

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องตรวจวัดการได้ยินในทารกแรกเกิด
โรงพยาบาลวชิระภูเก็ต สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดภูเก็ต

๑. **ความเป็นมา** กลุ่มงานโสต ศอ นาสิก โรงพยาบาลวชิระภูเก็ต มีความประสงค์จัดซื้อเครื่องตรวจวัดการได้ยินในทารกแรกเกิด จำนวน ๑ เครื่อง ด้วยเงินบำรุง โรงพยาบาลวชิระภูเก็ต ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗ เนื่องจากแผนกโสต ศอ นาสิก ได้จัดทำโครงการตรวจคัดกรองการได้ยินในทารกแรกเกิดทุกราย ซึ่งปัจจุบันเครื่องตรวจการได้ยินที่ใช้ตรวจ เป็นเครื่องซึ่งยืมจากแผนก Sick newborn และเครื่องมือมีการเสื่อมสภาพ

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ ตรวจคัดกรองการได้ยินในเด็กแรกเกิดเด็กเล็กและผู้ใหญ่ที่ไม่สามารถตรวจการได้ยินโดยวิธีปกติได้
- ๒.๒ ตรวจการได้ยินระดับก้านสมองทั้งในเด็กแรกเกิด เด็กเล็กและผู้ใหญ่ เพื่อหาระดับการได้ยิน
- ๒.๓ ตรวจหาความผิดปกติแต่เนิ่นๆในกลุ่มประชากรที่มีความเสี่ยงสูงต่อการสูญเสียการได้ยิน
- ๒.๔ ผลที่ได้นำมาใช้ในการวางแผนป้องกัน ติดตามและรักษา ในระยะยาว

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้น
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดภูเก็ต ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก
ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้ร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้ร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางสาวปริญญ์ จันทร์ศักดิ์สูง)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายคงฤช กาญจนไพศิษฐ์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายอิสรา หมั่นสู้)

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้ร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิตามที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ

๔.๑ คุณลักษณะทั่วไป

๔.๑.๑ เครื่องตรวจวัดการสะท้อนกลับของเสียงในหูชั้นใน (Otoacoustic Emissions) ในเด็กแรกเกิดเด็กเล็กและผู้ใหญ่

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางสาวปรีชญา จันทร์ศักดิ์สูง)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายคงฤช กาญจนไพศิษฐ์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายอิสรา หมั่นสู้)

- ๔.๑.๒ ตรวจวัดการได้ยินระดับก้านสมอง (ABR) ในเด็กแรกเกิด เด็กเล็ก และผู้ใหญ่
- ๔.๑.๓ สามารถตรวจได้ทั้งแบบคัดกรองและแบบละเอียด
- ๔.๑.๔ เป็นเครื่องตรวจคัดกรองการได้ยินโดยการปล่อยสัญญาณเสียงแบบ TEOAE และ DPOAE
- ๔.๑.๕ สามารถตรวจหาระดับการได้ยินระดับก้านสมอง (Quick/Diagnostic ABR) ในเครื่องเดียวกันได้
- ๔.๑.๖ เป็นเครื่องแบบพกพา (Handheld) ตัว Probe และตัวเครื่องมีขนาดเล็ก น้ำหนักเบา ทำให้เคลื่อนย้ายหรือพกพาสะดวก
- ๔.๑.๗ แสดงผลบนหน้าจอ Touchscreen ทำงานง่าย สะดวก และรวดเร็ว
- ๔.๑.๘ ใช้แบตเตอรี่ที่ชาร์จไฟได้ในการทำงาน

๔.๒ คุณลักษณะเฉพาะ

- ๔.๒.๑ การตรวจ TEOAE เลือกตรวจได้ทั้งชนิดคัดกรอง (TEOAE Quick) และชนิดละเอียด (TEOAE Diagnostic)
 - ๔.๒.๑.๑ อัตราการสุ่มสัญญาณ (Sampling Rate) เท่ากับ ๑๖ kHz
 - ๔.๒.๑.๒ มีระบบตรวจสอบการทำงานของ Probe โดยอัตโนมัติ (Probe check)
 - ๔.๒.๑.๓ ปรับตั้งระดับความดังของเสียงกระตุ้นตามปริมาณในช่องหูโดยอัตโนมัติ (in-the-ear calibration)
 - ๔.๒.๑.๔ เสียง Stimulus เป็นแบบ Non Linear
 - ๔.๒.๑.๕ มี Cartoon mode เพื่อกระตุ้นความสนใจในการตรวจเด็กเล็ก
 - ๔.๒.๑.๖ การตรวจ TEOAE Quick
 - ๔.๒.๑.๖.๑ ความดังของเสียงกระตุ้น ๘๕ dB peSPL
 - ๔.๒.๑.๖.๒ เปรียบเทียบสัญญาณเสียงสะท้อนกลับกับค่ามาตรฐานทางสถิติโดยอัตโนมัติ
 - ๔.๒.๑.๗ การตรวจ TEOAE Diagnostic
 - ๔.๒.๑.๗.๑ ตั้งระดับความดังของเสียงกระตุ้นได้ตั้งแต่ ๖๐- ๘๕ dB peSPL ขึ้นละ ๕ dB
 - ๔.๒.๑.๗.๒ เลือกตั้งค่าการตรวจ SNR เป็น ๖ หรือ ๙ dB
 - ๔.๒.๑.๗.๓ เลือกสัดส่วนการแปรผล (๓/๕, ๔/๕, ๕/๕) ใน ๕ ความถี่ที่ใช้ตรวจ ตั้งแต่ ๑, ๑.๕, ๒, ๓, ๔ kHz.
 - ๔.๒.๑.๗.๔ เลือกเวลาสูงสุดที่ใช้ตรวจหรือเลือกแบบอัตโนมัติ
- ๔.๒.๒ การตรวจ DPOAE เลือกตรวจได้ทั้งแบบคัดกรอง (DPOAE Quick) และแบบละเอียด (DPOAE Diagnostic)
 - ๔.๒.๒.๑ อัตราการสุ่มสัญญาณ (Sampling rate) เท่ากับ ๔๘ kHz
 - ๔.๒.๒.๒ มีระบบตรวจสอบการทำงานของ Probe โดยอัตโนมัติ (Probe check)
 - ๔.๒.๒.๓ ปรับตั้งระดับความดังของเสียงกระตุ้นตามปริมาณในช่องหูโดยอัตโนมัติ (in-the-ear calibration)
 - ๔.๒.๒.๔ มี Cartoon mode เพื่อกระตุ้นความสนใจในการตรวจเด็กเล็ก
 - ๔.๒.๒.๕ อัตราส่วน $f_2/f_1 = 1.22$

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางสาวปรีชญา จันทร์ศักดิ์สูง)

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

(นายคงฤช กาญจน์ไพศิษฐ์)

(นายอิศรา หมั่นสู้)

- ๔.๒.๒.๖ เลือกอัตราส่วน SNR ๖, ๙, ๑๒ dB
- ๔.๒.๒.๗ การตรวจ DPOAE Quick
- ๔.๒.๒.๗.๑ เลือกความถี่ f๒ ที่ใช้ตรวจตั้งแต่ ๑,๑.๕, ๒, ๓, ๔, ๕, ๖, ๘ kHz
- ๔.๒.๒.๗.๒ ตั้งระดับความดังค่า L๒ ได้ตั้งแต่ ๓๐ - ๖๕ dB SPL (ขั้นละ ๕ dB)
- ๔.๒.๒.๗.๓ อัตราส่วน L๒/L๑ ใช้หลักการ Scissor paradigm
- ๔.๒.๒.๘ การตรวจ DPOAE Diagnostic
- ๔.๒.๒.๘.๑ เลือกความถี่ f๒ ที่ใช้ตรวจตั้งแต่ ๐.๘ - ๑๐ kHz
- ๔.๒.๒.๘.๒ ตั้งระดับความดังค่า L๒ ได้ตั้งแต่ ๓๐ - ๖๕ dB SPL (ขั้นละ ๕ dB) โดยเลือกหลายระดับได้
- ๔.๒.๒.๘.๓ เลือกอัตราความดัง L๒/L๑ แบบอัตโนมัติหรือ L๑=L๒, L๑=L๒+๕ dB, L๑=L๒+๑๐ dB
- ๔.๒.๓ การตรวจการได้ยินระดับก้านสมอง (Quick ABR/Diagnostic ABR)
- ๔.๒.๓.๑ หน้าจอแสดงค่า EEG และ Electrode Impedance ในระหว่างการตรวจ
- ๔.๒.๓.๒ สามารถเลือกตรวจหูข้างใดข้างหนึ่งหรือเลือกตรวจ ๒ หูพร้อมๆกันได้
- ๔.๒.๓.๓ มีค่า Normative latencies ตามอายุและ Transducer ที่ใช้
- ๔.๒.๓.๔ อัตราการสุ่มตัวอย่าง (Sampling Rate) เท่ากับ ๑๖ kHz
- ๔.๒.๓.๕ การตรวจ Quick ABR
- ๔.๒.๓.๕.๑ ใช้เสียงกระตุ้นแบบ Broadband Chirp (๑-๘ kHz)
- ๔.๒.๓.๕.๒ Polarity แบบ Alternating
- ๔.๒.๓.๕.๓ อัตราความเร็วการกระตุ้น (Rate) ๘๕ Hz
- ๔.๒.๓.๕.๔ เลือกระดับความดัง ตั้งแต่ ๒๕ - ๕๕ dB eHL (๕ dB step)
- ๔.๒.๓.๖ การตรวจ Diagnostic ABR
- ๔.๒.๓.๖.๑ เลือกชนิดของเสียงที่ใช้ในการกระตุ้น เป็น Click และ Broadband Chirp
- ๔.๒.๓.๖.๒ เลือก Polarity ได้ทั้ง Condensation , Rarefaction, Alternating
- ๔.๒.๓.๖.๓ เลือกอัตราการกระตุ้นได้ตั้งแต่ ๑๐ - ๑๐๐ Hz
- ๔.๒.๓.๖.๔ ตั้งความดังที่ใช้กระตุ้นได้สูงสุด ๘ ความดังตั้งแต่ ๐ - ๙๕ dB nHL ขึ้นกับ transducer ที่ใช้
- ๔.๒.๓.๖.๕ เลือกค่าเฉลี่ยจำนวนครั้งการกระตุ้นตั้งแต่ ๑,๐๐๐ - ๒๐,๐๐๐ ครั้ง
- ๔.๒.๓.๖.๖ วางตำแหน่งของ wave I, III, V (marker) เพื่อเปรียบเทียบค่า Latency และ Interwave Latency
- ๔.๒.๓.๖.๗ ผู้ใช้เลือกตั้งให้เครื่องทำงานตามลำดับหรือหยุดเองโดยอัตโนมัติตามที่ตั้งไว้ (auto proceed, auto stop)
- ๔.๒.๓.๖.๘ เลือก White Noise Masking ในหูตรงข้ามได้
- ๔.๒.๓.๖.๙ ตั้ง Protocol ของผู้ตรวจเองได้ หรือใช้ Protocol ที่มีอยู่ในเครื่อง
- ๔.๒.๓.๖.๑๐ ตั้ง Rate mode เพื่อเปรียบเทียบ Absolute Latency ใน Rate ที่ต่างกัน

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นางสาวปรีชญา จันทร์ศักดิ์สูง)

(ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายกฤษฎ กาญจนไพศิษฐ์) (นายอิสรา หมั่นสู้)

๔.๒.๔ ควบคุมด้วยระบบสัมผัสหน้าจอสี (Touchscreen) ความละเอียด ๒๔๐x๓๒๐ pixel ขนาด ๓.๕” (ทแยงมุม)

๔.๒.๕ มีหน่วยความจำในเครื่อง สามารถบันทึกผลการตรวจในเครื่องสูงสุด ๑,๐๐๐ ผล (มากที่สุด ๑,๐๐๐ คน)

๔.๒.๖ มีระบบตรวจสอบกำลังไฟของแบตเตอรี่ทันทีที่เปิดเครื่อง

๔.๒.๗ ตัวเครื่องจะปิดเองโดยอัตโนมัติหากไม่มีการใช้งาน เพื่อเป็นการประหยัดไฟ

๔.๒.๘ มีโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับจัดเก็บและจัดการข้อมูลผลตรวจ

๔.๒.๙ มี USB interface ต่อเข้ากับเครื่องคอมพิวเตอร์เพื่อโอนย้ายข้อมูลไปกลับระหว่างคอมพิวเตอร์กับเครื่องตรวจ (import/ export)

๔.๒.๑๐ ตัว Probe สามารถถอดแยกชิ้นเพื่อทำความสะอาดได้

๔.๓ อุปกรณ์ประกอบ

๔.๓.๑ ตัวเครื่องตรวจ ขนาดพกพา จำนวน ๑ ชุด

๔.๓.๒ Probe ใช้ในการตรวจ OAE พร้อม eartipsหลายขนาด จำนวน ๑ ชุด

๔.๓.๓ Insert Earphone ใช้ในการตรวจ ABR พร้อม Foamtipเด็ก/ผู้ใหญ่ จำนวน ๑ ชุด

๔.๓.๔ Snap Electrode สำหรับตรวจ ABR จำนวน ๑ ซอง (๓๐ ชิ้น)

๔.๓.๕ สาย Electrode นำสัญญาณใช้ตรวจ ABR จำนวน ๑ ชุด

๔.๓.๖ Test cavities จำนวน ๑ ชุด

๔.๓.๗ อุปกรณ์ทำความสะอาด Probe จำนวน ๑ ชุด

๔.๓.๘ โปรแกรมต่อกับคอมพิวเตอร์เพื่อเก็บรวบรวมข้อมูล จำนวน ๑ ชุด

๔.๓.๙ กระเป๋าใส่เครื่องมือ จำนวน ๑ ชุด

๔.๔ เงื่อนไขเฉพาะ

๔.๔.๑ มีหลักฐานการนำเข้าและการรับรองมาตรฐานเครื่องมือแพทย์ออกโดยองค์การอาหารและยา ประเทศไทย ยื่นในวันเสนอราคา

๔.๔.๒ มีช่างบำรุงรักษา ซ่อมแซม ที่ผ่านการอบรมจากบริษัทผู้ผลิตและมีใบรับรองการผ่านการอบรมอย่างน้อย ๑ คน ยื่นในวันเสนอราคา

๔.๔.๓ บริษัทผู้จำหน่าย จะต้องจัดอบรมการใช้เครื่องมือแพทย์ให้กับเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง และอบรมการซ่อม/บำรุงรักษา/การสอบเทียบ ให้แก่ศูนย์เครื่องมือแพทย์ โดยไม่คิดมูลค่าและค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น

๔.๔.๔ มีการบำรุงรักษาและตรวจสภาพทุก ๔ เดือน ในระยะรับประกัน พร้อมจัดส่งรายงานให้แผนกใช้เครื่องมือและศูนย์เครื่องมือแพทย์ของโรงพยาบาลวชิระภูเก็ต

๔.๔.๕ มีการสอบเทียบเครื่องมือปีละ ๑ ครั้ง ตลอดอายุรับประกัน โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น

๔.๔.๖ มีคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษา ภาษาไทย และภาษาอังกฤษ อย่างน้อย ๒ เล่ม

๔.๔.๗ บริษัทผู้ขายจะต้องแสดงรายละเอียดและลงหมายเลขข้อในแคตตาล็อกให้ตรงตามรายละเอียดคุณลักษณะที่ทางราชการกำหนด เพื่อประกอบการพิจารณา

๔ กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดเวลาการส่งมอบพัสดุ หรือให้งานแล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นางสาวปรีชญา จันทร์ศักดิ์สูง)
(ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายกฤษฎ ภาณุจนไพศิษฐ์) (นายอิศรา หมั่นสู้)

๕ หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณาคัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคาต่ำสุด

๖ วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

ด้วยเงินบำรุง โรงพยาบาลวชิระภูเก็ต ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗ วงเงินงบประมาณ ๖๘๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หกแสนแปดหมื่นบาทถ้วน)

๘. งวดงานและการจ่ายเงิน

ผู้ขายต้องส่งมอบพัสดุให้กับผู้ซื้อภายใน ๙๐ วัน นับแต่วันลงนามในสัญญาซื้อขาย โดยส่งมอบงานจำนวน ๑ งวด ให้ครบถ้วน และเมื่อคณะกรรมการได้ตรวจรับแล้ว ปรากฏว่า ถูกต้องตามระเบียบกฎหมายจัดซื้อ โรงพยาบาลวชิระภูเก็ตจะจ่ายเงินให้กับผู้ขายให้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ

๙. อัตราค่าปรับ

อัตราร้อยละ ๐.๒๐ ต่อวัน ของราคาส่งของที่ยังมิได้รับมอบนับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญา จนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายจะต้องรับประกันผลิตภัณฑ์อย่างน้อย ๒ ปี นับถัดจากวันรับมอบสินค้าครบเป็นต้นไป ในระยะรับประกัน หากเกิดข้อขัดข้องด้วยประการใด เนื่องจากการใช้งานปกติ ผู้ขายจะต้องดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ดี ภายใน ๗ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้ง หากแก้ไข ๓ ครั้งแล้วยังไม่ดีขึ้นตามปกติ ผู้ขายจะต้องนำเครื่องมาเปลี่ยนให้ใหม่โดยไม่คิดมูลค่าและค่าใช้จ่ายใดๆภายใน ๓๐ วัน

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางสาวปรีชญา จันทร์ศักดิ์สูง)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายคงฤช กาญจนไพศิษฐ์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายอิศรา หมั่นสู้)