ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ เครื่องวิเคราะห์และบำบัดผู้มีความผิดปกติทางการพูด จำนวน ๑ เครื่อง

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร วงเงิน ๕๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๖ กรกฎาคม ๒๕๖๗
เป็นเงินทั้งสิ้น ๕๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

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

๕.๑ บริษัท สยาม เฮียร์ริ่ง จำกัด

๕.๒ บริษัท เฮียร์ริ่ง เซอร์วิส แอนด์ ซัพพลาย จำกัด

๕.๓ บริษัท มารุ่งโรจน์ จำกัด

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๖.๑ นางสาวปานชนก	แก้วกุล	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	ประธานกรรมการ
๖.๒ นางวิไลลักษณ์	แก้วแกม	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ
๖.๓ นายโสภณ	กองสุก	นายช่างเทคนิคชำนาญงาน	กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์การแพทย์
เครื่องวิเคราะห์และบำบัดผู้มีความผิดปกติทางการพูด
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

.....

๑. หลักการและเหตุผล

โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช มีความจำเป็นต้องซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ เครื่องวิเคราะห์และบำบัดผู้มีความผิดปกติทางการพูด จำนวน ๑ เครื่อง เพื่อใช้ในกิจการของโรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ ใช้วิเคราะห์และประเมินความบกพร่องของความผิดปกติทางการออกแบบเสียงขึ้นจมูก (Nasality)

๒.๒ ใช้ในการบำบัดรักษาฟื้นฟูผู้ป่วยที่มีปัญหาปากแหว่ง เพดานปากโหว่ (cleft palate) ผู้ที่มีปัญหาการออกเสียงอันเนื่องมาจากระบบประสาทที่ควบคุมการออกเสียงบกพร่อง (motor speech disorder) ผู้มีปัญหาความพิการทางการได้ยิน (hearing impairment)

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
(นางสาวปานชนก แก้วกุล)

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 ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ดังนี้

(๒.๑) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างไม่เกิน ๑ ล้านบาท ไม่ต้องกำหนดทุนจดทะเบียน

(๒.๒) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕ ล้านบาท ต้องระบุต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๒.๓) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๕ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๑๐ ล้านบาท ต้องระบุต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

(๒.๔) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๒๐ ล้านบาท ต้องระบุต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท

(๒.๕) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๒๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๖๐ ล้านบาท ต้องระบุต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๘ ล้านบาท

(๒.๖) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๖๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๑๕๐ ล้านบาท ต้องระบุต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒๐ ล้านบาท

(๒.๗) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑๕๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๓๐๐ ล้านบาท ต้องระบุต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๖๐ ล้านบาท

(๒.๘) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๓๐๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕๐๐ ล้านบาท ต้องระบุต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑๐๐ ล้านบาท

(๒.๙) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๕๐๐ ล้านบาทขึ้นไป ต้องระบุ ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒๐๐ ล้านบาท

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางสาวปานชนก แก้วกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางวิไลลักษณ์ แก้วแกม)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายโสภณ กองสุก)

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากบัญชีเงินฝากธนาคาร ณ วันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอใน
แต่ละครั้ง 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

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะหรือขอบเขตของงาน

๔.๑ คุณลักษณะทั่วไป มีอย่างน้อยดังนี้

๔.๑.๑ ควบคุมการทำงานด้วยระบบคอมพิวเตอร์ สามารถบันทึกสัญญาณได้อย่างแม่นยำ (acquisition) ที่เรียกกลับมาดูหรือเก็บข้อมูลไว้ในหน่วยเก็บข้อมูลเพื่อวิเคราะห์ในภายหลังได้

๔.๑.๒ สามารถนำผลของ Nasalance score มาวิเคราะห์และแสดงเป็นค่าตัวเลขทางสถิติได้ เช่น ค่าอัตราส่วนหรือร้อยละของพลังงานเสียงจากปากและจมูก

๔.๑.๓ สามารถรับและแสดงสัญญาณเสียงออกทางจอภาพทันที (real time display)

๔.๑.๔ สามารถพิมพ์ผลการตรวจออกมาเป็นรูปกราฟและค่าทางตัวเลขได้

๔.๑.๕ ใช้งานง่าย สามารถใช้งานกับระบบปฏิบัติการวินโดว์ที่เป็นปัจจุบันและโปรแกรมการตรวจรุ่นล่าสุดได้

๔.๑.๖ มีอุปกรณ์ขจัดสัญญาณรบกวนได้

๔.๑.๗ สามารถเลือกตั้งช่วงเวลาในการรับสัญญาณเสียงขาเข้าได้

๔.๑.๘ สามารถเลือกสัญญาณเสียงที่บันทึกไว้มาแสดงในระหว่างการวิเคราะห์ได้

๔.๑.๙ มีโปรแกรมเกมส์ หรือรูปภาพที่แสดงการกระตุ้นให้เด็กมีความกระตือรือร้นในการฝึกหัดออกเสียงได้

๔.๑.๑๐ สามารถพิมพ์ผลการตรวจออกทางเครื่องพิมพ์ผลได้

๔.๑.๑๑ สามารถบันทึกรูปแบบของรูปภาพที่แสดงบนจอเก็บไว้เพื่อนำไปเปิดในโปรแกรมรูปภาพอื่นได้

๔.๑.๑๒ มีอุปกรณ์ประกอบเครื่องครบถ้วน เช่น ชุดคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์คาดศีรษะ เครื่องพิมพ์ผล และคู่มือการใช้งาน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางสาวปานชนก แก้วกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางวิไลลักษณ์ แก้วแกม)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายโสภณ กองสุก)

๔.๒ คุณลักษณะเฉพาะ มีอย่างน้อยดังนี้

๔.๒.๑ มีอุปกรณ์เฉพาะ (External module) รับและแปลงสัญญาณจาก analog เป็น digital (A/D Converter) เพื่อขจัดสัญญาณรบกวน

๔.๒.๒ แสดงจอภาพเป็นสองส่วน ส่วนแรกเป็นส่วนแสดงข้อความหรือรูปภาพ (passage of picture stimuli) ส่วนที่สองแสดงสัญญาณขาเข้าของ Nasalance score ต่อแต่ละช่วงเวลา

๔.๒.๓ แสดงค่า nasalance score และคำนวณค่าของ mean nasalance , maximum nasalance, minimum nasalance , slope (rate of velophalyngeal closure) ค่าตัวเลขสถิตินี้สามารถนำมาเปรียบเทียบค่ามาตรฐาน (Normative data)

๔.๒.๔ เลือกแสดงค่าการคำนวณทางสถิติได้ตั้งแต่ สัญญาณทั้งหมดที่แสดงหรือไม่แสดงบนจอ (displayed or undisplayed data) หรือชนิดเฉพาะเจาะจงเฉพาะส่วน (marked or unmarked portion)

๔.๒.๕ มีระบบ circular buffer คือหน่วยบันทึกความจำชั่วคราว สามารถแสดงช่วงเวลาสัญญาณเสียงได้ต่อเนื่องไม่จำกัดเวลา

๔.๒.๖ มีฟังค์ชั่น append mode คือความสามารถในการรับข้อมูลได้ต่อเนื่องจากสัญญาณก่อนหน้า ทำให้ข้อมูลใหม่ไม่สูญหาย เป็นฟังค์ชั่นที่เหมาะสำหรับการที่ผู้ฝึกต้องการหยุดการบันทึกสัญญาณเสียงของคนไข้ชั่วคราวเพื่อการสอนเป็นช่วงๆโดยให้ข้อมูลเดิมของคนไข้ยังอยู่

๔.๒.๗ มีสัญญาณเตือนแสดงค่ากำหนด (overflow) ของสัญญาณขาเข้าทั้ง nasal และ oral ทั้งนี้เพื่อเตือนว่าสัญญาณเสียงขาเข้าดังเกินกว่าค่าที่ตั้งไว้

๔.๒.๘ สามารถเลือกตั้งค่าเวลา (Timer) เพื่อแสดงอัตราความถี่เป็นช่วงๆ (pulse rate) เหมาะสำหรับการฝึกหัดจังหวะการออกเสียง syllable เช่น pa pa pa, pi pi pi เป็นต้น ช่วงเวลาที่ตัวเลือกอย่างน้อยตั้งแต่ ๑, ๒, ๓, ๔, ๕ ครั้งต่อวินาที

๔.๒.๙ สามารถนำสัญญาณขาเข้าที่แสดงเป็นรูปกราฟฟิกมาเฉลี่ย (averaging) และแสดงออกทางจอภาพเพื่อให้ง่ายต่อการแปลผล

๔.๒.๑๐ สามารถบันทึกผลเก็บไว้ในหน่วยเก็บความจำเพื่อการเรียกย้อนกลับมาดูเปรียบเทียบก่อนการบำบัดหรือผ่าตัด และหลังจากรับการบำบัดแล้ว

๔.๒.๑๑ มี plug-in board ติดตั้งอยู่ภายในเครื่องคอมพิวเตอร์เพื่อช่วยเพิ่มความเร็วในการวิเคราะห์สัญญาณเสียง

๔.๒.๑๒ เลือกตั้งช่วงเวลา (display duration) ในการรับสัญญาณเสียงขาเข้าได้อย่างน้อยตั้งแต่ ๒, ๔, ๘, ๑๖, ๒๐, ๔๐, ๖๐, ๘๐ และ ๑๐๐ วินาที

๔.๒.๑๓ ไม่ต้องใช้อุปกรณ์สำหรับปรับค่าความแม่นยำ

๔.๒.๑๔ เลือกแสดงสัญญาณสัญญาณเสียงที่บันทึกไว้ในระหว่างการวิเคราะห์ได้อย่างน้อยตั้งแต่ ๘, ๑๒, ๒๐, ๔๐, ๖๐ วินาที

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางสาวปานชนก แก้วกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางวิไลลักษณ์ แก้วแกม)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายโสภณ กองสุก)

๔.๒.๑๕ เลือกรูปภาพ (picture) หรือข้อความ (text) แตกต่างกัน เพื่อการฝึกในแต่ละวัตถุประสงค์ เช่น Bilabials, Alveolars , Velars , Sibilants , Nasals

๔.๒.๑๖ สามารถสร้างกลุ่มคำ (text) ของผู้ใช้เองได้

๔.๒.๑๗ สามารถเลือกวางเส้นอ้างอิง (Reference line) เพื่อฝึกความยากง่ายในการฝึกหัดการออกเสียง

๔.๒.๑๘ สามารถวางตำแหน่ง marker เพื่อการแก้ไข ตัดต่อ หรือวิเคราะห์เฉพาะส่วน

๔.๓ อุปกรณ์ประกอบ มีอย่างน้อยดังนี้

๔.๓.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์ชนิดตั้งโต๊ะ CPU Intel ไม่น้อยกว่า Core i๕ ประกอบด้วย

๔.๓.๑.๑ RAM ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB

๔.๓.๑.๒ HDD ขนาดไม่น้อยกว่า ๑ TB

๔.๓.๑.๓ ระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows ๑๐ ขึ้นไป

๔.๓.๑.๔ ลำโพง ๑ คู่ แยกเสียงทุ้มแหลมได้

๔.๓.๑.๕ จอภาพสี ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว

๔.๓.๑.๖ เมาส์ คีย์บอร์ดไร้สาย

๔.๓.๒ อุปกรณ์คาดศีรษะมีแผ่นกั้นเสียงแยกระหว่างปาก (Oral) กับจมูก (Nasal) สามารถปรับให้เหมาะสมกับผู้ใช้แต่ละคนพร้อมไมโครโฟน

๔.๓.๓ เครื่องพิมพ์ผลชนิด Color inkjet จำนวน ๑ ชุด

๔.๓.๔ เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า ๘๐๐ VA

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)

๔.๓.๖ การพิจารณาผลิตภัณฑ์

๔.๓.๖.๑ กรณีเป็นผลิตภัณฑ์จากต่างประเทศ สินค้าต้องได้รับมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ หรือ มาตรฐาน EN หรือ CE หรือ TUV หรือเทียบเท่าและต้องมีหนังสือรับรองจากโรงงานผู้ผลิตพร้อมเอกสารการนำเข้าและจดทะเบียนสถานประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ ของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข และเอกสารดังกล่าว จะต้องยังไม่หมดอายุ มาแสดงในวันยื่นเอกสารทางเทคนิค

๔.๓.๖.๒ กรณีเป็นผลิตภัณฑ์ประเทศไทย ต้องมีหนังสือจดทะเบียนสถานประกอบการผลิตเครื่องมือแพทย์ ของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข และเอกสารดังกล่าว จะต้องยังไม่หมดอายุ มาแสดงในวันยื่นเอกสารทางเทคนิค

๔.๓.๗ ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองการสำรองอะไหล่สำหรับซ่อมบำรุงไม่น้อยกว่า ๕ ปี มาแสดงในวันยื่นเอกสารทางเทคนิค

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางสาวปานชนก แก้วกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางวิไลลักษณ์ แก้วแกม)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายโสภณ กองสุก)

๔.๓.๘ ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่าย มาแสดงในวันยื่นเอกสารทางเทคนิค

๔.๓.๙ ผู้ขายจะต้องทำเครื่องหมายหัวข้อและดรรชนีลงในแคตตาล็อกให้ตรงกับหัวข้อกำหนดของโรงพยาบาล

๔.๓.๑๐ มีหมายเลขโทรศัพท์เพื่อปรึกษาหรือแจ้งซ่อมที่สามารถติดต่อได้ตลอด ๒๔ ชั่วโมง ติดไว้บริเวณเครื่องที่สามารถสังเกตเห็นได้ง่าย

๔.๓.๑๑ กรณีสินค้ามีปัญหา เมื่อทางโรงพยาบาลแจ้งไป ผู้ขายจะต้องติดต่อกลับมาภายใน ๒๔ ชั่วโมง และจัดส่งช่างมาทำการตรวจเช็คแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน ๓ วัน ถ้าซ่อมแซมแล้วใช้ไม่ได้ ภายใน ๗ วัน ทางผู้ขายต้องนำสินค้าที่มีคุณสมบัติดีกว่าหรือเทียบเท่ามาติดตั้งให้ทางโรงพยาบาลใช้งานจนกว่าจะซ่อมแซมแล้วเสร็จ และหากผู้ขายได้ทำการแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้ง สินค้าไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ขายต้องนำสินค้าใหม่มาเปลี่ยนให้โดยไม่มีเงื่อนไข

๔.๓.๑๒ ผู้ขายจะทำการเพิ่มประสิทธิภาพสินค้าให้ (Revision Upgrade) โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายหากสินค้ารุ่นที่ใช้งานมีการพัฒนาประสิทธิภาพขึ้น ภายในระยะประกัน

๔.๓.๑๓ ผู้ขายต้องติดตั้งสินค้าให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน พร้อมอธิบายการใช้งานให้แก่ผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้ดีในวันส่งมอบ

๔.๓.๑๔ ผู้ขายต้องตรวจเช็คบำรุงรักษาอย่างน้อยปีละ ๒ ครั้ง และสอบเทียบปีละ ๑ ครั้ง ภายในระยะประกัน โดยไม่มีค่าใช้จ่ายและส่งแผนการปฏิบัติในวันทำสัญญาและมีการปฏิบัติตามแผนอย่างเคร่งครัดโดยก่อนเข้าปฏิบัติงาน ผู้ขายต้องแจ้งให้โรงพยาบาลฯทราบก่อนล่วงหน้าอย่างน้อย ๗ วันทำการ และเมื่อทำการปฏิบัติงานแล้วเสร็จ ผู้ขายต้องจัดทำรายงานสรุปผลการปฏิบัติงานเสนอต่อโรงพยาบาลฯ ภายในระยะเวลาไม่เกิน ๑๐ วันทำการ

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา โดยพิจารณาจาก **ราคารวม**

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

เงินบำรุง (งบกลาง) ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗ วงเงิน ๕๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๘. การจ่ายเงิน

ผู้ขายจะตกลงที่จะจ่ายเงินงวดเดียวเมื่อผู้ขายได้ส่งของครบถ้วนถูกต้อง และคณะกรรมการได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายรับประกันคุณภาพสินค้าเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับตั้งแต่วันส่งมอบสินค้า

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางสาวปานชนก แก้วกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางวิไลลักษณ์ แก้วแกม)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายโสภณ กองสุก)