

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) (งานซื้อ/จ้าง/เช่า ที่มีช่างานก่อสร้าง)

ร่างขอบเขตของงาน (TOR : Terms of Reference)

กล้องส่องตรวจท่อทางเดินปัสสาวะและกระเพาะปัสสาวะแบบโค้งงอ

ตำบลตลาด อำเภอเมืองมหาสารคาม จังหวัดมหาสารคาม จำนวน 1 กล้อง

1. หลักการและเหตุผล

โรงพยาบาลสุทธาเวช คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม มีการให้บริการในการตรวจวินิจฉัย และรักษาโรคที่เกี่ยวข้องกับระบบทางเดินปัสสาวะ เห็นถึงความจำเป็นจะต้องซื้อชุดกล้องส่องตรวจท่อทางเดินปัสสาวะและกระเพาะปัสสาวะแบบโค้งงอ

2. วัตถุประสงค์

เป็นชุดเครื่องมือสำหรับตรวจกระเพาะปัสสาวะและท่อปัสสาวะ พร้อมกับการทำหัตถการเพื่อวินิจฉัย หรือรักษาปัญหาของระบบทางเดินปัสสาวะได้

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นผู้มิอาชีพให้ขายหรือให้บริการพัสดุที่จะจัดซื้อจัดจ้างดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยมหาสารคาม หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

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



yon

๑๕๐๙

๑๕๐๙๐๙๐๙

4. คุณสมบัติและรายละเอียด หรือขอบข่ายของงาน

4.1. ส่วนของระบบรับภาพ

- 4.1.1 ความกว้างมุมมองภาพไม่น้อยกว่า 120 องศา
- 4.1.2 ทิศทางการมองภาพ Forward viewing
- 4.1.3 ระยะใช้งานอยู่ระหว่าง 50-3 มิลลิเมตร

4.2 ส่วนสายส่องตรวจ

- 4.2.1 เส้นผ่านศูนย์กลางปลายกล้อง 11.7 Fr.
- 4.2.2 เส้นผ่านศูนย์กลางสายส่องตรวจ 16.5 Fr.
- 4.2.3 เส้นผ่านศูนย์กลางท่ออุปกรณ์ 7.2 Fr.
- 4.2.4 ปรับมุมปลายกล้องเลี้ยวขึ้นบนได้ไม่น้อยกว่า 210 องศา
- 4.2.5 ปรับมุมปลายกล้องเลี้ยวลงล่างได้ไม่น้อยกว่า 120 องศา
- 4.2.6 ความยาวรวมทั้งหมดไม่น้อยกว่า 700 มิลลิเมตร

4.3 ส่วนคุณลักษณะพิเศษ

- 4.3.1 ปลายกล้องเรียวยเล็กแบบ Evolution tip ทำให้สอดกล้องผ่านท่อทางเดินปัสสาวะได้ง่าย
- 4.3.2 มีวาล์วควบคุมการดูดของเหลวด้วยมือเดียวทำให้ง่ายต่อการรักษามุมมองที่ชัดเจน
- 4.3.3 สามารถเชื่อมต่อกับสายนำแสง เพื่อใช้แสงจากเครื่องกำเนิดแสงขนาดใหญ่ได้
- 4.3.4 สามารถเชื่อมต่อกับเครื่องกำเนิดแสงขนาดเล็ก Miniature Light Source ได้
- 4.3.5 สามารถใช้งานร่วมกับการทำหัตถการด้วยการใช้เครื่องมือไฟฟ้าได้

4.4 กล้องส่องตรวจชนิดไฟเบอร์สามารถมีจุดดำบนภาพได้ไม่เกิน 3 จุด

4.5 อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- |  |                   |
|--|-------------------|
| 4.5.1 อุปกรณ์สำหรับเข็คร้วกล้อง            | จำนวน 1 อัน       |
| 4.5.2 สายปากคีบตัดชิ้นเนื้อ Biopsy forceps | จำนวน 1 เส้น      |
| 4.5.3 สายปากคีบนิ้ว Grasping forceps       | จำนวน 1 เส้น      |
| 4.5.4 สายนำแสงหรือเครื่องกำเนิดแสงชนิดพกพา | จำนวน 1 เส้น/ชิ้น |
| 4.5.5 วาล์วท่อดูด (Section Valve)          | จำนวน 10 ชิ้น     |
| 4.5.6 วาล์วควบคุมการจ่ายน้ำ                | จำนวน 1 อัน       |
| 4.5.7 กระเป๋าทิ้งกล้องเก็บกล้องส่องตรวจ    | จำนวน 1 อัน       |



5. ข้อกำหนดเพิ่มเติม

5.1 ต้องเป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

5.2 ต้องรับประกันคุณภาพสินค้า พร้อมอะไหล่และการบริการต่างๆ ไม่น้อยกว่า 2 ปี นับจากวันที่ตรวจรับไว้ครบถ้วนถูกต้อง

5.3 ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นเอกสารแสดงคุณลักษณะและรายละเอียดสินค้า (แค็ตตาล็อก) เพื่อประกอบการพิจารณา โดยจะต้องเขียนลำดับเลขหน้า และ เลขข้อ พร้อมขีดเส้นใต้ข้อความ ลงในเอกสารแสดงคุณลักษณะและรายละเอียดสินค้า (แค็ตตาล็อก) ของผู้เสนอราคา ให้ตรงตามเลขข้อใน คุณลักษณะและรายละเอียด หรือขอบเขตของงาน ที่กำหนดไว้ในร่างขอบเขตงานของมหาวิทยาลัย รวมทั้งต้องจัดทำลงในแบบตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะที่แนบให้ครั้งนี้

5.4 เมื่อการติดตั้งแล้วเสร็จ ผู้ส่งมอบจะต้องทำความสะอาด และปรับปรุงสภาพพื้นที่ โครงสร้างต่าง ๆ วัสดุอุปกรณ์ และสิ่งประกอบกับอาคาร ที่ได้รับผลกระทบจากการติดตั้งครั้งนี้ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีดังเดิม

5.5 เพื่อความสะดวกในการติดต่อบริการหลังการขาย กรณีที่เป็นสินค้าคงทนถาวร ผู้ส่งมอบต้องติดชื่อที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ ไลน์สินค้าด้วยวัสดุชนิดติดแน่นไม่ลอกง่าย

6. กำหนดยื่นราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 90 วัน นับแต่วันยื่นราคาสุดท้าย โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้เสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

7. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือก (เลือกเกณฑ์ข้อใดข้อหนึ่ง)

7.1 ( ✓ ) ใช้หลักเกณฑ์ ราคา โดยจะพิจารณาจากราคารวม

7.2 ( ) ใช้หลักเกณฑ์ การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา โดยมีน้ำหนักคะแนน ดังนี้

- |  |              |
|--|--------------|
| 7.2.1 ราคาที่เสนอ (ตัวแปรหลักและบังคับเลือก)                         | น้ำหนัก..... |
| 7.2.2 ต้นทุนของพัสดุนั้นตลอดอายุการใช้งาน (คำนวณคะแนนโดยคณะกรรมการฯ) | น้ำหนัก..... |
| 7.2.3 มาตรฐานของสินค้าหรือบริการ (คำนวณคะแนนโดยคณะกรรมการฯ)          | น้ำหนัก..... |
| 7.2.4 บริการหลังการขาย (คำนวณคะแนนโดยคณะกรรมการฯ)                    | น้ำหนัก..... |
| 7.2.5 ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่นๆ (คำนวณคะแนนโดยคณะกรรมการฯ)   | น้ำหนัก..... |

8. ระยะเวลาส่งมอบ

ผู้ส่งมอบจะต้องส่งมอบและติดตั้ง พร้อมทดสอบจนสามารถใช้งานได้เต็มประสิทธิภาพ ให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาไม่เกิน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา



ชวลิต

วิมลทิพย์

9. เงื่อนไขการส่งมอบ

- ( ✓ ) ส่งมอบครบถ้วนทั้งหมดครั้งเดียว ตามที่กำหนดในสัญญา
- ( ) ส่งมอบเป็นงวด ตามที่กำหนดในสัญญา
- ( ) ส่งมอบตามเงื่อนไขที่กำหนดในสัญญา

10. สถานที่ส่งมอบหรือติดตั้ง

ณ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ตำบลตลาด อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม

11. เงื่อนไขการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัย จะจ่ายเงินให้กับคู่สัญญาผู้ส่งมอบเมื่อได้รับมอบสิ่งของถูกต้อง ครบถ้วนตามที่กำหนดในสัญญา

12. การปรับ

เมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามที่กำหนดคู่สัญญาผู้ส่งมอบไม่สามารถส่งมอบสิ่งของที่ตกลงขายให้แก่คู่สัญญาผู้รับมอบ หรือส่งมอบไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบจำนวน หรือล่าช้า คู่สัญญาผู้ส่งมอบจะต้องชำระค่าปรับให้คู่สัญญาผู้รับมอบเป็นรายวันตามอัตราที่กำหนดในสัญญาของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่คู่สัญญาผู้ส่งมอบได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่คู่สัญญาผู้รับมอบจนถูกต้อง ครบถ้วน

13. วงเงินงบประมาณในการจัดหา

12.1 วงเงินงบประมาณ รวมเป็นเงิน 600,000 - บาท ( หกแสนบาทถ้วน )

12.2 ราคากลาง (ราคาอ้างอิง) รวมเป็นเงิน 623,333.33 - บาท ( หกแสนสองหมื่นสามพันสามร้อยสามสิบสามบาทสามสิบสามสตางค์)

14. ติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

ชื่อผู้ติดต่อ : นางสาวธัญญาลักษณ์ เผ่าศิริ

โทรศัพท์ : 0 4302 1021 ต่อ 7723

ที่อยู่เจ้าของงาน/โครงการ : คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

โทรศัพท์ : 0 4302 1021

หากท่านต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นเกี่ยวกับงานจัดซื้อจัดจ้างดังกล่าวข้างต้น โปรดให้ความเห็นเป็นลายลักษณ์อักษรโดยเปิดเผยตัว ส่งไปยังหน่วยงานทางที่อยู่อีเมล [medicine.egp@msu.ac.th](mailto:medicine.egp@msu.ac.th) ภายในกำหนดตามประกาศ



