

ร่างขอบเขตของงาน (TOR : Terms of Reference)

โครงการจัดซื้อเครื่องตรวจจอประสาทตาแบบทางอ้อมชนิดมอง 2 ตา
ตำบลตลาด อำเภอเมืองมหาสารคาม จังหวัดมหาสารคาม 1 เครื่อง

1. หลักการและเหตุผล

เนื่องด้วยแผนกจักษุวิทยา โรงพยาบาลสุทธาเวช คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม มีความต้องการจัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ รายการเครื่องตรวจจอประสาทตาแบบทางอ้อมชนิดมอง 2 ตา จำนวน 1 เครื่อง เพื่อการวินิจฉัยโรคทางตา ที่จำนวนผู้มารับบริการมีแนวโน้มเพิ่มมากขึ้นเรื่อย ๆ และเพื่อรองรับการรักษาโรคทางตาอย่างครบวงจร อีกทั้งยังใช้ในการเรียน การสอนและงานวิจัยเพื่อเพิ่มศักยภาพในหน่วยงานยิ่งขึ้นไป

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อใช้ตรวจจอประสาทตาทางอ้อม และตรวจเบาหวานขึ้นจอตาโดยสามารถตรวจได้ทั้งผู้ป่วยที่ขยายม่านตาและผู้ป่วยที่รูม่านตาขนาดเล็ก พร้อมทั้งแสดงภาพออกจอเพื่อสะดวกในการประกอบคำอธิบาย และประโยชน์ในการเรียนการสอน

2.2 เพื่อรองรับการขยายบริการของแผนกจักษุวิทยา โรงพยาบาลสุทธาเวช ในอนาคต

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐ

3.5 ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

3.6 เป็นผู้มิอาชีพขายพัสดุที่จะซื้อหรือจ้างดังกล่าวข้างต้น

3.7 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่มหาวิทยาลัยมหาสารคาม หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการจัดซื้อหรือจัดจ้างครั้งนี้

3.8 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มครอบเช่นนั้น

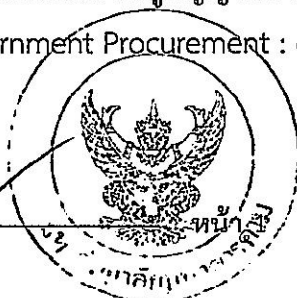
3.9 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

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

ฯ.ป.ช. กำหนด

คณาจารย์

ไม่



หน้า

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

3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นผู้สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่จะรจายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทผู้สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

4. คุณสมบัติและรายละเอียด หรือขอบข่ายของงาน

4.1 คุณสมบัติทั่วไป

4.1.1 เป็นเครื่องตรวจจอประสาทตาทางอ้อม และตรวจเบาหวานขึ้นจอตาโดยสามารถตรวจได้ทั้งผู้ป่วยที่ขยายม่านตาและผู้ป่วยที่รูม่านตาขนาดเล็ก

4.1.2 ใช้กับระบบไฟฟ้าในประเทศไทย 220 โวลต์ ความถี่ทางไฟฟ้า 50 เฮิร์ตซ์

4.2 คุณสมบัติเฉพาะ (ประกอบด้วยการทำงานสองระบบในเครื่องเดียว)

4.2.1 เป็นเครื่องส่องตรวจแบบสวมศีรษะ ชนิด 2 ตา สามารถตรวจได้ทุกขนาดของรูม่านตา

4.2.2 สวมศีรษะ (Headband) สามารถปรับขนาดได้ทั้งความสูง และกว้าง ซึ่งมีลูกบิดอยู่ด้านบนและด้านหลัง พร้อมทั้งมีแผ่นรองรับลักษณะนิ่มติดอยู่ 3 จุด คือ ด้านบน, ด้านหลัง, และด้านหน้า เพื่อกระชับศีรษะผู้ตรวจ

4.2.3 สามารถปรับยกหัวส่องตรวจขึ้นพักเหนือศีรษะได้เมื่อไม่ต้องการใช้งาน พร้อมทั้งล็อก

4.2.4 มีปุ่มจับสำหรับปรับมุมเอียงขึ้นลง ของทิศทางของแสงในการส่องตรวจ (Mirror Angle Control) ติดตั้งอยู่ด้านข้างทั้ง 2 ด้าน ของหัวส่องเพื่อปรับลำแสงให้เหมาะสมในการตรวจ

4.2.5 มีปุ่มปรับระดับ สูง-ต่ำ ของหัวส่องตรวจ (Mirror Height Control) เพื่อความสะดวกในการตรวจผ่านรูม่านตาทุกประเภทที่ได้ขยายแล้ว และรูม่านตาที่ยังมิได้ผ่านการขยาย

4.2.6 มีปุ่มปรับเพื่อเลือกขนาดของลำแสงในการส่องตรวจได้ คือ ขนาดใหญ่ ขนาดกลาง ขนาดเล็ก อยู่ด้านเดียวกัน และมีระบบ Intelligent Optic System (IOS) ทำให้การมองเห็นเป็นแบบ 3 มิติ ในทุก ๆ ขนาดของการปรับลำแสง

4.2.7 มีปุ่มปรับเลือกแผ่นกรองแสง (Filter) คือ Cobalt Blue, Red Free, Open Aperture และแบบพิเศษกระจายแสงให้มองเห็นภาพได้มุมกว้างขึ้นและเห็นรายละเอียดชัดเจนขึ้น (Wide Angle Diffuser) หรือเป็นระบบอื่นที่ดีกว่า

4.2.8 สามารถปรับช่องมอง (Eye Piece) ทั้ง 2 ข้างอย่างอิสระได้ตั้งแต่ 48 ถึง 76 มิลลิเมตร หรือดีกว่า

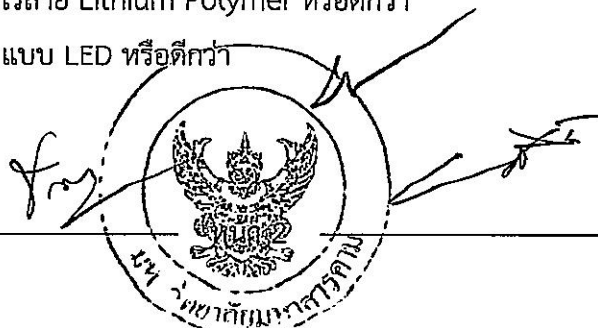
4.2.9 มีปุ่มปรับความสว่างของแสงติดอยู่ที่หัว Head Band

4.2.10 มีชุดกล้องขนาดเล็ก (Video Vantage) พร้อมอุปกรณ์แสดงภาพออกจอ

4.2.11 มี Battery แบบไร้สาย Lithium Polymer หรือดีกว่า

4.2.12 แหล่งกำเนิดแสงแบบ LED หรือดีกว่า

อนาณัติ



4.3 อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- | | |
|------------------------------------|-------------------------|
| 4.3.1 ชุดแปลงไฟ (Power Supply) | จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด |
| 4.3.2 กระจาบบรรจุเครื่องมือทั้งหมด | จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ใบ |
| 4.3.3 Volk 20 D. Lens | จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชิ้น |
| 4.3.4 แบตเตอรี่แบบ Rechargeable | จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ก้อน |
| 4.3.5 ที่แขวน Head Band ติดกับผนัง | จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด |

4.4 เงื่อนไขเฉพาะ

4.4.1 ในระยะประกันหากเครื่องมือมีการชำรุด บริษัทจะต้องเข้าทำการแก้ไขภายใน 7 วัน หลังจากได้รับเรื่องและหากเครื่องมือชำรุดด้วยสาเหตุเดียวกัน 3 ครั้ง ต้องเปลี่ยนเครื่องใหม่ที่มีคุณลักษณะเดียวกันและไม่เคยใช้งานมาก่อนให้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

4.4.2 มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาที่สมบูรณ์ เป็นภาษาไทย และภาษาอังกฤษ จำนวนไม่น้อยกว่า 3 ชุด

5. ข้อกำหนดเพิ่มเติม

5.1 ต้องเป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

5.2 ต้องรับประกันคุณภาพสินค้า พร้อมเปลี่ยนอะไหล่และบริการต่าง ๆ ไม่น้อยกว่า 2 ปี นับจากวันที่ตรวจรับไว้ครบถ้วนถูกต้อง (เอกสารรับรอง)

5.3 ผู้เสนอราคาต้องมีศูนย์บริการใกล้จังหวัดมหาสารคามที่สามารถบริการได้ทันเหตุการณ์ กรณีเกิดเหตุเครื่องมือทางการแพทย์ดังกล่าวชำรุดหรือขัดข้อง และจะต้องเข้ามาซ่อมแซมโดยเร่งด่วนตามที่ผู้ว่าจ้างแจ้งความประสงค์โดยไม่มีข้อแม้ (ต้องมีเอกสารรับรอง)

5.4 ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นเอกสารแสดงคุณลักษณะและรายละเอียดสินค้า (แค็ตตาล็อก) เพื่อประกอบการพิจารณา โดยจะต้องเขียนลำดับเลขหน้า และ เลขข้อ พร้อมขีดเส้นใต้ข้อความหรือใช้สีเน้นข้อความ ลงในเอกสารแสดงคุณลักษณะและรายละเอียดสินค้า (แค็ตตาล็อก) ของผู้เสนอราคา ให้ตรงตามเลขข้อในคุณลักษณะและรายละเอียดของพัสดุแต่ละรายการ ที่มหาวิทยาลัยได้กำหนดไว้ในร่างขอบเขตงาน รวมทั้งต้องจัดทำลงในแบบตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะที่แนบให้ครั้งนี้

5.5 ผู้เสนอราคาจะต้องเข้าสำรวจพื้นที่เพื่อวางแผนการติดตั้ง แล้วแจ้งต่อมหาวิทยาลัยก่อนทำการติดตั้ง หากไม่เข้าสำรวจพื้นที่แล้วต่อมาเมื่อได้รับการคัดเลือกให้เป็นคู่สัญญา จะเรียกร้องสิทธิต่างๆ ในภายหลังไม่ได้

5.6 เมื่อการติดตั้งแล้วเสร็จ ผู้ขายจะต้องทำความสะอาด และปรับปรุงสภาพพื้นที่ โครงสร้างต่างๆ วัสดุอุปกรณ์ และสิ่งประกอบกับอาคาร ที่ได้รับผลกระทบจากการติดตั้งครั้งนี้ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดังเดิม

5.7 กรณีที่เป็นสินค้าคงทนถาวร คู่สัญญาผู้ส่งมอบต้องติดชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ ไว้บนสินค้าด้วย วัสดุชนิดติดแน่นไม่ลอกง่าย ในวันส่งมอบเพื่อไว้ติดต่อในการให้บริการหลังการส่งมอบ ฯลฯ

ณานดา



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

5.8 เมื่อผู้เสนอราคาได้ส่งมอบของแล้ว จะต้องดำเนินการจัดอบรมให้ความรู้แก่เจ้าหน้าที่ผู้ใช้งาน ไม่น้อยกว่า 1 ครั้ง โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

6. กำหนดยื่นราคา

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 120 วัน นับแต่วันยื่นราคาสุดท้าย โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

7. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือก (เลือกเกณฑ์ข้อใดข้อหนึ่ง)

7.1 (/) ใช้หลักเกณฑ์ ราคา โดยจะพิจารณาจากกราคารวม

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

คู่สัญญาผู้ส่งมอบจะต้องส่งมอบและติดตั้ง พร้อมทดสอบจนสามารถใช้งานได้เต็มประสิทธิภาพ ให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาไม่เกิน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

9. เงื่อนไขการส่งมอบ (เลือกข้อใดข้อหนึ่ง)

(/) ส่งมอบครบถ้วนทั้งหมดครั้งเดียว ตามระยะเวลาที่กำหนดในสัญญา

() ส่งมอบเป็นงวด ตามที่กำหนดในสัญญา

() ส่งมอบตามเงื่อนไขที่กำหนดในสัญญา

10. สถานที่ส่งมอบหรือติดตั้ง

ณ โรงพยาบาลสุทธาเวช คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ตำบลตลาด อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม

11. เงื่อนไขการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัย จะจ่ายเงินให้กับคู่สัญญาผู้ส่งมอบเมื่อได้รับมอบสิ่งของถูกต้อง ครบถ้วนตามที่กำหนดในสัญญา

12. การปรับ

ธนาคาร



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

เมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามที่กำหนดคู่สัญญาผู้ส่งมอบไม่สามารถส่งมอบสิ่งของที่ตกลงขายให้แก่ คู่สัญญาผู้รับมอบ หรือส่งมอบไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบจำนวน หรือล่าช้า คู่สัญญาผู้ส่งมอบจะต้องชำระค่าปรับ ให้คู่สัญญาผู้รับมอบเป็นรายวันตามอัตราที่กำหนดในสัญญา ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับแต่วันถัด จากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่คู่สัญญาผู้ส่งมอบได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่คู่สัญญาผู้รับมอบจน ถูกต้องครบถ้วน

13. วงเงินงบประมาณในการจัดหา

13.1 วงเงินงบประมาณ เป็นเงิน 650,000.00 บาท (หกแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

13.2 ราคากลาง (ราคาอ้างอิง) เป็นเงิน 676,666.67 บาท (หกแสนเจ็ดหมื่นหกพันหกกร้อยหกสิบหก บาทหกสิบเจ็ดสตางค์)

14. ติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

ชื่อผู้ติดต่อ : นางสาวญาณิศา ประทุม

โทรศัพท์ : 0 4302 1021 ต่อ 7782

ที่อยู่เจ้าของงาน/โครงการ : งานพัสดุ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

โทรศัพท์/โทรสาร : 0 4372 2072

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

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายบวร แสนสุโพธิ์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์นายแพทย์ปริญญา สีหิไตร)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายปกาศิต มาหลิน)

(ลงชื่อ).....กรรมการและเลขานุการ

(นางสาวญาณิศา ประทุม)

