

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องช่วยฟังแบบทัดหลังหู ระบบดิจิทัล ไม่น้อยกว่า ๘ ช่องสัญญาณ
(ชนิดปรับแต่งด้วยคอมพิวเตอร์) สำหรับผู้มีประสาทหูเสื่อมระดับปานกลางถึงมาก
งานเวชภัณฑ์มีไชยา กลุ่มงานพัสดุ โรงพยาบาลวชิระภูเก็ต

.....

๑. ความเป็นมา

เนื่องจากโรงพยาบาลวชิระภูเก็ต มีความจำเป็นต้องจัดซื้อเวชภัณฑ์มีไชยา จำนวน ๑ รายการ ด้วยเงินบำรุงโรงพยาบาลวชิระภูเก็ต ประจำปีงบประมาณ ๒๕๗๐ - ๒๕๗๑ เพื่อให้มีเวชภัณฑ์มีไชยา เพียงพอต่อการให้บริการ และเพื่อใช้ในการให้บริการรักษาผู้ป่วยของโรงพยาบาลฯ ซึ่งมีเป็นจำนวนมาก และเพื่อให้การจัดซื้อเวชภัณฑ์มีไชยา มีคุณภาพที่ดี ราคาที่เหมาะสม และมีแนวทางในการดำเนินการจัดซื้อเป็นไปในแนวทางเดียวกัน ดังนั้น ทางโรงพยาบาลวชิระภูเก็ต จึงมีความจำเป็นต้องจัดซื้อเวชภัณฑ์มีไชยาดังกล่าว

เครื่องช่วยฟังแบบทัดหลังหู ระบบดิจิทัล ไม่น้อยกว่า ๘ ช่องสัญญาณ จำนวนประมาณการจะซื้อ ๕๐ เครื่อง
(ชนิดปรับแต่งด้วยคอมพิวเตอร์) สำหรับผู้มีประสาทหูเสื่อมระดับปานกลางถึงมาก

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 กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

 นายกฤษฎ กาญจนไพศิษฐ์ ประธานกรรมการ	 นางสาวพิทยาภรณ์ นวลสีทอง กรรมการ	 นางสาวเพ็ญภา แกมนิล กรรมการ
---	---	--

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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 ๖๐๑๑๘-๗ หรือ ANSI S๓.๒๒ อย่างใดอย่างหนึ่ง ในหัวข้อต่อไปนี้

- ความถี่การตอบสนองอยู่ในช่วง ๑๑๐-๖๐๐๐ เฮิรตซ์
- ความดังสูงสุด (Maximum Power Output) มีค่าเท่ากับ ๑๓๔ เดซิเบล
- กำลังขยายสูงสุด (Full on gain) มีค่าเท่ากับ ๗๐ เดซิเบล
- มีกำลังขยายอ้างอิง (Reference test gain) ๕๐ เดซิเบล

๔.๒.๒ การปรับแต่งคุณภาพเสียง โดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ดังนี้

- สามารถปรับโหมดการใช้งานให้เหมาะสมกับสถานการณ์ ได้ไม่น้อยกว่า ๔ โปรแกรม
- มีช่องสัญญาณเสียง ๘ Channels

๔.๓ คุณสมบัติพิเศษ

๔.๓.๑ มีระบบไมโครโฟนแบบ Omnidirectional microphone และ Fixed Directional microphone ช่วยแยกแยะเสียงคำพูดในที่มีเสียงรบกวนได้ดีขึ้น

๔.๓.๒ มีระบบลดเสียงหวีดโดยอัตโนมัติ Feedback Preventer

๔.๓.๓ มีระบบลดเสียงรบกวนโดยอัตโนมัติ Noise Management

๔.๓.๔ มีระบบประมวลและปรับเปลี่ยนการขยายเสียงให้เหมาะสมกับสถานการณ์สิ่งแวดล้อมต่างๆอัตโนมัติ Automatic classifier

๔.๓.๕ มีระบบจดจำข้อมูลการใช้เครื่อง Data logging

๔.๓.๖ รองรับการเชื่อมต่อ Telecoil และ Direct Audio Input (DAI)



นายกฤษฎ กาญจนไพศิษฐ์
ประธานกรรมการ

หัทธาม นวรัตน์

นางสาวพิทยาภรณ์ นวลสีทอง
กรรมการ

เพ็ญภา เกษม

นางสาวเพ็ญภา แกมนิล
กรรมการ

๔.๓.๗ รองรับการเชื่อมต่ออุปกรณ์เสริมรีโมทคอนโทรลไร้สาย เพื่อควบคุมการทำงานของเครื่องช่วยฟังได้ เพื่อตอบสนองการใช้งานให้มีประสิทธิภาพ

๔.๓.๘ สามารถปรับระดับเสียงและเปลี่ยนโปรแกรมการใช้งานผ่านแอปพลิเคชันบนโทรศัพท์เคลื่อนที่ (Smart Phone) ได้

๔.๓.๙ ตัวเครื่องเคลือบสารป้องกันฝุ่นและความชื้น Nanocoated housing เพื่อความทนทานในการใช้งาน

๔.๓.๑๐ มีระบบที่สามารถแยกปรับแต่งเสียงกลุ่มเสียงเบา (Soft Sounds), เสียงปานกลาง (Medium Sounds) และเสียงดัง (Loud Sounds) ได้อย่างอิสระ

๔.๓.๑๑ มีระบบคำนวณและปรับตั้งค่าการขยายเสียงในช่องหูเพื่อป้องกันการเกิดเสียงสะท้อนป้อนกลับ (Feedback System)

๔.๓.๑๒ มีฟังก์ชันที่สามารถตรวจวัดระดับการได้ยินเบื้องต้นผ่านตัวเครื่องช่วยฟัง (In-situ Audiometry) ร่วมกับโปรแกรมคอมพิวเตอร์ได้

๔.๓.๑๓ มีสัญญาณเสียงเตือนเมื่อแบตเตอรี่อ่อน (Low battery warning)

๔.๓.๑๔ มีสัญญาณเสียงเตือนเมื่อทำการเปลี่ยนโปรแกรมรูปแบบการใช้งาน

๔.๓.๑๕ มีสัญญาณเสียงเตือนเมื่อทำการปรับเพิ่มหรือลดระดับเสียง

๔.๓.๑๖ สามารถเลือกเสียงเตือนเป็นเสียงความถี่ที่ frequency ๕๐๐, ๗๕๐, ๑๒๕๐ และ ๑๕๐๐ Hz. ได้ เพื่อให้เหมาะสมกับระดับการได้ยินของผู้ป่วย

๔.๓.๑๗ มีระบบหน่วงเวลาการเปิดเครื่องอัตโนมัติ (Power on delay) ก่อนเครื่องเริ่มทำงาน เพื่อป้องกันการเกิดเสียงหวีดขณะกำลังสวมใส่เครื่องช่วยฟัง

๔.๓.๑๘ มีปุ่มเปลี่ยนโปรแกรม และปุ่มเพิ่มลดเสียงบนตัวเครื่อง

๔.๓.๑๙ สามารถกดปุ่มบนตัวเครื่องค้างมากกว่า ๓ วินาทีเพื่อปิดเปิดเครื่องได้ (Power On/Off)

๔.๓.๒๐ สามารถกดปุ่มบนตัวเครื่องเพื่อล็อกและปลดล็อกการทำงานของปุ่มเปลี่ยนโปรแกรม และปุ่มเพิ่มลดเสียง (Key Lock) สำหรับใช้กับผู้ป่วยเด็กได้

๔.๔ อุปกรณ์ประกอบและวัสดุประกอบการใช้เครื่อง

๔.๔.๑ แบตเตอรี่ตามมาตรฐานที่ใช้กับเครื่องช่วยฟังจำนวนไม่น้อยกว่า ๑๘ ก้อน

๔.๔.๒ ชุดอุปกรณ์สำหรับทำความสะอาดและดูแลรักษาเครื่องช่วยฟังจำนวน ๑ ชุด

๔.๔.๓ กล่องบรรจุเครื่องช่วยฟังสำหรับพกพาจำนวน ๑ ชุด

๔.๔.๔ อุปกรณ์สำหรับตรวจเช็คกำลังไฟแบตเตอรี่ (Battery Tester) จำนวน ๑ อัน

๔.๔.๕ กระปุกพร้อมสารดูดความชื้นสำหรับเครื่องช่วยฟังจำนวน ๑ ชุด

๔.๔.๖ แบบพิมพ์หู (Ear mold) เฉพาะบุคคลจำนวน ๑ ชุด

๔.๔.๗ คู่มือแนะนำการใช้งานภาษาไทยจำนวน ๑ เล่ม

๔.๔.๘ หนังสือรับประกันคุณภาพสินค้า



นายกฤษฎ กาญจนไพศิษฐ์
ประธานกรรมการ

หัทธภรณ์ นวรัตน์ทอง

นางสาวพิทยาภรณ์ นวลสีทอง
กรรมการ

เสณม เหมชาติ

นางสาวเพ็ญภา แกมนิล
กรรมการ

๔.๕ เงื่อนไขเฉพาะ

๔.๕.๑ รับประกันการใช้งานปกติ ๑ ปี ยกเว้นอุปกรณ์ประกอบเครื่อง

๔.๕.๒ มีเอกสารรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่าย

๔.๕.๓ ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพผลิตภัณฑ์ หากมีการเสื่อมสภาพ หรือหมดอายุการใช้งาน ผู้ขายจะต้องนำผลิตภัณฑ์มาเปลี่ยนใหม่ให้ทันทีที่ได้รับแจ้ง

๔.๕.๔ ทางโรงพยาบาลวชิระภูเก็ตมีสิทธิ์ ยกเลิกสัญญาในกรณีที่วัสดุหรือครุภัณฑ์ ที่ใช้แล้วเกิดปัญหา และทางบริษัทฯ แก้ไขให้ไม่ได้ หรือแก้ไขแล้วไม่ดีขึ้น

๔.๕.๕ หากผู้ขายผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง โรงพยาบาลวชิระภูเก็ต สามารถยกเลิกสัญญาได้ทันที และห้ามมิให้ ดำเนินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กับโรงพยาบาลวชิระภูเก็ต ๓ ปี นับจากวันที่ยกเลิกสัญญา

๔.๕.๖ ในกรณีที่วัสดุหรือครุภัณฑ์ตามสัญญาไม่สามารถจัดหาได้ อันเนื่องมาจากการยกเลิกการผลิต การขาดแคลน หรือเหตุสุดวิสัยอื่นใด ผู้ขายมีหน้าที่ต้องจัดหาวัสดุหรือครุภัณฑ์ทดแทนที่มีคุณลักษณะเฉพาะ คุณภาพ และคุณสมบัติเทียบเท่า หรือดีกว่า มีประสิทธิภาพไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ในสัญญา โดยต้องเสนอให้ผู้จะซื้อพิจารณา และได้รับความเห็นชอบเป็นลายลักษณ์อักษรก่อนดำเนินการ ทั้งนี้ ราคาต่อหน่วยของวัสดุหรือครุภัณฑ์ทดแทนต้องไม่สูงกว่าราคาตามสัญญาเดิม ไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆเพิ่มเติมทั้งสิ้น และให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้ตลอดอายุสัญญา

๔.๕.๗ ผลิตภัณฑ์ต้องผ่านการตรวจสอบมาตรฐานและได้หนังสือรับรองการนำเข้าเครื่องมือแพทย์จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) โดยแนบเอกสารในวันที่ยื่นเสนอราคา

๔.๕.๘ ผลิตภัณฑ์จะต้องได้รับการรับรองมาตรฐานการผลิต ISO ๑๓๔๘๕ หรือมาตรฐาน CE Mark หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า โดยแนบเอกสารในวันที่ยื่นเสนอราคา

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดระยะเวลาการดำเนินการภายในวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๗๑ นับถัดจากวันนัดทำสัญญาจะซื้อจะขายฯ และส่งมอบตามใบสั่งซื้อแต่ละคราวภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับใบสั่งซื้อ

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณาจากราคารวม โดยใช้เกณฑ์ราคาต่ำสุด

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

ด้วยเงินบำรุงโรงพยาบาลวชิระภูเก็ต ประจำปีงบประมาณ ๒๕๗๐ - ๒๕๗๑ วงเงินงบประมาณที่จะจัดซื้อ ๑,๙๕๕,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนห้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

๘. งานตรวจและการเบิกจ่ายเงิน

ผู้ขายต้องส่งมอบพัสดุให้กับผู้ซื้อภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับสั่งซื้อ ให้ครบถ้วน และเมื่อตรวจรับถูกต้องตามระเบียบกฎหมายจัดซื้อจะจ่ายเงินให้กับผู้ขายให้ครบถ้วนภายใน ๓๐ วันทำการ

๙. อัตราค่าปรับ

อัตราร้อยละ ๐.๒๐ ต่อวัน ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา



นายคงกฤษ กาญจนไพศิษฐ์
ประธานกรรมการ

หมทกภณ นวสัททอ

นางสาวพิทยาภรณ์ นวลสีทอง
กรรมการ

เสนท เทอช

นางสาวเพ็ญญา แกมนิล
กรรมการ

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง (ถ้ามี)

ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพอย่างน้อย ๑ ปี นับจากวันส่งมอบของครบ โดยภายในกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หากสิ่งของตามสัญญาเกิดชำรุด บกพร่องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น



นายคงฤช กาญจนไพศิษฐ์
ประธานกรรมการ

ทำทงภณ นวธอทอง

นางสาวพิทยาภรณ์ นวลสีทอง
กรรมการ

เพ็ญเพท พงษ์ศิริ

นางสาวเพ็ญนภา แกมนิล
กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องช่วยฟังแบบทัดหลังหู ระบบดิจิตอล ไม่น้อยกว่า ๑๒ ช่องสัญญาณ
(ชนิดปรับแต่งด้วยคอมพิวเตอร์) สำหรับผู้มีประสาทหูเสื่อมระดับปานกลางถึงมาก (ชนิดความถี่สูง)
งานเวชภัณฑ์มีไชยา กลุ่มงานพัสดุ โรงพยาบาลวชิระภูเก็ต

๑. ความจำเป็น

เนื่องด้วยโรงพยาบาลวชิระภูเก็ต มีความจำเป็นต้องจัดซื้อเวชภัณฑ์มีไชยา จำนวน ๑ รายการ ด้วยเงินบำรุงโรงพยาบาลวชิระภูเก็ต ประจำปีงบประมาณ ๒๕๗๐ - ๒๕๗๑ เพื่อให้มีเวชภัณฑ์มีไชยา เพียงพอต่อการให้บริการ และเพื่อใช้ในการให้บริการรักษาผู้ป่วยของโรงพยาบาลฯ ซึ่งมีเป็นจำนวนมาก และเพื่อให้การจัดซื้อเวชภัณฑ์มีไชยา มีคุณภาพที่ดี ราคาที่เหมาะสม และมีแนวทางในการดำเนินการจัดซื้อเป็นไปในแนวทางเดียวกันดังนั้น ทางโรงพยาบาลวชิระภูเก็ต จึงมีความจำเป็นต้องจัดซื้อเวชภัณฑ์มีไชยาดังกล่าว

เครื่องช่วยฟังแบบทัดหลังหู ระบบดิจิตอล ไม่น้อยกว่า ๑๒ ช่องสัญญาณ จำนวนประมาณการจะซื้อ ๓๐ เครื่อง (ชนิดปรับแต่งด้วยคอมพิวเตอร์) สำหรับผู้มีประสาทหูเสื่อมระดับปานกลางถึงมาก (ชนิดความถี่สูง)

๒. วัตถุประสงค์

เป็นเครื่องช่วยฟังแบบทัดหลังใบหู ปรับด้วยคอมพิวเตอร์

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง 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
กรณีที่ซื้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย



นายคงฤช กาญจนไพศิษฐ์
ประธานกรรมการ

ทพ.ทพ. นวสรีทอง

นางสาวพิทยาภรณ์ นวสรีทอง
กรรมการ

นายแพทย์ ทพ.ทพ.

นางสาวเพ็ญญา แกมนิล
กรรมการ

กรณีที่มีข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

๔. รายละเอียดคุณลักษณะของเวชภัณฑ์มิใช่ยาที่จะดำเนินการจัดซื้อ

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 ๖๐๑๑๘-๗ หรือ ANSI S๓.๒๒ อย่างใดอย่างหนึ่ง ในหัวข้อต่อไปนี้

- ความถี่การตอบสนองอยู่ในช่วง ๑๑๐ - ๖๐๐๐ เฮิรตซ์
- ความดังสูงสุด (Maximum Power Output) มีค่าเท่ากับ ๑๓๔ เดซิเบล
- กำลังขยายสูงสุด (Full on gain) มีค่าเท่ากับ ๗๐ เดซิเบล
- มีกำลังขยายอ้างอิง (Reference test gain) ๕๐ เดซิเบล

๔.๒.๒ การปรับแต่งคุณภาพเสียง โดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ในการปรับแต่งคุณภาพเสียง ดังนี้

- ปรับโหมดการใช้งานให้เหมาะสมกับสถานการณ์ได้ถึง ๔ โปรแกรมรูปแบบการใช้งานที่เหมาะสม
- มีช่องสัญญาณเสียง ๑๒ Channels

๔.๓ คุณสมบัติพิเศษ

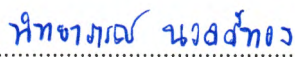
๔.๓.๑ มีระบบไมโครโฟนรับเสียงแบบรอบทิศทาง (Omnidirectional microphone) และระบบรับเสียงแบบเฉพาะทิศทาง (Directional microphone)

๔.๓.๒ มีระบบการทำงานของไมโครโฟนเฉพาะทิศทาง ทั้งแบบคงที่ (Fixed Directional) และแบบอัตโนมัติ (Automatic Directional) ที่สามารถประมวลผลและเลือกทิศทางการรับเสียงให้เหมาะสมกับสถานการณ์ต่างๆ โดยอัตโนมัติ

๔.๓.๓ มีระบบลดหรือป้องกันสัญญาณเสียงสะท้อนกลับหรือเสียงหวีดโดยอัตโนมัติ (Automatic Feedback Cancellation / Prevention)

๔.๓.๔ มีระบบบริหารจัดการและลดเสียงรบกวนโดยอัตโนมัติ (Noise Management)


.....
นายคณกฤช กาญจนไพศิษฐ์
ประธานกรรมการ


.....
นางสาวพิทยาภรณ์ นวลสีทอง
กรรมการ


.....
นางสาวเพ็ญภา แกมนิล
กรรมการ

๔.๓.๕ มีระบบประมวลและปรับเปลี่ยนการขยายเสียงให้เหมาะสมกับสถานการณ์สิ่งแวดล้อมต่างๆ
อัตโนมัติ

๔.๓.๖ มีระบบบันทึกและจดจำข้อมูลพฤติกรรมการใช้งานเครื่องของผู้ป่วย (Data logging)

๔.๓.๗ ตัวเรือนหรือตัวเครื่องมีการเคลือบสารป้องกันฝุ่นและความชื้น (Moisture and Dust
Resistant Nano-coating)

๔.๓.๘ รองรับระบบรับสัญญาณในที่สาธารณะ (Telecoil) และรองรับช่องต่อสัญญาณเสียงจาก
ภายนอกโดยตรง (Direct Audio Input: DAI)

๔.๓.๙ รองรับการเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ควบคุมระยะไกลหรือรีโมทคอนโทรล (Remote Control)
เพื่อความสะดวกในการใช้งาน

๔.๓.๑๐ สามารถปรับระดับความดังและเปลี่ยนโปรแกรมการฟังผ่านแอปพลิเคชันบน
โทรศัพท์เคลื่อนที่สมาร์ทโฟนได้

๔.๓.๑๑ มีฟังก์ชันหรือระบบที่สามารถตรวจวัดการได้ยินเบื้องต้นผ่านตัวเครื่องช่วยฟังได้
(InSituGram)

๔.๓.๑๒ มีระบบคำนวณและปรับตั้งค่าการขยายเสียงสูงสุดในช่องหูเพื่อป้องกันการเกิดเสียงหวีด
(Acoustic Gain Optimization)

๔.๓.๑๓ มีสูตรหรือเกณฑ์การปรับตั้งค่าการขยายเสียง (Fitting Formula) ให้เลือกใช้งาน โดย
ครอบคลุมมาตรฐานสากล เช่น NAL-NL๒, NAL-NL๑, DSL v๕ หรือสูตรเฉพาะของผู้ผลิต

๔.๓.๑๔ สามารถปรับแต่งเสียงแยกตามระดับความดังเบาของเสียงเข้าได้ อย่างน้อย ๓ ระดับ ได้แก่
เสียงเบา (Soft Sounds), เสียงปานกลาง (Medium Sounds) และเสียงดัง (Loud Sounds)

๔.๓.๑๕ มีสัญญาณเสียงเตือนเมื่อแบตเตอรี่อ่อน

๔.๓.๑๖ มีสัญญาณเสียงเตือนเมื่อทำการเปลี่ยนโปรแกรมการฟัง

๔.๓.๑๗ มีสัญญาณเสียงเตือนเมื่อทำการปรับเพิ่มหรือลดระดับความดังของเสียง

๔.๓.๑๘ สามารถเลือกปรับตั้งค่าความถี่ของสัญญาณเสียงเตือนได้หลากหลายความถี่ เพื่อให้เหมาะสม
กับระดับการได้ยินของผู้ป่วย

๔.๓.๑๙ มีระบบหน่วงเวลาการเริ่มทำงานหลังจากเปิดเครื่อง (Power-on Delay) เพื่อป้องกันการเกิด
เสียงหวีดขณะกำลังสวมใส่เครื่องช่วยฟัง

๔.๓.๒๐ มีปุ่มควบคุมบนตัวเครื่อง สำหรับใช้เปลี่ยนโปรแกรมการฟัง และปรับเพิ่ม-ลดระดับความดัง
ของเสียง

๔.๓.๒๑ สามารถเปิด-ปิดการทำงานของเครื่องได้ โดยการกดปุ่มควบคุมบนตัวเครื่องค้างไว้ตาม
ระยะเวลาที่กำหนด (Power On/Off)



.....
นายกฤษฎ์ กาญจนะไพฑูริย์
ประธานกรรมการ

.....
หัทธภรณ์ นวนธ์ทอง

.....
นางสาวพิทยาภรณ์ นวลสีทอง
กรรมการ

.....
พนชนก เกตุ

.....
นางสาวเพ็ญภา แกมนิล
กรรมการ

๔.๓.๒๒ มีปุ่มเปลี่ยนโปรแกรม และปุ่มเพิ่มลดเสียงบนตัวเครื่อง

๔.๓.๒๓ สามารถกดปุ่มบนตัวเครื่องตามระยะเวลาที่กำหนดเพื่อปิดเปิดเครื่องได้ (Power On/Off)

๔.๓.๒๔ สามารถกดปุ่มบนตัวเครื่องเพื่อล็อกและปลดล็อกการทำงานของปุ่มเปลี่ยนโปรแกรม และปุ่มเพิ่มลดเสียง (Key Lock) สำหรับใช้กับผู้ป่วยเด็กได้

๔.๔ อุปกรณ์ประกอบและวัสดุประกอบการใช้เครื่อง

๔.๔.๑ แบตเตอรี่ตามมาตรฐานที่สามารถใช้งานร่วมกับเครื่องช่วยฟังที่เสนอราคาได้อย่างสมบูรณ์ จำนวนไม่น้อยกว่า ๖ ก้อน

๔.๔.๒ ชุดอุปกรณ์สำหรับทำความสะอาดและดูแลรักษาเครื่องช่วยฟังที่สามารถใช้งานร่วมกับเครื่องช่วยฟังที่เสนอราคาได้ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด

๔.๔.๓ กล่องสำหรับบรรจุเก็บรักษาเครื่องช่วยฟังที่สามารถใช้งานร่วมกับเครื่องช่วยฟังที่เสนอราคาได้ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ กล่อง

๔.๕ เงื่อนไขเฉพาะ

๔.๕.๑ รับประกันการใช้งานปกติ ๑ ปี ยกเว้นอุปกรณ์ประกอบเครื่อง

๔.๕.๒ มีเอกสารรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่าย

๔.๕.๓ ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพผลิตภัณฑ์ หากมีการเสื่อมสภาพ หรือหมดอายุการใช้งาน ผู้ขายจะต้องนำผลิตภัณฑ์มาเปลี่ยนใหม่ให้ทันทีที่ได้รับแจ้ง

๔.๕.๔ ทางโรงพยาบาลศิริราชภูเก็ต มีสิทธิ ยกเลิกสัญญาในกรณีที่วัสดุหรือครุภัณฑ์ ที่ใช้แล้วเกิดปัญหา และทางบริษัทฯ แก้ไขให้ไม่ได้ หรือแก้ไขแล้วไม่ดีขึ้น

๔.๕.๕ หากผู้ขายผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง โรงพยาบาลศิริราชภูเก็ต สามารถยกเลิกสัญญาได้ทันที และห้ามมิให้ ดำเนินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กับโรงพยาบาลศิริราชภูเก็ต ๓ ปี นับจากวันที่ยกเลิกสัญญา

๔.๕.๖ ในกรณีที่วัสดุหรือครุภัณฑ์ตามสัญญาไม่สามารถจัดหาได้ อันเนื่องมาจากการยกเลิกการผลิต การขาดแคลน หรือเหตุสุดวิสัยอื่นใด ผู้ขายมีหน้าที่ต้องจัดหาวัสดุหรือครุภัณฑ์ทดแทนที่มีคุณลักษณะเฉพาะ คุณภาพ และคุณสมบัติเทียบเท่า หรือดีกว่า มีประสิทธิภาพไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ในสัญญา โดยต้องเสนอให้ผู้ซื้อพิจารณา และได้รับความเห็นชอบเป็นลายลักษณ์อักษรก่อนดำเนินการ ทั้งนี้ ราคาต่อหน่วยของวัสดุหรือครุภัณฑ์ทดแทนต้องไม่สูงกว่าราคาตามสัญญาเดิม ไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆเพิ่มเติมทั้งสิ้น และให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้ตลอดอายุสัญญา

๔.๕.๖ ผลิตภัณฑ์ต้องผ่านการตรวจสอบมาตรฐานและได้หนังสือรับรองการนำเข้าเครื่องมือแพทย์จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) โดยแนบเอกสารในวันที่ยื่นเสนอราคา

๔.๕.๗ ผลิตภัณฑ์จะต้องได้รับการรับรองมาตรฐานการผลิต ISO ๑๓๔๘๕ หรือมาตรฐาน CE Mark หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า โดยแนบเอกสารในวันที่ยื่นเสนอราคา

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดระยะเวลาการดำเนินการภายในวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๑ นับถัดจากวันนัดทำสัญญาจะซื้อจะขายฯ และส่งมอบตามใบสั่งซื้อแต่ละคราวภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับใบสั่งซื้อ

๐๖

นายคณฤช กาญจนไพศิษฐ์
ประธานกรรมการ

หัทธยา นวรัตน์

นางสาวพิทยาภรณ์ นวลสีทอง
กรรมการ

เชษฐา เทพธิดา

นางสาวเพ็ญภา แกมนิล
กรรมการ

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณาจากราคารวม โดยใช้เกณฑ์ราคาต่ำสุด

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

ด้วยเงินบำรุงโรงพยาบาลวชิระภูเก็ต ประจำปีงบประมาณ ๒๕๗๐ - ๒๕๗๑ วงเงินงบประมาณที่จะจัดซื้อ ๑,๙๕๕,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนห้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

๘. งานและการเบิกจ่ายเงิน

ผู้ขายต้องส่งมอบพัสดุให้กับผู้ซื้อภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับสั่งซื้อ ให้ครบถ้วน และเมื่อตรวจรับถูกต้องตามระเบียบกฎหมายจัดซื้อจะจ่ายเงินให้กับผู้ขายให้ครบถ้วนภายใน ๓๐ วันทำการ

๙. อัตราค่าปรับ

อัตราร้อยละ ๐.๒๐ ต่อวัน ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง (ถ้ามี)

ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพอย่างน้อย ๑ ปี นับจากวันส่งมอบของครบ โดยภายในกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุด บกพร่องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น



.....
นายกฤษฎ กาญจนไพศิษฐ์
ประธานกรรมการ

.....
หิชาภรณ์ นวลสีทอง

.....
นางสาวพิทยาภรณ์ นวลสีทอง
กรรมการ

.....
เคาน์เตอร์ หกสิบ

.....
นางสาวเพ็ญภา แกมนิล
กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องช่วยฟังแบบทัดหลังหู ระบบดิจิทัล ไม่น้อยกว่า ๑๒ ช่องสัญญาณ (ชนิดปรับแต่งด้วยคอมพิวเตอร์)
สำหรับผู้มีประสาทหูเสื่อมระดับเล็กน้อยถึงปานกลาง
งานเวชภัณฑ์มีไชยา กลุ่มงานพัสดุ โรงพยาบาลวชิระภูเก็ต

๑. ความเป็นมา

เนื่องด้วยโรงพยาบาลวชิระภูเก็ต มีความจำเป็นต้องจัดซื้อเวชภัณฑ์มีไชยา จำนวน ๑ รายการ ด้วยเงินบำรุงโรงพยาบาลวชิระภูเก็ต ประจำปีงบประมาณ ๒๕๗๐ – ๒๕๗๑ เพื่อให้มีเวชภัณฑ์มีไชยา เพียงพอต่อการให้บริการ และเพื่อใช้ในการให้บริการรักษาผู้ป่วยของโรงพยาบาลฯ ซึ่งมีเป็นจำนวนมาก และเพื่อให้การจัดซื้อเวชภัณฑ์มีไชยา มีคุณภาพที่ดี ราคาที่เหมาะสม และมีแนวทางในการดำเนินการจัดซื้อเป็นไปในแนวทางเดียวกันดังนั้น ทางโรงพยาบาลวชิระภูเก็ต จึงมีความจำเป็นต้องจัดซื้อเวชภัณฑ์มีไชยาดังกล่าว

เครื่องช่วยฟังแบบทัดหลังหู ระบบดิจิทัล ไม่น้อยกว่า ๑๒ ช่องสัญญาณ จำนวนประมาณการจะซื้อ ๔๐ เครื่อง (ชนิดปรับแต่งด้วยคอมพิวเตอร์) สำหรับผู้มีประสาทหูเสื่อมระดับเล็กน้อยถึงปานกลาง

๒. วัตถุประสงค์

เป็นเครื่องช่วยฟังแบบทัดหลังใบหู ปรับด้วยคอมพิวเตอร์

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ณ วันประกาศ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอ ได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ายรายอื่นทุกราย



นายคงฤช กาญจนไพศิษฐ์
ประธานกรรมการ

หัทธยาภร นวลสีทอง

นางสาวพิทยาภรณ์ นวลสีทอง
กรรมการ

เพ็ญภา แกมนิล

นางสาวเพ็ญภา แกมนิล
กรรมการ

กรณีที่มีข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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 เป็นไปตามมาตรฐานการวิเคราะห์และวัดค่าแบบ ๒ cc Coupler ตามมาตรฐาน IEC ๖๐๑๑๘-๗ หรือ ANSI S๓.๒๒ หรือมาตรฐานสากลอื่นที่เทียบเท่า โดยมีคุณสมบัติดังนี้

๔.๒.๑.๑ มีช่วงความถี่การตอบสนอง (Frequency Range) ครอบคลุมอยู่ในช่วง ๑๐๐ ถึง ๗,๐๐๐ เฮิรตซ์ (Hz) หรือดีกว่า

๔.๒.๑.๒ มีค่าความดังสูงสุด (Maximum Power Output / OSPL๙๐) ไม่มากกว่า ๑๓๐ เดซิเบล (dB SPL) หรือเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานความปลอดภัยทางการแพทย์

๔.๒.๑.๓ มีค่ากำลังขยายสูงสุด (Full-on Gain) ไม่น้อยกว่า ๖๐ เดซิเบล (dB) หรือเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

๔.๒.๑.๔ มีค่ากำลังขยายอ้างอิง (Reference Test Gain) ที่เหมาะสมและสอดคล้องตามมาตรฐานของเครื่องที่เสนอราคา

๔.๒.๒ มีระบบปรับแต่งคุณภาพเสียงผ่านซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์ โดยมีคุณสมบัติดังนี้

๔.๒.๒.๑ สามารถตั้งค่าหรือปรับโหมดการใช้งานให้เหมาะสมกับสถานการณ์ต่างๆ ได้ไม่น้อยกว่า ๔ โปรแกรมรูปแบบการใช้งาน

๔.๒.๒.๒ มีช่องสัญญาณเสียงสำหรับประมวลผล (Processing Channels) ไม่น้อยกว่า ๑๒ ช่องสัญญาณ

๔.๓ คุณสมบัติพิเศษ

๔.๓.๑ มีระบบไมโครโฟนรับเสียงแบบรอบทิศทาง (Omnidirectional microphone) และระบบรับเสียงแบบเฉพาะทิศทาง (Directional microphone)



นายคณกฤษ กาญจนไพศิษฐ์
ประธานกรรมการ

ทพ.กนก นวลสีทอง

นางสาวพิทยาภรณ์ นวลสีทอง
กรรมการ

แพทย์หญิง แพทย์หญิง

นางสาวเพ็ญภา แกมนิล
กรรมการ

๔.๓.๒ มีระบบการทำงานของไมโครโฟนเฉพาะทิศทาง ทั้งแบบคงที่ (Fixed Directional) และแบบอัตโนมัติ (Automatic Directional) ที่สามารถประมวลผลและเลือกทิศทางการรับเสียงให้เหมาะสมกับสถานการณ์ต่างๆ โดยอัตโนมัติ

๔.๓.๓ มีระบบลดหรือป้องกันสัญญาณเสียงสะท้อนกลับหรือเสียงหวีดโดยอัตโนมัติ (Feedback Preventer)

๔.๓.๔ มีระบบบริหารจัดการและลดเสียงรบกวนโดยอัตโนมัติ (Automatic Noise Management / Reduction)

๔.๓.๕ มีระบบประมวลผลและปรับเปลี่ยนการขยายเสียงรวมถึงการจำแนกเสียงให้เหมาะสมกับสถานการณ์สิ่งแวดล้อมต่างๆ โดยอัตโนมัติ (Automatic Environmental Classification)

๔.๓.๖ มีระบบบันทึกและจดจำข้อมูลพฤติกรรมการใช้งานเครื่องของผู้ป่วย (Data logging)

๔.๓.๗ ตัวเรือนหรือตัวเครื่องมีคุณสมบัติป้องกันฝุ่นและความชื้น โดยได้รับมาตรฐานไม่น้อยกว่าระดับ IP๖๗ หรือมีการเคลือบสารป้องกันฝุ่นและความชื้น (Nano-coating)

๔.๓.๘ รองรับระบบรับสัญญาณในที่สาธารณะ (Telecoil) และรองรับช่องต่อสัญญาณเสียงจากภายนอกโดยตรง (Direct Audio Input: DAI)

๔.๓.๙ สามารถปรับเปลี่ยนท่อนำเสียงเชื่อมต่อหูฟัง (Earhook) จากขนาดมาตรฐานเป็นขนาดสำหรับเด็กได้ เพื่อความเหมาะสมกับสรีระของผู้ป่วย

๔.๓.๑๐ สามารถปรับเปลี่ยนท่อนำเสียงเชื่อมต่อหูฟัง (Earhook) จากขนาดมาตรฐานเป็นท่อนำเสียงขนาดเล็ก (Thin tube / Slim tube) ได้

๔.๓.๑๑ รองรับการเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ควบคุมระยะไกลหรือรีโมทคอนโทรล (Remote Control) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและความสะดวกในการใช้งาน

๔.๓.๑๒ สามารถปรับระดับความดังและเปลี่ยนโปรแกรมการฟังผ่านแอปพลิเคชันบนโทรศัพท์เคลื่อนที่สมาร์ทโฟนได้

๔.๓.๑๓ มีฟังก์ชันหรือระบบที่สามารถตรวจวัดการได้ยินเบื้องต้นผ่านตัวเครื่องช่วยฟังได้ (In-situ Audiometry)

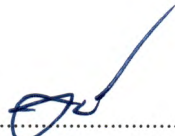
๔.๓.๑๔ มีระบบคำนวณและปรับตั้งค่าการขยายเสียงสูงสุดในช่องหูเพื่อป้องกันการเกิดเสียงหวีด (Acoustic Gain Optimization)

๔.๓.๑๕ สามารถปรับแต่งเสียงแยกตามระดับความดังเบาของเสียงเข้าได้ อย่างน้อย ๓ ระดับ ได้แก่ เสียงเบา (Soft Sounds), เสียงปานกลาง (Medium Sounds) และเสียงดัง (Loud Sounds)

๔.๓.๑๖ มีสัญญาณเสียงเตือนเมื่อแบตเตอรี่อ่อน

๔.๓.๑๗ มีสัญญาณเสียงเตือนเมื่อทำการเปลี่ยนโปรแกรมการฟัง

๔.๓.๑๘ มีสัญญาณเสียงเตือนเมื่อทำการปรับเพิ่มหรือลดระดับความดังของเสียง



นายคงกฤษ กาญจนไพศิษฐ์
ประธานกรรมการ

พิทยาภรณ์ นวลสีทอง

นางสาวพิทยาภรณ์ นวลสีทอง
กรรมการ

เพ็ญภา แกมนิล

นางสาวเพ็ญภา แกมนิล
กรรมการ

๔.๓.๑๙ สามารถเลือกปรับตั้งค่าความถี่ของสัญญาณเสียงเตือนได้หลากหลายความถี่ เพื่อให้เหมาะสมกับระดับการได้ยินของผู้ป่วย

๔.๓.๒๐ มีระบบหน่วงเวลาการเริ่มทำงานหลังจากเปิดเครื่อง (Power-on Delay) เพื่อป้องกันการเกิดเสียงหวีดขณะกำลังสวมใส่เครื่องช่วยฟัง

๔.๓.๒๑ มีปุ่มควบคุมบนตัวเครื่อง สำหรับใช้เปลี่ยนโปรแกรมการฟัง และปรับเพิ่ม-ลดระดับความดังของเสียง

๔.๓.๒๒ สามารถเปิด-ปิดการทำงานของเครื่องได้ โดยการกดปุ่มควบคุมบนตัวเครื่องค้างไว้ตามระยะเวลาที่กำหนด (Power On/Off)

๔.๔ อุปกรณ์ประกอบและวัสดุประกอบการใช้เครื่อง

๔.๔.๑ แบตเตอรี่ตามมาตรฐานที่สามารถใช้งานร่วมกับเครื่องช่วยฟังที่เสนอราคาได้อย่างสมบูรณ์ จำนวนไม่น้อยกว่า ๖ ก้อน

๔.๔.๒ ชุดอุปกรณ์สำหรับทำความสะอาดและดูแลรักษาเครื่องช่วยฟังที่สามารถใช้งานร่วมกับเครื่องช่วยฟังที่เสนอราคาได้ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด

๔.๔.๓ กล่องสำหรับบรรจุเก็บรักษาเครื่องช่วยฟังที่สามารถใช้งานร่วมกับเครื่องช่วยฟังที่เสนอราคาได้ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ กล่อง

๔.๕ เงื่อนไขเฉพาะ

๔.๕.๑ รับประกันการใช้งานปกติ ๑ ปี ยกเว้นอุปกรณ์ประกอบเครื่อง

๔.๕.๒ มีเอกสารรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่าย

๔.๕.๓ ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพผลิตภัณฑ์ หากมีการเสื่อมสภาพ หรือหมดอายุการใช้งาน ผู้ขายจะต้องนำผลิตภัณฑ์มาเปลี่ยนใหม่ให้ทันทีที่ได้รับแจ้ง

๔.๕.๔ ทางโรงพยาบาลศิริราชภูมิคุ้มกันภัย ยกเลิกสัญญาในกรณีที่วัสดุหรือครุภัณฑ์ ที่ใช้แล้วเกิดปัญหา และทางบริษัทฯ แก้ไขให้ไม่ได้ หรือแก้ไขแล้วไม่ดีขึ้น

๔.๕.๕ หากผู้ขายผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง โรงพยาบาลศิริราชภูมิคุ้มกันภัย สามารถยกเลิกสัญญาได้ทันที และห้ามมิให้ ดำเนินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กับโรงพยาบาลศิริราชภูมิคุ้มกันภัย ๓ ปี นับจากวันที่ยกเลิกสัญญา

๔.๕.๖ ในกรณีที่วัสดุหรือครุภัณฑ์ตามสัญญาไม่สามารถจัดหาได้ อันเนื่องมาจากการยกเลิกการผลิต การขาดแคลน หรือเหตุสุดวิสัยอื่นใด ผู้ขายมีหน้าที่ต้องจัดหาวัสดุหรือครุภัณฑ์ทดแทนที่มีคุณลักษณะเฉพาะ คุณภาพ และคุณสมบัติเทียบเท่า หรือดีกว่า มีประสิทธิภาพไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ในสัญญา โดยต้องเสนอให้ผู้จะซื้อพิจารณา และได้รับความเห็นชอบเป็นลายลักษณ์อักษรก่อนดำเนินการ ทั้งนี้ ราคาต่อหน่วยของวัสดุหรือครุภัณฑ์ทดแทนต้องไม่สูงกว่าราคาตามสัญญาเดิม ไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆเพิ่มเติมทั้งสิ้น และให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้ตลอดอายุสัญญา

๔.๕.๗ ผลิตภัณฑ์ต้องผ่านการตรวจสอบมาตรฐานและได้หนังสือรับรองการนำเข้าเครื่องมือแพทย์จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) โดยแนบเอกสารในวันที่ยื่นเสนอราคา

๔.๕.๘ ผลิตภัณฑ์จะต้องได้รับการรับรองมาตรฐานการผลิต ISO ๑๓๔๘๕ หรือมาตรฐาน CE Mark หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า โดยแนบเอกสารในวันที่ยื่นเสนอราคา



นายคงกฤษ กาญจนไพศิษฐ์
ประธานกรรมการ



นางสาวพิทยาภรณ์ นวลสีทอง
กรรมการ



นางสาวเพ็ญภา แกมนิล
กรรมการ

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดระยะเวลาการดำเนินการภายในวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๗๑ นับถัดจากวันนัดทำสัญญาจะซื้อจะขายฯ และส่งมอบตามใบสั่งซื้อแต่ละคราวภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับใบสั่งซื้อ

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณาจากราคารวม โดยใช้เกณฑ์ราคาต่ำสุด

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

ด้วยเงินบำรุงโรงพยาบาลวชิระภูเก็ต ประจำปีงบประมาณ ๒๕๗๐ - ๒๕๗๑ วงเงินงบประมาณที่จะจัดซื้อ ๑,๙๕๕,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนห้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

๘. งานงานและการเบิกจ่ายเงิน

ผู้ขายต้องส่งมอบพัสดุให้กับผู้ซื้อภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับสั่งซื้อ ให้ครบถ้วน และเมื่อตรวจรับถูกต้องตามระเบียบกฎหมายจัดซื้อจะจ่ายเงินให้กับผู้ขายให้ครบถ้วนภายใน ๓๐ วันทำการ

๙. อัตราค่าปรับ

อัตราร้อยละ ๐.๒๐ ต่อวัน ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง (ถ้ามี)

ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพอย่างน้อย ๑ ปี นับจากวันส่งมอบของครบ โดยภายในกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุด บกพร่องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น



นายกฤษฎ กาญจนไพศิษฐ์
ประธานกรรมการ

พิทยาภรณ์ นวลสีทอง

นางสาวพิทยาภรณ์ นวลสีทอง
กรรมการ

เพ็ญภา แกมนิล

นางสาวเพ็ญภา แกมนิล
กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องช่วยฟังแบบทัดหลังหู ระบบดิจิตอล ไม่น้อยกว่า ๘ ช่องสัญญาณ (ชนิดปรับแต่งด้วยคอมพิวเตอร์)
สำหรับผู้มีประสาทหูเสื่อมระดับมากถึงรุนแรง
งานเวชภัณฑ์มีไข้ยา กลุ่มงานพัสดุ โรงพยาบาลวชิระภูเก็ต

.....

๑. ความเป็นมา

เนื่องด้วยโรงพยาบาลวชิระภูเก็ต มีความจำเป็นต้องจัดซื้อเวชภัณฑ์มีไข้ยา จำนวน ๑ รายการ ด้วยเงินบำรุงโรงพยาบาลวชิระภูเก็ต ประจำปีงบประมาณ ๒๕๗๐ - ๒๕๗๑ เพื่อให้มีเวชภัณฑ์มีไข้ยา เพียงพอต่อการให้บริการ และเพื่อใช้ในการให้บริการรักษาผู้ป่วยของโรงพยาบาลฯ ซึ่งมีเป็นจำนวนมาก และเพื่อให้การจัดซื้อเวชภัณฑ์มีไข้ยา มีคุณภาพที่ดี ราคาที่เหมาะสม และมีแนวทางในการดำเนินการจัดซื้อเป็นไปในแนวทางเดียวกัน ดังนั้น ทางโรงพยาบาลวชิระภูเก็ต จึงมีความจำเป็นต้องจัดซื้อเวชภัณฑ์มีไข้ยาดังกล่าว

เครื่องช่วยฟังแบบทัดหลังหู ระบบดิจิตอล ไม่น้อยกว่า ๘ ช่องสัญญาณ จำนวนประมาณการจะซื้อ ๗๐ เครื่อง (ชนิดปรับแต่งด้วยคอมพิวเตอร์) สำหรับผู้มีประสาทหูเสื่อมระดับมากถึงรุนแรง

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 กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นๆราย



.....
นายกฤษฎ กาญจนไพศิษฐ์
ประธานกรรมการ

.....
ทพ. นวสิทธิ์

นางสาวพิทยาภรณ์ นวลสีทอง
กรรมการ

.....
เคชนพ ทอดนิล

นางสาวเพ็ญญา แกมนิล
กรรมการ

กรณีข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

๔. รายละเอียดคุณลักษณะของเวชภัณฑ์มีใช้ยาที่จะดำเนินการจัดซื้อ

๔.๑ คุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑.๑ เป็นเครื่องช่วยฟังแบบทัดหลังใบหู ปรับด้วยคอมพิวเตอร์ น้ำหนักเบา ทำจากวัสดุที่มีคุณภาพ ออกแบบและจัดทำอย่างประณีต แข็งแรงทนทาน บรรจุในกล่องที่แข็งแรง และสามารถบรรจุเครื่องช่วยฟังได้อย่างพอดี เพื่อปกป้องเครื่องช่วยฟังขณะพกพาหรือขนส่ง

๔.๒ คุณสมบัติทางเทคนิค

๔.๒.๑ เป็นไปตามมาตรฐานการวิเคราะห์และวัดค่าแบบ ๒ cc Coupler ตามมาตรฐาน IEC ๖๐๑๑๘-๗ หรือ ANSI S๓.๒๒ หรือมาตรฐานสากลอื่นที่เทียบเท่า โดยมีคุณสมบัติดังนี้

๔.๒.๑.๑ มีช่วงความถี่การตอบสนอง (Frequency Range) ครอบคลุมอยู่ในช่วง ๑๐๐ ถึง ๕,๔๐๐ เฮิรตซ์ (Hz) หรือดีกว่า

๔.๒.๑.๒ มีค่าความดังสูงสุด (Maximum Power Output / OSPL๙๐) ไม่มากกว่า ๑๔๐ เดซิเบล (dB SPL) หรือเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานความปลอดภัยทางการแพทย์

๔.๒.๑.๓ มีค่ากำลังขยายสูงสุด (Full-on Gain) ไม่น้อยกว่า ๘๐ เดซิเบล (dB) หรือเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

๔.๒.๑.๔ มีค่ากำลังขยายอ้างอิง (Reference Test Gain) ที่เหมาะสมและสอดคล้องตามมาตรฐานของเครื่องที่เสนอราคา

๔.๒.๒ มีระบบปรับแต่งคุณภาพเสียงผ่านซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์ โดยมีคุณสมบัติดังนี้

๔.๒.๒.๑ สามารถตั้งค่าหรือปรับโหมดการใช้งานให้เหมาะสมกับสถานการณ์ต่างๆ ได้ไม่น้อยกว่า ๔ โปรแกรมรูปแบบการใช้งาน

๔.๒.๒.๒ มีช่องสัญญาณเสียงสำหรับประมวลผล (Processing Channels) ไม่น้อยกว่า ๘ ช่องสัญญาณ

๔.๓ คุณสมบัติทั่วไป

๔.๓.๑ มีระบบไมโครโฟนรับเสียงแบบรอบทิศทาง (Omnidirectional microphone) และระบบรับเสียงแบบเฉพาะทิศทางคงที่ (Fixed Directional microphone) เพื่อช่วยแยกแยะเสียงคำพูดในสถานการณ์ที่มีเสียงรบกวนได้ดีขึ้น

๔.๓.๒ มีระบบลดหรือป้องกันสัญญาณเสียงสะท้อนกลับหรือเสียงหวีดโดยอัตโนมัติ (Automatic Feedback Cancellation / Prevention)

๔.๓.๓ มีระบบบริหารจัดการและลดเสียงรบกวนโดยอัตโนมัติ (Noise Management)



นายคณกฤษ กาญจนไพศิษฐ์
ประธานกรรมการ

ทิททภรต์ นวลสีทอง

นางสาวพิทยาภรณ์ นวลสีทอง
กรรมการ

เพ็ญภา แกมนิล

นางสาวเพ็ญภา แกมนิล
กรรมการ

๔.๓.๔ มีระบบประมวลผลและปรับเปลี่ยนการขยายเสียงรวมถึงการจำแนกเสียงให้เหมาะสมกับสถานการณ์สิ่งแวดล้อมต่างๆ โดยอัตโนมัติ (Automatic Environmental Classification)

๔.๓.๕ มีระบบบันทึกและจดจำข้อมูลพฤติกรรมการใช้งานเครื่องของผู้ป่วย (Data logging)

๔.๓.๖ รองรับระบบรับสัญญาณในที่สาธารณะ (Telecoil) และรองรับช่องต่อสัญญาณเสียงจากภายนอกโดยตรง (Direct Audio Input: DAI)

๔.๓.๗ สามารถปรับเปลี่ยนท่อนำเสียงเชื่อมต่อหูฟัง (Earhook) จากขนาดมาตรฐานเป็นขนาดสำหรับเด็กได้ เพื่อความเหมาะสมกับสรีระของผู้ป่วย

๔.๓.๘ รองรับการเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ควบคุมระยะไกลหรือรีโมทคอนโทรล (Remote Control) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและความสะดวกในการใช้งาน

๔.๓.๙ สามารถปรับระดับความดังและเปลี่ยนโปรแกรมการฟังผ่านแอปพลิเคชันบนโทรศัพท์เคลื่อนที่สมาร์ตโฟนได้

๔.๓.๑๐ ตัวเรือนหรือตัวเครื่องมีการเคลือบสารป้องกันฝุ่นและความชื้น (Moisture and Dust Resistant Nano-coating)

๔.๓.๑๑ สามารถปรับแต่งเสียงแยกตามระดับความดังเบาของเสียงเข้าได้ อย่างน้อย ๓ ระดับ ได้แก่ เสียงเบา (Soft Sounds), เสียงปานกลาง (Medium Sounds) และเสียงดัง (Loud Sounds)

๔.๓.๑๒ มีระบบคำนวณและปรับตั้งค่าการขยายเสียงสูงสุดในช่องหูเพื่อป้องกันการเกิดเสียงหวีด (Feedback Test Plus)

๔.๓.๑๓ มีฟังก์ชันหรือระบบที่สามารถตรวจวัดการได้ยินเบื้องต้นผ่านตัวเครื่องช่วยฟังได้ (In-situ Audiometry)

๔.๓.๑๔ มีสัญญาณเสียงเตือนเมื่อแบตเตอรี่อ่อน

๔.๓.๑๕ มีสัญญาณเสียงเตือนเมื่อทำการเปลี่ยนโปรแกรมการฟัง

๔.๓.๑๖ มีสัญญาณเสียงเตือนเมื่อทำการปรับเพิ่มหรือลดระดับความดังของเสียง

๔.๓.๑๗ สามารถเลือกปรับตั้งค่าความถี่ของสัญญาณเสียงเตือนได้หลากหลายความถี่ เพื่อให้เหมาะสมกับระดับการได้ยินของผู้ป่วย

๔.๓.๑๘ มีระบบหน่วงเวลาการเริ่มทำงานหลังจากเปิดเครื่อง (Power-on Delay) เพื่อป้องกันการเกิดเสียงหวีดขณะกำลังสวมใส่เครื่องช่วยฟัง

๔.๓.๑๙ มีปุ่มควบคุมบนตัวเครื่อง สำหรับใช้เปลี่ยนโปรแกรมการฟัง และปรับเพิ่ม-ลดระดับความดังของเสียง

๔.๓.๒๐ สามารถเปิด-ปิดการทำงานของเครื่องได้ โดยการกดปุ่มควบคุมบนตัวเครื่องค้างไว้ตามระยะเวลาที่กำหนด (Power On/Off)



นายกฤษฎ กาญจนไพศิษฐ์
ประธานกรรมการ

หัทธามาศ นวอธำรง

นางสาวพิทยาภรณ์ นวลสีทอง
กรรมการ

เจนิต หอมนิล

นางสาวเพ็ญญา แกมนิล
กรรมการ

๔.๓.๒๑ มีฟังก์ชันล็อกและปลดล็อกการทำงานของปุ่มกดบนตัวเครื่อง (Key Lock) เพื่อป้องกันผู้ป่วยเด็ก กดเปลี่ยนค่าโดยไม่ตั้งใจ

๔.๔ อุปกรณ์ประกอบและวัสดุประกอบการใช้เครื่อง

๔.๔.๑ แบตเตอรี่ตามมาตรฐานที่สามารถใช้งานร่วมกับเครื่องช่วยฟังที่เสนอราคาได้อย่างสมบูรณ์ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๘ ก้อน

๔.๔.๒ ชุดอุปกรณ์สำหรับทำความสะอาดและดูแลรักษาเครื่องช่วยฟังที่สามารถใช้งานร่วมกับเครื่องช่วยฟังที่เสนอราคาได้ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด

๔.๔.๓ กล่องสำหรับบรรจุเก็บรักษาเครื่องช่วยฟังที่สามารถใช้งานร่วมกับเครื่องช่วยฟังที่เสนอราคาได้ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ กล่อง

๔.๔.๔ อุปกรณ์สำหรับตรวจวัดระดับไฟฟ้าวอเตอร์ของแบตเตอรี่ (Battery Tester) ที่สามารถใช้งานร่วมกับแบตเตอรี่ของเครื่องช่วยฟังที่เสนอราคาได้ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ อัน

๔.๔.๕ ชุดสารดูดความชื้นสำหรับเครื่องช่วยฟัง (Dehumidifier / Drying Kit) จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด

๔.๔.๖ บริการจัดทำพิมพ์ช่องหู (Earmold) เฉพาะบุคคลให้พอดีกับช่องหูของผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษา จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ข้าง (หรือตามจำนวนเครื่องที่จัดซื้อ)

๔.๔.๗ คู่มือแนะนำการใช้งานและบำรุงรักษาเครื่องช่วยฟังฉบับภาษาไทย จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ เล่ม หรือในรูปแบบสื่อดิจิทัล

๔.๔.๘ มีเอกสารหรือใบรับประกันคุณภาพสินค้าจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ฉบับ

๔.๕ เงื่อนไขเฉพาะ

๔.๕.๑ รับประกันการใช้งานปกติ ๑ ปี ยกเว้นอุปกรณ์ประกอบเครื่อง

๔.๕.๒ มีเอกสารรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่าย

๔.๕.๓ ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพผลิตภัณฑ์ หากมีการเสื่อมสภาพ หรือหมดอายุการใช้งาน ผู้ขายจะต้องนำผลิตภัณฑ์มาเปลี่ยนใหม่ให้ทันทีที่ได้รับแจ้ง

๔.๕.๔ ทางโรงพยาบาลชิริระกุเกิดมีสิทธิ์ ยกเลิกสัญญาในกรณีที่วัสดุหรือครุภัณฑ์ ที่ใช้แล้วเกิดปัญหา และทางบริษัทฯ แก้ไขให้ไม่ได้ หรือแก้ไขแล้วไม่ดีขึ้น

๔.๕.๕ หากผู้ขายผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง โรงพยาบาลชิริระกุเกิด สามารถยกเลิกสัญญาได้ทันที และห้ามมิให้ ดำเนินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กับโรงพยาบาลชิริระกุเกิด ๓ ปี นับจากวันที่ยกเลิกสัญญา

๔.๕.๖ ในกรณีที่วัสดุหรือครุภัณฑ์ตามสัญญาไม่สามารถจัดหาได้ อันเนื่องมาจากการยกเลิกการผลิต การขาดแคลน หรือเหตุสุดวิสัยอื่นใด ผู้ขายมีหน้าที่ต้องจัดหาวัสดุหรือครุภัณฑ์ทดแทนที่มีคุณลักษณะเฉพาะ คุณภาพ และคุณสมบัติเทียบเท่า หรือดีกว่า มีประสิทธิภาพไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ในสัญญา โดยต้องเสนอให้ผู้จะซื้อพิจารณา และได้รับความเห็นชอบเป็นลายลักษณ์อักษรก่อนดำเนินการ ทั้งนี้ ราคาต่อหน่วยของวัสดุหรือครุภัณฑ์ทดแทนต้องไม่สูงกว่าราคาตามสัญญาเดิม ไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆเพิ่มเติมทั้งสิ้น และให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้ตลอดอายุสัญญา



นายคงกฤษ กาญจนไพศิษฐ์
ประธานกรรมการ

ทพ.ทพญ. นวลสีทอง

นางสาวพิทยาภรณ์ นวลสีทอง
กรรมการ

พญ.นพ. เกมนิล

นางสาวเพ็ญภา แกมนิล
กรรมการ

๔.๕.๗ ผลิตภัณฑ์ต้องผ่านการตรวจสอบมาตรฐานและได้หนังสือรับรองการนำเข้าเครื่องมือแพทย์จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) โดยแนบเอกสารในวันที่ยื่นเสนอราคา

๔.๕.๘ ผลิตภัณฑ์จะต้องได้รับการรับรองมาตรฐานการผลิต ISO ๑๓๔๘๕ หรือมาตรฐาน CE Mark หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า โดยแนบเอกสารในวันที่ยื่นเสนอราคา

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดระยะเวลาดำเนินการภายในวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๗๑ นับถัดจากวันนัดทำสัญญาจะซื้อจะขายฯ และส่งมอบตามใบสั่งซื้อแต่ละคราวภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับใบสั่งซื้อ

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณาจากราคารวม โดยใช้เกณฑ์ราคาต่ำสุด

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

ด้วยเงินบำรุงโรงพยาบาลวชิระภูเก็ต ประจำปีงบประมาณ ๒๕๗๐ - ๒๕๗๑ วงเงินงบประมาณที่จะจัดซื้อ ๑,๙๕๕,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนห้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

๘. งวดงานและการเบิกจ่ายเงิน

ผู้ขายต้องส่งมอบพัสดุให้กับผู้ซื้อภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับสั่งซื้อ ให้ครบถ้วน และเมื่อตรวจรับถูกต้องตามระเบียบกฎหมายจัดซื้อจะจ่ายเงินให้กับผู้ขายให้ครบถ้วนภายใน ๓๐ วันทำการ

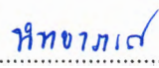
๙. อัตราค่าปรับ

อัตราร้อยละ ๐.๒๐ ต่อวัน ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำส่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง (ถ้ามี)

ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพอย่างน้อย ๑ ปี นับจากวันส่งมอบของครบ โดยภายในกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุด บกพร่องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น


นายคงกฤษ กาญจนไพศิษฐ์
ประธานกรรมการ


นางสาวพิทยาภรณ์ นวลสีทอง
กรรมการ


นางสาวเพ็ญภา แกมนิล
กรรมการ