

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์การแพทย์  
เครื่องรักษาโรคตาด้วยแสงเลเซอร์แย็ก  
โรงพยาบาลฝาง อำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่

1. ความเป็นมา

โรงพยาบาลฝาง ได้รับจัดสรรเงินงบประมาณบริการทางการแพทย์ที่เบิกจ่ายในลักษณะงบลงทุน (งบค่าเสื่อม) ระดับหน่วยบริการ (ร้อยละ 50) ปีงบประมาณ 2567 เป็นค่าครุภัณฑ์การแพทย์ รายการ เครื่องรักษาโรคตาด้วยแสงเลเซอร์แย็ก โรงพยาบาลฝาง อำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่ จำนวน 1 เครื่อง

2. วัตถุประสงค์

เป็นเครื่องรักษาโรคตาด้วยลำแสงเลเซอร์ ใช้รักษาผู้ป่วยที่เป็นโรคต้อหิน และโรคที่เกิดหลังผ่าตัดต้อกระจก

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นเสนอราคา

1. มีความสามารถตามกฎหมาย
2. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
3. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
4. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
5. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
6. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
7. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่จะประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
8. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอแก่โรงพยาบาล ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
9. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
10. ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้  
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก  
ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

จำนวน 5 แผ่น	แผ่นที่ 1
คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ	วันที่ ๒๒ เมษายน 2567
1. นายหทัย ปัญญาติก	ลงชื่อ.....
2. นางช่อเอื้อง สามล้าน	ลงชื่อ.....
3. นายยุทธชัย กันสืบ	ลงชื่อ.....

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก  
กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมคำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมคำที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก  
ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็น  
ผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมคำ การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ  
ผู้เข้าร่วมคำทุกราย จะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอใน  
นามกิจการร่วมคำ

11. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย  
อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

12. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี  
ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะ  
การเงิน ที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปี สิ้นสุดก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดง  
ฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอ  
จะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ดังนี้

(2.2) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 1 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 5 ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียน  
ไม่ต่ำกว่า 1 ล้านบาท

(3) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน 500,000 บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็น  
บุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน 90 วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงิน  
ฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอใน  
แต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงิน  
ฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(4) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะ  
เข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณ  
ของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือ  
บริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกัน  
ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้  
ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง  
(กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน)

จำนวน 5 แผ่น	แผ่นที่ 2
คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ	วันที่ ๒๒ เมษายน 2567
1. นายหทัย ปัญญาติลล	ลงชื่อ.....
2. นางช่อเอื้อง สามล้าน	ลงชื่อ.....
3. นายยุทธชัย กันสืบ	ลงชื่อ.....

(5) กรณีตามข้อ (1)-(4) ยกเว้นสำหรับกรณี ดังต่อไปนี้

(5.1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(5.2) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ 10) พ.ศ. 2561

#### 4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

##### 4.1 คุณลักษณะทั่วไป

เป็นเครื่องมือที่ให้ลำแสงเลเซอร์ที่สามารถรักษาโรคตาได้ทางส่วนหน้า (Anterior Segment) ประกอบด้วย 2 ส่วนสำคัญ ดังนี้

4.1.1 ตัวเครื่องกำเนิดแสงเลเซอร์ชนิด Nd:YAG พร้อมโต๊ะของเครื่องแบบปรับขึ้นลงด้วยไฟฟ้า

4.1.2 ชุดส่องตรวจตา Slit Lamp

##### 4.2 คุณลักษณะทางเทคนิค

4.2.1 ตัวเครื่องกำเนิดแสงเลเซอร์ต้องประกอบติดอยู่กับชุดกล้องตรวจตาพร้อมโต๊ะปรับขึ้นลงด้วยไฟฟ้า

4.2.2 ต้องเป็นเครื่องกำเนิดแสงเลเซอร์แบบ Q-Switched ที่มีความยาวคลื่นแสง 1064 นาโนเมตร

4.2.3 ต้องมีแผงควบคุมการทำงานและแสดงผลด้านหน้าเครื่องชุดกล้องตรวจตา

4.2.4 Slit Lamp ต้องมีกำลังขยายที่ 5 Step (5x, 8x, 14x, 25x, 38x หรือ 40x)

4.2.5 เลเซอร์ต้องสามารถตั้งโหมดในการยิง  $\pm 500 \mu\text{m}$  แบบ continuously variable

4.2.6 เลเซอร์ต้องมีโคนแองเกิล (Cone Angle) ขนาด 16 องศา, Spot Size ขนาด  $8 \mu\text{m}$  (ไมครอน) หรือ  $10 \mu\text{m}$

4.2.7 ต้องสามารถปรับพลังงานเลเซอร์ได้ตั้งแต่ 0.2-15 มิลลิจูล (mj) และปรับได้ต่อเนื่อง

4.2.8 ต้องสามารถตั้ง Mode การยิงเลเซอร์ได้แบบ 1, 2 หรือ 3 พัลส์ต่อการยิงหนึ่งครั้ง (1, 2 or 3 Pulses Per Shot)

4.2.9 ความยาวของพัลส์แต่ละพัลส์ต้องห่างกัน 4 นาโนเซ็คคัล (ns)

4.2.10 ต้องมีเรทความเร็วในการยิงต่อเนื่อง up to 3 Hz (Repetition Frequency)

4.2.11 ต้องมีระบบส่องชี้เป้าแบบ Dual Beam Diode มีความยาวคลื่นแสง 635 nm.

4.2.12 ต้องมีระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ แบบ Air convection, passive

4.2.13 ต้องสามารถใช้งานได้ 2 แบบ ดังนี้

- Posterior

- Anterior

4.2.14 ต้องสามารถใช้ได้กับไฟ 100-240 V 50 Hz

4.2.15 ที่แกนของชุดควบคุมต้องสามารถปรับค่าต่าง ๆ ของ LASER ได้ทั้งด้านซ้าย, ขวา ของแกน เพื่อสะดวกในการใช้งาน

จำนวน 5 แผ่น	แผ่นที่ 3
คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ	วันที่ ๒๒ เมษายน 2567
1. นายหทัย ปัญญาติลก	ลงชื่อ.....
2. นางช่อเอื้อง สามล้าน	ลงชื่อ.....
3. นายยุทธชัย กันสืบ	ลงชื่อ.....

### อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- |     |  |             |
|-----|--|-------------|
| 5.1 | ตัวกำเนิดแสงเลเซอร์พร้อมโต๊ะรองเครื่องปรับขึ้นลงด้วยไฟฟ้า                      | จำนวน 1 ชุด |
| 5.2 | Slit Lamp เพื่อประกอบกับเครื่อง LASER  | จำนวน 1 ชุด |
| 5.3 | มีเลนส์สัมผัส ชนิดแอบราฮัม สำหรับยิงต้อกระจก<br>(Abraham Yag Capsulotomy Lens) | จำนวน 1 อัน |
| 5.4 | มีเลนส์สัมผัส ชนิดแอบราฮัม สำหรับยิงม่านตา<br>(Abraham Yag Iridectomy Lens)    | จำนวน 1 อัน |
| 5.5 | STABILIZER ขนาด 1000 VA  | จำนวน 1 ชุด |
| 5.6 | เก้าอี้สำหรับแพทย์   | จำนวน 1 ตัว |
| 5.7 | เก้าอี้สำหรับผู้ป่วย   | จำนวน 1 ตัว |
| 5.8 | ปลั๊กพ่วง  | จำนวน 1 อัน |
| 5.9 | คู่มือการใช้งาน  | จำนวน 1 ชุด |

### เงื่อนไขเฉพาะ


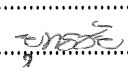
1. ต้องเป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานหรือใช้ในการสาธิตมาก่อน และอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน
2. ต้องรับประกันคุณภาพสินค้าจากการใช้งานปกติ เป็นระยะเวลา 1 ปี (เฉพาะตัวเครื่อง ไม่รวมอุปกรณ์ประกอบการใช้งานกับตัวเครื่อง และวัสดุสิ้นเปลือง) นับจากวันที่ตรวจรับสินค้า
3. ในระยะเวลารับประกัน หากมีการชำรุดหรือใช้งานได้ไม่ดี ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ดีภายใน 15 วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้ง และหากซ่อมแซมแก้ไขถึง 3 ครั้ง แล้วยังไม่สามารถใช้งานได้ดีตามปกติ ผู้เสนอราคาจะต้องนำอุปกรณ์ใหม่มาเปลี่ยนภายใน 60 วัน โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น
4. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบแคตตาล็อก หรือเอกสารที่ระบุรายละเอียดของอุปกรณ์ที่ยื่นเสนอราคา โดยใส่เลขข้อรายละเอียดข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะในแคตตาล็อก ในวันที่เสนอราคาให้ชัดเจน ถูกต้องทุกรายการ เพื่อประกอบการพิจารณา

### 5. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ส่งมอบพัสดุ ภายใน 90 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาซื้อขาย

### 6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์การพิจารณา เกณฑ์ราคา

จำนวน 5 แผ่น	แผ่นที่ 4
คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ	วันที่ ๒๒ เมษายน 2567
1. นายหทัย ปัญญาติติก	ลงชื่อ..... 
2. นางช่อเอื้อง สามล้าน	ลงชื่อ..... ๗๐1๐๐๗
3. นายยุทธชัย กันสืบ	ลงชื่อ..... 

7. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

วงเงินจำนวน 1,300,000.- บาท (หนึ่งล้านสามแสนบาทถ้วน) โดยใช้เงินงบค่าบริการทางการแพทย์ที่เบิกจ่ายในลักษณะงบลงทุน (งบค่าเสื่อม) ระดับหน่วยบริการ (ร้อยละ 50) ปีงบประมาณ 2567 จำนวนเงิน 1,282,054.33.- บาท (หนึ่งล้านสองแสนแปดหมื่นสองพันห้าสิบบาทสามสิบบาทสามสตางค์) และเงินบำรุงโรงพยาบาลฝางสมทบ จำนวน 17,945.67.- บาท (หนึ่งหมื่นเจ็ดพันเก้าร้อยสี่สิบบาทหกสิบบาทเจ็ดสตางค์)

8. งวดงานและการจ่ายเงิน


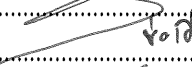
กำหนดส่งมอบครั้งเดียว (1 งวด) และชำระเงินภายใน 60 วัน นับถัดจากวันที่ส่งมอบพัสดุครบถ้วน

9. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับ คิดในอัตราร้อยละ 0.20 ต่อวัน ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ

10. ระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ระยะเวลาประกันความชำรุดบกพร่องเป็นระยะเวลา 1 ปี นับถัดจากวันที่ส่งมอบพัสดุครบถ้วน

จำนวน 5 แผ่น	แผ่นที่ 5
คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ	วันที่ ๒๒ เมษายน 2567
1. นายหทัย ปัญญาติก	ลงชื่อ..... 
2. นางช่อเอื้อง สามล้าน	ลงชื่อ..... 
3. นายยุทธชัย กันสืบ	ลงชื่อ..... 