ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ เครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูงชนิดใช้ในห้องผ่าตัด โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช ๑ เครื่อง

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร วงเงิน ๑,๙๘๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนแปดหมื่นบาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๑๕ กันยายน ๒๕๖๙
เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๙๘๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนแปดหมื่นบาทถ้วน)

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

๕.๑ บริษัท ไอดีเอส เมดิคอล ซิสเต็มส์ (ประเทศไทย) จำกัด

๕.๒ บริษัท สมาร์ทแคร์ ซิสเต็มส์ จำกัด

๕.๓ บริษัท คาเม่ ซัพพลาย

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๖.๑ นางสาวศันสนีย์ ทองสงค์	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	ประธานกรรมการ
๖.๒ นายกล้า เจริญจิระตระกูล	นายแพทย์ปฏิบัติการ	กรรมการ
๖.๓ นายโสภณ กองสุก	นายช่างเทคนิคชำนาญงาน	กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ครุภัณฑ์การแพทย์ เครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูงชนิดใช้ในห้องผ่าตัด
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครศรีธรรมราช
จังหวัดนครศรีธรรมราช ๑ เครื่อง

.....

๑. หลักการและเหตุผล

โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช มีความจำเป็นต้องใช้ครุภัณฑ์การแพทย์ เครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูงชนิดใช้ในห้องผ่าตัด โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช ๑ เครื่อง

๒. วัตถุประสงค์

เป็นเครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นอัลตร้าซาวด์ระบบดิจิตอล สำหรับใช้ตรวจอวัยวะต่างๆภายในช่องท้องและช่องเชิงกรานรวมถึงทารกในครรภ์

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดาผู้มีอาชีพขายพัสดุดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นว่านั้น

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

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ดังนี้

(๒.๒) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕ ล้านบาท ต้องระบุ ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางสาวศันสนีย์ ทองสงค์)

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายกล้า เจริญจิระตระกูล) (นายโสภณ กองสุก)

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะหรือขอบเขตของงาน

๔.๑ คุณสมบัติทั่วไป มีอย่างน้อยดังนี้

๔.๑.๑ เป็นเครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นอัลตร้าซาวด์ระบบดิจิตอล สำหรับใช้ตรวจอวัยวะต่างๆ ภายในช่องท้องและช่องเชิงกรานรวมถึงทารกในครรภ์

๔.๑.๒ ใช้กับไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิรตซ์

๔.๑.๓ มีแป้นพิมพ์ตัวอักษร (Physical Keyboard) อยู่บนแผงควบคุมเพื่อสะดวกต่อการใช้งาน

๔.๑.๔ ตัวเครื่องมี ๔ ล้อ เคลื่อนที่ได้สะดวกและสามารถทำการล็อคล้อให้หยุดได้

๔.๑.๕ มีช่องต่อหัวตรวจได้พร้อมกันไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง

๔.๒ คุณสมบัติเฉพาะ มีอย่างน้อยดังนี้

๔.๒.๑ คุณสมบัติเฉพาะเครื่อง

๔.๒.๑.๑ มีชุดประมวลผลสัญญาณภาพจำนวนไม่น้อยกว่า ๑,๗๐๐,๐๐๐ ช่องสัญญาณ และรับส่งคลื่น เสียงความถี่สูงด้วยระบบดิจิตอล (Digital BeamFormer)

๔.๒.๑.๒ มีจอภาพในการแสดงผลเป็นชนิดให้รายละเอียดสูงชนิด High Resolution LED ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๓ นิ้ว สามารถหมุนซ้ายขวา และปรับมุมก้มเงยได้

๔.๒.๑.๓ มีโปรแกรม Extended View สำหรับสแกนภาพแนวยาวต่อเนื่อง หรือเทียบเท่า

๔.๒.๑.๔ เครื่องมีอัตราขยายความแตกต่างของสัญญาณไม่น้อยกว่า ๒๖๐ เดซิเบล (Dynamic Range)

๔.๒.๑.๕ ปรับความถี่ได้หลายค่า และเลือกระดับความลึกในการตรวจได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๔๐ เซนติเมตร โดยขึ้นอยู่กับหัวตรวจ และโปรแกรมการตรวจ

๔.๒.๑.๖ มีระบบสร้างภาพแบบ Harmonic Imaging หรือเทียบเท่า เทคโนโลยีปรับขยายสัญญาณภาพให้มีความสม่ำเสมอ ทั้งในระยะตื้นและระยะลึก เพื่อให้ได้ภาพที่มีรายละเอียดคมชัด โดยเฉพาะกรณีตรวจคนไข้ที่มีค่าดัชนีมวลกายสูงกว่าเกณฑ์ปกติ

๔.๒.๑.๗ มีระบบ B-Mode Automatic Optimization หรือเทียบเท่า สำหรับปรับภาพอัตโนมัติในโหมดสองมิติ โดยเครื่องจะปรับอัตราขยายชดเชยให้เหมาะสมกับเนื้อเยื่อ (Soft Tissue) ที่สแกนตำแหน่งนั้นให้อัตโนมัติ เมื่อกดใช้งานเพื่อให้การตรวจผู้ป่วยทำได้รวดเร็วขึ้น

๔.๒.๑.๘ มีระบบ PW Doppler Automatic Optimization หรือเทียบเท่า สำหรับปรับภาพอัตโนมัติในโหมด Doppler โดยเครื่องจะทำการปรับ Scale และ Baseline ให้อัตโนมัติ เมื่อกดใช้งานเพื่อให้การตรวจผู้ป่วยทำได้รวดเร็วขึ้น

๔.๒.๑.๙ มีโปรแกรม Automatic Doppler calculations สำหรับช่วยวัดค่าในโหมด Doppler ประกอบด้วยอย่างน้อยดังนี้ PS, ED, MD, S/D Ratio, PI, RI, TAmax, TAmean และ HR ให้อัตโนมัติทั้งแบบ Real-time และ Post-processing หลังจากกด Freeze ภาพ

๔.๒.๑.๑๐ มีระบบ CRI หรือเทียบเท่า เทคโนโลยีการเพิ่มสัญญาณคลื่นเสียงในแนวเฉียง (Compound Imaging) เพื่อเพิ่มคุณภาพของภาพให้มีความละเอียดชัดเจน โดยสามารถปรับระดับได้ไม่น้อยกว่า ๗ ระดับแบบ Real-time ขณะทำการตรวจ

๔.๒.๑.๑๑ มีระบบ SRI หรือเทียบเท่า ช่วยกรองสัญญาณรบกวนและเพิ่มความคมชัดของขอบภาพ โดยสามารถปรับระดับได้ไม่น้อยกว่า ๔ ระดับ ทั้งแบบ Real-time และ Post-processing หลังจากกด Freeze ภาพ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางสาวศันสนีย์ ทองสงค์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายกล้า เจริญจิระตระกูล)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายโสภณ กองสุก)

๔.๒.๑.๑๒ มีโปรแกรม Probe Favorites หรือเทียบเท่า สำหรับตั้งค่าคีย์ลัดในการเลือกหัวตรวจและโปรแกรมการตรวจที่ใช้งานบ่อยที่สุด ให้พร้อมใช้งานได้ในขั้นตอนเดียว เพื่อความสะดวกในการตรวจ

๔.๒.๑.๑๓ มีโปรแกรม User Programmable Preset Capability หรือเทียบเท่า สำหรับออกแบบโปรแกรมการตรวจที่เหมาะสมสำหรับแพทย์ทุกท่านได้โดยอ้างอิงตามการใช้งาน

๔.๒.๑.๑๔ มีโปรแกรม M&A Setup หรือเทียบเท่า สำหรับการเพิ่มหรือแก้ไข ค่าวัดทางสูติศาสตร์ที่ใช้สำหรับการประเมินอายุครรภ์, น้ำหนัก และกำหนดคลอดของทารกในครรภ์ โดยสามารถจัดกลุ่มและเรียงลำดับค่าวัด อ้างอิงตามความสะดวกของแพทย์ผู้ใช้งานได้

๔.๒.๑.๑๕ มีโปรแกรม SonoNT หรือเทียบเท่า สำหรับช่วยวัดขนาดความหนาของน้ำที่สะสมบริเวณท้ายทอยทารก (Nuchal Translucency) ในโหมดสองมิติได้อัตโนมัติ ให้สามารถประเมินความเสี่ยงการเกิดโรคทางพันธุกรรมได้อย่างแม่นยำมากขึ้น

๔.๒.๑.๑๖ มีโปรแกรม SonoIT หรือเทียบเท่า สำหรับช่วยวัดขนาดความหนาโพรงสมองของทารก (Intracranial) ในโหมดสองมิติได้อัตโนมัติ ให้สามารถประเมินความเสี่ยงการเกิดโรคทางพันธุกรรมได้อย่างแม่นยำมากขึ้น

๔.๒.๑.๑๗ มีโปรแกรม SonoBiometry หรือเทียบเท่า สำหรับวัดค่าทางสูติในโหมดสองมิติให้อัตโนมัติเพียงแค่กดเลือกค่าวัดที่ต้องการ ประกอบด้วย BPD, HC, AC, FL และ HL

๔.๒.๑.๑๘ มีโปรแกรมสำหรับวัดค่าทางระบบประสาทส่วนกลางในโหมดสองมิติให้อัตโนมัติในขั้นตอนเดียวเพียงแค่กดเลือกค่าวัด Cerebellum, Posterior Ventricle และ Cisterna Magna สำหรับประเมินความผิดปกติของสมองทารกในครรภ์ หรือเทียบเท่า

๔.๒.๑๙ มีโปรแกรมทางนรีเวชศาสตร์ IOTA Guideline (International Ovarian Tumor Analysis) หรือเทียบเท่า สำหรับช่วยวิเคราะห์กลุ่มโรคก้อนเนื้องอกบริเวณรังไข่ โดยครอบคลุมทั้ง LR๒ model, Simple Rules model และ ADNEX Model หรือมากกว่า

๔.๒.๒ คุณสมบัติของการตรวจใน ๒-D Imaging Mode มีอย่างน้อยดังนี้

๔.๒.๒.๑ สามารถปรับอัตราขยายได้ไม่น้อยกว่าช่วง -๒๐ ถึง ๑๕ dB

๔.๒.๒.๒ สามารถปรับ Gray Maps ได้ไม่น้อยกว่า ๑๗ รูปแบบ

๔.๒.๒.๓ สามารถกลับภาพซ้ายขวาและกลับภาพขึ้นลงได้

๔.๒.๒.๔ สามารถปรับความคมชัดของขอบภาพ (Enhance) ได้ไม่น้อยกว่า ๕ ระดับ

๔.๒.๒.๕ มีอัตราการแสดงผลภาพสองมิติไม่น้อยกว่า ๒,๘๐๐ ภาพต่อวินาที

๔.๒.๒.๖ มีโปรแกรม Reject หรือเทียบเท่า สำหรับปรับระดับการตัดสัญญาณรบกวนภาพได้ไม่น้อยกว่า ๕๐ ระดับ

๔.๒.๓ คุณสมบัติของการตรวจใน M-Mode มีอย่างน้อยดังนี้

๔.๒.๓.๑ สามารถปรับอัตราขยายได้ไม่น้อยกว่าช่วง -๒๐ ถึง ๑๕ dB

๔.๒.๓.๒ สามารถปรับ Gray Maps ได้ไม่น้อยกว่า ๑๗ รูปแบบ

๔.๒.๓.๓ สามารถปรับความเร็วกวาดภาพได้ (Sweep speed)

๔.๒.๓.๔ สามารถปรับความคมชัดของภาพ (Enhance) ของขอบภาพได้ไม่น้อยกว่า ๕ ระดับ

๔.๒.๓.๕ มีโปรแกรม SonoFHR หรือเทียบเท่า สำหรับช่วยวัดอัตราการเต้นของหัวใจทารกในครรภ์ให้อัตโนมัติทันทีหลังหยุดภาพ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางสาวศันสนีย์ ทองสงค์)

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายกล้า เจริญจิระตระกูล) (นายโสภณ กองสุก)

๔.๒.๔ คุณสมบัติของการตรวจใน Spectral Doppler Mode มีอย่างน้อยดังนี้

๔.๒.๔.๑ สามารถเลือกปรับขนาด Sample Volume ได้ไม่น้อยกว่าช่วง ๑ – ๑๕ มิลลิเมตร

๔.๒.๔.๒ สามารถปรับระนาบมุม Angle correction ได้ไม่น้อยกว่า ±๘๕ องศา

๔.๒.๔.๓ สามารถปรับความเร็วกวาดภาพได้ (Sweep speed)

๔.๒.๔.๔ สามารถปรับระดับการกำจัดสัญญาณรบกวนได้

๔.๒.๔.๕ สามารถปรับ Gray Maps ได้ไม่น้อยกว่า ๑๗ รูปแบบ

๔.๒.๔.๖ สามารถปรับย้อมสีภาพ (Tint maps) ได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ รูปแบบ

๔.๒.๔.๗ ทำงานแบบ Duplex และ Triplex ได้

๔.๒.๔.๘ มีโปรแกรม SonoFHR หรือเทียบเท่า สำหรับช่วยวัดอัตราการเต้นของหัวใจทารกในครรภ์ให้อัตโนมัติทันทีหลังหยุดภาพ

๔.๒.๕ คุณสมบัติของการตรวจใน Color Doppler Mode มีอย่างน้อยดังนี้

๔.๒.๕.๑ สามารถเลือกรูปแบบการแสดงผลของสี (Color Map) ได้ไม่น้อยกว่า ๗ รูปแบบ

๔.๒.๕.๒ มีระบบตัดสัญญาณรบกวนได้

๔.๒.๕.๓ ปรับความหนาแน่นของสีได้ (Line Density)

๔.๒.๕.๔ สามารถปรับความถี่ในการตรวจจับการไหลเวียนเลือดได้ (Pulse repetition frequency)

๔.๒.๕.๕ มีโปรแกรม HD-Flow หรือเทียบเท่า เทคโนโลยีพัฒนาความไวในการตรวจการไหลเวียนเลือดในหลอดเลือดขนาดเล็กที่มีความเร็วต่ำได้ดีขึ้น อาทิ การวินิจฉัยหลอดเลือด MCA ของทารกในครรภ์ ตลอดจนการดู Surrounding Vessels ของก้อนเนื้องอกมดลูกและรังไข่

๔.๒.๖ คุณสมบัติของระบบการจัดเก็บภาพในหน่วยความจำของเครื่อง (Image Storage)

๔.๒.๖.๑ สามารถทำการจัดเก็บภาพภายในเครื่องทั้งภาพนิ่งและภาพเคลื่อนไหวและทำการส่งข้อมูล ออกนอกเครื่องด้วยรูปแบบ Dicom, JPEG, AVI file หรือ MP๔ และ Raw Data ได้ หรือมากกว่า

๔.๒.๖.๒ เครื่องมีหน่วยความจำหลักที่รวมระบบปฏิบัติการของเครื่องไม่น้อยกว่า ๕๐๐ GB

๔.๒.๖.๓ มีโปรแกรม DICOM ๓.๐ ติดตั้งภายในเครื่องตามมาตรฐานไม่น้อยกว่ารายการดังนี้

๔.๒.๖.๓.๑ Verify

๔.๒.๖.๓.๒ Print

๔.๒.๖.๓.๓ Store

๔.๒.๖.๓.๔ Modality Worklist

๔.๒.๖.๓.๕ Structure Reporting

๔.๒.๖.๓.๖ Storage Commitment

๔.๒.๖.๓.๗ MPPS (Modality performed procedure step)

๔.๒.๖.๓.๘ Query/Retrieve

๔.๓. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน มีอย่างน้อยดังนี้

๔.๓.๑ หัวตรวจ Abdomen แบบสองมิติ (๒D Convex)	๑ หัวตรวจ
๔.๓.๒ หัวตรวจ Endovagina แบบสองมิติ (๒D TVS)	๑ หัวตรวจ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางสาวศันสนีย์ ทองสงค์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายกล้า เจริญจิระตระกูล)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายโสภณ กองสุก)

๔.๓.๓ ชุดรักษาระดับแรงดันและสำรองกระแสไฟฟ้า (UPS) สำหรับเครื่องตรวจฯ ๑ เครื่อง

๔.๓.๔ เจลอัลตราซาวด์ (Gel) ๒ แกลลอน

๔.๓.๕ Thermal B/W Printer ๑ เครื่อง

๔.๓.๖ กระดาษอัลตร้าซาวด์ ๕ ม้วน

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 มีคู่มือการซ่อมบำรุง (Service Manual) และวงจรของเครื่อง (Technical/Service Manual) สำหรับช่าง (ต้นฉบับ)

๔.๔.๗ การพิจารณาผลิตภัณฑ์

๔.๔.๗.๑ กรณีเป็นผลิตภัณฑ์จากต่างประเทศ ต้องมีหนังสือรับรองจากโรงงานผู้ผลิต พร้อมเอกสารการนำเข้าและจดทะเบียนสถานประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ ของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข และเอกสารดังกล่าวจะต้องยังไม่หมดอายุ มาแสดงในวันยื่นเอกสารทางเทคนิค

๔.๔.๗.๒ กรณีเป็นผลิตภัณฑ์ประเทศไทย ต้องมีหนังสือจดทะเบียนสถานประกอบการผลิตเครื่องมือแพทย์ ของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข และเอกสารดังกล่าวจะต้องยังไม่หมดอายุ มาแสดงในวันยื่นเอกสารทางเทคนิค

๔.๔.๗.๓ สินค้าต้องได้รับมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ หรือ GMP เครื่องมือแพทย์ตามมาตรฐานที่สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) กระทรวงสาธารณสุขรับรอง และเอกสารดังกล่าวจะต้องยังไม่หมดอายุ มาแสดงในวันยื่นเอกสารทางเทคนิค

๔.๔.๗.๔ กรณีเป็นผลิตภัณฑ์ที่ใช้กับไฟฟ้าต้องผ่านมาตรฐานความปลอดภัยทางไฟฟ้า IEC ๖๐๖๐๑-๑ และเอกสารดังกล่าวจะต้องยังไม่หมดอายุ มาแสดงในวันยื่นเอกสารทางเทคนิค

๔.๔.๘ ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองการสำรองอะไหล่สำหรับซ่อมบำรุงไม่น้อยกว่า ๕ ปี มาแสดงในวันยื่นเอกสารทางเทคนิค

๔.๔.๙ ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่าย มาแสดงในวันยื่นเอกสารทางเทคนิค

๔.๔.๑๐ ผู้ขายจะต้องทำเครื่องหมายหัวข้อและดรรชนีลงในแคตตาล็อกให้ตรงกับหัวข้อกำหนดของโรงพยาบาล

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางสาวศันสนีย์ ทองสงค์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายกล้า เจริญจิระตระกูล)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายโสภณ กองสุก)

๔.๔.๑๑ มีหมายเลขโทรศัพท์เพื่อปรึกษาหรือแจ้งซ่อมที่สามารถติดต่อได้ตลอด ๒๔ ชั่วโมง ติดไว้บริเวณเครื่องที่สามารถสังเกตเห็นได้ง่าย

๔.๔.๑๒ กรณีสินค้ามีปัญหา เมื่อทางโรงพยาบาลแจ้งไป ผู้ขายจะต้องติดต่อกลับมาภายใน ๒๔ ชั่วโมง และจัดส่งช่างมาทำการตรวจเช็คแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน ๓ วัน ถ้าซ่อมแซมแล้วใช้ไม่ได้ภายใน ๗ วัน ทางผู้ขายต้องนำสินค้าที่มีคุณสมบัติดีกว่าหรือเทียบเท่ามาติดตั้งให้ทางโรงพยาบาลใช้งานจนกว่า จะซ่อมแซมแล้วเสร็จ และหากผู้ขายได้ทำการแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้ง สินค้าไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ขายต้องนำสินค้าใหม่มาเปลี่ยนให้โดยไม่มีเงื่อนไข

๔.๔.๑๓ ผู้ขายจะทำการเพิ่มประสิทธิภาพสินค้าให้ (Revision Upgrade) โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย หากสินค้ารุ่นที่ใช้งานมีการพัฒนาประสิทธิภาพขึ้น ภายในระยะประกัน

๔.๔.๑๔ ผู้ขายต้องติดตั้งสินค้าให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน พร้อมอธิบายการใช้งานให้แก่ผู้ปฏิบัติงาน จนสามารถใช้งานได้ดีในวันส่งมอบ

๔.๔.๑๕ ผู้ขายต้องตรวจเช็คบำรุงรักษาอย่างน้อยปีละ ๒ ครั้ง และสอบเทียบอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง ภายในระยะประกัน โดยไม่มีค่าใช้จ่ายและส่งแผนการปฏิบัติในวันทำสัญญาและมีการปฏิบัติตามแผนอย่างเคร่งครัดโดยก่อนเข้าปฏิบัติงาน ผู้ขายต้องแจ้งให้โรงพยาบาลฯทราบก่อนล่วงหน้าอย่างน้อย ๗ วันทำการ และเมื่อทำการปฏิบัติงานแล้วเสร็จ ผู้ขายต้องจัดทำรายงานสรุปผลการปฏิบัติงานเสนอต่อโรงพยาบาลฯ ภายในระยะเวลาไม่เกิน ๑๐ วันทำการ

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคา

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

เงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๐ เป็นเงิน ๑,๙๘๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนแปดหมื่นบาทถ้วน)

๘. การจ่ายเงิน

ผู้ซื้อจะตกลงที่จะจ่ายเงินงวดเดียวเมื่อผู้ขายได้ส่งของครบถ้วนถูกต้อง และคณะกรรมการได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

คิดค่าปรับในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายรับประกันคุณภาพสินค้ารวมอุปกรณ์อะไหล่จากการใช้งานปกตินับตั้งแต่วันส่งมอบสินค้า เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางสาวศันสนีย์ ทองสงค์)

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายกล้า เจริญจิระตระกูล) (นายโสภณ กองสุก)