

ร่างขอบเขตงาน (Term of Reference : TOR)

จัดซื้อเครื่องเลเซอร์สำหรับยิงนูน (YAG LASER FOR LITHOTRIPSY) จำนวน ๑ เครื่อง

๑. ความต้องการ โรงพยาบาลสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ กรมแพทย์ทหารเรือ มีความต้องการจัดซื้อเครื่องเลเซอร์สำหรับยิงนูน

๑.๑ วัตถุประสงค์การใช้งาน

๑.๑.๑ ใช้สำหรับทำลายนิ่วในระบบทางเดินปัสสาวะด้วยแสงเลเซอร์ โดยวิธีการผ่าตัดผ่านกล้อง

๑.๑.๒ เพื่อนำไปใช้ที่ห้องผ่าตัดรวม

๑.๒ วงเงินประมาณการ ๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าล้านบาทถ้วน)

๑.๓ ราคากลางในการจัดซื้อ ๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าล้านบาทถ้วน)

๒. คุณสมบัติเฉพาะของผู้เสนอราคา

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญา กับหน่วยงานของรับไว้ชั่วคราว เนื่องจาก เป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ โรงพยาบาลสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พร. ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเหล่านั้น

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

๓. คุณสมบัติเฉพาะของเครื่องสำหรับยิงนูน

๓.๑ ตัวกระตุ้นที่ทำให้เกิดลำแสงเลเซอร์มาจาก Holmium-YAG Laser

๓.๒ มีความยาวคลื่นแสง (Wavelength) ๒๑๒๓ นาโนเมตร

๓.๓ ตัวเครื่องให้กำลังงานสูงสุดไม่น้อยกว่า ๓๐ วัตต์ โดยสามารถปรับเลือกได้

๓.๔ สามารถปรับตั้งกำลังงานที่ออกจากเครื่องได้ตั้งแต่ ๐.๓ ถึง ๓.๕ จูล

๓.๕ ลักษณะของการปล่อยพลังงานของลำแสงเลเซอร์เป็นแบบ Pulsed Laser

๓.๖ ช่วงเวลาของการปล่อยพลังงานแบบเป็นช่วง (Pulse Duration) ตั้งแต่ ๑๐๐ ถึง ๖๕๐ ไมโครเซค โดยสามารถปรับตั้งค่าได้

- ๓.๘ ลำแสงสำหรับซีเป้าเป็นสีแดง มีความยาวคลื่น ๖๓๕ นาโนเมตร มีกำลังงาน ๑.๓ มิลลิวัตต์
- ๓.๙ มีความถี่ในการกระตุ้น (Repetition rate) แบบ Single pulse ได้ตั้งแต่ ๑ ถึง ๒๕ Hz
- ๓.๑๐ มีระบบตรวจสอบความพร้อมของเครื่องก่อนการใช้งาน (self test)
- ๓.๑๑ มีปั๊มสำหรับหยุดการทำงานของเครื่องในกรณีฉุกเฉิน โดยเครื่องจะหยุดการทำงานทันทีเมื่อกดปุ่มนี้
- ๓.๑๒ สามารถบันทึกค่า และตั้งค่าการใช้งานล่วงหน้า (Memory) ได้จำนวน ๖๐ ค่า
- ๓.๑๓ ตัวเครื่องมีหน้าจอสีเป็นแบบสัมผัส (Touch screen) ขนาดไม่น้อยกว่า ๗ นิ้ว มีมุมมองกว้าง (Wide Screen) แสดงค่าการทำงานและค่าที่ตั้งไว้ พร้อมทั้งควบคุมคำสั่งต่างๆ สามารถมองเห็นได้ชัดเจน และง่าย ต่อการควบคุม
- ๓.๑๔ ระบบการระบายความร้อนของเครื่องเป็นแบบ Air cooling
- ๓.๑๕ ที่ด้านหน้าเครื่องสามารถเลือกรูปแบบการยิงเป็นแบบ Pulse mode และ Burst mode ได้ตามความแข็งของนิ้ว
- ๓.๑๖ ตัวเครื่องสามารถปรับตั้งค่า Stone Pulse Effect เพื่อเลือกใช้งานสำหรับ Hard Tissue หรือ Soft Tissue ได้ตั้งแต่ ๑๐ ถึง ๑๐๐
- ๓.๑๗ มีสวิตช์ควบคุมการทำงานของเครื่องเป็นแบบชนิด ๒ แบนเหยียบ (Double Footswitch Kix Duo) โดยสามารถเลือกใช้งานสำหรับ Soft Tissue และ Hard Tissue ได้
- ๓.๑๘ มีจุดสำหรับแขวนสาย fiber ซึ่งสามารถปรับระดับได้ตามความยาวของสายเพื่อป้องกันการหักงอหรือชำรุด และช่วยยืดอายุการใช้งานของสาย

๔. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- ๔.๑ สาย fiber พร้อมอุปกรณ์บอกสาย แบบนำกลับมาใช้ใหม่ได้ (Reuse) ขนาด ๒๗๒ ไมครอน มีความยาวไม่น้อยกว่า ๓ เมตร จำนวน ๒ ชุด
- ๔.๒ สาย fiber พร้อมอุปกรณ์บอกสาย แบบนำกลับมาใช้ใหม่ได้ (Reuse) ขนาด ๒๗๒ ไมครอน มีความยาวไม่น้อยกว่า ๕ เมตร จำนวน ๒ ชุด
- ๔.๓ สาย fiber พร้อมอุปกรณ์บอกสาย แบบนำกลับมาใช้ใหม่ได้ (Reuse) ขนาด ๓๖๕ ไมครอน มีความยาวไม่น้อยกว่า ๓ เมตร จำนวน ๒ ชุด
- ๔.๔ สาย fiber พร้อมอุปกรณ์บอกสาย แบบนำกลับมาใช้ใหม่ได้ (Reuse) ขนาด ๕๕๐ ไมครอน มีความยาวไม่น้อยกว่า ๓ เมตร จำนวน ๒ ชุด
- ๔.๕ สาย fiber พร้อมอุปกรณ์บอกสาย แบบนำกลับมาใช้ใหม่ได้ (Reuse) ขนาด ๘๐๐ ไมครอน มีความยาวไม่น้อยกว่า ๓ เมตร จำนวน ๑ ชุด
- ๔.๖ กล่องสำหรับใส่สาย fiber เพื่อทำการฆ่าเชื้อ จำนวน ๒ ชุด

๕. การเสนอราคาและการส่งมอบ

- ๕.๑ ต้องเป็นของใหม่ ไม่เก่าเก็บ ไม่เคยใช้งานมาก่อน และมีคุณภาพดี
- ๕.๒ รายการพัสดุที่เสนอต้องราคาโดยรวมภาษีทุกชนิด และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ตลอดจนค่าขนส่ง
- ๕.๓ ผู้ขายจะต้องส่งผู้เชี่ยวชาญ ที่ผ่านการอบรมจากบริษัทผู้ผลิต มาสาธิตวิธีการใช้งานและการบำรุงรักษา เครื่องให้กับแพทย์, เจ้าหน้าที่ดูแลเครื่อง, ช่างโรงพยาบาล โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น
- ๕.๔ มีหนังสือรับรองสำรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า ๕ ปี
- ๕.๕ มีหนังสือรับรองการเป็นผู้แทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต
- ๕.๖ กำหนดยี่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน

๕.๗ กำหนดวันส่งมอบ ๑๘๐ วัน

๕.๘ ผู้ขายจะต้องส่งมอบของ พร้อมเอกสารคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาเครื่องเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวนอย่างละ ๑ ชุด ในวันที่ส่งมอบของ

๕.๙ รับประกันคุณภาพของสิ่งของอย่างน้อย ๒ ปี นับตั้งแต่วันส่งมอบ

๕.๑๐ ส่งของที่ ห้องผ่าตัดรวม โรงพยาบาลสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ กรมแพทย์ทหารเรือ ตำบล พลุตาหลวง อำเภอ สัตหีบ จังหวัดชลบุรี ๒๐๑๘๐

๖. การทำสัญญา

ผู้ชนะการเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกจะต้องเข้าทำสัญญากับโรงพยาบาลภายใน ๑๕ วัน นับจาก วันที่ได้รับแจ้ง

๗. การจ่ายเงิน

โรงพยาบาลสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ กรมแพทย์ทหารเรือ จะชำระค่าสิ่งของครบถ้วนให้แก่ผู้ขายเมื่อโรงพยาบาลฯ ได้รับมอบสิ่งของไว้โดยครบถ้วนแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับ คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒ (ศูนย์จุดสอง) ของมูลค่าพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ระยะเวลาการรับประกันความชำรุดบกพร่องไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่โรงพยาบาลได้รับมอบในระยะเวลาประกัน ถ้าอุปกรณ์มีปัญหา ผู้ขาย/ผู้รับจ้างต้องรีบจัดการซ่อมแก้ไขให้ดีภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง หากแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้ง ยังไม่สามารถใช้งานได้ปกติ ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนใหม่ให้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น

๑๐. เกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอโรงพยาบาลจะพิจารณาโดยใช้เกณฑ์ราคา โดยพิจารณาจากราคารวม

๑๑. เงินงบประมาณ

เงินค่าพัสดุในการจัดซื้อ จัดจ้างในครั้งนี้มาจากเงินงบ.สลากรินแบ่งรัฐบาลลงวดพิเศษรพ.๗ ประจำปี๒๐๑๘

๑๒. การสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม

ผู้ที่สนใจต้องการสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับร่างขอบเขตงานฉบับนี้ สามารถสอบถามได้จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ srksurgery@gmail.com หรือ หมายเลขโทรศัพท์ ๐๓๘-๒๔๕๗๓๕ ต่อ ๖๙๑๖๓ ทั้งนี้ ระยะเวลาเป็นไปตามเงื่อนไขในประกาศ

๑๓. การรับฟังความคิดเห็น

รับฟังความคิดเห็น ; ผู้ประกอบการสามารถเสนอแนะความคิดเห็นเกี่ยวกับร่างขอบเขตงานฉบับนี้ได้ที่สถานที่ติดต่อ

๑๓.๑ ทางไปรษณีย์

ส่งถึง ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ กรมแพทย์ทหารเรือ ตำบล พลุตาหลวง อำเภอ สัตหีบ จังหวัด ชลบุรี ๒๐๑๘๐