

(สำเนา)

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การซื้อชุดบริหารจัดการเจาะเลือด และเครื่องติด Bar code อัตโนมัติ ๑ ชุด (ครั้งที่ ๒)

ตามประกาศ ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

ลงวันที่ มิถุนายน ๒๕๖๕

ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

ชุดบริหารจัดการเจาะเลือด และเครื่อง	จำนวน	๑	ชุด
ติด Bar code อัตโนมัติ			

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

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

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ 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 กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีข้อกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ายรายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้ายทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ภ.พ.๒๐) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(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 ชุดบริหารจัดการเจาะเลือด และเครื่องติด Bar code

อัตโนมัติ

(๓.๑) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓.๒) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๓.๓) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่ง

ประเทศไทย (ถ้ามี)

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) เอกสารที่ยื่นการประกอบราคาเป็นภาษาต่างประเทศให้แปลเป็นภาษาไทย (ถ้ามี)

(๔.๒) ตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุของราชวิทยาลัย จุฬารัตน์ กับผู้ยื่นเสนอราคา

(๕) 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 ราชวิทยาลัยจุฬารัตน์

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก ราชวิทยาลัยจุฬารัตน์ ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ ชุดบริหารจัดการเจาะเลือด และเครื่องติด Bar code อัตโนมัติ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ ราชวิทยาลัยจุฬารัตน์จะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งตัวอย่างของพัสดุที่เสนอ จำนวน ๑ และ/หรือรายละเอียดประกอบกรออธิบายเอกสารตามที่ **ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์** กำหนด โดยลงลายมือผู้ยื่นข้อเสนอพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับในเอกสารด้วย พร้อมสรุปจำนวนเอกสารที่จัดส่งหรือนำมาแสดง ตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖(๒) เพื่อใช้ในการตรวจทดลองหรือประกอบการพิจารณา ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. ณ **ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์**

ทั้งนี้ **ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์**จะไม่รับผิดชอบในความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นแก่ตัวอย่างดังกล่าว ตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช้แล้ว **ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์**จะคืนให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ

๔.๖ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ 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 **ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์** ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

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

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ**ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์** จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ **ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์** จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ **ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์**

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่ยื่นไปแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๓๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามแสนบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทยตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ยื่นข้อเสนอนำเช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์ตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

กรณีที่ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ำราคาที่สัญญาาร่วมค้ำกำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์จะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์ได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่

เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว
การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าจะในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

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

๖.๒ ในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ ส่วนราชการจะใช้หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น (Price Performance) โดยพิจารณาให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

๖.๒.๑ รายการพิจารณา คือ **ชุดบริหารจัดการเจาะเลือด และเครื่องติด Bar code**

อัตราโนมติ

(๑) **ราคาที่เสนอราคา (ตัวแปรหลัก)** กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๓๐

(๒) **มาตรฐานของสินค้าหรือบริการ** กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๗๐

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่**ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์**กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาม่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ **ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์** สงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่าน ผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของ**ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์**

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือ**ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์** มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ **ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์** มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ **มหาวิทยาลัยจุฬารัตน์** ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรือ อาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อ ประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของ **มหาวิทยาลัยจุฬารัตน์** เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง**มหาวิทยาลัยจุฬารัตน์** จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่า การยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคล ธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจ ดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือ**มหาวิทยาลัยจุฬารัตน์** จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอที่แข็งแรงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถ ดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ **มหาวิทยาลัย จุฬารัตน์** มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิ เรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จาก**มหาวิทยาลัยจุฬารัตน์**

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา**มหาวิทยาลัยจุฬารัตน์** อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีกรกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการ คัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการ เสนอราคา

๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่น ข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัด เรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่ เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็น ผู้ประกอบการ SMEs

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐ จัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมาย ไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาซื้อขาย

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

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ หรือ**ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์**เห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับ**ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์**ภายใน ๑๔ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้**ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์**ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา 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

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์ จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายที่ส่งแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และ**ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์** ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์ ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดีดังเดิมภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอละอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์ได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายสั่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่มีปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์จะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกมัดจำจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอตันทันที และอาจพิจารณาเรียกมัดจำให้ขาดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ **ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์** สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในรูปแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของ**ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์** คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่าใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ **ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์** อาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จาก**ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์**ไม่ได้

(๑) **ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์**ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับการจัดสรร แต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งต่อไป

(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

มิถุนายน ๒๕๖๕

ขอบเขตของงาน (Term of reference: TOR)
ชุดบริหารจัดการเจาะเลือด และเครื่องติด Barcode อัตโนมัติ
งานห้องปฏิบัติการกลาง โรงพยาบาลจุฬาภรณ์

๑. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดซื้อชุดบริหารจัดการเจาะเลือด และเครื่องติด Barcode อัตโนมัติ สำหรับการบริหารจัดการในการเจาะเลือด และเตรียมหลอดเลือดเพื่อเก็บส่งตรวจโดยอัตโนมัติ ซึ่งสามารถเชื่อมต่อกับระบบสารสนเทศโรงพยาบาล (HIS) และระบบสารสนเทศห้องปฏิบัติการ (LIS) ให้มีการเจาะเลือดได้อย่างมีประสิทธิภาพ ลดขั้นตอนในการทำงานด้วย manual ลดความผิดพลาดในการติด Barcode สลับ ส่งผลให้เวลาการรอคอยในการเข้ารับบริการของผู้ป่วยลดลง โดยชุดบริหารจัดการเจาะเลือด และเครื่องติด Barcode อัตโนมัติ จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วยอุปกรณ์ต่างๆ อย่างน้อยดังนี้

๑. ชุดเครื่องติด Barcode อัตโนมัติ แบบตั้งโต๊ะ จำนวน ๕ module
๒. ชุดเครื่องติด Barcode อัตโนมัติ แบบเคลื่อนที่ ที่เป็น original mobile จำนวน ๑ module
๓. ระบบบริหารจัดการจุดเจาะเลือดจำนวน ๑ module และรองรับกับจำนวนเครื่องติด Barcode หลอดเลือด อัตโนมัติ

๒. หลักเกณฑ์การพิจารณา

การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance) โดยมีรายละเอียดตามเอกสารแนบ (๑)

สำหรับการพิจารณาคะแนน บริษัทต้องให้ข้อมูลรายละเอียด และคุณสมบัติของระบบบริหารจัดการเจาะเลือด และเครื่องติด Barcode อัตโนมัติ ในตารางที่ ๑ Performance ของชุดบริหารจัดการเจาะเลือด โดยห้ามตัดออก หรือเพิ่มบรรทัด รวมถึงปรับเปลี่ยนช่องในการลงข้อมูล แต่สามารถขยายขนาดความกว้างของช่องได้ ซึ่งหากการให้ข้อมูลมีความสับสน ไม่สามารถนำไปประกอบการพิจารณาได้ ทางโรงพยาบาลขอตัดสิทธิ์การพิจารณา

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใด ยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วน หรือมีคุณสมบัติไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินประสิทธิภาพ โรงพยาบาลจุฬาภรณ์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นเสนอราคารายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไข ที่กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่ไม่ใช่สาระสำคัญ และความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นเสนอราคารายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย โรงพยาบาลจุฬาภรณ์อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิ์ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๓. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

- ๓.๑. ผู้เสนอราคาเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุ ดังกล่าว
- ๓.๒. ผู้เสนอราคาไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุงชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้ติดบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตาม ระเบียบของทางราชการ
- ๓.๓. ผู้เสนอราคาไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น
- ๓.๔. ผู้เสนอราคาไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศเชิญเสนอราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำอันเป็นการขัดขวางและความคุ้มกันเช่นว่านั้น
- ๓.๕. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคา และห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ.กำหนด

นางสาวเกษกนก สรสำแดง

ประธานคณะกรรมการ

นายธิตินพ อาระห์ง

กรรมการ

นางสาวกัญติษา คำบุตร

กรรมการ

ขอบเขตของงาน (Term of reference: TOR)
ชุดบริหารจัดการเจาะเลือด และเครื่องติด Barcode อัตโนมัติ
งานห้องปฏิบัติการกลาง โรงพยาบาลจุฬาภรณ์

- ๓.๖. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญา ต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
- ๓.๗. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement: e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
- ๓.๘. คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้
- ๓.๙. ให้กำหนดคุณสมบัติอื่นๆ ผู้เสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการซื้อ

๔. เครื่องติด Barcode หลอดเลือดอัตโนมัติ

- ๔.๑. คุณสมบัติทั่วไปของเครื่องติด Barcode อัตโนมัติ
- ๔.๑.๑. เครื่องทำจากวัสดุที่มีความทนทาน ไม่แตกหรือเปราะง่าย
- ๔.๑.๒. ตัวเครื่องเป็นระบบปิด เพื่อป้องกันฝุ่น
- ๔.๑.๓. รับคำสั่งงานมาจากระบบบริหารจัดการเจาะเลือด เพื่อให้มีการเตรียมหลอดเลือดตามชนิดของการสังเคราะห์ และติด Barcode อัตโนมัติได้
- ๔.๑.๔. สามารถบรรจุจำนวนหลอดเลือดได้ไม่ต่ำกว่า ๑๒๐ หลอด
- ๔.๑.๕. มีช่องบรรจุหลอดเลือดอย่างน้อย ๖ ช่อง ที่เป็นหลอดเลือดชนิดเดียวกัน หรือต่างชนิดกันในละช่องได้
- ๔.๑.๖. สามารถรองรับหลอดเลือดที่มีขนาดตั้งแต่ความกว้าง ๑๒ ถึง ๑๖ มิลลิเมตร ความยาว ๗๕ ถึง ๑๐๕ มิลลิเมตร และรองรับจุกปิดที่เป็นแบบยาง, ฟิล์ม, พลาสติก หรือไมใส่จุกปิดได้
- ๔.๑.๗. มีความเร็วในการติดฉลาก (label barcode) ที่หลอดเก็บส่งตรวจไม่เกิน ๔ วินาทีต่อหลอด
- ๔.๑.๘. มีระบบการตรวจสอบตำแหน่งก่อนการติดฉลาก (label barcode)
- ๔.๑.๙. รองรับระบบการพิมพ์แบบ Thermal หรือดีกว่า
- ๔.๑.๑๐. มีระบบป้องกันการเติมหลอดเลือดผิดช่อง หรือผิดชนิด
- ๔.๑.๑๑. มีสถานะรองรับเมื่อมีการติดฉลาก (label barcode) เสร็จเรียบร้อย ๑ รายต่อ ๑ ภาชนะรองรับ
- ๔.๑.๑๒. สามารถรองรับลักษณะของฉลาก (label barcode) โดยรูปแบบที่โรงพยาบาลใช้อยู่ในปัจจุบันได้ หรือปรับเปลี่ยนได้เมื่อโรงพยาบาลมีการเปลี่ยนแปลงระบบการทำงาน
- ๔.๑.๑๓. สามารถเติมหลอดเลือดใหม่เข้าไปเพิ่มเติมได้ต่อเนื่อง โดยที่ไม่ต้องหยุดการทำงานของเครื่อง
- ๔.๑.๑๔. สามารถพิมพ์ฉลากเพิ่มเติม (Extra label) ได้ภายในตัวเครื่อง เช่น การตรวจปัสสาวะ อุจจาระ เสมหะใน Request เดียวกัน หรือ มีการพิมพ์ฉลากเพิ่มเติม
- ๔.๒. คุณสมบัติเฉพาะของเครื่องติด Barcode อัตโนมัติ แบบตั้งโต๊ะ
- ๔.๒.๑. เป็นเครื่องติด Barcode อัตโนมัติ แบบตั้งโต๊ะ

นางสาวเกษกนก สรสำแดง

ประธานคณะกรรมการ

นายธิตินันท์ อาระหัง

กรรมการ

นางสาวกัญติษา คำบุตร

กรรมการ

ขอบเขตของงาน (Term of reference: TOR)
ชุดบริหารจัดการเจาะเลือด และเครื่องติด Barcode อัตโนมัติ
งานห้องปฏิบัติการกลาง โรงพยาบาลจุฬาภรณ์

- ๔.๒.๒. ขนาดเครื่องติด Barcode อัตโนมัติ แบบตั้งโต๊ะ ที่สามารถวาง ณ บริเวณจุดเจาะเลือดขนาดอยู่ ในช่วง ดั้งนี้ กว้าง ๕๐๐-๖๐๐ มิลลิเมตร, ยาว ๔๐๐-๕๕๐ มิลลิเมตร, สูง ๑๕๐-๕๕๐ มิลลิเมตร
- ๔.๓. คุณสมบัติเฉพาะของเครื่องติด Barcode อัตโนมัติ แบบเคลื่อนที่
- ๔.๓.๑. เป็นเครื่องติด Barcode อัตโนมัติ แบบเคลื่อนที่ ที่เป็น original mobile ไม่มีการดัดแปลง และผลิตเป็นชุดมาจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง
- ๔.๓.๒. มีพื้นที่สำหรับวางชุดคอมพิวเตอร์ Lab top เพื่อเชื่อมต่อและสั่งการทำงานของเครื่องติด Barcode
- ๔.๓.๓. ลักษณะของรถเคลื่อนที่ต้องมีที่จับสำหรับเข็น หรือขณะเคลื่อนย้าย
- ๔.๓.๔. มี power supply และแบตเตอรี่ ชนิด Li-FePO₄ หรือดีกว่า ซึ่งรองรับเครื่องติด Barcode ให้สามารถทำงานได้ไม่ต่ำกว่า ๑๐ ชั่วโมง หรือมากกว่า และต้องมีระบบการตรวจสอบชั่วโมงการทำงาน หรือความสามารถในการทำงานคงเหลือได้
- ๔.๓.๕. บนรถเคลื่อนที่ที่มีผสมเลือด (roller mixer) สำหรับวางและให้หลอดเลือดกลิ้งเพื่อผสมสารกันเลือดแข็งกับเลือด เพื่อไม่ให้เกิดการ clot ของเลือด
- ๔.๓.๖. ล้อของรถเคลื่อนที่ ทำจากวัสดุที่ทนต่อการเสียดสี ทนความร้อนได้ดี ทนต่อแรงกระแทก รับแรงกดได้ดี ทนต่อการฉีกขาด
- ๔.๓.๗. รถเคลื่อนที่ มีพื้นที่จัดเก็บ Stock ของหลอดเลือด ที่เตรียมไว้ใช้สำหรับเจาะเลือด
- ๔.๓.๘. มี Scanner Barcode (Handheld) ที่สามารถอ่าน Barcode ชื่อผู้ป่วยที่สายรัดข้อมือ หรือที่บัตรประจำตัวผู้ป่วยที่มี Barcode เพื่อยืนยันตัวตนของผู้ป่วยก่อนเจาะเลือดได้

๕. ระบบบริหารจัดการเจาะเลือด

ระบบบริหารจัดการเจาะเลือด ซึ่งต่อไปนี้จะเรียก “โปรแกรม” มีคุณสมบัติ ดังนี้

- ๕.๑. โปรแกรมสามารถเชื่อมต่อกับระบบบริหารจัดการสารสนเทศห้องปฏิบัติการ (LIS) และระบบสารสนเทศโรงพยาบาล (HIS) ได้
- ๕.๒. โปรแกรมต้องสามารถรับข้อมูลจาก HIS อย่างน้อย ดังนี้ Hospital Number (HN), Visit Number (VN), Payment status, ชื่อ, ชื่อ-สกุล, วัน เดือน ปีเกิด, อายุ, เพศ, หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน, ลำดับความเร่งด่วน (Priority), จุดที่มีการ Request lab (Ward/Clinic), วันที่ Request, Request Number, รหัสและรายการทดสอบ, รหัสและชนิดของสิ่งส่งตรวจ, รหัสและกลุ่มการตรวจต่างๆ เป็นต้น
- ๕.๓. โปรแกรมต้องสามารถส่งข้อมูลไปยัง HIS อย่างน้อย ดังนี้ ลำดับการเข้ารับบริการ, ระยะเวลารอคอย โดยประมาณ, สถานะที่ยังไม่ได้ชำระค่าใช้จ่าย ก่อนเข้ามารับลำดับบริการ
- ๕.๔. โปรแกรมต้องสามารถส่งข้อมูลไปยัง LIS อย่างน้อย ดังนี้ Hospital Number (HN), Visit Number (VN, Payment status,)ชื่อ, ชื่อ-สกุล, วัน เดือน ปีเกิด, อายุ, เพศ, หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน, ลำดับความเร่งด่วน (Priority), จุดที่มีการ Request lab (Ward/Clinic), วันที่ Request, Request Number, รหัสและรายการทดสอบ, รหัสและชนิดของสิ่งส่งตรวจ, รหัสและกลุ่มการตรวจต่างๆ, comment ที่เกี่ยวกับผู้เข้ามาใช้บริการ หรือข้อควรระวังต่างๆ เกี่ยวกับผู้รับบริการ เป็นต้น

นางสาวเกษกนก สรสำแดง

ประธานคณะกรรมการ

นายธิตินพ อาระห์ง

กรรมการ

นางสาวกัญติษา คำบุตร


กรรมการ


ขอบเขตของงาน (Term of reference: TOR)
ชุดบริหารจัดการเจาะเลือด และเครื่องติด Barcode อัตโนมัติ
งานห้องปฏิบัติการกลาง โรงพยาบาลจุฬารักษ์


- ๕.๕. เมื่อผู้ป่วยมาถึงจุดบริการ มีระบบรับลงทะเบียนอัตโนมัติเป็นตู้ KIOS หรือดีกว่า เพื่อเป็นจุดเริ่มต้นของโปรแกรม และเกิดการรับ-ส่ง ข้อมูลระหว่างโปรแกรม กับ HIS และสามารถแยกประเภทผู้ป่วย เช่น ปกติ หรือนั่งรถเข็นมา หรือเฉพาะคลินิก เพื่อสร้างเป็นลำดับการบริการ และตรงกับช่องบริการที่กำหนดได้
- ๕.๖. โปรแกรมสามารถสร้างลำดับการเข้ารับบริการจาก VN ของโรงพยาบาล หรือสามารถสร้างลำดับการบริการใหม่ของตัวเองได้ อย่างใดอย่างหนึ่ง ซึ่งจะพิจารณาร่วมกับกระบวนการทำงานที่ทางบริษัทนำเสนอ และส่งข้อมูลที่เป็นลำดับการรับบริการเข้าไปที่ mobile application ของโรงพยาบาลบน smartphone ของผู้มารับบริการ หรือเป็นเอกสารได้
- ๕.๗. ในการเรียกเข้ารับบริการเจาะเลือด ตามลำดับการบริการที่เกิดขึ้นจากข้อ ๕.๖ ให้มีการจัดการลำดับการบริการที่โปรแกรม และเรียกลำดับการเข้ารับบริการเป็น หมายเลข VN เข้ามารับบริการ ณ ช่องบริการที่กดเรียกให้เข้ามารับบริการ โดยไปแสดงหมายเลขที่เข้ารับบริการ ที่บอร์ดแสดงลำดับการบริการ หน้าห้องพร้อมกับเสียงเรียกเข้ารับบริการ โดยบริษัทต้องสนับสนุนอุปกรณ์แสดงลำดับการบริการ และเสียงเรียกเข้ารับบริการ
- ๕.๘. โปรแกรมสามารถคืนลำดับการบริการไปยังระบบในกรณีที่ช่องบริการไม่มีความพร้อมและให้เจ้าหน้าที่ช่องให้บริการอื่นสามารถกดเรียกเพื่อให้บริการผู้ป่วยได้
- ๕.๙. กรณีที่มีการเรียกลำดับการบริการ แต่ผู้ที่มีลำดับการบริการนั้น ไม่อยู่ ณ พื้นที่ ให้สามารถแขวนลำดับการบริการ และสามารถเรียกเข้ามารับบริการซ้ำได้
- ๕.๑๐. โปรแกรมมีระบบการยืนยันตัวตนผู้ป่วยด้วยการ scan Barcode (Handheld) หลังจากเรียกผู้มารับบริการมานั่งตรงจุดเจาะเลือด ซึ่งเป็นการยืนยันตัวผู้ป่วยจากบัตรประจำตัวผู้ป่วย หรือบัตรประชาชน หรือจาก smart phone ที่มีการลงทะเบียนไว้ หรือ เอกสารลำดับคิว
- ๕.๑๑. เมื่อยืนยันตัวผู้ป่วยแล้ว โปรแกรมจะเข้าไปที่หน้าจอแสดงรายการสำหรับการเจาะเลือด และสั่งงานให้มีการติด Barcode อัตโนมัติที่หลอดเลือด หรือ สติ๊กเกอร์ Extra sticker ออกมาพร้อมกัน โดยไม่ต้องมีการสั่งงานซ้ำซ้อน ที่โปรแกรมอีก
- ๕.๑๒. หลังจากที่มีการเจาะเลือดผู้มารับบริการเรียบร้อยแล้ว ต้องมีระบบที่ปิดการทำงานโปรแกรมการเจาะเลือด และในขณะเดียวกัน ต้องส่งต่อข้อมูลไปยังระบบสารสนเทศห้องปฏิบัติการ (LIS) อัตโนมัติ หรือดีกว่า เพื่อเป็นการรับส่งตรวจเข้ามาทำงานในระบบ (Sample Tracking) ด้วย
- ๕.๑๓. ในการส่งต่อข้อมูลจากโปรแกรม ไปยัง LIS สามารถเลือกการทำงานได้ เป็น ๒ กรณี คือ ๑. เมื่อปิดโปรแกรมการเจาะเลือดรายนั้นๆ แล้วให้ส่งข้อมูลไปยัง LIS เพื่อรับส่งตรวจโดยอัตโนมัติ และ ๒. เมื่อส่งหลอดเลือดไปทางกระสวยแล้ว และมีการรับผ่านระบบการรับส่งตรวจอัตโนมัติด้วย Automation เมื่อหลอดเลือดเริ่มเข้าระบบ Automation ให้มีการรับโดยอัตโนมัติ
- ๕.๑๔. มีระบบ Data Security ในการเข้าถึงข้อมูล ซึ่งระบบแยกสิทธิการเข้าถึงข้อมูลได้เป็นรายบุคคล

๖. ระบบการรายงานสถิติต่างๆ

- ๖.๑. มีรายงานระยะเวลาในการบริการโดยรวมตั้งแต่ผู้ป่วยมาลงทะเบียนจนเสร็จสิ้นการบริการ และแยกเป็นแต่



นางสาวเกษกนก สรสำแดง
ประธานคณะกรรมการ



นายธิตินพล อาระห์
กรรมการ

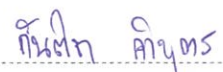

นางสาวกันติชา คำบุตร
กรรมการ

ขอบเขตของงาน (Term of reference: TOR)
ชุดบริหารจัดการเจาะเลือด และเครื่องติด Barcode อัตโนมัติ
งานห้องปฏิบัติการกลาง โรงพยาบาลจุฬารัตน์

- ละขั้นตอนการทำงานได้ โดยสามารถเรียกรายงานได้เป็นรายชั่วโมง รายวัน และรายเดือนได้ และอย่างน้อยสามารถแยกตามประเภทการบริการของผู้ป่วย คลินิกที่เข้ารับบริการ และเลือกได้ตามช่วงเวลา
- ๖.๒. สามารถบันทึก Incident Report และ Export ข้อมูลออกมา Raw data ได้ เพื่อตรวจสอบย้อนกลับถึงปัญหาและพัฒนาแก้ไข และปรับปรุงการให้บริการ
- ๖.๓. การเรียกรายงานต่างๆ หลังจากที่มีการ set รายงานไว้ในระบบแล้ว ทางบริษัทต้องแจ้งให้หน่วยงานทราบเพื่อสามารถเรียกรายงานได้เอง
- ๖.๔. อื่นๆ ที่ทางบริษัทนำเสนอ
๗. การติดตั้งชุดบริหารจัดการเจาะเลือด และเครื่องติด Barcode อัตโนมัติ
- ๗.๑. บริษัทผู้ขายต้องติดตั้งชุดบริหารจัดการเจาะเลือด และเครื่องติด Barcode อัตโนมัติ พร้อมกับ ตู้ KIOS และระบบเรียกคิวผ่านหน้าจอ LCD หรือ LED รวมถึงรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการติดตั้ง ระบบไฟฟ้า โตะสำหรับวาง ตู้และการจัดเก็บอุปกรณ์ และอุปกรณ์อื่นๆ ที่ใช้กับชุดบริหารจัดการเจาะเลือด และเครื่องติด Barcode อัตโนมัตินี้
- ๗.๒. ผู้ขายต้องทำการเชื่อมต่อการรับ-ส่งข้อมูล ระหว่างระบบสารสนเทศโรงพยาบาล ระบบสารสนเทศทางห้องปฏิบัติการ โปรแกรมที่ทางบริษัทจัดหา และเครื่องติด Barcode อัตโนมัติ รวมถึงรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการเชื่อมต่อและอุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องให้ได้ผลลัพธ์ที่ปฏิบัติงานได้เป็นอย่างดี
- ๗.๓. ผู้ขายต้องติดตั้งระบบสำรองไฟ (UPS) ให้เหมาะสมกับจำนวนการใช้ไฟฟ้าของชุดบริหารการเจาะเลือด และเครื่องติด Barcode อัตโนมัติ ให้สามารถสำรองไฟได้นานอย่างน้อย ๑๕ นาที
- ๗.๔. บริษัทผู้ขายต้องมีเอกสารรับรองจากผู้ผลิตเพื่อแสดงว่าเครื่องที่นำมาติดตั้งเป็นเครื่องที่ทางโรงงานผู้ผลิตยังกะจำหน่ยต่อไปเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี และมีอะไหล่ใช้ซ่อมแซมเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี
- ๗.๕. ผู้ขายต้องแนะนำการใช้ชุดบริหารจัดการเจาะเลือด และเครื่องติด Barcode อัตโนมัติ และสอนการแก้ไขเบื้องต้นหากเครื่องมีความผิดปกติ ให้แก่เจ้าหน้าที่ ผู้รับผิดชอบ และผู้ปฏิบัติงานจนสามารถปฏิบัติงานได้
- ๗.๖. การติดตั้งจะแล้วเสร็จต่อเมื่อ คณะกรรมการตรวจรับของโรงพยาบาลจุฬารัตน์ ทำการตรวจสอบการทำงานของเครื่องทั้งหมดว่าเป็นไปตามข้อกำหนดและถูกต้องตามมาตรฐานสากล และเป็นไปตาม ขอบเขตกำหนดงาน (TOR)
๘. เงื่อนไขและการรับประกัน
- ๘.๑. ชุดบริหารจัดการเจาะเลือด และเครื่องติดฉลาก (label barcode) อัตโนมัติ เป็นเครื่องใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- ๘.๒. ผู้ขายต้องรับประกันชุดบริหารจัดการเจาะเลือด และเครื่องติดฉลาก (label barcode) อัตโนมัติเป็นระยะเวลาอย่างน้อย ๒ ปี และครอบคลุมอะไหล่ที่ต้องเปลี่ยน กรณีอุปกรณ์ของเครื่องมีปัญหา หรือใกล้เสื่อมให้ทำการเปลี่ยนก่อนครบอายุประกัน
- ๘.๓. การนับเวลารับประกันจะเริ่มต้นนับหลังจากที่มีการติดตั้งชุดบริหารจัดการเจาะเลือด และเครื่องติด Barcode อัตโนมัติที่พร้อมใช้งาน และเชื่อมต่อกับระบบสารสนเทศของโรงพยาบาลได้


นางสาวเกษกนก สรสำแดง
ประธานคณะกรรมการ


นายริทธิพล อาระสง
กรรมการ


นางสาวกันติษา คำบุตร
กรรมการ

ขอบเขตของงาน (Term of reference: TOR)
ชุดบริหารจัดการเจาะเลือด และเครื่องติด Barcode อัตโนมัติ
งานห้องปฏิบัติการกลาง โรงพยาบาลจุฬาภรณ์

- ๘.๔. หลังจากหมดระยะเวลาประกันทางบริษัทสามารถเรียกคิดค่าบำรุงรักษารายปีได้ในวงเงินไม่เกิน ๑๐% ของราคาซื้อเครื่องมือ ซึ่งในการจ่าย maintenance ให้รวมถึงค่าอุปกรณ์ที่บริษัทจะนำมาเปลี่ยนให้เมื่อเครื่องชำรุด หรือมีปัญหา หรือครบตามรอบ โดยไม่มีค่าใช้จ่าย
- ๘.๕. ในกรณีเกิดความผิดปกติที่ต้องมีการแก้ไข หากต้องใช้เวลาในการแก้ไขเกิน ๕ วันทำการ ต้องมีเครื่องมาใช้งานทดแทนโดยผู้ซื้อไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใดๆ
- ๘.๖. หากโรงพยาบาลมีการเปลี่ยนแปลง ระบบสารสนเทศโรงพยาบาลที่ใช้ ทางบริษัทต้องทำการเชื่อมต่อโปรแกรมบริหารจัดการเจาะเลือด กับระบบสารสนเทศใหม่ของโรงพยาบาล โดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม และรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการเชื่อมต่อ (ถ้ามี)
- ๘.๗. มีคู่มือการใช้งานให้ทั้งฉบับภาษาไทยและ/หรือ ภาษาอังกฤษอย่างน้อย ๒ ชุด
- ๘.๘. บริษัทผู้ผลิตเครื่องติด Barcode อัตโนมัติได้รับการรับรองมาตรฐานสากล อย่างน้อย CE และ/หรือ มาตรฐานความปลอดภัยว่าด้วยการใช้สารที่เป็นอันตรายในอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ (RoHS)
- ๘.๙. ชุดบริหารจัดการเจาะเลือด หรือโปรแกรมได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO/IEC ๒๙๑๑๐-๔-๑
- ๘.๑๐. ในระยะเวลาประกันผู้ขายต้องส่งช่างเข้ามาตรวจสอบประสิทธิภาพและทำการ บำรุงรักษาอย่างน้อยทุก ๖ เดือน หรือมากกว่าตามการใช้งานจริงของเครื่องวิเคราะห์ โดยแจ้งให้ผู้ซื้อทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๕ วันทำการ และหากพบว่าเครื่องมือมีความผิดปกติ ต้องแจ้งให้ผู้ซื้อทราบและทำการแก้ไขทันที
- ๘.๑๑. เป็นบริษัทผู้แทนจำหน่ายเครื่องติดฉลาก (label barcode) อัตโนมัติ และระบบบริหารจัดการจุดเจาะเลือด และมีใบรับรองการเป็นผู้แทนจำหน่ายเครื่องโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต
- ๘.๑๒. ทางบริษัทต้องเข้ามาดูแลบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive maintenance ตามรอบที่กำหนดเป็นประจำทุกปี และ/หรือ เมื่อเครื่องมือมีปัญหา ก่อนถึงรอบการ Maintenance เป็นระยะเวลา ๒ ปี หากพบว่าเครื่องวัดมีปัญหา หรือต้องเปลี่ยนอุปกรณ์ตามรอบที่กำหนดบริษัทต้องดำเนินการโดยไม่มีค่าใช้จ่าย
- ๘.๑๓. ผู้ขายต้องมีช่างบำรุงรักษาและซ่อมเครื่องที่ผ่านการอบรมจาก บริษัทผู้ผลิต เพื่อความน่าเชื่อถือในการบริการหลังการขาย แสดงหลักฐานการอบรมที่เป็นปัจจุบัน
- ๘.๑๔. หลังจากครบสัญญาประกัน ๒ ปี ทางบริษัท สามารถเรียกค่าบำรุงรักษา (maintenance) รายปี ทั้งระบบบริหารจัดการเจาะเลือด และเครื่องติด Barcode อัตโนมัติ โดยเข้ามาดูแลบำรุงรักษา และซ่อม โดยไม่มีค่าใช้จ่าย สำหรับค่าอะไหล่ ที่ต้องเปลี่ยนให้ขึ้นอยู่กับโปรแกรมการบำรุงรักษาที่เกิดขึ้น ณ ขณะนั้น แต่ไม่เกิน ๕% ของงบประมาณที่มีการจัดซื้อเกิดขึ้น และต้องยืนยันค่าใช้จ่ายสำหรับการบำรุงรักษาเป็นเวลา ๕ ปี นับแต่วันหมดสัญญา

End of Documents.

นางสาวเกษกนก สรสำแดง

ประธานคณะกรรมการ

นายธิตินันท์ อาระห์

กรรมการ

กรรมการ

หน้า ๖ จาก ๖

นางสาวกัญติษา คำบุตร

กรรมการ

กรรมการ

เอกสารแนบ (๑)

เกณฑ์การพิจารณาประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance)

ชุดบริหารจัดการเจาะเลือด และเครื่องติด Barcode อัตโนมัต

งานห้องปฏิบัติการกลาง โรงพยาบาลจฬารณ

๑. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดซื้อชุดบริหารจัดการเจาะเลือด และเครื่องติด Barcode อัตโนมัต สำหรับการบริหารจัดการในการเจาะเลือด และเตรียมหลอดเลือดเพื่อเก็บส่งตรวจโดยอัตโนมัต ซึ่งสามารถเชื่อมต่อกับระบบสารสนเทศโรงพยาบาล (HIS) และระบบสารสนเทศห้องปฏิบัติการ (LIS) ให้มีการเจาะเลือดได้อย่างมีประสิทธิภาพ ลดขั้นตอนในการทำงานด้วย manual ลดความผิดพลาดในการติด Barcode สลับ ส่งผลให้เวลาการรอคอยในการเข้ารับบริการของผู้ป่วยลดลง โดยชุดบริหารจัดการเจาะเลือด และเครื่องติด Barcode อัตโนมัต จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วยอุปกรณ์ต่างๆ อย่างน้อยดังนี้

๑. ชุดเครื่องติด Barcode อัตโนมัต แบบตั้งโต๊ะ จำนวน ๕ module
๒. ชุดเครื่องติด Barcode อัตโนมัต แบบเคลื่อนที่ ที่เป็น original mobile จำนวน ๑ module
๓. ระบบบริหารจัดการจุดเจาะเลือดจำนวน ๑ module และรองรับกับจำนวนเครื่องติด Barcode หลอดเลือด อัตโนมัต

๒. หลักเกณฑ์การพิจารณา

- ๒.๑. ประสิทธิภาพของชุดบริหารจัดการเจาะเลือด และเครื่องติด Barcode อัตโนมัต
- ๒.๒. บริษัทมีคุณสมบัติครบถ้วน ดังรายละเอียดตามเอกสารแนบ ๒ จึงจะพิจารณา Price Performance
- ๒.๓. การคัดเลือกด้วยการประเมินประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance) ดังนี้

ลำดับ	เกณฑ์การพิจารณา	น้ำหนัก (คะแนน)
๑.	ราคาของชุดบริหารจัดการเจาะเลือด และเครื่องติด Barcode อัตโนมัต (Price)	๓๐
๒.	การประเมินประสิทธิภาพต่อราคา (Performance)	๗๐
	๒.๑ คุณภาพและคุณสมบัติของเครื่องติด Barcode อัตโนมัต (๓๕ คะแนน)	
	๒.๒ คุณภาพและคุณสมบัติของชุดบริหารจัดการเจาะเลือด (๓๕ คะแนน)	
คะแนนรวม		๑๐๐

๒.๔. คุณภาพและคุณสมบัติของเครื่องติด Barcode อัตโนมัต (๓๕ คะแนน)

ลำดับ	เกณฑ์การพิจารณา	การพิจารณา	คะแนน	รายละเอียดเพิ่มเติม
๑.	การบรรจุจำนวนหลอดเลือด ของเครื่องติด Barcode อัตโนมัต	สามารถบรรจุหลอดเลือด ได้มากกว่า ๑๔๐ หลอด	๕	
		สามารถบรรจุ หลอดเลือด ได้ระหว่าง ๑๒๐-๑๓๙ หลอด	๒.๕	
		สามารถบรรจุหลอดเลือดได้ต่ำกว่า ๑๒๐ หลอด	๐	

นางสาวเกษกนก สรสำแดง

ประธานคณะกรรมการ

นายธิตินพล อาระหัง

กรรมการ

นางสาวกันติชา คำบุตร

กรรมการ

เอกสารแนบ (๑)

เกณฑ์การพิจารณาประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance)

ชุดบริหารจัดการเจาะเลือด และเครื่องติด Barcode อัตโนมัติ

งานห้องปฏิบัติการกลาง โรงพยาบาลจฬากรณ

ลำดับ	เกณฑ์การพิจารณา	การพิจารณา	คะแนน	รายละเอียดเพิ่มเติม
๒.	จำนวนช่องในการบรรจุหลอดเลือด ที่เป็นหลอดเลือดชนิดเดียวกัน หรือต่างชนิดกันแต่ละช่อง	จำนวนช่องในการบรรจุหลอดเลือด ๑๔ ช่อง	๕	
		จำนวนช่องในการบรรจุหลอดเลือด ระหว่าง ๖-๑๓ ช่อง	๒.๕	
		จำนวนช่องในการบรรจุหลอดเลือด ต่ำกว่า ๖ ช่อง	๐	
๓.	มีความเร็วในการติดฉลาก (label)	มีความเร็วในการติดฉลาก ต่ำกว่า ๔ วินาที	๑๐	
		มีความเร็วในการติดฉลาก ๔ วินาที	๕	
		มีความเร็วในการติดฉลากมากกว่า ๔ วินาที	๐	
๔.	มีระบบการตรวจสอบตำแหน่งก่อนการติดฉลาก	มีระบบการตรวจสอบตำแหน่ง มีช่องว่างให้เห็นเลือดที่เข้ามาในหลอดเลือด ขณะเจาะเลือด เพื่อดูปริมาตรได้	๕	
		มีระบบการตรวจสอบตำแหน่ง แต่ไม่สามารถ กำหนดจุดการติดได้ ทำให้มองไม่เห็นเลือด ขณะเจาะเลือด	๒.๕	
๕.	มีระบบการป้องกันการเติมหลอดเลือดผิดช่อง ผิดชนิด	มีระบบการตรวจจับสีฝาจุกของหลอดเลือด ถ้ามีการเติมสลับช่อง หรือดีกว่า	๕	
		มีระบบการตรวจจับที่ดีน้อยกว่าการใช้สีฝาจุก	๐	
๖.	สามารถเติมหลอดเลือดใหม่ได้อย่างต่อเนื่อง	สามารถเติมหลอดเลือด โดยไม่ต้องเรียงที่ละหลอด	๕	
		เติมต้องเรียงหลอดเลือดทีละหลอด	๒.๕	

๒.๕. คุณภาพและคุณสมบัติของชุดบริหารจัดการเจาะเลือด (๓๕ คะแนน)

ลำดับ	เกณฑ์การพิจารณา	การพิจารณา	คะแนน	รายละเอียดเพิ่มเติม
๑.	การเรียกผู้ป่วย หรือผู้รับบริการเข้ามาเจาะเลือด	สามารถกำหนดประเภทของผู้ป่วย หรือคลินิกที่ต้องการ ให้เข้ามารับบริการเฉพาะช่องได้	๑๐	
		สามารถกำหนดประเภทของผู้ป่วย ได้ แต่ไม่สามารถกำหนดช่องบริการเฉพาะได้	๕	

เกษกนก สรสำแดง

นางสาวเกษกนก สรสำแดง

ประธานคณะกรรมการ

ธีติพล อาระหัง

นายธีติพล อาระหัง

กรรมการ

หน้า ๒ จาก ๓

กัญติษา คำนุตร

นางสาวกัญติษา คำนุตร

กรรมการ

เอกสารแนบ (๑)

เกณฑ์การพิจารณาประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance)

ชุดบริหารจัดการเจาะเลือด และเครื่องติด Barcode อัตโนมัติ

งานห้องปฏิบัติการกลาง โรงพยาบาลจุฬารามณ์

ลำดับ	เกณฑ์การพิจารณา	การพิจารณา	คะแนน	รายละเอียดเพิ่มเติม
๒.	การเรียกเข้ารับบริการเจาะเลือดตามลำดับการมาถึงห้องเจาะเลือด	สามารถเรียกเข้ารับบริการ ด้วย VN ของโรงพยาบาล หรือ generate ลำดับการบริการใหม่ได้ทั้ง ๒ รูปแบบ	๕	
		สามารถเรียกเข้ารับบริการ ด้วย VN ของโรงพยาบาล หรือ generate ลำดับการบริการใหม่ได้อย่างใดอย่างหนึ่ง	๒.๕	
๓.	การคืนลำดับการบริการ เพื่อให้ช่องบริการให้บริการอื่น เรียกผู้รับบริการเข้าไปแทนได้	เป็นโปรแกรมที่เขียนเฉพาะสำหรับการคืนลำดับการบริการ ในกรณีช่องบริการไม่พร้อมเพื่อให้ช่องบริการอื่น เรียกผู้รับบริการเข้าไปแทนได้	๑๐	
		เป็นโปรแกรมที่ประยุกต์สำหรับการคืนลำดับการบริการ ในกรณีช่องบริการไม่พร้อมเพื่อให้ช่องบริการอื่น เรียกผู้รับบริการเข้าไปแทนได้	๒.๕	
๔.	การส่งต่อข้อมูลเมื่อมีการเจาะเลือดผู้รับบริการเรียบร้อยแล้ว	สามารถส่งต่อข้อมูล เพื่อเป็นจุดเริ่มต้นในการส่งงานบนระบบ LIS ได้ ๒ กรณี คือ ๑. หลังจากปิดโปรแกรมเจาะเลือด ส่งข้อมูลเข้า LIS อัตโนมัติ ๒. หลังจากปิดโปรแกรมหลุดเลือดเดินทางไปยังห้องปฏิบัติการ ให้มีการส่งข้อมูลส่งงานเข้าใน LIS เมื่อหลุดเลือดผ่านระบบ scan การรับอัตโนมัติ	๑๐	
		สามารถทำได้เพียงระบบเดียว ไม่สามารถเลือกให้มีการทำงานทั้ง ๒ กรณี ได้ คือ ๑. หลังจากปิดโปรแกรมเจาะเลือด ส่งข้อมูลเข้า LIS อัตโนมัติ ๒. หลังจากปิดโปรแกรมหลุดเลือดเดินทางไปยังห้องปฏิบัติการ ให้มีการส่งข้อมูลส่งงานเข้าใน LIS เมื่อหลุดเลือดผ่านระบบ scan การรับอัตโนมัติ	๐	

End of Documents.

นางสาวเกษกนก สรสำแดง

ประธานคณะกรรมการ

กรรมการ

นายธิตินพล อาระหัง

กรรมการ

กรรมการ

หน้า ๓ จาก ๓

นางสาวกัญติษา คำบุตร

กรรมการ

กรรมการ

ตัวอย่างตารางเปรียบเทียบ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ทางการแพทย์
เครื่องเอกซเรย์ระบบดิจิทัล (DR)

ลำดับ ที่	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อกำหนด	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ของผู้เสนอราคา	เอกสารอ้างอิงตามเอกสาร	หมายเหตุ
			รายละเอียด/Catalogue หน้า...(ระบุ)	
2.1.5.	สามารถปรับตั้งค่ากระแสหลอด mA ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 1,000 mA	สามารถปรับตั้งค่ากระแสหลอด mA ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 1,000 mA	P.26	
2.1.6.	สามารถปรับตั้งค่าเวลาถ่ายภาพเอกซเรย์น้อยสุด (Exposure Time) ไม่มากกว่า 0.002 Sec หรือสามารถปรับค่า Exposure time ได้อัตโนมัติตามการปรับค่า kV และ mAs สามารถปรับตั้งค่าได้ตั้งแต่ 0.25 ถึง 630 mAs	สามารถปรับตั้งค่าเวลาถ่ายภาพเอกซเรย์น้อยสุด (Exposure Time) 0.001-4 secs	P.26	
2.1.7.	สามารถควบคุมการถ่ายภาพเอกซเรย์ได้ทั้งแบบ Manual และ Automatic (AEC)	สามารถควบคุมการถ่ายภาพเอกซเรย์ได้ทั้งแบบ Manual และ Automatic (AEC)	P.26	
2.1.8.	สามารถตั้งค่า Program ในการถ่าย (Anatomical Programmed Radiography) โดยการเก็บค่า เทคนิค (Program) และตั้งค่าได้เองโดยผู้ใช้งาน ที่ชุดคอมพิวเตอร์ควบคุมการสร้างภาพ	สามารถตั้งค่า Program ในการถ่าย (Anatomical Programmed Radiography) โดยการเก็บค่า เทคนิค (Program) และตั้งค่าได้เองโดยผู้ใช้งาน ที่ชุดคอมพิวเตอร์ควบคุมการสร้างภาพ	P.20	
2.1.9.	มีระบบป้องกันความเสียหายของหลอดจากความร้อนของหลอด (Overload Tube protection), มี tube heat status หรือมีระบบตรวจสอบ และแจ้งเตือนความร้อนเกินพิภักของหลอด	มีระบบป้องกันความเสียหายของหลอดจากความร้อนของหลอด (Overload Tube protection), มี tube heat status หรือมีระบบตรวจสอบ และแจ้งเตือนความร้อนเกินพิภักของหลอด	P.26	
2.1.10.	มีระบบแจ้ง เตือนและแสดงข้อผิดพลาดเมื่อเครื่องขัดข้องหรือใช้งานผิดพลาด เพื่อถ่ายทอดการใช้ งานและการซ่อม	มีระบบแจ้ง เตือนและแสดงข้อผิดพลาดเมื่อเครื่องขัดข้องหรือใช้งานผิดพลาด เพื่อถ่ายทอดการใช้ งานและการซ่อม	P.50	
2.1.11.	แสดงปริมาณรังสีในการถ่ายภาพเอกซเรย์ในแต่ละครั้งได้ ในรูปแบบ DAP และสามารถส่งค่า Dose ไปกับภาพในเวลาที่จะส่งภาพเข้าไปเก็บในระบบ PACS ด้วย	แสดงปริมาณรังสีในการถ่ายภาพเอกซเรย์ในแต่ละครั้งได้ ในรูปแบบ DAP และสามารถส่งค่า Dose ไปกับภาพในเวลาที่จะส่งภาพเข้าไปเก็บในระบบ PACS ด้วย	P.20,P.49	