

ร่างขอบเขตของงาน (TOR : Terms of Reference)

โครงการ เครื่องวัดค่าสายตาและความโค้งของกระจกตาอย่างละเอียด ตำบลตลาด อำเภอเมืองมหาสารคาม จังหวัดมหาสารคาม จำนวน 1 เครื่อง

1. หลักการและเหตุผล

เครื่องตรวจวิเคราะห์การมองเห็น และ ความผิดปกติของกระจกตา ผู้ป่วย แบบไม่สัมผัส เหมาะกับการทำงาน กระจกตา คลินิก และนำไปต่อยอด การ ทำ คลินิกคอนแทคเลนส์ เฉพาะบุคคล ตรวจกระจกตาแบบละเอียด

2. วัตถุประสงค์

เพื่อตรวจวิเคราะห์การมองเห็น และ ความผิดปกติของกระจกตา ผู้ป่วย แบบไม่สัมผัส และสามารถต่อยอด ไป คลินิกคอนแทคเลนส์ ในอนาคต

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 เป็นผู้มิอาจซื้อให้ขายหรือให้บริการพัสดุที่จะจัดซื้อจัดจ้างดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยมหาสารคาม หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

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

4. คุณลักษณะและรายละเอียด หรือขอบข่ายของงาน




(นายศิริโรจน์ ตั้งอารยทรัพย์)
นักทัศนมาตร

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

- 4.1 เป็นเครื่องตรวจวิเคราะห์การมองเห็นและความผิดปกติของกระจกตา ที่ไม่สัมผัสตาผู้ช่วยลดความเสี่ยงต่อการติดเชื้อได้
- 4.2 สามารถตรวจวิเคราะห์การมองเห็น แบบ Wavefront Aberrometer ได้ด้วยระบบ Automated objective refraction (dynamic skiascopy) มีรายละเอียดการวิเคราะห์ดังนี้
- สามารถตรวจวิเคราะห์ค่าสายตาสั้น หรือยาว ได้ที่ -20.00 D ถึง +22.00 D หรือมากกว่า
 - สามารถตรวจวิเคราะห์ค่าสายตาเอียง ได้ที่ 0 D ถึง +/- 12.00 D หรือมากกว่า
 - สามารถตรวจวิเคราะห์ค่าสายตามุมเอียง ได้ที่ 0 ถึง 180 องศา
 - มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของการวัดได้ที่ 2.0 มม. ถึง 9.5 มม.
- 4.3 สามารถตรวจวิเคราะห์ความผิดปกติของกระจกตา Topographer มีรายละเอียดการวิเคราะห์ดังนี้
- มีรอบวงของการวัดที่ 33 Vertical และ 39 Horizontal
 - มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของการวัดได้ที่ 0.5 มม. ถึง 11 มม. (R=7.9 มม) หรือมากกว่า
 - มีแผนผังแสดงผลหลากหลายแบบเช่น Axial, Instantaneous, MTF graph และ Visual Acuity เป็นต้น
- 4.4 สามารถวัดค่าสายตา สั้น ยาว และเอียง ได้ โดยมีรายละเอียดการวิเคราะห์ดังนี้
- สามารถตรวจวิเคราะห์ค่าสายตาสั้น หรือยาว ได้ที่ -20.00 D ถึง +22.00 D หรือมากกว่า
 - สามารถตรวจวิเคราะห์ค่าสายตาเอียง ได้ที่ 0.0 D ถึง +/- 12.00 D หรือมากกว่า
 - สามารถตรวจวิเคราะห์ค่าสายตามุมเอียง ได้ที่ 0 ถึง 180 องศา
 - สามารถวัดค่าสายตาที่มีรูม่านตาเล็กสุดได้ถึง 2.6 มม.
- 4.5 สามารถวัดค่าความโค้งกระจกตา โดยมีรายละเอียดการวิเคราะห์ดังนี้
- รัศมีความโค้ง ตั้งแต่ 5.00 ถึง 10.00 มม.
 - สามารถตรวจวิเคราะห์ค่าสายตาสั้น หรือยาว ได้ที่ 33.75 to 67.50 D
 - สามารถตรวจวิเคราะห์ค่าสายตาเอียง ได้ที่ 0 ถึง +/- 12 D หรือมากกว่า
 - สามารถตรวจวิเคราะห์ค่าสายตามุมเอียง ได้ที่ 0 ถึง 180 องศา
 - ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของการวัดได้ที่ 3.3 มม.
- 4.6 สามารถวัด Pupillometer และ Pupillographer ได้จาก 1.0 ถึง 10.0 มม. โดยแสดงภาพ เป็นแบบ Photopic , Mesopic
- 4.7 มี ฟังก์ชัน Auto Tracking ที่ทำงานในแกน X Y Z ได้
- 4.8 หน้าจอ LCD ชนิดสัมผัส ขนาด 10.4 นิ้ว
- 4.9 พิมพ์ผลแบบ Built-in thermal และสามารถเชื่อมต่อภายนอกเพื่อพิมพ์ผลแบบ Map ได้
- 4.10 ใช้กับกระแสไฟฟ้า ขนาด 100-240 VAC, 50/60Hz, 160 VA




(นายศิริโรจน์ ตั้งอารยทรัพย์)
นักทัศนมาตร

- 4.11 มีเครื่องสำรองไฟ ในกรณีไฟตก
- 4.12 มีการรับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี
- 4.13 น้ำหนักเครื่องไม่เกิน 30 KG

5. ข้อกำหนดเพิ่มเติม

- 5.1 ต้องเป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
- 5.2 ต้องรับประกันคุณภาพสินค้า พร้อมอะไหล่และการบริการต่างๆ ไม่น้อยกว่า.....1.....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 ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีดังเดิม
- 5.5 เพื่อความสะดวกในการติดต่อบริการหลังการขาย กรณีที่เป็นสินค้าคงทนถาวร ผู้ส่งมอบต้องติดชื่อที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ ไว้บนสินค้าด้วยวัสดุชนิดติดแน่นไม่ลอกง่าย

ฯลฯ

6. กำหนดยื่นราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า.....90.....วัน นับแต่วันยื่นราคาสุดท้าย โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้เสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

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




(นายศิริโรจน์ ตั้งอารยทรัพย์)
นักที่ศนมาตร

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

13.1 วงเงินงบประมาณ เป็นเงิน 1,490,000 บาท (หนึ่งล้านสี่แสนเก้าหมื่นบาทถ้วน)

13.2 ราคากลาง (ราคาอ้างอิง) เป็นเงิน 1,490,000 บาท (หนึ่งล้านสี่แสนเก้าหมื่นบาทถ้วน)

14. ติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

ชื่อผู้ติดต่อ : นาย ศิริโรจน์ ตั้งอารยทรัพย์

โทรศัพท์ : 083-140-9939

ที่อยู่เจ้าของงาน/โครงการ : OPD จักษุ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

โทรศัพท์ : 043021021 ต่อ 7797

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


(นายศิริโรจน์ ตั้งอารยทรัพย์)

(ลงชื่อ).....**นักทัศนมาตร**.....ผู้กำหนดคุณลักษณะ

(นาย ศิริโรจน์ ตั้งอารยทรัพย์)

ทัศนมาตรปฏิบัติการ

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

