

ร่างขอบเขตของงาน (TOR : Terms of Reference)

โครงการ.....โคมไฟฟ้ตัดเล็กหลอดขนาดไม่น้อยกว่า 100,000 ลักซ์ ชนิดแขวนเพดาน.....
จำนวน.....3.....โคม

1. หลักการและเหตุผล

ด้วยโรงพยาบาลสุทธาเวช คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคามได้ดำเนินการจัดหาครุภัณฑ์ เพื่อใช้สำหรับการผ่าตัด ของโรงพยาบาลสุทธาเวช ซึ่งอยู่ในแผนการขยายการให้บริการโรงพยาบาลสุทธาเวช ดังนั้นเพื่อให้การบริการผู้ป่วยของโรงพยาบาลสุทธาเวชบรรลุวัตถุประสงค์สูงสุด จึงจำเป็นต้องจัดซื้อโคมไฟฟ้ตัดเล็ก จำนวน 3 โคม โดยใช้งบประมาณประจำปี พ.ศ.2566 วงเงิน 840,000.00 บาท (แปดแสนสี่หมื่นบาทถ้วน)

2. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ในการรองรับการขยายการให้บริการการผ่าตัด ของโรงพยาบาลสุทธาเวช ที่มีปริมาณ ผู้รับบริการเพิ่มขึ้น

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 เป็นผู้มิอาชีพให้ขายหรือให้บริการพัสดุที่จะจัดซื้อจัดจ้างดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยมหาสารคาม หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

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

4. คุณลักษณะและรายละเอียด หรือขอบข่ายของงาน

4.1 คุณลักษณะทั่วไป

4.1.1 เป็นโคมไฟฟ้ตัดเล็กชนิดหลอด LED แขนงโคมสามารถหมุนรอบแกนกลางได้ 360 องศา

4.1.2 อายุการใช้งานของหลอดไม่น้อยกว่า 60,000 ชั่วโมง



(Handwritten signature)

(Handwritten initials)

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

4.1.3 มีค่าดัชนีชี้วัดอุณหภูมิสีของแสง (Color Rendering Index) มากกว่า 96 และมีค่า R9 มากกว่า 97

4.1.4 สามารถปรับตำแหน่งหัวโคมได้ที่ด้ามจับ (handle)

4.1.5 สามารถควบคุมการทำงานได้ที่ชุดควบคุมที่แขนด้านข้างหัวโคม (Control panel)

4.1.6 ใช้ไฟฟ้า 220 โวลต์ 50-60 เฮิรตซ์

4.2 คุณลักษณะเฉพาะ

4.2.1 ให้ความเข้มของแสงไม่น้อยกว่า 100,000 ลักซ์ ที่ระยะ 1 เมตร หรือมากกว่า

4.2.2 หัวโคมไฟรูปทรงกลมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่มากกว่า 36 เซนติเมตร

4.2.3 แหล่งกำเนิดแสงชนิด LED จำนวนไม่น้อยกว่า 54 หลอด ส่องผ่านวัตถุที่เป็นเลนส์

4.2.4 สามารถปรับความเข้มของแสงได้ไม่น้อยกว่า 10 ระดับและปรับได้ระหว่าง 20-100 %

4.2.5 สามารถปรับ Endo mode ได้ที่แผงควบคุมที่แขนของหัวโคม

4.2.6 มีระยะความชัดลึกในการใช้งานไม่น้อยกว่า 2020 มิลลิเมตร

4.2.7 ปรับอุณหภูมิของสี (Color Temperature) ได้ 3,500-5,000 เคลวิน ปรับได้ไม่น้อยกว่า 5 ระดับ

4.2.8 สามารถปรับขนาดของลำแสง(Focus) ปรับได้แคบสุด 19 เซนติเมตร และกว้างสุดได้ 31 เซนติเมตร

4.2.9 มีอุณหภูมิเหนือศีรษะน้อยกว่า 1 องศาเซลเซียส

4.2.10 มีด้ามจับชนิดถอดออกนำไปนั่งฆ่าเชื้อโรคได้ ด้วยอุณหภูมิที่ไม่น้อยกว่า 134 องศา

4.2.11 หากมีวัตถุอื่นใดไปบดบังที่โคมไฟ สามารถลดเงาในพื้นที่ปฏิบัติการได้

4.2.12 มีระบบป้องกันฝุ่นและน้ำในระดับ IP54 หรือดีกว่า

4.2.13 หากหลอดไฟชำรุด สามารถเปลี่ยนหลอดไฟได้ที่ละหลอด (มีหนังสือรับรองจากโรงงานผู้ผลิต)

4.2.14 มีค่าดัชนีอุณหภูมิสีของแสง Color Rendering Index (Ra) ไม่น้อยกว่า 96

มีค่าดัชนีอุณหภูมิสีของแสงสีแดง Color Rendering Index (R9) ไม่น้อยกว่า 97 ซึ่งจะทำให้การแยกแสงสีแดงของภาพได้ชัดเจน

4.2.15 ชุดแผงควบคุมการทำงานเป็นแบบหน้าจอสัมผัสสามารถควบคุมได้ไม่น้อยกว่าดังนี้

4.2.15.1 ปุ่มควบคุมเปิด-ปิด

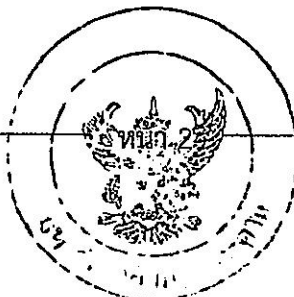
4.2.15.2 ปุ่มควบคุมความเข้มของแสง

4.2.15.3 ปุ่มควบคุมอุณหภูมิสีของแสง

4.2.15.4 ปุ่มควบคุมปรับขนาดของวงส่องสว่าง (Spot หรือ Focus)

4.2.15.5 ปุ่มควบคุมการปรับ ENDO mode

4.3 อุปกรณ์ประกอบต่อ 1 โคม



[Handwritten signature]

[Handwritten initials]

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

- 4.3.1 ดำจับชนิดถอดออกนำไปนั่งฆ่าเชื้อโรคได้ จำนวนไม่น้อยกว่า 5 ชั้น/โคม
- 4.3.2 มีคู่มือการใช้งานเครื่องอย่างง่าย หรือผังการใช้งาน 1 หน้ากระดาษA4 หรือวัสดุอื่นที่สามารถให้ผู้ใช้งานเรียนรู้เข้าใจได้ง่าย และปฏิบัติตามได้อย่างสะดวกไม่น้อยกว่า จำนวน 1 ชุด/โคม
- 4.3.3 มีไฟล์อิเล็กทรอนิกส์คู่มือการใช้งานฉบับภาษาไทยและภาษาอังกฤษ บรรจุในฮาร์ดดิสไดรฟ์ (HDD) ให้งานวิศวกรรมชีวการแพทย์ เก็บไว้ จำนวน 3 ชุด

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 และสิ่งประกอบกับอาคาร ที่ได้รับผลกระทบจากการติดตั้งครั้งนี้ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ติดตั้งเดิม
- 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 ผู้ขายจะต้องรีบดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ดี ภายใน 30 วัน นับตั้งแต่ได้รับแจ้ง หากแก้ไขแล้วถึง 2 ครั้ง ยังไม่สามารถใช้งานได้ ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนใหม่ หรือเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น

6. กำหนดยื่นราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า.....120.....วัน นับแต่วันยื่นราคาสุดท้าย โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้เสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

7. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือก (เลือกเกณฑ์ข้อใดข้อหนึ่ง)

- 7.1 (✓) ใช้หลักเกณฑ์ ราคา โดยจะพิจารณาจากราคารวม
- 7.2 () ใช้หลักเกณฑ์ การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา โดยมีน้ำหนักคะแนน ดังนี้



[Handwritten signature]

[Handwritten initials]

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

- 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 คู่สัญญาผู้ส่งมอบจะต้องชำระค่าปรับให้คู่สัญญาผู้รับมอบเป็นรายวันตามอัตราที่กำหนดในสัญญาของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่คู่สัญญาผู้ส่งมอบได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่คู่สัญญาผู้รับมอบจนถูกต้อง ครบถ้วน

13. วงเงินงบประมาณในการจัดหา

12.1 วงเงินงบประมาณ รวมเป็นเงิน 840,000.00 บาท (แปดแสนสี่หมื่นบาทถ้วน)

12.2 ราคากลาง (ราคาอ้างอิง) รวมเป็นเงิน 921,000.00 บาท (เก้าแสนสองหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)

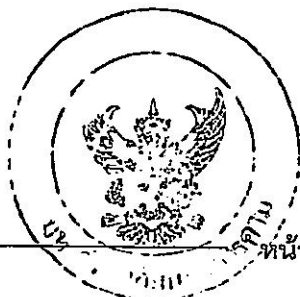
14. ติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

ชื่อผู้ติดต่อ : นางนภาพร บุตรมาตย์

โทรศัพท์ : 083-290-9335

ที่อยู่เจ้าของงาน/โครงการ : คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม


โทรศัพท์ : 0 4302 1021




Handwritten signature and stamp of the official.


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

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

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
(นพ.วศัญญา ชินภักดี)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(น.ส.ลักษณา ชูคันหอม)

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

(ลงชื่อ)..........กรรมการและเลขานุการ
(นางนภาพร บุตรมาตย์)

