิทัล น้ำหนักเบา ทำจากวัสดุที่มีคุณภาพ ออกแบบและจัดทำอย่างประณีต แข็งแรงทนทาน บรรจุในกล่องที่แข็งแรง และสามารถบรรจุเครื่องช่วยฟังได้อย่างพอดี เพื่อปกป้องเครื่องช่วยฟังขณะพกพาหรือขนส่ง

๓. คุณสมบัติทางเทคนิค

๓.๑ การวิเคราะห์ตามมาตรฐานของ IEC ๑๑๘-๗ โดยใช้ ๒cc Coupler ดังนี้

๓.๑.๑ ช่วงความถี่ที่ตอบสนอง ๑๐๐-๓๖๐๐ Hz

๓.๑.๒ ความดังสูงสุด (OSPL ๙๐) มีค่าเท่ากับ ๑๔๕ dB SPL

๓.๑.๓ ความดังสูงสุดเฉลี่ยที่ความถี่สูง (OSPL ๙๐; ๑๑๘-๗: HFA) มีค่าเท่ากับ ๑๓๙ dB SPL

๓.๑.๔ กำลังขยายสูงสุด (Pi=๕๐ dB SPL) มีค่าเท่ากับ ๘๗dB

๓.๑.๕ กำลังขยายสูงสุดที่ความถี่สูง (Pi=๕๐ dB SPL; ๑๑๘-๗: HFA) มีค่าเท่ากับ ๗๙ dB

๓.๑.๖ Total Harmonic distortion ที่ ๕๐๐ Hz/ ๘๐๐ Hz/ ๑๖๐๐ Hz มีค่าเท่ากับ ๒.๓%/ ๑.๒%/ ๐.๓ % ตามลำดับ

๓.๑.๗ กำลังขยายอ้างอิง (๖๐ dB SPL) มีค่าเท่ากับ ๖๒dB

๓.๒ การปรับแต่งคุณภาพเสียงเครื่องช่วยฟังดิจิทัล ๔ Channels ประมวลผลแบบ Rapid signal

๓.๓ การขยายแบบ Limited Dynamic Range Compression (LDRC)

๓.๔ มีระบบตรวจจับคำพูด (Noise Reduction)

๓.๕ มีปุ่มปรับเพื่อ เพิ่ม-ลด เสียงแบบล้อยหมุนพร้อมตัวเลขกำกับ

๓.๖ มีปุ่มปรับสำหรับเปลี่ยนโปรแกรม

๓.๗ มีไฟแจ้งสถานะของถ่าน

๓.๘ สามารถใส่อุปกรณ์เสริมเป็น แบบ Bone Conductor ได้

คำสั่งที่ ๕๕๙๔ /๒๕๖๕ ลงวันที่ ๒ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๕	จำนวน ๒ แผ่น	แผ่นที่ ๑
คุณลักษณะเฉพาะของเครื่องช่วยฟังแบบกล่องระบบดิจิทัลสำหรับผู้ป่วยประสาทหูเสื่อมสูญเสียการได้ยินระดับมากถึงรุนแรง จำนวน ๒ เครื่อง		
ผู้กำหนด โรงพยาบาลนางรอง จังหวัดบุรีรัมย์		
ผู้ตรวจสอบ	๑. นายจิระศักดิ์ อังกลมเกลียว นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	..... วันที่ 10/8/๒5
	๒. นางกนกกาญจน์ ทยาสุกุล พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ	..... วันที่ 10/8/๒5
	๓. นางอรอนงค์ นาเมืองรักษ์ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	..... วันที่ 10/8/๒5

๔. สามารถเลือกปรับคุณภาพเสียงได้ดังนี้

- ๔.๑ สามารถปรับแต่งเสียงที่ความถี่ต่ำ
- ๔.๒ สามารถปรับแต่งเสียงที่ความสูง
- ๔.๓ สามารถปรับความดังสูงสุด
- ๔.๔ สามารถเปลี่ยนโปรแกรมได้
- ๔.๕ สามารถปรับสมดุลเสียง ซ้าย ขวา ในกรณีใส่สองหู (ปรับกำลังขยายเพื่อความสมดุลของหูซ้ายและหูขวา)

๕. สามารถรับสัญญาณเสียงได้ไม่น้อยกว่า ๓ ทาง

- ๕.๑ สามารถรับเสียงผ่านระบบ Telecoil
- ๕.๒ สามารถรับเสียงผ่านอุปกรณ์เสริม (DAI)
- ๕.๓ สามารถรับเสียงผ่าน Microphone

๖. อุปกรณ์และวัสดุประกอบการใช้เครื่อง

- ๖.๑ ถ่าน AAA จำนวน ๒ ก้อน
- ๖.๒ มีสายเคเบิลแบบเรียบสำหรับต่อกับช่องสัญญาณ (Output) จำนวน ๑ เส้น
- ๖.๓ หูหัด ๒ ชิ้น ข้อต่อ ๑ ชิ้น
- ๖.๔ ลำโพง ๑ ตัว
- ๖.๕ คู่มือการใช้งานภาษาไทย

๗. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๗.๑ เป็นสินค้าใหม่ไม่เคยใช้มาก่อน และเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานสากล โดยมีเอกสารรับรองการแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตหรือได้รับหนังสือรับรองการแต่งตั้งจากบริษัทผู้แทนจำหน่าย
- ๗.๒ มีหนังสือรับรองการนำเข้าจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
- ๗.๓ ผู้เสนอราคาต้องจัดเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้พร้อมเครื่องมือในการดูแลเครื่องช่วยฟังเพื่อนตรวจเช็คสภาพเครื่องให้ที่โรงพยาบาลในการติดตามการใช้เครื่องช่วยฟังของผู้ป่วยอย่างน้อยเดือนละ ๑ ครั้ง ตามที่โรงพยาบาลนัดหมาย
- ๗.๔ ผู้เสนอราคายินยอมให้เปลี่ยนเครื่องช่วยฟังให้เหมาะสมกับระดับการได้ยินและรูปแบบการใช้งานโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม
- ๗.๕ รับประกันคุณภาพการใช้งาน ๑ ปี
- ๗.๖ กรณีที่มีการชำรุดบกพร่องเนื่องจากการใช้งานปกติ ผู้เสนอราคาต้องทำการซ่อมแซม แก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน ๑๕ วันนับจากวันที่ได้รับเครื่อง
- ๗.๗ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อกหรือเอกสารที่ระบุรายละเอียดของอุปกรณ์ต่างๆพร้อมทำเครื่องหมายและลงหมายเลข

คำสั่งที่ ๕๕๙๔ /๒๕๖๕ ลงวันที่ ๒๒ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๕		จำนวน ๒ แผ่น	แผ่นที่ ๒
คุณลักษณะเฉพาะของเครื่องช่วยฟังแบบกล่องระบบดิจิทัลสำหรับผู้ป่วยประสาทหูเสื่อมสูญเสียการได้ยินระดับมากถึงรุนแรง จำนวน ๒ เครื่อง			
ผู้กำหนด โรงพยาบาลนางรอง จังหวัดบุรีรัมย์			
ผู้ตรวจสอบ	๑. นายจิระศักดิ์ อังกลมเกลียว	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	วันที่ 10 / 8 / 65
	๒. นางกนกกาญจน์ ทยาสุสกุล	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ	วันที่ 10 / 8 / 65
	๓. นางอรอนงค์ นาเมืองรักษ์	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	วันที่ 10 / 8 / 65