

รายละเอียดขอบเขตของงาน/รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อหรือจ้าง

(Terms of Reference : TOR)

ชื่อของพัสดุที่จะซื้อ เครื่องวัดค่าสายตา ความโค้งของกระจกตา ความดันลูกตาและความหนากระจกตา แบบอัตโนมัติ (Auto Ref / Kerato /Tono/Pachymeter) Autorefraction Combination with Tonometer and Pachymeter) โรงพยาบาลเมตตาประชารักษ์ (วัดไร่ขิง) ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 2 เครื่อง

ความเป็นมา

ด้วย ศูนย์การแพทย์เฉพาะทางด้านจักษุวิทยา กลุ่มภารกิจด้านจักษุวิทยา โรงพยาบาลเมตตาประชารักษ์ (วัดไร่ขิง) ได้รับการอนุมัติงบประมาณให้ดำเนินการจัดซื้อเครื่องวัดค่าสายตา ความโค้งของกระจกตา ความดันลูกตาและความหนากระจกตาแบบ อัตโนมัติ (Auto Ref / Kerato /Tono/Pachymeter) Autorefraction Combination with Tonometer and Pachymeter) โรงพยาบาลเมตตาประชารักษ์ (วัดไร่ขิง) ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 2 เครื่อง ตามคำของบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2570 บัดนี้ งานพัสดุและบำรุงรักษามีความจำเป็นที่จะต้องจัดซื้อเครื่องวัดค่าสายตา ความโค้งของกระจกตา ความดันลูกตาและความหนากระจกตาแบบอัตโนมัติ (Auto Ref / Kerato /Tono/Pachymeter) Autorefraction Combination with Tonometer and Pachymeter) โรงพยาบาลเมตตาประชารักษ์ (วัดไร่ขิง) ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 2 เครื่อง เพื่อรองรับการปฏิบัติการกิจของหน่วยงานต่างๆ ภายในโรงพยาบาลเมตตาประชารักษ์ (วัดไร่ขิง)

2. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ในหน่วยงานศูนย์โรคตาสาขาสุขุมวิทและงานการพยาบาลผู้ป่วยนอกจักษุ โรงพยาบาลเมตตาประชารักษ์(วัดไร่ขิง) สำหรับใช้ในการปฏิบัติงานตามอำนาจหน้าที่

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ (อ้างอิงจากระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลาง)

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

.....ประธานกรรมการ (วงศ์ศิริ)
.....กรรมการ(สุพัตรา)
.....กรรมการ(นวลพร)

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นบุคคลหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขาย/รับจ้างที่ประกวดราคาดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่โรงพยาบาล ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ายรายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค่านั้น ต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้ายทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ/ของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ/จ้าง

4.1 คุณลักษณะทั่วไป

เป็นเครื่องวัดค่าสายตา ความโค้งของกระจกตา ความดันลูกตา และความหนากระจกตาแบบอัตโนมัติ พร้อมโต๊ะวางเครื่องสามารถปรับขึ้น ลง ด้วยไฟฟ้า

.....ประธานกรรมการ (วงศ์ศิริ)
.....กรรมการ(สุพัตรา)
.....กรรมการ(นวลพร)

4.2 คุณลักษณะทางเทคนิค

4.2.1 โหมดวัดค่าสายตาและความโค้งของกระจกตา

4.2.1.1 โหมดการวัดค่าการหักเหแสงของกระจกตา (Refractive power measurement) มีขอบเขตในการวัด (Measurement Range) อย่างน้อยดังนี้

- สเฟียร์ (Sphere) -30D ถึง +25D
- ซิลินเดอร์ (Cylinder) 0D ถึง $\pm 12D$
- แกน (Axis) 0 ถึง 180°

4.2.1.2 โหมดการวัดค่าความโค้งของกระจกตา (Corneal curvature measurement) มีขอบเขตในการวัด (Measurement Range) อย่างน้อยดังนี้

- ความโค้งกระจกตา (Corneal curvature) 5.00 มม. ถึง 13 มม.
- Refractive power 25.96 ถึง 67.50 D
- แกน (Axis) 0 องศา ถึง 180 องศา

4.2.2 โหมดการวัดค่าความดันลูกตา (Noncontact Tonometer) และความหนากระจกตา (Noncontact Pachymeter)

4.2.2.1 สามารถวัดความดันตาได้อย่างน้อยตั้งแต่ 1 ถึง 60 มิลลิเมตรปรอท (mmHg)

4.2.2.2 มีคำนวณค่าความดันลูกตา และค่าความหนากระจกตาของผู้ป่วย เพื่อเพิ่มความแม่นยำของค่า IOP

4.2.2.3 สามารถวัดความหนากระจกตาได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 750 ไมครอน

4.2.3 ตัวเครื่องสามารถเลือกระบบการวัด 2 ระบบคือ ระบบอัตโนมัติ และ Manual

4.2.4 สามารถวัดผู้ป่วยที่มีรูม่านตาขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางขนาดตั้งแต่ 2 มม.

4.2.5 สามารถวัดระยะห่างรูม่านตา (Pupillary distance) ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 85 มม.

4.2.6 มีหน้าจอแสดงผลระบบสัมผัสขนาดไม่น้อยกว่า 7 นิ้ว

4.2.7 มีระบบพิมพ์ผลการวัดเป็นแบบ Thermal Print (Hi-Speed) ขนาดเล็ก
ภายในเครื่อง

4.2.8 ใช้ไฟได้ตั้งแต่ 100-240 โวลต์ 50/60 เฮิร์ต

.....ประธานกรรมการ (วงศ์ศิริ)
.....กรรมการ(สุพัตรา)
.....กรรมการ(เนวพร)

4.3 อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- | | |
|--|-----------------|
| 3.1 โต๊ะรองเครื่อง ปรับขึ้น-ลง ด้วยไฟฟ้า | จำนวน 1 ตัว |
| 3.2 เครื่องสำรองไฟฟ้าและปรับแรงดันไฟฟ้า | |
| ขนาดไม่น้อยกว่า 1000 VA | จำนวน 1 เครื่อง |
| 3.3 แก้อื้อสำหรับผู้ตรวจ | จำนวน 1 ตัว |
| 3.4 แก้อื้อสำหรับผู้ป่วย | จำนวน 1 ตัว |
| 3.5 คู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาอังกฤษ | จำนวน 1 ชุด |

5. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

5.1 ภายใน.....90.....วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาหรือวันที่ได้รับใบสั่งซื้อ/สั่งจ้าง

6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาผลการคัดเลือกครั้งนี้ โรงพยาบาลจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

7. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร 1,900,000 บาท

8. เงื่อนไขและการจ่ายเงิน

โรงพยาบาลเมตตาประชารักษ์ (วัดไร่ขิง) จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของครบถ้วน ตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และโรงพยาบาล ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

9. อัตราค่าปรับ

กรณีผู้ขายส่งมอบเกินกำหนด โดยคิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ

10. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง (ถ้ามี)

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

.....ประธานกรรมการ (วงศ์ศิริ)
.....กรรมการ(สุพัตรา)
.....กรรมการ(นวลพร)

เงื่อนไขเฉพาะอื่นๆ

1. กรณีเป็นผลิตภัณฑ์จากต่างประเทศ
ผู้เสนอราคาต้องมีหลักฐานรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย
2. ผู้ขายต้องแสดงหลักฐานการเป็นผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างถูกต้อง และมีหลักฐานแสดงการผ่านการอบรมของช่างผู้ทำการตรวจสอบและช่างผู้ทำการติดตั้ง 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 5 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. หลังจากหมดระยะเวลารับประกัน 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 (วงศ์ศิริ)
.....กรรมการ(สุพัตรา)
.....กรรมการ(นวลพร)

9. ผู้เสนอราคาจะต้องรับรองว่าสามารถดำเนินการซ่อมบำรุงรักษา ทดสอบเครื่องได้ไม่ต่ำกว่า 8 ปี และดำเนินการบำรุงรักษาทดสอบสอดคล้องกับมาตรฐานสากล
10. ในวันที่ตรวจรับเครื่องบริษัท ต้องมีเอกสารรับรองผลการสอบเทียบ และติดสติ๊กเกอร์รับรองผลที่เครื่อง
11. ผู้เสนอราคาจะต้องฝึกอบรมให้งานวิศวกรรมชีวการแพทย์ในขั้นตอนการซ่อม บำรุงรักษา ทดสอบเครื่อง และออกใบรับรอง Certificate of training
12. ผู้เสนอราคาจะต้องรับรองว่ามีอะไหล่และอุปกรณ์ต่อรวมของเครื่องจากโรงงานที่ผลิตไม่น้อยกว่า 8 ปี และรับประกันว่ากรณีที่มีความจำเป็นต้องส่งอะไหล่เพื่อการซ่อมแซมเครื่อง จะสามารถส่งและนำเข้ามาในประเทศไทยเพื่อการซ่อมแซมได้ภายในระยะเวลาไม่เกิน 60 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. ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกตัวจริงที่ระบุรายละเอียดเพื่อประกอบการพิจารณาต้องทำเครื่องหมาย และลงเลขตามข้อกำหนดในรายละเอียดการจัดหาพัสดุ (TOR)

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางวงศ์ศิริ ทวีบรรจงสิน)

ตำแหน่งนายแพทย์เชี่ยวชาญ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวสุพัตรา จามรสวรรณ)

ตำแหน่งนายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวนวลพร ศรีม่วง)

ตำแหน่งนายแพทย์ชำนาญการ