

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

กล้องจุลทรรศน์สำหรับตรวจตาชนิดลำแสงแคบพร้อมกล้องดิจิทัล จำนวน ๑ ชุด

๑. ความเป็นมา

โรงพยาบาลกลางได้รับงบประมาณรายจ่ายประจำปี ๒๕๖๑ แผนงานบริการด้านการแพทย์ งานรักษาพยาบาล โรงพยาบาลกลาง หมวดยุทธศาสตร์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง รายการกล้องจุลทรรศน์ สำหรับตรวจตาชนิดลำแสงแคบพร้อมกล้องดิจิทัล จำนวน ๑ ชุด วงเงิน ๙๐๐,๐๐๐.-บาท (เก้าแสนบาทถ้วน)

๒. วัตถุประสงค์

เป็นกล้องจุลทรรศน์ สำหรับใช้ส่องตรวจรายละเอียดของลูกตา

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากไม่เป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลที่ถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้ผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรุงเทพมหานคร วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นวันนั้น

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

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑.....๒.....๓.....  
(นางสาวอรยา พฤทธิพงษ์) (นางวีรวรรณ ปัญญาวัฒน์กุล) (นางสาวอมรพรรณ สบสง)

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

#### ๔. แบบรูปรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ

##### ๔.๑ รายละเอียดทั่วไป

๔.๑.๒ เป็นกล้องจุลทรรศน์ขยาย ชนิดส่องดู ๒ ตา พร้อมกล้องดิจิทัลซึ่งสามารถถ่ายภาพนิ่งและภาพเคลื่อนไหวได้ โดยสามารถแสดงภาพออกทางจอมอนิเตอร์ได้

##### ๔.๒ คุณสมบัติทางเทคนิค

๔.๒.๑ กล้องขยายชนิดดู ๒ ตาซึ่งมี Objective Lens ขนาดกำลังขยายปรับได้ ๕ ระดับ คือ ๖ เท่า, ๑๐ เท่า, ๑๖ เท่า, ๒๕ เท่า และ ๔๐ เท่า

๔.๒.๒ มีเลนส์สายตา (Eyepiece) ขนาดกำลังขยาย ๑๒.๕x

๔.๒.๓ มีเส้นผ่านศูนย์กลางของการมองเห็น (Actual visual field/Field of view) กว้างสุด ไม่น้อยกว่า ๓๗ มม.

๔.๒.๔ สามารถปรับลำแสงให้มีความยาว (Slit Length) ได้สูงสุดอย่างน้อย ๑๐ มม.

๔.๒.๕ สามารถปรับหมุนลำแสง (Slit rotation) ได้ไม่น้อยกว่า ๙๐ องศา

๔.๒.๖ สามารถปรับระยะห่างระหว่างตาทั้ง ๒ ข้าง (Pupillary Adjustment) ได้ตั้งแต่ ๕๓-๘๐ มม.

๔.๒.๗ มีแผ่นกรองแสงไม่น้อยกว่า ๓ ชนิด คือ Blue, Redfree, Heat absorbing, red

๔.๒.๘ ตัวเซนเซอร์รับภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑/๒.๘ นิ้ว ชนิดติดตั้งภายในตัวเครื่อง

๔.๒.๙ มีขนาดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๖๒๔ x ๑๒๓๒ พิกเซล (Pixel)

๔.๒.๑๐ ใช้หลอดไฟ ชนิด LED

๔.๒.๑๑ ใช้ไฟฟ้า ๒๒๐ โวลท์ ๕๐ เฮิทซ์

##### ๔.๓ อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

###### ๔.๓.๑ Computer

จำนวน ๑ ชุด

- หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) รุ่น Intel core i๕ หรือดีกว่า

- หน่วยความจำหลัก (RAM) ไม่น้อยกว่า ๔ GB

- Hard disk มีความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB

- หน้าจอแสดงผลแบบ LED ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐ นิ้ว

- DVD writer

๔.๓.๒ ชุดวัดความดันในลูกตาชนิดสัมผัสกับกระจกตา (Applanation Tonometer) จำนวน ๑ ชุด สามารถถอดประกอบกับตัวกล้องจุลทรรศน์ตรวจตาได้

๔.๓.๓ เครื่องปรับระดับไฟฟ้า (Stabilizer) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๐๐๐ VA จำนวน ๑ เครื่อง

๑.....๒.....๓.....  
(นางสาวอรยา พฤทธิพงษ์) (นางวิวรรณ ปัญญาวัฒน์กุล) (นางสาวอมรพรรณ สบง)

## ๕. การส่งมอบสิ่งของที่ซื้อขาย

๕.๑ ผู้ขายต้องส่งสำเนาเอกสารหลักฐานแสดงเครื่องมือแพทย์ที่ซื้อขายได้รับการพิจารณาตามพระราชบัญญัติเครื่องมือแพทย์ จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุขแล้ว แต่กรณีที่ยังไม่หมดอายุ ได้แก่ ใบอนุญาตผลิตเครื่องมือแพทย์ ใบรับแจ้งรายการละเอียดผลิตเครื่องมือแพทย์ หรือใบอนุญาตนำเข้าเครื่องมือแพทย์ หนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ ใบรับแจ้งรายการละเอียดนำเข้าเครื่องมือแพทย์ พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง มาพร้อมกับวันที่ส่งมอบสิ่งของให้กับคณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจสอบด้วย

๕.๒ ผู้ขายต้องส่งมอบสิ่งของต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานและสาธิตมาก่อน อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที

๕.๓ ผู้ขายต้องส่งเจ้าหน้าที่มาสาธิตการใช้งานให้กับเจ้าหน้าที่ทางโรงพยาบาลให้สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดีและมีประสิทธิภาพ

๕.๔ ผู้ขายต้องส่งใบรับรองการ Calibrate ของสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญามาพร้อมกับวันที่ส่งมอบสิ่งของให้กับคณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจสอบด้วย

๕.๕ ในกรณีการใช้เรือไทย ผู้ขายต้องส่งใบตราส่งสินค้า (Bill of Lading), หลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าบรรทุกโดยเรืออื่นได้ หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษ ในกรณีนำเข้าทางอากาศ ผู้ขายต้องส่งหลักฐานนำเข้าทางอากาศ (Air waybill) หรือใบกำกับสินค้า (Invoice) และหรือใบรายการสินค้า (Packing list) ในกรณีที่นำเข้าโดยวิธีอื่น ผู้ขายต้องส่งเอกสารหลักฐานที่นำเชื่อถือมาพร้อมกับวันที่ส่งมอบสิ่งของให้กับคณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจสอบด้วย

## ๖. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

๖.๑ ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อรับมอบ

๖.๒ ภายในระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง กรณีสิ่งของเกิดปัญหาและชำรุด ผู้ขายต้องจัดการซ่อมแซมให้ใช้งานได้ดังเดิม ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง หากผู้ขายซ่อมแซมเกินกว่า ๗ วัน ผู้ขายจำเป็นต้องนำสิ่งของมาสำรองมาให้ใช้งานโดยต้องเป็นรุ่นเดิม ยี่ห้อเดิม หรือดีกว่าเดิมโดยไม่คิดมูลค่าใดๆทั้งสิ้น

๖.๓ ภายในระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง กรณีสิ่งของเกิดการชำรุดเสียหายในอาการเดิมมีผลกระทบต่อการใช้งานอย่างมากและผู้ขายได้ดำเนินการแก้ไขแล้วเกิน ๓ ครั้ง สิ่งของนั้นยังไม่สามารถใช้งานได้ดีเหมือนเดิม ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนสิ่งของให้ใหม่โดยไม่คิดมูลค่าใดๆทั้งสิ้น ภายในระยะเวลา ๖๐ วัน

๖.๔ ผู้ขายต้องทำการบำรุงรักษาสิ่งของปีละ ๒ ครั้ง พร้อมทั้งออกใบรับรองหลังการ Calibrate และการบำรุงรักษาแต่ละครั้งให้กับหน่วยงานผู้ใช้งานด้วย

## ๗. หลักเกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรุงเทพมหานครจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา และพิจารณาจากกราคารวม

๑.....๒.....๓.....  
(นางสาวอรุยา พฤทธิพงษ์) (นางวิรวรรณ ปัญญาวัฒน์กุล) (นางสาวอมรพรรณ สบง)

#### ๘. เงื่อนไขเฉพาะการพิจารณาราคา

๘.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นสำเนาเอกสารหลักฐานแสดงเป็นผู้ผลิต หรือเอกสารหลักฐานการแต่งตั้งเป็นผู้ประกอบการซึ่งเป็นตัวแทนจำหน่าย หรือเอกสารหลักฐานการแต่งตั้งเป็นตัวแทนผู้ให้บริการโดยชอบด้วยกฎหมาย โดยต้องแนบเอกสารหลักฐานการแต่งตั้งช่วงให้ครบถ้วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง มาพร้อมกับการยื่นเสนอราคา

๘.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นสำเนาเอกสารหลักฐานแสดงเครื่องมือแพทย์ที่เสนอขายได้รับการพิจารณาตามพระราชบัญญัติเครื่องมือแพทย์ จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข แล้วแต่กรณีที่ยังไม่หมดอายุ ได้แก่ ใบอนุญาตผลิตเครื่องมือแพทย์ ใบรับแจ้งรายการละเอียดผลิตเครื่องมือแพทย์ หรือใบอนุญาตนำเข้าเครื่องมือแพทย์ หนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ ใบรับแจ้งรายการละเอียดนำเข้าเครื่องมือแพทย์ พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง มาพร้อมกับการยื่นเสนอราคา

#### ๙. ระยะเวลาดำเนินการ

ภายในปีงบประมาณรายจ่ายประจำปี ๒๕๖๑

#### ๑๐. ระยะเวลาส่งมอบของ

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

#### ๑๑. หน่วยงานรับผิดชอบดำเนินการ

กลุ่มงานเลิศ โรงพยาบาลกลาง สำนักงานแพทย์ กรุงเทพมหานคร

#### ๑๒. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม หรือเสนอแนะวิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น โดยเปิดเผยตัว

##### ๑๒.๑ ทางไปรษณีย์

ส่งถึง โรงพยาบาลกลาง (ฝ่ายพัสดุ)

สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ ๕๑๔ ถนนหลวง แขวงป้อมปราบ

เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ ๑๐๑๐๐

##### ๑๒.๒ ทางเว็บไซต์ [www.klanghospital.go.th](http://www.klanghospital.go.th)

##### ๑๒.๓ ทาง e-mail : [klanghospital@gmail.com](mailto:klanghospital@gmail.com)

#### คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ  
(นางสาวอรยา พฤทธิพงษ์) นายแพทย์ชำนาญการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ  
(นางวีรวรรณ ปัญโญวัฒน์กุล) พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ  
(นางสาวอมรพรรณ สบสง) พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ