

(สำเนา)

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การซื้อตู้ศึกษาความคงตัว

ตามประกาศ ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

ลงวันที่ เมษายน ๒๕๖๕

ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

ตู้ศึกษาความคงตัว

จำนวน

๒

ตู้

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาซื้อขายทั่วไป
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) 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 เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ **ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์** ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีข้อกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้ำหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ำรายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลักกิจการร่วมค้ำนั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้ำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้ำที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก ผู้เข้าร่วมค้ำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีโชตินิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่นนั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) ผู้จำหน่ายจะต้องได้รับการแต่งตั้งอย่างถูกต้องจากบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

(๔.๒) ผู้จำหน่ายต้องแสดงหลักฐานอ้างอิงว่ามีผู้ใช้งานผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอในประเทศหรือต่างประเทศไม่น้อยกว่า ๑๐๐ งาน

(๔.๓) มีใบรับรองมาตรฐานการผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองตามระบบ ISO ๙๐๐๑ หรือเทียบเท่า

(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 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ แบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) รายการพิจารณาที่ ๑ ตู้อีศึษาความคงตัว

(๓.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๓.๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(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 พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ **ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์**

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก **ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์** ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ **ผู้ศึกษาความคงตัว** ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณาหลักฐานดังกล่าวนี้ **ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์** จะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ **ราชวิทยาลัยจุฬาลงกรณ์** ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๙ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ**ราชวิทยาลัยจุฬาลงกรณ์** จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่งาน เว้นแต่ **ราชวิทยาลัยจุฬาลงกรณ์** จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ **ราชวิทยาลัยจุฬาลงกรณ์**

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวม

ค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่

กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิ์ในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ **ราชวิทยาลัยจุฬาลงกรณ์** จะพิจารณาคัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ **ราคา**

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ **ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์** จะพิจารณาจาก **ราคารวม**

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่**ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์**กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ **ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์**สงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของ**ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์**

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือ**ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์**มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ **ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์** มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ **ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์**ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ **ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์**เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่า หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง**ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์** จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือ **ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์** จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นที่แข็งแรงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ **ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์** มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จาก **ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์**

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา **ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์** อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้นำหน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้นำหน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ **ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์** จะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ หรือ **ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์** เห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็น

หนังสือ กับ**ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์**ภายใน ๑๔ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้**ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์**ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพดที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพดที่ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพดที่นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่ง**ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์**ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์ จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และ**ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์** ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ **ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์** ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดั้งเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ.

๒๕๖๕

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อราชวิทยาลัยจุฬารักษ์ได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุ จากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อราชวิทยาลัยจุฬารักษ์ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อ สิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แฉ่งการส่งหรือนำสิ่งของที่ผู้ขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ผู้ขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่มีปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งราชวิทยาลัยจุฬารักษ์ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์จะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียก ร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ที่จ้างงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ ภาครัฐ

๑๐.๔ ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์สงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบ สัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของราชวิทยาลัยจุฬารักษ์ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่น ข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์อาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่น ข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากราชวิทยาลัยจุฬารักษ์ไม่ได้

(๑) ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรร แต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์ หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์ สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับราชวิทยาลัยจุฬารักษ์ไว้ชั่วคราว

ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์

เมษายน ๒๕๖๕

ร่างขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

คู่มือศึกษาความคงตัว

๑. ความเป็นมา

ศาสตราจารย์ ดร. สมเด็จพระเจ้าน้องนางเธอเจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์อัครราชกุมารี กรมพระศรีสวางควัฒน วรขัตติยราชนารี ทรงมุ่งพระทัยพัฒนาด้านการแพทย์ และการสาธารณสุขของประเทศไทยด้วยทรงตระหนักถึงความยากลำบากของประชาชนที่ไม่สามารถเข้าถึงเภสัชภัณฑ์ประสิทธิภาพสูงสำหรับรักษาโรคมะเร็ง จึงทรงมีพระดำริให้มี “โครงการผลิตเภสัชภัณฑ์ในพระตำริ” ซึ่งจะเป็นโรงงานต้นแบบผลิตเภสัชภัณฑ์ที่เข้ามาเพิ่มขีดความสามารถการวิจัยพัฒนาเภสัชภัณฑ์สำหรับผู้ป่วยมะเร็งให้ต่อเนื่องสมบูรณ์ตั้งแต่ต้นน้ำถึงปลายน้ำ เชื่อมโยงความรู้และประสานความร่วมมือด้านเทคโนโลยีการผลิตเภสัชภัณฑ์กับนานาชาติ เพื่อให้ประเทศไทยสามารถผลิตเภสัชภัณฑ์ประสิทธิภาพสูงสำหรับรักษาโรคมะเร็งใช้ได้ด้วยตัวเอง โดยโครงการผลิตเภสัชภัณฑ์ในพระตำริ จะทำหน้าที่ผลิตเภสัชภัณฑ์ประสิทธิภาพสูงเพื่อสนับสนุนการรักษาผู้ป่วยมะเร็ง สร้างโอกาสเข้าถึงการรักษาประสิทธิภาพสูงแก่ประชาชนได้อย่างทั่วถึง และเท่าเทียม นอกจากนี้โรงงานยังสามารถผลิตเภสัชภัณฑ์สำหรับกาวิจัยในมนุษย์อันเป็นส่วนสำคัญสำหรับขึ้นทะเบียนตำรับเป็นการต่อยอดงานวิจัยจากห้องปฏิบัติการสู่การผลิตในระดับอุตสาหกรรมอย่างแท้จริง เสริมความมั่นคงด้านการแพทย์และสาธารณสุขของประเทศลดการพึ่งพาเภสัชภัณฑ์นำเข้าจากต่างประเทศ เพิ่มความสามารถการแข่งขันให้แก่อุตสาหกรรมยาของประเทศไทยตามนโยบายขับเคลื่อนการปฏิรูปเศรษฐกิจกระแสใหม่ โดยการนำเทคโนโลยีทันสมัยมาทำให้สามารถเข้าสู่เศรษฐกิจชีวภาพ (Bio Economy) ตามกรอบยุทธศาสตร์พัฒนาเศรษฐกิจจากฐานชีวภาพ ระยะ ๒๐ ปี (๒๕๖๐-๒๕๗๙) ที่รัฐบาลต้องส่งเสริมอุตสาหกรรมแพทย์และสาธารณสุขไปโดยโครงการได้คัดเลือกยารักษามะเร็งกลุ่มมุ่งเป้า (Targeted Therapy) เป็นผลิตภัณฑ์กลุ่มแรกที่จะดำเนินการผลิตโดยอ้างอิงถึงประสิทธิภาพของยาที่สามารถควบคุมโรคได้ดี โดยเกิดอาการข้างเคียงต่อผู้ป่วยต่ำ ช่วยให้ผู้ป่วย และครอบครัวมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น นอกจากนี้ยารักษามะเร็งกลุ่มมุ่งเป้า (Targeted Therapy) เป็นผลิตภัณฑ์มูลค่าสูง ซึ่งความสามารถผลิตยาจากโครงการนี้จะลดภาระการนำเข้าจากต่างประเทศ และเสริมสร้างองค์ความรู้ด้านการผลิตเภสัชภัณฑ์ประสิทธิภาพสูงให้แก่ประเทศไทย ซึ่งเป็นประโยชน์ทางตรงและทางอ้อมต่อเศรษฐกิจด้วย

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อสนับสนุนการวิเคราะห์เภสัชภัณฑ์รักษาโรคมะเร็งและเภสัชภัณฑ์ชนิดอื่นๆ เพื่อให้มีความมั่นใจว่าผลิตภัณฑ์มีความถูกต้อง สอดคล้องกับข้อกำหนด มีคุณภาพและมีคุณสมบัติเหมาะสมแก่การนำไปใช้
- ๒.๒ เพื่อสรรหาผู้รับจ้างที่ติดตั้งเครื่อง แบบจ้างเหมาเบ็ดเสร็จ (Turnkey Installation) หมายรวมถึงคาติดตั้ง ค่าเดินสายไฟ ค่าทดสอบ ค่าปรับปรุงซ่อมแซมอาคารสถานที่ และระบบสนับสนุนต่างๆ เช่น เอกสาร certification ตลอดจนอุปกรณ์อื่นๆ ที่จำเป็นซึ่งต้องเพิ่มเติม เพื่อให้เครื่องมือสามารถใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์ และมีความปลอดภัยและทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ

คณะกรรมการร่างขอบเขตงาน

คู่มือศึกษาความคงตัว

(นางสาวณัฐนิชา เกื้อทาน)
ประธานกรรมการ

(นางสาวรักดีฤดี โลหะพรม)
กรรมการ

(นางสาวสุชานันท์ บุญงาม)
กรรมการ

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของ กรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยของ รัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลางซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร พัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่จัดซื้อดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์ ณ วันประกาศเชิญเสนอราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการเชิญ เสนอราคาครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอ ได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลางตามที่ คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด
- ๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด
- ๓.๑๓ ผู้เสนอราคาเป็นบริษัทหรือนิติบุคคลที่จดทะเบียนกับกระทรวงพาณิชย์ในประเทศไทย โดยแสดง เอกสารหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ และทุนจดทะเบียนชำระแล้ว

คณะกรรมการร่างขอบเขตงาน

ตุ้ศักษาควมคดตุ้

(นางสาวนุชฌิตา เกื้อทาน)
ประธานกรรมการ

(นางสาวภักดีฤดี โลหะพรม)
กรรมการ

(นางสาวสุษานันท์ บุญงาม)
กรรมการ

๔. รูปแบบหรือคุณลักษณะเฉพาะ

คุณลักษณะเฉพาะ ตู้ศึกษาความคงตัว จำนวน ๒ เครื่อง ติดตั้ง ณ โรงงานผลิตเภสัชภัณฑ์ใน
พระตำริ (ชลบุรี) ในสังกัดราชวิทยาลัยจุฬารักษ์ รายละเอียดเอกสารคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

คณะกรรมการร่างขอบเขตงาน

ตู้ศึกษาความคงตัว



(นางสาวจรรุณีชา เกื้อทาน)

ประธานกรรมการ



(นางสาวกิติยุดี โลหะพรหม)

กรรมการ



(นางสาวสุชานันท์ บุญงาม)

กรรมการ

คุณลักษณะเฉพาะพัสดุ

๑. ชื่อพัสดุ ตู้ศึกษาความคงตัว จำนวน ๒ เครื่อง

๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

ใช้สำหรับเก็บตัวอย่างผลิตภัณฑ์ เพื่อวิเคราะห์ความคงตัวตามระยะเวลาที่กำหนด

๓. คุณลักษณะทั่วไป

เป็นตู้ควบคุมอุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์ เพื่อใช้ในการศึกษาความคงตัวของผลิตภัณฑ์ ตามมาตรฐาน FDA, GMP พร้อมชุดคอมพิวเตอร์ประมวลผล และสัญญาณไฟแจ้งเตือนเมื่อพบความผิดปกติหรือเมื่อสถานะไม่เป็นไปตามที่กำหนด

๔. คุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ มีขนาดภายนอกไม่น้อยกว่า (สูงxกว้างxลึก) ๑๕๐๐x๗๐๐x๕๐๐ มิลลิเมตร และขนาดภายในไม่น้อยกว่า (สูงxกว้างxลึก) ๑๓๐๐x๕๕๐x๖๐๐ มิลลิเมตร ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๖๐๐ ลิตร น้ำหนักไม่เกิน ๑๗๐ กิโลกรัม

๔.๒ มีประตูทึบ จำนวน ๑ บาน มีระบบล็อกด้วยกุญแจ

๔.๓ ภายในทำด้วยวัสดุ stainless steel เกรด 304 หรือดีกว่า ภายนอกทำจากวัสดุ zinc plated steel เคลือบสี Epoxy บุด้วยฉนวน Polyurethane มีล้อเลื่อน

๔.๔ มีชั้นวางของภายใน จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ชั้น ทำจากวัสดุ stainless steel เกรด 304 หรือดีกว่า รับน้ำหนักได้ไม่ต่ำกว่า ๑๘ กิโลกรัม/ชั้น รวมพื้นที่วางตัวอย่างไม่ต่ำกว่า ๑.๒๐ ตารางเมตร สามารถเพิ่มจำนวนชั้นวางได้สูงสุด ๑๐ ชั้น

๔.๕ ช่วงการควบคุมอุณหภูมิตั้งแต่ -๕ ถึง ๔๕ องศาเซลเซียสหรือกว้างกว่า มีความแม่นยำไม่เกิน ± 0.๕ องศาเซลเซียส และมี Temperature uniformity ไม่เกิน ± ๑.๐ องศาเซลเซียส โดยใช้เซนเซอร์ควบคุมอุณหภูมิมชนิด PT100 จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ จุด

๔.๖ ช่วงการควบคุมความชื้นตั้งแต่ 35 %RH ถึง 95 %RH หรือกว้างกว่า มีความแม่นยำไม่เกิน ± 1 %RH และมี Humidity uniformity ไม่เกิน ± 2 %RH โดยใช้เซนเซอร์ควบคุมความชื้น ชนิด Capacitive จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ จุด

๔.๗ ระบบทำความเย็นเป็นแบบ Air-cooled และใช้สารทำความเย็นชนิด R134a ปราศจากสาร CFC

๔.๘ ระบบทำความร้อนเป็นแบบ Dual heating technology ทำงานร่วมกันระหว่าง Hot gas bypass และ Stainless steel electric heater ขนาดไม่เกิน ๑๐๐๐ วัตต์

๔.๙ ระบบทำความชื้นเป็นแบบ Ultrasonic generator และลดปริมาณความชื้นโดยการควบแน่นในระบบระเหยของน้ำ (cooling system evaporator)

๔.๑๐ มีพัดลมเพื่อสร้างการหมุนเวียนของอากาศ สามารถปรับระดับความเร็วลมได้ ด้วยระบบ ClimaPlus controller มีค่า Uniform ของความเร็วลม ไม่เกิน ± 0.๒ เมตรต่อวินาที

คณะกรรมการร่างขอบเขตงาน

ตู้ศึกษาความคงตัว

(นางสาวณัฐนิชา เกื้อทาน)
ประธานกรรมการ

(นางสาวกฤษดิ์ฤดี โลหะพรม)
กรรมการ


(นางสาวสุชานันท์ บุญงาม)
กรรมการ


๔.๑๑ ควบคุมการทำงานด้วยระบบ ClimaPlus controller โดยมีรายละเอียดดังนี้

- ๔.๑๑.๑ เป็นระบบควบคุมการทำงานของอุณหภูมิ ความชื้นสัมพัทธ์ ความเร็วลม โปรแกรมการทดสอบ โดยการตั้งค่าผ่านหน้าจอสี ระบบสัมผัส ขนาดไม่น้อยกว่า ๗ นิ้ว พร้อมทั้งแสดงค่าอุณหภูมิ ความชื้นสัมพัทธ์ และสถานะการทำงานต่างๆ ของตู้
 - ๔.๑๑.๒ สร้างโปรแกรมการทดสอบได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ โปรแกรม และสร้างขั้นตอนการทดสอบย่อยได้ไม่น้อยกว่า ๒๐ segments ในแต่ละโปรแกรม
 - ๔.๑๑.๓ สามารถตั้งค่าวันที่และเวลาในการทดสอบล่วงหน้าได้ โดยตู้จะเริ่มทำงานอัตโนมัติตามวันที่และเวลาที่กำหนด (Schedule Start)
 - ๔.๑๑.๔ สามารถตั้งค่าให้ตู้ทำงานอัตโนมัติในทุกๆ วัน โดยเริ่มทำงานตามช่วงเวลาที่กำหนด (Daily start)
 - ๔.๑๑.๕ สามารถกำหนดรูปแบบการเปลี่ยนแปลงสภาวะการทดสอบแบบค่อยเป็นค่อยไป (Ramp on) หรือ แบบเปลี่ยนแปลงทันที (Ramp off)
 - ๔.๑๑.๖ มีหน่วยความจำในตัว เก็บข้อมูลได้ไม่น้อยกว่า ๔๐,๐๐๐ ข้อมูล (Data Logger) สามารถ Export ข้อมูลผ่าน USB drive ได้
 - ๔.๑๑.๗ สามารถตั้งรหัสผ่านเพื่อป้องกันการแก้ไขการตั้งค่า และโปรแกรมการทดสอบต่างๆ
 - ๔.๑๑.๘ มีระบบการแจ้งเตือนด้วยเสียงและแสดงข้อความที่หน้าจอ เมื่ออุณหภูมิและความชื้นอยู่นอกช่วงที่กำหนด และเมื่อตรวจพบความผิดปกติของเครื่อง และสามารถเรียกดูรายละเอียดการแจ้งเตือนได้
 - ๔.๑๑.๙ หยุดการทำงานอัตโนมัติเมื่อตรวจพบความผิดปกติ เพื่อความปลอดภัย เช่น ตู้มีความร้อนสูงผิดปกติ ปริมาณน้ำต่ำกว่าระดับที่กำหนด เป็นต้น
 - ๔.๑๑.๑๐ มี Relay output ส่งสัญญาณไปยังชุดไฟสัญญาณเตือน (Tower light) และมีฟังก์ชัน Alarm Test เพื่อตรวจสอบการทำงานของระบบแจ้งเตือน
 - ๔.๑๑.๑๑ มีฟังก์ชัน VNC server ช่วยให้ทีมช่างสามารถเข้ามาตรวจสอบความผิดปกติต่างๆ ผ่านระบบทำงานระยะไกล (remotely access) เพื่อความสะดวกรวดเร็วในการแก้ไขปัญหา
- ๔.๑๒ มีระบบการแจ้งเตือนด้วยเสียงและแสดงข้อความที่หน้าจอ ClimaPlus controller พร้อมส่ง Email ไปยังผู้ใช้งาน เมื่ออุณหภูมิและความชื้นอยู่นอกช่วงที่กำหนด หรือตรวจพบความผิดปกติ
- ๔.๑๓ มีระบบวิเคราะห์การทำงานของตัวเครื่องและฝั่งแสดงความผิดปกติของอุปกรณ์ที่เกิดปัญหา เพื่อการแก้ไขได้อย่างถูกต้องและรวดเร็ว
- ๔.๑๔ ใช้ไฟฟ้า ขนาด ๒๒๐-๒๔๐ โวลต์, ๕๐-๖๐ เฮิร์ต อัตราการใช้ไฟไม่เกิน ๑ กิโลวัตต์
- ๔.๑๕ มีตู้ศึกษาความคงตัวขนาด ๑๒๐๐ ลิตร จำนวน ๑ ตู้ เป็นอุปกรณ์ประกอบ มีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

คณะกรรมการร่างขอบเขตงาน

ผู้ศึกษาความคงตัว


.....
(นางสาวจรรยา เกื้อทาน)
ประธานกรรมการ



.....
(นางสาวรักดีฤดี โลหะพรหม)
กรรมการ



.....
(นางสาวสุวานันท์ บุญงาม)
กรรมการ

- ๔.๑๕.๑ มีขนาดภายนอกไม่น้อยกว่า (สูงxกว้างxลึก) ๑๕๐๐x๑๕๐๐x๘๐๐ มิลลิเมตร และขนาดภายในไม่น้อยกว่า (สูงxกว้างxลึก) ๑๓๐๐x๑๓๐๐x๖๕๐ มิลลิเมตร ความจุไม่น้อยกว่า ๑๒๐๐ ลิตร น้ำหนักไม่เกิน ๒๕๐ กิโลกรัม
- ๔.๑๕.๒ มีประตูทึบ จำนวน ๒ บาน มีระบบล็อกด้วยกุญแจ
- ๔.๑๕.๓ ภายในทำด้วยวัสดุ stainless-steel เกรด 304 หรือดีกว่า ภายนอกทำจากวัสดุ zinc plated steel เคลือบสี Epoxy บุด้วยฉนวน Polyurethane มีล้อเลื่อน
- ๔.๑๕.๔ มีชั้นวางของภายใน จำนวนไม่น้อยกว่า ๘ ชั้น (๒ ด้าน, ด้านละ ๔ ชั้น) ทำจากวัสดุ stainless steel เกรด 304 หรือดีกว่า รับน้ำหนักได้ไม่ต่ำกว่า ๑๕ กิโลกรัม/ชั้น รวมทั้งพื้นที่วางตัวอย่างไม่ต่ำกว่า ๒.๖๐ ตารางเมตร
- ๔.๑๕.๕ สามารถเพิ่มจำนวนชั้นวางตัวอย่างได้สูงสุด ๒๐ ชั้น (๒ ด้าน, ด้านละ ๑๐ ชั้น)
- ๔.๑๕.๖ ช่วงการควบคุมอุณหภูมิตั้งแต่ -๕ ถึง ๔๕ องศาเซลเซียส หรือกว้างกว่า มีความแม่นยำไม่เกิน ± 0.5 องศาเซลเซียส และมี Temperature uniformity ไม่เกิน ± 0.0 องศาเซลเซียส โดยใช้เซนเซอร์ควบคุมอุณหภูมิชนิด PT100 จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ จุด
- ๔.๑๕.๗ ช่วงการควบคุมความชื้นตั้งแต่ 40 %RH ถึง 95 %RH หรือกว้างกว่า มีความแม่นยำไม่เกิน ± 1 %RH และมี Humidity uniformity ไม่เกิน ± 2 %RH โดยใช้เซนเซอร์ควบคุมความชื้น ชนิด Capacitive จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ จุด
- ๔.๑๕.๘ ระบบทำความเย็นเป็นแบบ Air-cooled และใช้สารทำความเย็นปราศจากสาร CFC
- ๔.๑๕.๙ ระบบทำความร้อนเป็นแบบ Dual heating technology ทำงานร่วมกันระหว่าง Hot gas by-pass และ Stainless steel electric heaters ขนาดไม่เกิน ๑๐๐๐ วัตต์
- ๔.๑๕.๑๐ ระบบทำความชื้นเป็นแบบ Ultrasonic generator และลดปริมาณความชื้นโดยการควบแน่นในระบบระเหยของน้ำ (cooling system evaporator)
- ๔.๑๕.๑๑ มีพัดลมเพื่อสร้างการหมุนเวียนของอากาศ สามารถปรับระดับความเร็วลมได้ ด้วยระบบ ClimaPlus controller มีค่า Uniform ของความเร็วลม ไม่เกิน ± 0.2 เมตรต่อวินาที
- ๔.๑๕.๑๒ ควบคุมการทำงานด้วยระบบ ClimaPlus controller โดยสามารถทำงานได้ตามข้อที่ ๔.๑๑
- ๔.๑๕.๑๓ มีระบบการแจ้งเตือนด้วยเสียงและแสดงข้อความที่หน้าจอ ClimaPlus controller พร้อมส่ง Email ไปยังผู้ใช้งาน เมื่ออุณหภูมิและความชื้นอยู่นอกช่วงที่กำหนด หรือตรวจพบความผิดปกติ
- ๔.๑๕.๑๔ มีระบบวิเคราะห์การทำงานของตัวเครื่องและฝั่งแสดงความผิดปกติของอุปกรณ์ที่เกิดปัญหา เพื่อการแก้ไขได้อย่างถูกต้องและรวดเร็ว
- ๔.๑๕.๑๕ ใช้ไฟฟ้า ขนาด ๒๒๐-๒๔๐ โวลต์, ๕๐-๖๐ เฮิร์ต อัตราการใช้ไฟไม่เกิน ๑.๕ กิโลวัตต์

คณะกรรมการร่างขอบเขตงาน

ผู้ศึกษาความคงตัว


.....
(นางสาวณัฐนิชา เกื้อทาน)
ประธานกรรมการ


.....
(นางสาวกัศิณี โลหะพรม)
กรรมการ


.....
(นางสาวสุชานันท์ บุญงาม)
กรรมการ

๔.๑๖ มีชุดคอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะสำหรับประมวลผลข้อมูล มีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๔.๑๖.๑ หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า Core-i5 ความจำหลักไม่น้อยกว่า 8 GB มีหน่วยบันทึกข้อมูลแบบโซลิดสเตท (SSD) ไม่น้อยกว่า 512 GB จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด

๔.๑๖.๒ ช่อง USB-A จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง, ช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๔.๑๖.๓ ติดตั้งระบบปฏิบัติการ Window 10 พร้อมโปรแกรม Microsoft office (Word, Excel) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

๔.๑๖.๔ หน้าจอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘ นิ้ว

๔.๑๖.๕ มีซอฟต์แวร์ประมวลผล FitoLog เป็นไปตามมาตรฐาน FDA 21 CFR part 11 โดยมีรายละเอียดดังนี้

๔.๑๖.๕.๑ เป็นโปรแกรมบันทึกการทำงานของตู้ศึกษาความคงตัว รองรับการเชื่อมต่อและแสดงสถานะการทำงานของตู้ได้พร้อมกันไม่น้อยกว่า 3 ตู้

๔.๑๖.๕.๒ เชื่อมต่อกับตู้ศึกษาความคงตัวโดยใช้ระบบ Ethernet

๔.๑๖.๕.๓ สถานะการทำงานของตู้แบบ Real time ในรูปแบบตัวเลขและกราฟ

๔.๑๖.๕.๔ เรียกดูข้อมูลในรูปแบบตัวเลข กราฟ และสามารถ Export ออกมาในรูปแบบ Excel file ได้

๔.๑๖.๕.๕ มีโหมด CFR Part 11 ควบคุมการเข้าถึงข้อมูลของผู้ใช้งาน โดยใช้ Username และ Password โปรแกรมสามารถบันทึกข้อมูลการดำเนินการต่างๆ ของผู้ใช้งาน เพื่อการตรวจสอบภายหลัง

๔.๑๖.๕.๖ สร้างโปรแกรมการทดสอบได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ โปรแกรม และสร้างขั้นตอนการทดสอบย่อยได้ไม่น้อยกว่า ๒๐ segments ในแต่ละโปรแกรม และส่งไปยังระบบ Control ของตู้ได้

๔.๑๖.๕.๗ ส่งการแจ้งเตือนเมื่อเกิดความผิดปกติผ่านทางอีเมลล์ และข้อมูลการทำงานของตู้ ไปยังอีเมลล์ผู้รับตามระยะเวลาที่กำหนด

๔.๑๖.๕.๘ มีเครื่องสำรองไฟขนาด ๓๐๐ วัตต์ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ เครื่อง

๔.๑๗ ถังน้ำขนาด ๒๐ ลิตร	จำนวนไม่น้อยกว่า	๖	ถัง
๔.๑๘ เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาดไม่น้อยกว่า 5 kVA	จำนวนไม่น้อยกว่า	๓	ชุด
๔.๑๙ Tower light แจ้งเตือนสัญญาณ	จำนวนไม่น้อยกว่า	๑	ชุด

คณะกรรมการร่างขอบเขตงาน


ตู้ศึกษาความคงตัว



(นางสาวธรรณีชา เกื้อทาน)
ประธานกรรมการ



(นางสาวภักดีฤดี โลหะพรม)
กรรมการ




(นางสาวสุชานันท์ บุญงาม)
กรรมการ


๕. ข้อกำหนดอื่นๆ

- ๕.๑ ผู้จำหน่ายจะต้องได้รับการแต่งตั้งอย่างถูกต้องจากบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย
- ๕.๒ ผู้จำหน่ายต้องแสดงหลักฐานอ้างอิงว่ามีผู้ใช้งานผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอในประเทศหรือต่างประเทศ ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ งาน
- ๕.๓ มีใบรับรองมาตรฐานการผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองตามระบบ ISO 9001 หรือเทียบเท่า
- ๕.๔ เครื่องมือและอุปกรณ์ทุกชิ้นที่เกี่ยวข้องต้องเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อน ยกเว้นแต่การใช้งานเพื่อทดสอบ ณ สถานที่ผู้ผลิตพร้อมทั้งแสดงเอกสารประกอบ
- ๕.๕ ในกรณีที่เครื่องมือมีปัญหาขัดข้อง ผู้จำหน่ายจะต้องมีทีมช่างผู้ชำนาญการที่ได้รับการอบรมจากบริษัทผู้ผลิต และมีประกาศนียบัตรหรือใบรับรองภายใต้หัวข้อนั้น ๆ จากผู้ผลิต ที่แสดงว่าเป็นผู้มีความรู้และทักษะในการปฏิบัติงาน เข้าดำเนินการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาให้เครื่องมือสามารถทำงานได้
- ๕.๖ การฝึกอบรมด้านการควบคุมการทำงานและการบำรุงรักษาของเครื่องมือ
 - ๕.๕.๑ ผู้จำหน่ายต้องจัดหาผู้เชี่ยวชาญที่ได้รับใบรับรองจากบริษัทผู้ผลิต เพื่อจัดทำแผนการฝึกอบรมบุคลากร ณ โรงงานผู้ผลิตและที่โรงงานผลิตเภสัชภัณฑ์ในพระตำริ พร้อมทั้งส่งรายละเอียดข้อมูลการฝึกอบรมให้โรงงานผลิตเภสัชภัณฑ์ในพระตำริ ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์ รับประทานและเห็นชอบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๓๐ วันทำการก่อนการฝึกอบรม เมื่อได้รับความเห็นชอบจากโรงงานผลิตเภสัชภัณฑ์ในพระตำริ ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์แล้ว ผู้จำหน่ายจะต้องส่งเอกสารที่ใช้ในการฝึกอบรมในรูปเอกสาร (Hard Copy) และไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดไว้เพื่อเป็นเอกสารอ้างอิง ดังนี้
 - ๕.๕.๑.๑ จะต้องฝึกอบรมให้แก่เจ้าหน้าที่ของโรงงานผลิตเภสัชภัณฑ์ในพระตำริจนสามารถใช้งานเครื่องได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ
 - ๕.๕.๑.๒ จะต้องจัดส่งเอกสารประกอบการฝึกอบรมจำนวนไม่น้อยกว่า ๓ ชุด ล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๑ สัปดาห์ก่อนวันอบรม
 - ๕.๕.๑.๓ ผู้จำหน่ายจะต้องจัดทำใบประกาศนียบัตรรับรองให้แก่บุคลากรที่ผ่านการอบรม
 - ๕.๕.๑.๔ ผู้จำหน่ายต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่เกิดขึ้นจากการฝึกอบรม
- ๕.๗ ผู้จำหน่ายต้องดูแลรับผิดชอบในการติดตั้งเครื่องมือ ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ และระบบการแจ้งเตือน ให้สามารถติดตั้งและใช้งานได้ในพื้นที่ที่ผู้ซื้อกำหนด พร้อมให้แสดงแผนผังการติดตั้งเครื่องมือภายในพื้นที่ของผู้ซื้อ (ตามเอกสารแนบ ๑)
- ๕.๘ ต้องทำการติดตั้งและตรวจรับรองการติดตั้ง เครื่องมือและซอฟต์แวร์ประมวลผล (Installation Qualification, Operation Qualification and Software Validation) โดยผู้เชี่ยวชาญที่มีใบรับรองจากบริษัทผู้ผลิต จนเครื่องมือสามารถใช้งานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ และต้องส่งเอกสาร

คณะกรรมการร่างขอบเขตงาน

ผู้ศึกษาความคงตัว


.....
(นางสาวจรรณิษา เกื้อทาน)
ประธานกรรมการ


.....
(นางสาวรัตติกฤดี โลหะพรม)
กรรมการ


.....
(นางสาวสุานันท์ นูญงาม)
กรรมการ

ตรวจรับรองการติดตั้งทั้งหมด (Installation Qualification, Operation Qualification and Software Validation Protocol) ให้โรงงานผลิตเภสัชภัณฑ์ในพระดำริ ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์อนุมัติล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๓๐ วันทำการ ก่อนการเข้าทำการตรวจรับรอง

๕.๙ ต้องทำการทดสอบประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องมือ (Performance Qualification) โดยผู้เชี่ยวชาญที่มีใบรับรองจากบริษัทผู้ผลิต และต้องส่งเอกสารการทดสอบประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องมือ (Performance Qualification Protocol) ให้โรงงานผลิตเภสัชภัณฑ์ในพระดำริ ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์อนุมัติล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๓๐ วันทำการ ก่อนการเข้าทำการทดสอบ

๕.๑๐ ต้องจัดทำและส่งมอบรายงานหลังการตรวจรับรองและการทดสอบทั้งหมด รวมถึงจัดทำใบรับรองที่เกี่ยวข้อง โดยจัดทำเป็นเอกสารลายลักษณ์อักษร ตามคำร้องขอของผู้ซื้อ

๕.๑๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕ การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์ได้รับอนุมัติงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕ แล้วเท่านั้น

๕.๑๒ ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์อาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์ไม่ได้

๕.๑๒.๑ มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๕.๑๒.๒ การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์ หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

๕.๑๒.๓ กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๕.๑๒.๑) หรือ (๕.๑๒.๒) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๕.๑๒.๔ ส่งมอบพร้อมคู่มือการใช้ภาษาอังกฤษ ๓ ฉบับ และภาษาไทย ๓ ฉบับ พร้อม USB เพื่อความสะดวกในการจัดทำ SOP การใช้งานเครื่องมือ

๖. ระยะเวลาดำเนินงาน/ระยะเวลาส่งมอบของหรืองาน

กำหนดเวลาส่งมอบงาน ภายในระยะเวลา ๑๘๐ วัน นับจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจากราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์ ให้เริ่มงานและให้ตรวจทดลองจนสามารถใช้งานได้ตามคุณลักษณะเฉพาะ

คณะกรรมการร่างขอบเขตงาน

ตุ้ศึกษาความคงตัว



(นางสาวณัฐนิชา เกื้อทาน)
ประธานกรรมการ



(นางสาวภักดิ์ฤดี โลหะพรหม)
กรรมการ



(นางสาวสุชานันท์ บุญงาม)
กรรมการ

๗. **วงเงินในการจัดหา**

วงเงินในการจัดหา เป็นวงเงิน ๓,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สามล้านบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าใช้จ่ายทั้งหมดแล้ว

๘. **ระยะเวลาการรับประกัน**

- ๘.๑ ผู้จำหน่ายต้องรับประกันความเสียหาย ความชำรุดบกพร่องของเครื่องมือและระบบเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับแต่วันตรวจรับเสร็จสิ้น หากสิ่งใดสิ่งหนึ่งของเครื่องขัดข้อง บริษัทจะต้องดำเนินการแก้ไขโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ จากผู้เชี่ยวชาญที่ได้รับใบรับรองจากบริษัทผู้ผลิต
- ๘.๒ ต้องจัดทำแผนการสอบเทียบและบำรุงรักษาเครื่อง (Calibration and Preventive Maintenance) และจัดทำรายงานผลการสอบเทียบและบำรุงรักษา ส่งให้ทางโรงงานผลิตเภสัชภัณฑ์ในพระดำริ ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์ทุกครั้ง โดยทำการสอบเทียบไม่น้อยกว่า ๒ ครั้ง และทำการบำรุงรักษาไม่น้อยกว่า ๔ ครั้ง ตลอดระยะเวลาประกัน
- ๘.๓ ในกรณีที่เครื่องบกพร่องในระยะเวลาประกันจนไม่สามารถใช้งานได้ และทางบริษัทผู้จำหน่ายได้ทำการแก้ไข หรือทำการซ่อมหรือเปลี่ยนอุปกรณ์แล้ว แต่เครื่องยังไม่สามารถใช้งานได้ตามความสามารถของเครื่อง ทางบริษัทต้องทำการเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้กับผู้ซื้อ โดยไม่เสียค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น
- ๘.๔ หากมีการเปลี่ยนอุปกรณ์ อะไหล่ หรือแผ่นกรองใดๆ ในระยะเวลารับประกัน ผู้จำหน่ายต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด
- ๘.๕ ต้องมีเอกสารรับรองจากผู้ผลิตว่ามีอะไหล่ และส่วนประกอบของเครื่องมือจำหน่ายในท้องตลาด ไม่น้อยกว่า ๗ ปี และเสนอราคาการซ่อมบำรุงรักษาแบบรวมอะไหล่ และแบบไม่รวมอะไหล่ ไม่เกินร้อยละ ๕ หลังสิ้นสุดระยะรับประกันตามสัญญา พร้อมกับยืนยันราคาเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี เพื่อประกอบการพิจารณา

คณะกรรมการร่างขอบเขตงาน

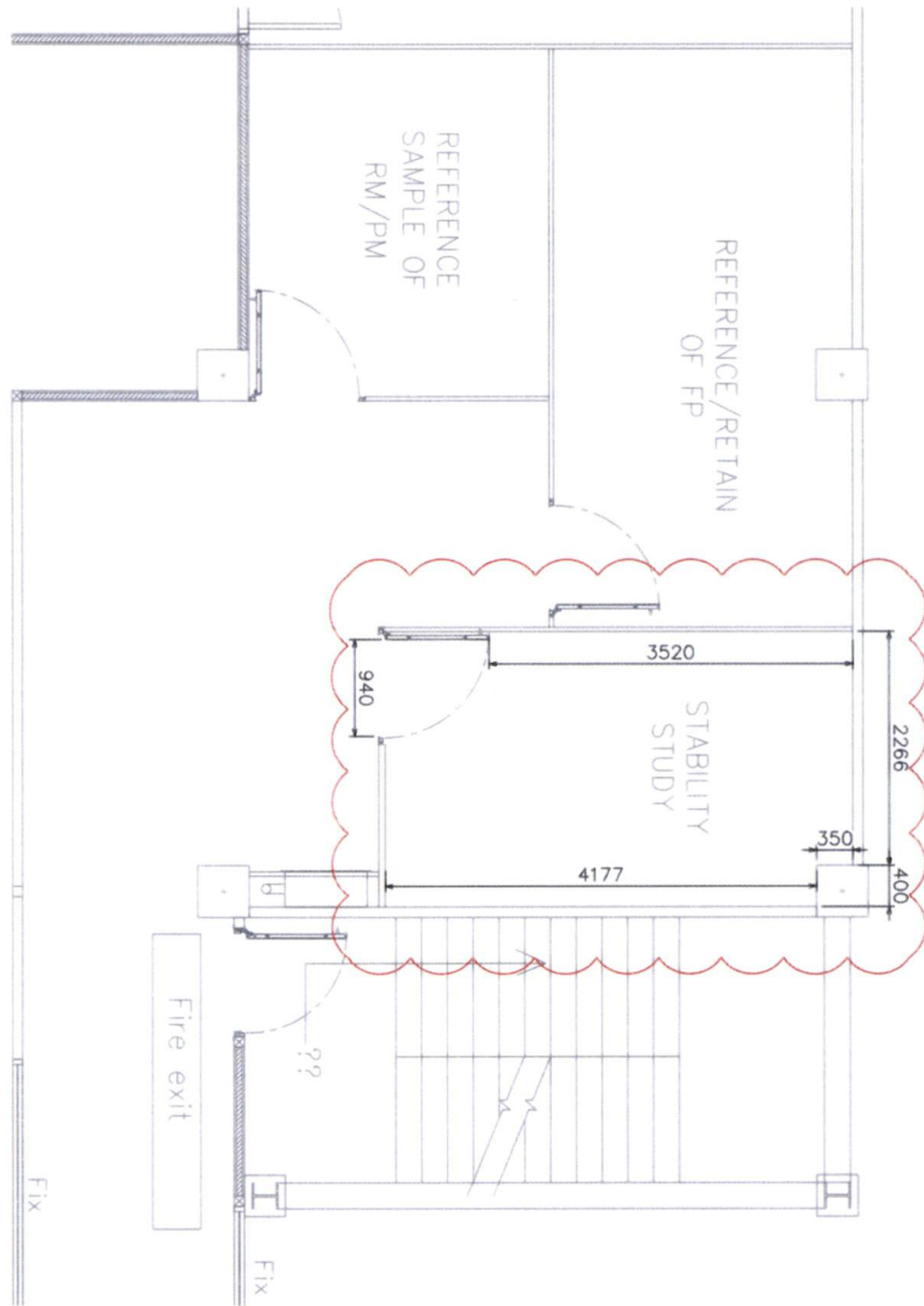
ตุ้ศึกษาควมคดงตัว

(นางสาวณัฐนิชา เกื้อทาน)
ประธานกรรมการ

(นางสาวรภัคดีดี โลหะพรหม)
กรรมการ


(นางสาวสุชานันท์ บุญงาม)
กรรมการ

เอกสารแนบ ๑



คณะกรรมการร่างขอบเขตงาน

ตุ้ศึกษาความคงตัว


.....
(นางสาวธรรณีชา เกื้อทาน)
ประธานกรรมการ


.....
(นางสาวภักดีฤดี โลหะพรม)
กรรมการ


.....
(นางสาวสุชานันท์ บุญงาม)
กรรมการ