แบบ บก.๐๖

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จ้างเหมาบริการทางการแพทย์ – ค่าจ้างสลายนิ่ว จำนวน ๑ งาน

๒. (หน่วยงานเจ้าของโครงการ) โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าล้านบาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๔ สิงหาคม ๒๕๖๙

เป็นเงิน ๔,๙๙๘,๖๗๘.๐๐ บาท (สี่ล้านเก้าแสนเก้าหมื่นแปดพันหกร้อยเจ็ดสิบแปดบาทถ้วน)

(จำนวนผู้ป่วย ๑,๑๘๒ ราย/ปี x ราคารายละ ๔,๒๒๙.๐๐ บาท)

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๔ “ราคากลาง”

(๕) ราคาที่เคยซื้อหรือจ้างครั้งหลังสุดภายในระยะเวลาสองปีงบประมาณ

- ราคาที่เคยจ้างในปีงบประมาณ ๒๕๖๙ ในราคารายละ ๔,๒๒๙ บาท (สี่พันสองร้อยยี่สิบเก้าบาทถ้วน)

ตามสัญญาจ้างทำของ เลขที่ ๒๐๖/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๑๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๘

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๖.๑ นายชัยยุทธ ก่งเซ่ง นายแพทย์ชำนาญการ

๖.๒ นางสุรัตน์ จโนภาส พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

๖.๓ นางมณฑาทิพย์ โรจน์ชนะมี พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
จ้างเหมาบริการทางการแพทย์ – ค่าจ้างสลายนิ่ว จำนวน ๑ งาน
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

.....

๑. ความเป็นมา

โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช มีการเปิดให้บริการตรวจรักษาและสลายนิ่วในระบบทางเดินปัสสาวะ แต่ในปัจจุบัน โรงพยาบาลฯ ยังขาดเครื่องมือในการสลายนิ่ว ดังนั้นจึงได้มีการจัดหาผู้ให้บริการตรวจรักษาและสลายนิ่ว ด้วยการจ้างเหมาบริการ เพื่อเพิ่มศักยภาพในการให้บริการของโรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช อันก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดแก่ผู้ป่วยจึงได้มีแผนการจ้างเหมาบริการทางการแพทย์ – ค่าจ้างสลายนิ่ว จำนวน ๑ งาน วงเงินงบประมาณ ๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าล้านบาทถ้วน) โดยมีระยะเวลา ๑๒ เดือน หรืออย่างใดอย่างหนึ่งถึงก่อน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ทำการรักษาและสลายนิ่วในระบบทางเดินปัสสาวะ (Urinary Calcuil) โดยไม่ต้องผ่าตัดด้วยคลื่นกระแทกของพลัง Shock wave จากภายนอกร่างกาย โดยใช้ระบบเอ็กซเรย์ และระบบอัลตราซาวด์ในการค้นหานิ่ว

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

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

(นายชัยยุทธ ก่งเซ่ง) (นางสุรัตน์ จโนภาส) (นางมณฑาทิพย์ โรจน์ชนะมี)

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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 ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

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

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

(นายชัยยุทธ ก่งเซ่ง) (นางสุรัตน์ จโนภาส) (นางมณฑาทิพย์ โรจน์ชนะมี)

(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 คุณสมบัติทั่วไป

งานจ้างเหมาบริการสลายนิ่ว ต้องมีเจ้าหน้าที่ประจำเครื่อง จำนวน ๑ คน เป็นบุคคลที่มีความรู้ความสามารถด้านการใช้เครื่องสลายนิ่วเป็นอย่างดี และผู้รับจ้างต้องนำเครื่องสลายนิ่วที่เป็นเครื่องมือสำหรับใช้ทำการรักษาและสลายนิ่วในระบบทางเดินปัสสาวะ (Urinary Calcuil) โดยไม่ต้องผ่าตัด ด้วยคลื่นกระแทกของพลัง Shock wave จากภายนอกร่างกาย โดยใช้ระบบเอ็กซเรย์ และระบบอัลตราซาวด์ ในการค้นหานิ่วตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเครื่องสลายนิ่วที่ทางโรงพยาบาลฯ กำหนดมาให้บริการ โดยโรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช ได้ประมาณการจำนวนผู้ป่วย ๑,๑๘๒ ราย/ปี

๔.๒. คุณสมบัติเฉพาะ

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

๔.๒.๒ ส่วนค้นหาตำแหน่งนิ่ว (Locating System) มีทั้งระบบ Fluoroscopy และระบบอัลตราซาวด์ ในการตรวจหาตำแหน่งนิ่วและติดตามผลการสลายนิ่วได้ตลอดเวลา การค้นหานิ่วสามารถใช้ระบบใดระบบหนึ่งในการค้นหานิ่วก็ได้ และในขณะที่ใช้ระบบใดระบบหนึ่งไม่จำเป็นต้องถอดอีกระบบออกก่อน

๔.๒.๓ ส่วนสลายนิ่วและส่วนค้นหาตำแหน่งนิ่วยึดติดอยู่ในโครงสร้างเดียวกัน

๔.๒.๔ ใช้ไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิรตซ์

๔.๓ คุณสมบัติทางเทคนิค

๔.๓.๑ ส่วนสลายนิ่ว (Therapy Unit) ประกอบด้วย และสามารถทำงานได้ โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

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

๔.๓.๑.๒ ระยะโฟกัสจากหัวยิงถึงจุดยิงมีระยะไม่น้อยกว่า ๑๕๐ มิลลิเมตร

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

(นายชัยยุทธ ก่งเซ่ง) (นางสุรัตน์ จโนภาส) (นางมณฑาทิพย์ โรจน์ชนะมี)

๔.๓.๑.๓ ระดับพลังงานคลื่นช็อคสามารถปรับ เพิ่ม-ลด ได้ตลอดเวลาที่ยิง

๔.๓.๑.๔ รูปแบบความถี่การยิงเลือกได้ ตั้งความถี่การยิงแบบคงที่ หรือตั้งตามสัญญาณ ECG

๔.๓.๑.๕ สามารถยิงนิ่วได้ตลอดเวลาในขณะใช้ Fluoroscopy หรืออัลตร้าซาวด์โดยไม่ต้องหยุด

๔.๓.๑.๖ เบาะน้ำ (Water Cushion) สามารถปรับระดับแรงดันภายใน เพื่อให้เหมาะสมกับน้ำหนักและขนาดของคนไข้

๔.๓.๑.๗ เครื่องสลายนิ่ว สามารถเคลื่อนย้ายจากห้องหนึ่งไปติดตั้งอีกห้องหนึ่งได้ง่าย โดยมีล้อและเบรกประกอบมาพร้อมกับเครื่อง

๔.๓.๒ ระบบค้นหานิ่วด้วยเอกซเรย์ (Fluoroscopy) มีส่วนประกอบและสามารถทำงานได้ดังต่อไปนี้

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

๔.๓.๒.๒ ซี-อาร์ม เคลื่อนที่ได้ ๓ แกน โดยใช้มอเตอร์ขับเคลื่อนในแต่ละแกน

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

๔.๓.๒.๔ เครื่องเอกซเรย์เป็นแบบ High Frequency X-ray Generator

๔.๓.๒.๕ เส้นผ่าศูนย์กลาง Image Intensifier ขนาดไม่น้อยกว่า ๙ นิ้วหรือดีกว่า

๔.๓.๒.๖ มีจอดูภาพเอ็กซเรย์ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๗ นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ จอ

๔.๓.๒.๗ มีศูนย์เล็ง แสดงจุดโฟกัสของพลังงานคลื่นแสดงที่จอภาพ Fluoroscopy ตลอดเวลา

๔.๓.๒.๘ มีอุปกรณ์ตรวจสอบว่าศูนย์ ที่ระบบสร้างนั้น แม่นยำถูกต้องหรือไม่ โดยผู้ใช้สามารถตรวจสอบได้เอง

๔.๓.๒.๙ เครื่องเอกซเรย์เคลื่อนย้ายได้ง่าย โดยมีล้อและเบรกประกอบมาพร้อมกับเครื่อง

๔.๓.๓ ระบบค้นหานิ่วด้วยอัลตราซาวด์ (Integrated Ultrasound Locating System) ประกอบด้วยรายละเอียด ดังนี้

๔.๓.๓.๑ เครื่องอัลตราซาวด์ชนิดเคลื่อนที่ได้ง่ายและสามารถใช้ในงานตรวจวินิจฉัยได้

๔.๓.๓.๒ แป้นพิมพ์เป็นระบบ International Alphanumeric Keyboard Character Sets

๔.๓.๓.๓ จอภาพเป็น LCD ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว

๔.๓.๓.๔ หัวอัลตราซาวด์ ๑ หัว มีระยะความถี่ระหว่าง ๓-๖ MHz

๔.๓.๓.๕ ยึดติดกับโครงสร้างหัวยิง ด้วยอุปกรณ์จับยึด หรือสามารถถอดออกเพื่อใช้งานอย่างอื่นได้

๔.๓.๓.๖ อุปกรณ์จับยึดหัวอัลตราซาวด์ มีรายละเอียดดังนี้

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

๔.๓.๓.๗ มีอุปกรณ์ตรวจสอบว่าศูนย์เล็งที่ระบบสร้างนั้น ถูกต้องหรือไม่โดยผู้ใช้สามารถตรวจสอบได้เอง

๔.๓.๓.๘ เครื่องอัลตราซาวด์เป็นระบบ Fully Digital Scan Converter

๔.๓.๓.๙ มีระดับขั้นของการแสดงภาพ (GrayScale หรือ Gray Level) ไม่น้อยกว่า ๒๕๖ ระดับหรือดีกว่า

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

(นายชัยยุทธ ก่งเซ่ง) (นางสุรัตน์ จโนภาส) (นางมณฑาทิพย์ โรจน์ชนะมี)

๔.๓.๓.๑๐ สามารถแสดงชื่อผู้ป่วย, เลขประจำตัว, ชื่อโรงพยาบาล, วันที่ทำการตรวจ, หัวตรวจที่กำลังใช้งานอยู่ และรูปแบบที่ทำการตรวจ

๔.๓.๓.๑๑ มีระบบขยายภาพแบบ Freeze Zoom และ Live Zoom (Post Zoom)

๔.๓.๓.๑๒ มีสัญลักษณ์บอกลักษณะการทำงาน (Body Mark)

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

๔.๓.๓.๑๔ มีปุ่มชดเชยการปรับค่าความสว่างของภาพ

๔.๓.๓.๑๕ คำนวณและการวัดค่าของระบบ Urology ได้

๔.๓.๓.๑๖ สามารถแสดงภาพ B-Mode ย้อนหลังได้

๔.๓.๓.๑๗ สามารถแสดงภาพย้อนหลังแบบต่อเนื่อง หรือเลือกดูทีละภาพได้

๔.๓.๓.๑๘ สามารถใช้กับหัวอัลตร้าซาวด์ Rectal Probe ซึ่งมีอยู่ในโรงพยาบาลได้

๔.๓.๔ เตียงผู้ป่วยสำหรับสลายนิ่วโดยเฉพาะ

๔.๓.๔.๑ มีล้อสามารถเข็นเคลื่อนที่ได้ง่าย มีเบรกล็อคล้อได้

๔.๓.๔.๒ ทำด้วยวัสดุอย่างดี ตัวโครงทำด้วยโลหะแข็งแรงทนทานและมีเบาะหุ้ม

๔.๓.๔.๓ สามารถใช้ฟลูออโรสโคปีเพื่อหานิ่วได้

๔.๓.๔.๔ ขนาด

- ความยาวไม่น้อยกว่า ๒๒๔ เซนติเมตร หรือดีกว่า
- ความกว้างไม่น้อยกว่า ๖๖ เซนติเมตร หรือดีกว่า

๔.๓.๔.๕ สามารถรองรับน้ำหนักของผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ กิโลกรัม (kg)

๔.๓.๕ อุปกรณ์ควบคุมการสลายนิ่ว

๔.๓.๕.๑ เป็นแบบมือถือ สามารถถือเคลื่อนย้ายขณะทำงานได้

๔.๓.๕.๒ สามารถควบคุม และแสดงจำนวนนัดการยิงนิ่ว

๔.๓.๕.๓ ใช้ควบคุมการปรับตำแหน่งของหัวยิงนิ่ว

๔.๓.๕.๔ ใช้ควบคุมการปรับตำแหน่งของ ซี-อาร์ม

๔.๓.๕.๕ ใช้ควบคุม และแสดงระดับแรงดันน้ำในเบาะน้ำ

๔.๓.๖ ชุดกระตุ้นการยิงด้วยเครื่อง ECG (ECG Triggering unit) ประกอบด้วย

๔.๓.๖.๑ เครื่อง ECG

๔.๓.๖.๒ เครื่องกำเนิดสัญญาณกระตุ้นการสลายนิ่ว

๔.๔ อุปกรณ์เพิ่มเติมประกอบการใช้งานดังนี้

๔.๔.๑ เสื้อตะกั่วพร้อม Thyroid Shield	อย่างละ ๓ ชุด
๔.๔.๒ ฉากตะกั่ว	จำนวน ๑ ชุด
๔.๔.๓ เครื่องวัดคลื่นหัวใจ (ECG Monitor) และ BP Monitor พร้อมขาตั้ง	จำนวน ๒ ชุด
๔.๔.๔ อุปกรณ์ป้องกันเสียง	จำนวน ๓ ชุด
๔.๔.๕ สายรัดผู้ป่วย	จำนวน ๓ ชุด

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

(นายชัยยุทธ ก่งเซ่ง) (นางสุรัตน์ จโนภาส) (นางมณฑาทิพย์ โรจน์ชนะมี)

๔.๕.๑ เครื่องมือที่นำมาเสนอให้บริการเป็นเครื่องมือผลิตสำเร็จรูปจากโรงงาน โดยมีเอกสารยืนยันการผลิตมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคาทางเทคนิค

๔.๕.๒ มีเอกสารการนำเข้าเครื่องมือรุ่นที่นำเสนอบริการ และมีหนังสือจดทะเบียนสถานประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ ของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยากระทรวงสาธารณสุข โดยเอกสารดังกล่าวต้องไม่หมดอายุ มาแสดงในวันยื่นซอง เสนอราคาทางเทคนิค

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

๔.๕.๔ ผู้รับจ้างต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่าย มาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคาทางเทคนิค

๔.๕.๕ เจ้าหน้าที่ประจำเครื่องของผู้รับจ้าง ต้องผ่านการอบรมการใช้งานเครื่องสลายนิ่วรุ่นที่นำเสนอให้บริการ โดยมีเอกสารรับรองมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคาทางเทคนิค

๔.๕.๖ ผู้รับจ้างต้องทำการเพิ่มประสิทธิภาพเครื่องมือ (Revision Upgrade) โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย หากเครื่องมือรุ่นที่ใช้งานมีการพัฒนาประสิทธิภาพขึ้นภายในระยะสัญญา

๔.๕.๗ ผู้รับจ้างต้องติดตั้งเครื่องมือให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตามมาตรฐานผู้ผลิต สามารถใช้งานได้ดีในวันส่งมอบ

๔.๕.๘ หากเครื่องมือชำรุด ขัดข้อง ทางผู้รับจ้างต้องส่งช่างหรือวิศวกร มาทำการแก้ไขภายใน ๔๘ ชั่วโมง และมีเครื่องสำรองให้ใช้กรณีที่ผู้รับจ้างซ่อมเครื่องไม่แล้วเสร็จภายใน ๔๘ ชั่วโมง

๔.๕.๙ คุณลักษณะเฉพาะและแคตตาล็อกของเครื่องสลายนิ่วที่นำมาติดตั้ง ต้องมีคุณสมบัติมาตรฐานและครบถ้วนตามรุ่นที่เสนอมา โดยไม่มีการดัดแปลงต่อเติมจากที่กำหนดในต่างประเทศ

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

๔.๕.๑๑ ผู้รับจ้างรับรองว่ามีอะไหล่ขายในราคาท้องตลาดหรือให้บริการไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี โดยมีเอกสารยืนยันมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคาทางเทคนิค

๔.๕.๑๒ กำหนดส่งของและติดตั้งแล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

๔.๕.๑๓ หากมีการย้าย/ปรับปรุงสถานที่ให้ได้ตามมาตรฐานให้เป็นภาระรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ภายใน ๓๖๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างทำของ

๖.หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือดข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา โดยพิจารณาจากราคารวม

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

(นายชัยยุทธ ก่งเซ่ง) (นางสุรัตน์ จโนภาส) (นางมณฑาทิพย์ โรจน์ชนะมี)

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

เงินนอกงบประมาณ (เงินบำรุง) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช วงเงิน ๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าล้านบาทถ้วน)

๘. งวดงานและการจ่ายเงิน

เงื่อนไขการจ่ายค่าจ้าง จะจ่ายค่าจ้างตามจำนวนผู้รับบริการจริงในอัตราค่าบริการ ตามที่ผู้ชนะการเสนอราคาเสนอ โดยผู้รับจ้างจะต้องรวบรวมจำนวนและรายการตรวจวินิจฉัยโรคของผู้ป่วย ซึ่งมีเลขประจำตัวผู้ป่วยแต่ละรายและรายการตรวจแต่ละรายการ รวมถึงค่าใช้จ่ายเพื่อขอเบิกเงินค่าบริการตรวจวินิจฉัยโรคตามข้อตกลงเป็นประจำทุกเดือนตามที่ตรวจจริง

หากครบกำหนดเวลาตามสัญญา แต่วงเงินยังไม่หมดตามที่กำหนดไว้ให้ถือว่าสิ้นสุดสัญญาหรือหากยังไม่ครบกำหนดตามสัญญา แต่ครบตามวงเงินที่กำหนดให้ถือว่าสิ้นสุดสัญญา จำนวนปริมาณงานที่กำหนดไว้ในใบเสนอราคา หรือใบแจ้งปริมาณงานและราคานี้เป็นจำนวนโดยประมาณเท่านั้น จำนวนปริมาณงานที่แท้จริงอาจจะมากหรือน้อยกว่านี้ก็ได้ซึ่งผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามราคาต่อหน่วยของงานที่ทำเสร็จจริง คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายต่างตกลงที่จะไม่เปลี่ยนแปลงราคาต่อหน่วยหรือเรียกร้องค่าสินไหมทดแทนอันเกิดจากการที่จำนวนปริมาณงานได้แตกต่างไปจากที่กำหนด ไว้ในสัญญา

๙. อัตราค่าปรับ

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากจังหวัดจะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างนอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าจ้าง

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญาจ้างทำของแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากการจ้างนี้ภายในระยะเวลาการจ้างงานดังกล่าว

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายชัยยุทธ ก่งเซ่ง)
นายแพทย์ชำนาญการ

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

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางมณฑาทิพย์ โรจน์ชนะมี)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ