

ร่าง

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

ประกวดราคาซื้อจัดซื้อครุภัณฑ์การศึกษา รายการ ชุดระบบคลังเพื่อการสื่อสารทางการเกษตรพร้อม
อุปกรณ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ลงวันที่ มกราคม ๒๕๖๗

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "สำนักงาน" มีความ
ประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

ชุดระบบคลังเพื่อการสื่อสารทางการ จำนวน ๑ ชุด
เกษตรพร้อมอุปกรณ์

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที
และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับ
นี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย
- ๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน
 - (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 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สำนักงานวันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีกรมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ 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 หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง 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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีชื่อนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอชื่อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้ว ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน 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) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือ มอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย 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 พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบ ใบเสนอราคาในรูปแบบ 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 ชุดระบบกล้องเพื่อการสื่อสารทางการเกษตรพร้อมอุปกรณ์ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ สำนักงานจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ 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 หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ สำนักงาน จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่ สำนักงาน จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ สำนักงาน

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่น ๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้ จ่ายที่ส่งมอบได้เรียบร้อยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่ กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธี ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มี วงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัด จ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

จำนวน ๓๑๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามแสนหนึ่งหมื่นบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราพดที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพดที่ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพดที่ นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการ นโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำ ประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็คหรือตราพดที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำ

ประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับ เอกสารดังกล่าวมาให้สำนักงานตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือคำประกัน อิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้า กำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ สำนักงานจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่สำนักงานได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำ สัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สำนักงานจะ พิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ สำนักงาน จะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อ เสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผล การ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอ เอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตก ต่างไปจากเงื่อนไขที่สำนักงานกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มิใช่สาระ สำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิด พลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ สำนักงานสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณี ดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา

อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการ พิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสำนักงานมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ สำนักงาน มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูก ต้อง

๖.๖ สำนักงานทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอ ทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก

การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ สำนักงานเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งสำนักงาน จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสำนักงาน จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอที่ชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า 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 หากในการเสนอราคานั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๖.๘ และข้อ ๖.๙ ให้ผู้เสนอราคารายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๖.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่

มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับ บุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็น บุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ สำนักงานจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทน การทำ สัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ สำนักงานเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวด ราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับ สำนักงานภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้สำนักงานยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกัน อย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพที่ลงวันที่ที่ใช้เช็ค หรือตราพที่ นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

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

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ ค้ำ ประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด 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 เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อ ขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และสำนักงานได้ตรวจรับมอบงานสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลง ซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาคำสั่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ สำนักงาน ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอละอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อสำนักงานได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อสำนักงานได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับการอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับการอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งสำนักงานได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ สำนักงานจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกประกันจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ที่จ้าง ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ สำนักงานสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของสำนักงาน คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ สำนักงานอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากสำนักงานไม่ได้

(๑) สำนักงานไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่สำนักงาน หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑.๗ ข้อกำหนดตามหนังสือ คณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค (กรจ) 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 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

สำนักงาน สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับสำนักงาน ไว้ชั่วคราว

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

มกราคม ๒๕๖๗

ร่าง

ประกาศสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง เรื่อง ประกวดราคาซื้อจัดซื้อครุภัณฑ์การศึกษา รายการ ชุดระบบกล่องเพื่อการสื่อสารทางการเกษตรพร้อม อุปกรณ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อจัดซื้อ
ครุภัณฑ์การศึกษา รายการ ชุดระบบกล่องเพื่อการสื่อสารทางการเกษตรพร้อมอุปกรณ์ ด้วยวิธีประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อ ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๖,๒๐๐,๐๐๐.๐๐
บาท (หกล้านสองแสนบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

ชุดระบบกล่องเพื่อการสื่อสาร ทางการเกษตรพร้อมอุปกรณ์	จำนวน	๑	ชุด
--	-------	---	-----

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว
เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการ
กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน ของหน่วย
งานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ
กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ การ
บริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สถาบัน
เทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการ
อันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่น
ข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่า ตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

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

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราช

บัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่

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 พิมิตี)

รองอธิการบดีฝ่ายพัสดุ ปฏิบัติการแทน

อธิการบดี

รายละเอียดครุภัณฑ์การศึกษา
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567
คณะเทคโนโลยีการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ชุดระบบกล้องเพื่อการสื่อสารทางการเกษตร พร้อมอุปกรณ์ จำนวน 1 ชุด

1. คุณลักษณะทั่วไป

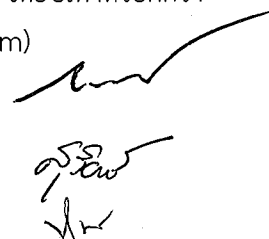
เป็นอุปกรณ์ที่ใช้ในการถ่ายทำภาพยนตร์ ในระบบดิจิทัลความละเอียดสูง ในหลากหลายรูปแบบ หลายเทคนิค เช่น ภาพมุมสูง ภาพแอคชั่น การเคลื่อนกล้อง การบันทึกเสียงในลักษณะต่าง ๆ และนำมาตัดต่อเป็นภาพยนตร์ จนได้ตัวชิ้นงานที่สามารถเผยแพร่ได้ ประกอบด้วยส่วนต่าง ๆ ดังนี้

1. กล้องถ่ายภาพยนตร์ระบบดิจิทัลความละเอียดสูง พร้อมอุปกรณ์ แบบที่ 1 จำนวน 3 ตัว
2. กล้องถ่ายภาพยนตร์ระบบดิจิทัลความละเอียดสูง พร้อมอุปกรณ์ แบบที่ 2 จำนวน 3 ตัว
3. กล้องถ่ายภาพเคลื่อนไหวแบบแอคชั่น พร้อมอุปกรณ์ จำนวน 1 ตัว
4. กล้องถ่ายภาพเคลื่อนไหว 360 องศา พร้อมอุปกรณ์ จำนวน 1 ตัว
5. ขาตั้งกล้องสำหรับงานภาพยนตร์ จำนวน 1 ตัว
6. อุปกรณ์ป้องกันภาพสั่นไหวแบบไฟฟ้า แบบที่ 1 จำนวน 2 ตัว
7. อุปกรณ์ป้องกันภาพสั่นไหวแบบไฟฟ้า แบบที่ 2 จำนวน 3 ตัว
8. เครื่องสตูดิโอ จำนวน 1 ตัว
9. ไมโครโฟนไร้สายชนิดหนีบเสื้อ จำนวน 6 ตัว
10. ไมโครโฟนบันทึกเสียงแบบบูม จำนวน 2 ตัว
11. เครื่องบันทึกเสียงแบบพกพา จำนวน 2 ตัว
12. ไฟสตูดิโอ จำนวน 2 ชุด
13. จอมอนิเตอร์สำหรับแสดงผลแบบ Multi view จำนวน 2 จอ
14. จอมอนิเตอร์สำหรับงานภาพยนตร์ จำนวน 5 จอ
15. ชุดรถเข็นงานภาพยนตร์ จำนวน 1 คัน
16. เครื่องส่งสัญญาณภาพไร้สาย จำนวน 2 เครื่อง
17. ชุดหูฟังอินเตอร์คอมไร้สาย จำนวน 1 ชุด
18. เครื่องผสมสลับสัญญาณภาพ จำนวน 1 เครื่อง
19. เครื่องผสมสลับสัญญาณเสียง จำนวน 1 เครื่อง
20. ชุดหูฟังมอนิเตอร์ไร้สาย จำนวน 1 ชุด
21. ชุดอุปกรณ์แสดงผลข้อมูลสำหรับพิธีกร จำนวน 1 ชุด
22. โทรทัศน์แอลอีดี (LED TV) แบบ Smart TV ขนาด 43 นิ้ว จำนวน 1 เครื่อง
23. ตู้อุ่นความชื้น จำนวน 1 ตู้
24. ชุดที่นั่งสำหรับงานพิธีกร จำนวน 1 ชุด
25. เก้าอี้ผู้ประกาศข่าว จำนวน 3 ตัว

2. คุณลักษณะเฉพาะ

2.1 กล้องถ่ายภาพยนตร์ระบบดิจิทัลความละเอียดสูง พร้อมอุปกรณ์ แบบที่ 1 จำนวน 3 ตัว ซึ่งมีรายละเอียด ดังนี้

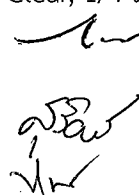
- 1) เป็นกล้องภาพยนตร์ชนิดดิจิทัลความละเอียดสูง
- 2) รองรับการบันทึกสัญญาณภาพระดับ 6K ความละเอียดไม่ต่ำกว่า 6144 x 3456 จุดภาพเป็นอย่างน้อย
- 3) มีเซ็นเซอร์รับภาพ (Imageing Sensor) ชนิด Super 35 mm เทียบเท่าหรือดีกว่า
- 4) สามารถถอดเปลี่ยนเลนส์ได้ (Interchangeable Lens System)



- 5) สามารถบันทึกวีดิทัศน์ ความละเอียด 2K ที่ไม่น้อยกว่า 10 บิต สูงสุด 120 เฟรมต่อวินาที
- 6) รองรับการบันทึกภาพความละเอียด 6K 6144 x 3456 พิกเซล ที่ 24.00/25.00/29.97/50/59.94 fps ภายในกล้อง (Internal Recording)
- 7) ขนาดสัดส่วนภาพ (Aspect Ratio) 16:9 และ 17:9 เป็นอย่างน้อย
- 8) มีค่าความไวแสง (ISO Speed) ครอบคลุม ISO 100 ถึง ISO 25600 หรือดีกว่า
- 9) อัตราส่วนไดนามิกเรนจ์ (Dynamic Range) ไม่ต่ำกว่า 13 สต็อป
- 10) รองรับการบันทึกเสียง 2 Channel หรือดีกว่า
- 11) สามารถบันทึกภาพแบบ Slow Motion สูงสุดได้ไม่ต่ำกว่า 120 เฟรมต่อวินาที
- 12) มีจอภาพแบบสัมผัส (Touchscreen) ขนาดไม่ต่ำกว่า 7 นิ้ว ความละเอียดไม่น้อยกว่า 1920 x 1200 จุดภาพ
- 13) มีไมโครโฟนสำหรับบันทึกเสียงอยู่ในชนิด Stereo
- 14) มีไฟแสดงสถานะกล้อง
- 15) มีช่องสัญญาณ ดังนี้ ช่องสัญญาณภาพขาออกชนิด HDMI และ SDI จำนวนอย่างละ 1 ช่อง, ช่องสัญญาณเสียงขาเข้าชนิด XLR จำนวน 2 ช่อง, ช่องสัญญาณ USB Type-c จำนวน 2 ช่อง
- 16) มีอุปกรณ์ควบคุมโฟกัสแบบไร้สาย ชนิด Bluetooth 5.3 จำนวน 3 ตัว
- 17) มีเลนส์รูปแบบฟลูเฟรม ขนาดความยาวโฟกัส 24-70 มม. รูรับแสงแบบคงที่กว้างสุดที่ f2.8 ชนิด EF Mount Diaphragm Blades แบบ 9 ใบมีด พร้อมฟิลเตอร์ป้องกันหน้าเลนส์ จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ตัว
- 18) มีเลนส์รูปแบบฟลูเฟรม ขนาดความยาวโฟกัส 24-105 มม. รูรับแสงแบบคงที่กว้างสุดที่ f4 ชนิด EF Mount Diaphragm Blades แบบ 10 ใบมีด พร้อมฟิลเตอร์ป้องกันหน้าเลนส์ จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ตัว
- 19) มีแผ่นกันแสงเข้าหน้าเลนส์สามารถติดตั้งกับกล้อง รองรับแผ่นฟิลเตอร์ลดปริมาณแสง ขนาด 4x5.65 นิ้ว จำนวน 3 ชุด
- 20) มีกล่องกันกระแทกชนิด Hard Case จำนวน 3 ชุด สำหรับจัดเก็บกล้องและเลนส์
- 21) กล้องถ่ายภาพยนตร์ ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแสดงการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทฯ ผู้ผลิตหรือ บริษัทฯ เจ้าของผลิตภัณฑ์ที่มีสาขาในประเทศไทย และหนังสือการสำรองไหล่ ระยะเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย และให้ยื่นเอกสารนี้พร้อมเอกสารเสนอราคา
- 22) มีการรับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี

2.2 กล้องถ่ายภาพยนตร์ดิจิทัลชนิดฟลูเฟรมคุณภาพสูง พร้อมอุปกรณ์ แบบที่ 2 จำนวน 3 ตัว ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

- 1) เป็นกล้องดิจิทัล แบบฟลูเฟรม สามารถถอดเปลี่ยนเลนส์ได้ ความละเอียดไม่น้อยกว่า 12.9 ล้านพิกเซล เทียบเท่าหรือดีกว่า
- 2) หน่วยรับภาพชนิด Exmor R CMOS แบบชิปเดี่ยว ฟลูเฟรม ขนาดเซนเซอร์ไม่น้อยกว่า 35mm เทียบเท่าหรือดีกว่า
- 3) รองรับการบันทึกภาพสัดส่วน (Aspect Ratio) 16:9 และ 17:9 เป็นอย่างน้อย
- 4) มีค่าอัตราส่วนไดนามิกเรนจ์ (Dynamic Range) ไม่ต่ำกว่า 13 สต็อป
- 5) มีค่าความไวแสง (ISO Speed) ครอบคลุม ISO 100 ถึง ISO 25600 หรือดีกว่า
- 6) รองรับการบันทึกเสียง 2 Channel หรือดีกว่า
- 7) มีระบบฟิลเตอร์ออปติคอลติดตั้งภายใน สามารถปรับค่า ND ตั้งแต่ Clear, 1/4 ถึง 1/128 หรือดีกว่า



- 8) มีไมโครโฟนติดตั้งภายในตัวเครื่องรูปแบบ Omni-directional
- 9) มีรูปแบบการบันทึกวิดีโอแบบ XAVC INTRA/ XAVC LONG หรือดีกว่า
- 10) รองรับ S-Cinetone และ HDR mode
- 11) มีช่องสัญญาณ ดังนี้
 - 11.1) ช่องสัญญาณภาพขาออกแบบ HDMI จำนวน 1 ช่องสัญญาณ
 - 11.2) ช่องสัญญาณ Time Code จำนวน 1 ช่องสัญญาณ
 - 11.3) ช่องสัญญาณเสียงขาเข้าแบบ XLR หรือ mini-XLR จำนวน 2 ช่องสัญญาณ
 - 11.4) ช่องสัญญาณ USB ชนิด Type C จำนวน 1 ช่องสัญญาณ
- 12) สามารถบันทึกวิดีโอได้สูงสุด 4K (3840 x 2160 พิกเซล) ที่ 120 เฟรมต่อวินาที หรือดีกว่า
- 13) สามารถทำการบันทึกแบบ 10 บิต 4:2:2 ได้
- 14) รองรับสื่อบันทึกแบบ SD, SDHC, SDXC และ CFexpress Type A ได้เป็นอย่างดีน้อย
- 15) สามารถบันทึกภาพวิดีโอที่คนในโหมด Slow Motion ได้สูงสุดไม่ต่ำกว่า 120 เฟรมต่อวินาที
- 16) มีจอ LCD ขนาดไม่น้อยกว่า 8.8 ซม.
- 17) รองรับการแชร์ภาพผ่าน Wifi หรือดีกว่า
- 18) มีเครื่องชาร์จแบตเตอรี่ชนิด V mount แบบชาร์จเร็ว สามารถชาร์จแบตเตอรี่ได้พร้อมกัน 2 ก้อน จำนวน 3 เครื่อง
- 19) มีแบตเตอรี่ แบบ Li-ion ชนิด V mount ความจุไม่น้อยกว่า 190Wh 13.0 Ah รองรับพอร์ตแบบ D-Tab , DC และ USB จำนวน 6 ก้อน
- 20) มีชุดเคจ (Cage) ป้องกันตัวกล้องในส่วน Top Plate, Baseplate, Rod, Battery Slide V-Mount วัสดุชนิด Aluminum Alloy หรือดีกว่า
- 21) มีเลนส์ภาพยนตร์รูปแบบฟูลเฟรม ขนาดความยาวโฟกัส 50-135 มม. รูรับแสงแบบคงที่กว้างสุดที่ T2.9 ชนิด E-Mount ใม่มี Iris Blades แบบ 9 ใม่มีตัวฟิลเตอร์ป้องกันหน้าเลนส์ จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ตัว
- 22) มีสื่อบันทึกชนิด CFexpress Type A ขนาดไม่น้อยกว่า 80 GB ที่มีความเร็วในการอ่านสูงสุดไม่น้อยกว่า 800MB/s และความเร็วในการเขียนสูงสุดไม่น้อยกว่า 700MB/s หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 3 ชิ้น
- 23) แบตเตอรี่ และเครื่องชาร์จแบตเตอรี่ต้องเป็นผลิตภัณฑ์เครื่องหมายการค้าเดียวกัน
- 24) มีกล่องกันกระแทกชนิด Hard Case ทำด้วยวัสดุที่แข็งแรง ด้านนอกหุ้มด้วยอลูมิเนียมหรือหนังเทียม ภายในบุด้วยวัสดุกันกระแทก มีฝาปิดเปิดและตัวล็อกฝา สำหรับใส่กล้องและเลนส์ จำนวน 3 ชุด
- 25) กล้องถ่ายภาพยนตร์ ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแสดงการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทฯ ผู้ผลิต หรือ บริษัทฯ เจ้าของผลิตภัณฑ์ที่มีสาขาในประเทศไทย และหนังสือการสำรองอะไหล่ ระยะเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย และให้ยื่นเอกสารนี้พร้อมเอกสารเสนอราคา
- 26) มีการรับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี

2.3 กล้องถ่ายภาพเคลื่อนไหวแบบแอคชั่น พร้อมอุปกรณ์ จำนวน 1 ตัว ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

- 1) เป็นกล้องถ่ายภาพเคลื่อนไหวแบบแอคชั่น พร้อมอุปกรณ์ประกอบ
- 2) มีหน่วยรับภาพชนิด CMOS ขนาด 1/1.9" เทียบเท่า หรือดีกว่า
- 3) สามารถถ่ายวิดีโอแบบ 5.3K 60fps ได้
- 4) สามารถถ่ายสโลโม่ขั้นได้ 8 เท่า หรือดีกว่า




- 5) มีระบบกันสั่นในตัว
- 6) สามารถถ่ายภาพความละเอียด 27.13 ล้านพิกเซล หรือดีกว่า
- 7) สามารถถ่ายวิดีโอแบบ Timelapse ได้เป็นอย่างดี
- 8) สามารถกันน้ำได้ลึกไม่น้อยกว่า 10 เมตร ได้โดยไม่ต้องใส่อุปกรณ์ป้องกัน
- 9) มีจอแสดงผลด้านหน้าขนาดไม่น้อยกว่า 1.4 นิ้ว และจอร์บบสัมผัสด้านหลังขนาดไม่น้อยกว่า 2.27 นิ้ว
- 10) มีด้ามจับสำหรับยึดกล้องพร้อมแบตเตอรี่สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 5 ชั่วโมง พร้อมขาตั้ง 3 ขาและรีโมทในตัว
- 11) มีไฟ LED ที่ช่วยเพิ่มแสงในสภาพแวดล้อมที่มีแสงน้อย
- 12) มีไมโครโฟนต่อขยาย (Media Mod) สำหรับบันทึกเสียง
- 13) มีแบตเตอรี่ชนิดชาร์จได้ ไม่น้อยกว่า 1720 mAh จำนวน 2 ก้อน
- 14) มีการรับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี

2.4 กล้องถ่ายภาพเคลื่อนไหว 360 องศา พร้อมอุปกรณ์ จำนวน 1 ตัว ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

- 1) เป็นกล้องถ่ายภาพเคลื่อนไหวแบบ 360 องศาได้ พร้อมอุปกรณ์ประกอบ
- 2) สามารถถ่ายได้ทั้งโหมดภาพถ่ายและวิดีโอแบบปกติ และโหมดแบบ 360 องศา
- 3) มีหน่วยรับภาพชนิด CMOS ขนาด 1/1.9" เทียบเท่า หรือดีกว่า
- 4) สามารถถ่ายวิดีโอแบบ 5.3K 30fps ได้ เทียบเท่า หรือดีกว่า
- 5) มีระบบลดการสั่นไหวของวิดีโอ
- 6) สามารถถ่ายสโลโม่ขั้นได้ 2 เท่า หรือดีกว่า
- 7) สามารถถ่ายภาพความละเอียด 16.6 ล้านพิกเซล หรือดีกว่า
- 8) สามารถถ่ายวิดีโอแบบ Timelapse ได้เป็นอย่างดี
- 9) สามารถกันน้ำได้ลึกไม่น้อยกว่า 4 เมตร ได้โดยไม่ต้องใส่อุปกรณ์ป้องกัน
- 10) มีจอแสดงผลระบบสัมผัสขนาดไม่น้อยกว่า 1.7 นิ้ว
- 11) มีด้ามจับสำหรับยึดกล้อง
- 12) มีแบตเตอรี่ชนิดชาร์จได้ ไม่น้อยกว่า 1720 mAh จำนวน 2 ก้อน
- 13) มีการรับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี

2.5 ขาตั้งกล้องสำหรับงานภาพยนตร์ จำนวน 1 ตัว ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

- 1) เป็นขาตั้งกล้องแบบ 3 ขา พร้อมหัววิดีโอ ชนิดหัวน้ำมัน
- 2) สามารถรับน้ำหนักได้ไม่ต่ำกว่า 4 กิโลกรัม
- 3) ขาตั้งทำจากวัสดุอะลูมิเนียม หรือดีกว่า
- 4) สามารถปรับตัวรักษาสมดุล (Counter Balance) ได้ไม่น้อยกว่า 5 steps หรือดีกว่า
- 5) สามารถหมุนได้แนวระนาบได้ 360 องศา
- 6) สามารถปรับมุมก้มเงยได้ไม่น้อยกว่า +90/-75 องศา
- 7) มีระยะยืดขาต่ำสุดไม่มากกว่า 57 cm. และระยะขายืดสูงสุดไม่น้อยกว่า 173 cm.
- 8) มีการรับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี


 ๑๖๖๖
 ๖๖

2.6 อุปกรณ์ป้องกันภาพสั่นไหวแบบไฟฟ้า แบบที่ 1 จำนวน 2 ตัว ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

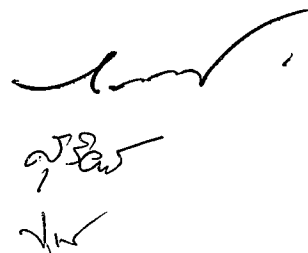
- 1) เป็นอุปกรณ์กันสั่นกล้อง ระบบมอเตอร์ไฟฟ้า แบบ 3 แกน
- 2) วัสดุโครงสร้างเป็นคาร์บอนไฟเบอร์ เทียบเท่า หรือดีกว่า
- 3) สามารถใช้ได้กับทั้งกล้องถ่ายภาพยนตร์ และกล้อง DSLR ได้
- 4) สามารถรองรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 4.5 กิโลกรัม
- 5) สามารถหมุน Pan ได้ 360 องศา/วินาที
- 6) สามารถหมุน Tilt ได้ 360 องศา/วินาที
- 7) สามารถหมุน Roll ได้ 360 องศา/วินาที
- 8) สามารถใช้งานต่อเนื่องไม่น้อยกว่า 12 ชม
- 9) พร้อมชุด Ring Grip ที่รองรับอุปกรณ์กันสั่นกล้อง สามารถควบคุมเลนส์ด้วยตนเองขณะใช้งานได้
- 10) พร้อมอุปกรณ์กระจายน้ำหนักจากแขนและไหล่ของผู้ใช้งานไปยังส่วนสะโพกและลำตัว
- 11) มีกระเป๋าใส่กันสั่น พร้อมอุปกรณ์ประกอบ
- 12) มีการรับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี

2.7 อุปกรณ์ป้องกันภาพสั่นไหวแบบไฟฟ้า แบบที่ 2 จำนวน 3 ตัว ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

- 1) เป็นอุปกรณ์กันสั่นกล้อง ระบบมอเตอร์ไฟฟ้า แบบ 3 แกน
- 2) วัสดุโครงสร้างเป็นคาร์บอนไฟเบอร์ เทียบเท่า หรือดีกว่า
- 3) สามารถใช้ได้กับทั้งกล้องถ่ายภาพยนตร์ และกล้อง DSLR ได้
- 4) สามารถรองรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 3 กิโลกรัม
- 5) สามารถหมุน Pan ได้ 360 องศา/วินาที
- 6) สามารถหมุน Tilt ได้ 360 องศา/วินาที
- 7) สามารถหมุน Roll ได้ 360 องศา/วินาที
- 8) สามารถใช้งานต่อเนื่องไม่น้อยกว่า 12 ชม
- 9) มีกระเป๋าใส่กันสั่น พร้อมอุปกรณ์ประกอบ
- 10) มีการรับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี

2.8 เกรนสตูดิโอ จำนวน 1 ตัว ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

- 1) เป็นชุดเกรนสำหรับติดตั้งกล้องช่วยถ่ายภาพยนตร์จากมุมสูง
- 2) ตัวแขนเกรน (Arm) ทำจากวัสดุเหล็กหล่อ มีความยาวไม่น้อยกว่า 2 เมตร เทียบเท่าหรือมากกว่า
- 3) สามารถใช้ได้กับทั้งกล้องถ่ายภาพยนตร์ และกล้อง DSLR ได้
- 4) มีขาตั้งพร้อมล้อเลื่อน และสามารถล็อกล้อเลื่อนได้
- 5) รับน้ำหนักสูงสุดไม่น้อยกว่า 15 กิโลกรัม เทียบเท่าหรือมากกว่า
- 6) สามารถรองรับการใช้งานกับหัวกล้อง (Fluid head) ขนาด 100 มม. และ 75 มม. ได้
- 7) ปลายล่างสุดของแขนเกรน สามารถติดตั้งน้ำหนักเพื่อปรับความสมดุลได้ พร้อมจัดหาน้ำหนักให้เพียงพอกับการใช้งาน
- 8) มีหัวตั้งกล้องรองรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 11 กิโลกรัม เทียบเท่าหรือมากกว่า สามารถหมุนแนวระนาบและปรับมุมก้มเงยได้
- 9) มีชุดควบคุมกล้อง สามารถควบคุมการทำงานของกล้องได้
- 10) มีการรับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี



2.9 ไมโครโฟนไร้สายชนิดหนีบเสื้อ จำนวน 6 ตัว ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

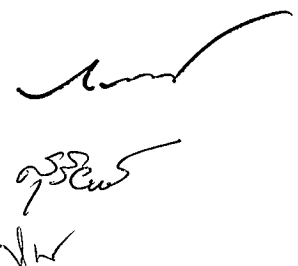
- 1) เป็นชุดไมโครโฟนสายที่มีการส่ง-รับสัญญาณในย่านความถี่ UHF
- 2) ไมโครโฟนรูปแบบ Omni-Directional
- 3) มีค่าความถี่ตอบสนอง 50Hz -18kHz เทียบเท่าหรือกว้างกว่า
- 4) มีค่าอัตราส่วนสัญญาณเสียงต่อสัญญาณรบกวน (Signal-to-Noise Ratio) ไม่น้อยกว่า 110 dBA
- 5) มีการเลือกรับสัญญาณ (Adjacent Channel Selectivity) ไม่น้อยกว่า 65 dB
- 6) มีความไวอ้างอิง (Reference Sensitivity) ไม่มากกว่า 1.6 μ V ที่ 52 dBA S/N
- 7) สามารถส่งสัญญาณได้สูงสุด 100 เมตร หรือมากกว่า
- 8) มีระยะเวลาการใช้งานไม่น้อยกว่า 8 ชั่วโมง
- 9) มีไมโครโฟนไร้สายชนิดเกี่ยวหูแบบหูเดียว ชนิด 3.5 Stereo Plug รูปแบบการรับเสียงแบบ Omni-directional ตอบสนองความถี่ 60 - 15,000Hz เทียบเท่าหรือกว้างกว่า จำนวน 6 ตัว
- 10) มีกล่องกันกระแทกชนิด Hard Case สำหรับจัดเก็บอุปกรณ์แต่ละชุด
- 11) มีแบตเตอรี่ชนิดรีชาร์จได้ขนาด AA จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ก้อน พร้อมแท่นชาร์จในแต่ละชุด
- 12) ชุดไมโครโฟนจะต้องมีคลื่นความถี่ถูกต้องตามหลักเกณฑ์ของสำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ในการใช้คลื่นความถี่สำหรับเครื่องวิทยุคมนาคม ประเภท ไมโครโฟนไร้สาย
- 13) มีการรับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี

2.10 ไมโครโฟนบันทึกเสียงแบบบูม จำนวน 2 ตัว ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

- 1) เป็นไมโครโฟนบันทึกเสียง ชนิด Directional Condenser
- 2) มีทิศทางการรับเสียง แบบ Super-Cardioid
- 3) มีค่าความถี่ตอบสนอง 20Hz – 20kHz เทียบเท่าหรือกว้างกว่า
- 4) มีค่าระดับเสียงรบกวนตนเอง (Equivalent Noise Level) ที่ 16dBA (A-weighted) หรือดีกว่า
- 5) สามารถรับความดังของเสียง (Max SPL) ไม่น้อยกว่า 135dB หรือดีกว่า
- 6) มีขาบูมสำหรับติดไมค์ ตัวขาทำจาก Carbon Fiber สามารถปรับความยาวได้ 5 ระดับ ความยาวสูงสุด ไม่น้อยกว่า 3 เมตร พร้อมสายสัญญาณ
- 7) มีอุปกรณ์ป้องกันเสียงลมและเสียงรบกวน และอุปกรณ์ป้องกันการสั่นสะเทือน เมื่อมีการเคลื่อนไหว
- 8) มีกล่องกันกระแทกชนิด Hard Case สำหรับจัดเก็บอุปกรณ์ป้องกันลมและเสียงรบกวน
- 9) มีการรับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี

2.11 เครื่องบันทึกเสียงแบบพกพา จำนวน 2 ตัว ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

- 1) เป็นเครื่องบันทึกเสียงแบบพกพา สำหรับงานวิดีโอ พร้อมกระเป๋าเก็บอุปกรณ์
- 2) สามารถบันทึกเสียงพร้อมกันได้ไม่น้อยกว่า 6 ช่องสัญญาณ เทียบเท่า หรือดีกว่า
- 3) สามารถบันทึกความละเอียดสูงสุด 32 บิต 96kHz ได้
- 4) สามารถใช้เป็น USB Audio Interface ได้
- 5) สามารถบันทึกลง SDXC Card ความจุไม่น้อยกว่า 1TB ได้
- 6) มีช่องสัญญาณขาเข้าแบบ XLR ไม่น้อยกว่า 6 ช่องหรือมากกว่า
- 7) รองรับการบันทึกรูปแบบเสียง MP3, WAV ได้เป็นอย่างดี



- 8) สามารถบันทึกเสียงได้ถึง 14 แทรค
- 9) มีช่องสัญญาณเสียงเข้าแบบ XLR ไม่น้อยกว่า 6 ช่อง
- 10) มีจอสีแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า 1.54 นิ้ว
- 11) รองรับการบันทึกลง SDCard SDXC ขนาดไม่น้อยกว่า 1 TB ได้
- 12) มีกระเป๋ากพกพาและเก็บอุปกรณ์สำหรับเครื่องบันทึกเสียง
- 13) มีแบตเตอรี่ชนิดรีชาร์จได้ขนาด AA จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ก้อน พร้อมแท่นชาร์จต่อเครื่อง
- 14) มีการรับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี

2.12 ไฟสตูดิโอ จำนวน 2 ชุด ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

- 1) เป็นไฟต่อเนื่องแบบ RGBWW LED ชนิด Bowen Mount ขนาดไม่น้อยกว่า 600 วัตต์ จำนวน 2 ชุด
- 2) สามารถปรับลด-เพิ่มความสว่างได้
- 3) มีค่าความถูกต้องของสี (CRI) ไม่น้อยกว่า 95 และ TLCI ไม่น้อยกว่า 98
- 4) สามารถให้อุณหภูมิสีที่ 2,300 – 10,000 เคลวิน เทียบเท่า หรือดีกว่า
- 5) มี Beam Angle ที่ 93 องศา
- 6) สามารถทนต่อสภาพอากาศ กันฝุ่นและกันน้ำ
- 7) สามารถให้ความสว่างที่ 5600K ระยะ 1 ม. มีค่าไม่น้อยกว่า 16,450 lux เทียบเท่า หรือดีกว่า
- 8) ในแต่ละชุดมีตัวเพิ่มกำลังแสง (Fresnel) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางเลนส์ (Fresnel Lens Diameter) ไม่น้อยกว่า 250 มม. ส่องกำลังแสง (Output Increase) ไม่น้อยกว่า 340%. พร้อมแผ่นบังค้ำแสง (Barn Doors) จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ตัว
- 9) ในแต่ละชุดมีซอฟท์บ็อกซ์ทรงโดม (Light Dome Softbox) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 150 ซม. ซึ่งมีเกลียวสวมได้พอดีกับตัวไฟ จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ตัว
- 10) ในแต่ละชุดมีขาตั้งไฟแบบ C-Stand รองรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 10 กก. หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ขา
- 11) มีการรับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี

2.13 จอมอนิเตอร์สำหรับแสดงผลแบบ Multi view จำนวน 2 จอ ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

- 1) เป็นจอมอนิเตอร์ ขนาด 15.6 นิ้ว พร้อมเคสและแร็คในตัว
- 2) สามารถรับสัญญาณ 3G-SDI, HDMI, DVI, VGA, AV ได้
- 3) สามารถรับสัญญาณขาเข้า 3G-SDI ได้ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง HDMI ได้ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง และ DVI ได้ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 4) มีฟังก์ชันด้านภาพอย่างน้อย ดังต่อไปนี้ HDR, 3D-LUT, Peaking, False Color, Time code
- 5) มีแบตเตอรี่ แบบ Li-ion ชนิด V mount ความจุไม่น้อยกว่า 190Wh 13.0 Ah รองรับพอร์ทแบบ D-Tab, DC และ USB จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ก้อนต่อจอ
- 6) มีการรับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page, including a large signature, a smaller signature, and the initials 'TK'.

2.14 จอมอนิเตอร์สำหรับงานภาพยนตร์ จำนวน 5 จอ ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

- 1) เป็นจอมอนิเตอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า 5 นิ้ว
- 2) สามารถรับสัญญาณเข้า HDMI 1.4 – Compatible with UHD 4K @ 30Hz ได้
- 3) มีค่าความสว่างไม่น้อยกว่า 400cdm²
- 4) มีแบตเตอรี่ภายนอก ที่สามารถใช้งานกับจอได้จำนวน 5 ก้อน
- 5) มีการรับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี

2.15 ชุดรถเข็นงานภาพยนตร์ จำนวน 1 คัน ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

- 1) เป็นรถเข็นสำหรับงานถ่ายทำภาพยนตร์
- 2) วัสดุทำด้วยอลูมิเนียมหรือดีกว่า มีจำนวนชั้นไม่น้อยกว่า 3 ชั้น
- 3) สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 180 กิโลกรัม
- 4) มีล้อขนาดใหญ่จำนวน 4 ล้อ สามารถล้อคล้อได้
- 5) มีการรับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี

2.16 เครื่องส่งสัญญาณภาพไร้สาย จำนวน 2 เครื่อง ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

- 1) เป็นชุดรับส่งสัญญาณภาพไร้สาย รองรับสัญญาณ HDMI/SDI ทั้งตัวรับ และตัวส่งสัญญาณ
- 2) สามารถส่งสัญญาณได้ไกลไม่น้อยกว่า 600 เมตร ที่ความละเอียด 1080p60
- 3) สามารถใช้ช่องสัญญาณย่านความถี่ 5.1-5.9GHz ได้
- 4) รองรับสัญญาณขาเข้ามากที่สุดที่ 1080p60
- 5) มีเวลาแฝง (Latency) ไม่มากกว่า 32ms
- 6) มีหน้าจอ OLED บอกสถานะ
- 7) มีแบตเตอรี่สำรอง พร้อมแท่นชาร์จ จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ก้อน
- 8) เครื่องส่งสัญญาณภาพไร้สาย แบตเตอรี่ และเครื่องชาร์จแบตเตอรี่ต้องเป็นผลิตภัณฑ์เครื่องหมายการค้าเดียวกัน
- 9) มีการรับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี

2.17 ชุดหูฟังอินเตอร์คอมไร้สาย จำนวน 1 ชุด ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

- 1) เป็นชุดติดต่อสื่อสารแบบไร้สาย โดยประกอบไปด้วยหูฟังหลัก (ตัวรับ) จำนวน 1 อัน และหูฟังระยะไกล (ตัวลูก) จำนวน 8 อัน หรือดีกว่า
- 2) สามารถทำงานที่คลื่นความถี่สัญญาณ 1.9 GHz หรือดีกว่า
- 3) สามารถรับ - ส่งสัญญาณเสียงได้ไม่น้อยกว่า 400 เมตร
- 4) มีไมโครโฟนสำหรับสื่อสารในตัว และมีสวิตช์คั่นโยกที่ไมโครโฟนสำหรับเปิด - ปิด หรือดีกว่า
- 5) มีหูฟังแบบครอบศีรษะ ไม่น้อยกว่า 9 อัน
- 6) ตอบสนองสัญญาณคลื่นความถี่ไม่น้อยกว่า 300 Hz – 5 kHz, RF Output อยู่ที่ < 24 dBm, ใช้ระบบสัญญาณ GFSK หรือดีกว่า
- 7) ลักษณะสวมบนศีรษะ มีหูฟังและไมโครโฟนชนิดคอนเดนเซอร์ จำนวน 9 ตัว
- 8) มีแบตเตอรี่ลิเทียมไอออนในตัวสามารถชาร์จไฟได้
- 9) การตัดเสียงรบกวน SRN อยู่ที่ 65 dB หรือดีกว่า
- 10) มีการรับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี

2.18 เครื่องผสมสลับสัญญาณภาพ จำนวน 1 เครื่อง ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

- 1) เป็นชุดผสมสลับสัญญาณภาพพร้อมถ่ายทอดสัญญาณออนไลน์ได้
- 2) สามารถทำการสลับภาพและผสมสัญญาณภาพได้ไม่ต่ำกว่า 8 สัญญาณ
- 3) รองรับสัญญาณภาพขาเข้าแบบ Network Input ไม่น้อยกว่า 8 สัญญาณ ผ่านระบบ NDI
- 4) รองรับการทำงานร่วมกับกล้อง Pan-Tilt-Zoom (PTZ) Robotic cameras หรือดีกว่า
- 5) สามารถส่งสัญญาณภาพและเสียงไปยังแหล่งภายนอกด้วยเทคโนโลยี NDI ได้
- 6) สามารถบันทึกวิดีโอ Record (Full Resolution) จากสัญญาณภาพและเสียงจากช่องสัญญาณเข้าหรือช่องสัญญาณออก ไม่น้อยกว่า 4 แห่ง พร้อมกัน อาทิไฟล์ MOV ได้หรือดีกว่า
- 7) รองรับไฟล์ภาพและไฟล์ภาพเคลื่อนไหวนามสกุล MOV, MKV, MP3, MP4, MPEG, WMV, PSD, PNG, JPEG, RAW, TIF และ WAV เป็นอย่างน้อย
- 8) สามารถเผยแพร่สัญญาณภาพและเสียงแบบทันที (Live Stream) ไปยังแหล่งภายนอกได้ เช่น YouTube, Facebook, Twitter, Microsoft Azure ได้พร้อมกันอย่างน้อย 2 ช่องทาง หรือดีกว่าในระดับ High Definition 1080p 60fps หรือดีกว่า
- 9) มีระบบ Multiview ในตัว
- 10) มีโปรแกรมจัดการเสียงภายในตัวเครื่อง (Audio Mixer) โดยสามารถจัดการเสียงจากแหล่งภายใน และจากแหล่งภายนอกได้
- 11) สามารถเล่นมัลติมีเดีย (Media Player) เช่น ภาพ, ภาพวิดีโอ, และเสียงได้ หรือดีกว่า ภายในเครื่อง จำนวนไม่น้อยกว่า 2 แห่ง
- 12) สามารถเล่นบัฟเฟอร์ (Buffers) เช่น ภาพ, ภาพเคลื่อนไหว หรือดีกว่า ภายในเครื่อง จำนวนไม่น้อยกว่า 15 แห่ง
- 13) มีระบบ Livematte สามารถทำ Chroma แลพ Luma Keying มาภายใน รองรับการทำ Keying กับทุกช่องสัญญาณ และ Mix/Effect Buses หรือดีกว่า
- 14) มีระบบ Down Stream Key ไม่น้อยกว่า 2 ช่องหรือดีกว่า
- 15) สามารถผสมสัญญาณ (Mix Effects) ภาพ, เสียง และฉากเสมือนจริง (Virtual sets) หรือดีกว่าที่แตกต่างกันได้อย่างอิสระ จำนวนไม่น้อยกว่า 4 แห่ง
- 16) มีฉากเสมือนจริง (Virtual sets) แบบ High Definition จำนวนไม่น้อยกว่า 30 ฉาก
- 17) มีพื้นที่จัดเก็บข้อมูล (HDD) ภายในตัวเครื่อง 1 TB หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 หน่วย และรองรับการบันทึกข้อมูลไปยังพื้นที่จัดเก็บข้อมูลภายนอก (External Storage)
- 18) รองรับการเชื่อมต่อ Network ไม่น้อยกว่า Gigabit จำนวน 4 port หรือดีกว่า
- 19) มีชุดคีย์บอร์ด และเมาส์ เป็นยี่ห้อเดียวกันกับตัวเครื่องเป็นแบบ USB หรือดีกว่า
- 20) มีชุดควบคุมสามารถสลับภาพเองด้วยมือตามต้องการได้อย่างนุ่มนวล
- 21) มีซอฟต์แวร์ที่ติดตั้งในเครื่องและซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการ ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายและสามารถใช้งานได้แบบตลอดอายุการใช้งานไม่มีหมดอายุ
- 22) มีอุปกรณ์สำหรับแปลงสัญญาณ HDMI to NDI ชนิด 4K P60 เพื่อรองรับสัญญาณ HDMI จากกล้องวิดีโอ และรองรับการใช้งาน NDI Tally จำนวน 1 ชุด
- 23) มีอุปกรณ์สำหรับเชื่อมต่อสัญญาณ Wifi จำนวนไม่น้อยกว่า 1 เครื่อง



Handwritten signature and initials at the bottom right of the page.

- 24) ต้องสาธิตและอบรมการใช้อุปกรณ์ และส่วนที่เกี่ยวข้องแก่บุคลากรผู้ใช้งาน
- 25) เครื่องผสมสลับสัญญาณภาพ ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแสดงการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจาก บริษัทฯ ผู้ผลิตหรือ บริษัทฯ ตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการ และให้ยื่นเอกสารนี้พร้อมเอกสารเสนอราคา
- 26) มีการรับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี

2.19 เครื่องผสมสลับสัญญาณเสียง จำนวน 1 เครื่อง ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

- 1) เป็นเครื่องผสมสัญญาณเสียงในระบบดิจิทัลที่มีช่องสัญญาณเข้าไม่น้อยกว่า 22 ช่องสัญญาณ
- 2) มีหน้าจอบนแผงสัมผัสหลายจุด ขนาดไม่น้อยกว่า 9 นิ้ว
- 3) มีสไลด์เพดเดอร์ไม่น้อยกว่า 9 ตัว
- 4) รองรับสัญญาณขาเข้าได้ไม่น้อยกว่า 16 mono, 1 stereo และ 2 stereo effects return
- 5) รองรับสัญญาณขาออกได้ไม่น้อยกว่า 6 mix buses, 2 effects, 1 stereo bus และ 2 matrix buses
- 6) สามารถส่งสัญญาณโดยตรงจากขาเข้าไปที่ matrix ได้
- 7) มีความละเอียดสัญญาณเสียงดิจิทัลไม่น้อยกว่า 96kHz
- 8) มีช่องสัญญาณขาเข้าที่ตัวเครื่องไม่น้อยกว่า 16 Mic/line
- 9) มีช่องสัญญาณขาออกที่ตัวเครื่องไม่น้อยกว่า 8 ช่อง
- 10) สามารถรับส่งสัญญาณ Network ผ่านช่องต่อแบบ RJ-45 ได้หรือดีกว่า
- 11) สามารถบันทึกเสียงด้วยคอมพิวเตอร์ ผ่านสายUSB ได้ไม่น้อยกว่า 18 ช่อง
- 12) รองรับการเชื่อมต่อ ระบบเสียงผ่านเครือข่ายแบบ Dante ไม่น้อยกว่า 16 ช่องสัญญาณขาเข้า และ 16 ช่องสัญญาณขาออก พร้อมระบบ Auto setup
- 13) มีปุ่มกำหนดการใช้งานตามความต้องการผู้ใช้ ไม่น้อยกว่า 6 ปุ่ม
- 14) เพดเดอร์ มีความยาวไม่น้อยกว่า 100 มม.
- 15) รองรับการควบคุมผ่านซอฟต์แวร์, แอปพลิเคชันจากอุปกรณ์ภายนอก และ Digital Audio Workstation
- 16) มีลำโพงมอนิเตอร์ชนิด 2 ทาง ที่มีลำโพงเสียงต่ำขนาดไม่เล็กกว่า 6.5 นิ้ว และลำโพงเสียงแหลมขนาดไม่เล็กกว่า 1 นิ้ว แบบ Bi-Amped Powered Studio Monitor จำนวน 2 คู่
- 17) ลำโพงมีดอกลำโพงเสียงต่ำ ขนาดไม่น้อยกว่า 6.5 นิ้ว และดอกลำโพงเสียงแหลม ขนาดไม่น้อยกว่า 1 นิ้ว
- 18) ลำโพงมีภาคขยายภายในแบบ Class-D กำลังขับสูงสุดไม่น้อยกว่า 95 วัตต์
- 19) ลำโพงตอบสนองความถี่ (-3dB) ระหว่าง 55Hz – 24000Hz หรือกว้างกว่า
- 20) ลำโพงมีช่องสัญญาณเสียงเข้าแบบ XLR ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง และ แบบ 1/4" ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 21) เครื่องผสมสัญญาณเสียงและลำโพง ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแสดงการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจาก บริษัทฯ ผู้ผลิตหรือ บริษัทฯ ที่เป็นตัวแทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการในประเทศไทย และให้ยื่นเอกสารนี้พร้อมเอกสารเสนอราคา
- 22) มีการรับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี

2.20 ชุดหูฟังมอโนเตอร์ไร้สาย จำนวน 1 ชุด ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

- 1) เป็นชุดหูฟังมอโนเตอร์แบบไร้สาย โดยประกอบไปด้วยตัวส่งสัญญาณ จำนวน 1 อัน และตัวรับสัญญาณพร้อมหูฟังมอโนเตอร์ จำนวน 4 อัน หรือดีกว่า
- 2) สามารถทำงานที่คลื่นความถี่สัญญาณ 2.4 GHz หรือดีกว่า
- 3) มีค่าความถี่ตอบสนอง 20 Hz – 20 kHz เทียบเท่า หรือกว้างกว่า
- 4) มีแบตเตอรี่ลิเทียมไอออน สามารถชาร์จไฟได้
- 5) มีความไวของคลื่นความถี่วิทยุ (RF Sensitivity) -88 dB เทียบเท่า หรือดีกว่า
- 6) มีเวลาแฝง (Latency) ไม่มากกว่า 5ms
- 7) มีหูฟังแบบอินเอียร์ ที่มีค่าความต้านทาน 32Ω และ ความไวสัญญาณที่ 108dB/mW หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ตัว
- 8) มีการรับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี

2.21 ชุดอุปกรณ์แสดงผลข้อมูลสำหรับพีอีกร จำนวน 1 ชุด ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

- 1) เป็นชุดจอแสดงผลข้อมูล/สคริปต์สำหรับผู้ประกาศ หรือพีอีกร รองรับจอภาพขนาดไม่น้อยกว่า 17 นิ้วได้
- 2) สามารถ Download โปรแกรมที่ใช้งานได้จาก App Store, Google Play ได้เป็นอย่างน้อย
- 3) สามารถควบคุมการเคลื่อนไหวของตัวอักษรได้เช่น ช้า, เร็ว, หยุด ได้เป็นอย่างน้อย
- 4) สามารถปรับขนาดของตัวอักษรได้
- 5) รองรับภาษาไทย
- 6) มีกระจกแบบ 70/30 สำหรับสะท้อนสคริปต์จาก iPad, Android Tablet
- 7) รองรับการติดตั้งแบบด้านหน้าเลนส์ของกล้อง หรือด้านล่างของกล้อง
- 8) มีรีโมทไร้สายแบบ Bluetooth สำหรับควบคุมการทำงาน
- 9) มีชุด Mounting Bracket สำหรับติดตั้งกับกล้อง
- 10) มีจอภาพขนาดไม่น้อยกว่า 17 นิ้ว รองรับการการทำงานสำหรับ Teleprompter ได้จำนวน 1 จอ
- 11) สามารถติดตั้งเข้ากับขาตั้งพร้อมกล้องได้
- 12) มีการรับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี

2.22 โทรทัศน์แอล อี ดี (LED TV) แบบ Smart TV ขนาด 43 นิ้ว จำนวน 1 เครื่อง ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

- 1) ระดับความละเอียดของจอภาพ (Resolution) ไม่น้อยกว่า 3840 x 2160 พิกเซล
- 2) ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดจอภาพไม่น้อยกว่า 43 นิ้ว
- 3) แสดงภาพด้วยหลอดภาพ แบบ LED Backlight
- 4) สามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้ (Smart TV)
- 5) ช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง เพื่อการเชื่อมต่อสัญญาณภาพและเสียง
- 6) ช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง รองรับไฟล์ภาพ เพลง และภาพยนตร์
- 7) มีตัวรับสัญญาณดิจิทัล (Digital) ในตัว
- 8) มีขาตั้งโทรทัศน์ ระดับความสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า 160 ซม.
- 9) มีการรับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี



2.23 ตู้กันความชื้น จำนวน 1 ตู้ ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

- 1) ขนาดความจุ ไม่น้อยกว่า 600 ลิตร สามารถจัดเก็บอุปกรณ์กล้องภาพยนตร์และเลนส์ได้ครบตามรายการ
- 2) ตัวตู้ทำจากเหล็ก มีกุญแจล็อก
- 3) ขนาดไม่น้อยกว่า 850 x 420 x 1780 มม. เทียบเท่าหรือมากกว่า
- 4) จำนวนชั้นวางไม่น้อยกว่า 2 ชั้น
- 5) มีล้อ จำนวน 4 ล้อ
- 6) มีการรับประกันไม่น้อย 1 ปี

2.24 ชุดที่นั่งสำหรับงานพิธีกร จำนวน 1 ชุด ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

- 1) เป็นโซฟาขนาด 1 ที่นั่ง ขนาดประมาณ กว้าง 90 ซม. ลึก 90 ซม. สูง 82 ซม. จำนวน 2 ที่นั่ง และ ขนาด 3 ที่นั่ง ขนาดประมาณ กว้าง 203 ซม. ลึก 90 ซม. สูง 82 ซม. จำนวน 1 ที่นั่ง
- 2) โครงสร้างภายในผลิตจากไม้เนื้อแข็งประกอบขึ้นรูปตามรูปทรงของโซฟา
- 3) ที่นั่งและพนักพิงบุด้วยฟองน้ำวิทยาศาสตร์ตัดขึ้นรูปตามรูปทรงของโซฟา
- 4) วัสดุสำหรับหุ้มที่นั่งและพนักพิงของโซฟาหุ้มด้วยหนังเทียม
- 5) มีโต๊ะกลางโซฟา ขนาดประมาณ กว้าง 90 ซม. ลึก 50 ซม. สูง 46 ซม. TOP กระฉกนิริภัยหนาไม่น้อยกว่า 8 มม. โครงขาเป็นท่อสแตนเลสขนาดประมาณ 38 mm จำนวน 1 ตัว

2.25 เก้าอี้ผู้ประกาศข่าว จำนวน 3 ตัว ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

- 1) เป็นเก้าอี้บาร์สำหรับผู้ประกาศข่าว มีพนักพิง
- 2) เบาะนั่ง บุฟองน้ำ หุ้มหนัง PU เทียบเท่า หรือดีกว่า
- 3) สามารถปรับสูงต่ำ ด้วยระบบไฮดรอลิค
- 4) ช่วงขาถึงฐานเก้าอี้ ที่วางเท้า ทำจากเหล็กชุบโครเมียม

3. ข้อกำหนดอื่นๆ

- สายสัญญา รวมทั้งอุปกรณ์ประกอบต่างๆ ผู้เสนอราคาจะต้องจัดทำให้ครบถ้วน เพียงพอต่อการใช้งานในแต่ ละอุปกรณ์

- ระยะเวลาการส่งมอบ 120 วัน

- สถานที่ติดตั้งห้อง อาคารปฏิบัติการนิเทศศาสตร์เกษตร คณะเทคโนโลยีการเกษตร

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

4.1 การจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อพระราชบัญญัติ งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567 มีผลใช้บังคับ และได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปี งบประมาณ พ.ศ.2567 จากสำนักงบประมาณแล้ว และกรณีที่หน่วยงานของรัฐไม่ได้รับจัดสรรงบประมาณเพื่อการจัดซื้อ จัดจ้างในครั้งดังกล่าว หน่วยงานของรัฐสามารถยกเลิกการจัดซื้อจัดจ้างได้

5. วงเงินงบประมาณในการจัดซื้อ 6,200,000 บาท (หกล้านบาทถ้วน)

6. ราคากลาง 6,200,000 บาท (หกล้านบาทถ้วน)

7.วงเงินหลักประกันของ จำนวน 310,000 บาท (สามแสนหนึ่งแสนบาทถ้วน)

8. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม และส่งข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น สามารถส่งข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะ วิจารณ์ เกี่ยวกับร่างขอบเขตของงานนี้ได้ที่

สถานที่ติดต่อ : สำนักงานพัสดุ สำนักงานอธิการบดี

โทรศัพท์ 0-2329-8124

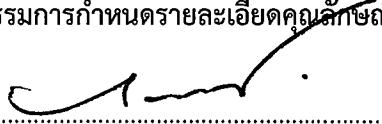
โทรสาร 0-2329-8125

E-mail : pasadu@kmitl.ac.th

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

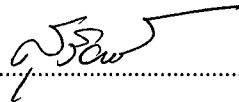
สาธารณชนที่ต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็น ต้องเปิดเผยชื่อและที่อยู่ของผู้ให้ข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นด้วย

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ



..... ประธานกรรมการ

(รศ.ดร.กนก เลิศพานิช)



..... กรรมการ

(นายสุริยสิทธิ์ สมนึก)



..... กรรมการและเลขานุการ

(นายประพัฒน์ อธิปัญญาพงษ์)