

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีไขงานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ.....จ้างเหมาบริการทางการแพทย์ - ค่าจ้างสลายนิ่ว จำนวน ๑ งาน
๒. (หน่วยงานเจ้าของโครงการ).....โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.....๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าล้านบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่.....๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๘
เป็นเงิน ๔,๙๙๙,๘๖๐.๐๐ บาท (สี่ล้านเก้าแสนเก้าหมื่นแปดร้อยหกสิบบาทถ้วน)
(จำนวนผู้ป่วย ๑,๑๘๒ ราย/ปี x ราคารายละ ๔,๒๓๐.๐๐ บาท)
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๔ “ราคากลาง”
(๕) ราคาที่เคยซื้อหรือจ้างครั้งหลังสุดภายในระยะเวลาสองปีงบประมาณ
- ราคาที่เคยจ้างในปีงบประมาณ ๒๕๖๗ ในราคารายละ ๔,๒๓๐ บาท (สี่พันสองร้อยสามสิบบาทถ้วน)
ตามสัญญาจ้างทำของ เลขที่ ๒๔๑/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๒๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๗
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 - ๖.๑ นายชัยยุทธ กิ่งเซ่ง.....นายแพทย์ชำนาญการ...
 - ๖.๒ นางสาวรัตน์ จโนภาส.....พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ...
 - ๖.๓ นางมณฑาทิพย์ โรจน์ชนะมี.....พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ...

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

.....

๑. ความเป็นมา

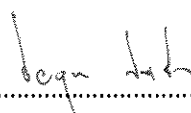
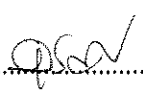
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช มีการเปิดให้บริการตรวจรักษาและสลายนิ่วในระบบทางเดินปัสสาวะ แต่ในปัจจุบัน โรงพยาบาลฯ ยังขาดเครื่องมือในการสลายนิ่ว ดังนั้นจึงได้มีการจัดหาผู้ให้บริการตรวจรักษาและสลายนิ่ว ด้วยการจ้างเหมาบริการ เพื่อเพิ่มศักยภาพในการให้บริการของโรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช อันก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดแก่ผู้ป่วยจึงได้มีแผนการจ้างเหมาบริการทางการแพทย์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

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ทำการรักษาและสลายนิ่วในระบบทางเดินปัสสาวะ (Urinary Calculi) โดยไม่ต้องผ่าตัด ด้วยคลื่นกระแทกของพลัง Shock wave จากภายนอกร่างกาย โดยใช้ระบบเอ็กซเรย์ และระบบอัลตราซาวด์ ในการค้นหานิ่ว

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ 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 เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

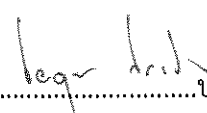
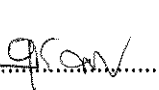
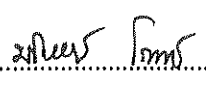
๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์(Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

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 ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า 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) (นางสุรรัตน์ จโนภาส) (นางมณฑาทิพย์ โรจน์ชนะมี)

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อของบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร

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

(๕.๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราช

บัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๕.๓) งานก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว

และงานก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุมีผลใช้บังคับ

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะหรือขอบเขตของงาน

๔.๑ คุณสมบัติทั่วไป

งานจ้างเหมาบริการสลายนิ่ว ต้องมีเจ้าหน้าที่ประจำเครื่อง จำนวน ๑ คน เป็นบุคคลที่มีความรู้ความสามารถด้านการใช้เครื่องสลายนิ่วเป็นอย่างดี และผู้รับจ้างต้องนำเครื่องสลายนิ่วที่เป็นเครื่องมือสำหรับใช้ทำการรักษาและสลายนิ่วในระบบทางเดินปัสสาวะ (Urinary Calculi) โดยไม่ต้องผ่าตัด ด้วยคลื่นกระแทกของพลัง Shock wave จากภายนอกร่างกาย โดยใช้ระบบเอ็กซเรย์ และระบบอัลตราซาวด์ในการค้นหานิ่ว ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเครื่องสลายนิ่วที่ทางโรงพยาบาลฯ กำหนดมาให้บริการ

๔.๒. คุณสมบัติเฉพาะ

๔.๒.๑ ส่วนกำเนิดคลื่นช็อกเป็นแบบอิเล็กทรอนิกส์เชิงกลไกช็อกเวฟอีมีเตอร์ (EMSE) โดยใช้พลังงานคลื่นช็อกในการสลายนิ่ว โดยที่พลังงานของคลื่นช็อกเดินทางผ่านทางเบาะน้ำ (Water Cushion) และตัวผู้ป่วยไปยังนิ่วโดยไม่ต้องผ่าตัด

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

๔.๒.๓ ส่วนสลายนิ่วและส่วนค้นหาตำแหน่งนิ่วยึดติดอยู่ในโครงสร้างเดียวกัน

๔.๒.๔ ใช้ไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์

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 ระดับพลังงานคลื่นซ็อกสามารถปรับ เพิ่ม-ลด ได้ตลอดเวลาที่ยัง
- ๔.๓.๑.๔ รูปแบบความถี่การยิงเลือกได้ ตั้งความถี่การยิงแบบคงที่ หรือตั้งตามสัญญาณ ECG
- ๔.๓.๑.๕ สามารถยิงนิวได้ตลอดเวลาในขณะที่ใช้ Fluoroscopy หรืออัลตราซาวด์โดยไม่ต้องหยุด
- ๔.๓.๑.๖ เบาะน้ำ (Water Cushion) สามารถปรับระดับแรงดันภายใน เพื่อให้เหมาะสมกับ น้ำหนักและขนาดของคนไข้
- ๔.๓.๑.๗ เครื่องสลายนิว สามารถเคลื่อนย้ายจากห้องหนึ่งไปติดตั้งอีกห้องหนึ่งได้ง่าย โดยมีล้อ และเบรกประกอบมาพร้อมกับเครื่อง
- ๔.๓.๒ ระบบค้นหานิวด้วยเอกซเรย์ (Fluoroscopy) มีส่วนประกอบและสามารถทำงานได้ดังต่อไปนี้
- ๔.๓.๒.๑ มี ซี-อาร์ม (C-arm) ยึดติดกับโครงสร้างเดียวกับหัวยิงนิว เพื่อความแม่นยำในการยิงนิว
- 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 มีจอภาพเอกซเรย์ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๗ นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ จอ
- ๔.๓.๒.๗ มีศูนย์เล็ง แสดงจุดโฟกัสของพลังงานคลื่นแสดงที่จอภาพ Fluoroscopy ตลอดเวลา
- ๔.๓.๒.๘ มีอุปกรณ์ตรวจสอบว่าศูนย์ ที่ระบบสร้างนั้น แม่นยำถูกต้องหรือไม่ โดยผู้ใช้สามารถ ตรวจสอบได้เอง
- ๔.๓.๒.๙ เครื่องเอกซเรย์เคลื่อนย้ายได้ง่าย โดยมีล้อและเบรกประกอบมาพร้อมกับเครื่อง
- ๔.๓.๓ ระบบค้นหานิวด้วยอัลตราซาวด์ (Integrated Ultrasound Locating System) ประกอบด้วย รายละเอียด ดังนี้
- ๔.๓.๓.๑ เครื่องอัลตราซาวด์ชนิดเคลื่อนที่ได้ง่ายและสามารถใช้ในการงานตรวจวินิจฉัยได้
- 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 แสดงจุดโฟกัสของคลื่นซ็อก โดยปรากฏ ตลอดเวลา และมีความแม่นยำไม่ว่าจะปรับอยู่ในมุมใดๆ
- ๔.๓.๓.๗ มีอุปกรณ์ตรวจสอบว่าศูนย์เล็งที่ระบบสร้างนั้น ถูกต้องหรือไม่โดยผู้ใช้สามารถ ตรวจสอบได้เอง
- ๔.๓.๓.๘ เครื่องอัลตราซาวด์เป็นระบบ Fully Digital Scan Converter
- ๔.๓.๓.๙ มีระดับขั้นของการแสดงภาพ (GrayScale หรือ Gray Level) ไม่น้อยกว่า ๒๕๖ ระดับ หรือดีกว่า

ลงชื่อ.....ลงชื่อ.....ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายชัยยุทธ ก่งเซ่ง) (นางสุรัตน์ จโนภาส) (นางมณฑาทิพย์ ไรจน์ชนะมี)

- 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)
- ๔.๓.๓.๑๓ มีอัตราการเคลื่อนไหวของภาพ (Frame Rate) มากกว่า ๖๐๐ Hz โดยเครื่องสามารถปรับได้เองทั้งแบบอัตโนมัติและปรับแบบ Manual ได้
- ๔.๓.๓.๑๔ มีปุ่มขดเคยการปรับค่าความสว่างของภาพ
- 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 สามารถใช้กับหัวอัลตราซาวด์ Rectal Probe ซึ่งมีอยู่ในโรงพยาบาลได้
- ๔.๓.๔ เติยงผู้ป่วยสำหรับสลายนิ่วโดยเฉพาะ
- ๔.๓.๔.๑ มีล้อสามารถเข็นเคลื่อนที่ไ้่ง่าย มีเบรกล้อคล้อได้
- 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.....*ใบง-๒๐๑๖*.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....*๑๐๖๗*.....กรรมการ ลงชื่อ.....*๑๒๗ ๑๒๗*.....กรรมการ

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

๔.๕ เงื่อนไขเฉพาะ

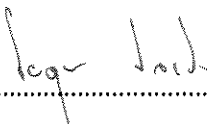
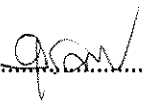
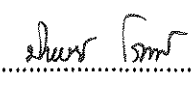
- ๔.๕.๑ เครื่องมือที่นำมาเสนอให้บริการเป็นเครื่องมือผลิตสำเร็จรูปจากโรงงาน โดยมีเอกสารยืนยันการผลิตมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคาทางเทคนิค
- ๔.๕.๒ มีเอกสารการนำเข้าเครื่องมือรุ่นที่นำมาเสนอบริการ และมีหนังสือจดทะเบียนสถานประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ ของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยากระทรวงสาธารณสุข โดยเอกสารดังกล่าวต้องไม่หมดอายุ 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 ต้องผ่านการอบรมการใช้งานเครื่องสลายนิวรอนที่นำมาเสนอให้บริการ โดยมีเอกสารรับรองมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคาทางเทคนิค
- ๔.๕.๖ ผู้รับจ้างต้องทำการเพิ่มประสิทธิภาพเครื่องมือ (Revision Upgrade) โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย หากเครื่องมือรุ่นที่ใช้งานมีการพัฒนาประสิทธิภาพขึ้นภายในระยะสัญญา
- ๔.๕.๗ ผู้รับจ้างต้องติดตั้งเครื่องมือให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตามมาตรฐานผู้ผลิต สามารถใช้งานได้ในวันส่งมอบ
- ๔.๕.๘ หากเครื่องมือชำรุด ชัดข้อง ทางผู้รับจ้างต้องส่งช่างหรือวิศวกร มาทำการแก้ไขภายใน ๔๘ ชั่วโมง และมีเครื่องสำรองให้ใช้กรณีที่ผู้รับจ้างซ่อมเครื่องไม่แล้วเสร็จภายใน ๔๘ ชั่วโมง
- ๔.๕.๙ คุณสมบัติเฉพาะและแคตตาล็อกของเครื่องสลายนิวรอนที่นำมาติดตั้ง ต้องมีคุณสมบัติมาตรฐานและครบถ้วนตามรุ่นที่เสนอมา โดยไม่มีการดัดแปลงต่อเติมจากที่กำหนดในต่างประเทศ
- ๔.๕.๑๐ ในระยะสัญญา ผู้รับจ้างต้องตรวจเช็คบำรุงรักษาเครื่องมือที่นำมาเสนอให้บริการ อย่างน้อยปีละ ๒ ครั้ง หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต และสอบเทียบค่าเครื่องมืออย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง โดยมีเอกสารรับรองมาแสดง ในวันส่งมอบงานตามสัญญา (เอกสารรับรองการตรวจเช็คบำรุงรักษาและสอบเทียบค่าเครื่องมือครั้งแรกแสดงในวันส่งมอบงานตามสัญญา)
- ๔.๕.๑๑ ผู้รับจ้างรับรองว่ามีอะไหล่ขายในราคาท้องตลาดหรือให้บริการไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี โดยมีเอกสารยืนยันมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคาทางเทคนิค
- ๔.๕.๑๒ กำหนดส่งของและติดตั้งแล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ภายใน ๓๖๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างทำของ

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณาคัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา โดยพิจารณาจากราคารวม

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

(นายชัยยุทธ ก่งเซ่ง) (นางสุรรัตน์ จโนภาส) (นางมนทาทิพย์ โรจน์ชนะมี)

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

เงินนอกงบประมาณ (เงินบำรุง) ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘ โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช วงเงิน ๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าล้านบาทถ้วน)

๘. งวดงานและการจ่ายเงิน

เงื่อนไขการจ่ายค่าจ้าง จะจ่ายค่าจ้างตามจำนวนผู้รับบริการจริงในอัตราค่าบริการ ตามที่ผู้ชนะการเสนอราคาเสนอ โดยผู้รับจ้างจะต้องรวบรวมจำนวนและรายการตรวจวินิจฉัยโรคของผู้ป่วย ซึ่งมีเลขประจำตัวผู้ป่วยแต่ละรายและรายการตรวจแต่ละรายการ รวมถึงค่าใช้จ่ายเพื่อขอเบิกเงินค่าบริการตรวจวินิจฉัยโรคตามข้อตกลงเป็นประจำทุกเดือนตามที่ตรวจจริง

หากครบกำหนดเวลาตามสัญญา แต่วงเงินยังไม่หมดตามที่กำหนดไว้ให้ถือว่าสิ้นสุดสัญญาหรือหากยังไม่ครบกำหนดตามสัญญา แต่ครบตามวงเงินที่กำหนดให้ถือว่าสิ้นสุดสัญญา จำนวนปริมาณงานที่กำหนดไว้ในใบเสนอราคา หรือใบแจ้งปริมาณงานและราคานี้เป็นจำนวนโดยประมาณเท่านั้น จำนวนปริมาณงานที่แท้จริงอาจจะมากหรือน้อยกว่านี้ได้ซึ่งผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามราคาต่อหน่วยของงานที่ทำเสร็จจริง คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายต่างตกลงที่จะไม่เปลี่ยนแปลงราคาต่อหน่วยหรือเรียก้องค่าสินไหมทดแทนอันเกิดจากการที่จำนวนปริมาณงานได้แตกต่างไปจากที่กำหนด ไว้ในสัญญา

๙. อัตราค่าปรับ

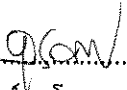
๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากจังหวัดจะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

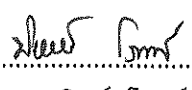
๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างนอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าจ้าง

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญาจ้างทำของแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากการจ้างนี้ภายในระยะเวลาการจ้างงานดังกล่าว

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

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

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