

รายละเอียดขอบเขตของงาน/รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อหรือจ้าง

(Terms of Reference : TOR)

ชื่อของพัสดุที่จะซื้อ กล้องจุลทรรศน์ผ่าตัดตาพร้อมระบบบอกตำแหน่งองศาสายตาเอียง (Surgical Microscope with Computer Assisted Cataract Surgery) โรงพยาบาลเมตตาประชารักษ์ (วัดไร่ขิง) ตำบลไร่ขิง อำเภอสามปราน จังหวัดนครปฐม 2 ชุด

1. ความเป็นมา

ด้วย ศูนย์การแพทย์เฉพาะทางด้านจักษุวิทยา กลุ่มภารกิจด้านจักษุวิทยา โรงพยาบาลเมตตาประชารักษ์ (วัดไร่ขิง) ได้รับการอนุมัติงบประมาณให้ดำเนินการจัดซื้อกล้องจุลทรรศน์ผ่าตัดตาพร้อมระบบบอกตำแหน่งองศาสายตาเอียง (Surgical Microscope with Computer Assisted Cataract Surgery) โรงพยาบาลเมตตาประชารักษ์ (วัดไร่ขิง) ตำบลไร่ขิง อำเภอสามปราน จังหวัดนครปฐม 2 ชุด ตามคำของบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2570 บัดนี้ งานพัสดุและบำรุงรักษามีความจำเป็นที่จะต้องจัดซื้อกล้องจุลทรรศน์ผ่าตัดตาพร้อมระบบบอกตำแหน่งองศาสายตาเอียง (Surgical Microscope with Computer Assisted Cataract Surgery) โรงพยาบาลเมตตาประชารักษ์ (วัดไร่ขิง) ตำบลไร่ขิง อำเภอสามปราน จังหวัดนครปฐม 2 ชุด เพื่อรองรับการปฏิบัติการกิจของหน่วยงานต่างๆ ภายในโรงพยาบาลเมตตาประชารักษ์ (วัดไร่ขิง)

2. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ในหน่วยงานห้องผ่าตัด โรงพยาบาลเมตตาประชารักษ์(วัดไร่ขิง) สำหรับใช้ในการปฏิบัติงานตามอำนาจหน้าที่

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ (อ้างอิงจากระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลาง)

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของ กรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงาน ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร พัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

.....ประธานกรรมการ (สุดาวดี)

.....กรรมการ(วรภัทร)

.....กรรมการ(จิราภา)

- 3.7 ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นบุคคลหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขาย/รับจ้างที่ประกวดราคาดังกล่าว
- 3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่โรงพยาบาล ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- 3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก ข้อตกลงฯจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้ำหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ำรายอื่นทุกราย
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลักกิจการร่วมค้ำนั้น ต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้ำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้ำที่ยื่นข้อเสนอ
สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก ผู้เข้าร่วมค้ำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน
- 3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ/ของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ/จ้าง

4.1 คุณสมบัติทั่วไป

- เป็นกล้องจุลทรรศน์เพื่อใช้ในการผ่าตัดโรคทางตา การผ่าตัดได้ทั้งลูกตาส่วนหน้า และ จอประสาทตา
- เป็นกล้องจุลทรรศน์ชนิดขาตั้งพื้นสามารถเคลื่อนย้ายได้
- ใช้ไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ

4.2 คุณสมบัติทางเทคนิค

4.2.1 ส่วนของตัวกล้อง

- 4.2.1.1 ทำด้วยโลหะแข็งแรงมีมอเตอร์สำหรับขับเคลื่อนระบบขยายภาพสามารถปรับกำลังขยายได้อย่างต่อเนื่อง (Zoom) ให้กำลังขยายในอัตราไม่น้อยกว่า 4:1 เท่าเมื่อเทียบกับกำลังขยายที่ต่ำสุด
- 4.2.1.2 เลนส์ของกล้องใช้เลนส์ชนิด Apochromatic Optic
- 4.2.1.3 ระยะที่กล้องสามารถปรับความชัดละเอียดได้ในระยะไม่น้อยกว่า 30 มิลลิเมตร
- 4.2.1.4 มีกระบอกตาชนิดสองตาสำหรับแพทย์ผ่าตัดขนาดความยาวโฟกัสไม่น้อยกว่า 170 มิลลิเมตร และมีปุ่มปรับระยะห่างของกระบอกตา และสามารถติดตั้งชุดกลับภาพแบบไฟฟ้าได้

.....ประธานกรรมการ (สุดาวดี)
.....กรรมการ(วรภัทร)
.....กรรมการ(จิราภา)

4.2.1.5 มีเลนส์ช่องตา ขนาดกำลังขยายไม่น้อยกว่า 10 เท่า จำนวน 1 คู่ พร้อมทั้งครอบเลนส์ช่องตาที่สามารถปรับให้สูงหรือต่ำลงได้

4.1.1.6 มี Objective Lens ความยาวโฟกัสไม่น้อยกว่า 175 หรือ 200 มิลลิเมตร จำนวน 1 อัน

4.3 ระบบแสงสว่าง

4.3.1 แสงที่ผ่านเลนส์กล้องเป็นลำแสงชนิดคู่ขนานกับช่องมองภาพชนิดลำแสงสามมิติ (Stereo Coaxial illumination) พร้อมกับไฟชนิดเต็มพื้นที่ (Field illumination)

4.3.2 ใช้หลอดไฟส่องสว่างชนิด Xenon หรือ LED

4.4 ส่วนของแขนและขากล้อง

4.4.1 มีฐานมั่นคง มีล้อเลื่อนอยู่ใต้ฐาน มีที่ล็อกยึดกับพื้นได้ มีที่จับ เพื่อการเคลื่อนย้าย

4.4.2 มีแขนอย่างน้อยสองท่อนแต่ละท่อนสามารถหมุนรอบแขนได้โดยการปลดและคลายล็อกด้วยระบบแม่เหล็กไฟฟ้า

4.4.3 มีระบบเคลื่อนไหวยก้องไปด้านหน้า-หลัง ซ้าย-ขวาได้ (X-Y coupling) ในแนวราบได้

4.4.4 ระบบไฟฟ้าที่ควบคุมจากสวิทช์บังคับด้วยเท้า มีปุ่มกดให้ระบบ X-Y coupling เริ่มจากจุดกึ่งกลางได้

4.4.5 แพทย์สามารถปลดแขนกล้องเพื่อขยับขึ้นลงและล็อกให้อยู่กับที่ได้ด้วยระบบปลดคลายด้วยแม่เหล็กไฟฟ้าที่ Hand Switch และ มีที่สำหรับให้ผู้ช่วยขยับแขนกล้องที่ถูกล็อกได้ด้วยการบีบที่แขนกล้องเพื่อคลายล็อกแขน

4.4.6 สวิทช์บังคับที่เท้าที่สามารถตั้งโปรแกรมการทำงานของระบบควบคุมต่างๆ ของกล้องได้ไม่น้อยกว่านี้

- Zoom
- Focus
- X-Y coupling
- ปิด-เปิด ไฟ
- ความสว่างแสงไฟของกล้อง

4.3 อุปกรณ์อื่นๆ

4.3.1 ลูกยางสำหรับครอบตามปุ่มจับต่างๆ ที่สามารถถอดเข้า-ออกได้ จำนวน 1 ชุด

4.3.2 ถังคลุมกล้อง จำนวน 1 ผืน

4.3.3 มีอุปกรณ์สำหรับผ่าตัด Retina พร้อมชุดเลนส์ จำนวน 1 ชุด

.....ประธานกรรมการ (สุชาติ)
.....กรรมการ(วรภัทร)
.....กรรมการ(จิราภา)

4.4 ระบบการจัดการช่วยเหลือการผ่าตัด

4.4.1 มีระบบการจัดการ เพื่อบันทึกข้อมูลคนไข้ และควบคุมการทำงานของกล้องที่หน้าจอเครื่อง

4.4.2 สามารถบันทึกภาพ หรือ วิดีโอ ได้ในตัวเครื่อง

4.4.3 มีกล้อง CCD camera ระบบ HD

4.4.4 มีระบบช่วยเหลือการผ่าตัดแก้ไขสายตาเอียงช่วยแนะนำวางเลนส์ในตำแหน่งที่ต้องการ

5. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

5.1 ภายใน.....120.....วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาหรือวันที่ได้รับใบสั่งซื้อ/สั่งจ้าง

6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาผลการคัดเลือกครั้งนี้ โรงพยาบาลจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

7. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร 19,000,000 บาท

8. งานงานและการจ่ายเงิน

โรงพยาบาลเมตตาประชารักษ์ (วัดไร่ขิง) จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของครบถ้วน ตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และโรงพยาบาล ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

9. อัตราค่าปรับ

กรณีผู้ขายส่งมอบเกินกำหนด โดยคิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ

10. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง (ถ้ามี)

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาซื้อ/จ้าง แล้วแต่กรณีจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานซื้อ/จ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า 3 ปี นับถัดจากวันที่โรงพยาบาลได้รับมอบพัสดุ โดยไม่นับรวมกับวันเครื่องเสีย โดยผู้ขาย/ผู้รับจ้างต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิม ภายใน 3 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง กรณีมีเครื่องมีการชำรุด บริษัทยินดีจัดหาเครื่องใหม่มาทดแทนระหว่างการซ่อมบำรุงโดยผู้ซื้อไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใดๆ

.....ประธานกรรมการ (สุดาวดี)
.....กรรมการ(วรภัทร)
.....กรรมการ(จิราภา)

เงื่อนไขเฉพาะอื่นๆ

1. กรณีเป็นผลิตภัณฑ์จากต่างประเทศ
ผู้เสนอราคาต้องมีหลักฐานรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย
2. ผู้ขายต้องแสดงหลักฐานการเป็นผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างถูกต้อง และมีหลักฐานแสดงการผ่านการอบรมของช่างผู้ทำการตรวจซ่อมและช่างผู้ทำการติดตั้ง เพื่อยืนยันความมั่นใจและการบริการหลังการขาย
3. รับประกันว่าเป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งาน หรือถูกนำไปสาธิตมาก่อน
4. ผู้เสนอราคาจะมีการส่งเจ้าหน้าที่ที่ชำนาญโดยได้รับการรับรองจากผู้ขายผู้ผลิต มาสาธิตวิธีการใช้งานเครื่อง พร้อมติดตั้ง และแนะนำผู้ใช้ให้สามารถใช้งานและดูแลรักษาเบื้องต้นได้เป็นอย่างดีโดยไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆ
5. ในระหว่างประกันผู้เสนอราคาต้องส่งช่างที่มีความชำนาญงานเข้ามาทำการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่อง (Maintenance) ทุก 3 เดือน (ไม่น้อยกว่า 4 ครั้ง/ ปี) โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆ โดยแจ้งให้ผู้ซื้อทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 5 วันทำการ และมีเอกสารแจ้งผลการตรวจให้ผู้ซื้อทราบ หากพบว่าเครื่องมือมีความผิดปกติ ต้องทำการแก้ไขทันที
6. ในระหว่างประกัน หากเครื่องขัดข้อง ผู้เสนอราคาต้องมาตรวจสอบและซ่อมเครื่องให้ภายใน 3 วันทำการ หากเกินกว่ากำหนด ผู้เสนอราคาต้องชำระค่าปรับวันละ 0.2% ของราคาซื้อขายจริงให้กับโรงพยาบาล กรณีมีการเปลี่ยนแปลงอะไหล่หรือซ่อมแซมที่จุดเดิมเกิน 2 ครั้ง ภายในระยะประกันแล้วเครื่องยังไม่สามารถใช้งานได้ตามข้อบ่งชี้ของเครื่องหรือความต้องการของผู้ใช้ ผู้เสนอราคายินดีเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้ภายในระยะเวลา 90 วัน โดยผู้ซื้อไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น ในระหว่างนี้ผู้ขายต้องนำเครื่องมาให้ใช้ทดแทน
7. ในระหว่างประกัน ผู้เสนอราคาต้องรับประกันความเสียหายทุกอย่างที่เกิดขึ้นกับทุกส่วนของเครื่อง ตลอดจนอุปกรณ์เพิ่มเติมต่างๆนับตั้งแต่วันตรวจรับเครื่องเสร็จ สำหรับกรณีที่มีการเสียหายของแผงวงจร (Board) จะเปลี่ยนใหม่ทั้ง Board ห้ามเปลี่ยนเฉพาะ Component ใน Board ที่เสีย
8. หลังจากหมดระยะเวลาประกัน 3 ปีแรกเป็นต้นไป ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอแผนและราคาการบำรุงรักษาภายหลังหมดระยะประกัน (service contract) ในปีที่ 4-10 ทั้งแบบรวมอะไหล่และไม่รวมอะไหล่ เงื่อนไขและรูปแบบการบำรุงรักษา โดยยื่นเอกสารพร้อมเอกสารเสนอราคาให้โรงพยาบาล ดังนี้
 - 8.1 บำรุงรักษารายปีแบบรวมอะไหล่ทุกชนิดไม่เกิน 4.5% ของราคาซื้อขาย
 - 8.2 บำรุงรักษาแบบไม่รวมอะไหล่ไม่เกิน 1.5% ของราคาซื้อขาย
 - 8.3 บำรุงรักษาแบบรวมอะไหล่ยกเว้นอุปกรณ์ราคาแพงไม่เกิน 3% (ผู้เสนอราคาต้องยืนยันราคาอะไหล่ที่มีมูลค่าตั้งแต่ 10% ของราคาเครื่อง) ของราคาซื้อขาย(ผู้เสนอราคาต้องยืนยันราคาอะไหล่ที่มีมูลค่าตั้งแต่ 10% ของราคาเครื่อง) ของราคาซื้อขาย กรณีโรงพยาบาลทำสัญญาจ้างบำรุงรักษา บริษัทต้องลดราคาอะไหล่ไม่ต่ำกว่า 10%

.....ประธานกรรมการ (สุดาตติ)
.....กรรมการ(วรภัทร)
.....กรรมการ(จิราภา)

9. ผู้เสนอราคาจะต้องรับรองว่าสามารถดำเนินการซ่อมบำรุงรักษา ทดสอบเครื่องได้ไม่ต่ำกว่า 10 ปี และดำเนินการบำรุงรักษาทดสอบสอดคล้องกับมาตรฐานสากล
10. ในวันที่ตรวจรับเครื่องบริษัท ต้องมีเอกสารรับรองผลการสอบเทียบ และติดสติ๊กเกอร์รับรองผลที่เครื่อง
11. ผู้เสนอราคาจะต้องฝึกอบรมให้งานวิศวกรรมชีวการแพทย์ในขั้นตอนการซ่อม บำรุงรักษา ทดสอบเครื่อง และออกใบรับรอง Certificate of training
12. ผู้เสนอราคาจะต้องรับรองว่ามีอะไหล่และอุปกรณ์ต่อรวมของเครื่องจากโรงงานที่ผลิตไม่น้อยกว่า 10 ปี และรับประกันว่ากรณีที่มีความจำเป็นต้องส่งอะไหล่เพื่อการซ่อมแซมเครื่อง จะสามารถส่งและนำเข้ามาในประเทศไทยเพื่อการซ่อมแซมได้ภายในระยะเวลาไม่เกิน 30 วันทำการ หากเกินกว่ากำหนด ผู้เสนอราคาต้องชำระค่าปรับวันละ 0.2% ของราคาซื้อขายจริงให้กับโรงพยาบาล
13. ผู้เสนอราคาต้องรับรองว่าตลอดอายุการใช้งานของเครื่อง ภายใต้การให้บริการของผู้เสนอราคา อะไหล่ทุกชิ้นที่เปลี่ยนจะต้องเป็นอะไหล่ใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน และเป็นอะไหล่แท้ของบริษัทผู้ผลิตเครื่องเท่านั้น
14. ตลอดอายุการใช้งานของเครื่อง หากมี Software ที่ผู้ขายผู้ผลิตพัฒนาขึ้น ผู้ขายต้องทำการ Update ภายใน 90 วันเมื่อมี Software ใหม่ออกสู่ท้องตลาดให้ โดยไม่เสียค่าใช้จ่ายตลอดอายุการใช้งานของเครื่อง
15. ในวันที่ส่งมอบผลิตภัณฑ์ ในกรณีที่เป็ผลิตภัณฑ์จากต่างประเทศต้องแสดงเอกสาร AIRWAY BILL ที่ผ่านพิธีการนำเข้าจากกรมศุลกากร
16. บริษัทผู้แทนจำหน่ายต้องส่งมอบหนังสือคู่มือการใช้งาน การดูแลบำรุงรักษา และการตรวจซ่อม (Operation Manual and Service Manual) ภาษาไทยอย่างน้อย 2 ชุด และภาษาอังกฤษอย่างน้อย 2 ชุด
17. ผู้ขายต้องจัดทำและติดป้ายสติ๊กเกอร์สแตนด์เลสหรืออะคริลิกกันน้ำอย่างดี แสดงรายละเอียดหมายเลขครุภัณฑ์ และวันสิ้นสุดการรับประกันให้กับผู้ซื้อ
18. ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกตัวจริงที่ระบุรายละเอียดเพื่อประกอบการพิจารณาต้องทำเครื่องหมายและลงเลขตามข้อกำหนดในรายละเอียดการจัดหาพัสดุ (TOR)

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางสาวสุดาวดี สมบูรณ์ธนกิจ)
ตำแหน่งนายแพทย์เชี่ยวชาญ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายวรภัทร วงษ์สวัสดิ์)
ตำแหน่งนายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวจิราภา ทรงเพ็ชรมงคล)
ตำแหน่งนายแพทย์ชำนาญการ