

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องช่วยฟังแบบทัดหลังหู ระบบดิจิทัล ไม่น้อยกว่า ๑๖ ช่องสัญญาณ
(ชนิดปรับแต่งด้วยคอมพิวเตอร์) สำหรับผู้สูญเสียการได้ยินระดับมากถึงรุนแรง
งานเวชภัณฑ์มีโซยา กลุ่มงานพัสดุ โรงพยาบาลวชิระภูเก็ต

๑. ความเป็นมา

เนื่องด้วยโรงพยาบาลวชิระภูเก็ต มีความจำเป็นต้องจัดซื้อเวชภัณฑ์มีโซยา จำนวน ๑ รายการ ด้วยเงินบำรุง
โรงพยาบาลวชิระภูเก็ต ประจำปีงบประมาณ ๒๕๗๐ – ๒๕๗๑ เพื่อให้มีเวชภัณฑ์มีโซยา เพียงพอต่อการให้บริการ และ
เพื่อใช้ในการให้บริการรักษาผู้ป่วยของโรงพยาบาลฯ ซึ่งมีเป็นจำนวนมาก และเพื่อให้การจัดซื้อเวชภัณฑ์มีโซยา มี
คุณภาพที่ดี ราคาที่เหมาะสม และมีแนวทางในการดำเนินการจัดซื้อเป็นไปในแนวทางเดียวกัน ดังนั้น ทาง
โรงพยาบาลวชิระภูเก็ต จึงมีความจำเป็นต้องจัดซื้อเวชภัณฑ์มีโซยา ดังกล่าว

เครื่องช่วยฟังแบบทัดหลังหู ระบบดิจิทัล ไม่น้อยกว่า ๑๖ ช่องสัญญาณ จำนวนประมาณการจะซื้อ ๒๕ เครื่อง
(ชนิดปรับแต่งด้วยคอมพิวเตอร์) สำหรับผู้สูญเสียการได้ยินระดับมากถึงรุนแรง

๒. วัตถุประสงค์

เป็นเครื่องช่วยฟังแบบทัดหลังใบหู ปรับด้วยคอมพิวเตอร์

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว
เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ
กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของ
รัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการ
ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ
ภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ณ วันประกาศ
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวด
ราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอ
ได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วน
หน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้าราย
อื่นทุกราย



นายกฤษฎ กาญจนไพศิษฐ์
ประธานกรรมการ

ทพ.นางสาว พิชยาภรณ์ นวลสีทอง

นางสาวพิทยาภรณ์ นวลสีทอง
กรรมการ

แพทย์หญิง เพ็ญญา แกมนิล

นางสาวเพ็ญญา แกมนิล
กรรมการ

กรณีที่ข้อตกลงฯ 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 มีภาคขยายสัญญาณที่มีคุณภาพสูง โดยอ้างอิงผลการวัดแบบ ๒ cc Coupler และพิจารณาตามการวิเคราะห์มาตรฐานของ IEC ๖๐๑๑๘-๗ หรือ ANSI S ๓.๒๒ อย่างใดอย่างหนึ่ง ในหัวข้อต่อไปนี้

- มีความถี่ตอบสนองขีดจำกัดล่าง (Lower Limit) ไม่มากกว่า ๑๐๐ เฮิรตซ์
- มีความถี่ตอบสนองขีดจำกัดบน (Upper Limit) ไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ เฮิรตซ์
- มีระดับความดังสูงสุด (Maximum Power Output) ไม่น้อยกว่า ๑๔๐ เดซิเบล (dB SPL)
- มีกำลังขยายสูงสุด (Full-on Gain) ไม่น้อยกว่า ๘๒ เดซิเบล (dB)

๔.๒.๒ เป็นเครื่องช่วยฟังระบบดิจิทัล ๑๐๐% (Digital ๑๐๐%) ที่ควบคุมและปรับแต่งคุณภาพเสียงด้วยระบบคอมพิวเตอร์ โดยมีคุณสมบัติดังนี้

- สามารถตั้งค่าหรือปรับโหมดเลือกโปรแกรมการใช้งานให้เหมาะสมกับผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า

๔ โปรแกรม

- มีช่องสัญญาณเสียงสำหรับประมวลผล (Channels) ไม่น้อยกว่า ๑๘ ช่องสัญญาณ

๔.๓ คุณสมบัติพิเศษ

๔.๓.๑ มีระบบป้องกันและจัดการเสียงหวีดอัตโนมัติ (Feedback Preventer)

๔.๓.๒ มีระบบไมโครโฟนรับเสียงที่สามารถเลือกปรับการทำงานได้ทั้งแบบอัตโนมัติ (Automatic Directional Microphone) และแบบคงที่ (Fixed Directional Microphone)

๔.๓.๓ มีระบบลดสัญญาณเสียงรบกวนอัตโนมัติ (Noise Management)

๔.๓.๔ มีระบบปรับกำลังขยายเสียงอัตโนมัติตามสถานการณ์ความเงียบหรือความดังของสิ่งแวดล้อม (Automatic Classifier)

๔.๓.๕ มีระบบบันทึกข้อมูลพฤติกรรมการใช้งานเครื่องช่วยฟังของผู้ป่วย (Data Logging)

๔.๓.๖ มีระบบเน้นสัญญาณเสียงของผู้พูดหลักให้มีความชัดเจนยิ่งขึ้น พร้อมทั้งช่วยลดเสียงสนทนาอื่นๆ หรือเสียงรบกวนรอบข้างที่เข้ามาแทรก



นายคณกฤษ กาญจนไพศิษฐ์
ประธานกรรมการ

พิทยาภรณ์ นวลสีทอง

นางสาวพิทยาภรณ์ นวลสีทอง
กรรมการ

เพ็ญภา ทนถวิล

นางสาวเพ็ญภา ทนถวิล
กรรมการ

๔.๓.๗ มีปุ่มสำหรับปรับระดับความดังและปุ่มเปลี่ยนโปรแกรมการใช้งานติดตั้งอยู่บนตัวเครื่อง

๔.๓.๘ มีฟังก์ชันสำหรับตรวจวัดระดับการได้ยินของผู้ป่วยผ่านตัวเครื่องช่วยฟังได้โดยตรง (In-situ Audiometry)

๔.๓.๙ สามารถรองรับการตรวจวัดและคำนวณค่า RECD (Real-Ear-to-Coupler Difference) และ REUG (Real-Ear Unaided Gain) ร่วมกับอุปกรณ์เสริมภายนอกได้

๔.๓.๑๐ มีระบบปรับระดับการขยายเสียงอัตโนมัติเป็นขั้นบันได เพื่อช่วยให้ผู้ป่วยใหม่ค่อยๆ ปรับตัวเข้ากับเสียงของเครื่องช่วยฟังได้ (Acclimatization Step)

๔.๓.๑๑ มีฟังก์ชันหรือปุ่มกดในโปรแกรมคอมพิวเตอร์ สำหรับปรับแต่งความดังโดยรวม (Master Gain), เสียงเบา (Soft Sounds), เสียงดัง (Loud Sounds), เสียงตัวเอง (Own Voice), เสียงพูด (Speech) รวมถึงการปรับแต่งเสียงหึ่งและเสียงแหลมได้อย่างอิสระ

๔.๓.๑๒ มีสัญญาณเสียงเตือน (Acoustic Indicators) แจ้งให้ผู้ใช้ทราบเมื่อมีการเปลี่ยนโปรแกรม หรือเมื่อแบตเตอรี่มีกำลังไฟอ่อน

๔.๓.๑๓ สามารถปรับระดับความดังของสัญญาณเสียงเตือนได้ไม่น้อยกว่า ๔ ระดับ และปรับเปลี่ยนความถี่ของเสียงเตือนได้ไม่น้อยกว่า ๔ ความถี่

๔.๓.๑๔ ตัวเครื่องมีคุณสมบัติป้องกันน้ำและป้องกันฝุ่นละออง ได้มาตรฐานไม่น้อยกว่า IP๖๗

๔.๓.๑๕ สามารถรองรับการปรับระดับความดังและเปลี่ยนโปรแกรมการใช้งาน ผ่านแอปพลิเคชันบนสมาร์ทโฟน (Smart Remote Application) ได้

๔.๓.๑๖ มีระบบคำนวณและปรับตั้งค่าสรีระภายในช่องหูของผู้ป่วยเฉพาะบุคคล เพื่อป้องกันการเกิดเสียงหวีดได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๔.๓.๑๗ มีระบบล็อกปุ่มกดบนตัวเครื่อง (Key Lock) เพื่อป้องกันผู้ป่วยเด็กกดปุ่มเปลี่ยนโปรแกรมหรือปุ่มเพิ่ม-ลดเสียงโดยไม่ตั้งใจ โดยสามารถเปิดและปิดการทำงานของระบบล็อกนี้ได้จากตัวเครื่อง

๔.๓.๑๘ มีระบบไฟแสดงสถานะการทำงานด้วยหลอดไฟ LED บนตัวเครื่อง เพื่อช่วยให้ผู้ปกครองสามารถตรวจสอบสถานะการทำงานของเครื่องช่วยฟังเมื่อใช้กับผู้ป่วยเด็กได้

๔.๓.๑๙ มีระบบหน่วงเวลาการเปิดเครื่องอัตโนมัติ (Power-on Delay) เพื่อป้องกันการเกิดเสียงหวีดขณะที่ผู้ป่วยกำลังใส่เครื่องช่วยฟังเข้าช่องหู

๔.๑.๒๐ สามารถปรับระดับความดังของสัญญาณเสียงเตือนได้ไม่น้อยกว่า ๔ ระดับ และปรับเปลี่ยนความถี่ของเสียงเตือนได้ไม่น้อยกว่า ๔ ความถี่



นายกฤษฎ กาญจนไพศิษฐ์
ประธานกรรมการ

หทัยภรณ์ นวลสีทอง

นางสาวพิทยาภรณ์ นวลสีทอง
กรรมการ

เพ็ญภา แกมนิล

นางสาวเพ็ญภา แกมนิล
กรรมการ

๔.๔ อุปกรณ์ประกอบและวัสดุประกอบการใช้เครื่อง

๔.๔.๑ แบตเตอรี่ตามมาตรฐานที่ใช้กับเครื่องช่วยฟัง จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ แผง (หรือระบุเป็นจำนวนก้อน เช่น ไม่น้อยกว่า ๖ ก้อน)

๔.๔.๒ ชุดอุปกรณ์สำหรับทำความสะอาดเครื่องช่วยฟัง ประกอบด้วยแปรงและผ้าสำหรับเช็ดทำความสะอาด จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด

๔.๔.๓ คู่มือแนะนำการใช้งานเครื่องช่วยฟังภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ จำนวน ๑ เล่ม

๔.๕ เงื่อนไขเฉพาะ

๔.๕.๑ รับประกันการใช้งานปกติ ๑ ปี ยกเว้นอุปกรณ์ประกอบเครื่อง

๔.๕.๒ มีเอกสารรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่าย

๔.๕.๓ ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพผลิตภัณฑ์ หากมีการเสื่อมสภาพ หรือหมดอายุการใช้งาน ผู้ขายจะต้องนำผลิตภัณฑ์มาเปลี่ยนใหม่ให้ทันทีที่ได้รับแจ้ง

๔.๕.๔ ทางโรงพยาบาลชิริเวชภัยเกิดมีสิทธิ์ ยกเลิกสัญญาในกรณีที่วัสดุหรือครุภัณฑ์ ที่ใช้แล้วเกิดปัญหา และทางบริษัทฯ แก้ไขให้ไม่ได้ หรือแก้ไขแล้วไม่ดีขึ้น

๔.๕.๕ หากผู้ขายผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง โรงพยาบาลชิริเวชภัยเกิด สามารถยกเลิกสัญญาได้ทันที และห้ามมิให้ ดำเนินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กับโรงพยาบาลชิริเวชภัยเกิด ๓ ปี นับจากวันที่ยกเลิกสัญญา

๔.๕.๖ ในกรณีที่วัสดุหรือครุภัณฑ์ตามสัญญาไม่สามารถจัดหาได้ อันเนื่องมาจากการยกเลิกการผลิต การขาดแคลน หรือเหตุสุดวิสัยอื่นใด ผู้ขายมีหน้าที่ต้องจัดหาวัสดุหรือครุภัณฑ์ทดแทนที่มีคุณลักษณะเฉพาะ คุณภาพ และคุณสมบัติเทียบเท่า หรือดีกว่า มีประสิทธิภาพไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ในสัญญา โดยต้องเสนอให้ผู้ซื้อพิจารณา 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

ด้วยเงินบำรุงโรงพยาบาลชิริเวชภัยเกิด ประจำปีงบประมาณ ๒๕๗๐ - ๒๕๗๑ วงเงินงบประมาณที่จะจัดซื้อ ๑,๕๒๒,๕๐๐.๐๐ (หนึ่งล้านห้าแสนสองหมื่นสองพันห้าร้อยบาทถ้วน)



นายกฤษฎ กาญจนไพศิษฐ์
ประธานกรรมการ

พิทยาภรณ์ นวลสีทอง

นางสาวพิทยาภรณ์ นวลสีทอง
กรรมการ

เพ็ญญา แกมนิล

นางสาวเพ็ญญา แกมนิล
กรรมการ

๘. งานและการเบิกจ่ายเงิน

ผู้ขายต้องส่งมอบพัสดุให้กับผู้ซื้อภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับสั่งซื้อ ให้ครบถ้วน และเมื่อตรวจรับถูกต้องตามระเบียบกฎหมายจัดซื้อจะจ่ายเงินให้กับผู้ขายให้ครบถ้วนภายใน ๓๐ วันทำการ

๙. อัตราค่าปรับ

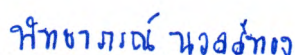
อัตราร้อยละ ๐.๒๐ ต่อวัน ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง (ถ้ามี)

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



นายคงกฤษ กาญจนไพศิษฐ์
ประธานกรรมการ



นางสาวพิทยาภรณ์ นวลสีทอง
กรรมการ



นางสาวเพ็ญภา แกมนิล
กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องช่วยฟังแบบทัดหลังหู ระบบดิจิทัล ไม่น้อยกว่า ๑๒ ช่องสัญญาณ
(ชนิดปรับแต่งด้วยคอมพิวเตอร์) สำหรับผู้มีประสาทหูเสื่อมระดับปานกลางถึงมาก
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) 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

.....


นายคงกฤษ กาญจนไพศิษฐ์
ประธานกรรมการ

.....
หิทยาภรณ์ นวลสีทอง

นางสาวพิทยาภรณ์ นวลสีทอง
กรรมการ

.....
เพ็ญภา แกมนิล

นางสาวเพ็ญภา แกมนิล
กรรมการ

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯจะต้องมีการกำหนดสัดส่วน
หน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้าราย
อื่นๆราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงาน
ของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมี
คุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

๔. รายละเอียดคุณลักษณะของเวชภัณฑ์มีไข้ยาที่จะดำเนินการจัดซื้อ

๔.๑ คุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑.๑ เป็นเครื่องช่วยฟังแบบทัดหลังใบหู ปรับด้วยคอมพิวเตอร์ น้ำหนักเบา ทำจากวัสดุที่มีคุณภาพ
ออกแบบและจัดทำอย่างประณีต แข็งแรงทนทาน บรรจุในกล่องที่แข็งแรง และสามารถบรรจุเครื่องช่วยฟังได้อย่างพอดี
เพื่อปกป้องเครื่องช่วยฟังขณะพกพาหรือขนส่ง

๔.๒ คุณสมบัติทางเทคนิค

๔.๒.๑ มีภาคขยายสัญญาณที่มีคุณภาพสูง โดยอ้างอิงผลการวัดแบบ ๒ cc Coupler และพิจารณาตาม
การวิเคราะห์มาตรฐานของ IEC ๖๐๑๑๘-๗ หรือ ANSI S ๓.๒๒ อย่างใดอย่างหนึ่ง ในหัวข้อต่อไปนี้

- มีความถี่ตอบสนองขีดจำกัดล่าง (Lower Limit) ไม่มากกว่า ๑๑๐ เฮิรตซ์
- มีความถี่ตอบสนองขีดจำกัดบน (Upper Limit) ไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ เฮิรตซ์
- มีระดับความดังสูงสุด (Maximum Power Output) ไม่น้อยกว่า ๑๓๔ เดซิเบล (dB SPL)
- มีกำลังขยายสูงสุด (Full-on Gain) ไม่น้อยกว่า ๗๐ เดซิเบล (dB)

๔.๒.๒ เป็นเครื่องช่วยฟังระบบดิจิทัล ๑๐๐% (Digital ๑๐๐%) ที่ควบคุมและปรับแต่งคุณภาพเสียงด้วย
ระบบคอมพิวเตอร์ โดยมีคุณสมบัติดังนี้

- สามารถตั้งค่าหรือปรับโหมดเลือกโปรแกรมการใช้งานให้เหมาะสมกับผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า ๔
โปรแกรม

- มีช่องสัญญาณเสียงสำหรับประมวลผล (Channels) ไม่น้อยกว่า ๑๒ ช่องสัญญาณ

๔.๓ คุณสมบัติพิเศษ

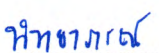
๔.๓.๑ มีระบบป้องกันและจัดการเสียงหวีดอัตโนมัติ (Feedback Preventer)

๔.๓.๒ มีระบบไมโครโฟนรับเสียงแบบกำหนดทิศทาง (Fixed Directional Microphone) เปลี่ยนเป็น
Automatic Directional Microphone

๔.๓.๓ มีระบบลดสัญญาณเสียงรบกวนอัตโนมัติ (Noise Management)

๔.๓.๔ มีระบบปรับกำลังขยายเสียงอัตโนมัติตามสถานการณ์ความเงียบหรือความดังของสิ่งแวดล้อม
(Automatic Classifier)


นายคองกฤษ กาญจนไพศิษฐ์
ประธานกรรมการ


นางสาวพิทยาภรณ์ นวลสีทอง
กรรมการ


นางสาวเพ็ญภา แกมนิล
กรรมการ

๔.๓.๕ มีระบบบันทึกข้อมูลพฤติกรรมการใช้งานเครื่องช่วยฟังของผู้ป่วย (Data Logging)

๔.๓.๖ สามารถรองรับการปรับระดับความดังและเปลี่ยนโปรแกรมการใช้งาน ผ่านแอปพลิเคชันบนสมาร์ทโฟน (Smart Remote Application) ได้

๔.๓.๗ ตัวเครื่องใช้พลังงานจากแบตเตอรี่ชนิด Zinc-Air เบอร์ ๑๓

๔.๓.๘ มีปุ่มสำหรับปรับระดับความดังและปุ่มเปลี่ยนโปรแกรมการใช้งานติดตั้งอยู่บนตัวเครื่อง

๔.๓.๙ รองรับการเชื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอกระบบ DAI (Direct Audio Input) และมีระบบรับสัญญาณโทรศัพท์ (Telecoil)

๔.๓.๑๐ ตัวเครื่องมีคุณสมบัติป้องกันความชื้นและฝุ่นละออง โดยมีการเคลือบสารป้องกันในระดับนาโน (Nano-coated) หรือดีกว่า

๔.๓.๑๑ สามารถรองรับการเชื่อมต่อกับอุปกรณ์เสริมประเภทรีโมตคอนโทรลขนาดพกพา (Remote Control) เปลี่ยนเป็น Smart Key เพื่อสั่งการตัวเครื่องได้

๔.๓.๑๒ มีฟังก์ชันสำหรับตรวจวัดระดับการได้ยินของผู้ป่วยผ่านตัวเครื่องช่วยฟังได้โดยตรง (In-situ Audiometry)

๔.๓.๑๓ สามารถรองรับการตรวจวัดและคำนวณค่า RECD (Real-Ear-to-Coupler Difference) และ REUG (Real-Ear Unaided Gain) ร่วมกับอุปกรณ์เสริมภายนอกได้

๔.๓.๑๔ มีระบบปรับระดับการขยายเสียงอัตโนมัติเป็นขั้นบันได เพื่อช่วยให้ผู้ป่วยใหม่ค่อยๆ ปรับตัวเข้ากับเสียงของเครื่องช่วยฟังได้ (Acclimatization Step)

๔.๓.๑๕ สามารถตั้งค่าหรือปรับเปลี่ยนระบบการขยายสัญญาณเสียงให้เป็นแบบเชิงเส้น (Linearity) ได้

๔.๓.๑๖ มีฟังก์ชันหรือปุ่มลัดในโปรแกรมคอมพิวเตอร์ สำหรับปรับแต่งความดังโดยรวม (Master Gain), เสียงเบา (Soft Sounds), เสียงดัง (Loud Sounds), เสียงตัวเอง (Own Voice), เสียงพูด (Speech) รวมถึงการปรับแต่งเสียงท้มและเสียงแหลมได้อย่างอิสระ

๔.๓.๑๗ มีระบบหรือฟังก์ชันช่วยแนะนำการปรับแต่งเครื่องช่วยฟัง (Fitting Assistant) เพื่ออำนวยความสะดวกให้แก่ผู้ปรับแต่งเครื่อง

๔.๓.๑๘ มีระบบหน่วงเวลาการเปิดเครื่องอัตโนมัติ (Power-on Delay) เพื่อป้องกันการเกิดเสียงหวีดขณะใส่เครื่อง โดยสามารถตั้งค่าเวลาหน่วงได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๘ วินาที

๔.๓.๑๙ มีช่วงความกว้างในการปรับระดับความดังเสียง (Volume Control Range) ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๓๒ เดซิเบล (dB)



นายคณกฤษ กาญจนไพศิษฐ์
ประธานกรรมการ

หัทธยาภรณ์ นวลสีทอง

นางสาวพิทยาภรณ์ นวลสีทอง
กรรมการ

เพ็ญภา แกมนิล

นางสาวเพ็ญภา แกมนิล
กรรมการ

๔.๓.๒๐ มีสัญญาณเสียงเตือน (Acoustic Indicators) แจ้งให้ผู้ใช้ทราบเมื่อมีการเปลี่ยนโปรแกรม หรือเมื่อแบตเตอรี่มีกำลังไฟอ่อน

๔.๓.๒๑ สามารถปรับระดับความดังของสัญญาณเสียงเตือนได้ไม่น้อยกว่า ๔ ระดับ และปรับเปลี่ยน ความถี่ของเสียงเตือนได้ไม่น้อยกว่า ๔ ความถี่

๔.๔ อุปกรณ์ประกอบและวัสดุประกอบการใช้เครื่อง

๔.๔.๑ แบตเตอรี่ชนิด Zinc-Air เบอร์ ๑๓ ตามมาตรฐานที่ใช้กับเครื่องช่วยฟัง จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๘ ก้อน

๔.๔.๒ ชุดอุปกรณ์สำหรับดูแลและทำความสะอาดเครื่องช่วยฟัง (ประกอบด้วย แปรงปัด และผ้า สำหรับเช็ดทำความสะอาด) จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด

๔.๔.๓ กล่องสำหรับบรรจุเครื่องช่วยฟังชนิดแข็ง แข็งแรงทนทาน สามารถปกป้องเครื่องขณะพกพาได้ จำนวน 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 ทางโรงพยาบาลหรือผู้ผลิตมีสิทธิ์ ยกเลิกสัญญาในกรณีที่วัสดุหรือครุภัณฑ์ ที่ใช้แล้วเกิดปัญหา และทางบริษัท แก้ไขให้ไม่ได้ หรือแก้ไขแล้วไม่ดีขึ้น

๔.๕.๕ หากผู้ขายผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง โรงพยาบาลหรือผู้ผลิต สามารถยกเลิกสัญญาได้ทันที และห้ามมิให้ ดำเนินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กับโรงพยาบาลหรือผู้ผลิต ๓ ปี นับจากวันที่ยกเลิกสัญญา

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

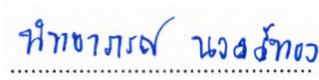
๔.๕.๗ ผลิตภัณฑ์ต้องผ่านการตรวจสอบมาตรฐานและได้หนังสือรับรองการนำเข้าเครื่องมือแพทย์จาก สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) โดยแนบเอกสารในวันที่ยื่นเสนอราคา

๔.๕.๘ ผลิตภัณฑ์จะต้องได้รับการรับรองมาตรฐานการผลิต ISO ๑๓๔๘๕ หรือมาตรฐาน CE Mark หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า โดยแนบเอกสารในวันที่ยื่นเสนอราคา

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดระยะเวลาการดำเนินการภายในวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๑ นับถัดจากวันนัดทำสัญญาจะซื้อจะขายฯ และส่งมอบตามใบสั่งซื้อแต่ละคราวภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับใบสั่งซื้อ


นายคงฤกษ์ กาญจนไพศิษฐ์
ประธานกรรมการ


นางสาวพิทยาภรณ์ นวลสีทอง
กรรมการ


นางสาวเพ็ญภา แกมนิล
กรรมการ

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณาจากราคารวม โดยใช้เกณฑ์ราคาต่ำสุด

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

ด้วยเงินบำรุงโรงพยาบาลวชิระภูเก็ต ประจำปีงบประมาณ ๒๕๗๐ - ๒๕๗๑ วงเงินงบประมาณที่จะจัดซื้อ ๑,๕๒๒,๕๐๐.๐๐ (หนึ่งล้านห้าแสนสองหมื่นสองพันห้าร้อยบาทถ้วน)

๘. เงื่อนไขงานและการเบิกจ่ายเงิน

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



นายคณกฤษ กาญจนไพศิษฐ์
ประธานกรรมการ

หทัยภาณุ นวลสีทอง

นางสาวพิทยาภรณ์ นวลสีทอง
กรรมการ

เพ็ญภา แกมนิล

นางสาวเพ็ญภา แกมนิล
กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องช่วยฟังแบบทัดหลังหู ระบบดิจิทัล ไม่น้อยกว่า ๑๖ ช่องสัญญาณ
(ชนิดปรับแต่งด้วยคอมพิวเตอร์) สำหรับผู้มีประสาทหูเสื่อมระดับปานกลางถึงมาก
งานเวชภัณฑ์มีโซยา กลุ่มงานพัสดุ โรงพยาบาลวชิระภูเก็ต

.....

๑. ความเป็นมา

เนื่องด้วยโรงพยาบาลวชิระภูเก็ต มีความจำเป็นต้องจัดซื้อเวชภัณฑ์มีโซยา จำนวน ๑ รายการ ด้วยเงินบำรุง
โรงพยาบาลวชิระภูเก็ต ประจำปีงบประมาณ ๒๕๗๐ - ๒๕๗๑ เพื่อให้มีเวชภัณฑ์มีโซยา เพียงพอต่อการให้บริการ และ
เพื่อใช้ในการให้บริการรักษาผู้ป่วยของโรงพยาบาลฯ ซึ่งมีเป็นจำนวนมาก และเพื่อให้การจัดซื้อเวชภัณฑ์มีโซยา มี
คุณภาพที่ดี ราคาที่เหมาะสม และมีแนวทางในการดำเนินการจัดซื้อเป็นไปในแนวทางเดียวกันดังนั้น ทาง
โรงพยาบาลวชิระภูเก็ต จึงมีความจำเป็นต้องจัดซื้อเวชภัณฑ์มีโซยาดังกล่าว

เครื่องช่วยฟังแบบทัดหลังหู ระบบดิจิทัล ไม่น้อยกว่า ๑๖ ช่องสัญญาณ จำนวนประมาณการจะซื้อ ๓๐ เครื่อง
(ชนิดปรับแต่งด้วยคอมพิวเตอร์) สำหรับผู้มีประสาทหูเสื่อมระดับปานกลางถึงมาก

๒. วัตถุประสงค์

เป็นเครื่องช่วยฟังแบบทัดหลังใบหู ปรับด้วยคอมพิวเตอร์

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว
เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ
กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของ
รัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการ
ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ
ภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ณ วันประกาศ
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวด
ราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอ
ได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯจะต้องมีการกำหนดสัดส่วน
หน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้าราย
อื่นทุกราย

.....

นายคณฤช กาญจนไพศิษฐ์
ประธานกรรมการ

.....
หัทธยาภณ นวงศ์ทอง

นางสาวพิทยาภรณ์ นวลสีทอง
กรรมการ

.....
เพ็ญเทพ เทวธาดา

นางสาวเพ็ญญา แกมนิล
กรรมการ

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมอบคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

๔. รายละเอียดคุณลักษณะของเวชภัณฑ์มีไซยาที่จะดำเนินการจัดซื้อ

๔.๑ คุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑.๑ เป็นเครื่องช่วยฟังแบบทัดหลังใบหู ปรึบด้วยคอมพิวเตอร์ น้ำหนักเบา ทำจากวัสดุที่มีคุณภาพ ออกแบบและจัดทำอย่างประณีต แข็งแรงทนทาน บรรจุในกล่องที่แข็งแรง และสามารถบรรจุเครื่องช่วยฟังได้อย่างพอดี เพื่อปกป้องเครื่องช่วยฟังขณะพกพาหรือขนส่ง

๔.๒ คุณสมบัติทางเทคนิค

๔.๒.๑ มีภาคขยายสัญญาณที่มีคุณภาพสูง โดยอ้างอิงผลการวัดแบบ ๒ cc Coupler และพิจารณาตามการวิเคราะห์มาตรฐานของ IEC ๖๐๑๑๘-๗ หรือ ANSI S ๓.๒๒ อย่างใดอย่างหนึ่ง ในหัวข้อต่อไปนี้

- มีความถี่ตอบสนองขีดจำกัดล่าง (Lower Limit) ไม่มากกว่า ๑๐๐ เฮิรตซ์
- มีความถี่ตอบสนองขีดจำกัดบน (Upper Limit) ไม่น้อยกว่า ๗,๐๐๐ เฮิรตซ์
- มีระดับความดังสูงสุด (Maximum Power Output) ไม่น้อยกว่า ๑๓๑ เดซิเบล
- มีกำลังขยายสูงสุด (Full-on Gain) ไม่น้อยกว่า ๗๐ เดซิเบล

๔.๒.๒ เป็นเครื่องช่วยฟังระบบดิจิทัล ๑๐๐% (Digital ๑๐๐%) ที่ควบคุมและปรับแต่งคุณภาพเสียงด้วยระบบคอมพิวเตอร์ โดยมีคุณสมบัติดังนี้

- สามารถตั้งค่าหรือปรับโหมดเลือกโปรแกรมการใช้งานให้เหมาะสมกับผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า ๔ โปรแกรม
- มีช่องสัญญาณเสียงสำหรับประมวลผล (Channels) ไม่น้อยกว่า ๑๘ ช่องสัญญาณ

๔.๓ คุณสมบัติพิเศษ

๔.๓.๑ มีระบบป้องกันและจัดการเสียงหวีดอัตโนมัติ (Feedback Preventer)

๔.๓.๒ มีระบบไมโครโฟนรับเสียงที่สามารถเลือกปรับการทำงานได้ทั้งแบบอัตโนมัติ (Automatic Directional Microphone) และแบบคงที่ (Fixed Directional Microphone)

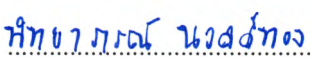
๔.๓.๓ มีระบบลดสัญญาณเสียงรบกวนอัตโนมัติ (Noise Management)

๔.๓.๔ มีระบบปรับกำลังขยายเสียงอัตโนมัติตามสถานการณ์ความเงียบหรือความดังของสิ่งแวดล้อม (Automatic Classifier)

๔.๓.๕ มีระบบบันทึกข้อมูลพฤติกรรมการใช้งานเครื่องช่วยฟังของผู้ป่วย (Data Logging)

๔.๓.๖ มีระบบเน้นสัญญาณเสียงของผู้พูดหลักให้มีความชัดเจนยิ่งขึ้น พร้อมทั้งช่วยลดเสียงสนทนาอื่นๆ หรือเสียงรบกวนรอบข้างที่เข้ามาแทรก


.....
นายคงกฤษ กาญจนไพศิษฐ์
ประธานกรรมการ


.....
หิทยาภรณ์ นวลสีทอง
นางสาวพิทยาภรณ์ นวลสีทอง
กรรมการ


.....
เสนาพร เกมนิล
นางสาวเพ็ญภา แกมนิล
กรรมการ

๔.๓.๗ แบตเตอรี่ชนิด Zinc-Air เบอร์ ๑๓ ตามมาตรฐานที่ใช้กับเครื่องช่วยฟัง จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ แผง

๔.๓.๘ มีปุ่มสำหรับปรับระดับความดังและปุ่มเปลี่ยนโปรแกรมการใช้งานติดตั้งอยู่บนตัวเครื่อง

๔.๓.๙ มีฟังก์ชันสำหรับตรวจวัดระดับการได้ยินของผู้ป่วยผ่านตัวเครื่องช่วยฟังได้โดยตรง (In-situ Audiometry)

๔.๓.๑๐ สามารถรองรับการตรวจวัดและคำนวณค่า RECD (Real-Ear-to-Coupler Difference) และ REUG (Real-Ear Unaided Gain) ร่วมกับอุปกรณ์เสริมภายนอกได้

๔.๓.๑๑ มีระบบปรับระดับการขยายเสียงอัตโนมัติเป็นขั้นบันได เพื่อช่วยให้ผู้ป่วยใหม่ค่อยๆ ปรับตัวเข้ากับเสียงของเครื่องช่วยฟังได้ (Acclimatization Step)

๔.๓.๑๒ มีฟังก์ชันหรือปุ่มลัดในโปรแกรมคอมพิวเตอร์ สำหรับปรับแต่งความดังโดยรวม (Master Gain), เสียงเบา (Soft Sounds), เสียงดัง (Loud Sounds), เสียงตัวเอง (Own Voice), เสียงพูด (Speech) รวมถึงการปรับแต่งเสียงท้มและเสียงแหลมได้อย่างอิสระ

๔.๓.๑๓ มีสัญญาณเสียงเตือน (Acoustic Indicators) แจ้งให้ผู้ใช้ทราบเมื่อมีการเปลี่ยนโปรแกรม หรือเมื่อแบตเตอรี่มีกำลังไฟอ่อน

๔.๓.๑๔ สามารถปรับระดับความดังของสัญญาณเสียงเตือนได้ไม่น้อยกว่า ๔ ระดับ และปรับเปลี่ยนความถี่ของเสียงเตือนได้ไม่น้อยกว่า ๔ ความถี่

๔.๓.๑๕ ตัวเครื่องมีคุณสมบัติป้องกันน้ำและป้องกันฝุ่นละออง ได้มาตรฐานไม่น้อยกว่า IP๖๗

๔.๓.๑๖ สามารถรองรับการปรับระดับความดังและเปลี่ยนโปรแกรมการใช้งาน ผ่านแอปพลิเคชันบนสมาร์ทโฟน (Smart Remote Application) ได้

๔.๓.๑๗ มีระบบคำนวณและปรับตั้งค่าสรีระภายในช่องหูของผู้ป่วยเฉพาะบุคคล เพื่อป้องกันการเกิดเสียงหวีดได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๔.๓.๑๘ มีระบบล็อกปุ่มกดบนตัวเครื่อง (Key Lock) เพื่อป้องกันผู้ป่วยเด็กกดปุ่มเปลี่ยนโปรแกรมหรือปุ่มเพิ่ม-ลดเสียงโดยไม่ตั้งใจ โดยสามารถเปิดและปิดการทำงานของระบบล็อกนี้ได้จากตัวเครื่อง

๔.๓.๑๙ มีระบบหน่วงเวลาการเปิดเครื่องอัตโนมัติ (Power-on Delay) เพื่อป้องกันการเกิดเสียงหวีดขณะที่ผู้ป่วยกำลังใส่เครื่องช่วยฟังเข้าช่องหู

๔.๔ อุปกรณ์ประกอบและวัสดุประกอบการใช้เครื่อง

๔.๔.๑ แบตเตอรี่ตามมาตรฐานที่ใช้กับเครื่องช่วยฟัง จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ แผง (หรือระบุเป็นจำนวนก้อน เช่น ไม่น้อยกว่า ๖ ก้อน)

๔.๔.๒ ชุดอุปกรณ์สำหรับทำความสะอาดเครื่องช่วยฟัง ประกอบด้วยแปรงและผ้าสำหรับเช็ดทำความสะอาด จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด



นายกฤษฎ์ กาญจนไพศิษฐ์
ประธานกรรมการ

หัทธามณี นวดงทอง

นางสาวพิทยาภรณ์ นวลสีทอง
กรรมการ

เพ็ญนภา เท่งโต

นางสาวเพ็ญนภา เท่งโต
กรรมการ

๔.๔.๓ สารดูดความชื้นสำหรับเครื่องช่วยฟัง จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ก้อน

๔.๔.๔ ก่อสร้างสำหรับบรรจุเครื่องช่วยฟังชนิดแข็ง แข็งแรงทนทาน จำนวน ๑ ก่อสร้าง

๔.๔.๕ คู่มือแนะนำการใช้งานเครื่องช่วยฟัง จำนวน ๑ เล่ม

๔.๕ เงื่อนไขเฉพาะ

๔.๕.๑ รับประกันการใช้งานปกติ ๑ ปี ยกเว้นอุปกรณ์ประกอบเครื่อง

๔.๕.๒ มีเอกสารรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่าย

๔.๕.๓ ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพผลิตภัณฑ์ หากมีการเสื่อมสภาพ หรือหมดอายุการใช้งาน ผู้ขายจะต้องนำผลิตภัณฑ์มาเปลี่ยนใหม่ให้ทันทีที่ได้รับแจ้ง

๔.๕.๔ ทางโรงพยาบาลวชิระภูเก็ตมีสิทธิ ยกเลิกสัญญาในกรณีที่วัสดุหรือครุภัณฑ์ ที่ใช้แล้วเกิดปัญหา และทางบริษัทฯ แก้ไขให้ไม่ได้ หรือแก้ไขแล้วไม่ดีดังเดิม

๔.๕.๕ หากผู้ขายผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง โรงพยาบาลวชิระภูเก็ต สามารถยกเลิกสัญญาได้ทันที และห้ามมิให้ดำเนินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กับโรงพยาบาลวชิระภูเก็ต ๓ ปี นับจากวันที่ยกเลิกสัญญา

๔.๕.๖ ในกรณีที่วัสดุหรือครุภัณฑ์ตามสัญญาไม่สามารถจัดหาได้ อันเนื่องมาจากการยกเลิกการผลิต การขาดแคลน หรือเหตุสุดวิสัยอื่นใด ผู้ขายมีหน้าที่ต้องจัดหาวัสดุหรือครุภัณฑ์ทดแทนที่มีคุณลักษณะเฉพาะ คุณภาพ และคุณสมบัติเทียบเท่า หรือดีกว่า มีประสิทธิภาพไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ในสัญญา โดยต้องเสนอให้ผู้จะซื้อพิจารณาและได้รับความเห็นชอบเป็นลายลักษณ์อักษรก่อนดำเนินการ 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 ๒๕๖๑ นับถัดจากวันนัดทำสัญญาจะซื้อจะขายฯ และส่งมอบตามใบสั่งซื้อแต่ละคราวภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับใบสั่งซื้อ

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณาจากราคารวม โดยใช้เกณฑ์ราคาต่ำสุด

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

ด้วยเงินบำรุงโรงพยาบาลวชิระภูเก็ต ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๐ - ๒๕๖๑ วงเงินงบประมาณที่จะจัดซื้อ ๑,๕๒๒,๕๐๐.๐๐ (หนึ่งล้านห้าแสนสองหมื่นสองพันห้าร้อยบาทถ้วน)



นายคงกฤษ กาญจนไพศิษฐ์
ประธานกรรมการ

หทัยภาณี นวลสีทอง

นางสาวพิทยาภรณ์ นวลสีทอง
กรรมการ

เพ็ญภา แกมนิล

นางสาวเพ็ญภา แกมนิล
กรรมการ

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 ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น



นายคงกฤษ กาญจนไพศิษฐ์
ประธานกรรมการ

ทำทงภณณ นวสอทท

นางสาวพิทยาภรณ์ นวลสีทอง
กรรมการ

เพณณท ทณณท

นางสาวเพ็ญภา แกมณล
กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องช่วยฟังแบบทัดหลังหู ระบบดิจิทัล ไม่น้อยกว่า ๑๒ ช่องสัญญาณ
(ชนิดปรับแต่งด้วยคอมพิวเตอร์) สำหรับผู้มีประสาทหูเสื่อมระดับรุนแรง
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 ๕๐ เครื่อง (ชนิดปรับแต่งด้วยคอมพิวเตอร์) สำหรับผู้มีประสาทหูเสื่อมระดับรุนแรง

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 กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ายรายอื่นๆ

นายคงฤช กาญจนไพศิษฐ์
ประธานกรรมการ

นางสาวพิตยาภรณ์ นวลสีทอง

นางสาวพิตยาภรณ์ นวลสีทอง
กรรมการ

นางสาวเพ็ญภา แกมนิล

นางสาวเพ็ญภา แกมนิล
กรรมการ

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมอบคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

๔. รายละเอียดคุณลักษณะของเวชภัณฑ์มีไข้ยาที่จะดำเนินการจัดซื้อ

๔.๑ คุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑.๑ เป็นเครื่องช่วยฟังแบบทัดหลังใบหู ปรับด้วยคอมพิวเตอร์ น้ำหนักเบา ทำจากวัสดุที่มีคุณภาพ ออกแบบและจัดทำอย่างประณีต แข็งแรงทนทาน บรรจุในกล่องที่แข็งแรง และสามารถบรรจุเครื่องช่วยฟังได้อย่างพอดี เพื่อปกป้องเครื่องช่วยฟังขณะพกพาหรือขนส่ง

๔.๒ คุณสมบัติทางเทคนิค

๔.๒.๑ มีภาคขยายมีคุณภาพโดยการวัดแบบ ๒ CC Coupler และพิจารณาตามการวิเคราะห์มาตรฐานของ ANSI ในหัวข้อต่อไปนี้

- มีความถี่ตอบสนองขีดจำกัดล่าง (Lower Limit) ไม่มากกว่า ๑๐๐ เฮิรตซ์
- มีความถี่ตอบสนองขีดจำกัดบน (Upper Limit) ไม่น้อยกว่า ๕,๖๐๐ เฮิรตซ์
- มีระดับความดังสูงสุด (Maximum Power Output / OSPL๙๐) ไม่น้อยกว่า ๑๔๐ เดซิเบล (dB SPL)
- มีกำลังขยายสูงสุด (Full-on Gain) ไม่น้อยกว่า ๘๐ เดซิเบล (dB)

๔.๒.๒ เป็นเครื่องช่วยฟังระบบดิจิทัล ๑๐๐% (Digital ๑๐๐%) ที่ปรับแต่งคุณภาพเสียงด้วยระบบคอมพิวเตอร์

- สามารถตั้งค่าหรือปรับโหมดการใช้งาน (Programs) ได้ไม่น้อยกว่า ๔ โปรแกรม
- มีช่องสัญญาณเสียงสำหรับประมวลผล (Channels) ไม่น้อยกว่า ๑๒ ช่องสัญญาณ

๔.๓ คุณสมบัติพิเศษ

๔.๓.๑ มีระบบป้องกันและจัดการเสียงหวีดอัตโนมัติ (Feedback Preventer / Cancellation)

๔.๓.๒ มีระบบไมโครโฟนรับเสียงแบบกำหนดทิศทาง (Fixed Directional Microphone)

๔.๓.๓ มีระบบลดสัญญาณเสียงรบกวน (Noise Management / Reduction)

๔.๓.๔ มีระบบปรับกำลังขยายเสียงอัตโนมัติตามสถานการณ์ความเงียบหรือความดัง (Automatic Classifier)

๔.๓.๕ มีระบบบันทึกข้อมูลพฤติกรรมการใช้งานเครื่องช่วยฟังของผู้ป่วย (Data Logging)

๔.๓.๖ สามารถรองรับการเชื่อมต่อกับแอปพลิเคชันบนสมาร์ทโฟน (Smart Remote Application) เพื่อควบคุมการทำงานเบื้องต้นได้

๔.๓.๗ ตัวเครื่องใช้แบตเตอรี่ชนิด Zinc-Air เบอร์ ๖๗๕



นายคณกฤษ กาญจนไพศิษฐ์
ประธานกรรมการ



นางสาวพิทยาภรณ์ นวลสีทอง
กรรมการ



นางสาวเพ็ญญา แกมนิล
กรรมการ

๔.๓.๘ มีปุ่มสำหรับปรับระดับความดัง (Volume Control) และปุ่มเปลี่ยนโปรแกรม (Program Button) อยู่บนตัวเครื่อง

๔.๓.๙ รองรับการเชื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอกระบบ DAI (Direct Audio Input) และมีระบบรับสัญญาณโทรศัพท์ (Telecoil)

๔.๓.๑๐ สามารถรองรับการเชื่อมต่อกับอุปกรณ์เสริมประเภทรีโมตคอนโทรลขนาดพกพา (Remote Control) เปลี่ยนชื่อเป็น Smart Key เพื่อสั่งการตัวเครื่องได้

๔.๓.๑๑ มีฟังก์ชันสำหรับตรวจวัดระดับการได้ยินของผู้ป่วยผ่านตัวเครื่องช่วยฟังได้โดยตรง (In-situ Audiometry)

๔.๓.๑๒ สามารถรองรับการตรวจวัดและคำนวณค่า RECD (Real-Ear-to-Coupler Difference) และ REUG (Real-Ear Unaided Gain) ร่วมกับอุปกรณ์เสริมภายนอกได้

๔.๓.๑๓ มีระบบปรับระดับการขยายเสียงอัตโนมัติเป็นขั้นบันได เพื่อให้ผู้ป่วยค่อยๆ ปรับตัวกับเสียงเครื่องช่วยฟังได้ (Acclimatization)

๔.๓.๑๔ สามารถตั้งค่าหรือปรับเปลี่ยนระบบการขยายสัญญาณเสียงให้เป็นแบบเชิงเส้น (Linearity) ได้

๔.๓.๑๕ มีฟังก์ชันหรือปุ่มลัดในโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับปรับแต่งความดังโดยรวม (Master Gain), เสียงเบา (Soft Sounds), เสียงดัง (Loud Sounds), เสียงพูด (Speech), เสียงตัวเอง (Own Voice) รวมถึงปรับแต่งเสียงทุ้มและเสียงแหลมได้อย่างอิสระ

๔.๓.๑๖ มีระบบหรือฟังก์ชันช่วยแนะนำการปรับแต่งเครื่องช่วยฟัง (Fitting Assistant) เพื่ออำนวยความสะดวกให้แก่ผู้ปรับแต่งเครื่อง

๔.๓.๑๗ มีระบบหน่วงเวลาการเปิดเครื่องอัตโนมัติ (Power-on Delay) เพื่อป้องกันเสียงหวีดขณะใส่เข้าช่องหู โดยสามารถตั้งค่าเวลาหน่วงได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๘ วินาที

๔.๑.๑๘ มีช่วงความกว้างในการปรับระดับความดังเสียง (Volume Control Range) ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๓๒ เดซิเบล (dB)

๔.๑.๑๙ มีสัญญาณเสียงเตือน (Acoustic Indicators) เมื่อมีการเปลี่ยนโปรแกรม หรือเมื่อแบตเตอรี่มีกำลังไฟอ่อน

๔.๑.๒๐ สามารถปรับระดับความดังของสัญญาณเสียงเตือนได้ไม่น้อยกว่า ๔ ระดับ และปรับเปลี่ยนความถี่ของเสียงเตือนได้ไม่น้อยกว่า ๔ ความถี่

๔.๔ อุปกรณ์ประกอบและวัสดุประกอบการใช้เครื่อง

๔.๔.๑ แบตเตอรี่ชนิด Zinc-Air เบอร์ ๖๗๕ ตามมาตรฐานที่ใช้กับเครื่องช่วยฟัง จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๘ ก้อน

๔.๔.๒ ชุดอุปกรณ์สำหรับดูแลและทำความสะอาดเครื่องช่วยฟัง (เช่น แปรงขัดทำความสะอาด หรือ แท่งทำความสะอาดท่อनाเสียง) จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด

๔.๔.๓ คู่มือแนะนำการใช้งานเครื่องช่วยฟังภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ จำนวน ๑ เล่ม



นายกฤษฎ์ กาญจนไพศิษฐ์
ประธานกรรมการ

หัทธกร นวกรักษ์

นางสาวพิทยาภรณ์ นวลสีทอง
กรรมการ

เพ็ญเพ็ญ เกษมศิริ

นางสาวเพ็ญญา 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 และทางบริษัท แก้ไขให้ไม่ได้ หรือแก้ไขแล้วไม่ติดดั้งเดิม

๔.๕.๕ หากผู้ขายผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง โรงพยาบาลวชิระภูเก็ต สามารถยกเลิกสัญญาได้ทันที และห้ามมิให้ ดำเนินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กับโรงพยาบาลวชิระภูเก็ต ๓ ปี นับจากวันที่ยกเลิกสัญญา

๔.๕.๖ ในกรณีที่วัสดุหรือครุภัณฑ์ตามสัญญาไม่สามารถจัดหาได้ อันเนื่องมาจากการยกเลิกการผลิต การขาดแคลน หรือเหตุสุดวิสัยอื่นใด ผู้ขายมีหน้าที่ต้องจัดหาวัสดุหรือครุภัณฑ์ทดแทนที่มีคุณลักษณะเฉพาะ คุณภาพ และคุณสมบัติเทียบเท่า หรือดีกว่า มีประสิทธิภาพไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ในสัญญา โดยต้องเสนอให้ผู้ซื้อพิจารณา 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 ๑,๕๒๒,๕๐๐.๐๐ (หนึ่งล้านห้าแสนสองหมื่นสองพันห้าร้อยบาทถ้วน)

๘. งานตรวจและการเบิกจ่ายเงิน

ผู้ขายต้องส่งมอบพัสดุให้กับผู้ซื้อภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับสั่งซื้อ ให้ครบถ้วน และเมื่อตรวจรับถูกต้องตามระเบียบกฎหมายจัดซื้อจะจ่ายเงินให้กับผู้ขายให้ครบถ้วนภายใน ๓๐ วันทำการ

๙. อัตราค่าปรับ

อัตราร้อยละ ๐.๒๐ ต่อวัน ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา



นายกฤษฎ กาญจนไพศิษฐ์
ประธานกรรมการ

ทิทาทาณ นวรัตน์

นางสาวพิทยาภรณ์ นวลสีทอง
กรรมการ

เพ็ญพ เกษศิริ

นางสาวเพ็ญญา แกมณิล
กรรมการ

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง (ถ้ามี)

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



นายคงกฤษ กาญจนไพศิษฐ์
ประธานกรรมการ

พิภพกร นวสหัส

นางสาวพิทยาภรณ์ นวลสีทอง
กรรมการ

เพ็ญภา ทนงใจ

นางสาวเพ็ญภา แกมนิล
กรรมการ