บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ โรงพยาบาลท่าศาลา อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช โทร ๐ ๗๕๕๒ ๑๓๓๓ ต่อ ๖๐๑,๖๐๕

ที่ นศ ๐๐๓๓.๒๐๑(๐๘)/ ๓๓๕๑ **วันที่** ๒๐ กรกฎาคม ๒๕๖๙

เรื่อง ขอความเห็นชอบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางของพัสดุและกำหนดราคากลางสำหรับการจัดซื้อเครื่องตรวจคัดกรองการได้ยินและตรวจการได้ยินระดับก้านสมอง จำนวน ๑ เครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดนครศรีธรรมราช (โดยผู้อำนวยการโรงพยาบาลท่าศาลาได้รับมอบอำนาจ)

๑. เรื่องเดิม

ตามคำสั่งจังหวัดนครศรีธรรมราช ที่ ๕๔๓๐/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๑๖ มิถุนายน ๒๕๖๙ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลางการจัดซื้อเครื่องตรวจคัดกรองการได้ยินและตรวจการได้ยินระดับก้านสมอง จำนวน ๑ เครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้แก่ โรงพยาบาลท่าศาลา อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช

๒. ข้อเท็จจริง

คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลางของเครื่องตรวจคัดกรองการได้ยินและตรวจการได้ยินระดับก้านสมอง จำนวน ๑ เครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เรียบร้อยแล้ว งบประมาณ ๖๕๐,๐๐๐.- บาท (หกแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) ซึ่งการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะดังกล่าวไม่เป็นการเอื้อประโยชน์ให้กับยี่ห้อใดยี่ห้อหนึ่งเป็นการเฉพาะ การกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางใช้วิธีการสืบราคาจากท้องตลาดตามคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ที่จัดซื้อโดยคณะกรรมการฯ กำหนดจากผู้มีอาชีพขาย จำนวนวน ๓ ราย และใช้ราคาต่ำสุดมากำหนดเป็นราคากลางในการจัดซื้อคิดเป็นราคากลางทั้งสิ้น ๖๕๐,๐๐๐.- บาท (หกแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) ทั้งนี้ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ดังกล่าวมีบริษัทผู้ขายสามารถเข้าเสนอราคาไม่น้อยกว่า ๓ ราย ดังนี้

๒.๑ บริษัท สยาม เฮียร์ริ่ง จำกัด เสนอราคาเป็นเงิน ๖๕๐,๐๐๐.- บาท (หกแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๒.๒ บริษัท มารุ่งโรจน์ จำกัด เสนอราคาเป็นเงิน ๖๖๐,๐๐๐.- บาท (หกแสนหกหมื่นบาทถ้วน)

๒.๓ บริษัท เฮียร์ริ่ง เซอร์วิส แอนด์ ซัพพลาย จำกัด เสนอราคาเป็นเงิน ๖๘๐,๐๐๐.- บาท (หกแสนแปดหมื่นบาทถ้วน)

๓. ข้อพิจารณา.../๒

๓. ข้อพิจารณา

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลางพิจารณาแล้วเห็นควรอนุมัติให้ใช้รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางเครื่องตรวจคัดกรองการได้ยินและตรวจการได้ยินระดับก้านสมอง จำนวน ๑ เครื่อง คิดเป็นราคากลาง เป็นเงิน ๖๕๐,๐๐๐.- บาท (หกแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) ในการดำเนินการจัดซื้อครั้งนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

(นางสาวสิรินทร์ แซ่อึ้ง)
ประธานกรรมการ

(นางสาวณัฐธิดา รอดสม)
กรรมการ

(นางสาวโสภิต ถวายเทียน)
กรรมการ

เห็นชอบ

(นายฉัตรชัย พิริยประกอบ)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลท่าศาลา ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดนครศรีธรรมราช
๒๐ ก.ค. ๒๕๖๙

ขอบเขตงาน (Terms of Reference : TOR) และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง
เครื่องตรวจคัดกรองการได้ยินและตรวจการได้ยินระดับก้านสมอง จำนวน ๑ เครื่อง
โรงพยาบาลท่าศาลา อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

๑.๑ ชื่อโครงการ

เครื่องตรวจคัดกรองการได้ยินและตรวจการได้ยินระดับก้านสมอง จำนวน ๑ เครื่องด้วยวิธีเฉพาะเจาะจง

๑.๒ ความเป็นมา

ด้วย โรงพยาบาลท่าศาลา ได้รับจัดสรรแผนจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยเงินบำรุงโรงพยาบาลท่าศาลา ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗๐ รายการเครื่องตรวจคัดกรองการได้ยินและตรวจการได้ยินระดับก้านสมอง จำนวน ๑ เครื่อง

๑.๓ วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ในการตรวจการได้ยินของเด็กทารกแรกเกิด

๑.๔ วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

๖๕๐,๐๐๐.- บาท (หกแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดนครศรีธรรมราช ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่น.../๒

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

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

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ 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

๓.รายละเอียด.../๓

๓. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ

๓.๑ <u>ความต้องการ</u>

๓.๑.๑ เครื่องตรวจวัดการสะท้อนกลับของเสียงในหูชั้นใน (Otoacoustic Emissions) ในเด็กแรกเกิด เด็กเล็กและผู้ใหญ่

๓.๑.๒ ตรวจวัดการได้ยินระดับก้านสมอง (ABR) ในเด็กแรกเกิด เด็กเล็ก และผู้ใหญ่

๓.๑.๓ สามารถตรวจได้ทั้งแบบคัดกรองและแบบละเอียด

๓.๒ คุณสมบัติทั่วไป

๓.๒.๑ เป็นเครื่องตรวจคัดกรองการได้ยินโดยการปล่อยสัญญาณเสียงแบบ TEOAE และ DPOAE

๓.๒.๒ สามารถตรวจหาระดับการได้ยินระดับก้านสมอง (Quick/Diagnostic ABR) ในเครื่องเดียวกันได้

๓.๒.๓ เป็นเครื่องแบบพกพา(Handheld) ตัว Probe และตัวเครื่องมีขนาดเล็ก น้ำหนักเบา ทำให้เคลื่อนย้ายหรือพกพาสะดวก

๓.๒.๔ แสดงผลบนหน้าจอ Touchscreen ทำงานง่าย สะดวก และรวดเร็ว

๓.๒.๕ ใช้แบตเตอรี่ที่ชาร์ทไฟได้ในการทำงาน

๓.๓ คุณลักษณะเฉพาะ

๓.๓.๑ การตรวจ TEOAE เลือกตรวจได้ทั้งชนิดคัดกรอง (TEOAE Quick) และชนิดละเอียด (TEOAE Diagnostic)

๓.๓.๑.๑ อัตราการสุ่มสัญญาณ (Sampling Rate) เท่ากับ ๑๖ kHz

๓.๓.๑.๒ มีระบบตรวจสอบการทำงานของ Probe โดยอัตโนมัติ (Probe check)

๓.๓.๑.๓ ปรับตั้งระดับความดังของเสียงกระตุ้นตามปริมาตรในช่องหูโดยอัตโนมัติ (in-the-car calibration)

๓.๓.๑.๔ เสียง Stimulus เป็นแบบ Non Linear

๓.๓.๑.๕ มี Cartoon mode เพื่อกระตุ้นความสนใจในการตรวจเด็กเล็ก

๓.๓.๑.๖ การตรวจ TEOAE Quick

๓.๓.๑.๖.๑ ความดังของเสียงกระตุ้น ๘๕ dB peSPL

๓.๓.๑.๖.๑ เปรียบเทียบสัญญาณเสียงสะท้อนกลับกับค่ามาตรฐานทางสถิติโดยอัตโนมัติ

๓.๓.๑.๗ การตรวจ TEOAE Diagnostic

๓.๓.๑.๗.๑ ตั้งระดับความดังของเสียงกระตุ้นได้ตั้งแต่ ๖๐-๘๕ dB peSPLขั้นละ dB

๓.๓.๑.๗.๒ เลือกตั้งค่าการตรวจ SNR เป็น ๖ หรือ JB

๓.๓.๑.๗.๓ เลือกสัดส่วนการแปรผล (๓/๕,๔/๕, ๕/๕) ใน ๕ ความถี่ที่ใช้ตรวจตั้งแต่ ๑,๑.๕,๒,๓.๔ KHz.

๓.๓.๑.๗.๔ เลือกเวลาสูงสุดที่ใช้ตรวจหรือเลือกแบบอัตโนมัติ

๓.๓.๒ การตรวจ DPOAE เลือกตรวจได้ทั้งแบบคัดกรอง (DPOAE Quick) และแบบละเอียด (DPOAE Diagnostic)

๓.๓.๒.๑ อัตราการสุ่มสัญญาณ (Sampling rate) เท่ากับ ๔๘ kHz

๓.๓.๒.๒ มีระบบตรวจสอบการทำงานของ Probe โดยอัตโนมัติ (Probe check)

๓.๓.๒.๓ ปรับตั้ง...๔

๓.๓.๒.๓ ปรับตั้งระดับความดังของเสียงกระตุ้นตามปริมาตรในช่องหูโดยอัตโนมัติ (in-the-car calibration)

๓.๓.๒.๔ มี Cartoon mode เพื่อกระตุ้นความสนใจในการตรวจเด็กเล็ก

๓.๓.๒.๕ อัตราส่วน f๒/f๑ = ๑.๒๒

๓.๓.๒.๖ เลือกอัตราส่วน SNR ๖,๙,๑๒ dB

๓.๓.๒.๗ การตรวจ DPOAE Quick

๓.๓.๒.๗.๑ เลือกความถี่ f๒ ที่ใช้ตรวจตั้งแต่ ๑, ๑.๕, ๒,๓,๔,๕,๖,๖,๘ KHz

๓.๓.๒.๗.๒ ตั้งระดับความดังค่า L๒ ได้ตั้งแต่ ๓๐-๖๕ dB SPL (ขั้นละ ๕ dB)

๓.๓.๒.๗.๓ อัตราส่วน L๒/L๑ ใช้หลักการ Scissor paradigm

๓.๓.๒.๘ การตรวจ DPOAE Diagnostic

๓.๓.๒.๘.๑ เลือกความถี่ f๒ ที่ใช้ตรวจตั้งแต่ ๐.๘ - ๑๐ kHz

๓.๓.๒.๘.๒ ตั้งระดับความดังค่า L๒ ได้ตั้งแต่ ๓๐-๖๕ dB SPL(ขั้นละ๕dB) โดยเลือกหลายระดับได้

๓.๓.๒.๘.๓ เลือกอัตราความดัง L๒/L๑ แบบอัตโนมัติหรือ L๑=L๒, L๑=L๒+๕ dB, L๑=L๒+๑๐ dB

๓.๓.๓ การตรวจการได้ยินระดับก้านสมอง (Quick ABR/Diagnostic ABR)

๓.๓.๓.๑ หน้าจอแสดงค่า EEG และ Electrode Impedance ในระหว่างการตรวจ

๓.๓.๓.๒ สามารถเลือกตรวจหูข้างใดข้างหนึ่งหรือเลือกตรวจ ๒ หูพร้อมๆกันได้

๓.๓.๓.๓ มีค่า Normative latencies ตามอายุและ Transducer ที่ใช้

๓.๓.๓.๔ อัตราการสุ่มตัวอย่าง(Sampling Rate) เท่ากับ ๑๖ kHz

๓.๓.๓.๕ การตรวจ Quick ABR

๓.๓.๓.๕.๑ ใช้เสียงกระตุ้นแบบ Broadband Chirp (๑-๘ kHz)

๓.๓.๓.๕.๒ Polarity แบบ Alternating

๓.๓.๓.๕.๓ อัตราความเร็วการกระตุ้น (Rate)๘๕ Hz

๓.๓.๓.๕.๔ เลือกระดับความดังตั้งแต่ ๒๕-๕๐ dB eHL (๕ dB step)

๓.๓.๓.๖ การตรวจ Diagnostic ABR

๓.๓.๓.๖.๑ เลือกชนิดของเสียงที่ใช้ในการกระตุ้น เป็น Click และ Broadband Chirp

๓.๓.๓.๖.๒ เลือก Polarity ได้ทั้ง Condensation , Rarefaction, Alternating

๓.๓.๓.๖.๓ เลือกอัตราการกระตุ้นได้ตั้งแต่ ๑๐ - ๑๐๐ Hz

๓.๓.๓.๖.๔ ตั้งความดังที่ใช้กระตุ้นได้สูงสุด ๘ ความดังตั้งแต่ ๐ - ๙๕ dB NHL ขึ้นกับ transducer ที่ใช้

๓.๓.๓.๖.๕ เลือกค่าเฉลี่ยจำนวนครั้งการกระตุ้นตั้งแต่ ๑,๐๐๐ -๒๐,๐๐๐ ครั้ง

๓.๓.๓.๖.๖ วางตำแหน่งของ wave I,IIII, V(marker) เพื่อเปรียบเทียบค่า Latency และ Interwave

๓.๓.๓.๖.๗ ผู้ใช้เลือกตั้งให้เครื่องทำงานตามลำดับหรือหยุดเองโดยอัตโนมัติตามที่ตั้งไว้ (auto proceed, auto stop)

๓.๓.๓.๖.๘ เลือก.../๕

๓.๓.๓.๖.๘ เลือก White Noise Masking ในหูตรงข้ามได้

๓.๓.๓.๖.๙ ตั้ง Protocol ของผู้ตรวจเองได้ หรือใช้ Protocol ที่มีอยู่ในเครื่อง

๓.๓.๓.๖.๑๐ ตั้ง Rate mode เพื่อเปรียบเทียบ Absolute Latency ใน Rate ที่ต่างกัน

๓.๓.๔ ควบคุมด้วยระบบสัมผัสหน้าขอสี (Touchscreen) ความละเอียด ๒๔๐x๓๒๐ pixel ขนาด ๓.๕" (ทแยงมุม)

๓.๓.๕ มีหน่วยความจำในเครื่อง สามารถบันทึกผลการตรวจในเครื่องสูงสุด ๑,๐๐๐ ผล (มากสุด ๑,๐๐๐คน)

๓.๓.๖ มีระบบตรวจสอบกำลังไฟของแบตเตอรี่ทันทีที่เปิดเครื่อง

๓.๓.๗ ตัวเครื่องจะปิดเองโดยอัตโนมัติหากไม่มีการใช้งาน เพื่อเป็นการประหยัดไฟ

๓.๓.๘ มีโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับจัดเก็บและจัดการข้อมูลมูลผลตรวจ

๓.๓.๙ มี USB interface ต่อเข้ากับเครื่องคอมพิวเตอร์เพื่อโอนย้ายข้อมูลไปกลับระหว่างคอมพิวเตอร์กับเครื่องตรวจ (import/ export)

๓.๓.๑๐ ตัว Probe สามารถอดแยกชิ้นเพื่อทำความสะอาดได้

๓.๔ อุปกรณ์ประกอบ

๓.๔.๑ ตัวเครื่องตรวจ ขนาดพกพา จำนวน ๑ ชุด

๓.๔.๒ Probe ใช้ในการตรวจ OAE พร้อม eartips หลายขนาด จำนวน ๑ ชุด

๓.๔.๓ Insert Earphone ใช้ในการตรวจ ABR พร้อม Foamtip เด็ก/ผู้ใหญ่ จำนวน ๑ ชุด

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

๓.๔.๕ สาย Electrode นำสัญญาณใช้ตรวจ ABR จำนวน ๑ ชุด

๓.๔.๖ Test cavities จำนวน ๑ ชุด

๓.๔.๗ อุปกรณ์ทำความสะอาด Probe จำนวน ๑ ชุด

๓.๔.๘ โปรแกรมต่อกับคอมพิวเตอร์เพื่อเก็บรวบรวมข้อมูล จำนวน ๑ ชุด

๓.๔.๙ กระเป๋าใส่เครื่องมือ จำนวน ๑ ชุด

๓.๕ เงื่อนไขเฉพาะ

๓.๕.๑ เป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน

๓.๕.๒ ผู้ขายจะต้องสาธิตแนะนะการใช้เครื่องและสอนวิธีการแก้ไขเบื้องต้นแก่เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบใช้เครื่องและอบรมบำรุงรักษาเครื่องให้แก่ช่างโรงพยาบาล โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

๓.๕.๓ ผู้ขายจะต้องติดตั้งเครื่องและอุปกรณ์อื่น ๆ ที่จำเป็นต้องใช้งานทั้งหมดจนเครื่องใช้งานได้ดีโดยค่าวัสดุอุปกรณ์การดำเนินการผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดและการติดตั้งให้เป็นไปตามมาตรฐานของผลิตภัณฑ์

๓.๕.๔ ในระยะประกันหากเครื่องมีปัญหา ผู้ขายต้องรีบดำเนินการแก้ไขให้ใช้การได้ดี ภายใน ๑๕ วัน นับตั้งแต่ได้รับแจ้ง หากแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้ง ยังไม่สามารถใช้งานได้ปกติ ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนใหม่ หรือเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น และถ้าซ่อมเสร็จล่าช้าเกิน ๑ สัปดาห์ ผู้ขายจะต้องหาเครื่องสำรองให้ใช้ระหว่างซ่อมโดยมีคุณลักษณะเฉพาะที่เท่าเทียมหรือดีกว่า

๓.๕.๕ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างน้อยอย่างละ ๑ ชุด

๓.๕.๖ ผู้ขายจะต้องแนบ Catalog ที่ระบุรายละเอียดเพื่อประกอบการพิจารณาและต้องทำเครื่องหมายพร้อมลงหมายเลขให้ชัดเจน ตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการ

๓.๕.๗ ผู้ขายต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศโดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

๔. กำหนด.../๖

๔. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดส่งภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. งวดงานและการจ่ายเงิน

โรงพยาบาลท่าศาลา จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และโรงพยาบาลท่าศาลาได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ โรงพยาลท่าศาลาจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๗. อัตราค่าปรับ

อัตราค่าปรับกำหนดให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๘. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อเป็นเวลา ๒ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้ โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดระยะเวลาดังกล่าวหากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง อันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

คณะกรรมการพิจารณากำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

(นางสาวสิรินทร์ แซ่อึ้ง)
ประธานกรรมการ

(นางสาวณัฐธิดา รอดสม)
กรรมการ

(นางสาวโสภิต ถวายเทียน)
กรรมการ

แบบ บก.๐๖

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย การจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ประกวดราคาซื้อเครื่องตรวจคัดกรองการได้ยินและตรวจการได้ยินระดับก้านสมอง จำนวน ๑ เครื่อง

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๖๕๐,๐๐๐.- บาท (หกแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๐ ก.ค. ๒๕๖๙
เป็นเงิน ๖๕๐,๐๐๐.- บาท (หกแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ บริษัท สยาม เฮียร์ริ่ง จำกัด
๕.๒ บริษัท มารุ่งโรจน์ จำกัด
๕.๓ บริษัท เฮียร์ริ่ง เซอร์วิส แอนด์ ซัพพลาย จำกัด

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๖.๑ ..... ประธานกรรมการ
(นางสาวสิรินทร์ แซ่อึ้ง)

๖.๒ ..... กรรมการ
(นางสาวณัฐธิดา รอดสม)

๖.๓ ..... กรรมการ
(นางสาวโสภิต ถวายเทียน)