

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

จ้างเหมาบริการสลายนิ่ว

จังหวัดมหาสารคาม

๑. ความเป็นมา

ด้วยโรงพยาบาลมหาสารคาม ได้รับจัดสรรเงินบำรุงโรงพยาบาลมหาสารคาม ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖ เพื่อจ้างเหมาบริการสลายนิ่ว จำนวน ๑ งาน เพื่อให้บริการผู้ป่วย จำนวน ๑,๐๐๐ ราย

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อเป็นการให้บริการจ้างเหมาสำหรับสลายนิ่วระบบทางเดินปัสสาวะ โดยไม่ต้องผ่าตัดและไม่ต้องดมยาสลบ

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๕.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๕.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๕.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๕.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๕.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๕.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๕.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดมหาสารคาม ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๕.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

ชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายชวลิต สงครามยศ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายวิฑน ตีเยไพบูลย์สิน)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายชาญณรงค์ สิมลา)

๕.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้ร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า

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

๕.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวกติดต่อกันเป็นระยะเวลา ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มียกเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้งและหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

ชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายชวลิต สงครามยศ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายวิวัฒน์ ตีระไพบุณย์สิน)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายชาญณรงค์ สิมลา)

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

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

๔. รายละเอียดคุณลักษณะของพัสดุที่ดำเนินการจัดจ้าง

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ จ้างเหมาบริการสลายนิ่ว จังหวัดมหาสารคาม

๑. ความต้องการ จ้างเหมาบริการสลายนิ่ว เพื่อให้บริการผู้ป่วย จำนวน ๑,๐๐๐ ราย
๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน เพื่อเป็นการให้บริการจ้างเหมาสำหรับสลายนิ่วระบบทางเดินปัสสาวะ โดยไม่ต้องผ่าตัด และไม่ต้องดมยาสลบ
๓. คุณลักษณะทั่วไป ผู้รับจ้างต้องติดตั้งเครื่องมือสำหรับใช้ในการรักษาและสลายนิ่วในระบบทางเดินปัสสาวะ (Urinary Calculi) ชนิดใช้ภายนอกร่างกายโดยไม่ต้องผ่าตัดด้วยคลื่นกระแทกของพลัง Shock wave จากภายนอกร่างกายโดยใช้เครื่องเอกซเรย์แบบซีอาร์เอ็มในการค้นหาตำแหน่งก้อนนิ่ว

ชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายชวลิต สงครามยศ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายวิทมน ตียะไพบุลย์สิน)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายชาญณรงค์ สิมลา)

๔. คุณสมบัติเฉพาะของเครื่องสลายนิ่ว

- ๔.๑ ส่วนกำเนิดคลื่นช็อกเป็นแบบ Electromagnetic Shock wave โดยพลังงานคลื่นช็อกจะผ่านทางเบาะน้ำ (Water Cushion) และตัวผู้ป่วยไปกระทบก้อนนิ่วในระบบทางเดินปัสสาวะให้เกิดรอยร้าวและแตก เพื่อให้หลุดไหลมากับน้ำปัสสาวะโดยไม่ต้องผ่าตัด
- ๔.๒ ส่วนค้นหานิ่ว (Locating system) มีระบบเอกซเรย์ X-Ray Fluoroscopy ในการหาตำแหน่งนิ่วและติดตามผลการสลายนิ่วได้ตลอดเวลาที่ทำการรักษาหรืออัลตราซาวด์ (Ultrasound) ในการหาตำแหน่งก้อนนิ่ว

๕. คุณสมบัติเฉพาะทางเทคนิค

๕.๑ เครื่องสลายนิ่ว (Lithotripsy Unit)

- ๕.๑.๑ ชุดกำเนิดพลังงานคลื่นช็อก (Shock wave Generation) จะส่งพลังงานคลื่นช็อกผ่านทางเบาะน้ำ (Water Cushion) และตัวผู้ป่วยไปกระทบก้อนนิ่วในระบบทางเดินปัสสาวะให้เกิดรอยร้าวและแตก เพื่อให้หลุดไหลมากับน้ำปัสสาวะ
- ๕.๑.๒ ชุดหัวยิงเป็นแบบ Electromagnetic Shockwave technology C Plus และหัวยิงอยู่ในตำแหน่งด้านล่างของเตี้ยง, บนเตี้ยง, ข้างเตี้ยง
- ๕.๑.๓ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของชุดหัวยิง (Focal width) ขนาดไม่เกิน ๑๒.๕ มม.
- ๕.๑.๔ ตำแหน่งของชุดหัวยิงเอียงทำมุม (Aperture angle) ไม่น้อยกว่า ๔๘ องศา กับแนวระดับ
- ๕.๑.๕ มีระยะไฟกัสจากหัวยิงถึงจุดยิง (Penetration depth) สูงสุดไม่เกิน ๑๔๐ มม.
- ๕.๑.๖ สามารถปรับระดับพลังงานคลื่นช็อก (Energy adjustable) ให้เพิ่ม/ลด ได้ละเอียดสูงสุด ๓๘ steps เพื่อกำหนดค่าพลังงานของคลื่นช็อกได้เหมาะสมกับชนิดนิ่ว
- ๕.๑.๗ ความหนาแน่นของอัตราการไหลของพลังงานระหว่าง ๐.๗ - ๑.๑๓ mJ/mm
- ๕.๑.๘ พลังงานรวม (Shock wave energy) ตั้งแต่ ๑๒ mJ ถึง ๑๑๓ mJ
- ๕.๑.๙ มี Focal pressure ตั้งแต่ ๑๑.๑ MPa ถึง ๕๙ MPa
- ๕.๑.๑๐ มี Focal spot size ขนาด ๖ มม. x ๘๐ มม.
- ๕.๑.๑๑ ระดับพลังงานคลื่นช็อก สามารถปรับเพิ่ม-ลดได้ในขณะที่ยิงนิ่ว สามารถเลือกความถี่ในการยิงได้ โดยตั้งความถี่แบบคงที่ หรือแบบตามสัญญาณ ECG
- ๕.๑.๑๒ ผู้ใช้ไม่ต้องหยุดการสลายนิ่ว เมื่อมีการตรวจดูตำแหน่งนิ่ว ทั้ง Fluoroscopy และหรือจาก อัลตราซาวด์ และขณะเคลื่อนที่ตัวซีอาร์ม

ชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายขวลิต สงครามยศ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายวิหิต ติยะไพฑูรย์สิน)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายชาญณรงค์ สิมลา)

- ๕.๑.๑๓ สามารถควบคุมแรงดันและแสดงระดับแรงดันน้ำในเบาะน้ำ (Water Cushion) เพื่อให้เหมาะสมกับน้ำหนักและขนาดของผู้ป่วย ทั้งนี้ให้มีสัญลักษณ์แสดงระดับแรงดันปรากฏที่หน้าปัดแสดงผลของชุดอุปกรณ์ควบคุมการสลายนิ่ว
- ๕.๑.๑๔ ใช้ได้กับไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ ๕๐/๖๐ เฮิร์ตซ์
- ๕.๒ ชุดอุปกรณ์ควบคุมการสลายนิ่ว มีความสะดวกในการใช้งานโดยใน ๑ ชุด มีความสามารถอย่างน้อย ดังนี้
- ๕.๒.๑ สามารถควบคุมการยิงและแสดงจำนวนครั้งของแต่ละการสลายนิ่วได้
 - ๕.๒.๒ สามารถควบคุมแรงดันและแสดงระดับแรงดันน้ำในเบาะน้ำได้
 - ๕.๒.๓ สามารถแสดงพลังงานรวมที่ผู้ป่วยแต่ละคนได้รับหลังเสร็จสิ้นการรักษา
 - ๕.๒.๔ สามารถควบคุมการเคลื่อนที่ของเตียงได้
- ๕.๓ เตียงผู้ป่วยสำหรับสลายนิ่ว
- ๕.๓.๑ ทำด้วยวัสดุอย่างดี ตัวโครงทำด้วยโลหะแข็งแรงไม่เป็นสนิม ด้านบนมีเบาะหุ้ม เป็นเตียงที่ออกแบบพิเศษ เฉพาะกับการทำ extracorporeal shockwave lithotripsy (ESWL), endourological และ percutaneous interventions มีล้อเข็นเคลื่อนที่พร้อมระบบล็อกล้อ
 - ๕.๓.๒ พื้นเตียงทำจากวัสดุอย่างดีโปร่งแสงเอกซเรย์ในตำแหน่งของการหาแนว
 - ๕.๓.๓ สามารถใช้ร่วมกับเครื่องฟลูโรสโคปี (Fluoroscopy) เพื่อหาตำแหน่งของก้อนนิ่วได้
 - ๕.๓.๔ เป็นอุปกรณ์แยกอิสระจากเครื่องสลายนิ่ว
 - ๕.๓.๕ สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๘๐ กิโลกรัม
 - ๕.๓.๖ ระบบเตียงของเครื่องสลายนิ่ว สามารถใช้เป็นเตียงเพื่อให้แพทย์ใช้ในการรักษาผู้ป่วย ด้วยวิธีอื่นๆ ได้ อาทิเช่น lithotripsy และ End urological เป็นต้น
- ๕.๔ ระบบการค้นหาดำแหน่งของก้อนนิ่วด้วยเครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่แบบซีอาร์ม (Mobile C-Arm X-Ray Unit) ชุดกำเนิดเอกซเรย์ (X-Ray Generator) เครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่แบบซีอาร์ม (Mobile C-Arm X-Ray Unit)
- ๕.๔.๑ ชุดกำเนิดเอกซเรย์ (X-Ray Generator)
- ๕.๔.๑.๑ เป็นชนิดความถี่สูง (High Frequency) ควบคุมการทำงานด้วยระบบ Microprocessor
 - ๕.๔.๑.๒ สามารถปรับตั้งค่าความต่างศักย์ไฟฟ้า ตั้งแต่ ๔๐-๑๑๐ kV
 - ๕.๔.๑.๓ สามารถปรับตั้งค่ากระแสไฟฟ้าได้สูงสุด ๒๔ mA
 - ๕.๔.๑.๔ สามารถปรับค่ากระแสไฟฟ้าสำหรับการทำ Fluoroscopy Mode ได้ ๓-๒๔ mA
 - ๕.๔.๑.๕ หลอดเอกซเรย์ (X-Ray Tube) และเครื่องปรับขนาดของลำรังสีเอกซเรย์ (X-Ray Beam Collimator) เป็นหลอดชนิด Stationary Anode

ชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายชวลิต สงครามยศ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายวิทมน ตียะไพบุลย์สิน)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายชาญณรงค์ สิมลา)

- ๕.๔.๑.๖ Focal Spot มีขนาดไม่น้อยกว่า ๐.๖ มม.
- ๕.๔.๑.๗ มีระบบการปรับลำแสงเอกซเรย์เป็นแบบ Iris Collimator
- ๕.๔.๒ ชุดรับและขยายความสว่างของภาพ (Image Intensifier) และชุดกล้องรับสัญญาณภาพ (TV Camera)
- ๕.๔.๓ ชุดรับและขยายความสว่างของภาพเอกซเรย์ (Image Intensifier) มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๙ นิ้ว
- ๕.๔.๔ สามารถปรับเลื่อนตามแนวโค้งของแขนซีอาร์ม (Orbital Movement) ได้ไม่น้อยกว่า ๑๓๐ องศา หรือในช่วง -๔๐ องศา ถึง +๙๐ องศา หรือกว้างกว่า
- ๕.๔.๕ สามารถหมุนเอียงทำมุม (Angulations) ได้ ± ๑๕๐ องศา
- ๕.๔.๖ สามารถหมุนสายทางซ้ายและขวา (Swivel Range) ได้ ± ๑๒ องศา
- ๕.๔.๗ สามารถเลื่อนเข้าออกตามแนวระนาบ (Horizontal Movement) ได้ไม่น้อยกว่า ๒๐ ซม.
- ๕.๔.๘ สามารถปรับระดับสูงต่ำในแนวดิ่ง (Vertical Movement) ได้ไม่น้อยกว่า ๔๒ ซม.
- ๕.๔.๙ วงซีอาร์มมีความลึกไม่น้อยกว่า ๗๘ ซม. ซึ่งมีระยะทางระหว่างจุดกำเนิดเอกซเรย์ไปยังชุดรับและขยายความสว่างของภาพได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ซม.
- ๕.๔.๑๐ ระบบเก็บบันทึกและจอภาพ (Digital Image Storage and TV Monitor) สามารถแสดงค่าต่างๆ ได้อย่างน้อย ดังนี้ kV, mAs, Fluoroscopy Time
- ๕.๔.๑๐.๑ จอภาพชนิด High Resolution แบบ LCD มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๗ นิ้ว
จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ จอ
- ๕.๔.๑๐.๒ สามารถเก็บข้อมูลภาพ (Image Memory) ได้ไม่น้อยกว่า ๔๐ ภาพ
- ๕.๔.๑๐.๓ สามารถเก็บภาพสุดท้ายให้ค้างบนจอภาพ (Last Image Hold : LIH) ได้

๖. อุปกรณ์ประกอบ

- | | |
|---|---------------|
| ๖.๑ เครื่องวัดคลื่นหัวใจ (ECG Monitor) และ BP Monitor | จำนวน ๑ ชุด |
| ๖.๒ ฉากตะกั่ว | จำนวน ๒ ฉาก |
| ๖.๓ เสื้อตะกั่วพร้อม Thyroid Shield | อย่างละ ๓ ชุด |

ชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายชวลิต สงครามยศ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายวิทมน ตียะไพบุลย์สิน)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายชาญณรงค์ สิมลา)

๗. เงื่อนไขอื่นๆ

- ๗.๑ โปรแกรมคอมพิวเตอร์ทุกโปรแกรมต้องเป็นของแท้ลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
- ๗.๒ มีเครื่องหมายถาวรหรือสติ๊กเกอร์ของผู้จำหน่าย แสดงชื่อ ที่อยู่ และเบอร์โทรศัพท์ ติดที่เครื่องสามารถมองเห็นได้ชัดเจน
- ๗.๓ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรองคุณภาพในด้านการผลิตและความปลอดภัยในการใช้งานจากสถาบันตรวจสอบที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐานสากล มีหลักฐานเป็นหนังสือรับรองการนำเข้าจากคณะกรรมการองค์การอาหารและยา (อย.) และมีใบตรวจจากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
- ๗.๔ ผู้รับจ้างจะต้องผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ เป็นอย่างน้อย ในเรื่องมาตรฐานการให้บริการจ้างเหมาบริการเครื่องสลายนิ่ว และเครื่องมือแพทย์อื่นๆ ระบบการปฏิบัติงานต่างๆ เกี่ยวกับขั้นตอนการให้บริการงานจ้างเหมาบริการเครื่องสลายนิ่ว และเครื่องมืออื่นๆ รวมถึงการบริหารจัดการงานซ่อมแซมและบำรุงรักษาเครื่องสลายนิ่ว และเครื่องมือแพทย์อื่นๆ ด้วย
- ๗.๕ ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการจัดเตรียม และตกแต่งสถานที่ให้บริการผู้ป่วย ตามมาตรฐานสากล เช่น การใช้วัสดุดูดซับเสียงรอบห้อง เพื่อให้ระดับเสียงไม่เกินมาตรฐาน และต้องจัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกแก่ผู้ป่วยตามสมควร
- ๗.๖ ในกรณีที่เครื่องชำรุดหรือสึกหรอ ผู้จำหน่ายจะต้องทำการซ่อมแซมแก้ไขให้แล้วเสร็จใช้งานได้ภายใน ๔๘ ชั่วโมง ถ้าหากไม่สามารถซ่อมแล้วเสร็จภายในระยะเวลาดังกล่าว ผู้จำหน่ายจะต้องนำเครื่องสลายนิ่วอื่นมาทดแทน เพื่อให้ผู้ป่วยสามารถรับการรักษาได้ทันที และค่าใช้จ่ายผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบ
- ๗.๗ ผู้รับจ้างจะต้องตรวจรักษาผู้ป่วยของโรงพยาบาล ทุกรายที่แพทย์มีการสั่งให้ตรวจ
- ๗.๘ ผู้รับจ้างจะทำการตรวจรักษาผู้ป่วยที่ไม่ใช่ผู้ป่วยของโรงพยาบาล หรือผู้ป่วยที่แพทย์ของโรงพยาบาลไม่ได้สั่งให้ตรวจไม่ได้
- ๗.๙ ในการตรวจรักษาผู้รับจ้างต้องยินยอมให้โรงพยาบาล ตรวจสอบการทำงานผู้รับจ้างได้ตลอดเวลา
- ๗.๑๐ ผู้รับจ้างต้องยินยอมให้แพทย์ นักศึกษา แพทย์ประจำบ้าน และเจ้าหน้าที่อื่นของโรงพยาบาล เข้าศึกษา ดูการรักษาได้ตลอดเวลา ทั้งนี้ต้องมีการประสานกันล่วงหน้าก่อนตามความเหมาะสม
- ๗.๑๑ ผู้รับจ้างจะต้องรักษาบรรณของวิชาชีพ โดยเคร่งครัดและต้องไม่เปิดเผยข้อมูลของผู้ป่วยให้ผู้หนึ่งผู้ใดทราบโดยไม่ได้รับการยินยอมจากแพทย์ผู้สั่งตรวจหรือผู้อำนวยการโรงพยาบาล
- ๗.๑๒ ผู้รับจ้างจะต้องทำการตรวจรักษาตามวันเวลา จำนวนผู้ป่วยที่กำหนดร่วมกันระหว่างโรงพยาบาลกับผู้รับจ้างหรือตามคำสั่งจ้างของโรงพยาบาล เว้นแต่วันที่กำหนดอาจเลื่อนไปเพราะเหตุขัดข้องของโรงพยาบาล

ชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายชวลิต สงครามยศ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายวิทมน ตียะไพบุลย์สิน)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายชาญณรงค์ สิมลา)

- ๗.๑๓ ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีวัสดุอุปกรณ์ทางการแพทย์อันเกี่ยวกับการตรวจรักษาอย่างเพียงพอ และพร้อมใช้งาน
- ๗.๑๔ ผู้รับจ้างจะต้องควบคุมดูแลบำรุงรักษาซ่อมแซมเครื่อง วัสดุ และเครื่องอุปกรณ์ในการให้บริการสลายนิ่ว ให้สามารถใช้งานได้ตลอดเวลา และต้องมีอะไหล่สำรองเพียงพอ
- ๗.๑๕ ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำ
- ๗.๑๖ บุคลากรของผู้รับจ้างที่เข้ามาปฏิบัติงานในโรงพยาบาลจะต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบ และแบบแผนของโรงพยาบาล และต้องไม่เป็นปฏิปักษ์ต่อเจ้าหน้าที่และโรงพยาบาล
- ๗.๑๗ การให้บริการสลายนิ่วกับผู้ป่วยรายเดิม ตำแหน่งนิ่วเดิม ผู้รับจ้างจะคิดค่าบริการ ๔ ครั้งในรอบหนึ่งปี ผู้รับจ้างจะต้องไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากผู้รับจ้างในครั้งที่ ๕ เป็นต้นไป
- ๗.๑๘ ผู้รับจ้างจะต้องมี Software ระบบ Treatment Billing and Information System เพื่อรวบรวมจำนวนผู้ป่วย และรายงานการรักษาของผู้ป่วย โดยมีเลขประจำตัวผู้ป่วย และทำการรายงานผลออกจาก Software ระบบ Treatment Billing and Information System
- ๗.๑๙ เมื่อเสร็จสิ้นการตรวจ ผู้รับจ้างจะต้องแนบรายงานการรักษา (Treatment Sheet) ของผู้ป่วยแต่ละรายส่งให้แพทย์ เพื่อเป็นประวัติการตรวจต่อไป
- ๗.๒๐ ผู้รับจ้างจะต้องไม่ทำการโฆษณาหรือประชาสัมพันธ์หรือกระทำการใดๆ อันเกี่ยวกับการให้บริการสลายนิ่วในลักษณะที่จะก่อให้เกิดความเสียหายแก่ผู้ว่าจ้าง เว้นแต่จะได้รับความยินยอมหรือได้รับอนุญาตจากผู้ว่าจ้างก่อน
- ๗.๒๑ ผู้รับจ้างจะต้องมีประสบการณ์ในด้านการให้บริการสลายนิ่วมาไม่น้อยกว่า ๕ ปี โดยมีเอกสารและหนังสือรับรองผลงานมาพร้อมกับหลักฐานการเสนอราคา
- ๗.๒๒ ผู้รับจ้างมีหลักฐานว่ามีช่างวิศวกรที่ผ่านการฝึกอบรมจากโรงงานผู้ผลิตที่สามารถซ่อมเครื่องได้ โดยมีหนังสือยืนยันมาพร้อมกับหลักฐานการเสนอราคา
- ๗.๒๓ ผู้รับจ้างจะต้องส่งรายชื่อเจ้าหน้าที่ด้านเทคนิคในการปฏิบัติงาน ให้ผู้ว่าจ้างประกอบการจัดทำสัญญา และหากผู้รับจ้างมีการเปลี่ยนแปลงเจ้าหน้าที่ด้านเทคนิคให้ทำหนังสือเป็นลายลักษณ์อักษรแจ้งผู้ว่าจ้างเพื่อขอเปลี่ยนแปลง
- ๗.๒๔ หากผู้รับจ้างปฏิบัติงานบกพร่องหรือเสียหายจนเกิดอันตรายใดๆ แก่ผู้ป่วย โดยมีสาเหตุจากความประมาท เลินเล่อของบุคลากรของผู้รับจ้าง หรือเกิดจากการใช้เครื่องมือและอุปกรณ์การแพทย์ที่ไม่มีคุณภาพหรือปฏิบัติงานไม่ถูกต้องตามมาตรฐานแห่งวิชาชีพหรือตามหลักวิชาการ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในค่าเสียหายต่างๆ ที่เกิดแก่ผู้ป่วยเองทั้งสิ้น รวมทั้งต้องปกป้องคุ้มครองผู้ว่าจ้างในความรับผิดชอบผู้ป่วยในกรณีดังกล่าว
- ๗.๒๕ ผู้ว่าจ้างจะทำการประเมินผลการปฏิบัติงานอย่างน้อยทุก ๒ เดือน/ครั้ง โดยประเมินว่าผู้รับจ้างดำเนินการเป็นไปตามข้อกำหนดในร่างขอบเขตงาน TOR ตามที่คณะกรรมการกำหนดหรือไม่

ชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายขวลิต สงครามยศ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายวิทมน ตียะไพบูลย์สิน)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายชาญณรงค์ สิมลา)

๕. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ จังหวัด จะพิจารณาตัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคา

๖. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

เงินบำรุงโรงพยาบาลมหาสารคาม ตามแผนปฏิบัติการโรงพยาบาลมหาสารคาม ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖ จำนวน ๑ งาน เพื่อให้บริการผู้ป่วย จำนวน ๑,๐๐๐ รายๆ ละ ๒,๔๐๐.- บาท เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๔๐๐,๐๐๐.- บาท (สองล้านสี่แสนบาทถ้วน)

๗. เงื่อนไขงานและการจ่ายเงิน

เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบพัสดุให้ผู้จ้างได้ครบถ้วนตามสัญญาจ้างหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และจังหวัด ได้ตรวจรับมอบพัสดุที่ผู้จ้างไว้เรียบร้อยแล้ว โดยจะจ่ายค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างเป็นรายเดือน

๘. อัตราค่าปรับ

- ๘.๑ อัตราค่าปรับกำหนดให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าจ้างที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน
๘.๒ กรณีที่นางงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากผู้จ้าง จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างเป็นเวลา ๑ ปี นับถัดจากวันที่ผู้จ้างได้รับมอบงานที่ผู้จ้างทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง อันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้รับจ้างจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้จ้าง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

ชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายชวลิต สงครามยศ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายวิหิต ติยะไพบลย์สิน)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายชาญณรงค์ สิมลา)