



ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่..... ๑๔ พฤษภาคม ๒๕๖๓..... ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.vru.ac.th](http://www.vru.ac.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือ สอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๒๕๒๙-๓๘๔๗ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โปรดสอบถามยังมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ ผ่านทางอีเมล [management@vru.ac.th](mailto:management@vru.ac.th) หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่..... ๗ พฤษภาคม ๒๕๖๓..... โดยมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ [www.vru.ac.th](http://www.vru.ac.th) และ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) ในวันที่..... ๗ พฤษภาคม ๒๕๖๓.....

ประกาศ ณ วันที่ ๓๐ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๓



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุพจน์ ทรายแก้ว)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

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





๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

### 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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีโชนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนา สัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๔.๒) สำเนาใบภาษีมูลค่าเพิ่ม ภพ.๒๐

(๔.๓) สำเนาบัตรประจำตัวกรรมการผู้จัดการ/ผู้เสนอราคา

(๔.๔) สำเนาเอกสารอื่นๆ (ถ้ามี)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบ ในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบ อำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

ตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะเฉพาะ

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

#### ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก มหาวิทยาลัย ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ ปฏิบัติการภาพถ่าย จำนวน ๑ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ มหาวิทยาลัยจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์มีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๔ พฤษภาคม ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ มหาวิทยาลัย ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์



๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และมหาวิทยาลัย จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ มหาวิทยาลัย จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดดังกล่าวและ ได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของมหาวิทยาลัย

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งมอบไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

## ๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มหาวิทยาลัยจะพิจารณาดัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ มหาวิทยาลัย จะพิจารณาจากราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่มหาวิทยาลัยกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น



๕.๔ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการพ้องผัน  
ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคา  
อิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอประกวดราคา  
อิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของมหาวิทยาลัย

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา  
อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการ  
พิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัยมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริง  
เพิ่มเติมได้ มหาวิทยาลัย มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว  
ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ มหาวิทยาลัยทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาข้อเสนอ  
ทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะ  
ยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์  
ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ มหาวิทยาลัยเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้อง  
ค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งมหาวิทยาลัย จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์  
และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่  
เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลลธรรมดา  
หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจ  
ดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคา  
อิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัย จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอ  
สามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้  
มหาวิทยาลัย มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มี  
สิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัย

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญามหาวิทยาลัยอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์  
หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมี  
ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือ  
สมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการ  
เสนอราคา

## ๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อมหาวิทยาลัยจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือมหาวิทยาลัยเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับมหาวิทยาลัยภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้มหาวิทยาลัยยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบาย กำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งมหาวิทยาลัย ได้รับมอบไว้แล้ว

## ๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัย จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และ ค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และมหาวิทยาลัย ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

## ๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน



#### ๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดั่งระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ มหาวิทยาลัย ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ติดตั้งเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินรายได้มหาวิทยาลัย

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อมหาวิทยาลัยได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินรายได้มหาวิทยาลัย แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ มหาวิทยาลัยจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกมัดจำจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกมัดจำให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ที่จ้าง ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของมหาวิทยาลัย คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม



๑๐.๖ มหาวิทยาลัยอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยไม่ได้

(๑) มหาวิทยาลัยไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่มหาวิทยาลัยหรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

#### ๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

#### ๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

มหาวิทยาลัย สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับมหาวิทยาลัย ไว้ชั่วคราว



มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี ในพระบรมราชูปถัมภ์

๓๐ เมษายน ๒๕๖๓

## ขอบเขตของงาน

(Terms Of Reference : TOR)

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี  
เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์ชุดห้องปฏิบัติการถ่ายภาพ  
ประกอบห้องปฏิบัติการถ่ายภาพ จำนวน ๑ ชุด  
ณ ห้องปฏิบัติการถ่ายภาพ MS 202-204 อาคารคณะวิทยาการจัดการ  
ด้วยวิธีประกวดราคาทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

### 1. ความเป็นมา

สาขาวิชานิเทศศาสตร์ คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ ได้จัดการเรียนการสอนในสาขาวิชานิเทศศาสตร์ เน้นให้นักศึกษามีความรู้ในเชิงทฤษฎี มีทักษะปฏิบัติ สามารถสร้างสรรค์และผลิตผลงานได้ในระดับมืออาชีพ เพื่อสนับสนุนการเรียนการสอนให้บรรลุเป้าหมาย สาขาวิชานิเทศศาสตร์โดยการสนับสนุนของมหาวิทยาลัย ได้จัดให้มีห้องปฏิบัติการด้านนิเทศศาสตร์ที่เหมาะสมและทันสมัย เช่น ห้องปฏิบัติการวิทยุกระจายเสียง ห้องปฏิบัติการวิทยุโทรทัศน์ ห้องปฏิบัติการกราฟิก และในปีงบประมาณ ๒๕๖๓ นี้ สาขาวิชานิเทศศาสตร์ได้รับการสนับสนุนให้พัฒนาห้องปฏิบัติการถ่ายภาพ ให้มีเทคโนโลยีที่ทันสมัย ณ ห้องปฏิบัติการถ่ายภาพ อาคารคณะวิทยาการจัดการ สำหรับฝึกปฏิบัติการสร้างสรรค์ผลงานภาพถ่ายของนักศึกษา ให้มีศักยภาพเป็นที่ยอมรับ เป็นการเตรียมความพร้อมระดับสูงในการประกอบวิชาชีพด้านนิเทศศาสตร์หลังสำเร็จการศึกษา

ในการนี้สาขาวิชานิเทศศาสตร์ คณะวิทยาการจัดการ จึงมีความประสงค์จะจัดซื้อชุดปฏิบัติการถ่ายภาพที่ทันสมัย เพื่อช่วยสนับสนุนการเรียนการสอนและการพัฒนาทักษะวิชาชีพขั้นสูงด้านการถ่ายภาพ อีกทั้งนักศึกษายังสามารถจัดแสดงผลงานและสร้างสรรค์สื่อสิ่งพิมพ์ในรูปแบบภาพถ่ายได้อย่างมีประสิทธิภาพ

### 2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อจัดซื้อชุดปฏิบัติการถ่ายภาพสำหรับใช้ในการเรียนการสอน จำนวน 1 ชุด
- 2.2 เพื่อให้นักศึกษาได้มีเทคโนโลยีสนับสนุนการเรียนรู้และพัฒนาทักษะการสร้างสรรค์ภาพถ่ายที่ทันสมัย

### 3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมายฯ
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็น ผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลที่ถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐใน ระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจกรรมของนิติบุคคลนั้นด้วย



- 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- 3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัย วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- 3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e – GP) ของกรมบัญชีกลาง
- 3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e – GP) ของกรมบัญชีกลางตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด
- 3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด
- 3.13 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด
- 3.14 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นนิติบุคคล ซึ่งเป็นบริษัทจดทะเบียนในประเทศไทย ถูกต้องตามกฎหมาย
- 3.15 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบรูปแบบ คุณลักษณะของครุภัณฑ์เพื่อประกอบการพิจารณา โดยจะต้องระบุยี่ห้อ รุ่น รายละเอียดทางเทคนิค เลขหน้าของเอกสารแคตตาล็อก ขนาดของอุปกรณ์ และประเทศผู้ผลิตให้ชัดเจนเป็นไปตามข้อกำหนดในหัวข้อนั้นๆ ตามตัวอย่างตารางเปรียบเทียบด้านล่างนี้

รายละเอียดคุณสมบัติ ที่มหาวิทยาลัยกำหนด	รายละเอียดคุณสมบัติ ที่ผู้ประสงค์จะเสนอราคา กำหนด	เอกสารอ้างอิง (ระบุเลขหลัก)
เป็นครุภัณฑ์ ที่มีคุณสมบัติ ดังนี้	..... .....	หน้า..... .....

#### 4. รูปแบบรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

ครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการถ่ายภาพนิ่ง ประกอบห้องปฏิบัติการถ่ายภาพนิ่งจำนวน 1 ชุด รายละเอียดตามเอกสารแนบ



## 5. ข้อกำหนดในการติดตั้งและเงื่อนไขอื่น ๆ

- 5.1 ต้องทำการติดตั้งระบบทั้งหมด หากมีการเดินสายไฟ ให้ใช้สายไฟที่มีมาตรฐานและเดินสายเก็บเข้ารางไวเวย์ให้เรียบร้อยการติดตั้งและการเดินสายไฟต้องเป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งพร้อมทั้งต้องให้ระบบไฟสามารถรองรับการใช้งานได้อย่างสมบูรณ์
- 5.2 หากมีการเดินสายที่ไม่มีรางไวเวย์ ให้เดินสายด้วยท่อเหล็กร้อยสาย IMC, EMT, PVC, FLEX, รางเหล็ก, รางพลาสติก โดยคำนึงถึงมาตรฐานเป็นสำคัญ พร้อมทั้งให้คำนึงถึงความสวยงามภายในห้อง
- 5.3 หากระบบจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์แปลงสัญญาณ ขยายสัญญาณ อุปกรณ์ไฟฟ้า หรืออุปกรณ์เสริมอื่น ๆ ที่มีได้กำหนดไว้ในข้อกำหนดนี้ ผู้เสนอราคาต้องจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ดังกล่าวเพื่อให้ระบบทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 5.4 ต้องดำเนินการติดตั้งระบบทั้งหมดให้สามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพ ปลอดภัย และสวยงามสามารถใช้งานร่วมกับอุปกรณ์ชุดถ่ายภาพนิ่ง ที่มีอยู่เดิมของมหาวิทยาลัยได้เป็นอย่างดี
- 5.5 เมื่องานแล้วเสร็จ ในการตรวจรับพัสดุจะต้องทดสอบการใช้งานของครุภัณฑ์ชุดสตูดิโอถ่ายภาพนิ่งและอื่นๆ ตามที่มหาวิทยาลัยจะกำหนดให้ทดสอบ เพื่อแสดงให้เห็นว่าครุภัณฑ์มีคุณลักษณะถูกต้องตามรายการและแบบทุกประการ โดยต้องมีผู้แทนของมหาวิทยาลัยร่วมในการทดสอบด้วย โดยผู้ขายต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการนี้ ทั้งสิ้น
- 5.6 ผู้รับจ้างจะต้องฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ของมหาวิทยาลัย ให้มีความรู้ความสามารถในการใช้งานครุภัณฑ์ การดูแลเบื้องต้นและการแก้ไขหลังจากส่งมอบงาน หรือตามที่ทางเจ้าหน้าที่ของมหาวิทยาลัย (เจ้าของสถานที่) ร้องขอในระหว่างระยะเวลาแห่งการรับประกัน 1 ปี พร้อมทั้งจัดทำคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทยจำนวน 3 ชุด ให้กับมหาวิทยาลัยด้วย
- 5.7 ผู้รับจ้างจะต้องรับรองว่าอุปกรณ์ทุกชิ้นเป็นสินค้าใหม่ ถ้ามีการตรวจสอบพบว่าสินค้าที่ผู้รับจ้างจำหน่าย เป็นสินค้าทดสอบหรือมีการใช้งานมาก่อนแล้ว ทางผู้ซื้อสามารถยกเลิกการสั่งซื้อ ดำเนินคดีกับผู้ขายได้ทันที

## 6. การรับประกัน

ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันครุภัณฑ์และอุปกรณ์ต่างๆ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับตั้งแต่วันส่งมอบงาน โดยต้องแก้ไขงานที่ไม่ถูกต้องอีกทั้งวัสดุและอุปกรณ์ส่วนหนึ่งส่วนใดเกิดชำรุดเสียหาย ผู้รับจ้างจะต้องเปลี่ยนให้ใหม่หรือซ่อมแซม โดยจะคิดเงินเพิ่มไม่ได้ และจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จนับจากวันที่ได้รับแจ้งให้ทราบโดยเร็ว

## 7. ระยะเวลาในการดำเนินงานและส่งมอบงาน

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการติดตั้ง และส่งมอบครุภัณฑ์พร้อมวัสดุอุปกรณ์ประกอบ ให้แล้วเสร็จภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

## 8. วงเงินในการจัดหา

กำหนดราคากลาง เป็นจำนวนเงิน 1,970,000 บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาที่รวมค่าครุภัณฑ์ ค่าวัสดุ ค่าแรงงาน ค่าดำเนินการ ค่ากำไร และภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ 7 รวมถึงค่าต่างๆ ที่เกิดขึ้นไว้ด้วยแล้ว

## 9. เงื่อนไขการชำระเงิน

จ่ายชำระงวดเดียวภายหลังจากส่งมอบงานและได้ทดสอบการใช้งานและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ตรวจสอบแล้วว่าถูกต้องครบถ้วน ตรงตามรายการและคุณลักษณะเฉพาะที่ตกลงไว้ทุกประการ

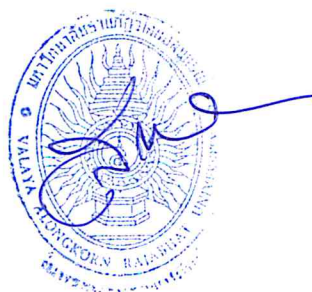
## 10. ติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

ชื่อผู้ติดต่อ : ฝ่ายพัสดุ คณะวิทยาการจัดการ  
 E-mail : management @ vru.ac.th  
 โทรศัพท์ : 02-5293847 , 02-9091571-2  
 โทรสาร : 02-5293847 , 02-9091571-2  
 เว็บไซต์ มหาวิทยาลัยฯ : [www.vru.ac.th](http://www.vru.ac.th)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์อุทัย ยะวี)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ประสิทธิ์ สุขสมิตร)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
 (นายสุรเสน กรานโต)



## มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี

## รูปแบบรายการ

ครุภัณฑ์ .....โฆษณาและเผยแพร่.....

## คุณลักษณะเฉพาะ

จะต้องมีคุณสมบัติที่เท่ากับหรือดีกว่า ดังต่อไปนี้

## 1. อุปกรณ์กล้องถ่ายภาพนิ่งดิจิทัล จำนวน 2 ตัว

## รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

- 1.1. เป็นกล้องถ่ายภาพแบบ DSLR ระบบดิจิทัล พร้อมเลนส์ขนาด 24-105mm f/4L IS II USM และอุปกรณ์อื่นๆ
- 1.2. วัสดุเป็นโลหะหรือวัสดุอื่นตามมาตรฐานของผู้ผลิต
- 1.3. กล้องถ่ายภาพระบบดิจิทัลแบบ DSLR ที่สามารถถอดเปลี่ยนเลนส์ได้
- 1.4. ใช้เซ็นเซอร์รับภาพแบบ Dual Pixel CMOS AF ฟูลเฟรม ความละเอียด 30.4 ล้านพิกเซล
- 1.5. มีระบบออโต้โฟกัส 61 จุด
- 1.6. มีระบบการเคลือบป้องกันประจุบนฟิลเตอร์ออปติคอลและกลไกเลื่อนเซนเซอร์ภาพ
- 1.7. สามารถถ่ายวิดีโอแบบ 4K (30p) พร้อมฟังก์ชัน 4K Frame Grab
- 1.8. มีความละเอียดรูปภาพสูงสุด 6720 x 4480 (L) , 6720 x 4480 (RAW)
- 1.9. การถ่ายภาพเคลื่อนไหวความละเอียด 1920x1080 (Full HD) , 1280x720 , 4096x2160
- 1.10. สามารถบันทึกไฟล์วิดีโอ แบบ MOV / MP4 อัตรา 30fps (4096 x 2160)
- 1.11. มีระบบการตรวจหาใบหน้า
- 1.12. สามารถตั้งค่าความไวแสง (ISO) ภาพนิ่ง: ISO 100-32000 (H:102400)
- 1.13. มีสล็อตการ์ดหน่วยความจำ 2 สล็อต สามารถใช้เมมโมรี่การ์ดหน่วยความจำ SD, SDHC, SDXC และ CF cards
- 1.14. สามารถบันทึกไฟล์ภาพแบบ JPEG, RAW (14-bit Canon original)
- 1.15. ปรับความไวชัตเตอร์ภาพนิ่ง 1/8000sec. to 30 sec, Bulb, X-sync at 1/200 sec.
- 1.16. ปรับชดเชยแสงได้ +/- 5EV หรือมากกว่า
- 1.17. บันทึกภาพต่อเนื่องความเร็วไม่น้อยกว่า 7 ภาพต่อวินาที
- 1.18. มีจอมอนิเตอร์ LCD ขนาด 3.2 นิ้ว ความละเอียด 1620000 dots
- 1.19. มีโหมด Live View แบบภาพนิ่ง และแบบภาพยนตร์
- 1.20. มีช่องต่อเชื่อมข้อมูลจากตัวกล้องเพื่อถ่ายโอนภาพลงไปยังเครื่องคอมพิวเตอร์
- 1.21. มีระบบรองรับ Wi-Fi, IEEE 802.11a/b/g/n
- 1.22. มีช่องต่ออุปกรณ์ภายนอก USB 3.0 ความเร็วสูงซูเปอร์สปีด, ช่องต่อ IN สำหรับไมโครโฟนเสริม, HDMI mini Out,
- 1.23. มีช่องต่อรีโมทคอนโทรล, รีโมทคอนโทรลไร้สาย
- 1.24. กล้องพร้อมใช้งานทันทีหลังเปิดสวิทช์การทำงานใน 1 วินาที หรือดีกว่า
- 1.25. โครงสร้างตัวกล้องทำจากแมกนีเซียมอัลลอยหรือดีกว่า ผลิตแบบไร้รอยเชื่อม มีคุณสมบัติกันฝุ่นและละอองน้ำ
- 1.26. มีน้ำหนัก (รวมแบตเตอรี่และการ์ดหน่วยความจำ) ประมาณ 890 ก.





## 2. รายละเอียดอุปกรณ์ประกอบกล้องชุดที่ 1

### 2.1 เลนส์ตัวที่ 1 จำนวน 1 ตัว มีรายละเอียดดังนี้

- 2.1.1 ระยะเวลาโฟกัส (Focal Length) 70- 200 mm f/2.8L IS III USM
- 2.1.2 EF-Mount Lens/Full-Frame Format
- 2.1.3 Aperture Range: f/2.8 to f/32
- 2.1.4 One Fluorite Element & Five UD Elements
- 2.1.5 Air Sphere Coating
- 2.1.6 Ring-Type Ultrasonic Motor AF System
- 2.1.7 Optical Image Stabilizer
- 2.1.8 Internal Focus, Focus Range Limiter
- 2.1.9 Weather-Sealed Design, Fluorine Coating\
- 2.1.10 Detachable, Rotatable Tripod Collar
- 2.1.11 Rounded 8-Blade Diaphragm

### 2.2 เลนส์ตัวที่ 2 จำนวน 1 ตัว มีรายละเอียดดังนี้

- 2.2.1 ระยะเวลาโฟกัส (Focal Length) 24 – 70 mm f/2.8L II USM
- 2.2.2 เลนส์ EF-Mount/Full-Frame Format
- 2.2.3 รูรับแสง: f/2.8 – f/22
- 2.2.4 ชั้นเลนส์พิเศษ Super UD 1 ชั้น และ UD 2 ชั้น
- 2.2.5 ชั้นเลนส์ Aspherical 3ชั้น
- 2.2.6 เคลือบผิวฟลูออไรด์กันหยดน้ำเกาะ
- 2.2.7 ระบบโฟกัส วงแหวน USM
- 2.2.8 กระจกเลนส์ กันละอองน้ำ กันฝุ่น
- 2.2.9 ม่านรูรับแสง 9กลีบ
- 2.2.10 ขนาดฟิลเตอร์ 82 mm
- 2.2.11 น้ำหนัก 805 g

### 2.3 เลนส์ตัวที่ 3 จำนวน 1 ตัว มีรายละเอียดดังนี้

- 2.3.1 ระยะเวลาโฟกัส (Focal Length) 16 – 35 mm f/2.8L III USM:
- 2.3.2 EF-Mount Lens/Full-Frame Format
- 2.3.3 รูรับแสง: f/2.8 – 22
- 2.3.4 ระยะเวลาโฟกัสต่ำสุดที่ 28 ซม.
- 2.3.5 3ชั้นเลนส์พิเศษ Aspherical และ 2ชั้นเลนส์พิเศษ UD
- 2.3.6 เคลือบผิวเลนส์แบบ Subwavelength และ Air-Sphere Coatings
- 2.3.7 มอเตอร์โฟกัส Ultra Sonic Motor
- 2.3.8 ระบบโฟกัสแบบ Inner Focusing
- 2.3.9 เคลือบฟลูออไรด์ที่กันฝุ่นและละอองน้ำที่เลนส์
- 2.3.10 กระจกเลนส์ออกแบบป้องกันน้ำและฝุ่นละออง
- 2.3.11 จำนวนของม่านรับแสง 9กลีบ
- 2.3.12 ขนาดฟิลเตอร์ 82 mm
- 2.3.13 น้ำหนัก 790 g

๗

- 2.4 เลนส์ตัวที่ 4 จำนวน 1 ตัว มีรายละเอียดดังนี้
- 2.4.1 ระยะโฟกัส (Focal Length) 28 - 300 mm f/3.5-5.6L IS USM
  - 2.4.2 เลนส์ EF-Mount/Full-Frame Format
  - 2.4.3 รูรับแสง: f/3.5 to f/40
  - 2.4.4 ชั้นเลนส์พิเศษ Aspherical 2 ชั้นเลนส์ และ UD 3 ชั้นเลนส์
  - 2.4.5 เคลือบผิว Super Spectra
  - 2.4.6 ระบบโฟกัส วงแหวน USM
  - 2.4.7 มีระบบกันสั่น Optical
  - 2.4.8 Focus Range Limiter
  - 2.4.9 ระบบช่วยโฟกัส Inner focusing system with USM
  - 2.4.10 กระจกเลนส์ กันละอองน้ำ กันฝุ่น
  - 2.4.11 Collar ถอดออกได้
  - 2.4.12 ม่านรูรับแสง 8กลีบ
  - 2.4.13 ขนาดฟิลเตอร์ 77 mm
  - 2.4.14 น้ำหนัก 1.66 kg
- 2.5 แฟลช จำนวน 3 เซต รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค
- 2.5.1 ค่าไกด์นัมเบอร์: 43 ม. (ประมาณ) ที่ความไวแสง ISO 100 และระยะครอบคลุมของแสงแฟลช 105 มม.
  - 2.5.2 ระยะครอบคลุมของแสงแฟลช: 24 – 105 มม. (14 มม. เมื่อใช้แผ่นกระจายแสง)
  - 2.5.3 การสะท้อนแสงแฟลช: ด้านบน: 90°, ซ้าย: 150°, ขวา: 180°
  - 2.5.4 จำนวนแฟลช: ประมาณ 180 – 1200 ครั้ง
  - 2.5.5 ระยะเวลาที่แฟลชกลับมาพร้อมใช้งาน: ประมาณ 0.1 – 3.5 วินาที
  - 2.5.6 แหล่งจ่ายไฟ: แบตเตอรี่อัลคาไลน์ AA/LR6 หรือ AA/HR6 Ni-MH 4 ก้อน
  - 2.5.7 ขนาด (กว้าง×สูง×หนา): ประมาณ 70.5×113.8×98.2 มม.
  - 2.5.8 น้ำหนัก: ประมาณ 295 ก. (เฉพาะตัวบอดี้ของแฟลช Speedlite ไม่รวมแบตเตอรี่)

### 3. ขาตั้งคาร์บอนไฟเบอร์น้ำหนักเบา 1 เซต

- 3.1 เหมาะกับกล้อง Compact Mirrorless และ DSLR พร้อมเพจสำหรับยึดกล้อง DSLR
- 3.2 มีน้ำหนักเพียง 1.3 กิโลกรัม
- 3.3 สามารถรับน้ำหนักได้ถึง 8 กิโลกรัม
- 3.4 ยืดขาได้ 4 ข้อ
- 3.5 ตัวขาพับเก็บแบบ 180 องศา ทำให้ประหยัดเนื้อที่
- 3.6 สามารถถอดขาเพื่อทำเป็น monopod ได้
- 3.7 เพจเป็นแบบ ARCA SWISS มีตัวหมุนในตัว
- 3.8 สามารถกางขาได้สุด และ วางตั้งระนาบกับพื้นได้
- 3.9 จุกฐานสามารถ ถอดได้ เพื่อเอาไว้ปักในทราย หรือ ดิน
- 3.10 มีระดับน้ำในตัวเพจ
- 3.11 ระบบการยึดขาเป็นแบบหมุนล๊อค
- 3.12 สามารถปรับมุมเอียงที่หัวบอลได้ และยังสามารถปรับการหมุนที่คอได้





#### 4. อุปกรณ์กล้องถ่ายภาพนิ่งดิจิทัล จำนวน 14 ตัว

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

- 4.1 เป็นกล้องถ่ายภาพแบบ DSLR ระบบดิจิทัล พร้อมเลนส์ Kit
- 4.2 วัสดุเป็นโลหะหรือวัสดุอื่นตามมาตรฐานของผู้ผลิต
- 4.3 มีกระเป๋าสําหรับเก็บกล้อง พร้อม Filter ป้องกันรอยขีดข่วน และ แสง UV ตามจำนวนกล้อง
- 4.4 เซ็นเซอร์ CMOS APS-C ความละเอียด 18 ล้านพิกเซล และชิปประมวลผลภาพ DIGIC 4+
- 4.5 ระบบออโต้โฟกัส 9 จุด พร้อมออโต้โฟกัสแบบ cross-type 1 จุดตรงกลางภาพ
- 4.6 ความไวแสงมาตรฐาน ISO 100 - 6400 (ขยายได้ถึง ISO 12800)
- 4.7 รองรับ Wi-Fi

#### 5. Tiger Flash (ตัวรับ - ส่งสัญญาณ) จำนวน 2 ชุด

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

- 5.1 มี 5 กลุ่ม, A-E32 แชนเนล มี DIGITAL ID ตามผู้ใช้งานตั้งปุ่มสั่งการกลุ่มและปุ่มหมุนให้ปรับได้เรียง TTL POWER CONTROL +/- 3EV MANUAL POWER CONTROL 1/1 TO 1/128 HIGH SPEED SYNC\* SECOND CURTAIN SYNC (เฉพาะ NIKON, SONY) AF ASSIST LIGHT\*\* FLASH ZOOM CONTROL MODELING LIGHT CONTROL WITH INDRA500/360 2.4 GHZ, RANGE 332 FT (100M) ใช้ได้กับ INDRA500/360 TTL, MITROS+, ODIN, STRATO, STRATO II, ATLAS II อัปเดตเฟิร์มแวร์ได้

#### 6. อุปกรณ์ประกอบฉาก

- 6.1 Set Electric background Studio แบบ 4 แกน ขนาด 3 เมตร
- 6.2 Motor background support kit และฉากผ้าสังเคราะห์ ขนาด 3x6 เมตร (ดำ ขาว น้ำเงิน เขียว)
- 6.3 ฉาก Picture Backdrop 2 ชุด
- 6.4 Ceiling Track รางแขวนไฟ แบบมีขาสปริงพื้นที่ ขนาด (4 x 6 เมตร) พร้อมขาสปริง สำหรับแขวนไฟ 4 ชุด

#### 7. อุปกรณ์ Flash และ ไฟ พร้อมอุปกรณ์เสริมสำหรับสตูดิโอ

7.1 Studio Flash แบบขาตั้ง จำนวน 1 ชุด

- 7.1.1 Max Power 1200Ws
- 7.1.2 Guide Number 110 ,
- 7.1.3 Colour 5600 +-200k
- 7.1.4 Power Output Control OFF ,5.0-10.0)1/32-1/1
- 7.1.5 Modeling 150W
- 7.1.6 Recycle Time 0.3-1.5s
- 7.1.7 Triggering Method Sync cord Test button, Slave triggering, wireless control port
- 7.1.8 Flash Duration 1/2000 -1/8000



## 7.2 Studio Flash แบบขาตั้ง พร้อม Trigger จำนวน 1 ชุด

- 7.2.1 Max Power 800Ws
- 7.2.2 Guide Number 90 ,
- 7.2.3 Colour 5600 +-200k
- 7.2.4 Power Output Control OFF ,5.0-10.0)1/32-1/1
- 7.2.5 Modeling 150W
- 7.2.6 Recycle Time 0.3-1.5s
- 7.2.7 Triggering Method Sync cord Test button, Slave triggering, wireless control port
- 7.2.8 Flash Duration 1/2000 -1/8000s

## 7.3 Studio Flash แบบขาตั้ง จำนวน 1 ชุด

- 7.3.1 Max Power 600Ws
- 7.3.2 Guide Number 110 ,
- 7.3.3 Colour 5600 +-200k
- 7.3.4 Power Output Control OFF ,5.0-10.0)1/32-1/1
- 7.3.5 Modeling 150W
- 7.3.6 Recycle Time 0.3-1.5s
- 7.3.7 Triggering Method Sync cord Test button, Slave triggering, wireless control port
- 7.3.8 Flash Duration 1/2000 -1/8000s

## 7.4 Grid Bowen / Soft Box ขนาด 35 x 160 cm. จำนวน 1 ชุด

## 7.5 Umbrella SoftBox ขนาด 120 cm. จำนวน 1 ชุด

## 7.6 Umbrella Reflective จำนวน 2 ชุด

## 7.7 Panal LED Light 400W. พร้อมชุดควบคุม จำนวน 1 ชุด

- 7.7.1 Panal LED Light With Dimmer (400W.)
  - 7.7.1.1 60pcs RGBW SMD LEDs
  - 7.7.1.2 400W light output
  - 7.7.1.3 10000Lux @ 1 meter
  - 7.7.1.4 2800-10000K colour temperature
  - 7.7.1.5 CCT mode with G/M adjustment
  - 7.7.1.6 HIS / CIE / RGB colour mode
  - 7.7.1.7 20x Rosco and 20x Lee Gels
  - 7.7.1.8 CRI 95, TLCI 93
  - 7.7.1.9 8-ch DMX control , IOS/Android APP control
- 7.7.2 Pocket Wireless DMX
  - 7.7.2.1 Pocket size portable DMX controller
  - 7.7.2.2 2.4G wireless, quick connection
  - 7.7.2.3 400m (LOS) transmission distance
  - 7.7.2.4 Control all standard DMX512 lights
  - 7.7.2.5 8-ch x 7 groups control channels
  - 7.7.2.6 2x AA batteries or USB power

## 8. รางเหล็กขนาด ไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว สำหรับแขวนอุปกรณ์ไฟ สำหรับพื้นที่ 4x6 เมตร



## 9. ชุดอุปกรณ์ตกแต่งภาพภาพนิ่ง


- 9.1 Computer สำหรับการประมวลผลการถ่ายภาพ จำนวน 1 ชุด
- 9.1.1 โพรเซสเซอร์ แบบ 8-core ความเร็ว 3.2GHz
  - 9.1.2 Turbo Boost สูงสุด 4.2GHz
  - 9.1.3 หน่วยความจำ ECC ความเร็ว 2666MHz ขนาด 32GB ปรับแต่งได้สูงสุด 256GB
  - 9.1.4 ตัวจัดเก็บข้อมูลแบบ SSD ความจุ 1TB1
  - 9.1.5 Radeon Pro Vega 56 พร้อมหน่วยความจำ HBM2 ขนาด 8GB
  - 9.1.6 10Gb Ethernet
  - 9.1.7 พอร์ต Thunderbolt 3 จำนวน 4 พอร์ต
  - 9.1.8 จอภาพ Retina 5K ขนาด 27 นิ้ว แบบ P3 ความละเอียด 5120 x 2880
  - 9.1.9 Software for Photo Edit จำนวน 1 License
  - 9.1.10 Capture One Pro 12 จำนวน 1 ชุด
  - 9.1.11 อุปกรณ์ link สัญญาณภาพ แปลงสัญญาณต่างๆที่เกี่ยวข้อง พร้อมติดตั้ง เทรนนิ่งการใช้งาน

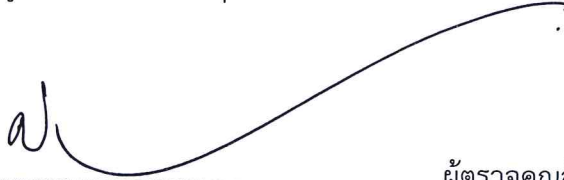
## 10. ชุดพิมพ์ภาพคุณภาพสูง inkjet หน้ากว้าง 44 นิ้ว สี/ขาว-ดำ พร้อมขาตั้ง

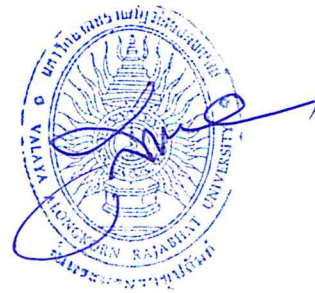
- 10.1 เทคโนโลยีการพิมพ์
- 10.1.1 วิธีการพิมพ์ หัวพิมพ์ PrecisionCoreTFP
  - 10.1.2 การเรียงตัวของหัวฉีดสีดำ 360 หัวฉีดของสีแต่ละสี(X3)
  - 10.1.3 การเรียงตัวของหัวฉีดสี 360 หัวฉีดของแต่ละสี(X5)
  - 10.1.4 ทิศทางการพิมพ์ การพิมพ์สองทิศทาง, การพิมพ์ทิศทางเดียว เทคโนโลยีการจัดตำแหน่ง หัวพิมพ์อัตโนมัติ เทคโนโลยีการตรวจสอบหัวฉีดอัตโนมัติ ระบบการพิมพ์บาร์โค้ด
- 10.2 คุณภาพการพิมพ์
- 10.2.1 ความละเอียดสูงสุด 2,880 x 1,440 dpi
  - 10.2.2 ปริมาณหยดหมึกขนาดเล็กที่สุด 3.5pl
- 10.3 ความจุหมึก
- 10.3.1 700 มิลลิลิตร/350 มิลลิลิตร/150 มิลลิลิตร/110 มิลลิลิตร (มาพร้อมเครื่อง)
- 10.4 ประสิทธิภาพ
- 10.4.1 โหมดแบบร่าง 360 x 360 dpi 0.8 นาที
  - 10.4.2 โหมดปรกติ 360 x 720 dpi 1.5 นาที
  - 10.4.3 โหมดแบบละเอียด 720 x 720 dpi 3.3 นาที
  - 10.4.4 โหมดแบบละเอียดพิเศษ 720 x 1440 dpi 8.1 นาที
  - 10.4.5 โหมดถ่ายภาพพิเศษ 2880 x 1440 dpi 13.4 นาที
- 10.5 ซอฟต์แวร์เครื่องพิมพ์ CD-ROM
- 10.5.1 WindowXp/Vista/7/8/8.1(32/64bit) หรือสูงกว่า/MacOSX 10.6.8 หรือสูงกว่า, Window Server 2003 Standard/Standard\*64bit,2008 Standard/Standard \*64bit/R2,2012 หรือสูงกว่า
- 10.6 แผงควบคุม
- 10.6.1 สีและขนาดจอ LCD สีขนาด 2.7 นิ้ว
  - 10.6.2 จำนวนจุด 960 x 240 พิกเซล
  - 10.6.3 พอร์ตเชื่อมต่อ Hi-Speed USB , 10BASE-T/100BASE-T/1000BASE-T

๗๖

- 10.6.4 หน่วยความจำเครื่องพิมพ์หลัก1Gb
- 10.7 การจัดการกระดาษ
- 10.7.1 ชนิดของกระดาษม้วน 254มม. - 1,118มม. แกน2 นิ้ว/แกน 3 นิ้ว
- 10.8 Photo Paper Matt Artist Canvas ขนาดความกว้าง 44 นิ้ว จำนวน 1 ม้วน
- 10.9 Photo Grade Semi-Glossy Paper ขนาดความกว้าง 17 นิ้ว จำนวน 1 ม้วน

  
.....ผู้กำหนดคุณลักษณะ  
( ผู้ช่วยศาสตราจารย์อุทัย ยะรี )

  
.....ผู้ตรวจคุณลักษณะ  
( ผู้ช่วยศาสตราจารย์ประพันธ์พงษ์ ชินพงษ์ )





## แบบชี้แจงรายละเอียดข้อสอบถาม

ที่ อว 0630.06/360

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

วันที่ 7 พฤษภาคม 2563

เลขที่ 1 หมู่ 20 ตำบลคลองหนึ่ง

อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 13180

เรื่อง ชี้แจงรายละเอียดข้อสอบถาม

เรียน ผู้ประกอบการ

ตามที่มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ ได้ประกาศประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์ชุดปฏิบัติการภาพถ่าย จำนวน 1 ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยเปิดให้ผู้สนใจที่ต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดและขอบเขตของงาน นั้น

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ ได้พิจารณาข้อสอบถามแล้วขอชี้แจงรายละเอียดดังนี้

1. ผู้ประกอบการรายที่ 1 ขอสอบถามรายละเอียด TOR เรื่อง ประกวดราคาซื้อชุดปฏิบัติการภาพถ่าย จำนวน 1 ชุด ดังนี้

### ข้อสอบถาม

ข้อ 1 อุปกรณ์กล้องถ่ายภาพนิ่งดิจิตอล จำนวน 2 ตัว

ข้อ 1.21 มีระบบรองรับ Wi-Fi, IEEE 802.11a/b/g/n ==> ข้อนี้ จะรองรับเฉพาะ Wi-Fi, IEEE802.11 b/g/n (ไม่มี a ครับ)

ข้อ 2.4 เลนส์ตัวที่ 4 (28-300mm f/3.5-5.6L IS USM)

ข้อ 2.4.14 เลนส์ตัวนี้จะน้ำหนัก 1.67 kg

ข้อ 7. อุปกรณ์แฟลช

ข้อ 7.3.2 guide number 110 ==> ถ้าเป็น 600W Guide number จะเป็น 76

ข้อ 7.7.1.1 จำนวนหลอดไม่แน่ใจว่าพิมพ์ตกหรือเปล่า ถ้าเป็น 400W จำนวนหลอดจะเป็น 560 pcs.

ข้อ 9. Computer สำหรับการประมวลผลการถ่ายภาพ จำนวน 1 ชุด

ข้อ 9.1.9 Software for Photo Edit จำนวน 1 License อันนี้ไม่ทราบว่า ทางอาจารย์ต้องการเป็นโปรแกรมอะไร

ข้อ 9.1.10 Capture One Pro 12 จำนวน 1 ชุด ปัจจุบันจะเป็น Capture One Pro 20 แล้วไม่ทราบว่าต้องการแบบ ซื้อมา หรือเป็นแบบรายปี แล้วเป็นแบบ ที่มีสโตร์การแต่งภาพ bundle มาด้วยหรือไม่

ข้อ 9.1.11 อุปกรณ์ link สัญญาณภาพ แพลงสัญญาณต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง พร้อมติดตั้ง เทรนนิ่งการใช้งาน ข้อนี้ไม่ทราบว่าทางอาจารย์ต้องการอุปกรณ์อะไรบ้าง

2. ผู้ประกอบการรายที่ 2 ขอสอบถามรายละเอียด TOR เรื่อง ประกวราคาซื้อชุดปฏิบัติการ ภาพถ่าย จำนวน 1 ชุด ดังนี้

ข้อ 2 อุปกรณ์ประกอบกล่อง จำนวนเลนส์ 4 รายการ จำนวนที่บริษัทต้องนำเสนอ เป็นอย่างละ 1 ตัว หรือ 2 ตัว ตามจำนวนกล่อง

ข้อ 7.1 , 7.2 , 7.3 ค่า Flash Duration กำหนด 1/2000 – 1/8000s แต่คุณลักษณะอุปกรณ์ เป็น 1/2000 – 1/800s

ข้อ 7.3.2 Guide Number 110 ซึ่งตามคุณลักษณะของอุปกรณ์ เป็น 76 ไม่แน่ใจว่าเป็น ปัญหาตอนผู้ชนะการประกวดราคา ส่งมอบงานหรือไม่

#### ตอบข้อสอบถาม

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ พิจารณาข้อสอบถามแล้ว ขอชี้แจงรายละเอียด ข้อสอบถามในแต่ละข้อ ดังนี้

ข้อ 1.21

- ขอเปลี่ยนเป็น Wi-Fi, IEEE802.11 b/g/n

ข้อ 2.4.14

- ขอเปลี่ยนเป็นหนัก 1.67 kg

ข้อ 7.3.2

- ขอเปลี่ยนเป็น Guide number 76

ข้อ 7.7.1.1

- ขอเปลี่ยนเป็น 560 pcs

ข้อ 9.1.9

- Photo shop 2020

ข้อ 9.1.10

- Capture One Pro 20 + bundle การแต่งภาพ แบบซื้อขาด



ข้อ 9.1.11

- สายแปลงจากกล้องเข้า iMac กับ ตัวแปลงสัญญาณจาก iMac เข้า TV เพื่อใช้ร่วมกับ TV ในอนาคต
- ส่วนการเทรนนิ่ง ต้องมีการจัด ทีมผู้ชำนาญการมาจัดการอบรม พร้อม ให้คำแนะนำ การใช้งานอุปกรณ์ต่างๆที่ ผู้ขายได้ติดตั้ง จนเจ้าหน้าที่ของทางมหาวิทยาลัย เข้าใจ จนเกิดความชำนาญ

ข้อ 7.1 , 7.2 , 7.3

- เปลี่ยนเป็น 1/2000 – 1/800s

ดังนั้น คณะกรรมการฯ จึงขอยืนยันให้แก้ไขรายละเอียดคุณสมบัติตามข้อสอบถาม เพื่อคำนึงถึงประโยชน์ของทางราชการที่ได้รับเป็นสำคัญ

ข้อ 2 อุปกรณ์ประกอบกล้อง จำนวนเลนส์ 4 รายการ จำนวนที่บริษัทต้องนำเสนอเป็น อย่างละ 1 ตัว ตาม TOR

ดังนั้น คณะกรรมการฯ จึงขอยืนยันให้คงรายละเอียดคุณสมบัติตาม TOR เพื่อคำนึงถึงประโยชน์ของทางราชการที่ได้รับเป็นสำคัญ

ขอแสดงความนับถือ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์อุทัย ยะรี)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ประสิทธิ์ สุขสุมิตร)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
(นายสุรเสน กรานโต)