ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ เครื่องตรวจการได้ยินระดับก้านสมอง (ABR) โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช ๑ เครื่อง

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร วงเงิน ๑,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านห้าแสนบาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๑๔ กรกฎาคม ๒๕๖๘
เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านห้าแสนบาทถ้วน)

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) โดยใช้ราคากลางจากการสืบราคาตามท้องตลาด ใช้ราคาต่ำสุด เป็นราคากลาง โดยการสืบราคาจากผู้จำหน่ายหรือผู้แทนจำหน่าย จำนวน ๓ ราย ดังนี้

๕.๑ บริษัท มารุ่งโรจน์ จำกัด

๕.๒ บริษัท สยาม เฮียร์ริ่ง จำกัด

๕.๓ บริษัท เฮียร์ริ่ง เซอร์วิส แอนด์ ซัพพลาย จำกัด

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๖.๑ นางสาวนิวดี เหล่าไพบูลย์กุล	นายแพทย์ชำนาญการ	ประธานกรรมการ
๖.๒ นางวิไลลักษณ์ แก้วแกม	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ
๖.๓ นายโสภณ กองสุก	นายช่างเทคนิคชำนาญงาน	กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องตรวจการได้ยินระดับก้านสมอง (ABR) โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช
ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช ๑ เครื่อง

.....

๑. หลักการและเหตุผล

โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช มีความจำเป็นต้องซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ เครื่องตรวจการได้ยินระดับก้านสมอง (ABR) โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช ๑ เครื่อง เพื่อใช้ในกิจการของโรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ในกิจการของโรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางสาวนิวดี เหล่าไพบูลย์กุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางวิไลลักษณ์ แก้วแกม)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายโสภณ กองสุก)

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

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

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปีต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียนโดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕ ล้านบาท ต้องระบุ ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากบัญชีเงินฝากธนาคาร ณ วันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะ การจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่ง ในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร

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

(๕.๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๕.๓) งานก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุมีผลใช้บังคับ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางสาวนิวดี เหล่าไพบูลย์กุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางวิไลลักษณ์ แก้วแกม)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายโสภณ กองสุก)

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะหรือขอบเขตของงาน

๔.๑ คุณสมบัติทั่วไป มีอย่างดังนี้

๔.๑.๑ เป็นเครื่องมือที่สามารถตรวจหาระดับการได้ยินและพยาธิสภาพทางการได้ยินได้โดยไม่ต้องอาศัยความร่วมมือจากผู้ป่วย

๔.๑.๒ วัดความเปลี่ยนแปลงของความต่างศักย์ไฟฟ้าที่เกิดขึ้นอันเนื่องมาจากการกระตุ้นด้วยเสียงต่อระบบประสาทการได้ยินโดยอาศัย Electrode

๔.๑.๓ ตรวจ ABR, MLR, LLR, SN๑๐, EcochG, P๓๐๐, MMN, ASSR ได้

๔.๑.๔ ตรวจ VEMP (Vestibular evoked myogenic potentials) ทั้ง oVEMP และ cVEMP เป็นการตรวจโดยการใช้เสียงกระตุ้นเพื่อหาความผิดปกติในคนไข้ที่มีปัญหาการทรงตัว

๔.๑.๕ สามารถใช้เป็นเครื่องตรวจการสะท้อนกลับของเสียงในหูชั้นในชนิดเคลื่อนย้ายได้และตรวจได้ TEOAE,DPOAE มี Noise Cancellation ควบคุมให้ตรวจง่าย

๔.๑.๖ เป็นเครื่องมือที่ควบคุมการทำงานด้วยคอมพิวเตอร์ทั้งชนิด PC หรือ Laptop โดยมีโปรแกรมการทำงานภายใต้โปรแกรม Windows ๑๐ หรือดีกว่า

๔.๑.๗ ผลการตรวจแสดงออกทางจอภาพเป็นสี ทำให้ได้ข้อมูลที่ชัดเจน

๔.๑.๘ มีระบบจัดการฐานข้อมูล (Database Management) ทำให้สะดวกต่อการเรียกข้อมูลหรือวิเคราะห์ข้อมูล

๔.๑.๙ พิมพ์ผลการตรวจ (report) เป็นสี หรือขาวดำ ออกทางเครื่องพิมพ์ หรือเก็บไว้ในรูป PDF format

๔.๑.๑๐ ใช้กับไฟได้ตั้งแต่ ๑๐๐-๒๔๐ โวลท์ ๕๐-๖๐ เฮิรต์ซ์

๔.๒ คุณสมบัติทางเทคนิค มีอย่างน้อยดังนี้

๔.๒.๑ แสดงคลื่นสมอง (EEG) บนหน้าจอ เพื่อตรวจสอบความพร้อมในการเก็บข้อมูลคลื่น

๔.๒.๒ แสดงค่าการตรวจสอบการติด electrode (impedance) บนหน้าจอ

๔.๒.๓ วางตำแหน่ง (Mark) ของ Latency และ Amplitude

๔.๒.๔ Amplifier ชนิด ๒ ช่องสัญญาณ

๔.๒.๔.๑ การกรองสัญญาณความถี่ต่ำ (High pass) อยู่ในช่วง ๐.๑ Hz – ๓๐๐ Hz หรือเทียบเท่า

๔.๒.๔.๒ การกรองสัญญาณความถี่สูง (Low pass) อยู่ในช่วง ๓๐ Hz – ๕,๐๐๐ Hz หรือเทียบเท่า

๔.๒.๔.๓ อัตราการสุ่มตัวอย่าง (Sampling rate) ๒๐๐ – ๔๐,๐๐๐ Hz หรือดีกว่า

๔.๒.๔.๔ มี A/D convertor ชนิด ๑๖ bit หรือดีกว่า

๔.๒.๔.๕ ปรับระดับ Artifact Rejection ได้ ๐-๑๐๐%

๔.๒.๔.๖ ตัวกรองสัญญาณ Line Frequency Filter ๕๐ หรือ ๖๐ Hz

๔.๒.๔.๗ ตั้งเวลาการรับสัญญาณ (recording window) ได้ตั้งแต่ -๒.๕ – ๒.๕ sec หรือเทียบเท่า

๔.๒.๔.๘ ความละเอียดของคลื่นเท่ากับ ๑๐๒๔ (Data points per Waveform) หรือดีกว่า

๔.๒.๔.๙ มีระบบตรวจสอบค่าความต้านทาน (Impedance Check) โดยมีช่วง ๑ – ๒๕ k Ohm หรือดีกว่า

๔.๒.๕ เลือกปล่อยสัญญาณเสียงกระตุ้นผ่าน Insert Earphones, Headphones, Bone Conductor หรือ Loudspeaker

๔.๒.๖ สัญญาณเสียงกระตุ้นมีให้เลือกทั้ง Click, CE Chirp, Tone bursts, CE Chirp Octave Bands, Speech Stimuli, User File

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางสาวนิวดี เหล่าไพบูลย์กุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางวิไลลักษณ์ แก้วแกม)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายโสภณ กองสุก)

๔.๒.๘ เลือก Stimulus Polarity ได้แก่ Condensation, Rarefaction และ Alternating

๔.๒.๘ ระดับความดังที่ใช้ตรวจสูงสุดที่ ๑๓๒ dB SPL ขึ้นอยู่กับ transducer ที่ใช้ หรือดีกว่า

๔.๒.๙ อัตราการกระตุ้น (Rate) ตั้งแต่ ๐.๑ -๑๐๐ ครั้ง/วินาที หรือดีกว่า

๔.๒.๑๐ ตั้ง Masking ได้โดยใช้สัญญาณซนิด White Noise เลือกความดังแบบเจาะจง (Specific level) หรือแบบปรับตามความดังของสัญญาณเสียงกระตุ้น (Stimulus relative) และตั้งความดังได้ถึง ๑๒๕ dB SPL หรือดีกว่า

๔.๒.๑๑ สร้าง Protocol การตรวจแบบอัตโนมัติได้ (Automated Protocol)

๔.๒.๑๒ แสดงผลเป็นเส้นกราฟชนิดสี โดยสามารถจัดการเกี่ยวกับเส้นกราฟได้ เช่น การรวมคลื่น (Add), การลบคลื่น (Subtract) , การเฉลี่ยคลื่น (Averaging), กลับคลื่น (Invert), กรองคลื่น (Filter) และทำคลื่นให้เรียบ (Smoothing), สำเนาคลื่น (Duplicate), และแยกคลื่นออกเป็นสองคลื่น (Split)

๔.๒.๑๓ มีฟังก์ชันเปรียบเทียบคลื่น (Compare) เพื่อแสดงค่าแตกต่างของ Latency และ Amplitude ของคลื่นที่ตรวจในหูข้างซ้ายและข้างขวา

๔.๒.๑๔ มีฟังก์ชันคำนวณค่าความสัมพันธ์ของคลื่นสองคลื่น (Cross Correlate) เพื่อประเมิน replicability

๔.๒.๑๕ มีฟังก์ชัน Split Alternating Waveform ออกเป็น Rarefaction และ Condensation

๔.๒.๑๖ ในการตรวจ ABR สามารถ Mark wave I, II, III, IV, V พร้อมแสดงค่า Interwave I – III , III – V และ I – V ได้ และแสดงกราฟ Latency-Intensity เพื่อเปรียบเทียบกับค่า normative ได้

๔.๒.๑๗ ในการตรวจ EcochG สามารถคำนวณได้ทั้ง SP/AP Amplitude ratio และ Area Under Curve ratio เพื่อช่วยวินิจฉัยโรค Meniere's

๔.๒.๑๘ คุณสมบัติเฉพาะการตรวจ ASSR (Auditory Steady State Response)

๔.๒.๑๘.๑ เลือกสัญญาณเสียงกระตุ้นเป็นแบบเฉพาะความถี่ Frequency Stimulation ตั้งแต่ ๒๕๐ Hz-๘๐๐๐ Hz หรือเลือกเป็นสัญญาณเสียง click

๔.๒.๑๘.๒ สามารถทดสอบในหูทั้งสองข้างพร้อมกันได้ โดยเลือกได้ไม่น้อยกว่าข้างละ ๔ ความถี่พร้อมกัน

๔.๒.๑๘.๓ แสดงกราฟ ASSR Response Audiogram ได้

๔.๓ อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน มีอย่างน้อยดังนี้

๔.๓.๑ ชุดคอมพิวเตอร์ชนิด PC : Core i๕, ๑ TB HDD หรือ ๒๕๖ GB SSD, ๘ GB RAM หรือดีกว่า	จำนวน ๑ ชุด
๔.๓.๒ Amplifier ชนิด ๒ channel หรือดีกว่า	จำนวน ๑ ชุด
๔.๓.๓ Insert earphone พร้อม Foamtips ขนาดต่างๆ	จำนวน ๑ ชุด
๔.๓.๔ Gold Tiptrode (สำหรับตรวจ ECochG Test)	จำนวน ๑ ชุด
๔.๓.๕ สาย Electrode นำสัญญาณ	จำนวน ๑ ชุด
๔.๓.๖ น้ำยาทำความสะอาดผิวหนังบริเวณที่ติด electrode	จำนวน ๑ หลอด
๔.๓.๗ Disposable electrode snap	จำนวน ๑ ซอง
๔.๓.๘ เครื่องพิมพ์ผลชนิด Color Desk jet	จำนวน ๑ เครื่อง
๔.๓.๙ เครื่องสำรองไฟ	จำนวน ๑ ชุด
๔.๓.๑๐ สายไฟต่อต่าง ๆ	จำนวน ๑ ชุด
๔.๓.๑๑ เครื่องตรวจ ชนิดเคลื่อนย้ายได้	จำนวน ๑ เครื่อง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางสาวนิวดี เหล่าไพบูลย์กุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางวิไลลักษณ์ แก้วแกม)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายโสภณ กองสุก)

๔.๔ เงื่อนไขเฉพาะ

๔.๔.๑ มีสติ๊กเกอร์บ่งบอกวันเดือนปีส่งมอบสินค้าจนถึงวันสิ้นสุดรับประกันสินค้าติดที่ตัวเครื่อง

๔.๔.๒ เป็นสินค้าใหม่ ไม่ผ่านการใช้งานหรือการสาธิตมาก่อน

๔.๔.๓ มีคู่มือการใช้งานและการแก้ปัญหาเบื้องต้น (Quick Guide) ติดหรือแขวนไว้บริเวณเครื่อง

๔.๔.๔ มีป้ายหรือคู่มือแสดงวิธีการตรวจสอบก่อนการใช้งานประจำวันสำหรับผู้ใช้ติดหรือแขวนไว้บริเวณเครื่อง

๔.๔.๕ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาสำหรับผู้ใช้ (ต้นฉบับ)

๔.๔.๖ การพิจารณาผลิตภัณฑ์

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

๔.๔.๖.๒ กรณีเป็นผลิตภัณฑ์ประเทศไทย ต้องมีหนังสือจดทะเบียนสถานประกอบการผลิตเครื่องมือแพทย์ ของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุขและเอกสารดังกล่าวจะต้องยังไม่หมดอายุ มาแสดงในวันยื่นเอกสารทางเทคนิค

๔.๔.๗ ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองการสำรองอะไหล่สำหรับซ่อมบำรุงไม่น้อยกว่า ๕ ปี มาแสดงในวันยื่นเอกสารทางเทคนิค

๔.๔.๘ ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่าย มาแสดงในวันยื่นเอกสารทางเทคนิค

๔.๔.๙ ผู้ขายจะต้องทำเครื่องหมายหัวข้อและดรรชนีลงในแคตตาล็อกให้ตรงกับหัวข้อกำหนดของโรงพยาบาล

๔.๔.๑๐ มีหมายเลขโทรศัพท์เพื่อปรึกษาหรือแจ้งซ่อมที่สามารถติดต่อได้ตลอด ๒๔ ชั่วโมง ติดไว้บริเวณเครื่องที่สามารถสังเกตเห็นได้ง่าย

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

๔.๔.๑๒ ผู้ขายจะทำการเพิ่มประสิทธิภาพสินค้าให้ (Revision Upgrade) โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายหากสินค้ารุ่นที่ใช้งานมีการพัฒนาประสิทธิภาพขึ้น ภายในระยะประกัน

๔.๔.๑๓ ผู้ขายต้องติดตั้งสินค้าให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน พร้อมอธิบายการใช้งานให้แก่ผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้ดีในวันส่งมอบ

๔.๔.๑๔ ผู้ขายต้องตรวจเช็คบำรุงรักษาอย่างน้อยปีละ ๒ ครั้ง และสอบเทียบปีละ ๑ ครั้ง ภายในระยะประกัน โดยไม่มีค่าใช้จ่ายและส่งแผนการปฏิบัติในวันทำสัญญาและมีการปฏิบัติตามแผนอย่างเคร่งครัดโดยก่อนเข้าปฏิบัติงาน ผู้ขายต้องแจ้งให้โรงพยาบาลฯทราบก่อนล่วงหน้าอย่างน้อย ๗ วันทำการ และเมื่อทำการปฏิบัติงานแล้วเสร็จ ผู้ขายต้องจัดทำรายงานสรุปผลการปฏิบัติงานเสนอต่อโรงพยาบาลฯภายในระยะเวลาไม่เกิน ๑๐ วันทำการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางสาวนิวดี เหล่าไพบูลย์กุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางวิไลลักษณ์ แก้วแกม)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายโสภณ กองสุก)

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา โดยพิจารณาจาก**ราคารวม**

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๙ เป็นเงิน ๑,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านห้าแสนบาทถ้วน)

๘. การจ่ายเงิน

ผู้ขายจะตกลงที่จะจ่ายเงินงวดเดียวเมื่อผู้ขายได้ส่งของครบถ้วนถูกต้อง และคณะกรรมการได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายรับประกันคุณภาพสินค้าเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางสาวนิวดี เหล่าไพบูลย์กุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางวิไลลักษณ์ แก้วแกม)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายโสภณ กองสุก)