

ร่างขอบเขตของงาน (TOR : Terms of Reference)

โครงการจัดซื้อเตียงผ่าตัดผู้ป่วยพร้อมรีโมทคอลโทรล

ตำบลตลาด อำเภอเมืองมหาสารคาม จังหวัดมหาสารคาม 2 เตียง

1. หลักการและเหตุผล

ด้วยโรงพยาบาลสุทธาเวช คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคามได้ดำเนินการจัดหาครุภัณฑ์เพื่อใช้สำหรับการผ่าตัด ของห้องผ่าตัด โรงพยาบาลสุทธาเวช ซึ่งอยู่ในแผนการขยายการให้บริการโรงพยาบาลสุทธาเวช ดังนั้นเพื่อให้การบริการผู้ป่วยของโรงพยาบาลสุทธาเวชบรรลุวัตถุประสงค์สูงสุด จึงจำเป็นต้องจัดซื้อเตียงผ่าตัดผู้ป่วยพร้อมรีโมทคอลโทรล จำนวน 2 เตียง โดยใช้งบประมาณแผ่นดิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2565 วงเงิน 1,600,000.00 บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน)

2. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ในการรองรับการขยายการให้บริการของห้องผ่าตัด โรงพยาบาลสุทธาเวช ที่มีปริมาณผู้รับบริการเพิ่มขึ้น

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นผู้มิอาจชีพให้ขายพัสดุที่จะจัดซื้อจัดจ้างดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยมหาสารคาม หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

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







4. คุณลักษณะและรายละเอียด หรือขอบเขตของงาน

4.1 คุณสมบัติทั่วไป

4.1.1 ตัวเตียงทำด้วยวัสดุที่ไม่ก่อให้เกิดสนิม

4.1.2 ฝาคกรอบฐานเตียงเป็นแบบขึ้นเตี๋ยวราบเรียบไร้รอยต่อ และฝาคกรอบกระบอกไฮดรอลิกส์ (Hydraulic) ทำจากวัสดุสเหล็กกล้าไร้สนิม (Stainless steel) หรือวัสดุอื่นที่ดีกว่า

4.1.3 มีล้อสามารถเคลื่อนที่ได้ 4 ล้อ สามารถปรับเตียงให้หยุดนิ่งได้ โดยมีแกนเหล็กลงไปแทนที่ล้อหลัง 2 ล้อ ควบคุมด้วยก้านเหล็กแบบเท้าเหยียบ

4.1.4 ขนาดของเตียงมีความยาวไม่น้อยกว่า 200 เซนติเมตร และกว้างไม่น้อยกว่า 50 เซนติเมตร (ไม่รวมรางข้างเตียง)

4.1.5 สามารถรองรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า 350 กิโลกรัม

4.2 คุณลักษณะเฉพาะ

4.2.1 เตียงผ่าตัดควบคุมการทำงานด้วยระบบไฮดรอลิกส์ (Hydraulic System) ควบคุมด้วยรีโมท โดยใช้พลังงานจากแบตเตอรี่ มีชุดชาร์จแบตเตอรี่ติดตั้งสำเร็จอยู่ในฐานเตียง

4.2.2 พื้นเตียงทำจากวัสดุโปร่งแสงเอ็กซ์เรย์ มีช่องใส่ถาดเอกซเรย์ขนาดไม่น้อยกว่า 14 นิ้ว มีเบาะรองรับผู้ป่วยหนาไม่น้อยกว่า 60 มิลลิเมตร ซึ่งมีคุณสมบัติไม่ลู่กลามไฟ ป้องกันไฟฟ้าสถิตและไม่ทำให้เกิดแผลกดทับ สามารถทำความสะอาดได้

4.2.3 มีรางข้างเตียงแบบวัสดุสเหล็กกล้าไร้สนิม (Stainless steel) หรือวัสดุอื่นที่ดีกว่า สำหรับติดตั้งอุปกรณ์การใช้งานต่าง ๆ

4.2.4 ลักษณะของพื้นเตียงผ่าตัดแบ่งออกเป็น 4 ช่วง ส่วนรองรับศีรษะ ส่วนรองรับหลัง ส่วนรองรับ สะโพก และส่วนรองรับขา (แบบแยกซ้าย-ขวา)

4.2.5 ส่วนรองรับศีรษะและส่วนรองรับขา สามารถประกอบสลับตำแหน่งกันได้

4.2.6 กรณีที่รีโมทคอนโทรลขัดข้องสามารถใช้ชุดควบคุมสำรองทดแทนได้

4.2.7 มีไฟบอกสถานะระดับของแบตเตอรี่, ไฟเตือน, ไฟชาร์จ ที่รีโมทคอนโทรลและที่ฐานเตียง และเมื่อเตียงมีปัญหาผิดปกติไฟแสดงสถานะแบตเตอรี่จะเปลี่ยนเป็นไฟแสดงปัญหาข้อบกพร่อง

4.2.8 รีโมทคอนโทรลเป็นแบบไฟที่ส่องจากด้านหลังหรือด้านข้างของวัตถุ (Backlit) เมื่อกดเปิดใช้งาน จะมีไฟเรืองแสงที่ปุ่มควบคุม เพื่อสะดวกในการใช้งานในที่มืดหรือขณะทำการผ่าตัด

4.2.9 มีระบบป้องกันของเหลวและฝุ่นละออง

4.2.10 เตียงสามารถปรับท่าทางการใช้งานได้ด้วยรีโมทคอนโทรล (Hand Pendant) ดังนี้

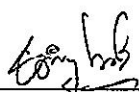
4.2.10.1 ปุ่มเปิด-ปิดการใช้งาน

4.2.10.2 ปุ่มปรับท่าปกติ (Normal) และกลับกัน (Reverse)

4.2.10.3 ปรับท่า Trendelenburg ได้ไม่น้อยกว่า 30 องศา และกลับกัน (Reverse)

Trendelenburg ได้ไม่น้อยกว่า 30 องศา หรือดีกว่า

4.2.10.4 ปรับเตียงสูง - ต่ำ ปรับสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 10 เซนติเมตร และปรับต่ำสุดได้ไม่







มากกว่า 68 เซนติเมตร

- ปรับเตียงเอียงซ้ายและขวาได้ไม่น้อยกว่า 20 องศา

4.2.10.5 ปรับทำส่วนหลัง Back section ขึ้น ได้ไม่น้อยกว่า 80 องศา และลงได้ไม่น้อยกว่า 50 องศา ในตำแหน่งปกติ (Normal)

4.2.10.6 ปรับทำส่วนที่นั่ง Seat section ขึ้นได้ไม่น้อยกว่า 30 องศาและลง ได้ไม่น้อยกว่า 30 องศา ในตำแหน่งกลับกัน (Reverse)

4.2.10.7 ปรับเลื่อนพื้นเตียงในแนวระนาบได้ไม่น้อยกว่า 30 เซนติเมตร

4.2.10.8 ปรับทำส่วนโค้ง (Flex) และท่า (Reflex) ได้

4.2.11 ปรับส่วนรองรับศีรษะขึ้นได้ไม่น้อยกว่า 90 องศา และปรับลงได้ไม่น้อยกว่า 90 องศา แบบปรับเอง (Manual) และปรับล็อกได้ในทุก 14 องศา หรือดีกว่า

4.2.12 ปรับส่วนรองรับขาขึ้นได้ไม่น้อยกว่า 30 องศา และลงได้ไม่น้อยกว่า 90 องศา และกางออกได้ไม่น้อยกว่า 180 องศา (ข้างละ 90 องศา) แบบปรับเอง (Manual)

4.2.13 ในกรณีฉุกเฉินเมื่อรีโมทคอนโทรล (Hand Pendant) เสีย สามารถปรับท่าต่าง ๆ ต่อไปนี้ได้ด้วยระบบควบคุมสำรอง เช่น ปรับเตียงสูง-ต่ำ, ปรับเอียงซ้าย-ขวา, ปรับเตียงหัวสูง-ต่ำ และปรับส่วนหลังขึ้น-ลง (ติดตั้งอยู่ที่ฐานเตียง) หรือดีกว่า

#### 4.3 อุปกรณ์ประกอบที่ต้องมี

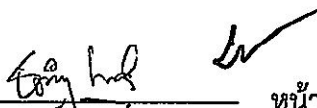
|  |             |       |
|--|-------------|-------|
| 4.3.1 Arm Board (ที่รองแขนพร้อม Socket)                                  | ไม่น้อยกว่า | 1 ชุด |
| 4.3.2 Anesthesia screen (ฉากกั้นวิสัญญีพร้อม SOCKET)                     | ไม่น้อยกว่า | 1 ชุด |
| 4.3.3 Restraint strap (สายรัด)   | ไม่น้อยกว่า | 1 ชุด |
| 4.3.4 Shoulder / Lateral support (ที่ดันตัว/ที่ดันไหล่พร้อมพร้อม SOCKET) | ไม่น้อยกว่า | 1 ชุด |
| 4.3.5 Leg strirups (ที่รองเข้าพร้อม SOCKET)                              | ไม่น้อยกว่า | 1 ชุด |

#### 5. ข้อกำหนดเพิ่มเติม

5.1 ต้องเป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

5.2 ต้องรับประกันคุณภาพสินค้า พร้อมอะไหล่และการบริการต่าง ๆ ไม่น้อยกว่า.....2.....ปี นับจากวันที่ตรวจรับไว้ครบถ้วนถูกต้อง (ต้องมีเอกสารรับรองว่าผู้เสนอราคายินยอมและปฏิบัติตาม ในวันยื่นราคา)

5.3 ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นเอกสารแสดงคุณลักษณะและรายละเอียดสินค้า (แค็ตตาล็อก) เพื่อประกอบการพิจารณา โดยจะต้องเขียนลำดับเลขหน้า และ เลขข้อ พร้อมขีดเส้นใต้ข้อความหรือใช้สีเน้นข้อความ ลงในเอกสารแสดงคุณลักษณะและรายละเอียดสินค้า (แค็ตตาล็อก) ของผู้เสนอราคา ให้ตรงตามเลขข้อในคุณลักษณะและรายละเอียดของพัสดุแต่ละรายการ ที่มหาวิทยาลัยได้กำหนดไว้ในร่างขอบเขตงาน รวมทั้งต้องจัดทำลงในแบบตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะที่แนบให้ครั้งนี้





ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) (งานซื้อ)

5.4 ผู้เสนอราคาจะต้องเข้าสำรวจพื้นที่เพื่อวางแผนการติดตั้ง แล้วแจ้งต่อมหาวิทยาลัยก่อนทำการติดตั้ง หากไม่เข้าสำรวจพื้นที่แล้วต่อมาเมื่อได้รับการคัดเลือกให้เป็นคู่สัญญา จะเรียกร้องสิทธิต่าง ๆ ในภายหลังไม่ได้

5.5 เมื่อการติดตั้งแล้วเสร็จ ผู้ขายจะต้องทำความสะอาด และปรับปรุงสภาพพื้นที่ โครงสร้างต่าง ๆ วัสดุอุปกรณ์ และสิ่งประกอบกับอาคาร ที่ได้รับผลกระทบจากการติดตั้งครั้งนี้ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ติดตั้งเดิม

5.6 กรณีที่เป็นสินค้าคงทนถาวร คู่สัญญาผู้ส่งมอบต้องติดชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ ไว้บนสินค้า ด้วยวัสดุชนิด ติดแน่นไม่ลอกง่าย ในวันส่งมอบเพื่อไว้ติดต่อในการให้บริการหลังการส่งมอบ

5.7 ผู้เสนอราคาจะต้องส่งเจ้าหน้าที่ชำนาญงาน มาทำการสาธิตการใช้งานการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น และการดูแลรักษาเครื่องให้กับเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลผู้ใช้งาน (ต้องมีเอกสารรับรองว่าผู้เสนอราคายินยอม และปฏิบัติตาม ในวันยื่นราคา)

5.8 ในระหว่างการรับประกัน ผู้เสนอราคาจะต้องเข้าทำการดูแลรักษาอุปกรณ์เป็นอย่างน้อย 2 ครั้งต่อปีและดำเนินการโดยช่างผู้ชำนาญเครื่องมือ (ต้องมีเอกสารรับรองว่าผู้เสนอราคายินยอมและปฏิบัติตาม ในวันยื่นราคา)

5.9 เมื่อเกิดเหตุขัดข้องกับเครื่องมือที่ผู้เสนอราคาขาย ผู้เสนอราคาจะต้องเข้ามาซ่อมแซมอย่างเร่งด่วน ไม่เกิน 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

Toy Ink



9. เงื่อนไขการส่งมอบ

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

10. สถานที่ส่งมอบหรือติดตั้ง

ณ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ตำบลตลาด อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม

11. เงื่อนไขการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัย จะจ่ายเงินให้กับคู่สัญญาผู้ส่งมอบเมื่อได้รับมอบสิ่งของถูกต้อง ครบถ้วนตามที่กำหนดในสัญญา

12. การปรับ

เมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามที่กำหนดคู่สัญญาผู้ส่งมอบไม่สามารถส่งมอบสิ่งของที่ตกลงขายให้แก่คู่สัญญาผู้รับมอบ หรือส่งมอบไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบจำนวน หรือล่าช้า คู่สัญญาผู้ส่งมอบจะต้องชำระค่าปรับให้คู่สัญญาผู้รับมอบเป็นรายวันตามอัตราที่กำหนดในสัญญา ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับแต่วันถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่คู่สัญญาผู้ส่งมอบได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่คู่สัญญาผู้รับมอบจนถูกต้องครบถ้วน

13. วงเงินงบประมาณในการจัดหา

13.1 วงเงินงบประมาณ เป็นเงิน 1,600,000.00 บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน)

13.2 ราคากลาง (ราคาอ้างอิง) เป็นเงิน 1,653,333.33 บาท (หนึ่งล้านบาทสามหมื่นสามพันสามร้อยสามสิบสามบาทสามสิบสตางค์)

14. ติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

ชื่อผู้ติดต่อ : นางสาวปภาวรินทร์ เหล่ายมขาม

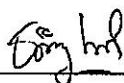
โทรศัพท์ : 0 4302 1021 ต่อ 7723

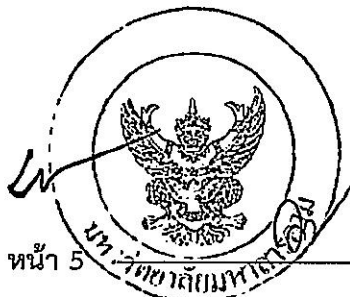
ที่อยู่เจ้าของงาน/โครงการ : งานพัสดุ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

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

อีเมลล์ แอดเดรส : [medicine.egp@msu.ac.th](mailto:medicine.egp@msu.ac.th)


หากท่านต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นเกี่ยวกับงานจัดหาดังกล่าว โปรดให้ความเห็นเป็นลายลักษณ์อักษรโดยเปิดเผยตัวไปยังหน่วยงานทาง อีเมลล์ แอดเดรส หรือทางโทรสาร ตามรายละเอียดที่อยู่ข้างต้น







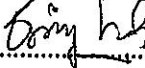


ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) (งานซื้อ)

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ  
(นายแพทย์บวร แสนสุโพธิ์)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นายแพทย์วทีญญ ชินภักดี)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นางสาวปภาวรินทร์ เหล่าย่นาม)

(ลงชื่อ)..........กรรมการและเลขานุการ  
(นางสาวชาลิสสา เจนประเสริฐ)

