

(สำเนา)

เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การจ้างโครงการบำรุงรักษา ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการด้านต่างๆ และเพื่อรองรับการ
พัฒนาหลักสูตรและการจัดการเรียนการสอน ๑ ระบบ งบประมาณ ๒๕๖๖

ตามประกาศ ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

ลงวันที่ ธันวาคม ๒๕๖๕

ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์" มีความประสงค์จะ ประกวดราคา
จ้างโครงการบำรุงรักษา ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการด้านต่างๆ และเพื่อรองรับการพัฒนา
หลักสูตรและการจัดการเรียนการสอน ๑ ระบบ งบประมาณ ๒๕๖๖ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
bidding) ณ ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดและขอบเขตของงาน
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาจ้างบริการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขคอมพิวเตอร์
- ๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๗ แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่

วิทยาลัยจุฬาลงกรณ์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นๆ

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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) หนังสือแสดงหลักฐานทางการเงิน (ถ้ามี)

(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) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๒.๑) ตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะเฉพาะ

(๒.๒) เอกสารที่ยื่นประกอบการเสนอราคาเป็นภาษาต่างประเทศให้แปลเป็นภาษาไทย (ถ้ามี)

(๓) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (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 ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๘๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก **ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์** ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นเสนอราคาตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน

ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่**ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์**ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ**ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์**จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่**ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์**จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำได้กล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ**ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์**

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่ไม่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศไทยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ **ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์**จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ **ราคา**

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ **ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์** จะพิจารณาจาก **ราคารวม**

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

๕.๔ **ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์**สงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ของ**ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์**

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนออื่น

๕.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือ**ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์** มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ **ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์**มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ **ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์**ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ**ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์**เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง**ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์**จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่า การยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

หรือราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์ จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอที่เข้มแข็งและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์ อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ไม่ได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์ ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ ให้ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์ โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ทำสัญญา หรือก่อนหน้านั้น ไม่เกิน ๓ วัน ทำการของทางราชการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของงานจ้างซึ่ง **ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์** ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์ จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่พึงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๒ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการงานย้ายอุปกรณ์ตามภาคผนวก ๑ พร้อมติดตั้งให้สามารถใช้งานร่วมกับอุปกรณ์ระบบภาพและระบบเสียงกับอุปกรณ์ประจำอาคารเพื่อใช้ในการเรียนการสอนได้อย่างสมบูรณ์ ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๕ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๖๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ และ **ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์** ได้ตรวจรับมอบงานจ้าง

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก **ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์** จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างนอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าจ้าง

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาจ้าง ตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อย

กว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์ได้รับมอบงาน โดยผู้รับจ้างต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การ ได้ดีดังเดิมภายใน ๑ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์ได้รับอนุมัติเงินค่าจ้าง จากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อราชวิทยาลัยจุฬารักษ์ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใด ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลง จ้างตามประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจาก ต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการ ส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจกการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศ ยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือ ไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่มีปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วย การส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งราชวิทยาลัยจุฬารักษ์ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลง ภายในเวลาที่ทางราชการกำหนดตั้งระบุไว้ในข้อ ๗ ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์จะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือ เรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ที่ทำงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบ สัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของราชวิทยาลัยจุฬารักษ์ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่น ข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ **ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์** อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่น

ข้อเสนอจะเรียกร้อยค่าเสียหายใดๆ จาก**ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์**ไม่ได้

(๑) ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่**ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์** หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการจ้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์ สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับ**ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์** ไว้ชั่วคราว

ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์

ธันวาคม ๒๕๖๕

ข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ (Terms of Reference: TOR)
โครงการบำรุงรักษาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการด้านต่างๆและ
เพื่อรองรับการพัฒนาหลักสูตรและการจัดการเรียนการสอน ๑ ระบบ

๑. ความเป็นมา

ฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์ มีความประสงค์จะดำเนินการบำรุงรักษาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการด้านต่างๆและเพื่อรองรับการพัฒนาหลักสูตรและการจัดการเรียนการสอน จำนวน ๑ ระบบ

๒. วัตถุประสงค์

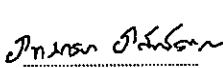
- ๒.๑. เพื่อบำรุงรักษาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการด้านต่างๆและเพื่อรองรับการพัฒนาหลักสูตรและการจัดการเรียนการสอน
- ๒.๒. เพื่อให้มีระบบหลักสูตรและการจัดการเรียนการสอนที่มีประสิทธิภาพ

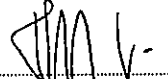
๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

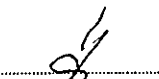
- ๓.๑. ไม่เป็นผู้ที่ถูกกระทุ้งในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคล หรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- ๓.๒. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคา ได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเข้มนั้น
- ๓.๓. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน กับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่ ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็น การขัดขวาง การแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาซื้อครั้งนี้
- ๓.๔. ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขนะเข้าเสนอราคา

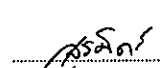
๔. การพิจารณาทางด้านเทคนิค

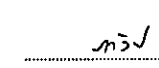
- ๔.๑. ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์ จะพิจารณาราคาเฉพาะ ผู้เข้าประกวดราคาที่ผ่านมาข้อเสนอมทางเทคนิคและผ่านข้อกำหนดเกี่ยวกับคุณสมบัติของผู้เข้าประกวดราคาเท่านั้น นอกจากนี้ ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์ ยังขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณา ผู้เข้าประกวดราคารายที่เสนอราคาอยู่ในวงเงินงบประมาณที่ใช้ในการจัดหาคั้งนี้ และให้ประโยชน์แก่ ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์ มากที่สุดก่อน
- ๔.๒. ผู้เข้าประกวดราคามีหน้าที่แสดงเอกสารต่าง ๆ เพื่อยืนยันหรือแสดงให้เห็นถึงคุณสมบัติต่าง ๆ ที่จะต้องเป็นไปตามข้อกำหนดหรือมีคุณสมบัติที่ดีกว่าข้อกำหนด โดยเอกสารที่นำมาแสดงจะต้อง เป็นเอกสารต้นฉบับ หรือเป็นสำเนาที่ได้รับการรับรอง และเชื่อถือได้ เป็นที่ยอมรับโดยทั่วไป ซึ่งผู้เข้าประกวดราคามีหน้าที่ เปรียบเทียบข้อกำหนด ที่ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์กำหนดไว้ ในแต่ละข้อกับคุณสมบัติของตนเองและ


 นายพรกต ภัทธรธรรม
 ประธานกรรมการ


 นายเทวี เพียรรุ่งเรือง
 กรรมการ


 นายฉินณะ เกษรา
 กรรมการ


 นายสุรศักดิ์ แผงเมือง
 กรรมการ


 ว่าที่ร้อยตรีหญิงภาวิณี อ่อนแก้ว
 กรรมการ

ของอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่เสนอ โดยจะต้องระบุให้ชัดเจนว่าเอกสารที่นำมาเสนอ ข้อความในประโยคใดที่ใช้ ยืนยันข้อกำหนด หมายเลขใดตรงกับของราชวิทยาลัยจุฬาลงกรณ์ โดยผู้เข้าประกวดราคา มีหน้าที่ทำ สัญลักษณ์แสดงบนข้อความในประโยคที่ใช้ยืนยัน ด้วยวิธีการขีดเส้นใต้ หรือ การระบายสี พร้อมระบุ หมายเลขลำดับของข้อกำหนดที่จะทำการยืนยันให้เห็นชัดเจน

๔.๓. ให้ผู้เข้าประกวดราคาจัดทำรายละเอียดข้อเสนอด้านเทคนิคของระบบงานที่เสนอ ในรูปแบบดังต่อไปนี้

หัวข้อ	คุณลักษณะที่กำหนด	คุณลักษณะที่เสนอ	เอกสารอ้างอิง (หน้า, ข้อ)
ระบุหัวข้อให้ตรงกับที่ กำหนดในเอกสารนี้	ให้ คัด ล อ ก จ า ก ข้อกำหนดที่กำหนดใน เอกสารนี้	ให้ ระบุ ความสามารถหรือ คุณลักษณะเฉพาะ ของระบบที่เสนอ	ให้ระบุหรืออ้างอิงถึงเอกสาร ในข้อเสนอที่เกี่ยวข้อง และทำสัญลักษณ์แสดงข้อความ ในประโยคของเอกสารหรือใน แคตตาล็อกนั้นให้ชัดเจน

๔.๔. ข้อความหรือรายละเอียดใดของข้อกำหนดในเอกสารฉบับนี้ และข้อเสนอทั้งหมดของผู้เข้าประกวดราคา ที่ เสนอมา นั้น หากมีปัญหาในการตีความของข้อความหรือรายละเอียดใดให้ถือเอาคำวินิจฉัย ของราชวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์เป็นที่สิ้นสุด

๔.๕. ราชวิทยาลัยจุฬาลงกรณ์ ทรงไว้ซึ่งสิทธิ์ที่จะไม่รับราคา ต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคา ที่เสนอทั้งหมดก็ได้ หรือ อาจจะยกเลิกการประกวดราคาโดยไม่พิจารณา จัดหาหรือจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแล้วแต่จะพิจารณา ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ ของทางราชวิทยาลัยจุฬาลงกรณ์ เป็นสำคัญ ผู้เข้าประกวดราคาจะร้องเรียนหรือเรียกร้อง ค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้ง ราชวิทยาลัยจุฬาลงกรณ์ จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคา และลงโทษผู้เข้า ประกวดราคาเสมือนเป็นผู้ที่จ้าง หากมีเหตุอันเชื่อได้ว่าผู้เข้าประกวดราคาได้กระทำไปโดย ไม่สุจริต หรือมี การสมยอมกันในการเสนอราคา

๔.๖. ผู้เข้าประกวดราคาจะต้องยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๘๐ วัน นับแต่วันยืนยันราคาสุดท้าย โดยภายในกำหนดยื่น ราคา ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบต่อราคาที่ได้เสนอไว้ โดยจะเพิกถอนการเสนอราคามีได้ และต้องจัดทำ หนังสือ ยืนยันราคาที่เสนอครั้งสุดท้าย

๕. ขอบเขตงานบำรุงรักษามีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๕.๑. บริการบำรุงรักษา ให้คำปรึกษา และแก้ไขปัญหา อุปกรณ์ระบบห้อง Smart Classroom ของ ราชวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์ ให้สามารถใช้งานได้เต็มที่ประสิทธิภาพ และอย่างต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาสัญญา

๕.๒. บริการเข้าตรวจสอบ และแก้ไขปัญหาการใช้งาน ปรับเปลี่ยน อัปเดตซอฟต์แวร์ หรือส่งซ่อมอุปกรณ์ ด้วยวิธีการ Onsite service หรือ Online Service

๕.๓. บริการให้คำปรึกษาด้านเทคนิคจากผู้รับจ้างผ่านทาง e-mail หรือโทรศัพท์ได้ ตลอดระยะเวลาสัญญา

๕.๔. บริการช่องทางสำหรับรับแจ้งเหตุหรือปัญหาต่างๆ ได้ทุกวันตลอด ๒๔ ชั่วโมง ดังนี้

๕.๕. จัดให้มีหมายเลขหมายโทรศัพท์เคลื่อนที่เฉพาะ ที่สามารถติดต่อได้ตลอด ๒๔ ชั่วโมง

๕.๖. จัดให้มี e-mail address เฉพาะที่ใช้ในการติดต่อได้ตลอด ๒๔ ชั่วโมง

นายภทรภรต ภักดิ์ธรรม

ประธานกรรมการ

นายแก้ว เพ็ญรุ่งเรือง

กรรมการ

นายฉินฉะ เกษรา

กรรมการ

นายสุรศักดิ์ แผงเมือง

กรรมการ

ว่าที่ร้อยตรีหญิงภาวิณี อ่อนแก้ว

กรรมการ

- ๕.๗. จัดให้มี Line เฉพาะที่ใช้ในการติดต่อได้ตลอด ๒๔ ชั่วโมง
- ๕.๘. บริการติดตามความคืบหน้าของกระบวนการในการให้บริการ
- ๕.๙. บริการรายงานสรุปถึงปัญหา สาเหตุ วิธีการแก้ปัญหา แนวทางป้องกันกับผู้ว่าจ้าง ตลอดระยะเวลาสัญญา หลังการแก้ปัญหา
- ๕.๑๐. บริการจัดส่งอุปกรณ์เพื่อซ่อมแซม หรือเปลี่ยน ติดตั้งอุปกรณ์ที่ส่งซ่อม
- ๕.๑๑. บริการต่ออายุการรับประกันอุปกรณ์ (ตามภาคผนวก ๑ และภาคผนวก ๒) เป็นระยะเวลา ๑ ปี
- ๕.๑๒. บริการฝึกอบรมให้กับผู้ดูแลระบบ เมื่อมีการปรับปรุงฟังก์ชันการทำงานอุปกรณ์ แล้วพบว่าฟังก์ชันการทำงานอุปกรณ์มีการเปลี่ยนแปลง
- ๕.๑๓. มีการรับประกันอุปกรณ์ทั้งหมดที่มีการติดตั้งในโครงการเป็นระยะเวลา ๑ ปี หลังจากมีการส่งมอบระบบทั้งหมด
- ๕.๑๔. ผู้เสนอราคาต้องมีคุณสมบัติของเจ้าหน้าที่ผู้ให้บริการตามภาคผนวก ๓
- ๕.๑๕. ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย และ/หรือ หนังสือแต่งตั้งเป็นผู้ให้บริการจากโรงงานผู้ผลิตหรือผู้จัดจำหน่ายประจำประเทศไทย โดยยื่นเอกสารมาพร้อมการเสนอราคา ตามภาคผนวก ๔

๖. ข้อยกเว้นการให้บริการ

- ๖.๑. ในกรณีที่อุปกรณ์เสียหายใช้การไม่ได้หรือขัดข้อง โดยมีสาเหตุจากภัยพิบัติ ได้แก่ อัคคีภัย ภัยธรรมชาติ ภัยจากการจลาจล โจรกรรม หรือเกิดจากการใช้งานผิดประเภท ให้ถือว่าเป็นสิ่งนอกเหนือความรับผิดชอบของผู้รับจ้างที่ต้องรับผิดชอบ
- ๖.๒. ในกรณีที่อุปกรณ์ที่เกิดเหตุขัดข้อง หรือชำรุดเสียหาย ที่ไม่ได้อยู่ในรายการของการต่อการรับประกันสินค้า (ภาคผนวก ๑ และ ๒) ถ้ามีค่าใช้จ่ายเกิดขึ้น ทางผู้รับจ้างต้องเสนอราคาค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมดต่อผู้ว่าจ้างพิจารณาก่อนดำเนินการแก้ไข

๗. งานติดตั้งอุปกรณ์จำนวน ๑ งาน มีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าข้อกำหนดดังต่อไปนี้

ผู้ชนะการเสนอราคาต้องดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ระบบภาพและเสียงตาม ภาคผนวก ๑ และเชื่อมต่ออุปกรณ์ประจำอาคารวิทยาลัยวิทยาศาสตร์การแพทย์เจ้าฟ้าจุฬาภรณ์ (Smart Class Rooms ศกพ.ภทฯ) ภายในห้องที่หน่วยงานผู้ว่าจ้างกำหนด ให้ดำเนินการใช้งานได้ดี

๘. การรับประกัน

- ๘.๑. ผู้เสนอราคา ต้องประกันอุปกรณ์เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับจากวันที่ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์ได้รับมอบสิ่งของ ถูกต้องครบถ้วน และคณะกรรมการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว
- ๘.๒. ระหว่างการรับประกันกรณีที่เครื่องบกพร่องไม่สามารถใช้งานได้ ผู้เสนอราคาที่ผ่านการคัดเลือกจะต้องจัดให้มีช่างที่มีความรู้ ความชำนาญมาในการรับแจ้งปัญหา ภายใน ๒๔ ชั่วโมง และให้คำปรึกษา หรือแก้ไขปัญหามานทางรูปแบบออนไลน์หรือออนไลน์ นับตั้งแต่เวลาที่ได้รับแจ้งจากราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

นายภรกร ภัทรสธรรม

ประธานกรรมการ

นายแก้ว เพ็ชรรุ่งเรือง

กรรมการ

นายฉิมณะ เกษรา

กรรมการ

นายสุรศักดิ์ แผงเมือง

กรรมการ

ว่าที่ร้อยตรีหญิงภาวิณี อ่อนแก้ว

กรรมการ

- ๘.๓. ระหว่างการรับประกันกรณีที่เครื่องบกพร่องไม่สามารถใช้งานได้ ผู้เสนอราคาที่ผ่านการคัดเลือกจะต้องจัดให้มีช่างที่มีความรู้ ความชำนาญมาจัดการซ่อมแซมแก้ไขภายใน ๔๘ ชั่วโมง นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งจากราชวิทยาลัยจุฬาลงกรณ์
- ๘.๔. หากทางผู้ว่าจ้างได้มีการเพิ่มเติมอุปกรณ์หรือเปลี่ยนแปลงแก้ไขอุปกรณ์ภายในห้องที่ได้มีการติดตั้ง ผู้รับจ้างต้องเข้าแก้ไข และ/หรือ เชื่อมต่ออุปกรณ์ให้กลับมาใช้งานได้โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย ไม่น้อยกว่า ๔ ครั้ง

๙. การส่งมอบงาน

การส่งมอบงานผู้เสนอราคาจะต้องส่งมอบงานภายในระยะเวลาดังต่อไปนี้

- ๙.๑. งวดที่ ๑ ภายใน ๔๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจ่ายค่าจ้างเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔๐ ของวงเงินการจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการงานย้ายอุปกรณ์ตามภาคผนวก ๑ พร้อมติดตั้งให้สามารถใช้งานร่วมกับอุปกรณ์ระบบภาพและระบบเสียงร่วมกับอุปกรณ์ประจำอาคารเพื่อใช้ในการเรียนการสอนได้อย่างสมบูรณ์
- ๙.๒. งวดที่ ๒ ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจ่ายค่าจ้างเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๖๐ ของวงเงินการจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการต่ออายุการรับประกันสินค้าตามภาคผนวก ๑ และ ๒ เป็นที่เรียบร้อย พร้อมส่งแผนการเข้าดำเนินการบำรุงรักษาตลอดระยะเวลา ๑ ปี

๑๐. ค่าปรับ

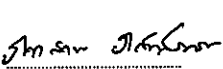
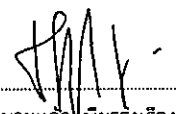
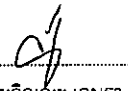
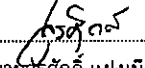

หากผู้เสนอราคาไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จได้ในเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญาและราชวิทยาลัยจุฬาลงกรณ์ยังมีได้บอกเลิกในสัญญา ผู้เสนอราคาต้องชำระค่าปรับให้แก่ราชวิทยาลัยจุฬาลงกรณ์เป็นจำนวนร้อยละ ๐.๑๐ นับถัดจากวันที่ครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานตามสัญญา หรือวันที่ราชวิทยาลัยจุฬาลงกรณ์ขอขยายเวลาทำงานให้จนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริง นอกจากนั้น ผู้เสนอราคายอมให้ราชวิทยาลัยจุฬาลงกรณ์เรียกค่าเสียหายอันเกิดขึ้นจากการที่ผู้เสนอราคาทำงานล่าช้าเฉพาะส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับดังกล่าวได้อีกด้วย

๑๑. ระยะเวลาดำเนินการและการส่งมอบ

ผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการติดตั้งและส่งมอบอุปกรณ์ ที่กำหนดไว้ตามคุณลักษณะเฉพาะให้ถูกต้องครบถ้วน รวมทั้งเอกสารที่ต้องใช้ในการประกอบการตรวจรับ พร้อมทั้งทดสอบระบบทั้งหมดให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา และดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์ตามภาคผนวก ๑ และ ๒ ในระยะเวลา ๑ ปี โดยจัดส่งแผนงานการเข้าตรวจสอบอุปกรณ์จำนวน ๔ ครั้งตลอดสัญญา พร้อมรายละเอียดการตรวจสอบอุปกรณ์ในแต่ละชนิด

๑๒. วงเงินงบประมาณ

วงเงินงบประมาณรวมทั้งสิ้น ๙๕๐,๐๐๐.๐๐ บาทถ้วน (เก้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) (ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

				
นายภทรภทร ภัทร์สัทธรรม ประธานกรรมการ	นายแก้ว พิชยรุ่งเรือง กรรมการ	นายจันทนะ เกษรา กรรมการ	นายสุรศักดิ์ ผ่องเมือง กรรมการ	ว่าที่ร้อยตรีหญิงภาวิณี อ่อนแก้ว กรรมการ

ภาคผนวก ๑

ระบบครุภัณฑ์ระบบภาพและเสียง ประจำห้องเรียนคณะแพทยศาสตร์ ห้อง Clinical skill lab

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ยี่ห้อ	รุ่น
๑	อุปกรณ์ควบคุมการเรียนการสอนผ่านซอฟต์แวร์	๑.๐๐	เครื่อง	Lenovo	ThinkSmart Hub ๕๐๐
๒	อุปกรณ์บริหารจัดการมัลติมีเดียแบบไร้สาย แบบ Matrix	๑.๐๐	ชุด	WolfVision	Cynap A
๓	อุปกรณ์บริหารจัดการมัลติมีเดียแบบไร้สาย แบบกลุ่มย่อย	๔.๐๐	ชุด	WolfVision	Cynap Core
๔	จอแสดงภาพหลักขนาดไม่น้อยกว่า ๘๖ นิ้ว แบบสัมผัส	๑.๐๐	จอ	Maxhub	S๘๖FA
๖	จอแสดงผลขนาด ๕๕ นิ้ว พร้อมขาตั้งแบบมีล้อเลื่อน	๔.๐๐	ชุด	LG	๕๕UT๖๖๐H
๗	กล้องแบบ PTZ แบบ auto tracking	๑.๐๐	ชุด	Minrray	UV๑๐๐T/S๒๐
๘	ไมโครโฟนไร้สายแบบมือถือ	๑.๐๐	ชุด	audio-technica	ATW-๓๒๑๒/C๕๑๐
๙	อุปกรณ์สลับสัญญาณ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ ขนาด ๒๔ พอร์ตแบบ PoE	๑.๐๐	ชุด	Aruba	๒๕๔๐ ๒๔G PoE+ ๔ SFP+Switch (JL๓๕๖A)
๑๐	อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายไร้สายแบบ Dual Radio ๓x๓MIMO	๑.๐๐	ชุด	Aruba	IAP๓๑๕

ปิทรภรณ ปิทรภรณ

นายภทรภรณ ภักดิ์สัทธรรม
ประธานกรรมการ

นายแก้ว เพียรรุ่งเรือง

กรรมการ

นายจิณณะ เกษรา

กรรมการ

นายสุรศักดิ์ แฟงเมือง

กรรมการ

ว่าที่ร้อยตรีหญิงภาวิณี อ่อนแก้ว

กรรมการ

ระบบครุภัณฑ์ระบบภาพและเสียง ประจำห้อง LAB คณะแพทยศาสตร์ ห้อง Lab ๑-๔

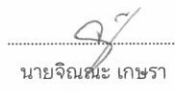
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ยี่ห้อ	รุ่น
๑	จอแสดงผลแบบสัมผัสขนาด ๖๕ นิ้ว พร้อมระบบปฏิบัติการ Windows พร้อมขาตั้งแบบมีล้อเลื่อน	๔.๐๐	เครื่อง	Maxhub	S๖๕FA
๒	อุปกรณ์นำเสนอแบบไร้สาย	๔.๐๐	เครื่อง	Kramer	VIA Connect PRO
๓	อุปกรณ์สลับสัญญาณภาพแบบเข้า ๔ ออก ๑	๔.๐๐	เครื่อง	Kramer	VS-๔๑๑X
๔	ไมโครโฟนไร้สายแบบมือถือ	๘.๐๐	ชุด	audio-technica	ATW-๓๒๑๒/C๕๑๐
๕	ไมโครโฟนไร้สายแบบคล้องหู	๔.๐๐	ชุด	audio-technica	ATW-๓๒๑๐/BP๘๘๒-TH
๖	กล้องแบบ PTZ	๔.๐๐	ชุด	Minrray	UV๕๕๐
๗	อุปกรณ์สลับสัญญาณแบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ ขนาด ๒๔ พอร์ต	๔.๐๐	ชุด	Aruba	๒๕๕๐ ๒๕G PoE+ ๔ SFP+ Switch (JL๓๕๖A)
๘	อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายแบบไร้สาย	๔.๐๐	ชุด	Aruba	IAP๓๑๕



นายภทรภรด ภักดิ์สรรธรรม
ประธานกรรมการ



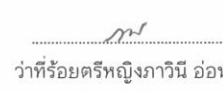
นายแก้ว เพ็ชรรุ่งเรือง
กรรมการ



นายจิตินะ เกษรา
กรรมการ



นายสุรศักดิ์ ผ่างเมือง
กรรมการ



ว่าที่ร้อยตรีหญิงภาวิณี อ่อนแก้ว
กรรมการ

ระบบครุภัณฑ์ห้อง tutorial ๒ ห้อง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ยี่ห้อ	รุ่น
๑	จอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า ๕๕ นิ้ว พร้อมขาตั้งแบบมีล้อเลื่อน	๒.๐๐	ชุด	LG	๕๕UT๖๖๐H
๒	อุปกรณ์กล้อง ลำโพง และไมโครโฟน พร้อมไมโครโฟนเสริมสำหรับการประชุมผ่านซอฟต์แวร์	๒.๐๐	ชุด	Logitech	MeetUp
๓	อุปกรณ์นำเสนอผลงานแบบไร้สาย	๒.๐๐	เครื่อง	Kramer	VIA Connect PRO
๕	อุปกรณ์รับส่งสัญญาณ USB ระยะไกล	๒.๐๐	ชุด	ATEN	UE๓๓๑๕
๖	อุปกรณ์สลับสัญญาณแบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ ขนาด ๘ พอร์ต	๒.๐๐	เครื่อง	Aruba	๒๕๓๐ ๘ G PoE+ Switch (J๕๗๗๔A)
๗	อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายไร้สาย	๒.๐๐	ชุด	Aruba	IAP๓๑๕



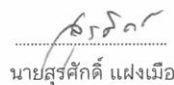
นายภทรภต ภักดิ์สรรธรรม
ประธานกรรมการ



นายแก้ว เพิ่มรุ่งเรือง
กรรมการ



นายจิตติมา เกษรา
กรรมการ



นายสุรศักดิ์ แผงเมือง
กรรมการ

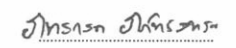


ว่าที่ร้อยตรีหญิงภาวิณี อ่อนแก้ว
กรรมการ

ภาคผนวก ๒

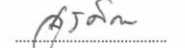
ระบบครุภัณฑ์ห้อง ห้อง Lecture ๑ จำนวน ๑ ห้อง คณะเทคโนโลยีวิทยาศาสตร์สุขภาพ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ยี่ห้อ	รุ่น
๑	อุปกรณ์ควบคุมการเรียนการสอนผ่านซอฟต์แวร์	๑.๐๐	เครื่อง	Lenovo	ThinkSmart Hub ๕๐๐
๒	อุปกรณ์นำเสนอมีเดีย	๕.๐๐	เครื่อง	Lenovo	AIO
๓	เครื่องสำหรับแสดงสื่อมัลติมีเดีย	๑.๐๐	เครื่อง	Lenovo	Think Book
๔	ไมโครโฟนไร้สายแบบมือถือ	๑.๐๐	ชุด	audio-technica	ATW-๓๒๑๒/C๕๑๐
๕	กล้องแบบ PTZ แบบ auto tracking	๑.๐๐	ชุด	Minrray	UV๑๐๐T/S๒๐
๖	กล้องแบบ PTZ ๑๐X	๑.๐๐	ชุด	Minrray	UV๕๕๐
๗	อุปกรณ์ขยายสัญญาณ HDMI ระยะไกล	๑.๐๐	ชุด	Atlona	AT-UHD-EX-๑๐๐๐CE-Kit
๘	อุปกรณ์สำรองไฟฟ้าขนาดไม่น้อยกว่า ๑.๕KVA	๑.๐๐	เครื่อง	CyberPower	OLS๒๐๐๐E


นายภทรภรด ภัทร์สทธรรม
ประธานกรรมการ


นายแก้ว เพ็ชรรุ่งเรือง
กรรมการ



นายจิณณะ เกษรา
กรรมการ


นายสุรศักดิ์ แฟงเมือง
กรรมการ


ว่าที่ร้อยตรีหญิงภาวิณี อ่อนแก้ว
กรรมการ

ระบบครุภัณฑ์ห้อง ห้อง Lecture ๒-๔ จำนวน ๓ ห้อง คณะเทคโนโลยีวิทยาศาสตร์สุขภาพ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ยี่ห้อ	รุ่น
๑	อุปกรณ์ควบคุมการเรียนการสอนผ่านซอฟต์แวร์	๓.๐๐	เครื่อง	Lenovo	ThinkSmart Hub ๕๐๐
๒	เครื่องสำหรับแสดงสื่อมัลติมีเดีย	๓.๐๐	เครื่อง	Lenovo	Think Book
๓	ไมโครโฟนไร้สายแบบมือถือ	๓.๐๐	ชุด	audio-technica	ATW-๓๒๑๒/C๕๑๐
๔	กล้องแบบ PTZ แบบ auto tracking	๓.๐๐	ชุด	Minrray	UV๑๐๐T/S๒๐
๕	กล้องแบบ PTZ ๑๐X	๓.๐๐	ชุด	Minrray	UV๕๔๐
๖	อุปกรณ์ขยายสัญญาณ HDMI ระยะไกล	๓.๐๐	ชุด	Atlona	AT-UHD-EX-๑๐๐๐CE-Kit
๗	อุปกรณ์สำรองไฟฟ้าขนาดไม่น้อยกว่า ๑.๕KVA	๓.๐๐	เครื่อง	CyberPower	OLS๒๐๐๐E
๘	อุปกรณ์นำเสนองานแบบไร้สาย	๑.๐๐	ชุด	Kramer	VIA Connect PRO
๙	อุปกรณ์สลับสัญญาณแบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ ขนาด ๒๔ พอร์ต	๑.๐๐	ชุด	Aruba	๒๕๔๗ ๒๔ G PoE+ Switch (JL๓๕๖A)
๑๐	อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายแบบไร้สาย	๓.๐๐	ชุด	Aruba	IAP๓๑๕


นายภทรภรด ภัทธรธรรม
ประธานกรรมการ


นายแก้ว เพ็ญรุ่งเรือง
กรรมการ


นายจิณณะ เกษรา
กรรมการ


นายสุรศักดิ์ แผงเมือง
กรรมการ


ว่าที่ร้อยตรีหญิงภาวิณี อ่อนแก้ว
กรรมการ

ระบบครุภัณฑ์ระบบภาพและเสียง ชุดโบบายสตูดิโอ จำนวน ๒ ชุดคณะเทคโนโลยีวิทยาศาสตร์สุขภาพ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ยี่ห้อ	รุ่น
๑	กล้องวิดีโอความคมชัดสูง ๔K พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	๔.๐๐	เครื่อง	Sony	PXW-Z๕๐
๒	ขาตั้งกล้อง พร้อมล้อเลื่อน จำนวน ๒ ชุด	๔.๐๐	เครื่อง	Manfrotto	MVK๕๐๐AM
๓	เครื่องสำหรับควบคุมและแสดงสื่อมัลติมีเดีย	๒.๐๐	ชุด	ThinkPad P๔๓s	LNV-๒๐RHS๐๐C๐๐
๔	เครื่องสลับสัญญาณภาพและเสียง	๒.๐๐	ชุด	Blackmagic Design	Atem mini Pro
๕	หูฟังสตูดิโอ	๒.๐๐	ชุด	audio-technica	ATH-M๕๐x
๖	จอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า ๒๓ นิ้ว ไมโครโฟนไร้สายสำหรับติดกล้อง	๒.๐๐	ชุด	Dell	SNSP๒๔๑๕Q.
๗	พร้อมไมค์แบบหนีบปกเสื้อ	๒.๐๐	เครื่อง	audio-technica	ATW-๑๗๐๑/MT๕๓๕ IIcW



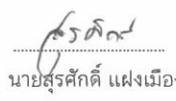
นายภทรภรด ภักดิ์สรร
ประธานกรรมการ



นายแก้ว เพ็ชรรุ่งเรือง
กรรมการ



นายจิมณะ เกษรา
กรรมการ



นายสุรศักดิ์ แผงเมือง
กรรมการ



ว่าที่ร้อยตรีหญิงภาวิณี อ่อนแก้ว
กรรมการ

ภาคผนวก ๓

คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๑. ผู้เสนอราคาจะต้องมีวิศวกรที่ได้รับการรับรองมาตรฐานความรู้ Microsoft ๓๖๕ Certified: Enterprise Administrator Expert หรือ Microsoft Certified Solutions Expert: Productivity จำนวน ๑ คนเป็นอย่างน้อย ซึ่งเป็นพนักงานประจำของผู้เสนอราคาเพื่อดำเนินการติดตั้งและเชื่อมต่ออุปกรณ์เข้ากับระบบ TEAMS ROOM SYSTEM ของราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์ โดยผู้เสนอราคาต้องยื่นเอกสารหลักฐานการเป็นสมาชิกดังกล่าวพร้อมเอกสารเสนอราคา
๒. ผู้เสนอราคาต้องมีสัญญาการรับบริการสนับสนุนจาก Microsoft Premier Support จากผู้ผลิตซอฟต์แวร์โดยตรง เพื่อสนับสนุนการใช้งานและแก้ไขปัญหาทางเทคนิคของ Microsoft Azure และระบบ TEAMS ROOM SYSTEM ให้แก่ราชวิทยาลัยฯ โดยผู้เสนอราคาต้องยื่นเอกสารหลักฐานการเป็นสมาชิก ที่ได้รับจากเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยตรงดังกล่าว มาพร้อมเอกสารยื่นเสนอราคา



นายภทรภต ภัทร์สธรรม
ประธานกรรมการ



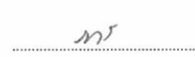
นายแก้ว พึ่งรุ่งเรือง
กรรมการ



นายจันทนะ เกษรา
กรรมการ



นายสุศักดิ์ แสงเมือง
กรรมการ

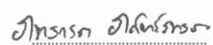


ว่าที่ร้อยตรีหญิงภาวิณี อ่อนแก้ว
กรรมการ

ภาคผนวก ๔

รายชื่อผลิตภัณฑ์

๑. Lenovo
๒. Wolf Vision
๓. Maxhub
๔. Minrray
๕. Audio Technica
๖. Kramer
๗. Logitech
๘. Atlona
๙. Cyber Power



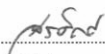
นายภทรภต ภัทร์สัทธรรม
ประธานกรรมการ



นายแก้ว เพียรรุ่งเรือง
กรรมการ



นายจิณณะ เกษรา
กรรมการ



นายสุรศักดิ์ แฝงเมือง
กรรมการ



ว่าที่ร้อยตรีหญิงภาวิณี อ่อนแก้ว
กรรมการ