

ร่างขอบเขตของงาน (TOR : Terms of Reference)

โครงการ.....เตียงผ่าตัดผู้ป่วย.....จำนวน.....3.....เตียง

1. หลักการและเหตุผล

ด้วยโรงพยาบาลสุทธาเวช คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคามได้ดำเนินการจัดหาครุภัณฑ์เพื่อใช้สำหรับการผ่าตัด ของโรงพยาบาลสุทธาเวช ซึ่งอยู่ในแผนการขยายการให้บริการโรงพยาบาลสุทธาเวช ดังนั้นเพื่อให้การบริการผู้ป่วยของโรงพยาบาลสุทธาเวชบรรลุวัตถุประสงค์สูงสุด จึงจำเป็นต้องจัดซื้อเตียงผ่าตัดผู้ป่วย จำนวน 3 เตียง โดยใช้งบประมาณประจำปี พ.ศ.2566 วงเงิน 1,485,000.00 บาท (หนึ่งล้านสี่แสนแปดหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

2. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ในการรองรับการขยายการให้บริการการผ่าตัด ของโรงพยาบาลสุทธาเวช ที่มีปริมาณผู้รับบริการเพิ่มขึ้น

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญา กับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นผู้มิอาจให้ขายหรือให้บริการพัสดุที่จะจัดซื้อจัดจ้างดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยมหาสารคาม หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

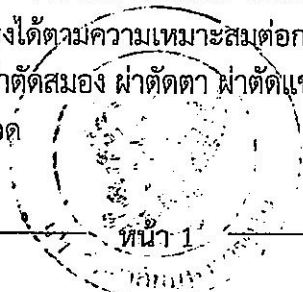
3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

4. คุณลักษณะและรายละเอียด หรือขอบข่ายของงาน

4.1 คุณสมบัติทั่วไป

4.1.1 ตัวเตียงทำด้วยวัสดุไม่เป็นสนิม พื้นเตียงทำจากวัสดุที่สามารถรองรับการเอกซเรย์ได้ตั้งแต่ส่วนศีรษะจรดปลายเท้า สามารถใช้ร่วมกับเครื่องเอกซเรย์แบบ C-Arm ได้

4.1.2 สามารถปรับและจัดทำของเตียงได้ตามความเหมาะสมต่อการใช้งานเพื่อรองรับการผ่าตัดทั่วไปในท่านอนหงาย ผ่าตัดกระดูกสันหลัง ผ่าตัดสมอง ผ่าตัดตา ผ่าตัดแขน ผ่าตัดทางทวารหนัก ผ่าตัดทางเดินปัสสาวะ ผ่าตัดทางนรีเวชและทำคลอด



Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

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

4.1.3 มีล้อสามารถเคลื่อนที่ได้ และมีระบบห้ามล้อหรือเบรกแบบคานเหยียบที่ฐานของเตียง เพื่อใช้ล็อกเตียงให้อยู่กับที่ในขณะที่ทำการผ่าตัด หรือดีกว่า

4.1.4 สามารถใช้ได้กับระบบไฟฟ้าภายในประเทศไทย และมีระบบแบตเตอรี่สำรองใช้งานในการปรับท่าเตียงต่างๆได้ไม่น้อยกว่า 60 ท่า

4.1.5 สามารถรับน้ำหนักในขณะที่ปรับท่าปกติได้ไม่น้อยกว่า 185 กิโลกรัม

4.2 คุณสมบัติเฉพาะ

4.2.1 เตียงผ่าตัดทำงานด้วยระบบไฟฟ้า ควบคุมด้วยรีโมทคอนโทรล

4.2.2 ฐานเตียงทนต่อการกัดกร่อนของน้ำยาและสารเคมี และมีชุดควบคุมการปรับท่าพื้นฐานของเตียงติดตั้งอยู่เพื่อสำรองใช้งานกรณีรีโมทขัดข้อง

4.2.3 พื้นเตียงแบ่งออกเป็นส่วนต่างๆไม่น้อยกว่า 4 ส่วน ได้แก่ ส่วนศีรษะ ส่วนหลัง ส่วนสะโพก และส่วนขา

4.2.4 ตัวเตียงมีความยาวไม่น้อยกว่า 2,060 มิลลิเมตร กว้างไม่น้อยกว่า 520 มิลลิเมตร

4.2.5 พื้นเตียงส่วนศีรษะสามารถปรับองศาขึ้นและลงได้ไม่น้อยกว่า 45 องศา

4.2.6 พื้นเตียงส่วนขาสามารถ ปรับองศาขึ้นได้มากที่สุดไม่น้อยกว่า 20 องศา ปรับองศาต่ำได้มากที่สุดไม่น้อยกว่า 90 องศา และกางออกด้านข้างได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 90 องศา

4.2.7 มีรีโมทคอนโทรลเพื่อใช้ในการจัดทำต่างๆของเตียง มีไฟแสดงสถานะเมื่อเปิดเครื่อง(Power) มีปุ่มปรับท่าต่างๆไม่น้อยกว่า 11 ปุ่ม โดยสามารถปรับท่าต่างๆได้ดังนี้

4.2.7.1 ปรับส่วนหลังขึ้นได้ไม่น้อยกว่า 70 องศา

4.2.7.2 ปรับส่วนหลังลงได้ไม่น้อยกว่า 40 องศา

4.2.7.3 ปรับตะแคงเตียงทางด้านซ้ายได้ไม่น้อยกว่า 20 องศา

4.2.7.4 ปรับตะแคงเตียงทางด้านขวาได้ไม่น้อยกว่า 20 องศา

4.2.7.5 ปรับท่าศีรษะสูง (Reverse Trendelenburg) ได้ไม่น้อยกว่า 30 องศา

4.2.7.6 ปรับท่าศีรษะต่ำ (Trendelenburg) ได้ไม่น้อยกว่า 30 องศา

4.2.7.7 ปรับเตียงสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 1,060 มิลลิเมตร

4.2.7.8 ปรับเตียงต่ำสุดได้ไม่มากกว่า 720 มิลลิเมตร

4.2.7.9 ปรับท่าองเตียงลง(Flex Position)ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 220 องศา โดยพื้นเตียงส่วนหลังและพื้นเตียงส่วนขาปรับลงมากที่สุดได้ฝั่งละไม่น้อยกว่า 20 องศา

4.2.7.10 ปรับท่าองเตียงขึ้น(Reflex Position)ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 110 องศา โดยพื้นเตียงส่วนหลังปรับขึ้นสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 45 องศา และพื้นเตียงส่วนขาปรับขึ้นได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 25 องศา

4.2.7.11 ปรับให้พื้นเตียงกลับสู่ท่าแบนราบมาตรฐาน(Zero Position) โดยการกดที่ปุ่มเดียว หรือดีกว่า

4.2.8 มีชุดแผงควบคุมสำรองที่ฐานเตียง(Backup control) สามารถปรับหลัง สูงต่ำ เอียงเตียง และตะแคงเตียงได้

4.2.9 เบาะเตียงทำจาก Special Foam Core (SFC) กระจายการรับน้ำหนักได้ดี มีความหนาไม่น้อยกว่า 75 มม. สามารถถอดออกจากพื้นเตียงได้สะดวก หุ้มด้วยปลอกที่ผลิตจากวัสดุ GORE-TEX ซิลิโคนเช็พด้วยระบบ Ultrasonic สามารถระบายอากาศได้ ป้องกันน้ำเข้าไปยังเนื้อของเบาะ ทนไฟและความร้อน และป้องกันการเกิดกระแสไฟฟ้าสถิตได้ หรือดีกว่า

4.2.10 บริเวณต่อเตียงส่วนที่ต่อกับพื้นเตียงมีวัสดุหุ้มปิดมิดชิด ป้องกันน้ำ เลือด สารคัดหลั่ง และของเหลวต่างๆ ไหลลงเข้าไปสัมผัสกับอุปกรณ์หรือแผงวงจรภายใน เพื่อป้องกันการชำรุดเสียหายของเตียง



Handwritten signature and initials.

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

4.2.11 ด้านข้างเตียงทั้งสองข้างมีรางโลหะเหล็กกล้าไร้สนิม (Stainless Steel) สำหรับเป็นที่ยึดจับของอุปกรณ์ ประกอบการใช้งานของเตียง

4.2.12 มีอุปกรณ์สำหรับใช้ร่วมกับการผ่าตัดทั่วไป พร้อมข้อต่อ ตัวล็อก และสายรัดต่างๆเพื่อยึดอุปกรณ์ในการจัดทำผู้ป่วยเตรียมพร้อมรับผ่าตัด

4.3 อุปกรณ์ประกอบเตียงผ่าตัด

4.3.1 รีโมทควบคุมการปรับท่าต่างๆ (Hand control panel)	จำนวนไม่น้อยกว่า	1 อัน
4.3.2 ส่วนรองแขนแนวราบพร้อมตัวล็อก(Arm board with clamp)	จำนวนไม่น้อยกว่า	1 คู่
4.3.3 ขาหยั่งพร้อมสายรัดและตัวล็อก (Leg support)	จำนวนไม่น้อยกว่า	1 คู่
4.3.4 ฉากกันวิสัญญี (Anesthesia screen)	จำนวนไม่น้อยกว่า	1 อัน
4.3.5 สายรัดตัวผู้ป่วย (Body strap)	จำนวนไม่น้อยกว่า	2 เส้น

5. ข้อกำหนดเพิ่มเติม

5.1 ต้องเป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

5.2 ต้องรับประกันคุณภาพสินค้า พร้อมอะไหล่และบริการต่างๆ 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 และสิ่งประกอบอาคาร ที่ได้รับผลกระทบจากการติดตั้งครั้งนี้ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดังเดิม

5.5 เพื่อความสะดวกในการติดต่อบริการหลังการขาย กรณีที่เป็นสินค้าคงทนถาวร ผู้ส่งมอบต้องติดชื่อที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ ไว้บนสินค้าด้วยวัสดุชนิดติดแน่นไม่ลอกง่าย

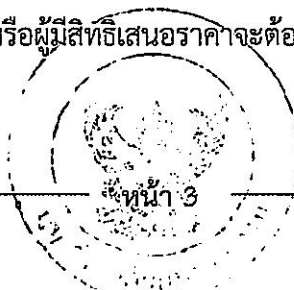
5.6 ผู้เสนอราคาจะต้องส่งเจ้าหน้าที่ชำนาญงาน มาทำการสาธิตการใช้งานการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นและการดูแลบำรุงรักษาเครื่องให้กับเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาล (พยาบาลและช่างเครื่องมือแพทย์) จนใช้สามารถใช้งานได้

5.7 ในระหว่างการรับประกันผู้เสนอจะต้องเข้าทำการดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์อย่างน้อย 2 ครั้งต่อปีและกระทำโดยช่างผู้ชำนาญของผู้ขายโดยตรง โดยมีการแจ้งให้ผู้ซื้อทราบล่วงหน้า และต้องเข้าทำการแก้ไขเครื่อง หากเครื่องมีปัญหาขัดข้อง ภายใน 72 ชั่วโมง

5.8 ในระยะประกันหากเครื่องมีปัญหา ผู้ขายจะต้องรับดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ดี ภายใน 30 วัน นับตั้งแต่ได้รับแจ้ง หากแก้ไขแล้วถึง 2 ครั้ง ยังไม่สามารถใช้งานได้ ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนใหม่ หรือเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น

6. กำหนดยี่นราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดยี่นราคาไม่น้อยกว่า.....120.....วัน นับแต่วันยี่นราคาสุดท้าย โดยภายในกำหนดยี่นราคา ผู้เสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้



อน

๒๓/๕/๒๕๖๒

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

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

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 คู่สัญญาผู้ส่งมอบจะต้องชำระค่าปรับให้คู่สัญญาผู้รับมอบเป็นรายวันตามอัตราที่กำหนดในสัญญาของราคาส่งมอบที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่คู่สัญญาผู้ส่งมอบได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่คู่สัญญาผู้รับมอบจนถูกต้อง ครบถ้วน

13. วงเงินงบประมาณในการจัดหา

12.1 วงเงินงบประมาณ รวมเป็นเงิน 1,485,000.00 บาท (หนึ่งล้านสี่แสนแปดหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

12.2 ราคาากลาง (ราคาอ้างอิง) รวมเป็นเงิน 1,9000,000.00 บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนบาทถ้วน)

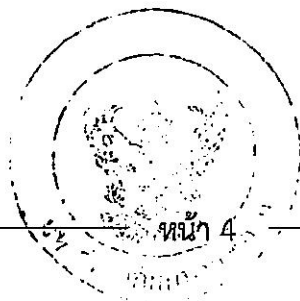
14. ติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

ชื่อผู้ติดต่อ : นางนภาพร บุตรมาตย์

โทรศัพท์ : 083-290-9335

ที่อยู่เจ้าของงาน/โครงการ : คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

โทรศัพท์ : 0 4302 1021





Handwritten signature or mark.


Handwritten text at the bottom right corner.


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

หากท่านต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นเกี่ยวกับงานจัดซื้อจัดจ้างดังกล่าวข้างต้น โปรด
ให้ความเห็นเป็นลายลักษณ์อักษรโดยเปิดเผยตัว ส่งไปยังหน่วยงานทางที่อยู่อีเมล
medicine.egp@msu.ac.th ภายในกำหนดตามประกาศ

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
(นพ.วทันญ์ ชินภักดี)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางนภาพร บุตรมาตย์)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(น.ส.นฤมล อีร์วัฒนกร)

(ลงชื่อ)..........กรรมการและเลขานุการ
(นายขวัญชนก โคตรมุงคุณ)

