

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ**  
**เครื่องช่วยฟังแบบทัดหลังหู ระบบ Digital ๑๒ ช่อง (ปรับด้วยคอมพิวเตอร์)**  
**สำหรับผู้ป่วยสูญเสียการได้ยินระดับมากถึงรุนแรง**  
**งานเวชภัณฑ์มีโซยา กลุ่มงานพัสดุ โรงพยาบาลวชิระภูเก็ต**

**๑. ความเป็นมา**

เนื่องด้วยโรงพยาบาลวชิระภูเก็ต มีความจำเป็นต้องจัดซื้อเวชภัณฑ์มีโซยา จำนวน ๑ รายการ ด้วยเงินบำรุงโรงพยาบาลวชิระภูเก็ต ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘ เพื่อให้มีเวชภัณฑ์มีโซยา เพียงพอต่อการให้บริการ และเพื่อใช้ในการให้บริการรักษาผู้ป่วยของโรงพยาบาลฯ ซึ่งมีเป็นจำนวนมาก และเพื่อให้การจัดซื้อเวชภัณฑ์มีโซยา มีคุณภาพที่ดี ราคาที่เหมาะสม และมีแนวทางในการดำเนินการจัดซื้อเป็นไปในแนวทางเดียวกันดังนั้น ทางโรงพยาบาลวชิระภูเก็ต จึงมีความจำเป็นต้องจัดซื้อเวชภัณฑ์มีโซยาดังกล่าว

เครื่องช่วยฟังแบบทัดหลังหู ระบบ Digital ๑๒ ช่อง (ปรับด้วยคอมพิวเตอร์) จำนวนประมาณการจะซื้อ ๑๐ เครื่อง  
สำหรับผู้ป่วยสูญเสียการได้ยินระดับมากถึงรุนแรง

**๒. วัตถุประสงค์**

เป็นเครื่องช่วยฟังแบบทัดหลังใบหู ปรับด้วยคอมพิวเตอร์

**๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ**

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก ข้อตกลงฯจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้ำหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ำรายอื่นทุกราย



นายคงกฤษ กาญจนไพศิษฐ์  
ประธานกรรมการ



นางสุพรทิพย์ ธนาโรจน์กุล  
กรรมการ

ทิตยาภรณ์ นวลสีทอง

นางสาวพิทยาภรณ์ นวลสีทอง  
กรรมการ

กรณีที่มีข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมอบคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

#### ๔. รายละเอียดคุณลักษณะของเวชภัณฑ์มีโซยาที่จะดำเนินการจัดซื้อ

##### ๔.๑ คุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑.๑ เป็นเครื่องช่วยฟังแบบทัดหลังใบหู ปรับด้วยคอมพิวเตอร์ น้ำหนักเบา ทำจากวัสดุที่มีคุณภาพ ออกแบบและจัดทำอย่างประณีต แข็งแรงทนทาน บรรจุในกล่องที่แข็งแรง และสามารถบรรจุเครื่องช่วยฟังได้อย่างพอดี เพื่อปกป้องเครื่องช่วยฟังขณะพกพาหรือขนส่ง

##### ๔.๒ คุณสมบัติทางเทคนิค

๔.๒.๑ โดยการวัดแบบ ๒ cc Coupler และพิจารณาตามการวิเคราะห์มาตรฐานของ IEC ๖๐๑๘๘-๗ หรือ ANSI S ๓.๒๒ อย่างใดอย่างหนึ่ง ในหัวข้อต่อไปนี้

- ช่วงความถี่ต่ำ เท่ากับ ๑๐๐ เฮิรตซ์
- ช่วงความถี่สูง เท่ากับ ๕๓๐๐ เฮิรตซ์
- ความดังสูงสุด มีค่าเท่ากับ ๑๓๓ เดซิเบล
- กำลังขยายสูงสุด มีค่าเท่ากับ ๗๕ เดซิเบล

๔.๒.๒ การปรับแต่งคุณภาพเสียง เครื่องช่วยฟังดิจิทัล ๑๐๐% ปรับแต่งคุณภาพเสียงด้วยระบบคอมพิวเตอร์

- ปรับโหมดการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๔ โปรแกรม

เหมาะสม

- มีช่องสัญญาณเสียง ๑๒ ช่อง

##### ๔.๓ คุณสมบัติพิเศษ

๔.๓.๑ Automic เมื่อมีเสียงรบกวนระบบไมโครโฟนจะเปลี่ยนจาก Omni directional เป็น Directional

๔.๓.๒ Sound conductor SP ทำให้เสียงพูดฟังสบายและได้ยินชัดขึ้น

๔.๓.๓ Data logging บันทึกการใช้งานเครื่องช่วยฟัง

๔.๓.๔ Automatic adaptation manager สามารถตั้งการเพิ่มกำลังขยายสำหรับผู้ใช้นิใหม่ โดยกำหนดเวลาได้ เพื่อให้ลูกค้าสามารถปรับตัวใช้เครื่องได้และได้รับกำลังขยายที่เหมาะสมกับการได้ยิน

๔.๓.๕ Adaptive directional การเปลี่ยนรูปแบบการรับเสียงของไมโครโฟนเมื่อมีเสียงรบกวน

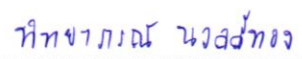
๔.๓.๖ Frequency compression ๒ จะเลื่อนความถี่ในช่วงที่การได้ยินสูญเสียมาอยู่ในช่วงความถี่ที่ยังคงเหลือได้ยินเป็นการบีบอัดครั้งที่ ๑ และการบีบอัดครั้งที่ ๒ สามารถปรับให้แยกเสียงได้



นายคงกฤษ กาญจนไพศิษฐ์  
ประธานกรรมการ



นางสุพรทิพย์ ธนาโรจน์กุล  
กรรมการ



นางสาวพิทยาภรณ์ นวลสีทอง  
กรรมการ