

ร่างขอบเขตของงาน (TOR : Terms of Reference)

โครงการจัดหา เครื่องฉายแสง ต่ำบลตลาด อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม 1 เครื่อง

1. หลักการและเหตุผล

ด้วยโรงพยาบาลสุทธาเวช คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ได้ดำเนินการจัดหาครุภัณฑ์ เพื่อใช้ในการฉายแสงผู้ป่วย เพื่อรักษาโรคผิวหนัง ภายในแผนกผิวหนัง สังกัดงานการพยาบาล ซึ่งมีอยู่ในแผนการขยายบริการ จำนวน 1 เครื่อง โดยใช้งบประมาณแผ่นดินประจำปีงบประมาณ 2565 ในวงเงิน 650,000.00 บาท (หกแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

2. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ในการให้บริการภายในโรงพยาบาล เร่งกระบวนการรักษาบาดแผล (Wound Healing) หลังการทำเลเซอร์หรือผ่าตัด , ลดความเจ็บปวด (Pain Relief), รักษาสิวอักเสบ (Active Acne) , ผลัดเซลล์ผิวหนังใหม่ (Skin Rejuvenation) ทั้งบริเวณใบหน้าและลำตัว และกระตุ้นการไหลเวียนโลหิตเพื่อให้เกิดการเจริญเติบโตของเส้นผม (Hair Regrowth) ภายในแผนกผิวหนัง

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐ
- 3.5 ไม่เป็นผู้ที่ถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- 3.6 เป็นผู้มิอาจขายพัสดุที่จะซื้อหรือจ้างดังกล่าวข้างต้น
- 3.7 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่มหาวิทยาลัยมหาสารคามหรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการจัดซื้อหรือจัดจ้างครั้งนี้
- 3.8 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มครอบเช่นนั้น
- 3.9 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง
- 3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นผู้สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการฯ.ป.ช. กำหนด
- 3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการฯ.ป.ช. กำหนด
- 3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นผู้สัญญาต้องรับและชำระเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การชำระเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทผู้สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการฯ.ป.ช. กำหนด



หน้า 1

✱ ณ ✱

4. คุณสมบัติและรายละเอียด หรือขอบข่ายของงาน

4.1. คุณสมบัติทั่วไป

4.1.1 เป็นเครื่องฉายแสงชนิด Light Emitting Diodes (LEDs) โดยมีไม่น้อยกว่า 2 ความยาวคลื่น ประกอบด้วย

- ความยาวคลื่นไม่น้อยกว่า 633 นาโนเมตร (Red Light)
- ความยาวคลื่นไม่น้อยกว่า 830 นาโนเมตร และ 590 นาโนเมตร (Yellow light)

4.1.2 มีล้อยที่มีฐานของตัวตัวเครื่อง 4 ล้อ สามารถเข็นเคลื่อนย้ายได้สะดวก และสามารถล็อกล้อได้

4.1.3 สามารถใช้กับกระแสไฟฟ้า 220-230 โวลท์ 50/60 เฮิร์ตซ หรือดีกว่า

4.2 คุณสมบัติทางเทคนิค

4.2.1 เป็นเครื่องฉายแสงชนิด Light Emitting Diodes โดยมีไม่น้อยกว่า 2 ความยาวคลื่น ได้แก่

- ความยาวคลื่น 633 นาโนเมตร Red Light โดยมีความเข้มข้นของพลังงานในแนวราบ (Planar) 20-50 มิลลิวัตต์ต่อตารางเซนติเมตร โดยมีความเข้มข้นของพลังงาน ณ จุดรวมแสง (Focused) 35-80 มิลลิวัตต์ต่อตารางเซนติเมตร หรือดีกว่า

- ความยาวคลื่น 830 นาโนเมตร และ 590 นาโนเมตร Yellow Light โดยมีความเข้มข้นของพลังงานในแนวราบ (Planar) 35-80 มิลลิวัตต์ต่อตารางเซนติเมตร โดยมีความเข้มข้นของพลังงาน ณ จุดรวมแสง (Focused) 60-150 มิลลิวัตต์ต่อตารางเซนติเมตร หรือดีกว่า

4.2.2 มีเทคโนโลยี Optical Lens Array Technology (OLAT) เพื่อลดการกระเจิงของแสง และเพิ่มประสิทธิภาพในการรักษา

4.2.3 โคมของแผง LED สามารถปรับได้ และครอบคลุมการรักษาทั้งใบหน้า และลำตัว หรือดีกว่า

4.2.4 แขนของแผง LED สามารถปรับระดับความสูงได้ เพื่อความสะดวกในการทำงาน หรือดีกว่า

4.2.5 มีระบบระบายความร้อนเพื่อลดความร้อนภายในตัวเครื่อง

4.3 ส่วนประกอบและอุปกรณ์เครื่อง

4.3.1 แว่นตากันแสงสำหรับคนใช้ จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชิ้น/เครื่อง

4.3.2 คู่มือการใช้งานเครื่องภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชิ้น/เครื่อง

4.3.3 มีคู่มือการใช้งานเครื่องอย่างง่าย หรือผังการใช้งาน 1 หน้ากระดาษA4 หรือวัสดุอื่นที่สามารถให้ผู้ใช้งานเรียนรู้เข้าใจได้ง่าย และปฏิบัติตามได้อย่างสะดวก จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด/เครื่อง

4.3.4 มีฟลัชไดรฟ์หรือฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์ที่มีคู่มือการใช้งานฉบับภาษาไทยและภาษาอังกฤษ บรรจุในยูเอสบีแฟลชไดรฟ์ (USB flash drive) หรือฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์ (HDD) อย่างน้อย จำนวน 3 ชุด

5. ข้อกำหนดเพิ่มเติม

5.1 ต้องเป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

5.2 ต้องรับประกันคุณภาพสินค้า พร้อมอะไหล่และการบริการต่างๆ ไม่น้อยกว่า.....2.....ปี นับจากวันที่ตรวจรับไว้ครบถ้วนถูกต้อง

5.3 ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นเอกสารแสดงคุณสมบัติและรายละเอียดสินค้า (แค็ตตาล็อก) เพื่อประกอบการพิจารณา โดยจะต้องเขียนลำดับเลขหน้า และ เลขข้อ พร้อมขีดเส้นใต้ข้อความหรือใช้สีเน้นข้อความ ลงในเอกสารแสดงคุณสมบัติและรายละเอียดสินค้า (แค็ตตาล็อก) ของผู้เสนอราคา ให้ตรงตามเลขข้อในคุณสมบัติและรายละเอียดของพัสดุแต่ละรายการ ที่มหาวิทยาลัยได้กำหนดไว้ในร่างขอบเขตงาน รวมทั้งต้องจัดทำลงในแบบตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติที่แนบให้ครั้งนี้



5.4 ผู้เสนอราคาจะต้องเข้าสำรวจพื้นที่เพื่อวางแผนการติดตั้งแล้วแจ้งต่อมหาวิทยาลัยก่อนทำการติดตั้ง หากไม่เข้าสำรวจพื้นที่แล้วต่อมาเมื่อได้รับการคัดเลือกให้เป็นคู่สัญญา จะเรียกร้องสิทธิต่างๆ ในภายหลังไม่ได้

5.5 เมื่อการติดตั้งแล้วเสร็จ ผู้ขายจะต้องทำความสะอาด และปรับปรุงสภาพพื้นที่ โครงสร้างต่างๆ วัสดุอุปกรณ์ และสิ่งประกอบกับอาคาร ที่ได้รับผลกระทบจากการติดตั้งครั้งนี้ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีดังเดิม

5.6 กรณีที่เป็นสินค้าคงทนถาวร คู่สัญญาผู้ส่งมอบต้องติดชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ ไว้บนสินค้าด้วย วัสดุชนิดติดแน่นไม่ลอกง่าย ในวันส่งมอบเพื่อไว้ติดต่อในการให้บริการหลังการส่งมอบ

5.7 มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาฉบับภาษาอังกฤษและภาษาไทย อย่างละ 1 ชุด

5.8 บริษัทฯ ต้องเป็นผู้ติดตั้งเครื่องและอุปกรณ์ให้พร้อมใช้งานได้ดี

5.9 บริษัทฯ ทำการตรวจเช็คเครื่อง (Maintenance) ภายใน 1 เดือนหลังจากติดตั้งเครื่อง และทุก ๆ 3 เดือนจนครบระยะเวลารับประกัน 2 ปี

5.10 ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิตหรือได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากตัวแทนภายในประเทศไทย

5.11 ผู้เสนอราคาจะต้องส่งเจ้าหน้าที่ชำนาญงานมาทำการสาธิตการใช้งาน การแก้ไขปัญหาเบื้องต้น และการดูแลรักษาเครื่องให้กับเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาล (พยาบาลและช่างเครื่องมือแพทย์) จนสามารถใช้งานได้ และจะต้องกระทำโดยช่างที่ชำนาญของผู้ขายโดยตรง โดยมีการแจ้งให้ผู้ซื้อทราบล่วงหน้าและทำการแก้ไขเครื่อง หากเครื่องมีปัญหาภายใน 72 ชั่วโมง

5.12 ในระยะประกันหากเครื่องมีปัญหา ผู้ขายจะต้องรีบแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน 30 วัน นับตั้งแต่ได้รับแจ้ง หากแก้ไขแล้วถึง 2 ครั้ง ยังไม่สามารถใช้งานได้ ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนใหม่หรือเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

6. กำหนดยื่นราคา

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า.....90.....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 (คำนวณคะแนนโดยคณะกรรมการ) | น้ำหนัก..... |
| 7.2.3 มาตรฐานของสินค้าหรือบริการ (คำนวณคะแนนโดยคณะกรรมการ) | น้ำหนัก..... |
| 7.2.4 บริการหลังการขาย (คำนวณคะแนนโดยคณะกรรมการ) | น้ำหนัก..... |
| 7.2.5 ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่นๆ (คำนวณคะแนนโดยคณะกรรมการ) | น้ำหนัก..... |



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

8. ระยะเวลาส่งมอบ

คู่สัญญาผู้ส่งมอบจะต้องส่งมอบและติดตั้ง พร้อมทดสอบจนสามารถใช้งานได้เต็มประสิทธิภาพ ให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาไม่เกิน.....90.....วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

9. เงื่อนไขการส่งมอบ (เลือกข้อใดข้อหนึ่ง)

- (✓) 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 ของราคาสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับแต่วันถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่คู่สัญญาผู้ส่งมอบได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่คู่สัญญาผู้รับมอบจนถูกต้องครบถ้วน

13. วงเงินงบประมาณในการจัดหา

13.1 วงเงินงบประมาณ เป็นเงิน 650,000 บาท (หกแสนห้าหมื่นบาท)

13.2 ราคาากลาง (ราคาอ้างอิง) เป็นเงิน 1,054,333.33 บาท (หนึ่งล้านห้าหมื่นสี่พันสามร้อยสามสิบสามบาทสามสิบสามสตางค์)



14. ติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

ชื่อผู้ติดต่อ : น.ส.ภควรรณ สมบูรณ์


โทรศัพท์ : 092-519-3516

ที่อยู่เจ้าของงาน/โครงการ : คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

โทรศัพท์/โทรสาร : 0 4372 2072

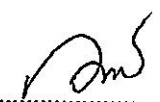
อีเมลล์ แอดเดรส : medicine.egp@msu.ac.th

หากท่านต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นเกี่ยวกับงานจัดหาดังกล่าว โปรดให้ความเห็นเป็นลายลักษณ์อักษรโดยเปิดเผยตัว ส่งไปยังหน่วยงานทาง อีเมลล์แอดเดรส หรือทางโทรสาร ตามรายละเอียดที่อยู่ข้างต้น ภายในเวลาที่กำหนดในช่วงการประชาวิจารณ์

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
(นายสรณชัย สมบัติใหม่ไทย)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นายปกาศิต มาหลิน)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางปาริชาติ ดอนบรรจง)

(ลงชื่อ)..........กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวณายินี โยระการี)

หมายเหตุ. หากแต่งตั้งคนเดียว ให้ลงเป็น (ลงชื่อ).....ผู้กำหนดคุณลักษณะ (เพียงผู้เดียว)

