

(สำเนา)

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การซื้อเครื่องบรรจุแคปซูล OEB๕

ตามประกาศ ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

ลงวันที่ ตุลาคม ๒๕๖๕

ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

เครื่องบรรจุแคปซูล OEB๕	จำนวน	๑	เครื่อง
-------------------------	-------	---	---------

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาซื้อขายทั่วไป
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (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 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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีชื่อนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่นนั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) หนังสือแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ของราชวิทยาลัยจุฬารักษ์กับผู้ยื่นเสนอราคา

(๔.๓) เอกสารรับรองจากผู้ผลิตว่ามีอะไหล่และส่วนประกอบของเครื่องจักรจำหน่ายในท้องตลาด ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี

(๔.๔) เสนอราคาการซ่อมบำรุงรักษาแบบรวมอะไหล่ และแบบไม่รวมอะไหล่ ไม่เกินร้อยละ ๕ หลังสิ้นสุดระยะรับประกันตามสัญญา พร้อมกับยื่นยันราคาเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี เพื่อประกอบการพิจารณา

(๔.๕) ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นผลตามขอบเขตงาน ข้อ ๓.๑๓.๑ และ ข้อ ๓.๑๓.๒ ขณะเข้าเสนอราคา

(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) แคตตาล็อกและแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) รายการพิจารณาที่ ๑ เครื่องบรรจุแคปซูล OEB&

(๓.๑) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓.๒) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม

(SMEs) (ถ้ามี)

(๓.๓) 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 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 **ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์**

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๔๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก **ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์** ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ **เครื่องบรรจุ แคปซูล OEB&** ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ **ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์** จะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลาที่ยื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

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

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

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด

ดังต่อไปนี้ จำนวน ๒,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้ **ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์** ตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ระหว่าง เวลา น. ถึง น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ำราคาที่สัญญาเข้าร่วมค้ำ กำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ **ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์** จะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ **ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์** ได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ **ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์** จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ **ราคาประกอบเกณฑ์อื่น**

๖.๒ ในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ ส่วนราชการจะใช้หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น (Price Performance) โดยพิจารณาให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

๖.๒.๑ รายการพิจารณา คือ เครื่องบรรจุแคปซูล OEB๕

(๑) ราคาที่เสนอราคา (ตัวแปรหลัก) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๒๐

(๒) ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่นๆ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๘๐

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์สงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีเงื่อนไข ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของราชวิทยาลัยจุฬารักษ์

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือราชวิทยาลัยจุฬารักษ์มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งราชวิทยาลัยจุฬารักษ์ จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม

หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือ **ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์** จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นที่แข็งแรงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากค่าชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ **ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์** มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จาก **ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์**

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา **ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์** อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ **ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์** จะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ**ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์**เห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับ**ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์**ภายใน ๑๔ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้**ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์**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**ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์**ได้รับมอบไว้แล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์ จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอนที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และ**ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์** ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายใน

ระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ **ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์** ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการ
ซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ.

๒๕๖๓

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อ**ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์**ได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุ
จากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อ**ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์**ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อ
สิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ
และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วย
การส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า
ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง
คมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับ
เรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับการอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่น
ที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับการอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง
คมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่มีปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการ
ส่งเสริมการพาณิชย์

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่ง**ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์**ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ
เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ **ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์**จะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือ
เรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้า
มี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ
ภาครัฐ

๑๑.๔ **ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์**สงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบ
สัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน
ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของ**ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์** คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่น
ข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ **ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์**อาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกวงค่าเสียหายใดๆ จาก**ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์**ไม่ได้

(๑) **ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์**ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่**ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์** หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์ สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับ**ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์** ไว้ชั่วคราว

ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์

ตุลาคม ๒๕๖๕

ขอบเขตงาน (Terms of Reference : TOR)

เครื่องบรรจุแคปซูล OEB5

๑. ความเป็นมา

ศาสตราจารย์ ดร. สมเด็จพระเจ้าน้องนางเธอเจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์อัครราชกุมารี กรมพระศรีสวางควัฒน วรขัตติยราชนารี ทรงมีพระดำริให้มี “โรงงานผลิตเภสัชภัณฑ์ในพระตำหนัก” ที่จะทำหน้าที่ผลิตเภสัชภัณฑ์ประสิทธิภาพสูงเพื่อสนับสนุนการรักษาผู้ป่วยมะเร็ง สร้างโอกาสเข้าถึงการรักษาประสิทธิภาพสูงแก่ประชาชนได้อย่างทั่วถึงและเท่าเทียม เสริมความมั่นคงด้านการแพทย์และสาธารณสุขของประเทศลดการพึ่งพาเภสัชภัณฑ์นำเข้าจากต่างประเทศ โดยได้คัดเลือกยารักษามะเร็งกลุ่มมุ่งเป้า (Targeted Therapy) เป็นผลิตภัณฑ์กลุ่มแรกที่จะดำเนินการผลิตโดยอ้างอิงถึงประสิทธิภาพของยาที่สามารถควบคุมโรคได้ดี เกิดอาการข้างเคียงต่อผู้ป่วยต่ำ ช่วยให้ผู้ป่วยและครอบครัวมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น และเสริมสร้างองค์ความรู้ด้านการผลิตเภสัชภัณฑ์ประสิทธิภาพสูงให้แก่ประเทศไทย จึงมีความจำเป็นต้องจัดหาเครื่องมือเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่จำเพาะ สำหรับสนับสนุนการผลิตยารักษามะเร็งกลุ่มมุ่งเป้าดังกล่าว

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑. เพื่อสรรหาเครื่องบรรจุแคปซูล OEB5 จำนวน ๑ เครื่อง ใช้สำหรับวัตถุประสงค์ ดังนี้

๒.๑.๑. ใช้สำหรับดำเนินงานผลิตยาแคปซูลสำหรับรักษาโรคมะเร็งให้เป็นไปตามมาตรฐานการผลิตที่ดี (cGMP)

๒.๑.๒. ใช้สำหรับป้องกันการปนเปื้อนของตัวยาสาคัญของผู้ปฏิบัติงานและสิ่งแวดล้อม โดยเลือกเครื่องจักรผลิตแบบระบบปิดที่สามารถควบคุมระดับการปนเปื้อนได้

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลางซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่จัดซื้อดังกล่าว

๓.๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์ ณ วันประกาศเชิญเสนอราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการเชิญเสนอราคาครั้งนี้

๓.๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

คณะกรรมการขอบเขตงาน

เครื่องบรรจุแคปซูล OEB5

Pak

(นางสาวปณาลี อยุรรอด)

ประธานกรรมการ

สุวิมล ส.

(นายสุทธาวาส สกุลเจริญ)

กรรมการ

ศิริก

(นางสาวศิริก มีสมศักดิ์)


กรรมการ

- ๓.๑๑. ผู้เสนอราคาเป็นบริษัทหรือนิติบุคคลที่จดทะเบียนกับกระทรวงพาณิชย์ในประเทศไทย โดยแสดงเอกสารหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ และทุนจดทะเบียนชำระแล้ว
- ๓.๑๒. ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย ขณะเข้าเสนอราคาด้วย
- ๓.๑๓. ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นผลงาน ดังนี้
- ๓.๑๓.๑. ผลงานของผู้เสนอราคาด้านการติดตั้งเครื่องจักรที่เกี่ยวข้องกับเครื่องจักรผลิตยาแบบเม็ดหรือแคปซูลหรือเครื่องมือด้านงานด้านเภสัชกรรมในประเทศไทยหรือในต่างประเทศอย่างน้อย ๑ โครงการ พร้อมแนบหนังสือรับรองผลงานจากเจ้าของงาน หรือหลักฐานแสดงผลงาน (Reference List) ที่เพียงพอให้ราชวิทยาลัยจุฬาลงกรณ์สามารถพิจารณาได้ เช่น สำเนาใบสั่งซื้อ (PO) รูปถ่ายผลงาน สำเนาสัญญา (เท่าที่สามารถเปิดเผยได้) เอกสารสรุปผลงาน รวมมูลค่าของโครงการไม่น้อยกว่า ๒๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท (ยี่สิบล้านบาทถ้วน) ซึ่งดำเนินการติดตั้งแล้วเสร็จ และส่งมอบครบถ้วนถูกต้องตามสัญญา ภายในช่วง ๑๐ ปี นับย้อนหลังจากวันที่ยื่นขอเสนอราคาต่อราชวิทยาลัยจุฬาลงกรณ์
- ๓.๑๓.๒. เครื่องจักรที่ผู้เสนอราคา ต้องไม่ใช่เครื่องจักรต้นแบบ หรือผลิตเป็นเครื่องแรก และมาจากผู้ผลิตที่มีการผลิตเครื่องจักรดังกล่าวให้กับบริษัทผลิตยาอื่นในประเทศไทยหรือในต่างประเทศ อย่างน้อย ๓ โครงการ พร้อมแนบหนังสือรับรองผลงานจากเจ้าของงาน หรือหลักฐานแสดงผลงาน (Reference List) ซึ่งแนบหลักฐานประกอบที่เพียงพอให้ราชวิทยาลัยจุฬาลงกรณ์สามารถพิจารณาได้

๔. รูปแบบหรือคุณลักษณะเฉพาะ

- ๔.๑. เครื่องบรรจุแคปซูลและอุปกรณ์ประกอบ ขณะทำงานต้องเป็นระบบปิด และรักษาความความดันภายในเป็นลบ (Negative pressure) เทียบกับความดันภายในห้องที่ติดตั้งตลอดการทำงาน
- ๔.๒. เครื่องบรรจุแคปซูล และอุปกรณ์ประกอบ มีการออกแบบเป็นระบบ Containment ภายใต้ค่าขีดจำกัดการรับสารเคมีระดับ ๕ (OEB5) หรือดีกว่า โดยมีระดับสารเคมีปนเปื้อนในห้องผลิตต่ำกว่า ๑ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ต่อ ๘ ชั่วโมงการทำงาน
- ๔.๓. สามารถใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวลท์ ๕๐ เฮิรตซ์ หรือ ๓๘๐ โวลท์ ๕๐ เฮิรตซ์
- ๔.๔. วัสดุภายนอกเป็นเหล็กกล้าไร้สนิม (Stainless Steel) เกรด ๓๐๔ หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
- ๔.๕. วัสดุที่สัมผัสผลิตภัณฑ์โดยตรงต้องทำด้วยโลหะไร้สนิม (Stainless Steel) เกรด ๓๑๖ หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
- ๔.๖. สามารถบรรจุยาแคปซูลชนิดแข็ง (Hard capsule) ได้ความเร็วไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐ แคปซูลต่อชั่วโมง (ทดสอบเครื่องโดยใช้ผลิตภัณฑ์ทดสอบ) และมีระบบขับเคลื่อนหลักเป็นแบบ Servo Motor ที่สามารถควบคุมหรือปรับความเร็วได้ โดยตั้งค่าความเร็วที่ต้องการลงใน Parameter บนหน้าจอสัมผัส
- ๔.๗. มีระบบบรรจุ (Dosing system) แบบ Tamping Pins เพื่อบรรจุผงยาและแกรนูโลลงในแคปซูล ซึ่งสามารถบรรจุได้ในช่วง ๕๐ มิลลิกรัม ถึง ๕๐๐ มิลลิกรัม และมี Dosing Disc ที่สามารถปรับเปลี่ยนความลึกของ Dosing Bore ได้ โดยที่ผิวด้านในของ Dosing Bore ยังคงเรียบ ไร้ขอบ เพื่อป้องกันผงยาหรือแกรนูโลปนเปื้อนผิวด้านใน
- ๔.๘. เครื่องบรรจุแคปซูลต้องสามารถหยุดทำการบรรจุผงยาหรือแกรนูโลลงในแคปซูลได้ ในกรณีที่พบว่าไม่มีแคปซูล หรือมีแคปซูลไม่ครบใน Body segment ของการบรรจุ เพื่อลดการสูญเสียของผงยาหรือแกรนูโล ส่วนแคปซูลที่ไม่ได้บรรจุและยังคงค้างอยู่ใน Capsule Segment จะต้องถูกนำออกทางช่องผลิตภัณฑ์เสีย (Reject station)
- ๔.๙. มีชุด Size Parts สำหรับบรรจุแคปซูล อย่างน้อย ๑ ชุด ที่โรงงานผลิตเภสัชภัณฑ์ในพระดำริจะแจ้งขนาดแคปซูลในภายหลัง และเมื่อเปลี่ยน Size Parts ต้องสามารถประกอบ Cap และ Body segment โดยไม่ต้องใช้ Alignment Pins เพื่อความสะดวกและรวดเร็วในการประกอบ
- ๔.๑๐. เครื่องบรรจุแคปซูลมีระบบล้างในที่แบบอัดโนมัต (Wet in place) เป็นอย่างน้อย พร้อมอุปกรณ์การล้างที่เหมาะสม
- ๔.๑๑. มีระบบควบคุมการทำงาน และแสดงผลผ่านหน้าจอสัมผัส

คณะกรรมการขอบเขตงาน
เครื่องบรรจุแคปซูล OEB5



.....
(นางสาวปณาลี อยู่รอด)
ประธานกรรมการ


.....
(นายสุทธาวาส สกุลเจริญ)
กรรมการ


.....
(นางสาวศิริรัก มีสมศักดิ์)
กรรมการ

- ๔.๑๒. มีระบบตรวจสอบแรงดันภายในเครื่องแบบอัตโนมัติ (Differential Pressure Monitoring)
- ๔.๑๓. มีการถ่ายผงยาหรือแกรนูลหรือผลิตภัณฑ์อื่นๆที่จะบรรจุลงในแคปซูล โดยใช้วาล์วปีกผีเสื้อ (Split Butterfly Valve) เชื่อมต่อกับถังบรรจุผลิตภัณฑ์ (IBC bin) ยี่ห้อ GEA ขนาด ๑๕ ลิตร ๕๐ ลิตร และ ๑๐๐ ลิตรของโรงงานผลิตเภสัชภัณฑ์ในพระตำราได้
- ๔.๑๔. ต้องรองรับรูปแบบผลิตภัณฑ์อื่นๆที่ต้องการบรรจุลงแคปซูล เช่น Pellet, Micronized powder หรืออื่นๆที่สามารถบรรจุได้ เพื่อรองรับการผลิตในอนาคต โดยสามารถเปลี่ยนระบบบรรจุ (Dosing system) เป็นแบบที่ต้องการ และไม่มี การดัดแปลงเครื่องจักร รวมถึงระบบบรรจุจะต้องสามารถผ่านประตูที่มีความกว้าง ๐.๙๕ เมตรและเคลื่อนที่ได้สะดวก
- โดยผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารการออกแบบของการเปลี่ยนระบบบรรจุ ขณะเข้าเสนอราคาด้วย
- ๔.๑๕. สามารถเชื่อมต่อกับชุดเครื่องขัดแคปซูลและตรวจโลหะ (Capsule Polishing and Metal Detector) ได้ในอนาคต โดยผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารแสดงความสามารถการเชื่อมต่อและรุ่นของชุดควบคุมกระบวนการระหว่างผลิตที่แนะนำ ขณะเข้าเสนอราคาด้วย
- ๔.๑๖. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน
- ๔.๑๖.๑. อุปกรณ์สำหรับยกถังบรรจุยา IBC (IBC Lifter) มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้
- ๔.๑๖.๑.๑ ผลิตด้วยเหล็กกล้าไร้สนิม (Stainless Steel) เกรด ๓๐๔ หรือดีกว่า
 - ๔.๑๖.๑.๒ สามารถควบคุมความเร็วได้แบบอัตโนมัติ ผ่านหน้าจอสัมผัส
 - ๔.๑๖.๑.๓ มีระบบหยุดการเคลื่อนที่ของระบบยกถังบรรจุยามอเตอร์ในกรณีที่มีไฟฟ้าดับระหว่างใช้งาน
 - ๔.๑๖.๑.๔ สามารถยกถังบรรจุผลิตภัณฑ์ (IBC bin) ยี่ห้อ GEA ขนาด ๑๕ ลิตร ๕๐ ลิตร และ ๑๐๐ ลิตรของโรงงานผลิตเภสัชภัณฑ์ในพระตำราได้
 - ๔.๑๖.๑.๕ สามารถยกน้ำหนักถังบรรจุผลิตภัณฑ์ (IBC bin) ได้สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๔๐๐ กิโลกรัม
- ๔.๑๖.๒. อุปกรณ์สำหรับส่งแคปซูลเปล่าขึ้นเครื่องบรรจุแคปซูล จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด โดยมีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้
- ๔.๑๖.๒.๑ ถังสำหรับใส่แคปซูลเปล่ามีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ลิตร
 - ๔.๑๖.๒.๒ สามารถเชื่อมต่อกับเครื่องบรรจุแคปซูลโดยเป็นระบบปิด
- ๔.๑๖.๓. ระบบกรองฝุ่น มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้
- ๔.๑๖.๓.๑ มีแผ่นกรองแบบ HEPA H13 หรือดีกว่า อย่างน้อย ๒ แผ่น
 - ๔.๑๖.๓.๒ มีระบบการเปลี่ยนแผ่นกรองแบบ BIBO (Bag-In-Bag-Out)
 - ๔.๑๖.๓.๓ สามารถเปลี่ยนแผ่นกรองและบำรุงรักษาได้ง่าย
- ๔.๑๗. เครื่องบรรจุแคปซูลมีระบบอัตโนมัติและระบบควบคุมแบบออนไลน์สอดคล้องตามข้อกำหนด 21 CFR Part 11
- ๔.๑๘. มีระบบจัดการข้อมูลอย่างน้อย ดังนี้
- ๔.๑๘.๑ ระบบแจ้งเตือนในสายการผลิต
 - ๔.๑๘.๒ การเก็บข้อมูลการประมวลผลข้อมูลต่อชุดการผลิตยา
 - ๔.๑๘.๓ รายงานการผลิตยา (Batch Record)
 - ๔.๑๘.๔ ประมวลผลและส่งออกข้อมูลออกเป็นรูปแบบไฟล์ PDF ได้
 - ๔.๑๘.๕ มีการสำรองข้อมูลหรือเก็บแบบถาวร
 - ๔.๑๘.๖ มีการป้องกันของแต่ละบุคคล (Access Level) อนุญาตให้เข้าถึงได้อย่างน้อย ๔ กลุ่ม
- ๔.๑๙. เครื่องบรรจุแคปซูล จะต้องเป็นไปตามกฎหมาย หลักเกณฑ์ และข้อกำหนดสำหรับประเทศไทย ตลอดวัฏจักรการตรวจสอบความถูกต้อง เพื่อรักษาความปลอดภัยในการดำเนินงานตลอดการติดตั้ง อีกทั้งป้องกันไม่ให้เกิดมลพิษในการระหว่างการใช้เครื่องจักร จะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดทางกฎหมาย และหลักเกณฑ์ที่เกี่ยวข้อง คือ ประกาศ

คณะกรรมการขอเบตงาน
เครื่องบรรจุแคปซูล OEB5


นางสาวปณาลี อัยอรอด
ประธานกรรมการ


นายสุทรวาส สกุลเจริญ
กรรมการ


นางสาวศิริรัก มีสมศักดิ์
กรรมการ


กระทรวงสาธารณสุข เรื่อง การกำหนดรายละเอียดเกี่ยวกับหลักเกณฑ์ และวิธีการในการผลิตยาแผนปัจจุบัน และแก้ไขเพิ่มเติมหลักเกณฑ์และวิธีการในการผลิตยาแผนโบราณ ตามกฎหมายว่าด้วยยา พ.ศ. ๒๕๕๙ และเภสัชตำรับที่เป็นที่ยอมรับได้แก่ USP: United State of Pharmacopoeia หรือ EP: European Pharmacopoeia หรือ BP: British Pharmacopoeia

- ๔.๒๐. เครื่องบรรจุแคปซูล ต้องติดตั้งในห้อง Capsule Filling ของโรงงานผลิตเภสัชภัณฑ์ในพระตำริ โดยเครื่องจักรจะต้องติดตั้งให้สามารถใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์ เต็มสมรรถนะ ได้อย่างสะดวกและปลอดภัย มีพื้นที่เพียงพอต่อการทำงาน และการบำรุงรักษา ซึ่งจะต้องมีพื้นที่ในการทำงานรอบเครื่องอย่างน้อย ๑,๐๐๐ มิลลิเมตร (แบบของห้อง Capsule Filling แนบอยู่ในภาคผนวก ๒)
โดยผู้เสนอราคาจะต้องแนบแบบห้องระบุตำแหน่งการติดตั้งของเครื่องจักรทั้งหมด (Machine Layout Drawing) ขณะเข้าเสนอราคาด้วย
- ๔.๒๑. ผู้รับจ้างต้องให้ข้อมูลระบบสนับสนุนที่เครื่องจักรต้องการแก่ผู้ว่าจ้าง ได้แก่ ระบบน้ำบริสุทธิ์และระบบลมอัด เพื่อผู้ว่าจ้างจะจัดเตรียมให้เหมาะสมและเพียงพอกับการใช้งานกับเครื่องบรรจุแคปซูล
โดยผู้เสนอราคาจะต้องแนบรายการและรายละเอียดระบบน้ำบริสุทธิ์และระบบลมอัด ขณะเข้าเสนอราคาด้วย
- ๔.๒๒. ผู้รับจ้างต้องเชื่อมต่อระบบสนับสนุนของห้องอย่างน้อย ดังนี้
- ๔.๒๒.๑. UPS Power อย่างน้อยจำนวน ๑ จุด โดยสามารถทำให้เครื่องบรรจุแคปซูล ปิดเครื่องโดยไม่เสียหาย
 - ๔.๒๒.๒. เชื่อมต่อระบบไฟฟ้า (Electric system) ในห้อง Capsule Filling เข้ากับเครื่องให้เหมาะสมและเพียงพอกับการใช้งาน
 - ๔.๒๒.๓. เชื่อมต่อท่อลมของระบบลมอัด (Compressed dry air) ในห้อง Capsule Filling เข้ากับเครื่องให้เหมาะสมและเพียงพอกับการใช้งานและการทำความสะอาด
 - ๔.๒๒.๔. เชื่อมต่อท่อน้ำบริสุทธิ์ (Purified water) ในห้อง Capsule Filling เข้ากับเครื่องให้เหมาะสมและเพียงพอกับการทำความสะอาด
 - ๔.๒๒.๕. เชื่อมต่อท่อน้ำทิ้ง (Water drain) ในห้อง Capsule Filling เข้ากับเครื่องสำหรับการทำความสะอาด
- ๔.๒๓. ผู้รับจ้างต้องเก็บงานติดตั้งท่อไฟ ท่อลมและท่อน้ำที่เชื่อมต่อกับเครื่องบรรจุแคปซูลให้มิดชิดเรียบร้อย และต้องป้องกันไม่ให้สัมผัสพื้นผิวที่มีความร้อน

๕. การทดสอบสมรรถนะ การตรวจรับรอง การตรวจสอบความถูกต้อง

- ๕.๑. ผู้รับจ้างต้องจัดทำและนำเสนอแผนการปฏิบัติงาน กำหนดขอบเขตและความรับผิดชอบในการปฏิบัติงานให้ชัดเจน
- ๕.๒. กิจกรรมการทดสอบสมรรถนะ การตรวจรับรอง และการตรวจสอบความถูกต้อง เป็นองค์ประกอบที่สำคัญสำหรับแนวทางการปฏิบัติที่ดีในการผลิต (GMP) และต้องดำเนินการตามต้นร่างในการตรวจสอบ (Protocol) ที่กำหนดไว้และได้รับการอนุมัติแล้วโดยทีมงานตรวจรับรองของผู้ว่าจ้าง
- ๕.๓. ระบบต้องได้รับการทดสอบอย่างสมบูรณ์ และต้องจัดทำเป็นเอกสาร
- ๕.๔. เครื่องบรรจุแคปซูล มีการทดสอบและรายงานการทดสอบ อย่างน้อยดังนี้
- ๕.๔.๑. การทดสอบเครื่องจักร ณ สถานที่ผลิตเครื่องจักร (Factory Acceptance Test)
 - ๕.๔.๒. การตรวจรับรองการติดตั้ง ณ โรงงานผลิตเภสัชภัณฑ์ในพระตำริ (Installation Qualification)
 - ๕.๔.๓. การตรวจรับรองการทำงาน ณ โรงงานผลิตเภสัชภัณฑ์ในพระตำริ (Operational Qualification) โดยทดสอบประสิทธิภาพเครื่องเป่าและขณะมีผลิตภัณฑ์ทดสอบ ต้องมีหัวข้ออย่างน้อย ดังนี้
 - ๕.๔.๓.๑ ทดสอบระบบสัญญาณเตือน, ระบบ Interlock, ระบบ Failure และปุ่มหยุดการทำงานแบบฉุกเฉิน
 - ๕.๔.๓.๒ ทดสอบไฟฟ้าสำรอง สำหรับระบบควบคุมการทำงานของเครื่องจักร เมื่อเกิดเหตุขัดข้อง
 - ๕.๔.๓.๓ ทดสอบฟังก์ชันต่างๆของซอฟต์แวร์ของระบบควบคุมเครื่องจักร

คณะกรรมการขอบเขตงาน
เครื่องบรรจุแคปซูล OEB5


(นางสาวปณาลี อู่ยอด)
ประธานกรรมการ


(นายสุททาวาส สุกุลเจริญ)
กรรมการ


(นางสาวศิริรัก มีสมศักดิ์)
กรรมการ

- ๕.๔.๓.๔ ทดสอบระบบ Containment ภายใต้ค่าขีดจำกัดการรับสารเคมีระดับ ๕ หรือมีระดับสารเคมีปนเปื้อนในห้องต่ำกว่า ๑ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตรต่อ ๘ ชั่วโมงการทำงาน (OEL verification) โดยอ้างอิงการทดสอบตาม SMEPAC guideline หรือเทียบเท่า
- ๕.๔.๔ ผู้ผลิตเครื่องจักรหรือผู้รับจ้างจะต้องให้คำปรึกษาระหว่างการตรวจรับรองประสิทธิภาพ (Performance Qualification)

๖. ระยะเวลาดำเนินงาน/ระยะเวลาส่งมอบของหรืองาน

กำหนดเวลาส่งมอบงาน ภายในระยะเวลา ๔๒๐ วัน นับจากวันลงนามในสัญญา หรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจากราชวิทยาลัยจุฬาลงกรณ์ ให้เริ่มงานและให้ตรวจทดลองจนสามารถใช้งานได้ตามคุณลักษณะเฉพาะ

ราชวิทยาลัยจุฬาลงกรณ์จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่ส่งแล้ว และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน ๕ งวดงาน ระยะเวลาในการดำเนินการ ๔๒๐ วัน ดังนี้

งวดที่ ๑ จ่ายเงินจำนวนร้อยละ ๓๐ เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ

- ส่งแผนผังโครงสร้างบุคลากรของโครงการ (Project Organization Chart)
- ส่งแผนการดำเนินการอนุมัติสำหรับการเตรียมการติดตั้งและการตรวจรับรองความถูกต้องของเครื่องจักร (Installation and Qualification Plan)
- ส่งแบบอนุมัติของเครื่องจักรและรายการอุปกรณ์ประกอบ (Approved Machine Shop Drawing and Bill of Material)
- ส่งแบบห้องระบุตำแหน่งการติดตั้งของเครื่องจักรทั้งหมด (Machine Layout Drawing)
- ส่งเอกสารฉบับอนุมัติของฟังก์ชันและรายละเอียดการออกแบบของเครื่องจักรทั้งหมด (Approved Functional Design Specification and Detailed Design Specification)

ได้รับการอนุมัติจากผู้ควบคุมงาน แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน นับจากวันลงนามสัญญา

งวดที่ ๒ จ่ายเงินจำนวนร้อยละ ๓๐ เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ

- ส่งเอกสารอนุมัติการทดสอบเครื่องจักร ณ สถานที่ผลิต (Approved FAT Protocol)
- วางผังบริเวณที่ติดตั้งเครื่องจักร (Site Preparation: Equipment Positioning)

ได้รับการอนุมัติจากผู้ควบคุมงาน แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน นับจากวันลงนามสัญญา

งวดที่ ๓ จ่ายเงินจำนวนร้อยละ ๒๐ เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ

- จบงานทดสอบเครื่องจักร ณ สถานที่ผลิต (Complete FAT Test)
- ส่งรายงานฉบับอนุมัติของการทดสอบเครื่องจักร ณ สถานที่ผลิต (Approved FAT Report)
- ส่งเอกสารอนุมัติการตรวจรับรองการติดตั้งของเครื่องจักรในกระบวนการผลิต (Approved Installation Qualification Protocol)
- ส่งเอกสารอนุมัติการตรวจรับรองการทำงานของเครื่องจักรในกระบวนการผลิต (Approved Operational Qualification Protocol)


ได้รับการอนุมัติจากผู้ควบคุมงาน แล้วเสร็จภายใน ๓๓๐ วัน นับจากวันลงนามสัญญา

งวดที่ ๔ จ่ายเงินจำนวนร้อยละ ๑๐ เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ

- จัดส่งเครื่องจักรในกระบวนการผลิต ณ โรงงานผลิตเภสัชภัณฑ์ในพระตำริ (Machine Shipping Onsite)
- ดำเนินการติดตั้งเครื่องจักรและทดสอบการทำงานเครื่องจักร ณ โรงงานผลิตเภสัชภัณฑ์ในพระตำริ (Complete Machine Installation)

ได้รับการอนุมัติจากผู้ควบคุมงาน แล้วเสร็จภายใน ๓๙๐ วัน นับจากวันลงนามสัญญา

คณะกรรมการขอเบตงาน
เครื่องบรรจุแคปซูล OEB5


นางสาวปณาลี อัยอรอด
ประธานกรรมการ


นายสุททาวาส สุกตเจริญ
กรรมการ


นางสาวศิริรักษ์ มีสมศักดิ์
กรรมการ

งวดที่ ๕ จ่ายเงินจำนวนร้อยละ ๑๐ เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการตรวจทดลองจนสามารถใช้งานได้ตามให้เป็นไปตามคุณลักษณะเฉพาะ และต้องส่งเอกสารตรวจสอบโครงการ ดังนี้

- รายงานการทดสอบที่สถานที่ผลิต (Factory Acceptance Test Report)
- รายงานการตรวจรับรองการติดตั้ง (Installation Qualification Report)
- รายงานการตรวจรับรองการทำงาน (Operational Qualification Report)
- เอกสารรับรองวัสดุ (Material Certificates)
- เอกสารรับรองการสอบเทียบเครื่องมือวัด (Calibration Certificates)
- แบบสุดท้าย (As-Built Drawing) ที่เกี่ยวข้องทั้งหมด
- คู่มือการใช้งานของอุปกรณ์/เครื่องจักร (ภาษาไทย และ/หรือ ภาษาอังกฤษ)
- คู่มือการบำรุงรักษาอุปกรณ์/เครื่องจักร (ภาษาไทย และ/หรือ ภาษาอังกฤษ)
- รายการอะไหล่ที่แนะนำ (ครอบคลุมรายการที่จำเป็นและกำหนดการเปลี่ยนที่แนะนำ)
- รายการบำรุงรักษาที่แนะนำ (Spare Part List) พร้อมยืนยันราคาเป็นเวลา ๕ ปี
- เอกสารคุณลักษณะของอุปกรณ์ และเครื่องจักรทั้งหมด
- เอกสารประกันคุณภาพเครื่องจักร ประกันคุณภาพอะไหล่ และเอกสารการรับประกันผลงาน
- ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบเอกสารส่งมอบงานเป็นรูปเล่มจำนวน ๓ ชุด และเป็นเอกสารอิเล็กทรอนิกส์จำนวน ๑ ชุด (เป็นชนิดแฟล็ตไดรฟ์)

แล้วเสร็จภายใน ๔๒๐ วัน นับจากวันลงนามสัญญา

หมายเหตุ ทั้งนี้ผู้รับจ้างสามารถส่งมอบงานงวดใดก่อนหรือหลังก็ได้ หรือจะส่งมอบงานพร้อมกันที่หลายงวดก็ได้ เมื่อผู้รับจ้างทำการก่อสร้างงานนั้นแล้วเสร็จเรียบร้อยครบถ้วน ตามรายละเอียดเนื้องานที่ระบุไว้ในแต่ละงวดงาน (ยกเว้นงานงวดสุดท้าย)

๗. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือก

พิจารณาคัดเลือกโดยใช้เกณฑ์ประสิทธิภาพประกอบราคา โดยพิจารณาให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

กลุ่มตัวแปร	ชื่อตัวแปร	น้ำหนัก (ร้อยละ)
เกณฑ์ราคา	๑. ราคาที่เสนอ	๒๐
เกณฑ์คุณภาพ	๑. ข้อเสนอด้านเทคนิคและโปรแกรม	๗๐
	๒. ข้อเสนออื่นๆ	๑๐

โดยกำหนดให้น้ำหนักรวมทั้งหมดเท่ากับร้อยละ ๑๐๐

๘. วงเงินในการจัดหา

วงเงินในการจัดหา เป็นวงเงิน ๔๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สี่สิบล้านบาทถ้วน)

๙. ระยะเวลาการรับประกัน

๙.๑. ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการติดตั้งเครื่องจักร หมายความรวมถึงค่าติดตั้ง ค่าตรวจรับรองการติดตั้ง ค่าทดสอบและตรวจรับรองการทำงาน ค่าปรับปรุงซ่อมแซมอาคารสถานที่ และระบบสนับสนุนต่าง ๆ เช่น เอกสาร Certification ตลอดจนอุปกรณ์อื่น ๆ ที่จำเป็นซึ่งต้องเพิ่มเติม เพื่อให้เครื่องจักรสามารถใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์ และมีความปลอดภัยและทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

คณะกรรมการขอบเขตงาน
เครื่องบรรจุแคปซูล OEB5



(นางสาวปณาสี ออยู่รอด)
ประธานกรรมการ



(นายสุททาวาส สุกุลเจริญ)
กรรมการ



(นางสาวศิริรัก มีสมศักดิ์)
กรรมการ

- ๙.๒. เครื่องจักรและอุปกรณ์ทุกชิ้นที่เกี่ยวข้องต้องเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อน ยกเว้นแต่การใช้งานเพื่อทดสอบ ณ สถานที่ผู้ผลิตพร้อมทั้งแสดงเอกสารประกอบ
- ๙.๓. ผู้รับจ้างต้องรับประกันความเสียหายทุก ๆ อย่างที่เกิดขึ้นกับทุกส่วนของเครื่องตลอดจนอุปกรณ์เพิ่มเติมต่าง ๆ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับแต่วันตรวจรับเสร็จสิ้น
- ๙.๔. ต้องมีเอกสารรับรองจากผู้ผลิตว่ามีอะไหล่ และส่วนประกอบของเครื่องจักรจำหน่ายในท้องตลาด ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี
- ๙.๕. เมื่อเกิดความชำรุด บกพร่องต่อเครื่องจักร และส่วนสนับสนุนการปฏิบัติงานในระยะประกัน ผู้รับจ้างจะต้องติดต่อกลับภายใน ๒๔ ชั่วโมงหลังจากที่ได้รับการแจ้งจากราชวิทยาลัยจุฬาลงกรณ์ และต้องดำเนินการดังต่อไปนี้
 - ๙.๕.๑. ความเสียหายที่ไม่จำเป็นต้องใช้อุปกรณ์จากต่างประเทศ ต้องดำเนินการหรือสนับสนุนให้สามารถซ่อมแซมให้แล้วเสร็จภายใน ๓ วันหลังจากที่ได้รับแจ้งจากราชวิทยาลัยจุฬาลงกรณ์ ทั้งนี้หากใช้ระยะเวลาเกินที่กำหนด การพิจารณาผลสืบเนื่องให้อยู่ภายใต้ดุลยพินิจของราชวิทยาลัยจุฬาลงกรณ์
 - ๙.๕.๒. ความเสียหายที่จำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ที่ต้องนำเข้าจากต่างประเทศต้องดำเนินการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕ วันทำการหลังจากที่ได้รับแจ้งจากราชวิทยาลัยจุฬาลงกรณ์ หากเกินระยะเวลาที่กำหนด การพิจารณาผลสืบเนื่องให้อยู่ภายใต้ดุลยพินิจของราชวิทยาลัยจุฬาลงกรณ์
- ๙.๖. จัดทำแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษา และส่วนสนับสนุนการปฏิบัติงานตลอดระยะเวลาประกัน และจัดทำรายงานผลการตรวจสอบและบำรุงรักษาส่งให้ราชวิทยาลัยจุฬาลงกรณ์ทุกครั้งที่ทำการตรวจสอบและบำรุงรักษาอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง ตลอดระยะเวลาประกัน
- ๙.๗. เสนอราคาการซ่อมบำรุงรักษาแบบรวมอะไหล่ และแบบไม่รวมอะไหล่ ไม่เกินร้อยละ ๕ หลังสิ้นสุดระยะรับประกันตามสัญญา พร้อมกับยืนยันราคาเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี เพื่อประกอบการพิจารณา

๑๐. ข้อกำหนดอื่นๆ

๑๐.๑. การฝึกอบรมด้านการควบคุมการทำงานและการบำรุงรักษาของเครื่องจักร

๑๐.๑.๑. ผู้รับจ้างต้องจัดหาผู้เชี่ยวชาญ เพื่อฝึกอบรมบุคลากร ณ โรงงานผู้ผลิตและที่โรงงานผลิตผลิตภัณฑ์ในพระตำริ พร้อมทั้งส่งรายละเอียดข้อมูลการฝึกอบรมให้ราชวิทยาลัยจุฬาลงกรณ์รับทราบและเห็นชอบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๑๕ วันทำการก่อนการฝึกอบรม เมื่อได้รับความเห็นชอบจากราชวิทยาลัยจุฬาลงกรณ์แล้ว ผู้รับจ้างจะต้องส่งเอกสารที่ใช้ในการฝึกอบรมในรูปแบบเอกสาร (Hard Copy) และไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดไว้เพื่อเป็นเอกสารอ้างอิง ดังนี้

- ๑๐.๑.๑.๑ จัดให้มีการฝึกอบรมการควบคุมการทำงาน และการบำรุงรักษา ณ สถานที่ติดตั้ง ให้แก่บุคลากรของโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์ในพระตำริไม่น้อยกว่า ๕ คน เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑๐ วันทำการหรือจนกว่าบุคลากรจะสามารถใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์
- ๑๐.๑.๑.๒ เนื้อหาการฝึกอบรมให้เป็นไปวัตถุประสงค์ของการควบคุมการทำงานและการบำรุงรักษา รวมทั้งขั้นตอนการปฏิบัติงานของบุคลากร และการเฝ้าระวังความปลอดภัยในการทำงาน
- ๑๐.๑.๑.๓ เอกสารประกอบการฝึกอบรมจำนวนอย่างน้อย ๓ ชุด จะต้องจัดส่งเอกสารประกอบการอบรมล่วงหน้าอย่างน้อย ๑ สัปดาห์ก่อนวันอบรม
- ๑๐.๑.๑.๔ ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำใบประกาศนียบัตรรับรองให้แก่บุคลากรที่ผ่านการอบรม
- ๑๐.๑.๑.๕ ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำหัวข้อในการฝึกอบรม (Course Outline) เพื่อฟื้นฟูความรู้ที่ต้องจัดขึ้นในอนาคตแก่บุคลากรที่เกี่ยวข้อง
- ๑๐.๑.๑.๖ ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่เกิดขึ้นจากการฝึกอบรม

คณะกรรมการขอบเขตงาน
เครื่องบรรจุแคปซูล OEB5



(นางสาวปณาลี อยู่รอด)
ประธานกรรมการ



(นายสุทธาวาส สุกุลเจริญ)
กรรมการ



(นางสาวศิริรัก มีสมศักดิ์)
กรรมการ

๑๐.๒. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

- ๑๐.๒.๑. เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณแผ่นดินประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔ การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อราชวิทยาลัยจุฬาลงกรณ์ได้รับอนุมัติ งบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔ แล้วเท่านั้น
- ๑๐.๒.๒. ราชวิทยาลัยจุฬาลงกรณ์อาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากราชวิทยาลัยจุฬาลงกรณ์ไม่ได้
- ๑๐.๒.๒.๑ มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา
- ๑๐.๒.๒.๒ การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่ราชวิทยาลัยจุฬาลงกรณ์ หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ
- ๑๐.๒.๒.๓ กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ ๑๐.๒.๒.๑ หรือ ๑๐.๒.๒.๒ ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

คณะกรรมการขอบเขตงาน
เครื่องบรรจุแคปซูล OEB5

(นางสาวปณาลี อยู่รอด)
ประธานกรรมการ

(นายสุทวัส สุกุลเจริญ)
กรรมการ

(นางสาวศิริรักษ์ มีสมศักดิ์)
กรรมการ

ผนวก ๑

เกณฑ์การพิจารณาเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์คุณภาพ
เครื่องบรรจุแคปซูล OEB5

เกณฑ์ราคา

๑. ราคาที่เสนอ (น้ำหนัก ๒๐%)

หลักเกณฑ์	คะแนน
ราคาที่เสนอต่ำที่สุด	๒๐

เกณฑ์คุณภาพ

๑. ข้อเสนอด้านเทคนิค (น้ำหนัก ๗๐%)

หลักเกณฑ์	คะแนน
๑.๑ การออกแบบเครื่องบรรจุแคปซูล ไม่รวมอุปกรณ์ประกอบการใช้งาน	
เป็นรุ่นที่มีจำหน่ายในท้องตลาด และการออกแบบไม่มีการดัดแปลงเครื่องจักร	๑๐
การออกแบบมีการดัดแปลง หรือแก้ไข หรือเปลี่ยนแปลงชิ้นส่วนสำคัญให้แตกต่างจากรุ่นที่จำหน่ายในท้องตลาด	๕
๑.๒ ความเร็วในการบรรจุแคปซูล (อ้างอิงจากตัวเลขในแคตตาล็อก)	
ความเร็วในการบรรจุมากกว่า ๒๕,๐๐๐ แคปซูลต่อชั่วโมง	๒๐
ความเร็วในการบรรจุ ๒๐,๐๐๐ – ๒๔,๙๙๙ แคปซูลต่อชั่วโมง	๑๕
ความเร็วในการบรรจุ ๑๕,๐๐๐ – ๑๙,๙๙๙ แคปซูลต่อชั่วโมง	๑๐
ความเร็วในการบรรจุ ๑๐,๐๐๐ – ๑๔,๙๙๙ แคปซูลต่อชั่วโมง	๕
๑.๓ วาล์วปีกผีเสื้อ (Split Butterfly Valve) ที่เชื่อมต่อกับถังบรรจุผลิตภัณฑ์ (IBC bin)	
เป็นวาล์วปีกผีเสื้อ (Split Butterfly Valve) ชนิด Auto	๑๐
เป็นวาล์วปีกผีเสื้อ (Split Butterfly Valve) ชนิด Manual	๕
๑.๔ รองรับระบบบรรจุ (Dosing system) สำหรับการบรรจุรูปแบบผลิตภัณฑ์อื่นๆลงในแคปซูล	
รองรับได้มากกว่าหรือเท่ากับ ๔ ระบบขึ้นไป	๒๐
รองรับได้ ๓ ระบบ ได้แก่ Tamping pin, Dosator และ Drum filter	๑๕
รองรับได้ ๒ ระบบ ได้แก่ Tamping pin และ Dosator	๑๐
รองรับได้ ๑ ระบบ ได้แก่ Tamping pin	๕
คะแนนรวม	
น้ำหนัก (%) = คะแนนรวม x ๗๐ / ๖๐	

๒. ข้อเสนออื่น ๆ (น้ำหนัก ๑๐%)

หลักเกณฑ์	คะแนน
๒.๑ ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย	
ได้รับแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายนานกว่า ๓ ปี	๑๐
ได้รับแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่าย ๑ - ๒ ปี	๗
ได้รับแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายน้อยกว่า ๑ ปี	๓
๒.๒ ผลงานการติดตั้งเครื่องจักรที่เกี่ยวข้องกับเครื่องจักรผลิตยาในรูปแบบเม็ดหรือแคปซูลหรือเครื่องมือด้านงานด้านเภสัชกรรมในโรงงานผลิตยาแบบจ้างเหมาเบ็ดเสร็จ	
มีจำนวนผลงานมากที่สุดเป็นอันดับ ๑	๑๐
มีจำนวนผลงานมากที่สุดเป็นอันดับ ๒	๗
มีจำนวนผลงานมากที่สุดเป็นอันดับ ๓	๓

หลักเกณฑ์	คะแนน
๒.๓ ผลงานที่ถูกจัดจำหน่ายของเครื่องบรรจุแคปซูลรุ่นที่นำเสนอ	
มีจำนวนผลงานมากที่สุดเป็นอันดับ ๑	๑๐
มีจำนวนผลงานมากที่สุดเป็นอันดับ ๒	๗
มีจำนวนผลงานมากที่สุดเป็นอันดับ ๓	๓
	คะแนนรวม
	น้ำหนัก (%) = คะแนนรวม x ๑๐ / ๓๐

ตารางสรุปการพิจารณา

กลุ่มตัวแปร	ชื่อตัวแปร	น้ำหนัก (%)	น้ำหนัก (%) ที่ได้รับ
เกณฑ์ราคา	๑. ราคาที่เสนอ	๒๐	
เกณฑ์คุณภาพ	๒. ข้อเสนอด้านเทคนิคและโปรแกรม	๗๐	
	๓. ข้อเสนออื่นๆ	๑๐	
	รวมทั้งสิ้น	๑๐๐	

ผนวก ๒

แบบห้อง Capsule Filling ของโรงงานผลิตเภสัชภัณฑ์ในพระตำริ

