

ร่างขอบเขตของงาน (TOR : Terms of Reference)

โครงการจัดซื้อคอมพิวเตอร์ตัดชนิดติดเพดาน ขนาดไม่น้อยกว่า 130,000 ลักซ์
ตำบลตลาด อำเภอเมืองมหาสารคาม จังหวัดมหาสารคาม 1 โคม

1. หลักการและเหตุผล

ด้วยโรงพยาบาลสุทธาเวช คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคามได้ดำเนินการจัดหาครุภัณฑ์เพื่อใช้สำหรับการผ่าตัด ของห้องผ่าตัด โรงพยาบาลสุทธาเวช ซึ่งอยู่ในแผนการขยายการให้บริการโรงพยาบาลสุทธาเวช โดยเฉพาะเตียงผู้ป่วย ดังนั้นเพื่อให้การบริการผู้ป่วยของโรงพยาบาลสุทธาเวชบรรลุวัตถุประสงค์สูงสุด จึงจำเป็นต้องจัดซื้อคอมพิวเตอร์ตัดชนิดติดเพดาน ขนาดไม่น้อยกว่า 130,000 ลักซ์ โดยใช้งบประมาณแผ่นดิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2565 วงเงิน 1,450,000.00 บาท (หนึ่งล้านสี่แสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

2. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ในการรองรับการขยายการให้บริการของห้องผ่าตัด โรงพยาบาลสุทธาเวช ที่มีปริมาณผู้รับบริการเพิ่มขึ้น

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐ
- 3.5 ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- 3.6 เป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่จะซื้อหรือจ้างดังกล่าวข้างต้น
- 3.7 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่มหาวิทยาลัยมหาสารคามหรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการจัดซื้อหรือจัดจ้างครั้งนี้
- 3.8 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มครองเช่นนั้น
- 3.9 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง
- 3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นผู้สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง



Signature and initials of the official.

ไม่

3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคารเว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

4. คุณลักษณะและรายละเอียด หรือขอบเขตของงาน

4.1 คุณสมบัติทั่วไป

4.1.1 เป็นโคมไฟผ่าตัดชนิดติดเพดานแบบโคมคู่ชนิดแกนร่วมติดเพดานแบบไฟ LED หลายดวงในแต่ละโคม สามารถหมุนปรับระดับได้อย่างอิสระ มีความเข้มของแสงในการส่องสว่างโดยรวมที่ 320,000 ลักซ์ (โคมไฟหลักและโคมไฟรองโคมละ ขนาดไม่น้อยกว่า 130,000 ลักซ์) หรือดีกว่า

4.1.2 โคมไฟผ่าตัดทั้งสองโคมสามารถปรับระดับทำต่าง ๆ ได้เป็นอิสระและสามารถหยุดได้ทุกระดับโดยตัวแกนสามารถหมุนได้ 360 องศา เพื่อง่ายต่อการจัดทำโคมไฟผ่าตัด หรือเป็นระบบอื่นที่ดีกว่า

4.1.3 มีแกนจับ (Sterile handle) อยู่ตรงกลางโคมไฟผ่าตัด เพื่อสะดวกในการจัดทำโคมไฟผ่าตัด

4.1.4 ตัวโคมออกแบบ เพื่อทำให้อากาศเหนือโคมหมุนเวียนได้ดี และเช็ดทำความสะอาดง่าย

4.1.5 โคมไฟแต่ละโคมมีชุดควบคุมการทำงานแบบแยกอิสระ โดยมีชุดควบคุมที่ด้านข้างหัวโคม

4.1.6 สามารถปรับความสว่างของการส่องสว่างและปรับอุณหภูมิสีของแสงได้

4.1.7 สามารถติดกล้องถ่ายภาพหอดสัญญาณภาพแบบไร้สายติดตั้งที่บริเวณกลางหัวโคมทั้งสองโคมได้ในอนาคตได้ทันที โดยไม่ต้องดัดแปลง แก๊ซ

4.2 คุณลักษณะเฉพาะ (Specification)

4.2.1 โคมไฟให้แสงสว่างขนาดไม่น้อยกว่า 130,000 ลักซ์

4.2.2 มีชุดควบคุมที่ข้างหัวโคมสามารถเปิด-ปิดการทำงานและปรับความสว่างได้

4.2.3 สามารถปรับขนาดของเส้นผ่านศูนย์กลางของวงส่องสว่างได้ตั้งแต่ 16-25 ซม. หรือดีกว่า ที่ระยะ 1 เมตร

4.2.4 มีระบบจัดการเงาแบบ 3D Sensor Technology เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการลดเงาทำให้ทีมศัลยแพทย์สามารถผ่าตัดได้สะดวกยิ่งขึ้น

4.2.5 มีระบบ 3D Sensor Technology เพื่อควบคุมขนาดของวงส่องสว่าง (Light Field) และค่าความสว่างของแสง (Light Illumination) ให้ค่าคงที่ แบบปรับขนาดวงแสงและความเข้มของแสงได้โดยอัตโนมัติ เมื่อมีการปรับโคมไฟผ่าตัดขึ้นหรือลง

4.2.6 มีค่าดัชนีตอบสนองของสีต่อแสง ดังนี้ (หรือดีกว่า)

- Color Rendering Index Ra ที่ 97

- Color Rendering Index R9 (Blood) ที่ 96

- Color Rendering Index R13 (Skin) ที่ 99



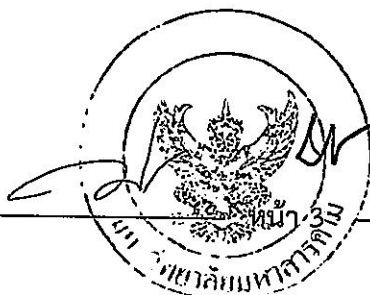
Signature and initials of the official.

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) (งานซื้อ)

- 4.2.8 สามารถปรับอุณหภูมิสีของแสงได้ 4 ระดับคือ 3500K, 4000K, 4500K และ 5000 K ทำให้สามารถเลือกอุณหภูมิสีของแสงให้เหมาะสมและสอดคล้องกับการผ่าตัดแต่ละศัลยกรรม หรือดีกว่า
- 4.2.9 สามารถควบคุมความสว่างของแสงได้ ตั้งแต่ 30% - 100% หรือดีกว่า
- 4.2.10 สามารถปรับโหมดการทำงานสำหรับการผ่าตัดผ่านกล้อง (Endo)
- 4.2.11 มีระบบ Synchronization เพื่อควบคุมการทำงานเปิดปิดโคมไฟ, ปรับอุณหภูมิสีและเปิดโหมดการทำงานสำหรับการผ่าตัดผ่านกล้องของทั้ง 2 โคมไฟพร้อมกัน
- 4.2.12 หลอดไฟ LED มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 50,000 ชั่วโมง
- 4.2.13 ผ่านการรับรองมาตรฐาน อย่างน้อย
- ISO 13485
 - MDD (Medical Devices Directive)

5. ข้อกำหนดเพิ่มเติม

- 5.1 ต้องเป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
- 5.2 ต้องรับประกันคุณภาพสินค้า พร้อมอะไหล่และบริการต่าง ๆ ไม่น้อยกว่า.....2.....ปี นับจากวันที่ตรวจรับไว้ครบถ้วนถูกต้อง (ต้องมีเอกสารรับรองว่าผู้เสนอราคายินยอมและปฏิบัติตาม ในวันยื่นราคา)
- 5.3 ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นเอกสารแสดงคุณลักษณะและรายละเอียดสินค้า (แค็ตตาล็อก) เพื่อประกอบการพิจารณา โดยจะต้องเขียนลำดับเลขหน้า และ เลขข้อ พร้อมขีดเส้นใต้ข้อความหรือใช้สีเน้นข้อความ ลงในเอกสารแสดงคุณลักษณะและรายละเอียดสินค้า (แค็ตตาล็อก) ของผู้เสนอราคา ให้ตรงตามเลขข้อในคุณลักษณะและรายละเอียดของพัสดุแต่ละรายการ ที่มหาวิทยาลัยได้กำหนดไว้ในร่างขอบเขตงาน รวมทั้งต้องจัดทำลงในแบบตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะที่แนบให้ครั้งนี้
- 5.4 ผู้เสนอราคาจะต้องเข้าสำรวจพื้นที่เพื่อวางแผนการติดตั้ง แล้วแจ้งต่อมหาวิทยาลัยก่อนทำการติดตั้ง หากไม่เข้าสำรวจพื้นที่แล้วต่อมาเมื่อได้รับการคัดเลือกให้เป็นคู่สัญญา จะเรียกข้อสิทธิต่างๆ ในภายหลังไม่ได้
- 5.5 เมื่อการติดตั้งแล้วเสร็จ ผู้ขายจะต้องทำความสะอาด และปรับปรุงสภาพพื้นที่ โครงสร้างต่าง ๆ วัสดุอุปกรณ์ และสิ่งประกอบกับอาคาร ที่ได้รับผลกระทบจากการติดตั้งครั้งนี้ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดังเดิม
- 5.6 กรณีที่เป็นสินค้าคงทนถาวร คู่สัญญาผู้ส่งมอบต้องติดชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ ไว้บนสินค้า ด้วยวัสดุชนิด ติดแน่นไม่ลอกง่าย ในวันส่งมอบเพื่อไว้ติดต่อในการให้บริการหลังการส่งมอบ
- 5.7 ผู้เสนอราคาจะต้องส่งเจ้าหน้าที่ชำนาญงาน มาทำการสาธิตการใช้งานการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น และการดูแลรักษาเครื่องให้กับเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลผู้ใช้งาน (ต้องมีเอกสารรับรองว่าผู้เสนอราคายินยอมและปฏิบัติตาม ในวันยื่นราคา)



Handwritten signatures and initials.

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) (งานซื้อ)

5.8 ในระหว่างการรับประกัน ผู้เสนอราคาจะต้องเข้าทำการดูแลรักษาอุปกรณ์เป็นอย่างน้อย 2 ครั้งต่อปีและดำเนินการโดยช่างผู้ชำนาญเครื่องมือ (ต้องมีเอกสารรับรองว่าผู้เสนอราคายินยอมและปฏิบัติตาม ในวันยื่นราคา)

5.9 เมื่อเกิดเหตุขัดข้องกับเครื่องมือที่ผู้เสนอราคาขาย ผู้เสนอราคาจะต้องเข้ามาซ่อมแซมอย่างเร่งด่วนไม่เกิน 72 ชั่วโมง นับจากเวลาเกิดเหตุ (ต้องมีเอกสารรับรองว่าผู้เสนอราคายินยอมและปฏิบัติตาม ในวันยื่นราคา)

6. กำหนดยื่นราคา

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า.....120.....วัน นับแต่วันยื่นราคาสุดท้าย โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

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

คู่สัญญาผู้ส่งมอบจะต้องส่งมอบและติดตั้ง พร้อมทดสอบจนสามารถใช้งานได้เต็มประสิทธิภาพ ให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาไม่เกิน.....120.....วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

9. เงื่อนไขการส่งมอบ

- () ส่งมอบครบถ้วนทั้งหมดครั้งเดียว ตามระยะเวลาที่กำหนดในสัญญา
() ส่งมอบเป็นงวด ตามที่กำหนดในสัญญา
() ส่งมอบตามเงื่อนไขที่กำหนดในสัญญา

10. สถานที่ส่งมอบหรือติดตั้ง

ณ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ตำบลตลาด อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม

11. เงื่อนไขการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัย จะจ่ายเงินให้กับคู่สัญญาผู้ส่งมอบเมื่อได้รับมอบสิ่งของถูกต้อง ครบถ้วนตามที่กำหนดในสัญญา

12. การปรับ



Signature and initials of the official.

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) (งานซื้อ)

เมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามที่กำหนดคู่สัญญาผู้ส่งมอบไม่สามารถส่งมอบสิ่งของที่ตกลงขายให้แก่ คู่สัญญาผู้รับมอบ หรือส่งมอบไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบจำนวน หรือล่าช้า คู่สัญญาผู้ส่งมอบจะต้องชำระค่าปรับ ให้คู่สัญญาผู้รับมอบเป็นรายวันตามอัตราที่กำหนดในสัญญา ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับแต่วันถัด จากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่คู่สัญญาผู้ส่งมอบได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่คู่สัญญาผู้รับมอบจน ถูกต้องครบถ้วน

13. วงเงินงบประมาณในการจัดหา

13.1 วงเงินงบประมาณ เป็นเงิน 1,450,000.00 บาท (หนึ่งล้านสี่แสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

13.2 ราคากลาง (ราคาอ้างอิง) เป็นเงิน 1,471,666.67 บาท (หนึ่งล้านสี่แสนเจ็ดหมื่นหนึ่งพันหกกร้อย หกสิบหกบาทหกสิบเจ็ดสตางค์)

14. ติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

ชื่อผู้ติดต่อ : นางสาวปภาวรินทร์ เหล่ายนขาม

โทรศัพท์ : 0 4302 1021 ต่อ 7723

ที่อยู่เจ้าของงาน/โครงการ : งานพัสดุ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม


โทรศัพท์/โทรสาร : 0 4372 2072 ต่อ 7750 หรือ 7783 หรือ 7897

อีเมลล์ แอดเดรส : medicine.egp@msu.ac.th

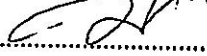
หากท่านต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นเกี่ยวกับงานจัดหาดังกล่าว โปรดให้ ความเห็นเป็นลายลักษณ์อักษรโดยเปิดเผยตัวไปยังหน่วยงานทาง อีเมลล์ แอดเดรส หรือทางโทรสาร ตามรายละเอียดที่อยู่ข้างต้น

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ

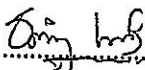
(นายแพทย์บวร แสนสุโพธิ์)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นายแพทย์วาทัญญู ชินภักดี)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นางสาวปภาวรินทร์ เหล่ายนขาม)

(ลงชื่อ)..........กรรมการและเลขานุการ

(นางสาวชาลิสา เจนประเสริฐ)

