แบบ บก.๐๖

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จ้างเหมาบริการทางการแพทย์ – ค่าจ้างสลายนิ่ว จำนวน ๑ งาน

๒. (หน่วยงานเจ้าของโครงการ) โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (ห้าล้านบาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๘ สิงหาคม ๒๕๖๕

เป็นเงิน ๔,๙๙๗,๘๕๐.๐๐ บาท (สี่ล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเจ็ดพันแปดร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

(จำนวนผู้ป่วย ๑,๑๖๕ ราย/ปี x ราคารายละ ๔,๒๙๐.๐๐ บาท)

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๔ “ราคากลาง”

(๕) ราคาที่เคยซื้อหรือจ้างครั้งหลังสุดภายในระยะเวลาสองปีงบประมาณ

- ราคาที่เคยจ้างในปีงบประมาณ ๒๕๖๕ ในราคารายละ ๔,๒๙๐.-บาท (สี่พันสองร้อยเก้าสิบบาทถ้วน)

ตามสัญญาจ้างเลขที่ ๑๘/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๒๑ ตุลาคม ๒๕๖๔

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๖.๑ นายกฤษณะ อักษรนิตย์ นายแพทย์ชำนาญการ

๖.๒ นางสุรัตน์ จโนภาส พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

๖.๓ นายโสภณ กองสุก นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

ขอบเขตงาน (Term of Reference : TOR)

จ้างเหมาบริการทางการแพทย์ - ค่าจ้างสลายนิ่ว จำนวน ๑ งาน

๑. ความเป็นมา

ตามแผนเงินนอกงบประมาณ ปีงบประมาณ ๒๕๖๕ โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช รายการค่าจ้างเหมาบริการทางการแพทย์ – ค่าจ้างสลายนิ่ว จำนวน ๑ งาน วงเงินงบประมาณ ๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าล้านบาทถ้วน)

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ทำการรักษาและสลายนิ่วในระบบทางเดินปัสสาวะ (Urinary Calcuil) โดยไม่ต้องผ่าตัดด้วยคลื่นกระแทกของพลัง Shock wave จากภายนอกร่างกาย โดยใช้ระบบเอ็กซเรย์ และระบบอัลตราซาวด์ในการค้นหานิ่ว

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

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 ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายกฤษณะ อักษรนิตย์) (นางสุรัตน์ จโนภาส) (นายโสภณ กองสุก)

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

๔. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๔.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มิใช่นิติบุคคลให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มิได้ถือสัญชาติไทยพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้าให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ในหรือ (๑)(๒)ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่มพร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบPDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายกฤษณะ อักษรนิตย์) (นางสุรัตน์ จโนภาส) (นายโสภณ กองสุก)

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือ แบบรูปรายการรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

(๓) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๕. แบบรูปรายการ หรือคุณลักษณะ

๕.๑ คุณสมบัติทั่วไป

งานจ้างเหมาบริการสลายนิ่ว ต้องมีเจ้าหน้าที่ประจำเครื่อง จำนวน ๑ คน เป็นบุคคลที่มีความรู้ความสามารถด้านการใช้เครื่องสลายนิ่วเป็นอย่างดี และผู้รับจ้างต้องนำเครื่องสลายนิ่วที่เป็นเครื่องมือสำหรับใช้ทำการรักษาและสลายนิ่วในระบบทางเดินปัสสาวะ (Urinary Calcuil) โดยไม่ต้องผ่าตัด ด้วยคลื่นกระแทกของพลัง Shock wave จากภายนอกร่างกาย โดยใช้ระบบเอ็กซเรย์ และระบบอัลตราซาวด์ในการค้นหานิ่วตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเครื่องสลายนิ่วที่ทางโรงพยาบาลฯ กำหนดมาให้บริการ

๕.๒. คุณสมบัติเฉพาะ

๕.๒.๑ ส่วนกำเนิดคลื่นช็อคเป็นแบบอีเล็กโตรแมกเนติกช็อคเวฟอีมิตเตอร์ (EMSE) โดยใช้พลังงานคลื่นช็อคในการสลายนิ่ว โดยที่พลังงานของคลื่นช็อคเดินทางผ่านทางเบาะน้ำ (Water Cushion) และตัวผู้ป่วยไปยังนิ่วโดยไม่ต้องผ่าตัด

๕.๒.๒ ส่วนค้นหาตำแหน่งนิ่ว (Locating System) มีทั้งระบบ Fluoroscopy และระบบอัลตราซาวด์ในการตรวจหาตำแหน่งนิ่วและติดตามผลการสลายนิ่วได้ตลอดเวลา การค้นหานิ่วสามารถใช้ระบบใดระบบหนึ่งในการค้นหานิ่วก็ได้ และในขณะที่ใช้ระบบใดระบบหนึ่งไม่จำเป็นต้องถอดอีกระบบออกก่อน

๕.๒.๓ ส่วนสลายนิ่วและส่วนค้นหาตำแหน่งนิ่วยึดติดอยู่ในโครงสร้างเดียวกัน

๕.๒.๔ ใช้ไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิรตซ์

๕.๓ คุณสมบัติทางเทคนิค

๕.๓.๑ ส่วนสลายนิ่ว (Therapy Unit) ประกอบด้วย และสามารถทำงานได้ โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

๕.๓.๑.๑ หัวยิง (Therapy unit) เป็นแบบ Electromagnetic Shockwave emission หัวยิงสามารถปรับตำแหน่งการยิงได้ทั้ง ยิงจากด้านข้าง, ด้านบน และด้านล่างของเตียงโดยใช้มอเตอร์ในการปรับตำแหน่งของหัวยิง

๕.๓.๑.๒ ระยะโฟกัสจากหัวยิงถึงจุดยิงมีระยะไม่น้อยกว่า ๑๕๐ มิลลิเมตร

๕.๓.๑.๓ ระดับพลังงานคลื่นช็อคสามารถปรับ เพิ่ม–ลด ได้ตลอดเวลาที่ยิง

๕.๓.๑.๔ รูปแบบความถี่การยิงเลือกได้ ตั้งความถี่การยิงแบบคงที่ หรือตั้งตามสัญญาณ ECG

๕.๓.๑.๕ สามารถยิงนิ่วได้ตลอดเวลาในขณะใช้ Fluoroscopy หรืออัลตร้าซาวด์โดยไม่ต้องหยุด

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายกฤษณะ อักษรนิตย์) (นางสุรัตน์ จโนภาส) (นายโสภณ กองสุก)

๕.๓.๑.๖ เบาะน้ำ (Water Cushion) สามารถปรับระดับแรงดันภายใน เพื่อให้เหมาะสมกันน้ำหนักและขนาดของคนไข้

๕.๓.๑.๗ เครื่องสลายนิ่ว สามารถเคลื่อนย้ายจากห้องหนึ่งไปติดตั้งอีกห้องหนึ่งได้ง่าย โดยมีล้อและเบรกประกอบมาพร้อมกับเครื่อง

๕.๓.๒ ระบบค้นหานิ่วด้วยเอกซเรย์ (Fluoroscopy) มีส่วนประกอบและสามารถทำงานได้ดังต่อไปนี้

๕.๓.๒.๑ มี ซี-อาร์ม (C-arm) ยึดติดกับโครงสร้างเดียวกับหัวยิงนิ่ว เพื่อความแม่นยำในการยิงนิ่ว

๕.๓.๒.๒ ซี-อาร์ม เคลื่อนที่ได้ ๓ แกน โดยใช้มอเตอร์ขับเคลื่อนในแต่ละแกน

๕.๓.๒.๓ ตัว ซี-อาร์ม สามารถปรับเอียงได้ -๓๐ องศา หรือน้อยกว่า ถึง +๓๐ องศา หรือมากกว่า และในขณะที่ ซี-อาร์มเคลื่อนที่ผู้ใช้สามารถดูภาพ Fluoroscopy ที่จอมอนิเตอร์ได้ต่อเนื่องตลอดเวลา

๕.๓.๒.๔ เครื่องเอกซเรย์เป็นแบบ High Frequency X-ray Generator

๕.๓.๒.๕ เส้นผ่าศูนย์กลาง Image Intensifier ขนาดไม่น้อยกว่า ๙ นิ้วหรือดีกว่า

๕.๓.๒.๖ มีจอดูภาพเอ็กซเรย์ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๗ นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ จอ

๕.๓.๒.๗ มีศูนย์เล็ง แสดงจุดโฟกัสของพลังงานคลื่นแสดงที่จอภาพ Fluoroscopy ตลอดเวลา

๕.๓.๒.๘ มีอุปกรณ์ตรวจสอบว่าศูนย์ ที่ระบบสร้างนั้น แม่นยำถูกต้องหรือไม่ โดยผู้ใช้สามารถตรวจสอบได้เอง

๕.๓.๒.๙ เครื่องเอกซเรย์เคลื่อนย้ายได้ง่าย โดยมีล้อและเบรกประกอบมาพร้อมกับเครื่อง

๕.๓.๓ ระบบค้นหานิ่วด้วยอัลตราซาวด์ (Integrated Ultrasound Locating System) ประกอบด้วยรายละเอียด ดังนี้

๕.๓.๓.๑ เครื่องอัลตราซาวด์ชนิดเคลื่อนที่ได้ง่ายและสามารถใช้ในงานตรวจวินิจฉัยได้

๕.๓.๓.๒ แป้นพิมพ์เป็นระบบ International Alphanumeric Keyboard Character Sets

๕.๓.๓.๓ จอภาพเป็น LCD ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว

๕.๓.๓.๔ หัวอัลตราซาวด์ ๑ หัว มีระยะความถี่ระหว่าง ๓-๖ MHz

๕.๓.๓.๕ ยึดติดกับโครงสร้างหัวยิง ด้วยอุปกรณ์จับยึด หรือสามารถถอดออกเพื่อใช้งานอย่างอื่นได้

๕.๓.๓.๖ อุปกรณ์จับยึดหัวอัลตราซาวด์ มีรายละเอียดดังนี้

- สามารถปรับมุม ขึ้น-ลง, ซ้าย-ขวา ได้
- มีเครื่องสร้างศูนย์เล็งในจออัลตราซาวด์ แสดงจุดโฟกัสของคลื่นช็อก โดยปรากฏตลอดเวลา และมีความแม่นยำไม่ว่าจะปรับอยู่ในมุมใดๆ

๕.๓.๓.๗ มีอุปกรณ์ตรวจสอบว่าศูนย์เล็งที่ระบบสร้างนั้น ถูกต้องหรือไม่โดยผู้ใช้สามารถตรวจสอบได้เอง

๕.๓.๓.๘ เครื่องอัลตราซาวด์เป็นระบบ Fully Digital Scan Converter

๕.๓.๓.๙ มีระดับขั้นของการแสดงภาพ (GrayScale หรือ Gray Level) ไม่น้อยกว่า ๒๕๖ ระดับหรือดีกว่า

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายกฤษณะ อักษรนิตย์) (นางสุรัตน์ จโนภาส) (นายโสภณ กองสุก)

๕.๓.๓.๑๐ สามารถแสดงชื่อผู้ป่วย, เลขประจำตัว, ชื่อโรงพยาบาล, วันที่ทำการตรวจ, หัวตรวจที่กำลังใช้งานอยู่ และรูปแบบที่ทำการตรวจ

๕.๓.๓.๑๑ มีระบบขยายภาพแบบ Freeze Zoom และ Live Zoom (Post Zoom)

๕.๓.๓.๑๒ มีสัญลักษณ์บอกลักษณะการทำงาน (Body Mark)

๕.๓.๓.๑๓ มีอัตราการเคลื่อนไหวของภาพ (Frame Rate) มากกว่า ๖๐๐ Hz โดยเครื่องสามารถปรับได้เองทั้งแบบอัตโนมัติและปรับแบบ Manual ได้

๕.๓.๓.๑๔ มีปุ่มชดเชยการปรับค่าความสว่างของภาพ

๕.๓.๓.๑๕ คำนวณและการวัดค่าของระบบ Urology ได้

๕.๓.๓.๑๖ สามารถแสดงภาพ B-Mode ย้อนหลังได้

๕.๓.๓.๑๗ สามารถแสดงภาพย้อนหลังแบบต่อเนื่อง หรือเลือกดูทีละภาพได้

๕.๓.๓.๑๘ สามารถใช้กับหัวอัลตร้าซาวด์ Rectal Probe ซึ่งมีอยู่ในโรงพยาบาลได้

๕.๓.๔ เตียงผู้ป่วยสำหรับสลายนิ่วโดยเฉพาะ

๕.๓.๔.๑ มีล้อสามารถเข็นเคลื่อนที่ได้ง่าย มีเบรกล็อคล้อได้

๕.๓.๔.๒ ทำด้วยวัสดุอย่างดี ตัวโครงทำด้วยโลหะแข็งแรงทนทานและมีเบาะหุ้ม

๕.๓.๔.๓ สามารถใช้ฟลูออโรสโคปีเพื่อหานิ่วได้

๕.๓.๔.๔ ขนาด

- ความยาวไม่น้อยกว่า ๒๒๔ เซนติเมตร หรือดีกว่า
- ความกว้างไม่น้อยกว่า ๖๖ เซนติเมตร หรือดีกว่า

๕.๓.๔.๕ สามารถรองรับน้ำหนักของผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ กิโลกรัม (kg)

๕.๓.๕ อุปกรณ์ควบคุมการสลายนิ่ว

๕.๓.๕.๑ เป็นแบบมือถือ สามารถถือเคลื่อนย้ายขณะทำงานได้

๕.๓.๕.๒ สามารถควบคุม และแสดงจำนวนนัดการยิงนิ่ว

๕.๓.๕.๓ ใช้ควบคุมการปรับตำแหน่งของหัวยิงนิ่ว

๕.๓.๕.๔ ใช้ควบคุมการปรับตำแหน่งของ ซี-อาร์ม

๕.๓.๕.๕ ใช้ควบคุม และแสดงระดับแรงดันน้ำในเบาะน้ำ

๕.๓.๖ ชุดกระตุ้นการยิงด้วยเครื่อง ECG (ECG Triggering unit) ประกอบด้วย

๕.๓.๖.๑ เครื่อง ECG

๕.๓.๖.๒ เครื่องกำเนิดสัญญาณกระตุ้นการสลายนิ่ว

๕.๔ อุปกรณ์เพิ่มเติมประกอบการใช้งานดังนี้

๕.๔.๑ เสื้อตะกั่วพร้อม Thyroid Shield	อย่างละ ๓ ชุด
๕.๔.๒ ฉากตะกั่ว	จำนวน ๑ ชุด
๕.๔.๓ เครื่องวัดคลื่นหัวใจ (ECG Monitor) และ BP Monitor พร้อมขาตั้ง	จำนวน ๒ ชุด
๕.๔.๔ อุปกรณ์ป้องกันเสียง	จำนวน ๓ ชุด
๕.๔.๕ สายรัดผู้ป่วย	จำนวน ๓ ชุด

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายกฤษณะ อักษรนิตย์) (นางสุรัตน์ จโนภาส) (นายโสภณ กองสุก)

๕.๕. เงื่อนไขเฉพาะ

๕.๕.๑ เครื่องมือที่นำมาเสนอให้บริการเป็นเครื่องมือผลิตสำเร็จรูปจากโรงงาน โดยมีเอกสารยืนยันการผลิตมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคาทางเทคนิค

๕.๕.๒ มีเอกสารการนำเข้าเครื่องมือรุ่นที่นำเสนอบริการ และมีหนังสือจดทะเบียนสถานประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ ของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยากระทรวงสาธารณสุข โดยเอกสารดังกล่าวต้องไม่หมดอายุ มาแสดงในวันยื่นซอง เสนอราคาทางเทคนิค

๕.๕.๓ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรองคุณภาพในด้านการผลิตและความปลอดภัยในการใช้งาน ISO ๑๓๔๘๕ และมาตรฐาน EN หรือ CE หรือ TUV โดยมีเอกสารมาแสดงในวันยื่นซอง เสนอราคาทางเทคนิค

๕.๕.๔ ผู้รับจ้างต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่าย มาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคาทางเทคนิค

๕.๕.๕ เจ้าหน้าที่ประจำเครื่องของผู้รับจ้าง ต้องผ่านการอบรมการใช้งานเครื่องสลายนิ่วรุ่นที่นำเสนอให้บริการ โดยมีเอกสารรับรองมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคาทางเทคนิค

๕.๕.๖ ผู้รับจ้างต้องทำการเพิ่มประสิทธิภาพเครื่องมือ (Revision Upgrade) โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย หากเครื่องมือรุ่นที่ใช้งานมีการพัฒนาประสิทธิภาพขึ้นภายในระยะสัญญา

๕.๕.๗ ผู้รับจ้างต้องติดตั้งเครื่องมือให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตามมาตรฐานผู้ผลิต สามารถใช้งานได้ดีในวันส่งมอบ

๕.๕.๘ หากเครื่องมือชำรุด ขัดข้อง ทางผู้รับจ้างต้องส่งช่างหรือวิศวกร มาทำการแก้ไขภายใน ๔๘ ชั่วโมง และมีเครื่องสำรองให้ใช้กรณีที่ผู้รับจ้างซ่อมเครื่องไม่แล้วเสร็จภายใน ๔๘ ชั่วโมง

๕.๕.๙ คุณลักษณะเฉพาะและแคตตาล็อกของเครื่องสลายนิ่วที่นำมาติดตั้ง ต้องมีคุณสมบัติมาตรฐานและครบถ้วนตามรุ่นที่เสนอมา โดยไม่มีการดัดแปลงต่อเติมจากที่กำหนดในต่างประเทศ

๕.๕.๑๐ ในระยะสัญญา ผู้รับจ้างต้องตรวจเช็คบำรุงรักษาเครื่องมือที่นำเสนอให้บริการ อย่างน้อยปีละ ๒ ครั้ง หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต และสอบเทียบค่าเครื่องมืออย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง โดยมีเอกสารรับรองมาแสดง ในวันส่งมอบงานตามสัญญา (เอกสารรับรองการตรวจเช็คบำรุงรักษาและสอบเทียบค่าเครื่องมือครั้งแรกแสดงในวันส่งมอบงานตามสัญญา)

๕.๕.๑๑ ผู้รับจ้างรับรองว่ามีอะไหล่ขายในราคาท้องตลาดหรือให้บริการไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี โดยมีเอกสารยืนยันมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคาทางเทคนิค

๕.๕.๑๒ กำหนดส่งของและติดตั้งแล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

๖. ระยะเวลาดำเนินการ

ภายใน ๓๖๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๗. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการเสนอราคาโดยวิธีเฉพาะเจาะจงจะต้องทำสัญญาจ้างกับจังหวัดภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้าง ให้จังหวัดยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างใดอย่างหนึ่ง ดังต่อไปนี้

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายกฤษณะ อักษรนิตย์) (นางสุรัตน์ จโนภาส) (นายโสภณ กองสุก)

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่จังหวัด โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบรรษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งเวียนให้ส่วนราชการต่างๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกัน

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้รับจ้าง พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับคิดในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ บาท ต่อวัน

๙. หลักเกณฑ์และสิทธิ์ในการพิจารณา

๙.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๙.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ จังหวัด จะพิจารณาจากราคารวม

๙.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้อง หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วน หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่จังหวัดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๙.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของจังหวัด

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายกฤษณะ อักษรนิตย์) (นางสุรัตน์ จโนภาส) (นายโสภณ กองสุก)

๙.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัดมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ จังหวัดมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๙.๖ จังหวัดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ จังหวัดเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งจังหวัด จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่นการเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัดจะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ จังหวัดมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัด

๙.๗ ก่อนลงนามในสัญญาจังหวัดอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๙.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

๙.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าวผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายกฤษณะ อักษรนิตย์) (นางสุรัตน์ จโนภาส) (นายโสภณ กองสุก)

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการเสนอราคา ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือสัญญาจ้าง แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในช่วงระยะเวลาตามสัญญา โดยผู้รับจ้างต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๒ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. วงเงินในการจัดหา

เงินนอกงบประมาณ ปีงบประมาณ ๒๕๖๕ โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช วงเงิน ๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าล้านบาทถ้วน)

๑๒. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้หลักเกณฑ์ราคา (Price) โดยพิจารณาจากผู้เสนอราคาต่ำสุด และมีคุณสมบัติถูกต้องตามที่กำหนด

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายกฤษณะ อักษรนิตย์)
นายแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสุรัตน์ จโนภาส)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายโสภณ กองสุก)
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน