

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการประกวดราคาจัดซื้อกล้องส่องตรวจเนื้อเยื่อปากมดลูก Colposcope + imaging and data systems จำนวน ๑ เครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลนครปฐม
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับ ๑,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านห้าแสนบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๖๕
เป็นจำนวนเงิน ๑,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านห้าแสนบาทถ้วน)
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๕.๑ บริษัท ตะวันแม่คไวส์ จำกัด
 - ๕.๒ บริษัท โอลิมปัส (ประเทศไทย) จำกัด
 - ๕.๓ บริษัท เมดิคโพร จำกัด
๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ)..... *Amat Mruw*ประธานกรรมการ

(นางสาวมรกต การบุญ)

นายแพทย์ ชำนาญการ

(ลงชื่อ)..... *กิตติมา นิสัยนต์*กรรมการ

(นางสาวกิตติมา นิสัยนต์)

พยาบาลวิชาชีพ (ด้านการพยาบาล) ชำนาญการ

(ลงชื่อ)..... *[Signature]*กรรมการ

(นายสุธีพงศ์ อ่อนมณี)

นายช่างเทคนิค ชำนาญงาน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
กล้องส่องตรวจเนื้อเยื่อปากมดลูก Colposcope + imaging and data systems

๑. ความต้องการ

กล้องส่องตรวจเนื้อเยื่อปากมดลูก Colposcope + imaging and data systems พร้อมอุปกรณ์มีคุณสมบัติครบตามข้อกำหนด

๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน

เพื่อส่องตรวจวินิจฉัยมะเร็งปากมดลูกให้ได้ความแม่นยำสูงและเพื่อการรักษาที่ทันเวลาลดอัตราการเสียชีวิตที่เกิดจากการลุกลามของมะเร็งปากมดลูกพร้อมส่งสัญญาณภาพที่ในบริเวณที่ตรวจออกจอภาพเพื่อการเรียนการสอนได้

๓. คุณลักษณะทั่วไป

๓.๑. เป็นชุดกล้องส่องตรวจกล้องส่องตรวจเนื้อเยื่อปากมดลูกที่ประกอบด้วย

- | | | |
|---|---|---------|
| ๓.๑.๑. ชุดกล้องส่องตรวจเนื้อเยื่อปากมดลูก | ๑ | ชุด |
| ๓.๑.๒. ชุดกล้องถ่ายภาพสัญญาณ | ๑ | ชุด |
| ๓.๑.๓. ชุดระบบการจัดการข้อมูล Colposcope | ๑ | ชุด |
| ๓.๑.๔. จอแสดงผลภาพ | ๑ | เครื่อง |
| ๓.๑.๕. เครื่องพิมพ์ภาพสี | ๑ | เครื่อง |

๓.๒. สามารถใช้ได้กับไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวลต์ ความถี่ ๕๐ เฮิรท์

๔. คุณลักษณะทางเทคนิค

๔.๑. ชุดกล้องส่องตรวจเนื้อเยื่อปากมดลูก

- ๔.๑.๑. เป็นกล้องส่องตรวจเนื้อเยื่อปากมดลูกโดยชุดกำเนิดแสงแบบ LED (Light Emitting Diode) ส่องความสว่างผ่านสายนำแสงไฟเบอร์ออฟติก
- ๔.๑.๒. หลอด LED (Light Emitting Diode) มีอุณหภูมิของแสงไม่น้อยกว่า ๕๖๐๐ องศาเคลวิน สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๕๐,๐๐๐ ชั่วโมง
- ๔.๑.๓. เลนส์มองภาพเป็นแบบ Binocular with inclined tube ๔๕ องศา มีระบบปรับชดเชยสายตาของผู้ส่องตรวจที่ระดับสายตาไม่เท่ากันได้

/๔.๑.๔ Binocular...

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

(ลงชื่อ)..... *มรกต มณเฑียร* ประธานกรรมการ
(นางสาวมรกต การบุญ)

(ลงชื่อ)..... *กิตติมา นิสัยนต์* กรรมการ
(นางสาวกิตติมา นิสัยนต์)

(ลงชื่อ)..... *[Signature]* กรรมการ
(นายสุธีพงศ์ อ่อนมณี)

- ๔.๑.๔. Binocular with inclined tube เป็นแบบ สามารถมองภาพได้แบบ Wide angle มีกำลังขยาย ไม่น้อยกว่า ๑๖ เท่ามีค่าไม่น้อยกว่า $F=๑๒๕$ (ความยาวโฟกัส) มิลลิเมตร
- ๔.๑.๕. กล้องสามารถเลือกกำลังขยายโดยปุ่มหมุนที่หวักล้องสามารถขยายได้ไม่น้อยกว่า ๕ ระดับ คือ ๒.๗, ๔.๒, ๖.๖, ๑๐.๖ และ ๑๖.๖ เท่า โดยมีขนาดการมองของพื้นที่ส่องไม่น้อยกว่า ๖๙', ๔๕', ๒๘', ๑๗.๕' และ ๑๓' มิลลิเมตรตามลำดับ
- ๔.๑.๖. กล้องส่องตรวจมีระยะการทำงานระหว่างหน้าเลนส์ถึงวัตถุส่องตรวจไม่น้อยกว่า ๓๐๐ มิลลิเมตร
- ๔.๑.๗. การปรับระยะโฟกัส (Manual Fine Focusing) ได้ไม่น้อยกว่า ๔๐ มิลลิเมตร
- ๔.๑.๘. มีระบบปรับตัวกรองสีเขียว (green filter) เพื่อความเหมาะสมในการตรวจของแต่ละเนื้อเยื่อ
- ๔.๑.๙. ขาตั้งกล้องเป็นแบบสามารถปรับขึ้นลงได้สะดวกอิสระสามส่วนสามารถใช้กล้องตรวจที่ระดับ ความสูงต่ำสุดได้ไม่น้อยกว่า ๖๓๐ มิลลิเมตร และใช้หวักล้องส่องตรวจที่ระดับความสูงสูงสุดได้ ๑,๒๓๐ มิลลิเมตร
- ๔.๒. ชุดกล้องถ่ายภาพหอดสัญญาณ
- ๔.๒.๑. เป็นกล้องที่ออกแบบมาสำหรับเชื่อมต่อกับชุดกล้องส่องตรวจ
- ๔.๒.๒. CCD/CMOS รับภาพสี ขนาดไม่น้อยกว่า ๑/๔ นิ้ว ความละเอียด ๑๙๒๐ x ๑๐๘๐
- ๔.๒.๓. มีช่องให้สัญญาณ HDMI หรือ DVI
- ๔.๒.๔. สามารถถอดประกอบกับตัวกล้องตรวจมะเร็งปากมดลูกได้ง่ายโดยไม่ต้องใช้เครื่องมือพิเศษ
- ๔.๒.๕. รองรับการ Upgrade ตัวกล้องในอนาคตได้
- ๔.๓. ชุดระบบการจัดการข้อมูล Colposcope
- ๔.๓.๑. มีชุดคอมพิวเตอร์หน้าจอไม่ต่ำกว่า ๒๓ นิ้ว
- ๔.๓.๒. ตัวประมวลผล มีความเร็วไม่ต่ำกว่า i๕
- ๔.๓.๓. มีหน่วยความจำแบบถาวรไม่ต่ำกว่า ๑TB
- ๔.๓.๔. มีหน่วยความจำ (RAM) ไม่ต่ำกว่า ๔ Gb.
- ๔.๓.๕. มีเครื่องอ่าน DVD
- ๔.๓.๖. มีโปรแกรมปฏิบัติงาน Microsoft window ๑๐ หรือ สูงกว่าที่ถูกต้องตามกฎหมาย
- ๔.๓.๗. มีระบบโปรแกรมการจัดการข้อมูลของระบบ Colposcope ๑ ชุด
- ๔.๓.๗.๑. บันทึกข้อมูลคนไข้ รวมทั้ง ภาพนิ่ง และภาพเคลื่อนไหว
- ๔.๓.๗.๒. บันทึกข้อมูลการส่องตรวจ และรักษา มีระบบค้นหาข้อมูลอย่างรวดเร็ว

/๔.๓.๗.๓ รายงาน...

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

(ลงชื่อ)..... อรุณ ธานี ประธานกรรมการ
(นางสาวมรกต การบุญ)

(ลงชื่อ)..... กมล นิสัยน์ กรรมการ
(นางสาวกิตติมา นิสัยน์)

(ลงชื่อ)..... [Signature] กรรมการ
(นายสุธีพงศ์ อ่อนมณี)

- ๔.๓.๗.๓. รายงานสามารถเก็บในรูปแบบ PDF และ JPEG
 - ๔.๓.๗.๔. สามารถส่งข้อมูลออกไปยังโปรแกรมอื่น ๆ ได้
 - ๔.๓.๗.๕. มีระบบ Password เพื่อป้องกันการเข้าถึง และแก้ไขข้อมูล
 - ๔.๓.๗.๖. มีระบบการการประเมิน แบบ Reid Index
 - ๔.๓.๗.๗. สามารถบันทึกบริเวณเก็บชิ้นเนื้อ และพิมพ์ผล
 - ๔.๓.๗.๘. มีภาพประกอบให้เปรียบเทียบ CIN-๑/CIN-๒/CIN-๓
 - ๔.๓.๗.๙. ตั้งเวลาการบันทึกภาพได้
 - ๔.๓.๗.๑๐. สามารถเก็บภาพนิ่งในรูปแบบของ BMP หรือ JPEG ได้
 - ๔.๓.๗.๑๑. สามารถเก็บภาพเคลื่อนไหวในรูปแบบของ WMV, AVI, MP๔ หรือ MOV ได้
 - ๔.๓.๗.๑๒. สามารถเก็บบันทึกเสียงขณะทำการตรวจได้
 - ๔.๓.๗.๑๓. ควบคุมการบันทึกด้วยปุ่มควบคุมเท้า
 - ๔.๓.๗.๑๔. สามารถส่งผล และรายงานผ่านระบบ FTP และ Email ได้
 - ๔.๓.๗.๑๕. มีระบบสำรองข้อมูลผ่านระบบ Network ได้
- ๔.๔. จอแสดงภาพแบบ LCD หรือ LED TV พร้อมขายึดตั้งขนาดไม่น้อยกว่า ๓๒ นิ้ว
- ๔.๕. เครื่องพิมพ์ภาพสี ขนาดความละเอียดไม่น้อยกว่า ๖๐๐ x ๖๐๐ dpi ความเร็วในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๘ หน้า ต่อนาที ๑ ชุด

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๕.๑ เป็นเครื่องใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- ๕.๒ ผู้ขายยอมรับประกันการชำรุดบกพร่อง หรือข้อขัดข้องของสิ่งของตามสัญญานี้เป็นเวลา ๑ ปี นับตั้งแต่วันที่ผู้ซื้อได้รับมอบ โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของตามสัญญาเกิดการชำรุดบกพร่องหรือข้อขัดข้องเนื่องจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น หากทำการซ่อมเสร็จล่าช้า ผู้ขายต้องจัดหาเครื่องที่มีสภาพพร้อมใช้งานได้ดีมาสำรองใช้ระหว่างการซ่อม
- ๕.๓ ในระหว่างประกันผู้ขายต้องส่งช่างเข้ามา ตรวจสอบและทำการบำรุงรักษา ทุก ๖ เดือน
- ๕.๔ มีหนังสือคู่มือการใช้ - การดูแลบำรุงรักษาและการตรวจซ่อม เป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างน้อย ๑ ชุด
- ๕.๕ บริษัทต้องส่งผู้เชี่ยวชาญผลิตภัณฑ์มาแนะนำการใช้งานเครื่อง จนกว่าแพทย์และเจ้าหน้าที่จะสามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยไม่คิดค่าบริการใด ๆ ทั้งสิ้น

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

(ลงชื่อ)..... *มรดก กนกน*..... ประธานกรรมการ

(นางสาวมรดก การบุญ)

(ลงชื่อ)..... *กิตติ นิสัยนต์*..... กรรมการ

(นางสาวกิตติมา นิสัยนต์)

(ลงชื่อ)..... *สุธีพงษ์ อ่อนมณี*..... กรรมการ

(นายสุธีพงษ์ อ่อนมณี)