

**ขอบเขตของงาน สำหรับประกวดราคากลาง
จ้างเหมาบริการสลายนิ่ว ของโรงพยาบาลระนอง จำนวน ๑ โครงการ
โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)**

๑. ความเป็นมา

โรงพยาบาลระนอง ไม่มีเครื่องสลายนิ่วในระบบทางเดินปัสสาวะแบบใช้ภายนอกร่างกายไว้สำหรับบริการรักษาผู้ป่วย ประกอบกับขาดบุคลากรในการปฏิบัติงาน จึงมีความจำเป็นต้องดำเนินการจ้างเหมาบริการสลายนิ่วระบบทางเดินปัสสาวะ (Urinary Calculi) ชนิดใช้ภายนอกร่างกาย ทั้งนี้เพื่ออำนวยความสะดวกและรวดเร็วในการบริการผู้ป่วย และเพื่อเป็นการประหยัดค่าใช้จ่ายและลดโอกาสเสี่ยงที่เกิดภาวะแทรกซ้อนที่เกิดจากการผ่าตัด

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อรักษาและสลายนิ่วในระบบทางเดินปัสสาวะ (Urinary Calculi) ชนิดใช้ภายนอกร่างกายโดยไม่ต้องผ่าตัดด้วยคลื่นกระแทกของพลัง Shock Wave จากภายนอกร่างกายโดยใช้เครื่องเอกซเรย์แบบซีอาร์เอ็มในการค้นหาตำแหน่งก้อนนิ่ว

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น



นายชิปไตย ยอดพลอบ

นายแพทย์ชำนาญการ

ประธานกรรมการ



นางสาววนิษา ลิ้มศิลา

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

กรรมการ



นางสาวศวนธ์ อาชาโนวิเศษพงศ์

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

กรรมการ

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวนหรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงิน ที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีผลการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

 นายธิปไตย ยอดปลอบ

นายแพทย์ชำนาญการ

ประธานกรรมการ

 นางสาวณิชา ลิมศิลา

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ กรรมการ

 นางสาวศรินทร์ อาษาโนยวิเศษพงศ์

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ กรรมการ

(๕) กรณีตาม (๑) - (๓) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๔. รายละเอียดขอบเขตของงาน

๔.๑ คุณสมบัติทั่วไป

ผู้รับจ้างต้องติดตั้งเครื่องมือสำหรับใช้ในการรักษาและสลายนิ่วในระบบทางเดินปัสสาวะ (Urinary Calculi) ชนิดใช้ภายนอกร่างกายโดยไม่ต้องผ่าตัดด้วยคลื่นกระแทกของพลัง Shock Wave จากภายนอกร่างกายโดยใช้เครื่องเอกซเรย์แบบซีอาร์เอ็มในการค้นหาตำแหน่งก้อนนิ่ว

๔.๒ คุณสมบัติเฉพาะของเครื่องสลายนิ่ว

๔.๑ ส่วนกำเนิดคลื่นช็อกเป็นแบบ Electromagnetic Shock wave โดยพลังงานคลื่นช็อกจะผ่านทางเบาะน้ำ (Water Cushion) และตัวผู้ป่วย ไปกระแทกก้อนนิ่วในระบบทางเดินปัสสาวะให้เกิดรอยร้าวและแตกเพื่อให้หลุดไหลมากับน้ำปัสสาวะ โดยไม่ต้องผ่าตัด

๔.๒ ส่วนค้นหานิ่ว (Locating system) มีระบบเอกซเรย์ X-ray Fluoroscopy ในการหาตำแหน่งนิ่ว และติดตามผลการสลายนิ่วได้ตลอดเวลาที่ทำการรักษา หรืออัลตราซาวด์ (Ultrasound) ในการหาตำแหน่งก้อนนิ่ว

๔.๓ คุณสมบัติทางเทคนิค

๔.๓.๑ เครื่องสลายนิ่ว (Lithotripsy Unit)

๔.๓.๑.๑ ชุดกำเนิดพลังงานคลื่นช็อก (Shock Wave Generation) จะส่งพลังงานคลื่นช็อกผ่านทางเบาะน้ำ (Water Cushion) และตัวผู้ป่วยไปกระแทกก้อนนิ่วในระบบทางเดินปัสสาวะให้เกิดรอยร้าวและแตกเพื่อให้หลุดไหลมากับน้ำปัสสาวะ

๔.๓.๑.๒ ชุดหัวยิงเป็นแบบ Electromagnetic Shockwave technology C plus และหัวยิงอยู่ในตำแหน่งด้านล่างของเตียง, ข้างเตียง

๔.๓.๑.๓ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของชุดหัวยิง (Focal width) ขนาดไม่เกิน ๑๒.๕ มม.

๔.๓.๑.๔ ตำแหน่งของชุดหัวยิงเอียงทำมุม (Aperture angle) ไม่น้อยกว่า ๔๘ องศา กับแนวระดับ

๔.๓.๑.๕ มีระยะโฟกัสจากหัวยิงถึงจุดยิง (Penetration depth) สูงสุดไม่เกิน ๑๔๐ ซม.

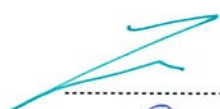
๔.๓.๑.๖ สามารถปรับระดับพลังงานคลื่นช็อก (Energy adjustable) ให้เพิ่ม/ลดได้ละเอียดสูงสุด ๓๘ step เพื่อกำหนดค่าพลังงานของคลื่นช็อกได้เหมาะสมกับชนิดนิ่ว

๔.๓.๑.๗ ความหนาแน่นของอัตราการไหลของพลังงานระหว่าง ๐.๗-๑.๑๓ mJ/mm

๔.๓.๑.๘ พลังงานรวม (Shock wave energy) ตั้งแต่ ๑๒. mJ ถึง ๑๑๓ mJ

๔.๓.๑.๙ มี Focal pressure ตั้งแต่ ๑๑.๑ MPa ถึง ๕๙ MPa

๔.๓.๑.๑๐ มี Focal spot size ขนาด ๖ มม. x ๘๐ มม.



นายธิปไตย ยอดพลอบ

นายแพทย์ชำนาญการ

ประธานกรรมการ



นางสาววนิชา ลิ้มศิลา

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

กรรมการ



นางสาวศวนธ์ อาชาโนวิเศษพงศ์

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

กรรมการ

๔.๓.๑.๑๑ ระดับพลังงานคลื่นซ็อก สามารถปรับเพิ่ม-ลดได้ในขณะที่ยิงนิว สามารถเลือกความถี่ในการยิงได้ โดยตั้งความถี่แบบคงที่ หรือแบบตามสัญญาณ ECG

๔.๓.๑.๑๒ ผู้ใช้ไม่ต้องหยุดการสลายนิว เมื่อมีการตรวจดูตำแหน่งนิว ทั้ง Fluoroscopy หรือจากอัลตราซาวด์ และขณะเคลื่อนที่ตัวซีอาร์ม

๔.๓.๑.๑๓ สามารถควบคุมแรงดันและแสดงระดับแรงดันน้ำในเบาะน้ำ (Water Cushion) เพื่อให้เหมาะสมกับน้ำหนักและขนาดของผู้ป่วย ทั้งนี้ให้มีสัญลักษณ์แสดงระดับปรากฏที่หน้าปัดแสดงผลของชุดอุปกรณ์ควบคุมการสลายนิว

๔.๓.๑.๑๔ ใช้ได้กับไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ ๕๐/๖๐ เฮิร์ตซ์

๔.๓.๒ ชุดอุปกรณ์ควบคุมการสลายนิวมีความสะดวกในการใช้งานโดยใน ๑ ชุด มีความสามารถอย่างน้อย ดังนี้

๔.๓.๒.๑ สามารถควบคุมการยิงและแสดงจำนวนครั้งของแต่ละการสลายนิวได้

๔.๓.๒.๒ สามารถควบคุมแรงดันและแสดงระดับแรงดันน้ำในเบาะน้ำได้

๔.๓.๒.๓ สามารถแสดงพลังงานรวมที่ผู้ป่วยแต่ละคนได้รับหลังเสร็จสิ้นการรักษา

๔.๓.๒.๔ สามารถควบคุมการเคลื่อนที่ของเตียงได้

๔.๓.๓ เตียงผู้ป่วยสำหรับสลายนิว

๔.๓.๓.๑ ทำด้วยวัสดุอย่างดี ตัวโครงทำด้วยโลหะแข็งไม่เป็นสนิม ด้านบนมีเบาะหุ้ม เป็นเตียงที่ออกแบบพิเศษเฉพาะกับการทำ extracorporeal shockwave lithotripsy (ESWL), endourological และ percutaneous interventions มีล้อเซ็นเคลื่อนที่พร้อมระบบล็อกล้อ

๔.๓.๓.๒ พื้นเตียงทำจากวัสดุอย่างดีโปร่งแสงเอกซเรย์ในตำแหน่งของการหาตัว

๔.๓.๓.๓ สามารถใช้ร่วมกับเครื่องฟลูโรสโคปี (Fluoroscopy) เพื่อหาตำแหน่งของก้อนนิวได้

๔.๓.๓.๔ เป็นอุปกรณ์แยกอิสระจากเครื่องสลายนิว

๔.๓.๓.๕ สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า ๑๘๐ กิโลกรัม

๔.๓.๓.๖ ระบบของเตียงเครื่องสลายนิว สามารถใช้เป็นเตียงเพื่อให้แพทย์ใช้ในการรักษาผู้ป่วยด้วยวิธีอื่นๆ ได้อาทิ เช่น lithotripsy และ End urological เป็นต้น

๔.๓.๔ ระบบการค้นหาดำแหน่งของก้อนนิวด้วยเครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่แบบซีอาร์ม (Mobile C-Arm X-Ray Unit) ชุดกำเนิดเอกซเรย์ (X-Ray Generation) เครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่แบบซีอาร์ม (Mobile C-Arm X-Ray Unit)

๔.๓.๔.๑ กำเนิดเอกซเรย์ (X-Ray Generator)

๔.๓.๔.๑.๑ เป็นชนิดความถี่สูง (High Frequency) ควบคุมการทำงานด้วยระบบ Microprocessor

๔.๓.๔.๑.๒ สามารถปรับตั้งค่าความต่างศักย์ไฟฟ้า ตั้งแต่ ๔๐-๑๑๐ kv

๔.๓.๔.๑.๓ สามารถปรับค่ากระแสไฟฟ้าได้สูงสุด ๒๔ mA

๔.๓.๔.๑.๔ สามารถปรับค่ากระแสไฟฟ้าสำหรับการทำ Fluoroscopy Mode ได้ ๓-๒๔ mA

๔.๓.๔.๑.๕ หลอดเอกซเรย์ (X-Ray Tube) และเครื่องปรับขนาดของลำรังสีเอกซเรย์ (X-Ray Beam Collimator) เป็นหลอดชนิด Stationary Anode

 นายจิปไต ยอดปlob

นายแพทย์ชำนาญการ

ประธานกรรมการ

 นางสาววนิษา ลิมศิลา

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

กรรมการ

 นางสาววนันท์ อาชาไนยวิเศษพงศ์

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

กรรมการ

๔.๓.๔.๑.๖ Focal Spot มีขนาดไม่น้อยกว่า ๐.๖ มม.

๔.๓.๔.๑.๗ มีระบบการปรับลำแสงเอกซเรย์เป็นแบบ Iris Collimation

๔.๓.๔.๒ ชุดรับและขยายความสว่างของภาพ (Image Intensifier) และชุดกล้องรับสัญญาณภาพ (TV Camera)

๔.๓.๔.๓ ชุดรับและขยายความสว่างของภาพเอกซเรย์ (Image Intensifier) มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๙ นิ้ว

๔.๓.๔.๔ สามารถปรับเลื่อนตามแนวโค้งของแขนซีอาร์เอ็ม (Orbital Movement) ได้ ๑๓๐ องศา หรือในช่วง -๔๐ องศา ถึง +๔๐ องศา หรือกว้างกว่า

๔.๓.๔.๕ สามารถหมุนเอียงทำมุมเอียง (Angulation) ได้ ± ๑๕๐ องศา

๔.๓.๔.๖ สามารถหมุนสายทางซ้ายและขวา (Swivel Range) ได้ ± ๑๒ องศา

๔.๓.๔.๗ สามารถเลื่อนเข้าออกตามแนวระนาบ (Horizontal Movement) ได้ไม่น้อยกว่า ๒๐ ซม.

๔.๓.๔.๘ สามารถปรับระดับสูงต่ำในแนวตั้ง (vertical movement) ได้ไม่น้อยกว่า ๔๒ ซม.

๔.๓.๔.๑๐ วงซีอาร์เอ็มมีความลึก ๗๘ ซม. ซึ่งมีระยะทางระหว่างจุดกำเนิดเอกซเรย์ไปยังชุดรับและขยายความสว่างของภาพ ๑๐๐ ซม.

๔.๓.๔.๑๑ ระบบเก็บบันทึกและจอภาพ (Digital Image Storage and TV Monitor) สามารถแสดงค่าต่างๆ ได้อย่างน้อย ดังนี้ kV, mAs, Fluoroscopy Time

๔.๓.๔.๑๑.๑ จอภาพชนิด High Resolution แบบ LCD มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๗ นิ้ว จำนวน ๒ จอ

๔.๓.๔.๑๑.๒ สามารถเก็บข้อมูลภาพ (Image Memory) ได้ไม่น้อยกว่า ๔ ภาพ

๔.๓.๔.๑๑.๓ สามารถเก็บภาพสุดท้ายให้ค้างบนจอภาพ (Last Image Hold : LIH) ได้

๔.๔ อุปกรณ์เพิ่มเติม

๕.๑ เครื่องวัดคลื่นหัวใจ (ECG Monitor) และ BP Monitor จำนวน ๑ ชุด

๕.๒ ฉากตะกั่ว จำนวน ๒ ฉาก

๕.๓ เสื้อตะกั่วพร้อม Thyroid Shield อย่างละ ๓ ชุด

๔.๕ เงื่อนไขอื่นๆ

๔.๕.๑ โปรแกรมคอมพิวเตอร์ทุกโปรแกรมต้องเป็นของแท้มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

๔.๕.๒ มีเครื่องหมายถาวรหรือสติ๊กเกอร์ของผู้จำหน่ายแสดงชื่อที่อยู่และเบอร์โทรศัพท์ติดเครื่องสามารถมองเห็นได้ชัดเจน

๔.๕.๓ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรองคุณภาพในด้านการผลิตและความปลอดภัยในการใช้งานจากสถาบันตรวจสอบที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐานสากลและได้รับรองคุณภาพในด้านการผลิตและความปลอดภัยในการใช้งานจากสถาบันตรวจสอบที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐานสากล มีหลักฐานเป็นหนังสือรับรองการนำเข้าจากคณะกรรมการองค์การอาหารและยา (อย.) และมีใบตรวจจากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

.....นายธิปไตย ยอดปลอบ

นายแพทย์ชำนาญการ

ประธานกรรมการ

.....นางสาวณิชา ลิ้มศิลา

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ กรรมการ

.....นางสาวคนธ์ อาชาโนวิชพงศ์ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ กรรมการ

๔.๕.๔ ผู้รับจ้างจะต้องผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ เป็นอย่างน้อยในเรื่องมาตรฐาน การให้บริการให้บริการเช่าเครื่องสลายนิว และเครื่องมือแพทย์อื่นๆ ระบบการปฏิบัติการงานต่างๆ เกี่ยวกับ ขั้นตอนการให้บริการให้บริการงานเช่าเครื่องเครื่องสลายนิว และเครื่องมืออื่นๆ รวมถึงการบริหารจัดการ งานซ่อมแซมและบำรุงรักษาเครื่องสลายนิว และเครื่องมือแพทย์อื่นๆด้วย

๔.๕.๕ ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการจัดเตรียมการตกแต่งสถานที่ให้บริการผู้ป่วย ตามมาตรฐานมาตรฐานสากล เช่นการใช้วัสดุดูดซับเสียงรอบห้องเพื่อให้ระดับเสียงไม่เกินมาตรฐานและ ต้องจัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกแก่ผู้ป่วยตามสมควร

๔.๕.๖ ผู้รับจ้างในกรณีที่เครื่องชำรุดหรือสึกหรอผู้จำหน่ายต้องทำการซ่อมแซมแก้ไขให้แล้วเสร็จ ใช้การได้ภายใน ๔๘ ชั่วโมง ถ้าหากไม่สามารถซ่อมแล้วเสร็จภายในระยะเวลาดังกล่าว ผู้จำหน่ายจะต้องนำ เครื่องสลายนิว อื่นมาทดแทนให้ผู้ป่วยสามารถรับการรักษาได้ทันทั่วทั้งที่และค่าใช้จ่ายผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบ

๔.๕.๗ ผู้รับจ้างจะต้องตรวจรักษาผู้ป่วยของโรงพยาบาลทุกรายที่แพทย์สั่งให้ตรวจ

๔.๕.๘ ผู้รับจ้างจะทำการตรวจรักษา ผู้ป่วยที่มีไข้ผู้ป่วยของโรงพยาบาลระนอง หรือผู้ป่วยที่แพทย์ ของโรงพยาบาลระนอง ไม่ได้สั่งให้ตรวจไม่ได้

๔.๕.๙ ในการตรวจรักษาผู้รับจ้างต้องยินยอมให้โรงพยาบาลฯตรวจสอบการทำงานผู้รับจ้างได้ตลอดเวลา

๔.๕.๑๐ ผู้รับจ้างต้องยินยอมให้แพทย์ นักศึกษาแพทย์ แพทย์ประจำบ้าน และเจ้าหน้าที่อื่น ของโรงพยาบาลระนอง เข้าศึกษาดูการรักษาได้ตลอดเวลา ทั้งนี้ต้องมีการประสานกันล่วงหน้าก่อนตามความเหมาะสม

๔.๕.๑๑ ผู้รับจ้างจะต้องรักษาจริยบรรณของวิชาชีพโดยเคร่งครัดและต้องไม่เปิดเผยข้อมูลของผู้ป่วย ให้ผู้หนึ่งผู้ใดทราบโดยมิได้รับการยินยอมจากแพทย์ผู้สั่งตรวจหรือผู้อำนวยการโรงพยาบาลฯ

๔.๕.๑๒ ผู้รับจ้างจะต้องทำการตรวจรักษาตามวันเวลา จำนวนผู้ป่วยที่กำหนดร่วมกันระหว่าง โรงพยาบาลระนองผู้ว่าจ้าง หรือตามคำสั่งจ้างของโรงพยาบาลระนอง เว้นแต่วันที่กำหนดอาจเลื่อนไปเพราะ เหตุขัดข้องของโรงพยาบาลระนอง

๔.๕.๑๓ ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีวัสดุอุปกรณ์ทางการแพทย์อันเกี่ยวกับการตรวจรักษาอย่างเพียงพอ และพร้อมใช้งาน

๔.๕.๑๔ ผู้รับจ้างจะต้องควบคุมดูแล บำรุงรักษาซ่อมแซมเครื่อง วัสดุและเครื่องอุปกรณ์ในการ ให้บริการสลายนิวให้สามารถใช้งานได้ตลอดเวลาและต้องมีอะไหล่สำรองเพียงพอ

๔.๕.๑๕ ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำ

๔.๕.๑๖ บุคลากรของผู้รับจ้างที่เข้ามาปฏิบัติงานในโรงพยาบาล จะต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบและ แบบแผนของโรงพยาบาล และต้องไม่เป็นปฏิปักษ์ต่อเจ้าหน้าที่และโรงพยาบาล

๔.๕.๑๗ การให้บริการสลายนิวกับผู้ป่วยรายเดิม ตำแหน่งนิวเดิม ผู้รับจ้างจะคิดค่าบริการเหมาจ่าย ในครั้งแรกครั้งเดียวในระยะเวลา ๑ ปี นับแต่การให้บริการครั้งแรกของผู้ป่วย

๔.๕.๑๘ ผู้รับจ้างจะต้องมี Software ระบบ Treatment Billing and Information System เพื่อรวบรวม จำนวนผู้ป่วยและรายงานการรักษาของผู้ป่วย โดยมีเลขประจำตัวผู้ป่วย และทำการรายงานผล ออกจาก Software ระบบ Treatment Billing and Information System

 นายชิปไตย ยอดตลอบ

นายแพทย์ชำนาญการ

ประธานกรรมการ

 นางสาววนิษา ลิมสิลา

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

กรรมการ

 นางสาวศรินทร์ อาชาโนยวิเศษพงศ์

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

กรรมการ

๔.๕.๑๙ เมื่อเสร็จสิ้นการตรวจ ผู้รับจ้างแนบรายงานการรักษา (Treatment Sheet) ของผู้ป่วยแต่ละราย ส่งให้แพทย์เพื่อเป็นประวัติการตรวจต่อไป

๔.๕.๒๐ ผู้รับจ้างจะต้องทำการไม่โฆษณาหรือประชาสัมพันธ์หรือกระทำการใดๆ อันเกี่ยวกับการให้บริการ สลายนิ่วในลักษณะที่จะก่อให้เกิดความเสียหายแก่ผู้ว่าจ้างวันแต่จะได้รับความยินยอมหรือได้รับอนุญาตจากผู้ว่าจ้างก่อน

๔.๕.๒๑ ผู้รับจ้างจะต้องมีประสบการณ์ในด้านการให้บริการสลายนิ่วมาไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี โดยมี เอกสารและหนังสือรับรองผลงานมาพร้อมกับหลักฐานการเสนอราคา

๔.๕.๒๒ ผู้รับจ้างมีหลักฐานว่ามีช่างวิศวกรที่ผ่านการฝึกอบรมจากโรงงานผู้ผลิตที่สามารถซ่อมเครื่องได้ โดยมีหนังสือยืนยันมาพร้อมกับหลักฐานการเสนอราคา

๔.๕.๒๓ ผู้รับจ้างจะต้องมีเจ้าหน้าที่ผ่านการฝึกอบรม ปฏิบัติงานในการสลายนิ่วอย่างน้อยจำนวน ๑ ท่าน

๔.๕.๒๔ ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามการสลายนิ่วเฉพาะคนไข้ที่แพทย์สั่งที่ได้ผลการตรวจ ให้คำวินิจฉัยและ ดำเนินการตามมาตรฐานของวิชาชีพแล้ว โดยต้องมีแพทย์เฉพาะทางเป็นที่ปรึกษาตลอดการให้บริการในแต่ละครั้ง

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

๕.๑ กำหนดส่งมอบพัสดุ ณ โรงพยาบาลระนอง

๕.๒ กำหนดส่งมอบ ๑๒ งวด ตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๙ โดยส่งมอบพัสดุ เดือนละ ๑ ครั้ง

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอ จังหวัดระนอง โดยโรงพยาบาลระนองจะพิจารณาโดยใช้เกณฑ์ราคา โดยพิจารณาจาก **ราคารวม**

๗. วงเงินงบประมาณ

วงเงินงบประมาณจากเงินบำรุงโรงพยาบาลระนอง ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๙ ในการจ้างเหมาบริการสลายนิ่ว ของโรงพยาบาลระนอง ในวงเงินทั้งสิ้น ๒,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านบาทถ้วน)

อาศัยอำนาจตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๔ (๔) ราคา ที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด จำนวน ๓ ราย ดังนี้

๑. บริษัท อินเตอร์ลิงค์ เฮลท์ เทคโนโลยี จำกัด

๒. ห้างหุ้นส่วนจำกัด แม็คเทค โซลูชั่น

๓. บริษัท เจ แอนด์ วาย เมดิซิสเท็ม จำกัด

คณะกรรมการฯ พิจารณาแล้ว เห็นชอบให้ใช้ราคาต่ำสุดเป็นราคาอ้างอิง เนื่องจากเป็นราคาที่สามารถ ดำเนินการจัดจ้างได้ เป็นเงิน ๒,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านบาทถ้วน)

- ราคากลางต่อราย ๘,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดพันบาทถ้วน)

 นายธิปไตย ยอดพลอบ

นายแพทย์ชำนาญการ

ประธานกรรมการ

 นางสาววนิชา ลิมศิลา

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ กรรมการ

 นางสาววนันท์ อาชาไนยวิเศษพงศ์ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ กรรมการ

๘. งานตรวจและจ่ายเงิน

๘.๑ กำหนดระยะเวลา ๑๒ เดือน ตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๘ จนถึงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๙

๘.๒ จังหวัดระนอง โดยโรงพยาบาลระนองจะทำการเบิกจ่ายค่าจ้างการให้บริการสลายนิ้วกับผู้รับจ้าง เดือนละ ๑ ครั้ง

๘.๓ หากครบระยะเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญาจ้าง ปริมาณงานที่ผู้รับจ้างทำได้น้อยกว่าวงเงินที่กำหนดในสัญญาจ้าง จะเบิกจ่ายตามจริง และถือว่าสิ้นสุดสัญญาจ้าง ในกรณีที่ยังไม่ครบระยะเวลาที่กำหนดตามสัญญาจ้าง แต่ผู้รับจ้างได้เบิกจ่ายเงินจนหมดวงเงินตามสัญญาจ้างให้ถือว่าสิ้นสุดสัญญา

๘.๔ ผู้รับจ้างจะต้องรวบรวมจำนวนและรายงานการรักษา (Treatment sheet) ของผู้ป่วย โดยมีเลขประจำตัวผู้ป่วย และรายการตรวจแต่ละรายการเพื่อขอเบิกเงินค่าบริการตรวจรักษา ส่งมอบงานวันสุดท้ายของเดือน ตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๘ จนถึงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๙ และจัดส่งใบแจ้งหนี้ในเดือนถัดไป ภายใน ๕ วันทำการของเดือนถัดไป

๘.๕ ผู้รับจ้างต้องจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานทั้งหมดส่งมาพร้อมหนังสือส่งมอบงาน ในงวดสุดท้าย ที่ดำเนินการให้บริการสลายนิ้ว

๙. อัตราค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญาและผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) ของราคาค่าจ้าง แต่ต้องไม่ต่ำกว่าวันละ ๑๐๐ บาท นับถัดจากวันที่ครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานตามสัญญาหรือวันที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายเวลาทำงานให้ จนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริง

 นายชิปไตย ยอดตบ

นายแพทย์ชำนาญการ

ประธานกรรมการ

 นางสาววนิชา ลิมศิลา

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

กรรมการ

 นางสาวคนธ์ อาชาไนยวิเศษพงศ์

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

กรรมการ