



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การซื้อเครื่องถ่ายภาพและวิเคราะห์เซลล์โมเลกุลชนิด Confocal จำนวน ๑ เครื่อง

ตามประกาศ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ลงวันที่ ธันวาคม ๒๕๖๐

คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ซึ่งต่อไปเรียกว่า "กรม" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

เครื่องถ่ายภาพและวิเคราะห์เซลล์	จำนวน	๑	เครื่อง
โมเลกุล ชนิด Confocal	จำนวน	๑	เครื่อง

พัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาซื้อขายทั่วไป
- ๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน
 - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
 - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรม ๓ วัน ประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีโชคนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัว

ประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) หนังสือมอบอำนาจ

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF-File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสาร ดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (มช.) เชียงใหม่

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๕๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดย
ภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลง
นามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก กรม ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ
ครุภัณฑ์ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐาน
ดังกล่าวนี้ กรมจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความ
ประสงค์จะขอดูต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
 ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขใน
เอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย
อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคา
ให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการ
เสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสาร
ประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน
ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอ
ราคาให้แก่ กรม ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๙ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบ
คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕
(๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกร
มการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่
ที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕
(๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อ
ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และกรม จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน
เว้นแต่ กรม จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็น
ประโยชน์ต่อการพิจารณาของ กรม

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่า

ใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

ที่กำหนด

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๗๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้กรมตรวจสอบความถูกต้องในวันที่..... ระหว่างเวลา น. ถึง

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคา ให้ระบุชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ฯ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อกิจการร่วมค้าดังกล่าวเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ กรมจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่กรมได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลงหรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรม จะพิจารณาจากราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กรมกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ กรมสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของกรม

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรมมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ กรมทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ กรมเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งกรม จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลอธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนค่าตีความได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรม จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสาร

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับ
ราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากกรม

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญากรมอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หาก
ปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน
หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น
หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน
ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อกรมจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบ
สัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน
ภายใน ๕ วันทำการ หรือกรมเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับกรมภายใน
๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่า
สิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้กรมยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพื้ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพื้ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพื้

นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบาย
กำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญญัติกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้
ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตาม
รายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของ
ธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวด
ราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งกรม ได้รับมอบไว้แล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กรม จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวง
แล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อ
ตกลงเป็นหนังสือ และกรม ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อ
ขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๐. การรับประกันความซื่อสัตย์สุจริต

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดั่งระบุในข้อ ๑๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ กรม ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินบำรุงโรงพยาบาล

ประจำปี ๒๕๖๑

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อกรมได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินบำรุงโรงพยาบาล ประจำปี ๒๕๖๑ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ กรมจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกจูงจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ที่ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ กรมสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรม คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ กรมอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากกรมไม่ได้

(๑) กรมไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก

มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนั้นต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรม หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กรม สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับกรม ไว้ชั่วคราว

คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ธันวาคม ๒๕๖๐



ประกาศคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

เรื่อง ประกวดราคาซื้อเครื่องถ่ายภาพและวิเคราะห์เซลล์โมเลกุลชนิด Confocal จำนวน ๑ เครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อเครื่องถ่ายภาพและวิเคราะห์เซลล์โมเลกุลชนิด Confocal จำนวน ๑ เครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาากลางของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบห้าล้านบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

เครื่องถ่ายภาพและวิเคราะห์เซลล์	จำนวน	๑	เครื่อง
โมเลกุล ชนิด Confocal	จำนวน	๑	เครื่อง

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย

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

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ Finance.oop.ac.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือ สอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๕๓-๙๓๕๒๙๖ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๐

(ศาสตราจารย์นพ.บรรณกิจ โลจนาภิวัฒน์)

คณบดีคณะแพทยศาสตร์

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ ขอรับเอกสารจนถึงวันเสนอราคา

คุณลักษณะเฉพาะ

เครื่องถ่ายภาพและวิเคราะห์เซลล์ไมเลกุล ชนิด Confocal จำนวน ๑ เครื่อง

๑. คุณลักษณะทั่วไปต้องตามที่กำหนดหรือดีกว่าดังนี้

๑.๑ เป็นเครื่องถ่ายภาพและวิเคราะห์เซลล์บนไมโครเพลท ชนิดประสิทธิภาพสูง (High Content Screening) สามารถทำงานในห้องปฏิบัติการทั่วไป ไม่จำเป็นต้องอาศัยห้องมืด

๑.๒ สามารถถ่ายภาพได้ทั้งแบบ Bright field , true phase contrast, wide field และ Spinning-disk Confocal fluorescent พร้อมระบบ software วิเคราะห์ผล

๑.๓ สามารถใช้ถ่ายภาพ cell ได้ทั้ง Fixed-cell และ Live-cell assay โดยรองรับการถ่ายภาพจาก micro plate ชนิด ๖, ๒๔, ๔๘, ๙๖, ๓๘๔, ๑๕๓๖ หลุม และ well plate ได้ทุกยี่ห้อ พร้อมแผ่นสไลด์ได้

๑.๔ สามารถใช้ถ่ายภาพด้วยหลักการ ๓D cell culture และ ๓ D deconvolution ได้ โดยมีระบบทำงานชนิด Confocal หรือดีกว่า

๑.๕ ตัวเครื่องสามารถวัดตำแหน่งของ Stage ได้ไม่เกิน ๒๕ นาโนเมตร ในแกน XY และ Z เพื่อการถ่ายภาพเป็นไปด้วยความถูกต้อง และแม่นยำในการถ่ายภาพซ้ำในตำแหน่งที่ต้องการ เพื่อลดปัญหาการ overlap ของภาพ หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า

๑.๖ สามารถใช้เทคนิคชนิด CFP-YFP FRET ใช้ในการศึกษาการจับกันของ protein-protein interaction ได้ หรือดีกว่า

๑.๗ เครื่องมีระบบ Autofocus ทั้งชนิด Image autofocus และ Laser autofocus

๑.๘ สามารถถ่ายภาพเซลล์ที่ไม่จำเป็นต้องย้อมสีฟลูออเรสเซนต์ได้ด้วยระบบ true phase contrast ด้วยอุปกรณ์อย่างน้อยได้แก่ phase condenser และ phase objective หรือดีกว่า

๑.๙ ตัวเครื่องสามารถปรับอุณหภูมิได้ตั้งแต่ ๒๐-๔๐ องศาเซลเซียส หรือเทียบเท่า

๑.๑๐ ตัวเครื่องสามารถเลี้ยงเซลล์ได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน โดยมีระบบเติมแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์และระบบควบคุมความชื้นได้ หรือดีกว่า

๑.๑๑ ผู้ใช้สามารถดำเนินการเปลี่ยน objective lens และ filters ทุกชนิดได้เอง โดยไม่ต้องใช้เครื่องมือและใช้ช่างจากบริษัทฯ

๑.๑๒ กล้องตรวจจับสัญญาณเป็นแบบ scientific CMOS ความละเอียด ๔.๖๖ megapixel มีขนาด Pixel ๖.๕x๖.๕ ไมโครเมตร มีค่า pixel resolution ๒,๕๖๐x๒,๖๖๐ หรืออย่าง



อื่นที่ดีกว่า

- ๑.๑๓ มี Dynamics range มากกว่า ๓ log intensity. หรือมากกว่า
- ๑.๑๔ มีค่า FOV (Field of view) ไม่ต่ำกว่า ๑.๙๗ ตารางมิลลิเมตร (กรณีใช้ ๑๐x objective lens) โดยผู้ใช้งานสามารถกำหนดพื้นที่ FOV ได้ตามต้องการ
- ๑.๑๕ สามารถใช้งานได้ทั้งระบบการย้อมด้วยสีฟลูออเรสเซนต์ และ Colorimetric เช่น oil Red O, hematoxylin และ eosin เป็นต้น
- ๑.๑๖ เป็นเครื่องที่สามารถรองรับอุปกรณ์เสริมในอนาคตได้

๒. คุณสมบัติของเลนส์เป็นชนิด low-maintenance หรือดีกว่า ที่ใช้สำหรับเครื่องต้องมี

คุณลักษณะดังนี้

ตัวเครื่องสามารถบรรจุเลนส์ได้ไม่น้อยกว่า ๔ หัว และมีเลนส์ที่กำหนดเพิ่มเติมอีก

โดยเลนส์ที่เพิ่มสามารถใช้กับเครื่องและโปรแกรมถ่ายภาพได้ดีทุกขนาด

- ๒.๑ เลนส์ขนาดไม่น้อยกว่า ๑ x หรือเทียบเท่า
- ๒.๒ เลนส์ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ x หรือเทียบเท่า
- ๒.๓ เลนส์ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ x หรือเทียบเท่า
- ๒.๔ เลนส์ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐ x หรือเทียบเท่า
- ๒.๕ เลนส์ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๐ x หรือเทียบเท่า
- ๒.๖ เลนส์ขนาดไม่น้อยกว่า ๖๐ x หรือเทียบเท่า
- ๒.๗ เลนส์ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ x (oil) หรือชนิดอื่นที่ดีกว่า

๓. คุณสมบัติของแผ่นกรองแสง (Filter)

ตัวเครื่องสามารถบรรจุ Filter ได้ไม่น้อยกว่า ๓ Filter แต่ต้องมี Filter ให้มาพร้อมกับ

เครื่องมือจำนวนไม่น้อยกว่า ๔ Filter โดยผู้ใช้งานสามารถดำเนินการเปลี่ยนเองได้ การควบคุมการ

หมุนของแผ่นกรองแสงเป็นแบบอัตโนมัติสั่งจากคอมพิวเตอร์ มีดังนี้

- ๓.๑ Filter สำหรับถ่ายภาพสีน้ำเงิน
- ๓.๒ Filter สำหรับถ่ายภาพสีเขียว



๓.๓ Filter สำหรับถ่ายภาพสีแดง

๓.๔ ผู้ใช้สามารถเลือกได้อีก ๕ Filter

๔. คุณลักษณะของแหล่งกำเนิดแสง โดยเป็นแสงชนิดใดชนิดหนึ่งได้ ดังนี้

๔.๑ แหล่งกำเนิดแสงชนิด Solid State หรือ LED ความยาวช่วงคลื่น ๓๘๐-๖๘๐ nm

มีจำนวนไม่น้อยกว่า ๕ หลอด สำหรับถ่ายภาพในระบบ Bright field และ Phase

Contrast หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า

พร้อมหลอด Solid State หรือหลอด LED ส้ารอง จำนวน ๑ ชุด

๔.๒ แหล่งกำเนิดแสงที่เป็น Laser ที่มีความยาวช่วงคลื่นไม่น้อยกว่า ๔ ช่วงคลื่น

๔๐๕,๔๘๘, ๕๖๑ และ ๖๔๒ นาโนเมตร หรือเทียบเท่า หรืออย่างอื่นที่ดีกว่า

พร้อมหลอด Laser ส้ารอง จำนวน ๑ ชุด

๕.ระบบ Confocal ต้องมีคุณลักษณะ หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า ดังต่อไปนี้

๕.๑ เป็นระบบไลน์สแกนนิ่ง (Line scanning confocal system) หรือ Spinning Disk

หรือ digital หรืออย่างอื่นที่ดีกว่า

๕.๒ รองรับการทํางานของตัวอย่างที่มีความหนา หรือมีความเป็นสามมิติที่ต้องการให้

แสงผ่านไปยังตำแหน่งภายในตัวอย่างได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๕.๓ สามารถเลือกปรับค่า Confocal โดยปรับขนาดของ Aperture หรือ pinhole

หรือการปรับตั้งค่าจากผู้ใช้งานให้เหมาะสมกับแต่ละช่วงคลื่นได้

๖.อุปกรณ์ควบคุมระบบถ่ายภาพแบบ Live cell module

๖.๑ สามารถควบคุมอุณหภูมิได้จากอุณหภูมิห้องได้ไม่น้อยกว่า ๓๓ องศาเซลเซียส

หรือมากกว่า



๖.๒ สามารถควบคุมสภาวะแวดล้อม ให้อยู่ในสภาวะที่มีความชื้นและความเข้มข้น
ของก๊าซที่เหมาะสม

๖.๓ มีระบบควบคุมความชื้น เพื่อให้มีการระเหยของอาหารเลี้ยงเซลล์ให้น้อยที่สุด
ทำให้เลี้ยงเซลล์ได้เป็นระยะเวลาที่ยาวนาน และมีระบบรายงานตรวจสอบ
อุณหภูมิได้ตลอดเวลา

๖.๔ มีระบบเติมก๊าซ CO₂ ตามมาตรฐาน ๕% หรือระบบอื่นที่ดีกว่า

๖.๕ สามารถใช้งานรวมกับการเก็บภาพแบบ Transmitted light ได้โดยไม่มีข้อจำกัด

๗. โปรแกรมการถ่ายภาพในระบบการใช้งานทั่วไปต้องมีคุณลักษณะ หรือดีกว่าดังนี้

๗.๑ Slide scanning with preview โดยขั้นตอนการทำงานสามารถสแกนทั้งเพลทรอบแรกที
กำลังขยายต่ำเพื่อเป็นการ preview หลังจากนั้นสามารถเลือกกำหนดพื้นที่ที่ต้องการ
ความละเอียดสูงขึ้น สามารถถ่ายได้ทั้งแบบอัตโนมัติหรือกำหนดเองได้

๗.๒ Whole well imaging สามารถทำการถ่ายภาพทั้งหลุมและแสดงผลเป็นภาพเดี่ยวกำลัง
ขยายไม่น้อยกว่า ๒x กรณีเพลท ๙๖ หลุม และที่กำลังขยาย ๔x สำหรับเพลท ๓๘๔
หลุม

๗.๓ Z track acquisition การกำหนดค่า Z step เพื่อกำหนดระยะบน หรือล่างในการ
ถ่ายภาพสามารถเลือกกำหนดโดยผู้ใช้งานกำหนดเองหรือค่าตามที่โปรแกรมแนะนำได้

๗.๔ ๒ D and ๓ D deconvolution สามารถรองรับการถ่ายภาพทั้ง ๒ และ ๓ มิติ

๗.๕ Making movie and montages สามารถนำภาพตัดต่อมาเรียงต่อกันได้โดยไม่ต้องนำ
ภาพมาซ้อนทับกัน และสามารถสร้างภาพเคลื่อนไหวได้



๗.๖ รองรับการถ่ายภาพใน illumination mode ต่าง ๆ ได้ หลากหลาย ดังนี้

๗.๖.๑ ถ่ายแบบ Windefield ให้เหมาะสมกับตัวอย่างในสภาพที่สัญญาณฟลูออ

เรสเซนส์ต่ำ

๗.๖.๒ ถ่ายแบบ Confocal ด้วยเทคนิค EDGE confocal หรืออย่างอื่น เพื่อความ

รวดเร็ว สามารถปรับใช้กับตัวอย่างที่ใช้เทคนิค Wash-free ที่ต้องการ

ความคมชัดสูง

๗.๖.๓ ถ่ายแบบ transmitted light รองรับเทคนิค Bright field; และ True phase

contrast ที่เหมาะสมกับตัวอย่างที่ไม่ย้อมสีฟลูออเรสเซนส์

๗.๗ โปรแกรมควบคุมการทำงานของเครื่องออกแบบมาเพื่อใช้งานง่าย ผู้ใช้สามารถ

ปรับแต่งค่า ต่าง ๆ ได้ตามความต้องการ และกำหนดให้เครื่องทำการเก็บภาพได้

แบบ อัตโนมัติบน ตำแหน่งต่าง ๆ ของตัวอย่างได้ ดังนี้

๗.๗.๑ สามารถรองรับการปรับแต่งภาชนะเพาะเลี้ยง และตำแหน่งใน
การเก็บภาพบนภาชนะตัวอย่างได้อย่างอิสระ

๗.๗.๒ สามารถกำหนดตำแหน่งบนภาชนะเพาะเลี้ยงที่ไม่ต้องการ

๗.๗.๓ สามารถกำหนดระยะซ้อนทับของแต่ละ Field of View เพื่อให้
สามารถนำภาพที่ได้มาต่อกันเป็นภาพใหญ่

๗.๗.๔ มีระบบ Preview scan เพื่อเก็บภาพมุมกว้างก่อนอย่าง รวดเร็ว
เพื่อหาตัวอย่างบนสไลด์ หรือหาตำแหน่งตัวอย่างที่ต้องการได้แม่นยำ

๗.๗.๕ สามารถเก็บภาพแบบเลือกภาพ เพื่อลดระยะเวลาในการทำงานกับ
ตัวอย่างกับตัวเครื่องของผู้ใช้ โดยผู้ใช้สามารถกำหนดเงื่อนไขต่าง ๆ
ในการเลือกภาพได้



- ๓๗.๓๗.๖ มีระบบวิเคราะห์เพื่อนับจำนวนเซลล์แบบเรียลไทม์ขณะเก็บภาพเพื่อให้
ตัวเครื่องเก็บภาพขั้นต่ำที่มีจำนวนเซลล์ครบตามจำนวนเซลล์ที่กำหนดได้
- ๓๗.๓๗.๗ มีระบบ Spheroid Finder เป็นฟังก์ชันพิเศษสำหรับการทำงานกับ
Spheroid เพื่อหาตำแหน่งของ Spheroid ในภาชนะและเลือก
เก็บภาพ Spheroid ตามข้อกำหนด ที่กำหนดโดยผู้ใช้งาน
สามารถให้ตัวเครื่องเปลี่ยนเลนส์วัตถุเป็นกำลังขยายที่ต่างไปหรือ
เลือกเก็บภาพแบบสามมิติได้โดยอัตโนมัติ หรือเทียบเท่าหรือดีกว่า
- ๓๗.๓๗.๘ สามารถทำงานร่วมกับชุดควบคุมปัจจัยต่าง ๆ ได้โดยตรงเพื่อการ
ควบคุมอุณหภูมิและก๊าซที่เข้าสู่ระบบมี ความถูกต้อง แม่นยำ
- ๓๗.๓๗.๙ สามารถแสดงผลในรูปแบบ overview ของภาพตัวอย่างในแต่
ละหลุมและแสดงปริมาณของตัวแปรต่าง ๆ เช่น ความเข้มข้นของ
สัญญาณฟลูออเรสเซนส์ จำนวนเซลล์ และอื่น ๆ เพื่อให้ผู้ใช้
สามารถดูผลแบบภาพรวมหลังจากเก็บภาพได้ทันที
- ๓๗.๓๗.๑๐ สามารถดูภาพแบบ Time lapse และภาพแบบสามมิติได้

๔. โปรแกรมวิเคราะห์ภาพต้องมีคุณลักษณะ หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า ดังนี้

- ๔.๑ โปรแกรมวิเคราะห์ภาพสามารถใช้ได้ทั้งแบบ Automatic และ Manual โดย
ผู้ใช้งานสามารถปรับแต่งขั้นตอนในการวิเคราะห์ได้เอง
- ๔.๒ เป็นโปรแกรมที่ใช้ในการวิเคราะห์ภาพที่ได้จากการถ่ายด้วยกล้องฟลูออเรส
เซนส์หรือคอนโฟคอล เพื่อการวิเคราะห์ข้อมูลในเชิงลึกได้หลายค่าตัว
แปรที่ถ่ายได้ในครั้งเดียว
- ๔.๓ โปรแกรมสามารถตั้งค่าข้อมูลและเลือกการวิเคราะห์การทดลองให้



เหมาะสมเพื่อวิเคราะห์ผลในเชิงปริมาณความแตกต่างรูปร่างหรือความเข้มแสงระหว่างเซลล์ หรือเซลล์เดียวกันเองเพื่อทำการเปรียบเทียบได้

๘.๔ มีโปรแกรม Application Module อย่างน้อย ดังนี้

๘.๔.๑ Multi-Wavelength Cell Scoring สามารถวิเคราะห์พร้อมกัน
ได้สูงสุด ๗ ช่วงคลื่น จำนวน ๑ ชุด

๘.๔.๒ Multi-Wavelength Translocation จำนวน ๑ ชุด

๘.๔.๓ Neurite Outgrowth จำนวน ๑ ชุด

๘.๔.๔ Transfluor Assay จำนวน ๑ ชุด

๘.๕ เป็นโปรแกรมที่สามารถวิเคราะห์ภาพจากการถ่ายด้วยระบบ Confocal ชนิด
ธรรมดาได้

๙. คอมพิวเตอร์ที่ใช้สำหรับควบคุมและวิเคราะห์ภาพมีคุณลักษณะดังนี้

๙.๑ คอมพิวเตอร์ที่ใช้สำหรับควบคุมเครื่อง

๙.๑.๑ มีระบบประมวลผล (CPU) เป็นชนิด ๖ core processor ๒.๔ G หรือดีกว่า

๙.๑.๒ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ GB

๙.๑.๓ มีหน่วยเก็บข้อมูล (Hard Drive) ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ TB

๙.๑.๔ ระบบปฏิบัติการ Microsoft Window ๗, ๖๔ bit หรือดีกว่า

๙.๑.๕ หน้าจอมอนิเตอร์แบบโค้ง (Curve) สำหรับแสดงผลแบบคมชัดพิเศษ มี

ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๗ นิ้ว พร้อมระบบถนอมสายตา และมีลำโพง+

ไมโครโฟนในตัว

๙.๒ คอมพิวเตอร์สำหรับประมวลผลและวิเคราะห์ภาพ

๙.๒.๑ มีระบบประมวลผล (CPU) เป็นชนิด ๖ core processor ๒.๔ G
หรือดีกว่า

๙.๒.๒ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ GB



๙.๒.๓ มีหน่วยเก็บข้อมูล (Hard Drive) ขนาดไม่น้อยกว่า ๕ TB

๙.๒.๔ ระบบปฏิบัติการ Microsoft Window ๗, ๖๔ bit หรือดีกว่า

๙.๒.๖ หน้าจอ 모니터แบบโค้ง (Curve) สำหรับแสดงผลแบบคมชัดพิเศษ
มีขนาดไม่น้อยกว่า ๒๗ นิ้ว พร้อมระบบถนอมสายตาและมีลำโพง+
ไมโครโฟนในตัว

๙.๒.๗ มีเครื่อง Laser printer ชนิดสี จำนวน ๑ เครื่อง มีคุณลักษณะดังนี้

๙.๒.๗.๑ เป็นเครื่องพิมพ์เลเซอร์สีและขาวดำ

๙.๒.๗.๒ มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๑๒๐๐x๒๔๐๐ dpi

๙.๒.๗.๓ มีความเร็วในการพิมพ์ได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ แผ่น/นาที

๙.๒.๗.๔ ถาดบรรจุกระดาษพิมพ์ได้ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ แผ่น

๙.๒.๗.๕ มีหน่วยความจำ (Ram) ไม่น้อยกว่า ๒๕๖ MB

๙.๒.๗.๖ มีความละเอียดในการสแกนภาพไม่น้อยกว่า

๔๘๐๐x๔๘๐๐ dpi

๙.๒.๗.๗ มีหมึกสำรองสำหรับรุ่น จำนวน ๕ ชุด

๑๐. อุปกรณ์ประกอบเครื่อง มีดังต่อไปนี้

๑๐.๑ เครื่องสำรองไฟฟ้าชนิด True online ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ KVa
จำนวน ๒ เครื่อง

๑๐.๒ ท่อก๊าซ CO₂ ขนาด ๖ นิ้ว จำนวนอย่างน้อย ๕ ท่อ

๑๐.๓ อุปกรณ์ควบคุมแรงดันก๊าซ จำนวน ๒

๑๑. เงื่อนไขเฉพาะ ทุกบริษัทต้องปฏิบัติตามดังต่อไปนี้

๑๑.๑ เป็นเครื่องใหม่รับประกันคุณภาพภายใต้การใช้งานปกติเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี



- ๑๑.๒ การติดตั้งเครื่องมือ บริษัทผู้ขายต้องทำการติดตั้งจะต้องส่งวิศวกรจากต่างประเทศที่ ได้รับการรับรองจากบริษัทผู้ผลิตว่าเคยผ่านการอบรมและเคยติดตั้งอุปกรณ์มาก่อน มาทำการตรวจสอบความปลอดภัย วางแผนการติดตั้ง และติดตั้งเครื่องให้แล้วเสร็จ สมบูรณ์ โดยจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายอุปกรณ์สัญญาของระบบเครื่องและสาย ระบบ ไฟฟ้าที่ใช้ในการติดตั้งเครื่องมือ
- ๑๑.๓ ผู้ขายต้องจัดฝึกอบรมการใช้งานเครื่องมือทั้งระบบให้แก่ผู้ใช้งานเป็นประจำอย่างน้อย ๒ ครั้ง/ปี ทุกปี และจะต้องฝึกอบรมบุคลากรที่เหมาะสมจากผู้ซื้ออย่างน้อย ๑ ท่าน เพื่อให้มีความสามารถในการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ทั้งระบบเป็นการเบื้องต้นได้เอง
- ๑๑.๔ ในระหว่างรับประกันผู้ขายต้องส่งช่างเข้ามาทำการตรวจสอบและทำการบำรุงรักษา ทุก ๖ เดือน โดยแจ้งให้ผู้ซื้อทราบไม่น้อยกว่า ๕ วันทำการ และหากพบว่าเครื่องมือ มีความผิดปกติ ต้องแจ้งให้ผู้ซื้อทราบและทำการแก้ไขทันที โดยไม่เสียค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น หลังจากหมดประกันบริษัทฯ จะต้องมาทำการตรวจเช็คการทำงานของเครื่อง อย่างน้อยปีละ ๒ ครั้ง ตลอดอายุการใช้งานของเครื่อง
- ๑๑.๕ หลังจากหมดประกันเครื่องถ้ามีการตรวจสอบเครื่องบริษัทฯ ผู้แทนจำหน่ายต้องคิด ราคาค่าตรวจซ่อมครั้งละไม่เกิน ๓๐,๐๐๐.-บาท (รวมอะไหล่และค่าแรงในการตรวจ ซ่อม ตลอดอายุการใช้งานของเครื่อง) ยกเว้นการเปลี่ยน หลอด Laser หรือหลอดไฟ LED อุปกรณ์ประกอบชนิดพิเศษเช่นระบบมอเตอร์ถ่ายภาพ Confocal แบบอัตโนมัติ โดยมีหนังสือการยอมรับเงื่อนไขจากบริษัทฯ
- ๑๑.๖ ในกรณีที่อุปกรณ์บนแผงวงจรอิเล็กทรอนิกส์เสียหาย ผู้ขายต้องทำการเปลี่ยน แผงวงจรให้ใหม่ ผู้ซื้อจะไม่ยอมรับการซ่อมแซมอุปกรณ์ตัวที่เสีย
- ๑๑.๗ บริษัทผู้แทนจำหน่ายต้องส่งมอบหนังสือคู่มือการใช้ การบำรุงดูแลรักษา (Operation Manual) ทั้งหมดอย่างน้อย ๒ ชุด
- ๑๑.๘ ในระยะรับประกันหากมี Software ที่ผู้ผลิตพัฒนาขึ้น ผู้ขายต้องทำการ upgrade ให้ โดยไม่เสียค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น และ Software ที่ใช้สำหรับประมวลผลการวิเคราะห์ภาพ สามารถนำไปลงคอมพิวเตอร์ผู้ใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๒ เครื่อง โดยไม่เสียค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น
- ๑๑.๙ มีโต๊ะสำหรับวางเครื่องโครงสร้างทำด้วยเหล็กพ่นสีและบนโต๊ะปูแผ่นหินอ่อน พร้อมเก้าอี้ ๑ ชุด
- ๑๑.๑๐ บริษัทฯ ผู้ได้รับการประมูลจะต้องทำการปรับปรุงห้อง ระบบปรับอากาศภายในห้อง โดยต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด
- ๑๑.๑๑ มีโต๊ะสำหรับวางคอมพิวเตอร์โครงสร้างทำด้วยเหล็กพ่นสี พร้อมเก้าอี้ จำนวน ๑ ชุด
- ๑๑.๑๒ ผู้ขายต้องจัดทำเอกสารวิธีการใช้เป็นภาษาไทยอย่างย่อ สำหรับแขวนติดเครื่อง

