

ร่างขอบเขตของงาน (TOR : Terms of Reference)

โครงการจัดหาเครื่องวัดสายตาแบบหัวกะโหลกอัตโนมัติ สำหรับทดสอบสายตา

ท่าบลดลาต อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม 1 เครื่อง

1. หลักการและเหตุผล

เพื่อตรวจหาค่าสายตาโดยละเอียด สำหรับห้องตรวจนักทัศนมาตร วัดเพื่อความแม่นยำยิ่งขึ้น และใช้
หาความผิดปกติของกล้ามเนื้อตาเพื่อทำ Vision training ต่อไป

2. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ชุดเลนส์หัวกะโหลกอัตโนมัติ ใช้สำหรับทดสอบสายตา

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐ

3.5 ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่
ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

3.6 เป็นผู้มิใช่พชายพัสดที่จะซื้อหรือจ้างดังกล่าวข้างต้น

3.7 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการจัดซื้อหรือจัดจ้างครั้งนี้

3.8 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอ
ราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มครองเช่นนั้น

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

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย
อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ

ป.ป.ช. กำหนด

3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่าย
ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงิน
แต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด



(นายศิริโรจน์ ตั้งอารยทรัพย์)
นักทัศนมาตร

4. คุณสมบัติและรายละเอียด หรือขอบเขตของงาน

1. มีจอ LCD สี, ขนาดใหญ่ 10.4 นิ้ว, แบบหน้าจอสัมผัส (Touch Screen) สามารถควบคุมการเปลี่ยนเลนส์ได้อย่างง่ายดาย โดยการแตะที่หน้าจอสัมผัส ร่วมกับการใช้ปุ่มหมุน

2. มีเลนส์ทรงกลม (Spherical) สำหรับทดสอบสายตาสั้น, สายตายาว มากกว่า -28.00 และ +26.00 ไดออพเตอร์

3. มีเลนส์ทรงกระบอก (Cylinder) สำหรับทดสอบสายตาเอียง มากกว่า +6.00 ไดออพเตอร์

4. สามารถปรับแนวแกนองศาของสายตาเอียง ได้ตั้งแต่ 0 ถึง 180 องศา

5. (Inter Pupillary Distance) ได้ตั้งแต่ 48 ถึง 80 มิลลิเมตร และ (convergence possible PD) 54 ถึง 80 มม. (Near working of 35cm) 50 ถึง 74 มม.

6. มีเลนส์ปริซึม (Prism) สำหรับทดสอบตาเหล่-ตาเข ได้ตั้งแต่ 0 ถึง 20 Δ ปริซึมไดออพเตอร์

7. มีเลนส์ Cross Cylinder แบบอัตโนมัติ ขนาด ± 0.25 ไดออพเตอร์ และ แบบที่สามารถตั้งได้ ชั้นละ ± 0.25 และ ± 0.50 ไดออพเตอร์

8. มีเลนส์พิเศษ (Auxiliary Lens) ดังนี้

8.1 P.D.

8.2 Occluder

8.3 Foraminous Board (\varnothing 1 mm)

8.4 Polarization Filter (Right 45 ° / 135 ° Left 45 ° / 135 °)

8.5 Red Maddox (Right Eye : Horizontal, Left Eye : Vertical)

8.6 R/G Filter (Right Eye : Red Filter, Left Eye : Green Filter)

8.7 Dispersing Prism (Right Eye : 6 Δ BU, Left Eye : 10 Δ BI)

8.8 Lenses for Retinoscope (0 / + 1.50 D / + 2.00 D)

8.9 pinhole plate (2.0mm)

8.10 fixed cross cylinder lens +- 50 D

8.11 binocular open fogging 0.00 ถึง +9.00D

9. รองรับเชื่อมต่อ ด้วย LAN 3ports, USB 1port for barcode scanner และ Wireless (อุปกรณ์ซื้อเพิ่มเติม)

10. มีระบบพิมพ์ผลการวัดเป็นแบบ High Speed line printer ภายในเครื่อง

11. มีแผ่นชาร์ตสำหรับทดสอบการมองเห็นระยะใกล้ (Near Point Chart)

12. ใช้ไฟได้ตั้งแต่ 100-240 โวลท์ 50/60 เฮิร์ต

13. ตัวเครื่องหัวกระโหลกมีน้ำหนักไม่เกิน 5 KG

14. ปริมาณการใช้ไฟฟ้า 90 VA

15. รับประกันคุณภาพสินค้าเป็นเวลา 1 ปี

ฯลฯ



(นายศิริโรจน์ ตั้งอารยทรัพย์)
นักทัศนมาตร

5. ข้อกำหนดเพิ่มเติม

5.1 ต้องเป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

5.2 ต้องรับประกันคุณภาพสินค้า พร้อมอะไหล่และบริการต่างๆ ไม่น้อยกว่า.....1..... ปี นับจากวันที่ตรวจรับไว้ครบถ้วนถูกต้อง

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

5.4 ผู้เสนอราคาจะต้องเข้าสำรวจพื้นที่เพื่อวางแผนการติดตั้ง แล้วแจ้งต่อมหาวิทยาลัยก่อนทำการติดตั้ง หากไม่เข้าสำรวจพื้นที่แล้วต่อมาเมื่อได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้สัญญา จะเรียกร้องสิทธิต่างๆ ในภายหลังไม่ได้

5.5 เมื่อการติดตั้งแล้วเสร็จ ผู้ขายจะต้องทำความสะอาด และปรับปรุงสภาพพื้นที่ โครงสร้างต่างๆ วัสดุอุปกรณ์ และสิ่งประกอบกับอาคาร ที่ได้รับผลกระทบจากการติดตั้งครั้งนี้ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีดังเดิม

5.6 กรณีที่เป็นสินค้าคงทนถาวร คู่สัญญาผู้ส่งมอบต้องติดชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ ไว้บนสินค้าด้วยวัสดุชนิด ติดแน่นไม่ลอกง่าย ในวันส่งมอบเพื่อไว้ติดต่อในการให้บริการหลังการส่งมอบ

ฯลฯ

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.....

8. ระยะเวลาส่งมอบ



(นายศิริโรจน์ ตั้งอารยทรัพย์)
นักทัศนมาตร

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) (งานซื้อ)

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

9. เงื่อนไขการส่งมอบ

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

10. สถานที่ส่งมอบหรือติดตั้ง

ณ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ตำบลตลาด อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม

11. เงื่อนไขการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัย จะจ่ายเงินให้กับคู่สัญญาผู้ส่งมอบเมื่อได้รับมอบสิ่งของถูกต้อง ครบถ้วนตามที่กำหนดในสัญญา

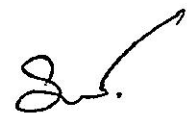
12. การปรับ

เมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามที่กำหนดคู่สัญญาผู้ส่งมอบไม่สามารถส่งมอบสิ่งของที่ตกลงขายให้แก่คู่สัญญาผู้รับมอบ หรือส่งมอบไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบจำนวน หรือล่าช้า คู่สัญญาผู้ส่งมอบจะต้องชำระค่าปรับให้คู่สัญญาผู้รับมอบเป็นรายวันตามอัตราที่กำหนดในสัญญา ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับแต่วันถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่คู่สัญญาผู้ส่งมอบได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่คู่สัญญาผู้รับมอบจนถูกต้องครบถ้วน

13. วงเงินงบประมาณในการจัดหา

13.1 วงเงินงบประมาณ เป็นเงิน 850,000 บาท (แปดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

13.2 ราคากลาง (ราคาอ้างอิง) เป็นเงิน 866,600 บาท (แปดแสนหกหมื่นหกพันหกร้อยบาทถ้วน)



(นายศิริโรจน์ ตั้งอารยทรัพย์)
นักทัศนมาตร



14. ติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

ชื่อผู้ติดต่อ : ...วีระชัย สังคหะพงศ์...

โทรศัพท์ : ...090-6781414.....

ที่อยู่เจ้าของงาน/โครงการ : งานพัสดุ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

โทรศัพท์ : 0 4302 1021 ต่อ 7750 หรือ 7783 หรือ 7868

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

หากท่านต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นเกี่ยวกับงานจัดหาดังกล่าว โปรดให้ความเห็นเป็นลายลักษณ์อักษรโดยเปิดเผยตัวไปยังหน่วยงานทาง อีเมลล์ แอดเดรส หรือทางโทรสาร ตามรายละเอียดที่อยู่ข้างต้น



(นายศิริโรจน์ ตั้งอารยทรัพย์)
(ลงชื่อ).....นักทัศนมาตร.....ผู้กำหนดคุณลักษณะ

(นายศิริโรจน์ ตั้งอารยทรัพย์)

นักทัศนมาตรปฏิบัติการ

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

