

ร่าง

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

ประกวดราคาซื้อจัดซื้อครุภัณฑ์การศึกษา รายการ ชุดถ่ายภาพและตกแต่งภาพดิจิทัลทางการเกษตรพร้อม
อุปกรณ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ลงวันที่

มกราคม ๒๕๖๗

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "สำนักงาน" มีความ
ประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

ชุดถ่ายภาพและตกแต่งภาพดิจิทัล	จำนวน	๑	ชุด
ทางการเกษตรพร้อมอุปกรณ์			

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมี
คุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อ
แนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
 - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๗ แผนการทำงาน

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเขียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สำนักงาน วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรอง การจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใ้ไนนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้ว ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ 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) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๔) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๕) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

๔. การเสนอราคา

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

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคา ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ ชุดถ่ายภาพและตกแต่งภาพดิจิทัลทางการเกษตรพร้อมอุปกรณ์ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ สำนักงานจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการยื่นเอกสารข้อเสนอในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการยื่นเอกสารข้อเสนอ แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการยื่นเอกสารข้อเสนอให้แก่ สำนักงาน ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

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

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ สำนักงาน จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ สำนักงาน จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ สำนักงาน

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้

จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่

กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้
จำนวน ๓๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามแสนบาทถ้วน)

๕.๑ เช็ครีหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็ครีหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ครีหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้

ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็ครีหรือตราพท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้สำนักงานตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ำรายที่สัญญาร่วมค้ำกำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ สำนักงานจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่สำนักงานได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สำนักงานจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ สำนักงาน จะพิจารณาจากราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่สำนักงานกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ สำนักงานสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย

อิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา

อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสำนักงานมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ สำนักงานมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ สำนักงานทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ สำนักงานเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้

รวมทั้งสำนักงาน จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะ เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสำนักงาน จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ สำนักงาน มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากสำนักงาน

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญาสำนักงานอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๖.๘ และข้อ ๖.๙ ให้ผู้เสนอราคารายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๖.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ สำนักงานจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทน การทำสัญญา ตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ สำนักงานเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับสำนักงานภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของ ที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้สำนักงานยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ค หรือตราพท์ นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

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

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตาม รายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ ค้ำประกันของ ธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งสำนักงาน ได้รับมอบไว้ แล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

สำนักงาน จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้ง ปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขาย หรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และสำนักงานได้ตรวจรับมอบงานสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลง ซื้อ ขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือ ทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายใน

ระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ สำนักงาน ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การ ได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อสำนักงานได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อสำนักงานได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตาม การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้อง นำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง คมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ผู้ขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ผู้ขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับ เรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่ มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วย การ ส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งสำนักงานได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ สำนักงานจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกออกจากผู้ออกหนังสือ คำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกหรือให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ ใช้งาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ สำนักงานสงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อ ตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของสำนักงาน คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิ เรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ สำนักงานอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียก ร้องค่าเสียหายใดๆ จากสำนักงานไม่ได้

(๑) สำนักงานไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่สำนักงาน หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑.๗ ข้อกำหนดตามหนังสือ คณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๔/ว๔๑ ลงวันที่ ๒๔ มกราคม ๒๕๖๗ เรื่องแนวทางปฏิบัติในการเตรียมการจัดซื้อจัดจ้างและการเร่งรัดการใช้จ่ายเงินงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗

(๑) การจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ มีผลใช้บังคับ และได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ จากสำนักงบประมาณแล้ว และกรณีที่หน่วยงานของรัฐไม่ได้รับจัดสรรงบประมาณเพื่อการจัดซื้อจัดจ้างในครั้งดังกล่าว หน่วยงานของรัฐสามารถยกเลิกการจัดซื้อจัดจ้างได้

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

สำนักงาน สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับสำนักงาน ไว้ชั่วคราว

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

มกราคม ๒๕๖๗

ร่าง

ประกาศสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง เรื่อง ประกวดราคาซื้อจัดซื้อครุภัณฑ์การศึกษา รายการ ชุดถ่ายภาพและตกแต่งภาพดิจิทัลทางการ เกษตรพร้อมอุปกรณ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อจัดซื้อครุภัณฑ์การศึกษา รายการ ชุดถ่ายภาพและตกแต่งภาพดิจิทัลทางการเกษตรพร้อมอุปกรณ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อ ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๖,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หกล้านบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

ชุดถ่ายภาพและตกแต่งภาพ	จำนวน	๑	ชุด
ดิจิทัลทางการเกษตรพร้อม			
อุปกรณ์			

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก
ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือ
มูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก
กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้
เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้
ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้า
ร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนาม
กิจการร่วมค้า

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย
อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี
ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงิน
ที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดง
ฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะ
ต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

(๓) สำหรับการซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอ
เป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงิน
ฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ใน
แต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงิน
ฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะ
เข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่น
ข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต
ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย
ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อ
ที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่
ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราช

บัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ใน
วันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อ
จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ <https://www.pcc.kmitl.ac.th/> หรือ

www.gprocurement.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข

๐-๒๓๒๙-๘๑๒๖ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๗

(รองศาสตราจารย์ไพฑูรย์ พิมดี)

รองอธิการบดีฝ่ายพัสดุ ปฏิบัติการแทน

อธิการบดี

รายละเอียดครุภัณฑ์การศึกษา
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567
คณะเทคโนโลยีการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ชุดถ่ายภาพและตกแต่งภาพดิจิทัลทางการเกษตร พร้อมอุปกรณ์ จำนวน 1 ชุด

1. คุณสมบัติทั่วไป

เป็นอุปกรณ์ที่ใช้ในการถ่ายภาพในหลายลักษณะและเทคนิค เช่น การถ่ายภาพบุคคล การถ่ายภาพสถาปัตยกรรม การถ่ายภาพมาโคร การถ่ายภาพผลิตภัณฑ์ การถ่ายภาพในสตูดิโอ การจัดแสงสำหรับถ่ายภาพ การถ่ายภาพนอกสถานที่ เป็นต้น ประกอบด้วยส่วนต่าง ๆ ดังนี้

1. กล้องถ่ายภาพดิจิทัลชนิดฟูลเฟรมคุณภาพสูง พร้อมอุปกรณ์ แบบที่ 1 จำนวน 6 ตัว
2. กล้องถ่ายภาพดิจิทัลชนิดฟูลเฟรมคุณภาพสูง พร้อมอุปกรณ์ แบบที่ 2 จำนวน 3 ตัว
3. ขาตั้งกล้องวิดีโอคุณภาพสูง จำนวน 2 ตัว
4. ขาตั้งกล้องวิดีโอ จำนวน 7 ตัว
5. ไฟแฟลชติดหัวกล้อง จำนวน 4 ตัว
6. ไฟสตูดิโอ ชนิด Strobe LED Flash Light จำนวน 8 ดวง
7. ไฟสตูดิโอ ชนิด LED Panel Light จำนวน 2 ชุด
8. ไฟสตูดิโอ ชนิด Mini LED Panel Light จำนวน 2 ชุด
9. ไฟสตูดิโอ ชนิด LED Strobe Light จำนวน 2 ชุด
10. ไฟสตูดิโอ ชนิดแท่ง จำนวน 8 หลอด
11. โครมฉากถ่ายภาพ จำนวน 2 ฉาก
12. เครื่องตัดต่อลำดับภาพและแต่งสี จำนวน 1 เครื่อง
13. เครื่องคอมพิวเตอร์งานตกแต่งภาพดิจิทัล จำนวน 2 เครื่อง
14. ชุดโต๊ะและเก้าอี้ จำนวน 2 ชุด
15. ตู้กันความชื้น จำนวน 1 ตู้

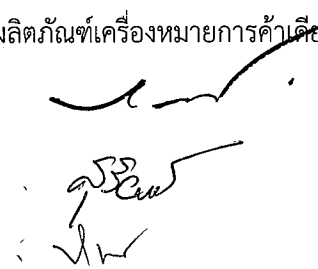
2. คุณสมบัติเฉพาะ

- 2.1 กล้องถ่ายภาพดิจิทัลชนิดฟูลเฟรมคุณภาพสูง พร้อมอุปกรณ์ แบบที่ 1 จำนวน 6 ตัว ซึ่งมีรายละเอียด ดังนี้**
- 1) เป็นกล้องดิจิทัล แบบฟูลเฟรม สามารถถอดเปลี่ยนเลนส์ได้ ความละเอียดไม่น้อยกว่า 33 ล้านพิกเซล เทียบเท่าหรือดีกว่า
 - 2) ใช้หน่วยประมวลผลภาพแบบ Exmor R CMOS ฟูลเฟรม ขนาดเซนเซอร์ไม่น้อยกว่า 35.9 x 23.9 mm เทียบเท่า หรือดีกว่า
 - 3) มีระบบป้องกันฝุ่น เคลือบป้องกันประจุบนฟิลเตอร์ออปติคอลและกลไกเลื่อนเซนเซอร์ภาพ
 - 4) มีรูปแบบการบันทึกภาพนิ่งแบบ JPEG/HEIF/RAW หรือดีกว่า
 - 5) มีรูปแบบการบันทึกวิดีโอแบบ XAVC S/ XAVC HS หรือดีกว่า
 - 6) สามารถปรับความไวชัตเตอร์ ได้ตั้งแต่ 1/8000 วินาที ถึง 30 วินาที หรือดีกว่า
 - 7) มีจุดโฟกัสทั้งหมด 759 จุด หรือดีกว่า
 - 8) สามารถตั้งค่าความไวแสง (ISO Speed) ภาพนิ่ง ในช่วง ISO 100 ถึง ISO 51200 หรือดีกว่า
 - 9) สามารถบันทึกวิดีโอได้สูงสุด 4K (3840 x 2160 พิกเซล) ที่ 60 เฟรมต่อวินาที หรือดีกว่า





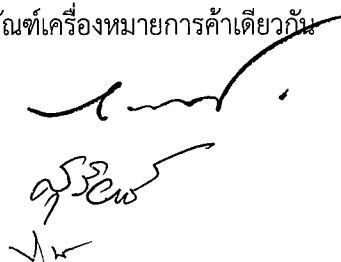
- 10) รองรับ S-Cinetone / Creative Look และ S-Log3
- 11) สามารถทำการบันทึกแบบ 10 บิต 4:2:2 ได้
- 12) รองรับสื่อบันทึกแบบ SD, SDHC, SDXC และ CFexpress Type A ได้เป็นอย่างดี
- 13) มีจอ LCD ขนาดไม่น้อยกว่า 7.5 ซม.
- 14) มีระบบตรวจจับ โฟกัส ชนิด Fast Hybrid AF และสามารถปรับอุณหภูมิสี 2500 ถึง 9900K หรือดีกว่า
- 15) สามารถถ่ายภาพต่อเนื่องสูงสุดไม่น้อยกว่า 10 เฟรมต่อวินาที
- 16) มีระบบป้องกันภาพสั่นไหว (Image Stabilization) 5-Way
- 17) สามารถรองรับการจ่ายไฟด้วย USB ได้
- 18) รองรับการแชร์ภาพผ่าน Wifi และ Bluetooth
- 19) มีเลนส์รูปแบบฟูลเฟรม ขนาดความยาวโฟกัส 35mm รูรับแสงแบบคงที่กว้างสุดที่ 1.8 รูรับแสง Circular แบบ 9 ใบมีด พร้อมฟิลเตอร์ป้องกันหน้าเลนส์ จำนวน 4 ตัว
- 20) มีเลนส์รูปแบบฟูลเฟรม ขนาดความยาวโฟกัส 200-600mm รูรับแสงกว้างสุดที่ 5.6 – 6.3 รูรับแสง Circular แบบ 11 ใบมีด พร้อมฟิลเตอร์ป้องกันหน้าเลนส์ จำนวน 1 ตัว
- 21) มีเลนส์รูปแบบฟูลเฟรม ขนาดความยาวโฟกัส 70-200mm รูรับแสงแบบคงที่กว้างสุดที่ 2.8 รูรับแสง Circular แบบ 11 ใบมีด พร้อมฟิลเตอร์ป้องกันหน้าเลนส์ จำนวน 1 ตัว
- 22) มีเลนส์รูปแบบฟูลเฟรม ขนาดความยาวโฟกัส 24-70mm รูรับแสงแบบคงที่กว้างสุดที่ 2.8 รูรับแสง Circular แบบ 11 ใบมีด พร้อมฟิลเตอร์ป้องกันหน้าเลนส์ จำนวน 5 ตัว
- 23) มีเลนส์มาโครรูปแบบฟูลเฟรม ขนาดความยาวโฟกัส 90mm รูรับแสงแบบคงที่กว้างสุดที่ 2.8 รูรับแสง Circular แบบ 9 ใบมีด พร้อมฟิลเตอร์ป้องกันหน้าเลนส์ จำนวน 2 ตัว
- 24) มีเลนส์รูปแบบฟูลเฟรม ขนาดความยาวโฟกัส 16-35mm รูรับแสงแบบคงที่กว้างสุดที่ 4 รูรับแสง Circular แบบ 7 ใบมีด พร้อมฟิลเตอร์ป้องกันหน้าเลนส์ จำนวน 1 ตัว
- 25) มีเลนส์รูปแบบฟูลเฟรม ขนาดความยาวโฟกัส 50mm รูรับแสงแบบคงที่กว้างสุดที่ 1.8 รูรับแสง Circular แบบ 7 ใบมีด พร้อมฟิลเตอร์ป้องกันหน้าเลนส์ จำนวน 6 ตัว
- 26) มีเลนส์รูปแบบฟูลเฟรม ขนาดความยาวโฟกัส 24mm รูรับแสงแบบคงที่กว้างสุดที่ 1.4 รูรับแสง Circular แบบ 11 ใบมีด พร้อมฟิลเตอร์ป้องกันหน้าเลนส์ จำนวน 6 ตัว
- 27) มีเลนส์รูปแบบฟูลเฟรม ขนาดความยาวโฟกัส 85mm รูรับแสงแบบคงที่กว้างสุดที่ 1.8 รูรับแสง Circular แบบ 9 ใบมีด พร้อมฟิลเตอร์ป้องกันหน้าเลนส์ จำนวน 2 ตัว
- 28) มีเลนส์รูปแบบฟูลเฟรม ขนาดความยาวโฟกัส 28-135mm รูรับแสงแบบคงที่กว้างสุดที่ 4 รูรับแสง Circular แบบ 9 ใบมีด พร้อมฟิลเตอร์ป้องกันหน้าเลนส์ จำนวน 2 ตัว
- 29) มีแบตเตอรี่ลิเทียมไอออนแบบรีชาร์จ ความจุไม่น้อยกว่า 2280mAh 7.2 V จำนวน 2 ก้อนต่อกล่อง
- 30) มีเครื่องชาร์จแบตเตอรี่เดี่ยว จำนวน 6 เครื่อง
- 31) มีเครื่องชาร์จแบตเตอรี่พร้อมระบบจ่ายไฟให้กับกล้องได้ จำนวน 1 เครื่อง
- 32) มีถุงหรือกระบอกใส่เลนส์แต่ละรายการทุกชิ้นเลนส์
- 33) มีฟิลเตอร์ป้องกันหน้าเลนส์ ที่เข้ากันได้กับเลนส์แต่ละชิ้น
- 34) มีกระเป๋าใส่กล้องและอุปกรณ์ จำนวนไม่น้อยกว่า 6 ใบ
- 35) ตัวกล้อง เลนส์ แบตเตอรี่ และเครื่องชาร์จแบตเตอรี่ต้องเป็นผลิตภัณฑ์เครื่องหมายการค้าเดียวกัน



- 36) กล้องถ่ายภาพ ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแสดงการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัท ผู้ผลิตหรือ บริษัทฯ เจ้าของผลิตภัณฑ์ที่มีสาขาในประเทศไทย และหนังสือการสำรองอะไหล่ ระยะเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย และให้ยื่นเอกสารนี้พร้อมเอกสารเสนอราคา
- 37) มีการรับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี

2.2 กล้องถ่ายภาพดิจิทัลชนิดฟูลเฟรมคุณภาพสูง พร้อมอุปกรณ์ แบบที่ 2 จำนวน 3 ตัว ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

- 1) เป็นกล้องดิจิทัล แบบฟูลเฟรม สามารถถอดเปลี่ยนเลนส์ได้ ความละเอียดไม่น้อยกว่า 12 ล้านพิกเซล เทียบเท่าหรือดีกว่า
- 2) หน่วยรับภาพชนิด Exmor R CMOS ฟูลเฟรม ขนาดเซนเซอร์ไม่น้อยกว่า 35.6 x 23.8 mm เทียบเท่า หรือดีกว่า
- 3) สามารถปรับความไวชัตเตอร์ ได้ตั้งแต่ 1/8000 วินาที ถึง 30 วินาที หรือดีกว่า
- 4) มีจุดโฟกัสทั้งหมด 759 จุด หรือดีกว่า
- 5) สามารถตั้งค่าความไวแสง (ISO Speed) ภาพนิ่งในช่วง ISO 80 ถึง ISO 102400 หรือดีกว่า
- 6) สามารถถ่ายภาพต่อเนื่องสูงสุดไม่น้อยกว่า 10 เฟรมต่อวินาที
- 7) มีระบบป้องกันฝุ่น เคลือบป้องกันประจุบนฟิลเตอร์ออปติคอลและกลไกเลื่อนเซนเซอร์ภาพ
- 8) มีรูปแบบการบันทึกภาพนิ่งแบบ JPEG/HEIF/RAW หรือดีกว่า
- 9) มีรูปแบบการบันทึกวิดีโอแบบ XAVC HS, XAVX S, XAVX S-I หรือดีกว่า
- 10) รองรับ S-Cinetone / Creative Look และ S-Log3
- 11) สามารถทำการบันทึกแบบ 10 บิต 4:2:2 ได้
- 12) สามารถบันทึกวิดีโอได้สูงสุด 4K (3840 x 2160 พิกเซล) ที่ 60 เฟรมต่อวินาที หรือดีกว่า
- 13) รองรับสื่อบันทึกแบบ SD, SDHC, SDXC และ CFexpress Type A ได้เป็นอย่างดี
- 14) สามารถส่งสัญญาณภาพขาออกแบบไม่บีบอัด RAW Output ที่ความละเอียด 4264 x 2408 พิกเซล, 16 bit ได้
- 15) สามารถบันทึกภาพวิดีโอที่คนในโหมด Slow Motion ได้สูงสุดไม่ต่ำกว่า 120 เฟรมต่อวินาที
- 16) มีจอ LCD ขนาดไม่น้อยกว่า 7.5 ซม.
- 17) มีระบบป้องกันภาพสั่นไหว (Image Stabilization) 5-axis
- 18) รองรับการแชร์ภาพผ่าน Wifi และ Bluetooth
- 19) มีเคจ (Cage) ป้องกันตัวกล้องแบบ Full Cage วัสดุชนิด Aluminum Alloy และ Silicone พร้อมที่ยึดสาย HDMI (HDMI Cable Clamp) และด้ามจับ (Quick Release Handle)
- 20) มีสื่อบันทึกชนิด CFexpress Type A ขนาดไม่น้อยกว่า 80 GB ที่มีความเร็วในการอ่านสูงสุดไม่น้อยกว่า 800MB/s และความเร็วในการเขียนสูงสุดไม่น้อยกว่า 700MB/s หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 3 ชิ้น
- 21) มีเลนส์รูปแบบฟูลเฟรม ขนาดความยาวโฟกัส 28-135mm รูรับแสงแบบคงที่กว้างสุดที่ 4 รูรับแสง Circular แบบ 9 ใบมีด พร้อมฟิลเตอร์ป้องกันหน้าเลนส์ จำนวน 3 ตัว
- 22) มีเครื่องชาร์จแบตเตอรี่เดี่ยว จำนวน 3 เครื่อง
- 23) มีแบตเตอรี่ลิเธียมไอออนแบบรีชาร์จ ความจุไม่น้อยกว่า 2280mAh 7.2 V จำนวน 2 ก้อนต่อกล้อง
- 24) ตัวกล้อง เลนส์ แบตเตอรี่ และเครื่องชาร์จแบตเตอรี่ต้องเป็นผลิตภัณฑ์เครื่องหมายการค้าเดียวกัน
- 25) มีฟิลเตอร์ป้องกันหน้าเลนส์ที่เข้ากันได้กับเลนส์แต่ละชิ้น



- 26) มีกล่องกันกระแทกชนิด Hard Case ทำด้วยวัสดุที่แข็งแรง ด้านนอกหุ้มด้วยอลูมิเนียมหรือหนังเทียม ภายในบุด้วยวัสดุกันกระแทก มีฝาปิดเปิดและตัวล็อกฝา สำหรับใส่กล่องและเลนส์ อย่างละ 3 ชุด
- 27) กล้องถ่ายภาพ ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแสดงการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทฯ ผู้ผลิตหรือบริษัทฯ เจ้าของผลิตภัณฑ์ที่มีสาขาในประเทศไทย และหนังสือการสำรองอะไหล่ ระยะเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย และให้ยื่นเอกสารนี้พร้อมเอกสารเสนอราคา
- 28) มีการรับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี

2.3 ขาดังกล้องวิดีโอคุณภาพสูง จำนวน 2 ตัว ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

- 1) เป็นขาดังกล้องแบบ 3 ขา พร้อมหัววิดีโอ ชนิดหัวน้ำมัน
- 2) สามารถรับน้ำหนักได้ไม่ต่ำกว่า 8 กิโลกรัม
- 3) ขาดังทำจากวัสดุคาร์บอนไฟเบอร์
- 4) สามารถปรับตัวรักษาสสมดุล (Counter Balance) ได้ไม่น้อยกว่า 15 +0 steps หรือดีกว่า
- 5) สามารถหมุนได้แนวระนาบได้ 360 องศา
- 6) สามารถปรับมุมก้มเงยได้ไม่น้อยกว่า +90/-70 องศา
- 7) มีไฟบอกระดับน้ำเพื่อการใช้งานในที่มืด
- 8) มีระยะยืดขาต่ำสุดไม่มากกว่า 23 cm. และระยะขายืดสูงสุดไม่น้อยกว่า 170 cm.
- 9) มีดอลลี้ล้อเลื่อนสามารถใช้งานร่วมกับขาดังกล้องได้โดยเฉพาะ จำนวน 2 ตัว
- 10) มีการรับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี

2.4 ขาดังกล้องวิดีโอ จำนวน 7 ตัว ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

- 1) เป็นขาดังกล้องแบบ 3 ขา พร้อมหัววิดีโอ ชนิดหัวน้ำมัน
- 2) สามารถรับน้ำหนักได้ไม่ต่ำกว่า 8 กิโลกรัม
- 3) สามารถหมุนได้แนวระนาบได้ 360 องศา
- 4) สามารถปรับมุมก้มเงยได้ไม่น้อยกว่า +90/-70 องศา
- 5) มีระยะยืดขาต่ำสุดไม่มากกว่า 84 cm. และระยะขายืดสูงสุดไม่น้อยกว่า 184 cm.
- 6) เป็นขาดังกล้อง 3 ท่อน วัสดุเป็นอลูมิเนียมอัลลอย หรือดีกว่า
- 7) มีการรับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี

2.5 ไฟแฟลชติดหัวกล้อง จำนวน 4 ตัว ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

- 1) เป็นไฟแฟลชชนิดติดหัวกล้อง แบบหัวกลม ใช้ร่วมกับกล้องถ่ายภาพดิจิทัลชนิดฟูลเฟรมคุณภาพสูงรายการที่ 1 ได้
- 2) สามารถปรับกำลังไฟ 1/1 ถึง 1/128 กำลังไฟไม่น้อยกว่า 76W หรือดีกว่า
- 3) ปรับชดเชยแสงแฟลชได้ +3 ถึง -3
- 4) มีไฟ LED ในตัว เปิด-ปิด ช่วยส่องสว่าง สำหรับการถ่ายภาพและวิดีโอ
- 5) ไฟ LED modeling สามารถปรับได้ตั้งแต่ 1 ถึง 10 ระดับ อุณหภูมิสี: 3300K +- 200K หรือดีกว่า
- 6) มีค่า Guide Number 60 ที่ ISO 100 ระยะซูมหัวแฟลช 200 mm หรือดีกว่า
- 7) มีระบบ Flash Trigger ภายในตัว
- 8) สามารถใช้งานแบบไร้สายได้ไกลไม่น้อยกว่า 100 เมตร หรือดีกว่า
- 9) รองรับระบบ TTL และรองรับ High Speed Sync 1/8000 วินาที หรือดีกว่า



- 10) ระยะครอบคลุมพื้นที่ 28-105 มม. หรือกว้างกว่า
- 11) สามารถปรับมุมก้มเงยได้ไม่น้อยกว่า -7 ถึง +120 องศา หรือกว้างกว่า
- 12) สามารถหมุนซ้ายขวาได้ไม่น้อยกว่า 330 องศา หรือตีกว่า
- 13) มีอุปกรณ์เสริมแบบแม่เหล็ก ประกอบด้วย Dome Diffuser, Diffuser Plate, Four-wing Reflector, Bounce Card, Honey Comb, Snoot, และ Color Filters จำนวน 4 ชุด
- 14) ไฟแฟลชและอุปกรณ์แสงต้องเป็นผลิตภัณฑ์เครื่องหมายการค้าเดียวกัน
- 15) มีการรับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี

2.6 ไฟแฟลชสตูดิโอ ชนิด Strobe LED Flash Light จำนวน 8 ดวง ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

- 1) เป็นไฟ LED ขนาดไม่น้อยกว่า 200 วัตต์ จำนวน 4 ดวง และ ขนาดไม่น้อยกว่า 150 วัตต์ จำนวน 4 ดวง
- 2) สามารถใช้งานเป็นได้ทั้งไฟต่อเนื่องและแฟลชได้
- 3) สามารถปรับลด-เพิ่มความสว่างได้
- 4) สามารถให้อุณหภูมิสีที่ $5,600 \pm 200$ เคลวิน เทียบเท่า หรือตีกว่า
- 5) สามารถให้ความสว่าง 100% ที่ระยะ 1 ม. ไม่น้อยกว่า 58,000 lux หรือเทียบเท่า
- 6) ปรับลดกำลังไฟได้ 1/16 – 1/1 หรือตีกว่า
- 7) มีชุดรับส่งสัญญาณแฟลชทริกเกอร์ ตั้งค่าได้ ไม่น้อยกว่า 5 กลุ่ม 16 แชนเนล หรือตีกว่า จำนวน 1 ชุด
- 8) มีรีมแสงทะลุขนาดหน้ากว้างไม่น้อยกว่า 100 ซม. จำนวน 2 คัน
- 9) มีรีมรีเฟล็กซ์สะท้อนแสงหลังดำสำหรับกระจายแสงขนาดหน้ากว้างไม่น้อยกว่า 100 ซม. จำนวน 2 คัน
- 10) มีตัวกระจายแสงไฟแฟลช (ซอฟท์บ็อกซ์) ซึ่งมีเกลียวสวมได้พอดีกับตัวไฟแฟลช ขนาด 80 x 120 ซม. จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ตัว
- 11) มีตัวกระจายแสงไฟแฟลช (ซอฟท์บ็อกซ์) แบบ Parabolic ซึ่งมีเกลียวสวมได้พอดีกับตัวไฟแฟลช ขนาดหน้ากว้าง 90 ซม. และ ขนาดหน้ากว้าง 120 ซม. จำนวนอย่างละไม่น้อยกว่า 4 ตัว
- 12) มีกรวยปิดแสง (Snoot) ซึ่งมีเกลียวสวมได้พอดีกับตัวไฟแฟลช จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ตัว
- 13) มีจานสะท้อนแสง (Beauty Dish) หน้าขาว ขนาดไม่น้อยกว่า 55 ซม. ซึ่งมีเกลียวสวมได้พอดีกับตัวไฟแฟลช จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ตัว
- 14) มีชุดจัดแสงไฟสตูดิโอ (Scrim Frame) ขนาดไม่น้อยกว่า 45 x 60 ซม. จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ชุด
- 15) มีแผ่นบังคับแสง (Barn Doors) สำหรับโคมไฟสตูดิโอ พร้อมตะแกรงรังผึ้งบังคับไฟเฉพาะจุด และแผ่นเจล จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ตัว
- 16) มีซอฟท์บ็อกซ์ทรงโคม (Lantern Softbox) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 65 ซม. ซึ่งมีเกลียวสวมได้พอดีกับตัวไฟแฟลช จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ตัว
- 17) มีขาตั้งไฟแบบ C-Stand รองรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 20 กก. หรือตีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 8 ขา
- 18) มีการรับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี

2.7 ไฟสตูดิโอ ชนิด LED Panel Light จำนวน 2 ชุด ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

- 1) เป็นโคมไฟชนิด LED Panel Light จำนวนไม่น้อยกว่า 4 โคม พร้อมขาตั้งไฟต่อชุด
- 2) มีค่าความถูกต้องของสี (CRI) ไม่น้อยกว่า 95
- 3) มีกำลังไฟไม่น้อยกว่า 200 วัตต์
- 4) มีจอ LCD สำหรับแสดงสถานะเพื่อควบคุมอุณหภูมิแสง

- 5) สามารถปรับแสงสีได้ไม่น้อยกว่า 360 สี
- 6) สามารถปรับอุณหภูมิแสงได้ 3200 – 6500 เคลวิน เทียบเท่า หรือกว้างกว่า
- 7) มีเอฟเฟกต์สร้างแสงได้ไม่น้อยกว่า 12 เอฟเฟกต์ หรือดีกว่า
- 8) มีซอฟต์แวร์บ็อกซ์ จำนวนไม่น้อยกว่า 8 ตัว
- 9) มีขาตั้งไฟแบบ C-Stand รองรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 20 กก. หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 8 ขา
- 10) มีการรับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี

2.8 ไฟสตูดิโอ ชนิด Mini LED Panel Light จำนวน 2 ชุด ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

- 1) เป็นโคมไฟชนิด LED Panel Light จำนวนไม่น้อยกว่า 4 โคม ต่อชุด
- 2) มีค่าความถูกต้องของสี (CRI) ไม่น้อยกว่า 96 และ TLCI ไม่น้อยกว่า 97
- 3) สามารถให้ความสว่าง 9.3 fc ที่ระยะ 1 ม. ไม่น้อยกว่า 100 lux หรือเทียบเท่า
- 4) มีจอ LCD สำหรับแสดงสถานะเพื่อควบคุมอุณหภูมิแสง, Address, Dimmer
- 5) สามารถควบคุมแสง (Dim) ได้ ตั้งแต่ 0-100%
- 6) สามารถปรับอุณหภูมิแสงได้ 3200 – 6500 เคลวิน เทียบเท่า หรือกว้างกว่า
- 7) มีแบตเตอรี่แบบชาร์จได้แบบ Lithium-Ion Polymer ความจุไม่น้อยกว่า 2600 mAh
- 8) มีการรับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี

2.9 ไฟสตูดิโอ ชนิด LED Strobe Light จำนวน 2 ชุด ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

- 1) แต่ละชุดประกอบด้วยไฟ LED ขนาดไม่น้อยกว่า 220 วัตต์ จำนวน 3 ดวง
- 2) สามารถปรับลด-เพิ่มความสว่างได้
- 3) สามารถให้อุณหภูมิสีที่ 5600K±200 เคลวิน เทียบเท่า หรือดีกว่า
- 4) มีค่าความถูกต้องของสี (CRI) ไม่น้อยกว่า 95 และ TLCI ไม่น้อยกว่า 96
- 5) สามารถให้ความสว่าง 100% ที่ระยะ 1 ม. ไม่น้อยกว่า 10,000 lux หรือดีกว่า
- 6) มีเอฟเฟกต์แสง Paparazzi, fireworks, lightning และ faulty bulb เป็นอย่างน้อย
- 7) สามารถควบคุมแสงผ่านแอปพลิเคชัน ได้
- 8) มีขาตั้งไฟ รองรับน้ำหนักไฟได้ จำนวนไม่น้อยกว่า 6 ขา
- 9) มีการรับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี

2.10 ไฟสตูดิโอ ชนิด LED แบบแท่ง จำนวน 8 หลอด ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

- 1) เป็นโคมไฟชนิด LED แบบแท่ง (Tube) ความยาวไม่น้อยกว่า 120 ซม. จำนวนไม่น้อยกว่า 6 อัน พร้อมขาตั้งไฟต่อชุด
- 2) มีค่าความถูกต้องของสี (CRI) ไม่น้อยกว่า 95 และ TLCI ไม่น้อยกว่า 98
- 3) สามารถให้ความสว่าง 7500K ที่ระยะ 1 ม. ไม่น้อยกว่า 785 lux หรือเทียบเท่า
- 4) มีกำลังไฟไม่น้อยกว่า 40 วัตต์
- 5) มีจอ LCD สำหรับแสดงสถานะเพื่อควบคุมอุณหภูมิแสง, Address, Dimmer
- 6) สามารถควบคุมแสง (Dim) ได้ ตั้งแต่ 0-100%
- 7) สามารถควบคุมแสงผ่านแอปพลิเคชัน ได้
- 8) สามารถตั้งค่าแสงสี (Color gel presets) ได้ไม่น้อยกว่า 46 ชุดสี
- 9) สามารถปรับอุณหภูมิแสงได้ 2500 – 7500 เคลวิน เทียบเท่า หรือกว้างกว่า
- 10) มีเอฟเฟกต์สร้างแสงได้ไม่น้อยกว่า 15 เอฟเฟกต์ หรือดีกว่า

- 11) มีแบตเตอรี่แบบชาร์จได้
- 12) มีแบตเตอรี่รองรับเกลียว 3/8in Screw for Arri standard
- 13) มีการรับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี

2.11 โครจฉากถ่ายภาพ จำนวน 2 ฉาก ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

- 1) เป็นโครจฉากพร้อมล้อเลื่อน สำหรับถ่ายภาพขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ ใช้ระบบขับเคลื่อนแบบโรตารี
- 2) มีแกนฉากไม่น้อยกว่า 3 แกน
- 3) สามารถรองรับม้วนฉากได้ทั้งฉากผ้า และฉากกระดาษ ความกว้างไม่น้อยกว่า 2.8 เมตร
- 4) มีฉากผ้า 3 ผืน ต่อหนึ่งโครจฉาก
- 5) มีการรับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี

2.12 เครื่องตัดต่อลำดับภาพและแต่งสี จำนวน 1 เครื่อง ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

- 1) เป็นเครื่องตัดต่อลำดับภาพและแต่งสี
- 2) มีแตร็คบอล สำหรับควบคุมอย่างน้อย 3 แตร็คบอล
- 3) มีปุ่มควบคุมการแก้ไขหลักอย่างน้อย 12 ปุ่ม
- 4) มีช่องสัญญาณ USB Type C อย่างน้อย 1 ช่องสัญญาณ และ Ethernet อย่างน้อย 2 ช่องสัญญาณ
- 5) มีแผงควบคุมภายนอก พร้อมจอ LCD แสดงสถานะสำหรับการแต่งสี
- 6) มีโปรแกรมการตัดต่อลำดับภาพ แต่งสี ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
- 7) มีการรับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี

2.13 เครื่องคอมพิวเตอร์งานตกแต่งภาพดิจิทัล จำนวน 2 เครื่อง ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

- 1) มีหน่วยประมวลผลกลาง CPU ชิป Apple M2 Ultra พร้อม CPU 24-core ซึ่งมีคอร์ด้านประสิทธิภาพ 16 คอร์และคอร์ด้านประหยัดพลังงาน 8 คอร์, GPU 60-core Neural Engine แบบ 32-core และแบนด์วิดท์หน่วยความจำ 800GB/s หรือดีกว่า
- 2) มีหน่วยความจำหลักขนาดไม่น้อยกว่า 64 GB หรือดีกว่า
- 3) มีการ์ดแสดงผลภาพแบบ GDDR6 ขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB หรือดีกว่า
- 4) มีตัวจัดเก็บข้อมูลแบบ SSD ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB หรือดีกว่า
- 5) สามารถรองรับจอภาพพร้อมกันสูงสุดไม่น้อยกว่า 8 จอ
- 6) มีพอร์ต USB-C จำนวนไม่น้อยกว่า 3 พอร์ต และ พอร์ต Thunderbolt จำนวนไม่น้อยกว่า 1 พอร์ต
- 7) รองรับการเชื่อมต่อเครือข่ายไร้สาย Wi-Fi 6 มาตรฐาน 802.11ax ใช้ได้กับ IEEE 802.11a/b/g/n/ac และ Bluetooth 5.3 หรือดีกว่า
- 8) มีช่องเสียบการ์ด SDXC จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง และพอร์ต HDMI จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง หรือดีกว่า
- 9) มีระบบเสียง ลำโพง คุณภาพเสียงคมชัด และมีช่องต่อหูฟัง 3.5 มม. หรือดีกว่า
- 10) มีจอภาพแบบแอลอีดี หรือ แอลซีดี ขนาดไม่น้อยกว่า 27 นิ้ว แบบ Retina ความละเอียดไม่น้อยกว่า 14.7 ล้านพิกเซล จำนวนไม่น้อยกว่า 1 จอต่อเครื่อง
- 11) มีแป้นพิมพ์พร้อม Touch ID และปุ่มตัวเลข จำนวน 1 ชิ้นต่อเครื่อง
- 12) มีเมาส์ไร้สาย จำนวน 1 ชิ้นต่อเครื่อง
- 13) ตัวเครื่อง จอภาพ และแป้นพิมพ์เป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน
- 14) มีเครื่องสำรองไฟขนาดไม่น้อยกว่า 2,000 VA จำนวน 2 เครื่อง
- 15) มีการรับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี



2.14 ชุดโต๊ะและเก้าอี้ จำนวน 2 ชุด ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

- 1) เป็นโต๊ะสำหรับวางอุปกรณ์ ขนาด กว้างxยาวxสูง ไม่น้อยกว่า 80 x 180 x 80 ซม. จำนวน 1 ตัวต่อชุด ผิวหน้าโต๊ะปิดผิวเมลามีน หรือดีกว่า สามารถ กันรอย และ ความชื้นได้
- 2) เก้าอี้ จำนวน 3 ตัวต่อชุด ขาเหล็กหล่อฐานห้าแฉก บุโฟมที่นั่ง รองรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 110 กก. ขนาด ความกว้างที่นั่งไม่น้อยกว่า 52 ซม. ความสูงที่นั่ง 45 – 85 ซม.

2.15 ตู้กันความชื้น จำนวน 1 ตู้ ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

- 1) ขนาดความจุ ไม่น้อยกว่า 1,000 ลิตร สามารถจัดเก็บอุปกรณ์กล้องภาพยนตร์และเลนส์ได้ครบตามรายการ
- 2) ตัวตู้ทำจากเหล็ก ความหนาไม่น้อยกว่า 4 มม. มีจอแสดงผล
- 3) ขนาดไม่น้อยกว่า 128 x 70 x 183 ซม. เทียบเท่าหรือมากกว่า
- 4) จำนวนชั้นวางไม่น้อยกว่า 4 ชั้น
- 5) มีล้อ จำนวน 4 ล้อ
- 6) มีการรับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี

3. ข้อกำหนดอื่นๆ

- ระยะเวลาการส่งมอบ 120 วัน
- สถานที่ติดตั้งห้อง อาคารปฏิบัติการนิเทศศาสตร์เกษตร คณะเทคโนโลยีการเกษตร

4. ข้อกำหนดตามหนังสือ คณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุดที่ **กค (กวจ) 0405.4/ว 41** ลงวันที่ 24 มกราคม 2567 เรื่อง แนวทางปฏิบัติในการเตรียมการจัดซื้อจัดจ้างและการเร่งรัดการใช้จ่ายเงินงบประมาณ พ.ศ.2567

4.1 การจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567 มีผลใช้บังคับ และได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567 จากสำนักงานงบประมาณแล้ว และกรณีที่หน่วยงานของรัฐไม่ได้รับจัดสรรงบประมาณเพื่อการจัดซื้อจัดจ้างในครั้งดังกล่าว หน่วยงานของรัฐสามารถยกเลิกการจัดซื้อจัดจ้างได้

5. วงเงินงบประมาณในการจัดซื้อ 6,000,000 บาท (หกล้านบาทถ้วน)

6. ราคากลาง 6,000,000 บาท (หกล้านบาทถ้วน)

7. วงเงินหลักประกันของ จำนวน 300,000 บาท (สามแสนบาทถ้วน)

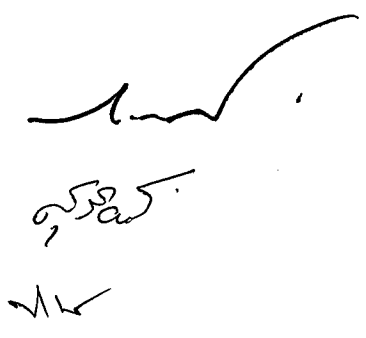
8. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม และส่งข้อเสนอแนะ วิจัยารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น สามารถส่งข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะ วิจัยารณ์ เกี่ยวกับร่างขอบเขตของงานนี้ได้ที่
สถานที่ติดต่อ : สำนักงานพัสดุ สำนักงานอธิการบดี

โทรศัพท์ 0-2329-8124

โทรสาร 0-2329-8125

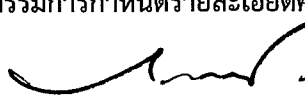
E-mail : pasadu@kmitl.ac.th

เว็บไซต์ : <http://www.kmitl.ac.th/th/procurement>



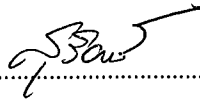
สาธารณชนที่ต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็น ต้องเปิดเผยชื่อและที่อยู่ของผู้ให้ข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นด้วย

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ



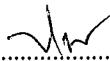
..... ประธานกรรมการ

(รศ.ดร.กนก เลิศพานิช)



..... กรรมการ

(นายสุริยสิทธิ์ สมนึก)



..... กรรมการและเลขานุการ

(นายประพัฒน์ อธิปัญจพงษ์)