



ประกาศมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

เรื่อง ประกวดราคาซื้อตู้ปลอดเชื้อ Biological Safety Cabinet Class Type A2 ด้วยวิธีประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อตู้ปลอดเชื้อ Biological Safety Cabinet Class Type A2 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๙๑๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เก้าแสนหนึ่งหมื่นบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

ตู้ปลอดเชื้อ Biological Safety Cabinet Class Type A2	จำนวน	๒	เครื่อง
--	-------	---	---------

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกงงานรับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว

เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุข้อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ที่้งงานและได้แจ้งเวียนข้อให้เป็นผู้ที่้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ที่้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีกักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดารหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารธิร์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารธิร์ความคุ้มกัน เช่นว่า

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

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจ้างภาครัฐด้วย

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

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่
ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงิน
แต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๕
กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ ระหว่างเวลา ๐๙.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อ^๑
จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ <http://www.ams.cmu.ac.th> และ <http://www.cmu.ac.th>
หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๘๗๓๐๑๒๓๔๕ ในวันและเวลาราชการ
คณะกรรมการจะพิจารณาผลในวันที่ ๗ กุมภาพันธ์ พ.ศ.๒๕๖๒ เวลา ๐๙.๓๐ น. เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๖ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๒



(ศาสตราจารย์ดร.สุคร พรประเสริฐ)

คณบดีคณะเทคนิคการแพทย์

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

เอกสารประกวดราคาซื้อตู้ปลอดเชื้อ Biological Safety Cabinet Class Type A2

เลขที่ ศธ ๖๕๙๓(๔).๑/พ๐๑๑-๒๕๖๑

การซื้อตู้ปลอดเชื้อ Biological Safety Cabinet Class Type A2

ตามประกาศ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ลงวันที่ ๒๔ มกราคม ๒๕๖๒

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "คณะเทคนิคการแพทย์ มช" มีความประสงค์จะประกวด
ราคาซื้อตู้ปลอดเชื้อ Biological Safety Cabinet Class Type A2 ตามรายการ ดังนี้

ตู้ปลอดเชื้อ Biological Safety Cabinet Class Type A2	จำนวน	๒	เครื่อง
--	-------	---	---------

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมี
คุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อตู้ปลอดเชื้อ Biological Safety Cabinet Class Type A2 โดยมีข้อ^๑
แนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐตู้ปลอดเชื้อ Biological Safety Cabinet Class Type A2
- ๑.๓ สัญญาซื้อขายทั่วไป
- ๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บញ្ជី
- (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
- (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐตู้ปลอดเชื้อ Biological Safety Cabinet Class Type A2
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเดิมพัน
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกตรวจสอบการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้
ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ
กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงาน
ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้

จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบka

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ คณะกรรมการพัสดุฯ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารซึ่หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมเข้าศัลไช เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารซึ่หรือความคุ้มกัน เช่นเดียวกัน

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ พ.ป.ช. กำหนด

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ พ.ป.ช. กำหนด

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคางานระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคนบุคคลที่ไม่ใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) หนังสือรับรองการจดทะเบียนต้องไม่หมดอายุ (อายุ ๖ เดือน) (ถ้ามี)

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคายังระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ 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 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนออบกู้ภัยให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบทัน្ហีหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดายังเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๓.๑) หนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจากบริษัทผู้ผลิตและมีช่องที่ได้รับการอบรมการซ่อมงานของผู้ผลิต

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคายังระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ 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 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคายังระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อมูลให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคาร่วม และหารือราคាដ่อนั่น และหารือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้องทั้งนี้ ราครารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราครารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ แนะนำวิชาจุลชีววิทยาคลินิก ภาควิชาเทคนิคการแพทย์ คณะเทคนิคการแพทย์

ราคานี้จะต้องเสนอโดยกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคายได้ภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคานี้ได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถ้วนจากวันลง

นามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก คณานิคการแพทย์ มช ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ ตู้

ปลอดเชื้อ Biological Safety Cabinet Class Type A๒ ไปพร้อมการเสนอราคากำบังดูจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ คณานิคการแพทย์ มชจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประ拯救จะขอต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งตัวอย่างของพัสดุที่เสนอ จำนวน ๑ ชุด และ/หรือรายละเอียด ประกอบการอธิบายเอกสารตามที่ คณานิคการแพทย์ มช กำหนด โดยลงลายมือผู้ยื่นข้อเสนอพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับในเอกสารด้วย พร้อมสรุปจำนวนเอกสารที่จัดส่งหรือนำมาแสดง ตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบใน ข้อ ๑.๖(๒) เพื่อใช้ในการตรวจทดลองหรือประกอบการพิจารณา ในวันที่ ๑๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ ระหว่าง เวลา ๐๙.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. ณ ห้องพัสดุ สำนักงานเลขานุการ คณานิคการแพทย์

ทั้งนี้ คณานิคการแพทย์ มชจะไม่รับผิดชอบในความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นแก่ตัวอย่างดังกล่าว ตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช้แล้ว คณานิคการแพทย์ มชจะคืนให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอฯ

๔.๖ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขใน เอกสารประกวดราคาซึ่งอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคากำบังดูจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ ระหว่างเวลา ๐๙.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ ถือตามเวลาของระบบการจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลาที่ยื่นข้อเสนอและเสนอราคากลาง จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการ เสนอราคากลาง โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสาร ประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยื่นยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการ เสนอราคากลาง คณานิคการแพทย์ มช ผ่านทางระบบจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๙ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบ คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่ มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อ

ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และคณะกรรมการแพทย์ มช จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่งาน เว้นแต่ คณะกรรมการแพทย์ มช จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใช้เป็นผู้เริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ คณะกรรมการแพทย์ มช

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคานี้เสนอจะต้องเป็นราคาน้ำหนักเพิ่ม รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคานี้เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคัด้วยวิธี

ประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิ์ในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ คณะกรรมการแพทย์ มชจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ คณะกรรมการแพทย์ มช จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายได้เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่คณะกรรมการแพทย์ มชกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิด พลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินให้ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ คณะกรรมการแพทย์ มชสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในการนี้ดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของคณะกรรมการแพทย์ มช

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย อิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการ

พิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือคณานิติคการแพทย์ มชมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเจ้าที่จริงเพิ่มเติมได้ คณานิติคการแพทย์ มช มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ คณานิติคการแพทย์ มช ทรงไว้วางใจที่จะไม่รับราคាដำสุด หรือราคานี้ราคาใดหรือราคาที่เสนอหั้งหมัดกีดี และอาจพิจารณาเลือกซึ่งในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ คณานิติคการแพทย์ มช เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายได้ฯ มีได้ รวมทั้งคณานิติคการแพทย์ มช จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมด้า หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือคณานิติคการแพทย์ มช จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอันนั้นซึ่งเจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ คณานิติคการแพทย์ มช มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอตั้งกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายได้ฯ จากคณานิติคการแพทย์ มช

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาคณานิติคการแพทย์ มช อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่คณะกรรมการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอม กันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซึ่งคณานิติคการแพทย์ มช จะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทน การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือคณานิติคการแพทย์ มช เห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับคณานิติคการแพทย์ มช ภายใน ๗ วัน นับถ้วนจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวงหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้คณานิติคการแพทย์ มช ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือرافท์ที่ธนาคารเขียนสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือرافท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือرافท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบาย

กำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๒) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งไว้ในห้าม โดยอนุโลมให้ใช้ตามด้วยร่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๓) พันธบตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีมือออกเบี้ยภัยใน ๑๕ วัน นับถ้วนจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีมือออกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งคณะกรรมการแพทย์ มช ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

คณะกรรมการแพทย์ มช จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และคณะกรรมการแพทย์ มช ได้ตรวจสอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคากำไรสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือ ทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถ้วนจากวันที่ คณะกรรมการแพทย์ มช ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรับจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๓๐ วัน นับถ้วนจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณรายได้ ๒๕๖๒

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อคณะกรรมการแพทย์ มช ได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากงบรายได้ ๒๕๖๒ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อคณะกรรมการแพทย์ มช ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายได้ให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่าภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับ

เรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากการเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งคณานิคการแพทย์ มช.ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซึ่งเป็นหนังสือภายใต้กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ คณานิคการแพทย์ มช.จะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้อุทธรณ์สืบค้าประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทั้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ คณานิคการแพทย์ มช.สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดใดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซึ่งเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกันผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของคณานิคการแพทย์ มช. คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ คณานิคการแพทย์ มช.อาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากคณานิคการแพทย์ มช.ไม่ได้

(๑) คณานิคการแพทย์ มช.ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่คณานิคการแพทย์ มช. หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

คณานิคการแพทย์ มช. สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับคณานิคการแพทย์ มช. ไว้ชั่วคราว

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

២៤ មករា ៤៩៦២



คำสั่ง คณะกรรมการแพทย์
ที่ จว.๙๔๕๘(๔).๑/พ.๗๗๖

**เรื่อง แต่งตั้ง คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ สำหรับ
การประกวดราคาซื้อตู้ปลอดเชื้อ Biological Safety Cabinet Class Type A๒ ด้วยวิธีประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)**

ด้วย คณะกรรมการแพทย์ มีความประสงค์จะ ประกวดราคาซื้อตู้ปลอดเชื้อ Biological Safety Cabinet Class Type A๒ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) และเพื่อให้เป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ จึงขอแต่งตั้งรายชื่อต่อไปนี้เป็น คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ สำหรับการประกวดราคาซื้อตู้ปลอดเชื้อ Biological Safety Cabinet Class Type A๒ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑. นางสาวเนตรดาว คงใหญ่	ประธานกรรมการฯ
-------------------------	----------------

อาจารย์

๒. นายบดินทร์ บุตรอินทร์	กรรมการ
--------------------------	---------

อาจารย์

๓. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ดร.ชญาดา สิทธิเดช ราarinเจริญ	กรรมการ
--	---------

พนักงานมหาวิทยาลัยประจำ

อำนาจและหน้าที่

ลงลายมือชื่อพร้อมตรวจสอบเอกสารหลักฐานการเสนอราคาต่างๆ และพิจารณาผลตามเงื่อนไขที่ส่วนราชการกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

๑. นายพลรัตน์ พันธุ์แพ	ประธานกรรมการฯ
------------------------	----------------

พนักงานมหาวิทยาลัยประจำ

๒. นายสุดใจ ป่าวิชัย	กรรมการ
----------------------	---------

อาจารย์

๓. นายวุฒิชัย คำดาวง
อาจารย์
อำนาจและหน้าที่
ตรวจรับพัสดุ

กรรมการ

สั่ง ณ วันที่ ๑๔ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๒


(ศาสตราจารย์ดร.สาคร ประประเสริฐ)
คณบดีคณะเทคนิคการแพทย์

ร่างขอบเขตของงาน (Term of reference: TOR)
จัดซื้อตู้ปลอดเชื้อ Biological Safety Cabinet Class Type A2
จำนวน 2 รายการ

แผนกวิชาจุลชีววิทยาคลินิก ภาควิชาเทคนิคการแพทย์ คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

1. เหตุผลประกอบการขอครุภัณฑ์

แผนกวิชาจุลชีววิทยาคลินิก ภาควิชาเทคนิคการแพทย์ คณะเทคนิคการแพทย์ รับผิดชอบการเรียน การสอนทางด้านจุลชีววิทยาคลินิก ทั้งระดับปริญญาตรีและระดับบัณฑิตศึกษา โดยลักษณะของงานเกี่ยวข้อง กับการตรวจหาสาเหตุของการเกิดโรคติดเชื้อจุลชีพต่างๆ ทางการแพทย์เพื่อประกอบการวินิจฉัยโรค ติดตาม การรักษา และการพยากรณ์โรค ตลอดการวิจัยเพื่อศึกษาทางองค์ความรู้ใหม่ที่เป็นประโยชน์ต่อการนำมา ประยุกต์ใช้ในการเรียนการสอน การพัฒนาหรือสร้างนวัตกรรมเพื่อการตรวจวินิจฉัย การป้องกันหรือแนวทาง ใหม่ในการยับยั้งการก่อโรคของเชื้อจุลชีพต่อไปในอนาคต โดยในการกระบวนการเรียนการสอนและการวิจัย ล้วนเกี่ยวข้องกับการแยกและเพาะลี้ยงเชื้อจุลชีพจากสิ่งตรวจสอบต่างๆ ทั้งจากร่างกายของผู้ป่วยโดยตรง จากวัสดุอุปกรณ์ สถานที่ หรือสิ่งแวดล้อมที่มีการปนเปื้อนด้วยเชื้อจุลชีพ ซึ่งเชื้อจุลชีพดังกล่าวอาจเป็น สาย พันธุ์ม่ามารฐาน สายพันธุ์ที่ก่อโรค หรือสายพันธุ์ที่ดื้อต่อยาปฏิชีวนะ ปัจจุบันแขนงวิชาจุลชีวฯ รับผิดชอบการ เรียนการสอนในระดับปริญญาตรีอย่างน้อย 7 กระบวนวิชา ได้แก่ 508203, 508207, 508303, 508304, 509401, 510442 และ 510439 มีนักศึกษาเทคนิคการแพทย์ชั้นปีที่ 2 จำนวน 79 คน ชั้นปีที่ 3 จำนวน 92 คน และชั้นปีที่ 4 จำนวน 79 คน รวมนักศึกษาเทคนิคการแพทย์ ระดับปริญญาตรี 260 คน นอกจากนี้ยังมีทั้ง นักศึกษาปริญญาโทและปริญญาเอกที่ทำปริญานินพนธ์และดุษฎีบัณฑิตภายนอกที่ทำการศึกษาในแขนง วิชาจุลชีวฯ อย่างน้อย 12 คน ดังนั้นเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานตามมาตรฐานสากลซึ่งกำหนดให้ต้อง ปฏิบัติงานเกี่ยวกับเชื้อจุลชีพก่อโรคโดยเฉพาะอย่างยิ่งสายพันธุ์ที่ดื้อต่อยาปฏิชีวนะภายใน ตู้ปลอดเชื้อที่มี คุณลักษณะที่เหมาะสมและปลอดภัยตามลักษณะงานดังที่กล่าวมาข้างต้น ตู้ปลอดเชื้อ Biological Safety Cabinet Class Type A2 จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งในการเรียนการสอนและการวิจัย ซึ่งปัจจุบันแขนงวิชา จุล ชีวฯ มีตู้ปลอดเชื้อ Biological Safety Cabinet Class Type A2 จำนวน 5 ตู้ เพื่อรับรองรับการเรียน การสอนและการวิจัย แต่ด้วยลักษณะงาน และข้อกำหนดด้านความปลอดภัย ทางชีวภาพ จึงทำให้มี สามารถใช้ร่วมกับงานอื่นๆ ได้ จำนวน 3 ตู้ คือ 1) ห้องเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ 2) ห้องเพาะเลี้ยงเชื้อวัณ โรค 3) ห้องเพาะเลี้ยงเชื้อรา ซึ่งรองรับการเรียนการสอนระดับบัณฑิตศึกษา การฝึกปฏิบัติงานของนักศึกษาชั้น ปีที่ 4 งานวิจัยของคณาจารย์ และงานบริการวิชาการ ดังนั้นจึงเหลือเพียง 2 ตู้ที่ติดตั้งในห้องปฏิบัติการกลาง ของแขนงวิชาจุลชีวฯ ซึ่งไม่เพียงพอสำหรับการเรียนการสอนในทุกระดับ จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่ต้องขอ จัดซื้อเพิ่มเติมอีก 2 ตู้ เพื่อให้เหมาะสมกับการรองรับการเรียนการสอนกระบวนการวิชาต่างๆ ที่แขนงวิชาจุลชีวฯ รับผิดชอบ ทั้งนี้เพื่อให้เกิดความปลอดภัยสูงสุดในการเรียนการสอน การปฏิบัติการ และการศึกษา วิจัยของนักศึกษาทุกระดับ ตลอดจนบุคลากรและคณาจารย์

2. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- 2.1 เป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประมวลราคากลางจัดซื้อตามระบบวิธีทางราชการ
- 2.2 ไม่เป็นผู้ที่ถูกห้ามซื้อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ที่้งงานของทางราชการและได้แจ้งไว้ข้อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ที่้งงานตามระบบของทางราชการ

2.3 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเข่นว่า่นั้น

2.4 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น และ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้รับบริการ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคารั้งนี้

2.5 ต้องแสดงหลักฐานการเป็นผู้แทนจำหน่ายหรือเป็นสาขาของบริษัทผู้ผลิตในประเทศไทยที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างถูกต้อง และหลักฐานแสดงการผ่านการอบรมของช่างผู้ทำการตรวจสอบ เพื่อยืนยันการบริการหลังการขาย

ทั้งนี้มหาวิทยาลัยจะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติ และข้อเสนอทางด้านเทคนิคของผู้ประกวดราคาทุกรายว่าเป็นไปตามเงื่อนไข และข้อกำหนดในการประกวดราคาหรือไม่ หากผู้ประกวดราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ครบถ้วน คณะกรรมการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ขอตัดสิทธิ์ในการประกวดราคainครั้งนี้

3. แบบรูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะของตู้ปลอดเชื้อ Biological Safety Cabinet Class Type A2 พร้อมอุปกรณ์ประกอบ

คุณสมบัติเฉพาะ

3.1 เป็นตู้กรองอากาศให้ปราศจากเชื้อชนิด Biological Safety Cabinets class II Type A2 ที่สามารถป้องกันอันตรายจากการทำงาน ทั้งผู้ปฏิบัติงานและผลิตภัณฑ์ทดลอง โดยภายในตู้จะมีการควบคุมอากาศที่ไหลเข้าตู้ด้านหน้า จะปรากฏเป็นม่านอากาศเนื่องจากอากาศที่ถูกเปล่งมาในแนวเดิ่ง ซึ่งจะไม่ยอมให้อากาศภายในออกเข้าตู้เข้าไปบริเวณเขตพื้นที่ทำงานได้อากาศที่ไหลเข้าจะถูกดูดเข้าช่องด้านหน้าผ่านช่องภายในตู้ผ่านอากาศที่หมุนเวียนอยู่ภายในตู้จะถูกควบคุมการไหลโดย Motor Blower

3.2 โครงสร้างตัวตู้ทั้งหมดทำด้วยเหล็ก Stainless Steel เบอร์ 304 ยกเว้นส่วนแผงควบคุมที่มี Control Center อยู่ ตัวตู้ข้างนอกไม่มีส่วนใดประกอบด้วย ซิลิโคน เพื่อความแข็งแรงทนทานป้องกันการปนเปื้อน

3.3 โครงสร้างภายในการทำด้วยเหล็ก Stainless Steel เบอร์ 304 โดยผนังด้านข้างและด้านหลังเป็นแผ่น Stainless Steel ดัดขึ้นรูปแบบชิ้นเดียว และผ่านการอบและเคลือบด้วยสารยับยั้งการเจริญเติบโตของจุลชีพ (Epoxy-Polyester Isocide™ Antimicrobial powder-coated)

3.4 โครงสร้างภายในทำด้วย Stainless Steel ดัดขึ้นรูปอีกหนึ่งชั้น โดยจะถูกเชื่อมใส่เข้าไปในตัวตู้ จะทำให้ผนังด้านข้างทั้งสองหน้าสองชั้น (double sidewall)

3.5 มีพื้นที่สำหรับปฏิบัติงานภายใน (Work Tray) กว้างไม่น้อยกว่า 115 เซนติเมตร ลึกไม่น้อยกว่า 62 เซนติเมตร สูงไม่น้อยกว่า 70 เซนติเมตร ทำด้วย Stainless Steel แบบแผ่นเดียว เพื่อให้ง่ายต่อการทำความสะอาดและดูแลรักษา โดยข้างใต้ถาดพื้นที่ทำงานจะมีแกนเหล็กรองรับเพื่อป้องกันการสั่นสะเทือนขณะทำงาน

3.6 ภายในตู้มีระบบควบคุมระบบหมุนเวียนอากาศ (Balancing Damper) โดยจะควบคุมอากาศให้มีความสมดุลระหว่างอากาศที่หมุนเวียนภายในและอากาศที่ถ่ายเทอกันมา โดยจะทำให้อากาศที่คงในแนวเดิ่งจะมีความเร็วลมเฉลี่ย 0.28 ถึง 0.32 เมตร/วินาที และอากาศที่เข้าด้านหน้าตู้จะมีความเร็วเฉลี่ย 0.53 เมตร/วินาที

3.7 ตัวตู้มีมอเตอร์พัดลม (Motor Blower) ชนิด DC ECM (Direct Current Electronically Commutated Motor) ซึ่งจะทำให้เครื่องทำงานแบบมีประสิทธิภาพเพื่อประหยัดพลังงาน พร้อมทั้งยืดอายุการใช้งานของ HEPA Filter และลดความดังของเสียงและการสั่นของตัวเครื่อง โดยขณะทำงานจะมีความดังประมาณไม่เกิน 65 เดซิเบล

3.8 มีระบบป้องกันการรั่วของอากาศจากตัวเครื่องสู่ภายนอกตู้

3.9 ตัวตู้มีบานกระจกด้านหน้าทำด้วยกระจกนิรภัย Safety plate sliding glass บานประตูทำมุมลาดเอียง เพื่อลดแสงสะท้อนเข้าตาในขณะทำงาน โดยสามารถเปิดเลื่อนขึ้น-ลงได้มากกว่า 20 นิ้ว แต่จะเปิดสูงไม่เกิน 10 นิ้วในขณะทำงาน พร้อมมีสัญญาณเสียงเตือนเมื่อ เปิดบานกระจกต่ำหรือ สูงเกินกว่าตำแหน่งที่ใช้งาน

3.10 มีที่วางแขนแบบ Non-metallic armrest เพื่อป้องกันไฟฟ้าสถิตเข้าสู่แขนผู้ปฏิบัติงาน

3.11 มีระบบ Night-set-back ในกรณีที่ต้องการพักการทำงานของเครื่องชั่วคราว โดยการปิดประตูกระจกด้านหน้า ความเร็วของมอเตอร์จะลดลงเหลือ 30% เพื่อประหยัดพลังงาน และยืดอายุการใช้งานของแผ่นกรอง HEPA พร้อมสัญลักษณ์แสดงการใช้งานในโหมดประหยัดพลังงาน

3.12 ตัวตู้มีระบบควบคุมความเร็วอัตโนมัติเพื่อชดเชยความเร็วลด Automatic Compensation ให้คงที่ตามค่าที่ตั้งเอาไว้เมื่อ Supply HEPA Filter เริ่มเกิดการอุดตัน และควบคุมการทำงานโดยระบบ Microprocessor

3.13 ตัวตู้มี Function สำหรับให้ Motor Blower ทำงานต่อเนื่องในกำลังที่ต่ำหรือ Night Setback Mode เพื่อประหยัดพลังงาน

3.14 ตัวตู้มี Function สำหรับการเปิด UV ฆ่าเชื้อ โดยบานหน้าต่างต้องปิดสนิทเท่านั้นจึงจะเปิด UV ฆ่าเชื้อได้ เพื่อป้องกันไม่ให้แสง UV ออกนอกพื้นที่ทำงานอันเป็นอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงาน (UV Interlock)

3.15 ตัวตู้มี Function ตั้งเวลาปิดการทำงาน Timer ของหลอดไฟและสว่างฟลูออเรสเซนซ์ FL, หลอดไฟ UV และ ปลั๊กไฟ Outlet ได้

3.16 ตัวตู้มีส่วนประกอบอื่นๆ ดังนี้

3.16.1 มีแพงควบคุมการทำงานเป็นแบบ Electronic Control System ประกอบด้วย

3.16.1.1 ปุ่มควบคุมการทำงานของ Blower Motor

3.16.1.2 ปุ่มควบคุมการทำงานของหลอดแสงสว่างและ UV

3.16.1.3 ปุ่มควบคุมการจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับปลั๊ก Outlet ที่อยู่ภายในตู้

3.16.1.4 ปุ่มควบคุมปิดเสียงสัญญาณ Alarm ชั่วคราว

3.17 มีหน้าจอแสดงผลแบบ OLED (Organic Light Emitting Diode) โดยมีการแสดงผลดังนี้

3.17.1 แสดงความเร็วลมในแนวตั้ง (Down Flow) เป็นตัวเลขไฟฟ้า

3.17.2 แสดงความเร็วลมถ่ายเทอกันออกตู้ (In Flow) เป็นตัวเลขไฟฟ้า

3.17.3 แสดงนาฬิกาบอกเวลา (Time)

3.18 ตู้มีระบบ Alarm ดังนี้

3.18.1 Alarm เมื่อค่าแรงลม Velocity มีค่ามากกว่าและน้อยกว่าค่าที่กำหนด

3.18.2 Alarm เมื่อบานหน้าต่างสูงและต่ำกว่าจุดที่กำหนด

- 3.18.3 Alarm เมื่อตู้เกิดการขัดข้อง เช่น Blower หรือหลอด UV ไม่ทำงาน
- 3.19 ตัวตู้มีหลอดไฟแสงสว่างฟลูออเรสเซนซ์ให้ความสว่างในพื้นที่ทำงาน 90-120 พุตแรงเทียน
- 3.20 ตัวตู้มีหลอดไฟ UV สำหรับฆ่าเชื้อออยู่ที่ผนังด้านในของพื้นที่ทำงานจำนวน 1 หลอด
- 3.21 ตัวตู้มีปลั๊กสำหรับเสียบอุปกรณ์ไฟฟ้าพร้อมฝาครอบ Outlet อยู่ติดผนังด้านในของพื้นที่ทำงานจำนวน 2 ชุด
- 3.22 มีวาร์ว เปิด-ปิด สำหรับต่อท่อแก๊ส จากภายนอก Gas Valve จำนวน 1 ชุด
- 3.23 มีวาร์ว เปิด-ปิด สำหรับต่อปั๊มสูญญากาศจากภายนอก Service Coupling จำนวน 1 ชุด
- 3.24 มีโครงเหล็กสำหรับตั้งตู้ จำนวน 1 ตัว
- 3.25 มีเก้าอี้ปรับระดับ จำนวน 1 ตัว
- 3.26 มีเครื่องปรับแรงดันกระแสไฟ (stabilizer) ขนาดไม่น้อยกว่า 3 KVA จำนวน 1 ชุด
- 3.27 มีเครื่องเผาลูปไฟฟ้า (Loop sterilizer) จำนวน 1 เครื่อง
- 3.28 ตู้ประกอบผลิตขึ้นภายใต้คุณสมบัติมาตรฐานของ NSF. Std. No. 49 และ DIN EN12469 พร้อมมีใบสอบเทียบรายตู้จากโรงงานผู้ผลิต
- 3.29 บริษัทผู้ผลิตได้มาตรฐาน ISO 9001:2015
- 3.30 ใช้ไฟฟ้า 220-240 โวลท์ 50/60 เฮิรธ์
- 3.31 รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 2 ปี ดำเนินการติดตั้งจนใช้งานได้และมีการตรวจสอบความเร็วลม Downflow, Inflow พรีตลดอายุการรับประกัน
- 3.32 มีการสอบเทียบการทำงานของเครื่องพร้อมใบรับประกันอย่างน้อย 2 ครั้ง คือ หลังการติดตั้งเครื่อง และหลังครบกำหนดการรับประกัน
- 3.33 ในกรณีที่ตู้ปลอดเชื้อฯ บกพร่องไม่สามารถใช้งานได้ และผู้ขายได้ทำการแก้ไข หรือทำการซ่อมหรือเปลี่ยนอุปกรณ์แล้ว แต่ตู้ปลอดเชื้อฯ พร้อมระบบต่างๆ ยังไม่สามารถใช้งานได้ตามข้อบ่งชี้หรือตามความต้องการของผู้ใช้ ผู้ขายต้องทำการเปลี่ยนเครื่องใหม่ โดยผู้ซื้อไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น ภายในระยะเวลา 1 เดือน
- 3.34 บริษัทหรือห้างร้านที่เป็นผู้แทนจำหน่ายมีเบร์รองการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตและมีช่างที่ได้รับการอบรมการซ่อมจากโรงงานผู้ผลิต
- 3.35 มีคู่มือการใช้งานทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
- 3.36 มีการอบรมการใช้งานอย่างถูกต้องและปลอดภัยอย่างน้อย 2 ครั้ง
- 3.37 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากทวีปยุโรป หรือประเทศสหรัฐอเมริกา
- 3.38 การพิจารณาของคณะกรรมการขึ้นอยู่กับคุณสมบัติที่เหมาะสมกับการใช้งาน และการพิจารณาของคณะกรรมการถือเป็นที่สิ้นสุด

4. ระยะเวลาการดำเนินการ ปัจจุบัน ถึง วันที่ 31 มกราคม 2562
5. ระยะเวลาส่งมอบของห้องงาน ส่งมอบของภายใน 120 วัน
6. แหล่งงบประมาณ งบประมาณเงินรายได้แขนงวิชาจุลฯ ประจำปี 2560 จำนวน 910,000 บาท (เก้าแสนหนึ่งหมื่นบาทถ้วน)

7. ค่าปรับ

กรณีไม่สามารถส่งมอบของ ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารงานพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 จะคิดค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตรา้อยละ 0.20_ ของราคาร่วมทั้งหมดตามที่กำหนดในสัญญา

8. การจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จะจ่ายเงินเมื่อผู้ขายได้ดำเนินการส่งมอบตู้ปลอดเชื้อ Biological Safety Cabinet Class Type A2 พร้อมอุปกรณ์ประกอบตามข้อ 5 อย่างถูกต้อง ครบถ้วน

รายชื่อคณะกรรมการร่างขอบเขตของงานและกำหนดคุณลักษณะ

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

(อาจารย์ ดร. เนตรดาว คงใหญ่)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. บดินทร์ บุตรอินทร์)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ชญาดา สิทธิเดช ราринเจริญ)