

## ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ

### ครุภัณฑ์การแพทย์ รายการ

คอมพิวเตอร์ตัดใหญ่คอมพิวเตอร์ ความสว่างไม่น้อยกว่า ๑๓๐,๐๐๐ ลักซ์ หลอดแอลอีดี  
โรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ระยอง

#### ๑. ความเป็นมา

สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข ได้จัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙  
รายงบลงทุน ค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งปลูกสร้าง ให้กับโรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ  
สยามบรมราชกุมารี ระยอง เป็นค่าจัดซื้อคอมพิวเตอร์ตัดใหญ่คอมพิวเตอร์ความสว่างไม่น้อยกว่า ๑๓๐,๐๐๐ ลักซ์  
หลอดแอลอีดี ซึ่งมีคุณสมบัติตามข้อกำหนด

#### ๒. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้สำหรับส่องสว่างสำหรับงานผ่าตัดศัลยกรรมทั่วไป และพัฒนาการรักษาให้มีประสิทธิภาพและ  
คุณภาพมาตรฐานตามเกณฑ์ที่กำหนด

#### ๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว  
เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่  
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของ  
กรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของ  
หน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน  
ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการ  
บริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัด ณ วัน  
ประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมใน  
การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่น  
ข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นางชูศรี เหลืองสะอาดกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายธีรินทร์ โชติเรืองประเสริฐ)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางสาวไพรยา โสวรรณะ)

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญา มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

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

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์หักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงิน ที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ โดยพิจารณาจากบัญชีเงินฝากธนาคาร ณ วันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากเป็นบวกในมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอเงินสินเชื่อเพื่อมาสนับสนุนให้มูลค่าสุทธิ ของกิจการ (Net Worth) ไม่ติดลบ หรือให้มีสภาพคล่องที่ดีจนเพียงพอต่อการยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจ ค่าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทย แจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง(กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณี (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นางซูศรี เหลืองสอาดกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายธีรินทร์ โชติเรืองประเสริฐ)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางสาวไปรยา ไสวรรณะ)

#### ๔. คุณลักษณะทั่วไป

- ๔.๑ เป็นโคมไฟผ่าตัดชนิดโคมคู่ ติดตั้งอยู่ในแกนเดียวกัน ติดเพดาน แบบไฟ LED หลายดวงในแต่ละโคม สามารถปรับระดับสูง ต่ำ ก้ม เงย เอียง และหยุดได้ทุกระดับที่ต้องการ สามารถหมุนรอบแกนได้ ๓๖๐ องศา
- ๔.๒ มีความเข้มของแสงในการส่องสว่างโดยรวมไม่น้อยกว่า ๒๖๐,๐๐๐ ลักซ์
- ๔.๓ ตัวโคมออกแบบพื้นผิวเรียบ เพื่อสามารถเช็ดทำความสะอาดได้ง่าย
- ๔.๔ มีระบบที่สามารถควบคุมการทำงาน ความสว่าง อุณหภูมิสี ของโคมไฟ ๒ โคมได้พร้อมกัน
- ๔.๕ หลอดไฟ LED มีระบบปรับควบคุมคุณภาพแสงอัตโนมัติเมื่อมีวัตถุ หรือศีรษะศัลยแพทย์มาบัง เพื่อรักษาความเข้มแสงให้คงที่ตลอดเวลา
- ๔.๖ มีด้ามจับสามารถปรับให้อยู่ในท่าต่างๆ ได้ และสามารถถอดออกเพื่อนึ่งฆ่าเชื้อได้

#### ๕. คุณลักษณะเฉพาะ

##### ๕.๑ คุณสมบัติทางเทคนิคของโคมไฟหลักและโคมไฟรอง

- ๕.๑.๑ ความเข้มการส่องสว่าง ไม่น้อยกว่า ๑๓๐,๐๐๐ ลักซ์ ที่ระยะส่องสว่าง ๑ เมตร
- ๕.๑.๒ สามารถปรับขนาดพื้นที่ในการส่องสว่าง (Light field diameter) ได้
  - ขนาดช่วงแคบ อยู่ในช่วง ๑๔ - ๒๐ เซนติเมตร
  - ขนาดช่วงกว้าง อยู่ในช่วง ๒๕ - ๓๐ เซนติเมตร
- ๕.๑.๓ ความลึกของการส่องสว่าง (Constant focal depth) ได้ไม่น้อยกว่า ๑๔๐ ซม.
- ๕.๑.๔ อุณหภูมิสี (Color temperature)
  - ขนาดช่วงอุณหภูมิต่ำสุด อยู่ในช่วง ๓๕๐๐ - ๓๘๐๐ เคลวิน
  - ขนาดช่วงอุณหภูมิสูงสุด อยู่ในช่วง ๔๘๐๐ - ๕๑๐๐ เคลวิน
  - ปรับได้ไม่น้อยกว่า ๓ ระดับ
- ๕.๑.๕ มีค่าดัชนีความถูกต้องของสี (Color rendering index CRI, Ra) ไม่น้อยกว่า ๙๕ และมีค่า R๙ ไม่น้อยกว่า ๙๔
- ๕.๑.๖ หลอดไฟมีโหมดการทำงานสำหรับผ่าตัดผ่านกล้อง (Endo Mode)
- ๕.๑.๗ หลอดไฟ LED มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๖๐,๐๐๐ ชั่วโมง

#### ๖. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- |  |               |
|--|---------------|
| ๖.๑ เครื่องปรับแรงดันไฟฟ้า (Voltage stabilizer)                | จำนวน ๑ ชุด   |
| ๖.๒ ด้ามจับโคมไฟที่สามารถนึ่งฆ่าเชื้อได้ (Sterilizable handle) | จำนวน ๑๒ ชิ้น |
| ๖.๓ ชุดควบคุมการเปิด-ปิดไฟระยะไกล (wall control)               | จำนวน ๑ ชุด   |

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นางชุตี เหลืองสะอาดกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายธีรินทร์ โชติเรืองประเสริฐ)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางสาวไพรยา โสวรรณะ)

### ๗. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๗.๑ เป็นคอมพิวเตอร์ใหม่ ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน
- ๗.๒ มีคู่มือประกอบการใช้งานและการบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละไม่น้อยกว่า ๒ ชุด
- ๗.๓ รับประกันคุณภาพเครื่องมือไม่น้อยกว่า ๒ ปี โดยบริษัทต้องส่งช่างมาทำการบำรุงรักษาคอมพิวเตอร์ ทุก ๖ เดือน ตลอดระยะเวลาประกัน ซึ่งค่าอะไหล่ บริการซ่อม และบำรุงรักษา บริษัทผู้ขายจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย
- ๗.๔ กรณีเครื่องมีปัญหาเมื่อทางโรงพยาบาลติดต่อไป ทางผู้ขายต้องติดต่อกลับมาภายใน ๒๔ ชั่วโมง และจัดส่งช่างผู้ชำนาญการมาทำการตรวจเช็คแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน ๓ วัน ตลอดอายุสัญญาประกัน
- ๗.๕ ผู้ขายมีเอกสารแสดงการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตเครื่องมือ
- ๗.๖ ผู้ขายต้องแสดงหลักฐานการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา ตามพระราชบัญญัติเครื่องมือแพทย์ด้วย
- ๗.๗ ผู้ขายจะต้องฝึกสอนผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานเครื่องได้ถูกต้อง
- ๗.๘ ผู้ขายจะต้องมีหนังสือรับรองอะไหล่ไว้พร้อมบริการไม่น้อยกว่า ๕ ปี
- ๗.๙ ผลิตภัณฑ์ต้องได้รับมาตรฐานสากล CE Mark หรือ ISO ๑๓๔๘๕ หรือ IEC ๖๐๖๐๑

### ๘. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดการส่งมอบ จำนวน ๙๐ วัน

### ๙. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคา

### ๑๐. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

วงเงินงบประมาณ ๑,๔๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสี่แสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

### ๑๑. งานวัดงานและการจ่ายเงิน

จังหวัดจะจ่ายค่าสินค้าและบริการซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวง ด้วยแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดจ่ายเงินเป็นจำนวน ๑ งวด

### ๑๒. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

### ๑๓. กำหนดระยะเวลาประกันความชำรุดบกพร่อง

๒ ปี

### ๑๔. หน่วยงานของรัฐผู้รับผิดชอบดำเนินการ

โรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ระยอง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นางชุติ เหลืองสอาดกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายธีรภัทร์ โชติเรืองประเสริฐ)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางสาวไพบรียา ไสวรรณะ)