

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
 การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ชื่อครุภัณฑ์การแพทย์ เครื่องตรวจวัดสมรรถภาพการทำงานของหูชั้นกลาง (Tympanometer) จำนวน ๑ เครื่อง
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร วงเงิน ๕๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๘
เป็นเงินทั้งสิ้น ๕๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) โดยใช้ราคากลางจากการสืบราคาตามท้องตลาด ใช้ราคาต่ำสุด
เป็นราคากลาง โดยการสืบราคาจากผู้จำหน่ายหรือผู้แทนจำหน่าย จำนวน ๓ ราย ดังนี้
 - ๕.๑ บริษัท มารุ่งโรจน์ จำกัด
 - ๕.๒ บริษัท สยาม เฮียร์ริง จำกัด
 - ๕.๓ บริษัท เฮียร์ริง เซอร์วิส แอนด์ ซัพพลาย จำกัด
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๖.๑ นางสาวปานชนก แก้วกุล	นายแพทย์ชำนาญการ	ประธานกรรมการ
๖.๒ นางสาวนวิติ เหล่าไพบูลย์กุล	นายแพทย์ชำนาญการ	กรรมการ
๖.๓ นายโสภณ กองสุก	นายช่างเทคนิคชำนาญงาน	กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ครุภัณฑ์การแพทย์ เครื่องตรวจวัดสมรรถภาพการทำงานของหูชั้นกลาง (Tympanometer)
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

.....

๑. หลักการและเหตุผล

โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช มีความจำเป็นต้องซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ เครื่องตรวจวัดสมรรถภาพการทำงานของหูชั้นกลาง (Tympanometer) จำนวน ๑ เครื่อง

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ในการกิจการของโรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก ข้อตกลงฯจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้ำหลัก มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ำรายอื่นทุกราย

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางสาวปานชนก แก้วกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวนิวัติ เหล่าไพบุลย์กุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายโสภณ กองสุข)

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้า ทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ เป็นไปตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อ จัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว๑๒๔ ลงวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๖ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปีต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะ การเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะ การเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ มูลค่าการจัดซื้อ จัดจ้างเกิน ๑ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕ ล้านบาท ต้องระบุ ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็น บุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากบัญชีเงินฝากธนาคาร ณ วันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชี ธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอใน แต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะ การจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่า ดังกล่าวอีกครั้งหนึ่ง ในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้า ยื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของ โครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัท เงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตาม ประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร

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

(๕.๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราช

บัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๕.๓) งานก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว

และงานก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุมิผลใช้บังคับ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางสาวปานชนก แก้วกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวนิวัติ เหล่าไพบุลย์กุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายโสภณ กองสุก)

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะหรือขอบเขตของงาน

๔.๑ คุณสมบัติทั่วไป มีอย่างน้อยดังนี้

๔.๑.๑ สามารถตรวจวิเคราะห์การทำงานของหูชั้นกลางทั้งแบบคัดกรอง (Screening) ได้อย่างรวดเร็ว หรือแบบละเอียด (Diagnostic) ได้อย่างถูกต้อง

๔.๑.๒ ตรวจวิเคราะห์การทำงานได้ทั้งแบบเลือกการทำงานอัตโนมัติ (Automatic test) หรือตรวจแบบใช้มือปรับควบคุม (Manual)

๔.๑.๓ มีระบบการทำงานแบบต่อเนื่องอัตโนมัติ (Automatic Sequence)

๔.๑.๔ มีช่องต่อกับเครื่องพิมพ์ผลภายนอกได้

๔.๑.๕ มีช่องต่อ USB เป็นอุปกรณ์มาตรฐานเพื่อต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์ คีย์บอร์ด, เมาส์, Flash drive

๔.๑.๖ มีจอภาพสีขนาดใหญ่ความละเอียดสูงชนิด Touchscreen ปรับความคมชัดได้ ทำให้อ่านผลการตรวจได้ง่าย และมีช่องต่อกับจอภาพภายนอกชนิด HDMI ได้

๔.๑.๗ ใช้ไฟ ๒๒๐ โวลท์ ๕๐ เฮิร์ตซ์

๔.๒ คุณลักษณะเฉพาะ มีอย่างน้อยดังนี้

๔.๒.๑ เป็นเครื่องที่สามารถใช้ตรวจได้ทั้งการคัดกรอง (Screening) และในทางคลินิก (Clinical)

๔.๒.๒ สามารถตั้งโปรแกรมการตรวจต่างๆ (Preprogramme) เพื่อให้ง่ายต่อการทำงาน

๔.๒.๓ ควบคุมการทำงานด้วยระบบ Touchscreen บนหน้าจอและมีปุ่มควบคุมขนาดใหญ่ด้านหน้า เพื่อความสะดวกในการทำงาน

๔.๒.๔ ตัว probe box มีขนาดเล็ก น้ำหนักเบา มีช่องต่อ probe แยกอิสระจาก earphone ขนาดเล็ก โดยไม่ต้องครอบศีรษะ เพื่อความสะดวกในการตรวจในเด็กเล็กหรือผู้ใหญ่

๔.๒.๕ ควบคุมการทำงานที่ probe box ได้โดยตรง โดยมีสัญญาณไฟ LED แสดงสถานการณ์ทำงาน และหูฟังที่ทดสอบ

๔.๒.๖ แสดงมิเตอร์ค่าการเปลี่ยนแปลงของ admittance และความดันบนจอภาพขณะทำงาน

๔.๒.๗ ค่าต่างๆสามารถแสดงเป็นตัวเลขให้เห็นชัดเจน

๔.๒.๘ มี cursor สำหรับวัดหาค่าต่างๆที่ต้องการ

๔.๒.๙ มีระบบ Zoom เพื่อให้ง่ายต่อการหาค่า peak ของ Tympanogram

๔.๒.๑๐ สามารถตรวจวิเคราะห์การทำงานของหูชั้นกลางได้อย่างน้อย ๒ แบบ

๔.๒.๑๐.๑ แบบคัดกรอง (Screening) เครื่องจะตรวจการทำงานของ Tympanometry และตรวจการหดตัวของกล้ามเนื้อหูชั้นกลาง (Acoustic reflex Ipsi/Contra) ตามความถี่ที่เลือก

๔.๒.๑๐.๒ แบบละเอียด (Diagnostic) สามารถเลือกการทำงานจากเครื่องหรือตั้ง parameters ของผู้ตรวจเองและบันทึกไว้ในเครื่อง

๔.๒.๑๑ ตรวจแบบอัตโนมัติต่อเนื่อง (Automatic test sequence) เครื่องจะทำงานให้อัตโนมัติตามลำดับ คือ Tympanometry/Reflex threshold/decay หรืออื่นๆตามที่ผู้ใช้งานตั้งโปรแกรมไว้

๔.๒.๑๒ ตรวจแบบเจาะจงตรวจเฉพาะ test ที่สนใจ (Manual)

๔.๒.๑๓ มี probe tone frequency อย่างน้อยที่ ๒๒๖ Hz, ๖๗๘ Hz, ๑๐๐๐ Hz ให้เลือกใช้ เพื่อให้ตรวจผู้ป่วยได้ครอบคลุมหลายกลุ่มอายุ และเพื่อวินิจฉัยปัญหาที่เกิดขึ้นใน Ossicular chain

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางสาวปานชนก แก้วกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวนิวัติ เหล่าไพบุลย์กุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายโสภณ กองสุก)

๔.๒.๑๔ เลือกแสดงผลกราฟของ immittance components ต่างๆ เช่น Y (admittance), B (susceptance), G (conductance) หรือแสดงผลกราฟ B/G ร่วมกันได้ เพื่อช่วยในการวินิจฉัยพยาธิสภาพของหูชั้นกลางได้ละเอียดยิ่งขึ้น

๔.๒.๑๕ การตรวจการทำงานของหูชั้นกลาง (Tympanometry) มีอย่างน้อยดังนี้

๔.๒.๑๕.๑ ปรับอัตราส่วนของ Tympanometry scale ให้โดยอัตโนมัติ

๔.๒.๑๕.๒ แสดงผล Tympanogram ได้สูงสุด ๓ ค่าในหน้าจอเดียว

๔.๒.๑๕.๓ มีฟังก์ชันเลือกแสดงผล Type ของ Tympanometry ต่างๆ กัน เช่น Type A, A(d), A(s), B, C, D, E ทำให้สะดวกในการแปลผล

๔.๒.๑๕.๔ มีระบบ Auto Start โดยเครื่องจะเริ่มการตรวจโดยอัตโนมัติทันทีที่ใส่ probe ในช่องหูได้แนบสนิท

๔.๒.๑๖ ตรวจหาความดังที่ทำให้เกิดการหดตัวของกล้ามเนื้อในหูชั้นกลาง (Acoustic reflex threshold)

๔.๒.๑๖.๑ ตรวจ Reflex ได้ทั้งชนิด Ipsilateral และ Contralateral Reflex

๔.๒.๑๖.๒ เสียงที่ใช้กระตุ้น Reflex เป็น pure tone, LBN, HBN, BBN

๔.๒.๑๖.๓ เลือกปล่อยสัญญาณเสียง Stimulus แบบ Manual เพื่อดู reflex

๔.๒.๑๖.๔ เลือก Threshold Seek คือเครื่องจะหยุดทำงานโดยอัตโนมัติเมื่อพบระดับ Reflex Threshold

๔.๒.๑๖.๕ ตั้งขึ้นระดับความดังของการกระตุ้นได้ตั้งแต่ ๑, ๒ และ ๕ dB step

๔.๒.๑๖.๖ Stimulus Reflex signal สามารถเลือกสัญญาณเสียงแบบ pulsed หรือ steady

๔.๒.๑๗ ตรวจหาระยะเวลาความคงอยู่ของการหดตัวของกล้ามเนื้อในหูชั้นกลาง (Acoustic reflex decay ตรวจได้ทั้งชนิด Ipsilateral และ Contralateral โดยมี marker แสดงตำแหน่ง reflex decay ที่ ๕ และ ๑๐ วินาที

๔.๒.๑๘ การตรวจการทำงานของท่อยูสเทเซียน (Eustachian tube function)

๔.๒.๑๘.๑ ทำได้ทั้งชนิด Intact TM และ Perforated TM และ Patulous

๔.๒.๑๘.๒ มีฟังก์ชันที่ใช้ตรวจ Patulous Eustachian tube โดยเฉพาะ ซึ่งสามารถปรับเปลี่ยนระยะเวลาที่ต้องการบันทึกกราฟ admittance ได้ สามารถตั้งสภาวะที่ต้องการตรวจได้น้อย ๔ สภาวะ และบันทึกผลกราฟได้สูงสุด ๘ กราฟ หรือดีกว่า

๔.๒.๑๘.๓ มีคำสั่งการทำงานเป็นลำดับขั้น ทำให้การทำงานสะดวก

๔.๒.๑๙ มีข้อความแสดงเตือนเมื่อกดปุ่มไม่ถูกต้อง

๔.๒.๒๐ หน้าจอขนาดใหญ่แสดงผลเป็นสี สามารถเลือกควบคุมการทำงานบนหน้าจอแบบ Touchscreen

๔.๒.๒๑ สามารถพิมพ์ผลการตรวจผ่านเครื่องพิมพ์ผลภายนอกได้ เลือกพิมพ์เฉพาะผลนั้นๆ หรือผลทั้งหมด

๔.๒.๒๒ มีโปรแกรม GSI Suite หรือเทียบเท่า เพื่อความสะดวกในการจัดเก็บและเรียกฐานข้อมูล หรือสามารถใช้งานร่วมกับ โปรแกรม NOAH ได้ หรือเทียบเท่า

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางสาวปานชนก แก้วกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวนิวัติ เหล่าไพบุลย์กุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายโสภณ กองสุก)

๔.๓ คุณสมบัติทางเทคนิค มีอย่างน้อยดังนี้

๔.๓.๑ Probe Tone: ความถี่ ๒๒๖ Hz ความดังของ Probe tone ๘๕ dB SPL (+/- ๑.๕ dB)
ความถี่ ๖๗๘ Hz ความดังของ Probe tone ๗๒ dB SPL (+/- ๑.๕ dB)
ความถี่ ๑๐๐๐ Hz ความดังของ Probe tone ๖๙ dB SPL (+/- ๑.๕ dB)
ความแม่นยำ : +/- ๑%
ค่าความเพี้ยน : ต่ำกว่า ๑%

๔.๓.๒ Admittance Measurement :

Range Display : ความถี่ ๒๒๖ Hz ตั้งแต่ -๑๐ ถึง +๑๐ mmho
ความถี่ ๖๗๘ Hz ตั้งแต่ -๒๑ ถึง +๒๑ mmho
ความถี่ ๑๐๐๐ Hz ตั้งแต่ -๓๒ ถึง +๓๒ mmho

Scale แบบอัตโนมัติ

๔.๓.๓ Pressure Measurement

แบบปกติ : ตั้งแต่ +๒๐๐ ถึง -๔๐๐ dapa
แบบช่วงกว้าง : ตั้งแต่ +๔๐๐ ถึง -๖๐๐ dapa
ความเร็ว : ๑๒.๕, ๕๐.๐, ๒๐๐ และ ๖๐๐/๒๐๐ daPa ต่อวินาที

๔.๓.๔ Reflex Measurement :

ความถี่ที่ใช้ : ๒๕๐, ๕๐๐, ๑K, ๒K, ๔K, BBN (๔๐๐-๔๐๐๐ Hz), LBN (๔๐๐-๑๖๐๐ Hz) HBN (๑๖๐๐-๔๐๐๐ Hz)
ความดังที่ใช้ : ขั้นการปรับความดัง : ๑, ๒, ๕ dB step
ความดังขั้นต่ำสุด ๓๕ dB
ความดังขั้นสูงสุด ๑๒๐ dB ขึ้นกับความถี่ที่ตรวจ

๔.๓.๕ มาตรฐาน : ANSI S๓.๓๙, IEC ๖๐๖๔๕-๕, ISO ๓๘๙, IEC ๖๐๖๐๑-๑, EN ๖๐๖๐๑-๑, MDD ๙๓/๔๒/EEC

๔.๔ อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน มีอย่างน้อยดังนี้

๔.๔.๑ ชุดอุปกรณ์ Probe assembly พร้อม insert phone	จำนวน ๑ ชุด
๔.๔.๒ อุปกรณ์ calibration test cavity	จำนวน ๑ ชุด
๔.๔.๓ อุปกรณ์ในการทำความสะอาด probe	จำนวน ๑ ชุด
๔.๔.๔ ชุดอุปกรณ์ติดตั้ง probe แบบ Shoulder Harness	จำนวน ๑ ชุด
๔.๔.๕ Eartip ขนาดต่าง ๆ	จำนวน ๑ ชุด
๔.๔.๖ เครื่องพิมพ์ผล Color Deskjet	จำนวน ๑ ชุด

๔.๕ เงื่อนไขเฉพาะ

๔.๕.๑ มีสติ๊กเกอร์บ่งบอกวันเดือนปีส่งมอบสินค้าจนถึงวันสิ้นสุดรับประกันสินค้าติดที่ตัวเครื่อง
๔.๕.๒ เป็นสินค้าใหม่ ไม่ผ่านการใช้งานหรือการสาธิตมาก่อน
๔.๕.๓ มีคู่มือการใช้งานและการแก้ปัญหาเบื้องต้น (Quick Guide) ติดหรือแขวนไว้บริเวณเครื่อง
๔.๕.๔ มีป้ายหรือคู่มือแสดงวิธีการตรวจสอบก่อนการใช้งานประจำวันสำหรับผู้ใช้อัตโนมัติหรือแขวนไว้บริเวณเครื่อง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางสาวปานชนก แก้วกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวนิวัติ เหล่าไพบุลย์กุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายโสภณ กองสุก)

๔.๕.๕ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาสำหรับผู้ใช้ (ต้นฉบับ)

๔.๕.๖ การพิจารณาผลิตภัณฑ์

๔.๕.๖.๑ กรณีเป็นผลิตภัณฑ์จากต่างประเทศ สินค้าต้องได้รับมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ หรือมาตรฐาน EN หรือ CE หรือ TUV หรือเทียบเท่าและต้องมีหนังสือรับรองจากโรงงาน ผู้ผลิตพร้อมเอกสารการนำเข้าและจดทะเบียนสถานประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข และเอกสารดังกล่าว จะต้องยังไม่หมดอายุ มาแสดงในวันยื่นเอกสารทางเทคนิค

๔.๕.๖.๒ กรณีเป็นผลิตภัณฑ์ประเทศไทย ต้องมีหนังสือจดทะเบียนสถานประกอบการผลิตเครื่องมือแพทย์ ของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุขและเอกสารดังกล่าวจะต้องยังไม่หมดอายุ มาแสดงในวันยื่นเอกสารทางเทคนิค

๔.๕.๗ ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองการสำรองอะไหล่สำหรับซ่อมบำรุงไม่น้อยกว่า ๕ ปี มาแสดงในวันยื่นเอกสารทางเทคนิค

๔.๕.๘ ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่าย มาแสดงในวันยื่นเอกสารทางเทคนิค

๔.๕.๙ ผู้ขายจะต้องทำเครื่องหมายหัวข้อและดรรชนีลงในแคตตาล็อกให้ตรงกับหัวข้อกำหนดของโรงพยาบาล

๔.๕.๑๐ มีหมายเลขโทรศัพท์เพื่อปรึกษาหรือแจ้งซ่อมที่สามารถติดต่อได้ตลอด ๒๔ ชั่วโมง ติดไว้บริเวณเครื่องที่สามารถสังเกตเห็นได้ง่าย

๔.๕.๑๑ กรณีสินค้ามีปัญหา เมื่อทางโรงพยาบาลแจ้งไป ผู้ขายจะต้องติดต่อกลับมาภายใน ๒๔ ชั่วโมง และจัดส่งช่างมาทำการตรวจเช็คแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน ๓ วัน ถ้าซ่อมแซมแล้วใช้ไม่ได้ภายใน ๗ วัน ทางผู้ขายต้องนำสินค้าที่มีคุณสมบัติดีกว่าหรือเทียบเท่ามาติดตั้งให้ทางโรงพยาบาลใช้งานจนกว่าจะซ่อมแซมแล้วเสร็จ และหากผู้ขายได้ทำการแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้ง สินค้าไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ขายต้องนำสินค้าใหม่มาเปลี่ยนให้โดยไม่มีเงื่อนไข

๔.๕.๑๒ ผู้ขายจะทำการเพิ่มประสิทธิภาพสินค้าให้ (Revision Upgrade) โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายหากสินค้านั้นที่ใช้งานมีการพัฒนาประสิทธิภาพขึ้น ภายในระยะประกัน

๔.๕.๑๓ ผู้ขายต้องติดตั้งสินค้าให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน พร้อมอธิบายการใช้งานให้แก่ผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้ในวันส่งมอบ

๔.๕.๑๔ ผู้ขายต้องตรวจเช็คบำรุงรักษาอย่างน้อยปีละ ๒ ครั้ง และสอบเทียบปีละ ๑ ครั้ง ภายในระยะประกัน โดยไม่มีค่าใช้จ่ายและส่งแผนการปฏิบัติในวันทำสัญญาและมีการปฏิบัติตามแผนอย่างเคร่งครัดโดยก่อนเข้าปฏิบัติงาน ผู้ขายต้องแจ้งให้โรงพยาบาลทราบก่อนล่วงหน้าอย่างน้อย ๗ วันทำการ และเมื่อทำการปฏิบัติงานแล้วเสร็จ ผู้ขายต้องจัดทำรายงานสรุปผลการปฏิบัติงานเสนอต่อโรงพยาบาลภายในระยะเวลาไม่เกิน ๑๐ วันทำการ

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางสาวปานชนก แก้วกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวนิวัติ เหล่าไพบุลย์กุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายโสภณ กองสุก)

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณาคัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา โดยพิจารณาจากราคารวม

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

เงินนอกงบประมาณ (เงินบำรุง) โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๙ เป็นเงิน ๕๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๘. การจ่ายเงิน

ผู้ขายจะตกลงที่จะจ่ายเงินงวดเดียวเมื่อผู้ขายได้ส่งของครบถ้วนถูกต้อง และคณะกรรมการได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายรับประกันคุณภาพสินค้าเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางสาวปานชนก แก้วกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวนิวัติ เหล่าไพบุลย์กุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายโสธณ กองสุก)