

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์
กล้องจุลทรรศน์ ๓ กระบอกตา พร้อมเครื่องถ่ายภาพทอดสัญญาณภาพจากกล้องจุลทรรศน์ออก จอคอมพิวเตอร์
พร้อมชุดสำรองไฟ (งานจุลชีววิทยา) จำนวน ๑ ชุด

๑. ชื่อโครงการ ครุภัณฑ์การแพทย์ กล้องจุลทรรศน์ ๓ กระบอกตา พร้อมเครื่องถ่ายภาพทอดสัญญาณภาพจากกล้องจุลทรรศน์ออก จอคอมพิวเตอร์ พร้อมชุดสำรองไฟ (งานจุลชีววิทยา) จำนวน ๑ ชุด
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....โรงพยาบาลกระบี่
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.....๓๕๐,๐๐๐.- บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๑๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘
 - กล้องจุลทรรศน์ ๓ กระบอกตา พร้อมเครื่องถ่ายภาพทอดสัญญาณภาพจากกล้องจุลทรรศน์ออก จอคอมพิวเตอร์ พร้อมชุดสำรองไฟ (งานจุลชีววิทยา) จำนวน ๑ ชุด
 - เป็นเงิน ๓๕๕,๐๐๐.- บาท (สามแสนสี่หมื่นห้าพันบาทถ้วน)
 - ราคา/หน่วย (ถ้ามี).....-
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - บริษัท พีพี ดีลลิ่ง กรุป จำกัด
 - บริษัท ทีพี เมดิคอล จำกัด
 - บริษัท เฟลคเซอร์ จำกัด
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๑. นางเกศินี แจ่มวุฒิปรีชา	นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ	ประธานกรรมการ
๒. นางสาวเมตตา เจียวกิก	เจ้าพนักงานวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ	กรรมการ
๓. นางวาสนา ยาดิ	นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ	กรรมการ

ขอบเขตและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
การจัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ กล้องจุลทรรศน์ 3 กระบอกตา พร้อมเครื่องถ่ายทอดสัญญาณภาพจากกล้อง
จุลทรรศน์ออก จอคอมพิวเตอร์ พร้อมชุดสำรองไฟ (งานจุลชีววิทยา) จำนวน 1 ชุด
โรงพยาบาลกระบี่

1. ความเป็นมา

ด้วย โรงพยาบาลกระบี่ จังหวัดกระบี่ มีความประสงค์จะจัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ กล้องจุลทรรศน์ชนิด 3
กระบอกตา พร้อมชุดถ่ายทอดสัญญาณภาพดิจิทัลและจอแสดงผล พร้อมติดตั้ง จำนวน 1 ชุด

2. วัตถุประสงค์

ใช้ในการปฏิบัติงานด้านโลหิตวิทยา ในระดับงานวิจัยพร้อมชุดถ่ายภาพดิจิทัล โดยมีระบบเลนส์และ
ภาพถ่ายที่ให้ความคมชัดสูง มีพื้นที่ในการมองเห็นภาพกว้าง เพื่อศึกษารายละเอียด โครงสร้าง
ส่วนประกอบและแยกชนิดของเซลล์เม็ดเลือดและสิ่งส่งตรวจอื่นๆ รวมถึงใช้ประกอบในการเรียนการสอนนิสิต
นักศึกษาฝึกงานและเจ้าหน้าที่จากแผนกอื่นๆที่มาศึกษา ฝึกอบรมและดูงาน

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

1. มีความสามารถตามกฎหมาย
2. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
3. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
4. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว
เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของ
กรมบัญชีกลาง
5. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน ของหน่วยงาน
ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน
ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
6. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ
ภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
7. เป็นนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดาผู้มีอาชีพขายพัสดุดังกล่าว

ลงชื่อ.....นางสุปราณี กุลบุตร ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....นางนันทิยา หวันไธสง กรรมการ

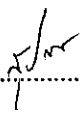
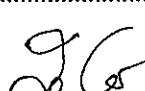
ลงชื่อ.....นางสาวเมตตา เจียวกิก กรรมการ

8. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอ
ได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
9. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์
(Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่ดำเนินการจัดซื้อ

1. คุณลักษณะทั่วไปและคุณลักษณะเฉพาะของกล้องจุลทรรศน์

- 1.1 คุณลักษณะทั่วไป เป็นกล้องจุลทรรศน์ชนิด 3 กระบอกตา พร้อมอุปกรณ์ต่อพ่วงเพื่อถ่ายทอด
สัญญาณภาพแบบดิจิทัลออกจอคอมพิวเตอร์
- 1.2 ตัวกล้อง มีโครงสร้างแข็งแรง ตัวกล้องออกแบบให้มีลักษณะเป็นด้ามจับสามารถเคลื่อนย้ายได้ง่าย
- 1.3 หัวกล้อง สามารถบรรจุเลนส์ชนิด Siedentop 3 กระบอกตา (Trinocular) และปรับระยะห่าง
ระหว่างกระบอกเลนส์ใกล้ตา ไม่เกิน 30 องศา และสามารถหมุนได้ 360 องศา ทำมุมการมองเห็น
ให้เหมาะสมกับผู้ใช้งาน รวมถึงมีระบบล็อก-คลายล็อกหัวกล้อง เพื่อป้องกันการหล่นของเลนส์ใกล้
ตาและเพื่อถอดหัวกล้อง ตามลำดับ และสามารถปรับระยะห่างระหว่างตาได้ระหว่าง 48 – 75
มิลลิเมตร
- 1.4 เลนส์ตา มีกำลังขยาย 10 เท่า ขอบเขตภาพ (Field of view) ขนาด 22 มิลลิเมตร และมีระบบ
ป้องกันเชื้อรา รวมถึงมีแผ่นยางกันกระแทกครอบเลนส์ตา ทั้ง 2 ข้าง ส่วนกระบอกตาที่ 3 สามารถ
ใช้ถอดเปลี่ยนเพื่อต่อกับชุดถ่ายทอดสัญญาณได้
- 1.5 แบนบรรจุเลนส์วัตถุ ประกอบด้วยจานหมุนเลนส์ชนิด Reversed Type ที่สามารถบรรจุเลนส์ใกล้
วัตถุได้อย่างน้อย 4 เลนส์
- 1.6 เลนส์วัตถุ เป็นเลนส์ชนิด N-EC Plan Achromatic ผิวเลนส์มีระบบป้องกันเชื้อรา
 - กำลังขยาย 4X มีค่า N.A. ไม่น้อยกว่า 0.10
 - กำลังขยาย 10X มีค่า N.A. ไม่น้อยกว่า 0.25
 - กำลังขยาย 40X มีค่า N.A. ไม่น้อยกว่า 0.65 มี Spring
 - กำลังขยาย 100X มีค่า N.A. ไม่น้อยกว่า 1.25 มิลลิเมตร มี Spring และสามารถใช้งานกับ oil
Immersion

ลงชื่อ.....		นางสุปราณี	กุลบุตร	ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....		นางนันทิยา	หวันโสีะ	กรรมการ
ลงชื่อ.....		นางสาวเมตตา	เจียวกัก	กรรมการ

- 1.7 แท่นวางตัวอย่าง เป็นแบบ Rackless mechanical stage ที่มีลักษณะผิวเรียบ แข็งแรง ทนต่อการกัดกร่อน มีพื้นที่ทั้งหมดไม่น้อยกว่า 25,620 มิลลิเมตร (กว้าง x ยาว ไม่น้อยกว่า 183 x 140 มิลลิเมตร) มีปั๊มควบคุมการเลื่อนสไลด์สามารถเคลื่อนที่ในแนวแกน X และ Y ได้ไม่น้อยกว่า 3,040 มิลลิเมตร (กว้าง x ยาว ไม่น้อยกว่า 76 x 40 มิลลิเมตร) สามารถควบคุมการเลื่อนสไลด์ได้อย่างสะดวกและมั่นคง มีปั๊มควบคุมแท่นวางตัวอย่างขึ้น-ลง และมีระบบล็อก-ปลดล็อกสไลด์ เพื่อความสะดวกในการนำสไลด์ตัวอย่าง เข้า-ออก
 - 1.8 เลนส์รวมแสง มีค่ารูรับแสงเชิงตัวเลข (NA) ไม่น้อยกว่า 1.25 พร้อมอุปกรณ์แสงชนิด Iris diaphragm และ Slot สามารถหมุนปรับรับแสงได้
 - 1.9 ระบบปรับภาพชัด ตัวกล้องประกอบด้วยปั๊มปรับภาพหยาบและปรับภาพละเอียดชนิดแกนร่วมทั้งสองด้านของกล้องจุลทรรศน์ และมีปั๊ม Tension สำหรับปรับความผิดของการหมุน สามารถปรับภาพละเอียดได้เส้นมือและมั่นคง รวมถึงสามารถส่องวัตถุที่มีขนาดเล็กได้ถึง 2 ไมครอน
 - 1.10 ระบบแสงสว่าง แหล่งกำเนิดแสงเป็นชนิดถอดเปลี่ยนได้ โดยสามารถเปลี่ยนแหล่งกำเนิดแสง ชนิด Koehler LED ขนาด 3 วัตต์ และสามารถปรับความสว่างของแสง รวมถึงสามารถใช้งานกับกระแสไฟฟ้าในประเทศไทยได้
 - 1.11 ปลั๊กไฟ หัวปลั๊กสามารถถอดเปลี่ยนได้หลายหัวเพื่อรองรับช่องเสียบได้หลายรูปแบบ โดยรองรับระบบไฟฟ้า 220 โวลต์ ความถี่ 50 เฮิร์ตซ์
2. มีอุปกรณ์อื่นๆ ประกอบ ดังนี้
- 2.1 ชุดถ่ายทอดสัญญาณภาพดิจิทัลพร้อมโปรแกรมการใช้งาน จำนวน 1 ชุด
 - 2.2 คอมพิวเตอร์ประมวลผล จำนวน 1 ชุด
 - 2.3 เครื่องสำรองไฟ จำนวน 1 ชุด
 - 2.4 ถังพลาสติกสำหรับคลุมกล้อง จำนวน 1 ชุด
 - 2.5 ปลั๊กพ่วงหรือรางปลั๊กไฟ อย่างน้อย 6 ช่อง (มอก.) ความยาวอย่างน้อย 3 เมตร คุณสมบัติ ดังนี้
 - มีสวิตช์ เปิด-ปิด 6 จุด แยกเฉพาะการใช้งาน ผ่านมาตรฐานสากล
 - มี Surge Protection ระบบป้องกันไฟกระชาก
 - มีระบบป้องกันไฟเกินตามมาตรฐาน
 - เต้ารับ+เต้าเสียบวัสดุผ่านมาตรฐาน มอก.
 - ผลิตจากวัสดุไม่ลามไฟผ่านมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก.

ลงชื่อ.....นางสุปราณี กุลบุตร ประธานกรรมการ

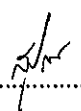
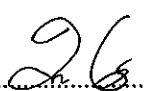
ลงชื่อ.....นางนันทยา หวันโສ๊ะ กรรมการ

ลงชื่อ.....นางสาวเมตตา เจียวก๊ก กรรมการ

- ได้รับ 3 ขาทองเหลืองแท้ และป้องกันไฟรั่ว
- มีม่านนิรภัยป้องกันนิ้วมือสัมผัสแผ่นทองเหลืองด้านใน กันไฟดูด พร้อมไฟแสดงสถานะ
- รองรับกระแสไฟได้สูงสุด 3,600 วัตต์

3. คุณลักษณะทางเทคนิคของชุดถ่ายทอดสัญญาณภาพดิจิทัล

- 3.1 คุณลักษณะ : ชุดถ่ายทอดสัญญาณภาพจากกล้องจุลทรรศน์แสดงผลผ่านจอคอมพิวเตอร์ ต้องเป็นยี่ห้อเดียวกันกับกล้องจุลทรรศน์ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน สามารถใช้ร่วมกับโปรแกรมการใช้งานทั้ง Windows และ Mac OS สามารถใช้งานเพื่อการปรับแต่งภาพ วัดขนาด ถ่ายภาพนิ่งและวิดีโอ สะดวกต่อการใช้งานและฟังก์ชันหลากหลาย ซึ่งใช้งานได้อย่างน้อย 2 โหมด คือ โหมดการดูภาพแบบ real-time และโหมดการเรียกดูจากคลังรูปภาพ
- 3.2 เซ็นเซอร์ภาพ : ชนิด sCMOS ที่ขนาด 1/2.3" (ไม่น้อยกว่า 7.77 มิลลิเมตร)
- 3.3 พื้นที่ภาพ : ไม่น้อยกว่า 7.77 มิลลิเมตร (Diagonal)
- 3.4 ความละเอียดภาพ : ไม่น้อยกว่า 16 ล้านพิกเซล
- 3.5 ขนาดพิกเซล : ไม่น้อยกว่า $1.34 \times 1.34 \mu\text{m}$
- 3.6 ความไว : $>2000\text{mV}$
- 3.7 การเชื่อมต่อข้อมูล : เชื่อมต่อกับ USB 2.0 5V (USB Supply) ระหว่างเครื่องถ่ายทอดสัญญาณภาพดิจิทัลและคอมพิวเตอร์
- 3.8 ความละเอียดภาพสดผ่านสาย : ความละเอียด $4,608 \times 3,455$, $3,264 \times 2,448$ ที่อัตรา 15 เฟรมต่อวินาที และความละเอียด $1,920 \times 1,080$ ที่อัตรา 30 เฟรมต่อวินาที
- 3.9 โหมดสแกนภาพ : เป็นแบบ Progressive และ ชัตเตอร์โหมด เป็นแบบ Rolling Shutter
- 3.10 การบันทึกข้อมูล : บันทึกผ่านโปรแกรมการใช้งานทั้งระบบ Windows และ Mac OS บนคอมพิวเตอร์
- 3.11 รูปแบบนามสกุลภาพ : สามารถบันทึกภาพเป็นไฟล์ *.jpg *.jpeg *.png *.tif *.tiff และ *.bmp
- 3.12 รูปแบบนามสกุลวิดีโอ : สามารถบันทึกวิดีโอเป็นไฟล์ *.avi *.mov และ *.mp4
- 3.13 ตัวต่อเลนส์มือหมุน (Lens mount) : ขนาด 0.5 X C-mount type ระยะโฟกัสไม่น้อยกว่า 12 มิลลิเมตร

ลงชื่อ..... 	นางสุปราณี	กุลบุตร	ประธานกรรมการ
ลงชื่อ..... 	นางนันทิยา	หวันไส๊ะ	กรรมการ
ลงชื่อ..... 	นางสาวเมตตา	เจียวกิก	กรรมการ

- 3.14 ระบบคอมพิวเตอร์ที่รองรับ : 2GHz dual core - RAM memory 2GB Microsoft Windows 7/8/10, MAC OSX10.9, Linux UBUNTU1604 หรือสูงกว่า
- 3.15 อุปกรณ์ที่รองรับ : TWAIN, SDK and Direct Show Driver
- 3.16 อุปกรณ์ประกอบ : Package includes CS ring adaptor, focusable lens, 30mm and 38mm eyepiece adapters, USB 2.0 cable, MotiC 4-dot calibration slide, macro tube และ Calibration card

4. คุณสมบัติของโปรแกรมแสดงภาพจากกล้องจุลทรรศน์

4.1 คุณสมบัติทั่วไป เป็นโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับแสดงภาพจากกล้องจุลทรรศน์บนหน้าจอคอมพิวเตอร์ผ่านชุดถ่ายทอดสัญญาณภาพดิจิทัล แบบ real-time สามารถใช้งานเพื่อการปรับแต่งภาพ วัดขนาด ถ่ายภาพนิ่งและวิดีโอ สะดวกต่อการใช้งานและฟังก์ชันหลากหลาย ซึ่งใช้งานได้อย่างน้อย 2 โหมด คือ โหมดการดูภาพแบบ real-time และโหมดการเรียกดูจากคลังรูปภาพ

4.1.1 ฟังก์ชันในโหมดการดูภาพแบบ Real Time (Live Image)

- สามารถปรับแต่งสี ความสว่าง ความคมชัดของภาพได้
- วางสเกลภาพได้ทั้งแนวตั้ง แนวนอน และฟังก์ชันการสอบเทียบเพื่อความถูกต้องแม่นยำในการวัด
- ถ่ายวิดีโอ ภาพนิ่งได้ทั้งแบบถ่ายเองและถ่ายอัตโนมัติแล้วจัดเก็บในไฟล์รูปภาพ ซึ่งจะสามารถเรียกดูและใช้งานในโหมดการเรียกดูจากคลังรูปภาพได้ต่อไป
- วัดมุม วัดขนาดได้หลากหลายรูปแบบ เช่น เส้นตรง วงกลม สามเหลี่ยม และแบบลากตามเส้นกรอรูปร่างได้อย่างอิสระ เป็นต้น พร้อมทั้งทำลูกศรและลากเส้นเพื่อเน้นส่วนประกอบสำคัญ เพิ่มคำอธิบายลงไปในการวัดได้ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

4.1.2 ฟังก์ชันในโหมดการเรียกดูจากคลังภาพ

- สามารถปรับแต่งแก้ไขสี ความสว่าง และหมุนภาพได้
- วัดมุม วัดขนาดได้หลากหลายรูปแบบ และเปลี่ยนหน่วยการวัดได้ รวมถึงฟังก์ชันการสอบเทียบเพื่อความถูกต้องแม่นยำในการวัด และลากเส้นเน้นส่วนประกอบสำคัญของภาพ เพิ่มคำอธิบายได้ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
- สามารถเปรียบเทียบความแตกต่างของ 2 รูปภาพได้
- จัดทำเป็นรูปแบบรายงาน เลือกขนาดและรูปแบบตัวอักษรได้ แล้วสั่งพิมพ์ จัดเก็บในคอมพิวเตอร์หรือส่งออก

ลงชื่อ.....นางสุปราณี กุลบุตร ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....นางนันทิยา หวันโສ๊ะ กรรมการ

ลงชื่อ.....นางสาวเมตตา เจียวก๊ก กรรมการ

5. คุณสมบัติของคอมพิวเตอร์ประมวลผล

- 5.1 ลักษณะทั่วไป : เป็นคอมพิวเตอร์แบบ All in one สามารถประมวลผลการทำงานของกล้องจุลทรรศน์และสามารถติดตั้งโปรแกรมสำหรับแสดงภาพจากกล้องจุลทรรศน์บนหน้าจอคอมพิวเตอร์ผ่านชุดถ่ายทอดสัญญาณภาพดิจิทัล แบบ real - time และเรียกดูจากคลังรูปภาพได้
- 5.2 หน่วยประมวลผลกลาง : (CPU) ไม่น้อยกว่า Core i7 - 5 GHz หรือดีกว่า
- 5.3 ระบบปฏิบัติการ : ไม่น้อยกว่า Windows 11 Pro หรือดีกว่า
- 5.4 หน่วยความจำ : ไม่น้อยกว่า RAM 64 GB และ Hard Disk SSD 2 TB หรือดีกว่า
- 5.5 ความละเอียดของการแสดงผล : ไม่น้อยกว่า 1,920 x 1,080 Pixels หรือดีกว่า
- 5.6 ชนิดหน้าจอ : LED
- 5.7 ขนาดหน้าจอแสดงผล : ไม่น้อยกว่า 27 นิ้ว มีระบบสัมผัสหน้าจอ FHD Touchscreen เพื่อความสะดวกต่อการใช้งาน
- 5.8 มีอุปกรณ์เพิ่มเติม : เมาส์ไร้สายและแป้นพิมพ์ไร้สาย
- 5.9 การเชื่อมต่อ : มีช่องสำหรับต่อ HDMI และ USB

6. คุณสมบัติเครื่องสำรองไฟ

- 6.1 รองรับการทำงานแบบ Line interactive with stabilizer
- 6.2 ความจุการใช้งานไม่น้อยกว่า 1,200VA/840W
- 6.3 เครื่องสามารถสำรองไฟ (Backup time) ได้ 15-30 นาที
- 6.4 แรงดันไฟเข้า 220/230/240VAC+/-25%
- 6.5 แรงดันไฟออก 220VAC
- 6.6 มีระบบ REG สว่างสดใส
- 6.7 ช่วยปรับแรงดันไฟฟ้าให้เหมาะสมและคงที่ เพื่อความปลอดภัยของกล้องจุลทรรศน์ ชุดถ่ายทอดสัญญาณภาพดิจิทัล รวมถึงอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

5. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ส่งมอบพัสดุภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคา

ลงชื่อ.....	นางสุปราณี	กุลบุตร	ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....	นางนันทิยา	หวั่นไธสง	กรรมการ
ลงชื่อ.....	นางสาวเมตตา	เจียวกิก	กรรมการ

7. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

1. วงเงินงบประมาณที่จะจัดซื้อ 350,000.- บาท (สามแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)
2. ราคากลาง 345,000.- บาท (สามแสนสี่หมื่นห้าพันบาทถ้วน)

8. งานและการจ่ายเงิน

กำหนดส่งมอบและเบิกจ่ายงวดเดียว

9. อัตราค่าปรับ

กำหนดค่าปรับเป็นรายวัน ร้อยละ 0.20 ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ

10. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

- 10.1 สินค้ารับประกันคุณภาพ อย่างน้อย 2 ปี นับตั้งแต่วันส่งมอบและตรวจรับเรียบร้อยแล้ว
- 10.2 ภายในระยะเวลาประกัน ผู้ขายต้องส่งช่างประจำในเขตพื้นที่ใกล้เคียงเข้ามาตรวจสอบและทำการบำรุงรักษาทุก 6 เดือน โดยแจ้งให้หน่วยงานทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 5 วันทำการ เพื่อให้เครื่องอยู่ในสภาพใช้งานได้ดีตามปกติ
- 10.3 กรณีเครื่องเสียหรือชำรุด บริษัทผู้เสนอราคา ต้องมีช่างหรือวิศวกรบริการที่มีประสบการณ์ มีความชำนาญในการบำรุงรักษาและซ่อมแซมเครื่องมือ ที่อยู่ในเขตพื้นที่ใกล้เคียง เข้ามาซ่อมแซมแก้ไขภายใน 24 ชั่วโมง นับตั้งแต่ได้รับแจ้ง เพื่อประโยชน์ในการรับบริการที่รวดเร็วของหน่วยงานและเพื่อยืนยันการบริการหลังการขายที่มีคุณภาพ โดยยื่นเอกสารหลักฐานแสดงใบผ่านการอบรม (Certificate of Training) ของเจ้าหน้าที่ช่างผู้ทำการซ่อมแซมจากบริษัทผู้ผลิต ในวันเสนอราคา และวันพิจารณาผล
- 10.4 ภายในระยะเวลาประกันความชำรุดบกพร่อง กรณีที่ชิ้นส่วน อะไหล่ หรืออุปกรณ์อื่นๆ ของเครื่องเกิดปัญหาชำรุดเสียหายในอาการเดิมและมีผลกระทบต่อการใช้งานเป็นอย่างมาก หากผู้ขายได้ดำเนินการแก้ไข ซ่อมแซมแล้วเกิน 3 ครั้ง แต่เครื่องยังไม่สามารถใช้งานได้ดีเหมือนเดิม ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนชิ้นส่วน อะไหล่ หรืออุปกรณ์อื่นๆ ให้ใหม่ โดยไม่คิดมูลค่าใดๆทั้งสิ้น ภายในระยะเวลา 60 วัน

ลงชื่อ.....	นางสุปราณี	กุลบุตร	ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....	นางนันทิยา	หวันไธ	กรรมการ
ลงชื่อ.....	นางสาวเมตตา	เจียวกัก	กรรมการ

11. เงื่อนไขเฉพาะ

- 11.1 บริษัทผู้ผลิตได้รับมาตรฐานผ่านการรับรอง ISO 9001, ISO 14001 และ ISO 13485 โดยยื่นเอกสารหลักฐานมาแสดงในวันเสนอราคาเพื่อประกอบในการพิจารณาผล
- 11.2 ผู้เสนอราคาต้องส่งมอบสินค้าทุกรายการที่เป็นของแท้ ของใหม่ ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานหรือผ่านการสาธิตที่ไหนมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ มีคุณภาพและคุณสมบัติตรงตามที่โรงพยาบาลกำหนดไว้ และอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานทันที
- 11.3 มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา ฉบับภาษาอังกฤษและภาษาไทย อย่างละ 1 ชุด
- 11.4 มีเอกสารแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายโดยตรง อย่างถูกต้องจากบริษัทผู้ผลิต โดยมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนพร้อมเอกสารยืนยัน เพื่อประโยชน์ต่อการบริการหลังการขายอย่างมีประสิทธิภาพ ในวันเสนอราคาเพื่อประกอบในการพิจารณาผลครั้งนี้
- 11.5 ผู้เสนอราคาต้องแนบ Catalog ตัวจริงของสินค้า และทำเครื่องหมายระบุหมายเลขข้อพร้อมระบายสีคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ใน Catalog ให้ตรงกับข้อกำหนดของคุณลักษณะเฉพาะของผลิตภัณฑ์นั้น เพื่อความสะดวกรวดเร็วในการพิจารณาของคณะกรรมการ ในวันเสนอราคาเพื่อประกอบในการพิจารณาผลครั้งนี้ หากไม่มีเอกสารแนบดังกล่าว ทางคณะกรรมการขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาผลครั้งนี้
- 11.6 ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานและประสบการณ์ด้านการให้บริการติดตั้งกล้องจุลทรรศน์ชนิด 3 กระบอกตา พร้อมชุดถ่ายทอดสัญญาณภาพดิจิตอลรุ่นดังกล่าว กับส่วนราชการหน่วยงานของรัฐ อย่างน้อย 1 แห่ง เพื่อยืนยันการบริการหลังการขายอย่างมีประสิทธิภาพ พร้อมแสดงเอกสารรับรองการใช้งานจริงของหน่วยงานนั้นๆ หรือหลักฐานการซื้อขายจริง ในวันเสนอราคาเพื่อประกอบในการพิจารณาผลครั้งนี้

ลงชื่อ.....	นางสุปราณี	กุลบุตร	ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....	นางนันทิยา	หวันไส๊ะ	กรรมการ
ลงชื่อ.....	นางสาวเมตตา	เจียวกิก	กรรมการ