



ประกาศจังหวัดกำแพงเพชร  
เรื่อง ประกวดราคาซื้อเครื่องช่วยฟังผู้ป่วยประสาทหูพิการ จำนวน ๘ รายการ  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding)  
ของโรงพยาบาลกำแพงเพชร

---

- จังหวัดกำแพงเพชร มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้
- รายการที่ ๑ เครื่องช่วยฟังผู้ป่วยประสาทหูพิการ แบบกล่องดิจิทัลสำหรับการสูญเสียการได้ยินปานกลาง-มาก จำนวน ๒๕ เครื่อง
- รายการที่ ๒ เครื่องช่วยฟังผู้ป่วยประสาทหูพิการ แบบกล่องดิจิทัลสำหรับการสูญเสียการได้ยินมาก-รุนแรง จำนวน ๒๕ เครื่อง
- รายการที่ ๓ เครื่องช่วยฟังผู้ป่วยประสาทหูพิการ แบบทัดหลังหูสำหรับการสูญเสียการได้ยินปานกลาง-มาก จำนวน ๕๕ เครื่อง
- รายการที่ ๔ เครื่องช่วยฟังผู้ป่วยประสาทหูพิการ แบบทัดหลังหูสำหรับการสูญเสียการได้ยินมาก-รุนแรง จำนวน ๕๕ เครื่อง
- รายการที่ ๕ เครื่องช่วยฟังผู้ป่วยประสาทหูพิการ แบบใส่ในช่องหูสำหรับการสูญเสียการได้ยินน้อย-ปานกลาง จำนวน ๑๐ เครื่อง
- รายการที่ ๖ เครื่องช่วยฟังผู้ป่วยประสาทหูพิการ แบบทัดหลังหูสำหรับการสูญเสียการได้ยินปานกลาง-มาก ปรับด้วยคอมพิวเตอร์ ๑๐๐ เปอร์เซนต์ ๖ Channels จำนวน ๔๐ เครื่อง
- รายการที่ ๗ เครื่องช่วยฟังผู้ป่วยประสาทหูพิการ แบบทัดหลังหูสำหรับการสูญเสียการได้ยินมาก-รุนแรง ปรับด้วยคอมพิวเตอร์ ๑๐๐ เปอร์เซนต์ ๘ Channels จำนวน ๔๐ เครื่อง
- รายการที่ ๘ เครื่องช่วยฟังผู้ป่วยประสาทหูพิการ แบบใส่ในช่องหูสำหรับการสูญเสียการได้ยินปานกลาง-มาก ปรับด้วยคอมพิวเตอร์ ๑๐๐ เปอร์เซนต์ ๑๒ Channels จำนวน ๔๐ เครื่อง

**ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้**

๑. เป็นผู้มิอาชีพรายชีพที่ประกวดราคาซื้อดังกล่าว
  ๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
  ๓. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดกำแพงเพชร
- ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคา อย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๔. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
  ๕. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคา และห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด

๖. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๗. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๘. คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

กำหนดยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่

๑๑ พ.ค. ๒๕๖๐ ระหว่างเวลา ๐๙.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนการเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.kph.go.th](http://www.kph.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๕๕๐๒-๒๐๐๐ ต่อ ๑๓๐๕, ๑๓๐๖ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมโปรดสอบถามมายังจังหวัดกำแพงเพชร ผ่านทางอีเมล [stock@kph.moph.go.th](mailto:stock@kph.moph.go.th) ภายในวันที่ ๖ พ.ค. ๒๕๖๐ โดยจังหวัดฯ จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ [www.kph.go.th](http://www.kph.go.th) และ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) ในวันที่ ๕ พ.ค. ๒๕๖๐

ประกาศ ณ วันที่ ๒๐ เมษายน ๒๕๖๐



(นายเพชรฤกษ์ แทนสวัสดิ์)

นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดฯ ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดกำแพงเพชร

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ E - ๐๑๐/๒๕๖๐

การซื้อเครื่องช่วยฟังผู้ป่วยประสาทหูพิการ จำนวน ๘ รายการ  
ตามประกาศจังหวัดกำแพงเพชร ลงวันที่ ๒๓ เมษายน ๒๕๖๐

จังหวัดกำแพงเพชร ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “จังหวัด” มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธี  
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

รายการที่ ๑ เครื่องช่วยฟังผู้ป่วยประสาทหูพิการ แบบกล่องดิจิตอลสำหรับการสูญเสียการได้ยินปานกลาง-มาก  
จำนวน ๒๕ เครื่อง

รายการที่ ๒ เครื่องช่วยฟังผู้ป่วยประสาทหูพิการ แบบกล่องดิจิตอลสำหรับการสูญเสียการได้ยินมาก-รุนแรง  
จำนวน ๒๕ เครื่อง

รายการที่ ๓ เครื่องช่วยฟังผู้ป่วยประสาทหูพิการ แบบทัดหลังหูสำหรับการสูญเสียการได้ยินปานกลาง-มาก  
จำนวน ๕๕ เครื่อง

รายการที่ ๔ เครื่องช่วยฟังผู้ป่วยประสาทหูพิการ แบบทัดหลังหูสำหรับการสูญเสียการได้ยินมาก-รุนแรง  
จำนวน ๕๕ เครื่อง

รายการที่ ๕ เครื่องช่วยฟังผู้ป่วยประสาทหูพิการ แบบใส่ในช่องหูสำหรับการสูญเสียการได้ยินน้อย-ปานกลาง  
จำนวน ๑๐ เครื่อง

รายการที่ ๖ เครื่องช่วยฟังผู้ป่วยประสาทหูพิการ แบบทัดหลังหูสำหรับการสูญเสียการได้ยินปานกลาง-มาก  
ปรับด้วยคอมพิวเตอร์ ๑๐๐ เปอร์เซนต์ ๖ Channels จำนวน ๔๐ เครื่อง

รายการที่ ๗ เครื่องช่วยฟังผู้ป่วยประสาทหูพิการ แบบทัดหลังหูสำหรับการสูญเสียการได้ยินมาก-รุนแรง  
ปรับด้วยคอมพิวเตอร์ ๑๐๐ เปอร์เซนต์ ๘ Channels จำนวน ๔๐ เครื่อง

รายการที่ ๘ เครื่องช่วยฟังผู้ป่วยประสาทหูพิการ แบบใส่ในช่องหูสำหรับการสูญเสียการได้ยินปานกลาง-มาก  
ปรับด้วยคอมพิวเตอร์ ๑๐๐ เปอร์เซนต์ ๑๒ Channels จำนวน ๔๐ เครื่อง

ซึ่งพัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งาน  
ได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคา  
อิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำ และข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑.๑.๑ ใบแจ้งปริมาณงานและราคา

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาจะซื้อจะขายแบบราคาคงที่ไม่จำกัดปริมาณ

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

## ๒. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๒.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๒.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕

๒.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๕ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคา และห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด

๒.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๒.๗ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement: e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๒.๘ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

## ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐาน ยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

### ๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๒) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนา สัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคล ธรรมดาที่ไม่มีใช้สัญชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นเอกสาร ตามที่ระบุไว้ใน (๑)

(๔) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ และสำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี) พร้อมทั้ง รับรองสำเนาถูกต้อง

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

### ๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) แคตตาล็อกและหรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๒) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจ ให้บุคคลอื่น ลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ หรือหลักฐานแสดงตัวตนของผู้เสนอราคาในการเสนอราคา ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ แทน

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

## ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้เสนอราคาต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคา ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความ ให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ หรือหลักฐานแสดงตัวตนของผู้เสนอราคา โดยไม่ต้องแนบ ใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาเพียงราคาเดียวโดยเสนอราคา ต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวง จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ โรงพยาบาล กำแพงเพชร

ราคาที่เสนอ จะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน นับแต่วันเสนอราคาโดย ภายในกำหนดยื่นราคา ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ ไม่เกิน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับ ใบสั่งซื้อแต่ละงวด

๔.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือแบบรูปรายการละเอียด คุณลักษณะเฉพาะ เครื่องช่วยฟังผู้ป่วยประสาทหูพิการ จำนวน ๘ รายการ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้จังหวัดจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอคืนฉบับแคตตาล็อก ผู้เสนอราคาจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน

๔.๕ ก่อนการเสนอราคา ผู้เสนอราคาควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคา ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ .....๑๑.. พฤษภาคม ๒๕๖๑..... ระหว่างเวลา ....๑๓.๓๐.น. ถึง...๑๖.๓๐.น.

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้เสนอราคาแต่ละรายว่า เป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) ณ วันประกาศประกวดราคาหรือไม่

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอว่า มีผู้เสนอราคารายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคารายนั้นออกจากการเป็นผู้เสนอราคา และจังหวัดจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคาดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะวินิจฉัยได้ว่าผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ที่ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของทางราชการและมีได้เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าว

๔.๗ ผู้เสนอราคาจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว

(๓) ผู้เสนอราคาจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลาที่กำหนด

(๔) ห้ามผู้เสนอราคาถอนการเสนอราคา

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

## ๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณาดัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา และจะพิจารณาจากราคาต่อรายการ

๕.๒ หากผู้เสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาราคาของผู้เสนอราคารายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาดหรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อย หรือผิดแผกไปจากเงื่อนไขของเอกสารประกวดราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อจังหวัดเท่านั้น

๕.๓ จังหวัดสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้เสนอราคาโดยไม่มีกรผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้เสนอราคารายนั้นในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของจังหวัด

(๒) ไม่กรอกชื่อนิติบุคคล (บุคคลธรรมดา) หรือลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์อย่างหนึ่งอย่างใดหรือทั้งหมดในการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้เสนอราคารายอื่น

๕.๔ ในการตัดสินใจประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัดมีสิทธิให้ผู้เสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้เสนอราคาได้ จังหวัดมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญา หากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสม หรือไม่ถูกต้อง

๕.๕ จังหวัดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของจังหวัดเป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ มิได้รวมทั้งจังหวัดจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้เสนอราคาเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

๕.๖ ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังจากการพิจารณาข้อเสนอว่า ผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้เสนอราคากระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕ จังหวัดมีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคาที่ได้รับคัดเลือกรายดังกล่าวออก และจังหวัดจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ทำงาน

ในกรณีนี้ หากปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นว่าการยกเลิกการพิจารณาผลการเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง ปลัดกระทรวงมีอำนาจยกเลิกการพิจารณาผลการเสนอราคาดังกล่าวได้

## ๖. การทำสัญญาจะซื้อจะขายแบบราคาคงที่ไม่จำกัดปริมาณ

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องทำสัญญาจะซื้อจะขายฯ ตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ กับจังหวัด ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาส่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ให้จังหวัดยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่จังหวัด ซึ่งเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญา หรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย บริษัทเงินทุน หรือ บริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจ ค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการต่างๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลม ให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

หากมีพระราชบัญญัติแก้ไขเพิ่มเติมประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ฉบับใหม่ ที่แก้ไขเปลี่ยนแปลงเกี่ยวกับ เรื่อง ค้ำประกัน มีผลใช้บังคับ คู่สัญญาจะต้องนำสัญญาค้ำประกันฉบับใหม่ที่มีเงื่อนไข สอดคล้องกับบทบัญญัติใหม่ของกฎหมายตามแบบที่ กวพ. จะได้กำหนดต่อไปนั้น มาวางเป็นหลักประกัน แทนฉบับเดิม ภายใน ๑๕ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากหน่วยงานคู่สัญญา

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคา อีเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจะซื้อจะขายฯ แล้ว

### ๗. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจะซื้อจะขายฯ ข้อ ๑๑ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ต่อวัน

### ๘. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอีเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาจะซื้อจะขายฯ ตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้น ภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อรับมอบ โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไข ให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

### ๙. ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคาและอื่น ๆ

๙.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินบำรุง ของโรงพยาบาลกำแพงเพชร ปีงบประมาณ ๒๕๖๐ การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อจังหวัดได้รับอนุมัติให้ใช้เงินค่าพัสดุดังกล่าว ในการจัดซื้อแล้วเท่านั้น

๙.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้เสนอราคารายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงจะซื้อสิ่งของ ตาม ประกวดราคาอีเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้อง นำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้เสนอราคาซึ่งเป็นผู้ขาย จะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริม การพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่จะซื้อจะขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้จะขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นใด

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อจะขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการ ส่งเสริมการพาณิชย์นาวี



๙.๓ ผู้เสนอราคาซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ จังหวัดจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอหรือเรียกธำจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันทีและอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๙.๔ จังหวัดสงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญา ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

จังหวัดกำแพงเพชร

วันที่ ๒๓ มีนาคม ๒๕๖๐



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
เครื่องช่วยฟังผู้ป่วยประสาทหูพิการ จำนวน ๘ รายการ  
โรงพยาบาลกำแพงเพชร

รายการที่ ๑ เครื่องช่วยฟังผู้ป่วยประสาทหูพิการ แบบกล่องดิจิตอลสำหรับการสูญเสียการได้ยิน  
ปานกลาง-มาก

๑. ความต้องการ

เครื่องช่วยฟังผู้ป่วยประสาทหูพิการ แบบกล่องดิจิตอลสำหรับการสูญเสียการได้ยินปานกลาง-มาก  
จำนวน ๒๕ เครื่อง

๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

เพื่อช่วยการได้ยินสำหรับผู้ที่มีการสูญเสียการได้ยินปานกลาง-มาก

๓. คุณสมบัติทั่วไป

เป็นเครื่องช่วยฟังระบบดิจิตอล ๒ channel แบบกล่อง สีขาวหรือดำ น้ำหนักเบา ทำจากวัสดุที่มีคุณภาพ  
ออกแบบและจัดทำอย่างประณีต แข็งแรงทนทาน บรรจุในกล่องที่แข็งแรง และสามารถบรรจุเครื่องช่วยฟัง  
ได้อย่างพอดี เพื่อปกป้องเครื่องช่วยฟังขณะพกพาหรือขนส่ง

๔. คุณสมบัติเฉพาะ

๔.๑ คุณสมบัติทางเทคนิคโดยการวัดแบบ EAR SIMULATOR และพิจารณาตามการวิเคราะห์มาตรฐาน  
ของ IEC ๑๑๘-๐ ในหัวข้อต่อไปนี้

- MAXIMUM POWER OUTPUT (OSPL ๙๐) มีค่าเท่ากับ ๑๓๓ dB SPL

- MAXIMUM FULL ON GAIN มีค่าเท่ากับ ๗๑ dB

- FREQUENCY RANGE ๑๖๐-๓๙๕๐ Hz

- REFERENCE TEST GAIN ๕๖ dB

- Total Harmonic distortion ที่ ๕๐๐ Hz/ ๘๐๐ Hz/ ๑๖๐๐ Hz มีค่าเท่ากับ ๓.๖ %, ๓.๙ %, ๐.๖ % ตามลำดับ

๔.๒ การปรับแต่งคุณภาพเสียง สามารถทำได้โดย

- ปรับ POWER OUTPUT เป็น P CONTROL ได้

- ปรับ LOW FREQUENCY CONTROL หรือ LOW CUT ได้

๔.๓ มีปุ่มปรับใช้ ไมโครโฟนหรือโทรศัพท์, มีเสียงเตือนเวลากดเปลี่ยนโปรแกรม

๔.๔ มีปุ่มหมุนเพื่อเพิ่ม-ลดเสียง

๔.๕ สามารถใส่อุปกรณ์เสริมเป็นแบบ Bone Conductor ได้

๕. อุปกรณ์และวัสดุประกอบการใช้เครื่อง

๕.๑ ถ่าน AAA

จำนวน ๒ ก้อน

๕.๒ มีสายเดี่ยวแบบเรียบ สำหรับต่อกับช่องสัญญาณ (OUTPUT)

จำนวน ๑ เส้น

๕.๓ หูหัด

จำนวน ๒ ชิ้น ข้อต่อ ๑ อัน

๕.๔ ลำโพง

จำนวน ๑ อัน



๖. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๖.๑ ผู้เสนอราคารับประกันคุณภาพสินค้า หากสินค้าชำรุดบกพร่องเนื่องจากการใช้งานในสภาพปกติ นับจากวันส่งสินค้าภายใน ระยะเวลาที่สัญญา มีผลบังคับใช้ ผู้เสนอราคาจะต้องยินยอมให้เปลี่ยน โดยไม่คิดมูลค่า
- ๖.๒ เป็นสินค้าใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- ๖.๓ ผู้เสนอราคาต้องสาธิตวิธีการใช้งานให้เจ้าหน้าที่เข้าใจและสามารถใช้งานได้
- ๖.๔ มีคู่มือการใช้งาน ๑ เล่ม

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ	
(ลงชื่อ).....	ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....	กรรมการ
(ลงชื่อ).....	กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
เครื่องช่วยฟังผู้ป่วยประสาทหูพิการ จำนวน ๘ รายการ  
โรงพยาบาลกำแพงเพชร

รายการที่ ๒ เครื่องช่วยฟังผู้ป่วยประสาทหูพิการ แบบกล่องดิจิตอลสำหรับการสูญเสียการได้ยิน  
มาก-รุนแรง

๑. ความต้องการ

เครื่องช่วยฟังผู้ป่วยประสาทหูพิการ แบบกล่องดิจิตอลสำหรับการสูญเสียการได้ยินมาก-รุนแรง  
จำนวน ๒๕ เครื่อง

๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

เพื่อช่วยการได้ยินสำหรับผู้ที่มีการสูญเสียการได้ยินมาก-รุนแรง

๓. คุณสมบัติทั่วไป

เป็นเครื่องช่วยฟังระบบดิจิตอล ๔ channel แบบกล่อง สีขาว, สีดำ น้ำหนักเบา ทำจากวัสดุที่มีคุณภาพ  
ออกแบบและจัดทำอย่างประณีต แข็งแรงทนทาน บรรจุในกล่องที่แข็งแรง และสามารถบรรจุเครื่องช่วยฟัง  
ได้อย่างพอดี เพื่อปกป้องเครื่องช่วยฟังขณะพกพาหรือขนส่ง

๔. คุณสมบัติเฉพาะ

๔.๑ คุณสมบัติทางเทคนิคโดยการวัดแบบ EAR SIMULATOR และพิจารณาตามการวิเคราะห์มาตรฐาน  
ของ IEC ๑๑๘-๐ ในหัวข้อต่อไปนี้

- FREQUENCY RANGE ๑๒๐-๓๕๐๐ Hz
- MAXIMUM POWER OUTPUT ( OSPL ๙๐) มีค่าเท่ากับ ๑๕๐ dB SPL
- MAXIMUM FULL ON GAIN มีค่าเท่ากับ ๙๐ Db
- REFERENCE TEST GAIN ๗๓ dB
- Total Harmonic distortion ที่ ๕๐๐ Hz/ ๘๐๐ Hz/ ๑๖๐๐ Hz มีค่าเท่ากับ ๔.๓ %, ๒.๕ %, ๐.๖ % ตามลำดับ

๔.๒ สามารถเลือกปรับคุณภาพเสียงได้ดังนี้

- POWER OUTPUT เป็น P CONTROL ได้
- ปรับ LOW FREQUENCY CONTROL ได้
- ปรับ HIGH FREQUENCY CONTROL ได้
- ปรับ GAIN (PG) หู ซ้าย ขวา ในกรณีใส่สองหู (ปรับกำลังขยายเพื่อความสมดุลของหูซ้ายและหูขวา)

๔.๓ ปุ่มปรับใช้ ไมโครโฟนหรือโทรศัพท์ มีเสียงเตือนเวลากด, มีตัวหมุนเพื่อเพิ่ม-ลดเสียง

๔.๔ มีไฟแจ้งสถานะของถ่าน

๔.๕ ใช้กับแบตเตอรี่ขนาด AAA จำนวน ๒ ก้อน

๕. อุปกรณ์และวัสดุประกอบการใช้เครื่อง

๕.๑ ถ่าน AAA

จำนวน ๒ ก้อน

๕.๒ มีสายเดี่ยวแบบเรียบ สำหรับต่อกับช่องสัญญาณ (OUTPUT)

จำนวน ๑ เส้น

๕.๓ หูหีด

จำนวน ๒ ชิ้น ข้อต่อ ๑ อัน

๕.๔ ลำโพง

จำนวน ๑ อัน

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ  
(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ  
(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(ลงชื่อ).....กรรมการ

๖. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๖.๑ ผู้เสนอราคารับประกันคุณภาพสินค้า หากสินค้าชำรุดบกพร่องเนื่องจากการใช้งานในสภาพปกติ นับจากวันส่งสินค้าภายใน ระยะเวลาที่สัญญามีผลบังคับใช้ ผู้เสนอราคาจะต้องยินยอมให้เปลี่ยน โดยไม่คิดมูลค่า
- ๖.๒ เป็นสินค้าใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- ๖.๓ ผู้เสนอราคาต้องสาธิตวิธีการใช้งานให้เจ้าหน้าที่เข้าใจและสามารถใช้งานได้
- ๖.๔ มีคู่มือการใช้งาน ๑ เล่ม

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ
(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
เครื่องช่วยฟังผู้ป่วยประสาทหูพิการ จำนวน ๘ รายการ  
โรงพยาบาลกำแพงเพชร

รายการที่ ๓ เครื่องช่วยฟังผู้ป่วยประสาทหูพิการ แบบตัดหลังหูสำหรับการสูญเสียการได้ยิน  
ปานกลาง - มาก

๑. ความต้องการ

เครื่องช่วยฟังผู้ป่วยประสาทหูพิการ แบบตัดหลังหูสำหรับการสูญเสียการได้ยินปานกลาง-มาก  
จำนวน ๕๕ เครื่อง

๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

เพื่อช่วยการได้ยินสำหรับผู้ที่มีการสูญเสียการได้ยินปานกลาง-มาก

๓. คุณสมบัติทั่วไป

เป็นเครื่องช่วยฟังแบบตัดหลังใบหู น้ำหนักเบา ทำจากวัสดุที่มีคุณภาพออกแบบและจัดทำอย่างประณีต  
แข็งแรงทนทาน บรรจุในกล่องที่แข็งแรง และสามารถบรรจุเครื่องช่วยฟังได้อย่างพอดี เพื่อปกป้องเครื่องช่วยฟัง  
ขณะพกพาหรือขนส่ง

๔. คุณสมบัติเฉพาะ

๔.๑ เป็นเครื่องช่วยฟัง Digital ๔ Fitting Channel มีระบบ EDRC Compression

๔.๒ ปรับแต่งเสียงได้ ๒ วิธี คือ ใช้ Computer หรือเครื่องปรับแต่งขนาดเล็กแบบพกพา ip๕

๔.๓ สามารถป้องกันฝุ่นและน้ำได้มาตรฐาน IP๕๗ ทำจากวัสดุที่ไม่ระคายเคืองผิวหนัง

๔.๔ ไมโครโฟนชนิด Omnidirectional

๔.๕ มีคุณสมบัติทางเทคนิค โดยพิจารณาตามการวิเคราะห์มาตรฐานของ ANSI หรือ IEC ๑๑๘-๗ ดังนี้

- สามารถใช้งานในช่วงความถี่ ๑๐๐-๗,๑๕๐ เฮิร์ตซ์

- มี PEAK MAXIMUM POWER OUTPUT ๑๒๔ เดซิเบล

- มี PEAK MAXIMUM GAIN ๕๗ เดซิเบล

- ระดับ Total Harmonic Distortion ที่ความถี่ ๘๐๐ Hz และ ๑,๖๐๐ Hz ไม่เกิน ๐.๓%

๔.๖ มีปุ่มปรับระดับเสียงเป็นระบบ Digital Volume Control และมีเสียงเตือนเมื่อปรับเพิ่มหรือลดเสียง

๔.๗ มีเสียงเตือนเมื่อแบตเตอรี่อ่อน

๔.๘ ระบบป้องกันเสียงรบกวนได้ ๒ วิธีคือ

- Basic Noise Reduction

- Static Feedback Cancelling

๔.๙ รับเสียงได้ ๓ ทาง คือ

- ผ่าน Microphone

- ผ่านระบบ Telecoil

- ผ่าน Audio Input

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ
(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ

๔.๑๐ อุปกรณ์ประกอบเครื่อง

- แบตเตอรี่ (เบอร์ ๑๓) จำนวน ๑ แผง (๖ ก้อน)
- Ear mould จำนวน ๑ อัน
- Ear ip จำนวน ๑ อัน
- คู่มือการใช้งาน ๑ เล่ม
- อุปกรณ์ทำความสะอาด ๑ ชุด
- กล่องบรรจุภัณฑ์ชนิดแข็งอย่างดี

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๕.๑ ผู้เสนอราคารับประกันคุณภาพสินค้า หากสินค้าชำรุดบกพร่องเนื่องจากการใช้งานในสภาพปกติ นับจากวันส่งสินค้าภายใน ระยะเวลาที่สัญญาามีผลบังคับใช้ ผู้เสนอราคาจะต้องยินยอมให้เปลี่ยน โดยไม่คิดมูลค่า
- ๕.๒ เป็นสินค้าใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- ๕.๓ ผู้เสนอราคาต้องสาธิตวิธีการใช้งานให้เจ้าหน้าที่เข้าใจและสามารถใช้งานได้
- ๕.๔ มีคู่มือการใช้งาน ๑ เล่ม

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ  
(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ  
(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(ลงชื่อ).....กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
เครื่องช่วยฟังผู้ป่วยประสาทหูพิการ จำนวน ๘ รายการ  
โรงพยาบาลกำแพงเพชร

รายการที่ ๔ เครื่องช่วยฟังผู้ป่วยประสาทหูพิการ แบบทัดหลังหูสำหรับการสูญเสียการได้ยินมาก-รุนแรง

๑. ความต้องการ

เครื่องช่วยฟังผู้ป่วยประสาทหูพิการ แบบทัดหลังหูสำหรับการสูญเสียการได้ยินมาก-รุนแรง  
จำนวน ๕๕ เครื่อง

๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

เพื่อช่วยการได้ยินสำหรับผู้ที่มีการสูญเสียการได้ยินมาก-รุนแรง

๓. คุณสมบัติทั่วไป

เป็นเครื่องช่วยฟังแบบทัดหลังใบหู น้ำหนักเบา ทำจากวัสดุที่มีคุณภาพออกแบบและจัดทำอย่างประณีต  
แข็งแรงทนทาน บรรจุในกล่องที่แข็งแรง และสามารถบรรจุเครื่องช่วยฟังได้อย่างพอดี เพื่อปกป้องเครื่องช่วยฟัง  
ขณะพกพาหรือขนส่ง

๔. คุณสมบัติเฉพาะ

๔.๑ เป็นเครื่องช่วยฟัง Digital ๔ Fitting Channel มีระบบ EDRC Compression

๔.๒ ปรับแต่งเสียงได้ ๒ วิธี คือ ใช้ Computer หรือเครื่องปรับแต่งขนาดเล็กแบบพกพา ip๕

๔.๓ สามารถป้องกันฝุ่นและน้ำได้มาตรฐาน IP๕๗ ทำจากวัสดุที่ไม่ระคายเคืองผิวหนัง

๔.๔ ไมโครโฟนชนิด Omnidirectional

๔.๕ มีคุณสมบัติทางเทคนิค โดยพิจารณาตามการวิเคราะห์มาตรฐานของ ANSI หรือ IEC ๑๑๘-๗ ดังนี้

- สามารถใช้งานในช่วงความถี่ ๑๐๐-๖,๘๕๐ เฮิร์ตซ์

- มี PEAK MAXIMUM POWER OUTPUT ๑๓๑ เดซิเบล

- มี PEAK MAXIMUM GAIN ๗๐ เดซิเบล

- ระดับ Total Harmonic Distortion ที่ความถี่ ๘๐๐ Hz ไม่เกิน ๐.๕% และ ๑๖๐๐ Hz ไม่เกิน ๐.๑%

๔.๖ มีปุ่มปรับระดับเสียงเป็นระบบ Digital Volume Control และมีเสียงเตือนเมื่อปรับเพิ่มหรือลดเสียง

๔.๗ มีเสียงเตือนเมื่อแบตเตอรี่อ่อน

๔.๘ ระบบป้องกันเสียงรบกวนได้ ๒ วิธีคือ

- Basic Noise Reduction

- Static Feedback Cancelling

๔.๙ รับเสียงได้ ๓ ทาง คือ

- ผ่าน Microphone

- ผ่านระบบ Telecoil

- ผ่าน Audio Input

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ	
(ลงชื่อ).....	ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....	กรรมการ
(ลงชื่อ).....	กรรมการ



๔.๑๐ อุปกรณ์ประกอบเครื่อง

- แบตเตอรี่ (เบอร์ ๑๓) จำนวน ๑ แผง (๖ ก้อน)
- Earmould จำนวน ๑ อัน
- Ear ip จำนวน ๑ อัน
- คู่มือการใช้งาน ๑ เล่ม
- อุปกรณ์ทำความสะอาด ๑ ชุด
- กล่องบรรจุภัณฑ์ชนิดแข็งอย่างดี

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๕.๑ ผู้เสนอราคารับประกันคุณภาพสินค้า หากสินค้าชำรุดบกพร่องเนื่องจากการใช้งานในสภาพปกติ นับจากวันส่งสินค้าภายใน ระยะเวลาที่สัญญาามีผลบังคับใช้ ผู้เสนอราคาจะต้องยินยอมให้เปลี่ยน โดยไม่คิดมูลค่า
- ๕.๒ เป็นสินค้าใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- ๕.๓ ผู้เสนอราคาต้องสาธิตวิธีการใช้งานให้เจ้าหน้าที่เข้าใจและสามารถใช้งานได้
- ๕.๔ มีคู่มือการใช้งาน ๑ เล่ม

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ	
(ลงชื่อ).....	ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....	กรรมการ
(ลงชื่อ).....	กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
เครื่องช่วยฟังผู้ป่วยประสาทหูพิการ จำนวน ๘ รายการ  
โรงพยาบาลกำแพงเพชร

รายการที่ ๕ เครื่องช่วยฟังผู้ป่วยประสาทหูพิการ แบบใส่ในช่องหูสำหรับการสูญเสียการได้ยิน  
น้อย-ปานกลาง ✓

๑. ความต้องการ

เครื่องช่วยฟังผู้ป่วยประสาทหูพิการ แบบใส่ในช่องหูสำหรับการสูญเสียการได้ยินน้อย-ปานกลาง  
จำนวน ๑๐ เครื่อง ✓

๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

เพื่อช่วยการได้ยินสำหรับผู้ที่มีการสูญเสียการได้ยินน้อย - ปานกลาง

๓. คุณสมบัติทั่วไป

เป็นเครื่องช่วยฟังดิจิทัลแบบในช่องหูเฉพาะบุคคล แบบปรับด้วยคอมพิวเตอร์ ทำจากวัสดุที่มีคุณภาพ  
ออกแบบและจัดทำอย่างประณีต แข็งแรงทนทาน บรรจุในกล่องที่แข็งแรง และสามารถบรรจุเครื่องช่วยฟัง  
ได้อย่างพอดี เพื่อปกป้องเครื่องช่วยฟังขณะพกพาหรือขนส่ง

๔. คุณสมบัติเฉพาะ

๔.๑ เป็นดิจิทัลแบบในช่องหูเฉพาะบุคคลสำหรับผู้สูญเสียการได้ยินระดับน้อยถึงปานกลางแบบปรับด้วย  
คอมพิวเตอร์

๔.๒ สามารถเลือกทำแบบเต็มหู (ITE) , ในช่องหู (ITC) และแบบในช่องหูขนาดเล็ก (CIC) ได้

๔.๓ มี ๔ Channels หรือ ๔ Bands

๔.๔ มีระบบลดเสียงรบกวน (Noise Management แบบ Modulation)

๔.๕ มีระบบตัดเสียงวี๊ดแบบ Dynamic Feedback Cancellation (DFC๒)

๔.๖ มีระบบ Adaptation Manager

๔.๗ มี In-stitu Audiometry

๔.๘ สามารถปรับการทำงานในแต่ละ Channel ได้ไม่น้อยกว่าดังนี้

- ปรับกำลังขยายของเสียงเบา (Soft ) และเสียงดัง (Loud )

- ปรับความดังสูงสุด

๔.๙ การวิเคราะห์ตามมาตรฐาน ANSI โดยใช้ ๒ CC Coupler ดังนี้

- กำลังขยายสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๓๗ เดซิเบล

- ความดังสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๑๑๐ เดซิเบล

- ความถี่ในการตอบสนอง ๑๐๐ - ๖๐๐๐ เฮิร์ตซ์ หรือให้ความถี่สูงที่กว้างกว่า

๔.๑๐ มีถ่านมาพร้อมเครื่องจำนวน ๖ ก้อน

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

๕.๑ ผู้เสนอราคารับประกันคุณภาพสินค้า หากสินค้าชำรุดบกพร่องเนื่องจากการใช้งานในสภาพปกติ  
นับจากวันส่งสินค้าภายใน ระยะเวลาที่สัญญาจะมีผลบังคับใช้ ผู้เสนอราคาจะต้องยินยอมให้เปลี่ยน  
โดยไม่คิดมูลค่า

๕.๒ เป็นสินค้าใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๕.๓ ผู้เสนอราคาต้องสาธิตวิธีการใช้งานให้เจ้าหน้าที่เข้าใจและสามารถใช้งานได้

๕.๔ มีคู่มือการใช้งาน ๑ เล่ม

.....	.....
(ลงชื่อ).....	ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....	กรรมการ
(ลงชื่อ).....	กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
เครื่องช่วยฟังผู้ป่วยประสาทหูพิการ จำนวน ๘ รายการ  
โรงพยาบาลกำแพงเพชร

รายการที่ ๖ เครื่องช่วยฟังผู้ป่วยประสาทหูพิการ แบบตัดหลังหูสำหรับการสูญเสียการได้ยินปานกลาง-มาก  
ปรับด้วยคอมพิวเตอร์ ๑๐๐ เฮอร์เซ็นต์ ๖ Channels

๑. ความต้องการ

เครื่องช่วยฟังผู้ป่วยประสาทหูพิการ แบบตัดหลังหูสำหรับการสูญเสียการได้ยินปานกลาง-มาก  
ปรับด้วยคอมพิวเตอร์ ๑๐๐ เฮอร์เซ็นต์ ๖ Channels จำนวน ๔๐ เครื่อง

๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

เพื่อช่วยการได้ยินสำหรับผู้ที่มีการสูญเสียการได้ยินปานกลาง - มาก

๓. คุณสมบัติทั่วไป

เป็นเครื่องช่วยฟังดิจิตอลแบบตัดหลังหู แบบปรับด้วยคอมพิวเตอร์ ทำจากวัสดุที่มีคุณภาพออกแบบ  
และจัดทำอย่างประณีต แข็งแรงทนทาน บรรจุในกล่องที่แข็งแรง และสามารถบรรจุเครื่องช่วยฟัง  
ได้อย่างพอดี เพื่อปกป้องเครื่องช่วยฟังขณะพกพาหรือขนส่ง

๔. คุณสมบัติเฉพาะ

๔.๑ เป็นเครื่องช่วยฟังดิจิตอลแบบตัดหลังใบหู แบบปรับด้วยคอมพิวเตอร์

๔.๒ มี ๖ Bands

๔.๓ มี ๔ โปรแกรม

๔.๔ มีไมโครโฟน ๒ ตัว และมีการทำงานอัตโนมัติ (Automatic Directionality)

๔.๕ มีระบบเน้นเสียงที่เข้ามาด้านหน้า (Front Focus)

๔.๖ มีระบบลดเสียงวี๊ดอัตโนมัติ (Dynamic Feedback Cancellation)

๔.๗ มีระบบลดเสียงรบกวนให้อัตโนมัติ (Noise Management)

๔.๘ มีระบบป้องกันเสียงลม (Wind noise protection)

๔.๙ โปรแกรมระบบการรับฟังเสียงผ่านโทรศัพท์ (AutoPhone) เพื่อให้ได้ความถี่ในการตอบสนอง  
ของเครื่องเหมาะสำหรับการฟังโทรศัพท์

๔.๑๐ ใช้ทำเป็น Open Ear Acoustic ได้

๔.๑๑ มีเสียงเตือนเมื่อแบตเตอรี่อ่อน

๔.๑๒ มีระบบ Telecoil และ DAI

๔.๑๓ การวิเคราะห์โดยใช้ ๒ CC ตามมาตรฐาน ANSI

- กำลังขยายสูงสุด ๖๑ เดซิเบล

- กำลังสูงสุดขยายเฉลี่ยที่ความถี่สูง ๕๕ เดซิเบล

- ความดังสูงสุด ๑๒๗ เดซิเบล

- ความดังสูงสุดเฉลี่ยที่ความถี่สูง ๑๒๐ เดซิเบล

- ความถี่ในการตอบสนอง ๑๐๐ - ๖๐๐๐ เฮิรตซ์

- ความไวของระบบ Induction Coil (HFA SPLITS) ๙๙ เดซิเบล

๔.๑๔ อุปกรณ์ที่มาพร้อมเครื่อง

- ถ่าน จำนวน ๖ ก้อน

- ชุด Eartip จำนวน ๑ ชุด

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ  
(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(ลงชื่อ).....กรรมการ

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๕.๑ ผู้เสนอราคารับประกันคุณภาพสินค้า หากสินค้าชำรุดบกพร่องเนื่องจากการใช้งานในสภาพปกติ นับจากวันส่งสินค้าภายใน ระยะเวลาที่สัญญาามีผลบังคับใช้ ผู้เสนอราคาจะต้องยินยอมให้เปลี่ยน โดยไม่คิดมูลค่า
- ๕.๒ เป็นสินค้าใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- ๕.๓ ผู้เสนอราคาต้องสาธิตวิธีการใช้งานให้เจ้าหน้าที่เข้าใจและสามารถใช้งานได้
- ๕.๔ มีคู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่าง ละ ๑ เล่ม

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ  
(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ  
(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(ลงชื่อ).....กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
เครื่องช่วยฟังผู้ป่วยประสาทหูพิการ จำนวน ๘ รายการ  
โรงพยาบาลกำแพงเพชร

รายการที่ ๗ เครื่องช่วยฟังผู้ป่วยประสาทหูพิการ แบบตัดหลังหูสำหรับการสูญเสียการได้ยิน  
มาก-รุนแรง ปรับด้วยคอมพิวเตอร์ ๑๐๐ เปอร์เซ็นต์ Channels

๑. ความต้องการ

เครื่องช่วยฟังผู้ป่วยประสาทหูพิการ แบบตัดหลังหูสำหรับการสูญเสียการได้ยินมาก-รุนแรง ปรับด้วย  
คอมพิวเตอร์ ๑๐๐ เปอร์เซ็นต์ Channels จำนวน ๔๐ เครื่อง

๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

เพื่อช่วยการได้ยินสำหรับผู้ที่มีการสูญเสียการได้ยินมาก - รุนแรง

๓. คุณสมบัติทั่วไป

เป็นเครื่องช่วยฟังดิจิตอลแบบตัดหลังหู แบบปรับด้วยคอมพิวเตอร์ ทำจากวัสดุที่มีคุณภาพออกแบบ  
และจัดทำอย่างประณีต แข็งแรงทนทาน บรรจุในกล่องที่แข็งแรง และสามารถบรรจุเครื่องช่วยฟัง  
ได้อย่างพอดี เพื่อปกป้องเครื่องช่วยฟังขณะพกพาหรือขนส่ง

๔. คุณสมบัติเฉพาะ

๔.๑ เป็นเครื่องช่วยฟังดิจิตอลแบบตัดหลังใบหู แบบปรับด้วยคอมพิวเตอร์

๔.๒ มี ๔ โปรแกรมสามารถปรับโดยกดปุ่มโปรแกรมที่ตัวเครื่อง

๔.๓ ๘ Channels ๘ Bands สามารถปรับได้ละเอียดขึ้น

๔.๔ มีระบบลดเสียงวีดแบบ Active Feedback Intercept

๔.๕ มีการปรับเสียงเครื่องให้เหมาะสมตามสิ่งแวดล้อม (Environment Adaptation)

๔.๖ ปรับลดเสียงรบกวนได้ทุกช่องทางที่ (Instantly applies variable noise) และสามารถลดเสียง  
รบกวนได้ ๑๐ เดซิเบล

๔.๗ สามารถแยกและปรับเสียงรบกวนที่เป็นเสียงเบาได้เอง (Identifies and adapts for low level  
environmental noise)

๔.๘ วิเคราะห์เสียงในที่เงียบ,ในที่ที่มีเสียงรบกวนพร้อมลดกำลังขยายให้

๔.๙ มี Adaptive Indicator Tones แยกเสียงเตือนตามโปรแกรม เสียงเตือนเมื่อแบตเตอรี่อ่อน

เสียงของปุ่มปรับระดับความดังและโทรศัพท์ และมีการปรับได้เองอัตโนมัติเมื่ออยู่ในที่มีเสียงรบกวน

๔.๑๐ โปรแกรมระบบ Telephone Mode เพื่อให้ได้ความถี่ในการตอบสนองของเครื่องเหมาะสำหรับ  
การฟังโทรศัพท์

๔.๑๑ เคลือบ HydraShield ๒

๔.๑๒ การวิเคราะห์โดยใช้ ๒ CC ตามมาตรฐาน ANSI

- กำลังขยายสูงสุด ๘๐ เดซิเบล

- กำลังสูงสุดขยายเฉลี่ยที่ความถี่สูง ๗๒ เดซิเบล

- ความดังสูงสุด ๑๔๐ เดซิเบล

- ความดังสูงสุดเฉลี่ยที่ความถี่สูง ๑๓๓ เดซิเบล

- ความถี่ในการตอบสนอง ๑๐๐ - ๕๗๐๐ เฮิรตซ์

- กำลังขยายอ้างอิง ๕๖ เดซิเบล

- ความไวของระบบ Induction Coil (HFA-SPLITS) ๑๒๖ เดซิเบล

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
ประธานกรรมการ  
(ลงชื่อ) ..... กรรมการ  
(ลงชื่อ) ..... กรรมการ

๔.๑๓ อุปกรณ์ที่มาพร้อมเครื่อง

- ถ่าน จำนวน ๖ ก้อน

- ชุด Eartip จำนวน ๑ ชุด

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

๕.๑ ผู้เสนอราคารับประกันคุณภาพสินค้า หากสินค้าชำรุดบกพร่องเนื่องจากการใช้งานในสภาพปกติ นับจากวันส่งสินค้าภายใน ระยะเวลาที่สัญญาามีผลบังคับใช้ ผู้เสนอราคาจะต้องยินยอมให้เปลี่ยน โดยไม่คิดมูลค่า

๕.๒ เป็นสินค้าใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๕.๓ ผู้เสนอราคาต้องสาธิตวิธีการใช้งานให้เจ้าหน้าที่เข้าใจและสามารถใช้งานได้

๕.๔ มีคู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่าง ละ ๑ เล่ม

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ	
(ลงชื่อ).....	ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....	กรรมการ
(ลงชื่อ).....	กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
เครื่องช่วยฟังผู้ป่วยประสาทหูพิการ จำนวน ๘ รายการ  
โรงพยาบาลกำแพงเพชร

รายการที่ ๘ เครื่องช่วยฟังผู้ป่วยประสาทหูพิการ แบบใส่ในช่องหูสำหรับการสูญเสียการได้ยินปานกลาง-มาก  
ปรับด้วยคอมพิวเตอร์ ๑๐๐ เปอร์เซนต์ ๑๒ Channels

๑. ความต้องการ

เครื่องช่วยฟังผู้ป่วยประสาทหูพิการ แบบใส่ในช่องหูสำหรับการสูญเสียการได้ยินปานกลาง-มาก  
ปรับด้วยคอมพิวเตอร์ ๑๐๐ เปอร์เซนต์ ๑๒ Channels จำนวน ๔๐ เครื่อง

๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

เพื่อช่วยการได้ยินสำหรับผู้ที่มีการสูญเสียการได้ยินปานกลาง - มาก

๓. คุณสมบัติทั่วไป

เป็นเครื่องช่วยฟังแบบในช่องหูระบบ Digital ๑๒ Channel ใช้คอมพิวเตอร์ในการปรับ น้ำหนักเบา ทำจาก  
วัสดุที่มีคุณภาพออกแบบ และจัดทำอย่างประณีต แข็งแรง และสามารถบรรจุเครื่องช่วยฟังได้อย่างพอดี  
เพื่อปกป้องเครื่องช่วยฟังขณะพกพาหรือขนส่ง โดยมีหนังสือรับรองจากผู้ผลิต

๔. คุณสมบัติเฉพาะ

๔.๑ เครื่องช่วยฟังแบบตัดหลังใบหู ระบบดิจิทัล จำนวน ๑๒ Channel ๖ gain

๔.๒ มีระบบ Feedback Preventer ในการจัดการเสียงหวีด

๔.๓ มีระบบลดเสียงรบกวนอัตโนมัติ ( Automatic Noise Reduction )

๔.๔ มี Speech Compression และ Broadband MPO

๔.๕ จัดการเสียงโดย Smart Automatic Environment Manager

๔.๖ มี Data logging เพื่อบันทึกการใช้งานของเครื่อง

๔.๗ ภาคขยายมีคุณภาพโดยการวัดแบบ ๒ cc Coupler ตามรายการต่อไปนี้

- ความถี่ในช่วง Lower Frequency Limit มีค่าเท่ากับ ๑๐๐ Hz และ High Frequency limit  
มีค่าเท่ากับ ๖๐๐๐ Hz.

- Peak Maximum Power Output มีค่าเท่ากับ ๑๒๓ dB SPL

- Maximum Power Output (HFA) มีค่าเท่ากับ ๑๑๘ dB SPL

- Peak Full-on Gain มีค่าเท่ากับ ๖๐ dB

- Full-on Gain (HFA) มีค่าเท่ากับ ๕๔ dB

- Reference test gain มีค่าเท่ากับ ๔๑ dB

๔.๘ การปรับแต่งคุณภาพเสียง โดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ในการปรับแต่งคุณภาพเสียง ดังนี้

- ปรับ Maximum Power Output เป็น MPO Control

- ปรับ Gain Controls เป็น Master Gain

- ปรับ Tone ได้โดยใช้ Computer ในการปรับความถี่ต่ำ (Bass) และความถี่สูง (Treble)

- ตั้งโปรแกรมการใช้งานได้ ๔ Programs



๔.๙ อุปกรณ์และวัสดุประกอบการใช้เครื่อง

- แบตเตอรี่ตามมาตรฐานที่ใช้กับเครื่องช่วยฟังชนิดนี้ จำนวน ๖ ก้อน
- กล่องสำหรับใส่เครื่องช่วยฟัง จำนวน ๑ กล่อง
- โดยบริษัทต้องให้วัสดุในการทำแบบพิมพ์หูได้แก่ ซิลิโคน และ ear stopper จำนวนเพียงพอเท่ากับจำนวนเครื่องช่วยฟังและบวกรอีก ๓๐ เพอร์เซ็นต์

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๕.๑ ผู้เสนอราคารับประกันคุณภาพสินค้า หากสินค้าชำรุดบกพร่องเนื่องจากการใช้งานในสภาพปกติ นับจากวันส่งสินค้าภายใน ระยะเวลาที่สัญญามีผลบังคับใช้ ผู้เสนอราคาจะต้องยินยอมให้เปลี่ยนโดยไม่คิดมูลค่า
- ๕.๒ เป็นสินค้าใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- ๕.๓ ผู้เสนอราคาต้องสาธิตวิธีการใช้งานให้เจ้าหน้าที่เข้าใจและสามารถใช้งานได้
- ๕.๔ มีคู่มือการใช้งาน ๑ เล่ม

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ
(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ การประกวดราคาซื้อเครื่องช่วยฟังผู้ป่วยประสาทหูพิการ แบบกล่องดิจิตอลสำหรับการสูญเสียการได้ยินปานกลาง-มากจำนวน ๒๕ เครื่อง ของโรงพยาบาลกำแพงเพชร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding).....  
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร.....
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร..... - ๑๕๐,๐๐๐.๐๐ - ..... บาท
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ ๑๔ เมษายน ๒๕๖๐.....  
เป็นเงิน..... - ๑๔๗,๕๐๐.๐๐ - ..... บาท ราคา/หน่วย (ถ้ามี)..... - ๕,๙๐๐.๐๐ - ..... บาท
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ราคากลางได้มาจาก ราคาค่าที่เคยซื้อครั้งหลังสุดภายในระยะเวลา ๒ ปีงบประมาณ
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
- |                              |                               |               |
|------------------------------|-------------------------------|---------------|
| ๕.๑ นายพจน์ บุญยะโอภาส       | ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ | ประธานกรรมการ |
| ๕.๒ นางจันทนา มงคลพร         | ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ | กรรมการ       |
| ๕.๓ นางมณฑิพย์ ประหยัดทรัพย์ | ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ | กรรมการ       |

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ การประกวดราคาซื้อเครื่องช่วยฟังผู้ป่วยประสาทหูพิการ แบบกล่องดิจิทัลสำหรับการสูญเสียการได้ยินมาก-รุนแรง จำนวน ๒๕ เครื่อง ของโรงพยาบาลกำแพงเพชร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding).....  
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ...โรงพยาบาลกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร.....

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร..... - ๑๕๐,๐๐๐.๐๐ - ..... บาท

๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)..... วันที่ ๑๔ เมษายน ๒๕๖๐.....  
เป็นเงิน..... - ๑๔๗,๕๐๐.๐๐ - ..... บาท ราคา/หน่วย (ถ้ามี)..... - ๕,๙๐๐.๐๐ - ..... บาท

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ราคากลางได้มาจาก ราคาที่เคยซื้อครั้งหลังสุดภายในระยะเวลา ๒ ปีงบประมาณ

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ นายพจน์ บุญยะโอกาส	ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	ประธานกรรมการ
๕.๒ นางจันทนา มงคลพร	ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ
๕.๓ นางมณฑิพย์ ประหยัดทรัพย์	ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ การประกวดราคาซื้อเครื่องช่วยฟังผู้ป่วยประสาทหูพิการ แบบตัดหลังหูสำหรับการสูญเสียการได้ยินปานกลาง-มาก จำนวน ๕๕ เครื่อง ของโรงพยาบาลกำแพงเพชร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) .....  
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร .....
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ..... - ๕๕๕,๐๐๐.๐๐ - ..... บาท
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ **๑๔** **เมษายน ๒๕๖๐** .....  
เป็นเงิน ..... - ๕๕๕,๕๐๐.๐๐ - ..... บาท ราคา/หน่วย (ถ้ามี) ..... - ๘,๙๐๐.๐๐ - ..... บาท
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ราคากลางได้มาจาก ราคาที่เคยซื้อครั้งหลังสุดภายในระยะเวลา ๒ ปีงบประมาณ
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
- |                              |                               |               |
|------------------------------|-------------------------------|---------------|
| ๕.๑ นายพจน์ บุญยะโอภาส       | ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ | ประธานกรรมการ |
| ๕.๒ นางจันทนา มงคลพร         | ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ | กรรมการ       |
| ๕.๓ นางมณฑิพย์ ประหยัดทรัพย์ | ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ | กรรมการ       |

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ การประกวดราคาซื้อเครื่องช่วยฟังผู้ป่วยประสาทหูพิการ แบบทัดหลังหูสำหรับการสูญเสีย...  
การได้ยินมาก-รุนแรง จำนวน ๕๕ เครื่อง ของโรงพยาบาลกำแพงเพชร ด้วยวิธีประกวดราคา.....  
อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding).....  
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร.....
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร..... - ๔๙๕,๐๐๐.๐๐ - .....บาท
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ **๑๘ เมษายน ๒๕๖๐**.....  
เป็นเงิน..... - ๔๘๙,๕๐๐.๐๐ - .....บาท ราคา/หน่วย (ถ้ามี) - ๘,๙๐๐.๐๐ - .....บาท
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ราคากลางได้มาจาก ราคาค่าที่เคยซื้อครั้งหลังสุดภายในระยะเวลา ๒ ปีงบประมาณ
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
- |                              |                               |               |
|------------------------------|-------------------------------|---------------|
| ๕.๑ นายพจน์ บุญยะโอภาส       | ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ | ประธานกรรมการ |
| ๕.๒ นางจันทนา มงคลพร         | ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ | กรรมการ       |
| ๕.๓ นางมณฑิพย์ ประหยัดทรัพย์ | ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ | กรรมการ       |

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ การประกวดราคาซื้อเครื่องช่วยฟังผู้ป่วยประสาทหูพิการ แบบใส่ในช่องหูสำหรับการสูญเสียการได้ยินน้อย-ปานกลาง จำนวน ๑๐ เครื่อง ของโรงพยาบาลกำแพงเพชร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding).....  
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร.....

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร..... - ๑๑๐,๐๐๐.๐๐ - ..... บาท

๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ ~~๑๕~~ เมษายน ๒๕๖๐.....  
เป็นเงิน..... - ๑๐๙,๕๐๐.๐๐ - ..... บาท ราคา/หน่วย (ถ้ามี)..... - ๑๐,๙๕๐.๐๐ - ..... บาท

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ราคากลางได้มาจาก การสืบราคาจากท้องตลาด ดังนี้

๑. บริษัท เอสพี โซนิก จำกัด
๒. บริษัท ออติเมต จำกัด
๓. บริษัท เมดิคอล โปรดักท์ จำกัด

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ นายพจน์ บุญยะโอภาส	ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	ประธานกรรมการ
๕.๒ นางจันทนา มงคลพร	ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ
๕.๓ นางมณฑิพย์ ประหยัดทรัพย์	ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใขงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ การประกวดราคาซื้อเครื่องช่วยฟังผู้ป่วยประสาทหูพิการ แบบทัดหลังหูสำหรับการสูญเสียการได้ยินปานกลาง-มาก. ปรับด้วยคอมพิวเตอร์ ๑๐๐ เปอร์เซ็นต์ ๖ Channels จำนวน ๕๐ เครื่องของโรงพยาบาลกำแพงเพชร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding).....  
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร.....

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร..... - ๕๐๐,๐๐๐.๐๐ - ..... บาท

๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ **๑๔ เมษายน ๒๕๖๐**.....  
เป็นเงิน..... - ๕๐๐,๐๐๐.๐๐ - ..... บาท ราคา/หน่วย (ถ้ามี)..... - ๑๒,๕๐๐.๐๐ - ..... บาท

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ราคากลางได้มาจาก การสืบราคาจากท้องตลาด ดังนี้

๑. บริษัท เอสพี โซนิค จำกัด
๒. บริษัท ออติเมค จำกัด
๓. บริษัท เมดิคอล โปรดักท์ จำกัด

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ นายพจน์ บุญยะโอภาส	ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	ประธานกรรมการ
๕.๒ นางจันทนา มงคลพร	ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ
๕.๓ นางมณฑิพย์ ประหยัดทรัพย์	ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ การประกวดราคาซื้อเครื่องช่วยฟังผู้ป่วยประสาทหูพิการ แบบตัดหลังหูสำหรับการสูญเสียการได้ยินมาก-รุนแรง ปรับด้วยคอมพิวเตอร์ ๑๐๐ เปอร์เซ็นต์ ๘ Channels จำนวน ๔๐ เครื่อง  
ของโรงพยาบาลกำแพงเพชร ด้วยวิธีประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร - ๕๐๐,๐๐๐.๐๐ - บาท

๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ ๑๕ เมษายน ๒๕๖๐  
เป็นเงิน - ๕๐๐,๐๐๐.๐๐ - บาท ราคา/หน่วย (ถ้ามี) - ๑๒,๕๐๐.๐๐ - บาท

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ราคากลางได้มาจาก การสืบราคาจากท้องตลาด ดังนี้

๑. บริษัท เอสพี โซนิค จำกัด
๒. บริษัท ออติเมต จำกัด
๓. บริษัท เมดิคอล โปรดักท์ จำกัด

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ นายพจน์ บุญยะโอภาส	ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	ประธานกรรมการ
๕.๒ นางจันทนา มงคลพร	ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ
๕.๓ นางมณฑิพย์ ประหยัดทรัพย์	ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ การประกวดราคาซื้อเครื่องช่วยฟังผู้ป่วยประสาทหูพิการ แบบใส่ในช่องหูสำหรับการสูญเสียการได้ยินปานกลาง-มาก ปรับด้วยคอมพิวเตอร์ ๑๐๐ เฮอร์เซ็นต์ ๑๒ Channels จำนวน ๕๐ เครื่องของโรงพยาบาลกำแพงเพชร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding).....  
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ...โรงพยาบาลกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร.....

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร..... - ๕๐๐,๐๐๐.๐๐ - ..... บาท

๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ ๑๕ เมษายน ๒๕๖๐.....  
เป็นเงิน..... - ๕๐๐,๐๐๐.๐๐ - ..... บาท ราคา/หน่วย (ถ้ามี)..... - ๑๒,๕๐๐.๐๐ - ..... บาท

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ราคากลางได้มาจาก การสืบราคาจากท้องตลาด ดังนี้

๑. บริษัท สยาม เฮียร์ริง จำกัด
๒. บริษัท มารุ่งโรจน์ จำกัด
๓. บริษัท เฮียร์ริง เซอร์วิส แอนด์ ซัพพลาย จำกัด

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ นายพจน์ บุญยะโอภาส	ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	ประธานกรรมการ
๕.๒ นางจันทนา มงคลพร	ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ
๕.๓ นางมณฑิพย์ ประหยัดทรัพย์	ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ