

รายละเอียดขอบเขตของงาน/รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อหรือจ้าง

(Terms of Reference : TOR)

ชื่อของพัสดุที่จะซื้อ เครื่องรักษาโรคตาด้วยแสงเลเซอร์สีเขียวแบบแพทเทิน (Ophthalmic Pattern Laser)
โรงพยาบาลเมตตาประชารักษ์ (วัดไร่ขิง) ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 1 เครื่อง
ความเป็นมา

ด้วย ศูนย์การแพทย์เฉพาะทางด้านจักษุวิทยา กลุ่มภารกิจด้านจักษุวิทยา โรงพยาบาลเมตตาประชารักษ์ (วัดไร่ขิง) ได้รับการอนุมัติงบประมาณให้ดำเนินการจัดซื้อเครื่องรักษาโรคตาด้วยแสงเลเซอร์สีเขียวแบบแพทเทิน (Ophthalmic Pattern Laser) โรงพยาบาลเมตตาประชารักษ์ (วัดไร่ขิง) ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 1 เครื่อง ตามคำของบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2570 บัดนี้ งานพัสดุและบำรุงรักษามีความจำเป็นที่จะต้องจัดซื้อ เครื่องรักษาโรคตาด้วยแสงเลเซอร์สีเขียวแบบแพทเทิน (Ophthalmic Pattern Laser) โรงพยาบาลเมตตาประชารักษ์ (วัดไร่ขิง) ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 1 เครื่อง เพื่อรองรับการปฏิบัติการกิจของหน่วยงานต่างๆ ภายในโรงพยาบาลเมตตาประชารักษ์ (วัดไร่ขิง)

2. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ในหน่วยงานศูนย์โรคตา สาขาสุขุมวิท โรงพยาบาลเมตตาประชารักษ์(วัดไร่ขิง) สำหรับใช้ในการปฏิบัติงานตามอำนาจหน้าที่

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ (อ้างอิงจากระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลาง)

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

.....ประธานกรรมการ (อุมากรณ์)
.....กรรมการ (ปรเมศวร์)
.....กรรมการ (วีรภัทร)

- 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

เครื่องรักษาโรคจอประสาทตาด้วยลำแสงเลเซอร์สีเขียวแบบ Pattern Scan สามารถตั้งรูปแบบของการปล่อยแสงเลเซอร์ได้หลายแบบ

4.2 รายละเอียดทางเทคนิค

- 4.2.1 มีความยาวคลื่นแสง สีเขียวขนาด 532 nm.
- 4.2.2 สามารถปรับ Spot Size ได้ตั้งแต่ 50 - 500 ไมครอน หรือมากกว่า
- 4.2.3 สามารถปรับพลังงาน (Power) ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 1,500 mW.
- 4.2.4 สามารถปรับ Exposure Time หรือ Pulse duration แบบ Pattern scanning ได้ในช่วง 20-30 ms หรือมากกว่า และ แบบ Single spot ได้ในช่วง 10-2,500 ms หรือมากกว่า
- 4.2.5 สามารถปรับ Repeat Mode ได้ในช่วง 50-1,000 ms หรือมากกว่า
- 4.2.6 มี Aiming Laser มีขนาดความยาวคลื่นแสงอยู่ในช่วงระหว่าง 620 - 650 nm

.....ประธานกรรมการ (อุมารณ์)
.....กรรมการ (ปรเมศวร์)
.....กรรมการ (วีรภัทร)

4.2.7 มีรูปแบบการปล่อยแสงเลเซอร์หลายรูปแบบเพื่อให้เหมาะกับการรักษา โดยมีรูปแบบให้เลือกอย่างน้อยดังนี้คือ สีเหลี่ยม วงกลม หรือ โค้ง

4.2.8 มีรูปแบบในการปล่อยแสงเลเซอร์แบบสี่เหลี่ยมขนาด 6x5 หรือมากกว่า

4.2.9 มี Safety Filter ป้องกันลำแสงเลเซอร์เข้าตาแพทย์ผู้ใช้

4.2.10 หน้าจอการทำงานเป็นระบบสัมผัส (Touch screen)

4.2.11 ใช้ไฟ 220 โวลต์

4.3. มีอุปกรณ์ประกอบการใช้งาน ดังนี้

4.3.1 Safety Glasses 1 EA.

4.3.2 เลนส์สำหรับยิงจ่อประสาทตา ชนิด Mainster PRP 165 1 EA.

4.3.3 เลนส์ Mainster Standard Facal/Grid 1 EA.

4.3.4 Foot Switch 1 EA.

4.3.5 แก้วสำหรับแพทย์ 1 EA.

4.3.6 แก้วสำหรับคนไข้ 1 EA.

4.3.7 เครื่องรักษาระดับแรงดันไฟฟ้า Stabilizer ขนาดไม่น้อยกว่า 1000 VA 1 EA.

5. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ภายใน.....90.....วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาหรือวันที่ได้รับใบสั่งซื้อ/ส่งจ้าง

6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาผลการคัดเลือกครั้งนี้ โรงพยาบาลจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

7. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร 3,500,000 บาท

8. งานงานและการจ่ายเงิน

โรงพยาบาลเมตตาประชารักษ์ (วัดไร่ขิง) จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของครบถ้วน ตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และโรงพยาบาล ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

.....ประธานกรรมการ (อุมาร)
.....กรรมการ (ปรเมศวร์)
.....กรรมการ (วิรัชพร)

9. อัตราค่าปรับ

กรณีผู้ขายส่งมอบเกินกำหนด โดยคิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ

10. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง (ถ้ามี)

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาซื้อ/จ้าง แล้วแต่กรณีจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานซื้อ/จ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปีนับถัดจากวันที่โรงพยาบาลได้รับมอบพัสดุ โดยไม่นับรวมกับวันเครื่องเสีย โดยผู้ขาย/ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน 3 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง กรณีมีเครื่องมือการชำรุดบริษัทที่ดีที่จัดหาเครื่องใหม่มาทดแทนระหว่างการซ่อมบำรุงโดยผู้ซื้อไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใดๆ

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 ภายในระยะประกัน แล้วเครื่องยังไม่สามารถใช้งานได้ตามข้อบ่งชี้ของเครื่องหรือความต้องการของผู้ใช้ ผู้เสนอราคายินดีเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้ภายในระยะเวลา 90 วัน โดยผู้ซื้อไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น
ในระหว่างนี้ผู้ขายต้องนำเครื่องมาให้ใช้ทดแทน

.....ประธานกรรมการ (อุมารณ)
.....กรรมการ (ปรเมศวร์)
.....กรรมการ (วิรัชพร)

7. ในระหว่างประกัน ผู้เสนอราคาต้องรับประกันความเสียหายทุกอย่างที่เกิดขึ้นกับทุกส่วนของเครื่องตลอดจนอุปกรณ์เพิ่มเติมต่าง ๆ นับตั้งแต่วันตรวจรับเครื่องเสร็จ สำหรับกรณีที่มีการเสียของแผงวงจร (Board) จะเปลี่ยนใหม่ทั้ง Board ห้ามเปลี่ยนเฉพาะ Component ใน Board ที่เสีย
8. หลังจากหมดระยะเวลาประกัน 3 ปีแรกเป็นต้นไป ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอแผนและราคาการบำรุงรักษาภายหลังหมดระยะเวลาประกัน (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%
9. ผู้เสนอราคาจะต้องรับรองว่าสามารถดำเนินการซ่อมบำรุงรักษา ทดสอบเครื่องได้ไม่ต่ำกว่า 8 ปี และดำเนินการบำรุงรักษาทดสอบสอดคล้องกับมาตรฐานสากล
10. ในวันที่ตรวจรับเครื่องบริษัท ต้องมีเอกสารรับรองผลการสอบเทียบ และติดสติ๊กเกอร์รับรองผลที่เครื่อง
11. ผู้เสนอราคาจะต้องฝึกอบรมทีมงานวิศวกรรมชีวการแพทย์ในขั้นตอนการซ่อม 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 ในกรณีที่ผลิตภัณฑ์จากต่างประเทศต้องแสดงเอกสาร AIRWAY BILL ที่ผ่านพิธีการนำเข้าจากกรมศุลกากร

.....ประธานกรรมการ (อุมากรณ)
.....กรรมการ (ปรเมศวร์)
.....กรรมการ (วีรภัทร)

16. บริษัทผู้แทนจำหน่ายต้องส่งมอบหนังสือคู่มือการใช้งาน การดูแลบำรุงรักษา และการตรวจซ่อม (Operation Manual and Service Manual) ภาษาไทยอย่างน้อย 2 ชุด และภาษาอังกฤษอย่างน้อย 2 ชุด
17. ผู้ขายต้องจัดทำและติดป้ายสติกเกอร์สแตนด์เลสหรืออะคริลิกกันน้ำอย่างดี แสดงรายละเอียดหมายเลขครุภัณฑ์ และวันสิ้นสุดการรับประกันให้กับผู้ซื้อ
18. ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกตัวจริงที่ระบุรายละเอียดเพื่อประกอบการพิจารณาต้องทำเครื่องหมาย และลงเลขตามข้อกำหนดในรายละเอียดการจัดหาพัสดุ (TOR)

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

(นางสาวอุมาภรณ์ จิตตวัฒนรัตน์)

ตำแหน่งนายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายปรเมศวร์ เลาวณาภิบาล)

ตำแหน่งนายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายวีรภัทร อุดมวงศ์)

ตำแหน่งนายแพทย์ชำนาญการ