



ประกาศองค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย(ส.ส.ท.)

เรื่อง ประกวดราคาซื้ออากาศยานไร้คนขับ (Drone) พร้อมอุปกรณ์ประกอบครั้งที่ ๒ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย(ส.ส.ท.) มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้ออากาศยานไร้คนขับ (Drone) พร้อมอุปกรณ์ประกอบครั้งที่ ๒ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๑๙๙,๘๑๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนเก้าหมื่นเก้าพันแปดร้อยสิบบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

อากาศยานไร้คนขับ (Drone) พร้อม อุปกรณ์ประกอบครั้งที่ ๒	จำนวน	๓	ชุด
---	-------	---	-----

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย(ส.ส.ท.) ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง
๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย

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

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่  
ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

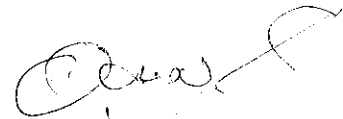
๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงิน  
แต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๕  
มิถุนายน ๒๕๖๑ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อ  
จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.thaipbs.or.th](http://www.thaipbs.or.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือ  
สอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๒๗๙๐-๒๑๗๕ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๗ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๑



(นายอนุพงษ์ ไชยฤทธิ์)

รองผู้อำนวยการ

องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย

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



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ..... / ๒๕๖๑

การซื้ออากาศยานไร้คนขับ (Drone) พร้อมอุปกรณ์ประกอบครั้งที่ ๒  
ตามประกาศ องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย(ส.ส.ท.)  
ลงวันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๖๑

องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย(ส.ส.ท.) ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "ส.ส.ท." มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

อากาศยานไร้คนขับ (Drone) พร้อม อุปกรณ์ประกอบครั้งที่ ๒	จำนวน	๓	ชุด
---	-------	---	-----

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณสมบัติเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

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

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ

กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ ส.ส.ท. ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

#### ๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

##### (๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีไซ่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

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

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

### ๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๓.๑) ตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะของผู้ยื่นเสนอราคากับคุณลักษณะของ ส.ส.ท.

(๓.๒) ตัวอย่างกรมธรรม์ประกันภัยอากาศยานไร้คนขับ (Drone) และกล้องบันทึกภาพตามข้อกำหนด ระยะเวลาเอาประกัน ๑ปี

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

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

## ๔. การเสนอราคา

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

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็น

สำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย(ส.ส.ท.)

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอมอบพัสดุที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอมอบพัสดุจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก ส.ส.ท. ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอมอบพัสดุจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของอากาศยานไร้คนขับ (Drone) และอุปกรณ์ประกอบ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ ส.ส.ท.จะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอมอบพัสดุควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอมอบพัสดุตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอมอบพัสดุจะต้องยื่นข้อเสนอมอบพัสดุและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๕ มิถุนายน ๒๕๖๑ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอมอบพัสดุและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอมอบพัสดุและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอมอบพัสดุต้องจัดทำเอกสารสำหรับการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอมอบพัสดุต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ ส.ส.ท. ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอมอบพัสดุแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอมอบพัสดุที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอมอบพัสดุรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอมอบพัสดุใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอมอบพัสดุที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอมอบพัสดุรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอมอบพัสดุที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอมอบพัสดุ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอมอบพัสดุ มีผู้ยื่นข้อเสนอมอบพัสดุใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอมอบพัสดุนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอมอบพัสดุ และส.ส.ท. จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอมอบพัสดุดังกล่าวเป็นผู้ทำงานเว้นแต่ ส.ส.ท. จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอมอบพัสดุนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ ส.ส.ท.

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอมอบพัสดุต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอมอบพัสดุจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่

กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

#### ๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ ส.ส.ท. จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ  
กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ ส.ส.ท. จะพิจารณาจากราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่ส.ส.ท. กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ ส.ส.ท. สงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของส.ส.ท.

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือส.ส.ท. มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ ส.ส.ท. มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ ส.ส.ท. ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ ส.ส.ท. เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งส.ส.ท. จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ที่ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่ากรณียื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลอธรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือส.ส.ท. จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ ส.ส.ท. มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากส.ส.ท.

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาส.ส.ท.อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

## ๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อส.ส.ท.จะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือส.ส.ท.เห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับส.ส.ท.ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้ส.ส.ท.ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพดที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพดที่ลงวันที่ใช้เช็คหรือตราพดนั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งส.ส.ท. ได้รับมอบไว้แล้ว

## ๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

ส.ส.ท. จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และส.ส.ท. ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว



**๘. อัตราค่าปรับ**

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

**๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง**

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ ส.ส.ท. ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

**๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ**

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ.

๒๕๖๑

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อส.ส.ท.ได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๑ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อส.ส.ท.ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจกการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งส.ส.ท.ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ ส.ส.ท.จะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ ส.ส.ท.สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของส.ส.ท. คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ ส.ส.ท.อาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกธำนาจ

เสียหายใดๆ จากส.ส.ท.ไม่ได้

(๑) ส.ส.ท.ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่ส.ส.ท. หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

**๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ**

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

**๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ**

ส.ส.ท. สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับส.ส.ท. ไร้ข้อครหา

องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย(ส.ส.ท.)

๒๕ พฤษภาคม ๒๕๖๑

## ข้อกำหนดคุณลักษณะ

### การจัดซื้ออากาศยานไร้คนขับ และ กล้องบันทึกภาพ พร้อมอุปกรณ์ (โดรน)

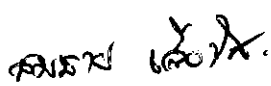
#### คุณลักษณะทั่วไป

ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้ง ให้เป็นผู้แทนจำหน่ายอากาศยานไร้คนขับ และ กล้องบันทึกภาพ พร้อมอุปกรณ์ (โดรน) ที่เสนอจากบริษัทผู้ผลิต หรือ สาขาผู้ผลิตประจำประเทศไทย หรือ ผู้แทนจัดจำหน่าย ประจำประเทศไทย โดยผู้เสนอต้องแนบหลักฐานยืนยัน คุณสมบัติดังกล่าวในวันที่ยื่นเอกสารเสนอราคา

1. คุณลักษณะเฉพาะของอากาศยานไร้คนขับ และ กล้องบันทึกภาพ พร้อมอุปกรณ์ (โดรน) ขนาดเล็ก จำนวน 3 ชุด มีรายละเอียด ดังนี้

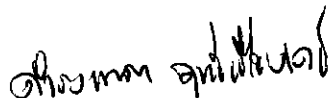
#### 1.1 อากาศยานไร้คนขับมีคุณลักษณะ ดังนี้

- 1.1.1 เป็นอากาศยานไร้คนขับสำหรับการถ่ายภาพนิ่ง และวีดิทัศน์ทางอากาศ มีน้ำหนักไม่เกิน 2,000 กรัม
- 1.1.2 บินขึ้นความเร็วสูงสุดไม่น้อยกว่า 6 เมตร / วินาที
- 1.1.3 บินลงความเร็วสูงสุดไม่น้อยกว่า 4 เมตร / วินาที
- 1.1.4 บินในแนวระนาบความเร็วสูงสุดไม่น้อยกว่า 72 เมตร / วินาที
- 1.1.5 เพดานบินสูงสุดไม่น้อยกว่า 500 เมตร
- 1.1.6 อัตราการต้านลม 10 เมตร / วินาที
- 1.1.7 บินนานสูงสุดไม่น้อยกว่า 30 นาที (ในพื้นที่ไม่มีลมต้าน)
- 1.1.8 ใช้แบตเตอรี่ความจุไม่น้อยกว่า 5,870 mAh ชนิด Lipo / 4 เซล ที่มาพร้อมตัวลำ จำนวน 1 ก้อน และมีแบตเตอรี่สำรองไม่น้อยกว่า 4 ก้อน
- 1.1.9 มีชุดชาร์จแบตเตอรี่แบบมีช่องเสียบแบตเตอรี่จำนวน 3 ช่อง และ ทำการชาร์จแบตเตอรี่แบบอัตโนมัติ ที่มาพร้อมตัวแปลงไฟ และ สายไฟ จำนวน 1 ชุด
- 1.1.10 สามารถทำงานในอุณหภูมิ 0 – 40 องศาเซลเซียส
- 1.1.11 มีระบบบินระบุตำแหน่งด้วย GPS / GLONASS
- 1.1.12 สามารถควบคุมการบินในรัศมีไกลสุด 7 กิโลเมตรได้



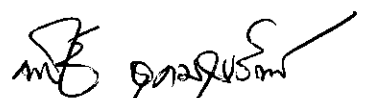
(นายสมชาย เสียงใส)

กรรมการและเลขานุการ



(นายดำรงเขต ฤทธิเรืองเดช)

กรรมการ



(นายกฤตโชติ อุดมสุจริตน์)

ประธานกรรมการ

1.13 มีระบบเซนเซอร์ตรวจจับวัตถุ และ ป้องกันการชน ด้านหน้า ด้านหลัง ด้านล่าง รัศมี 10 เมตร และ ด้านข้างทั้ง 2 ข้าง (ใน Beginner Mode) รัศมี 5 เมตร

1.14 มีใบพัดสำรอง จำนวน 1 ชุด

1.2 กล้องบันทึกภาพเป็นกล้องถ่ายภาพนิ่ง และ วิดีทัศน์ สำหรับติดตั้งกับอากาศยานไร้คนขับ มีคุณลักษณะ ดังนี้

1.2.1 มีเซนเซอร์ (CMOS) ไม่น้อยกว่า 1 นิ้ว

1.2.2 มีเลนส์ขนาด FOV 84° 8.8 mm. / 24 mm. (เทียบเท่า 35 mm.)

1.2.3 โหมด วิดีโอ ISO สูงต้องไม่น้อยกว่า 6,400

1.2.4 โหมด ภาพนิ่ง ISO สูงสุดต้องไม่น้อยกว่า 12,800

1.2.5 มีสปีดชัตเตอร์ 8 – 1 / 2,000 S

1.2.6 มีขนาดรูรับแสง F / 2.8 – F / 11

1.2.7 ความละเอียดภาพไม่น้อยกว่า 20 ล้านพิกเซล

1.2.8 สามารถถ่ายภาพ VDO ความคมชัดไม่น้อยกว่า 4K / 60 Fps

1.2.9 บิทเรท 100 Mbps

1.2.10 สามารถบันทึกไฟล์เป็นชนิด Jpg , DNG / Mp4 , MOV

1.2.11 รองรับการ์ดบันทึกข้อมูลไม่ต่ำกว่า 128 GB

1.2.12 มีการ์ดบันทึกข้อมูลไม่น้อยกว่า 32 GB (Extreme Pro U3) จำนวน 1 อัน

1.3 เครื่องควบคุม (Remote Control) และ อุปกรณ์แสดงภาพ มีคุณลักษณะ ดังนี้

1.3.1 เป็นเครื่องควบคุม (Remote Control) ที่ควบคุมอากาศยานไร้คนขับ และ กล้องบันทึกภาพ

1.3.2 ระบบคลื่นความถี่ 2.4 GHz / 5.8 GHz

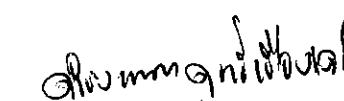
1.3.3 มีแบตเตอรี่ขนาดไม่น้อยกว่า 6000 mAh พร้อมสายชาร์จ

1.3.4 มีช่องต่อสัญญาณภาพแบบ Mini-HDMI เพื่อส่งสัญญาณภาพออกไปยังอุปกรณ์รับภาพภายนอก



(นายสมชาย เสียงใส)

กรรมการและเลขานุการ



(นายดำรงเกตุ ฤทธิเรืองเดช)

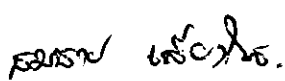
กรรมการ



(นายกฤตโชติ อุดมสุขรัตน์)

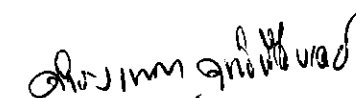
ประธานกรรมการ

- 1.3.5 มีสายคล้องคอขณะใช้งาน
- 1.3.6 มีอุปกรณ์แสดงภาพที่มีจอภาพ Multi-Touch แบริ์คไลท์แบบ LED ขนาด 9.7 นิ้ว (แนวทแยง) พร้อมเทคโนโลยี IPS ความละเอียด 2048 x 1536 พิกเซลที่ 264 ppi หน่วยประมวลผลแบบ A10 Fusion พร้อมสถาปัตยกรรม 64 บิต โปรเซสเซอร์ร่วม M10 ในตัว พร้อมระบบเชื่อมต่อ Wi-Fi + Cellular ขนาดหน่วยความจำ 32 GB
- 1.4 มีกระเป๋าสำหรับใส่อากาศยานไร้คนขับ และ กล้องบันทึกภาพ พร้อมอุปกรณ์ (ไดรอน) แบบพลาสติกแข็งพร้อมล้อลาก ยี่ห้อ PGYTECH จำนวน 1 ใบ
- 1.5 มีประกันภัยอากาศยานไร้คนขับ และ กล้องบันทึกภาพ แผน B ระยะเวลา 1 ปี พร้อมดำเนินการขึ้นทะเบียนถูกต้องตามกฎหมาย
- 1.6 จัดให้มีการอบรมความรู้ที่เกี่ยวข้องและการใช้วัสดุอุปกรณ์ไม่ต่ำกว่า 3 ชั่วโมง ประกอบด้วย
- 1.6.1 พื้นฐานความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับอากาศยานไร้คนขับ วิธีบังคับอย่างถูกวิธีและปลอดภัย (Basic Drone Knowledge)
  - 1.6.2 กฎหมาย พรบ. เกี่ยวกับการบินใช้งานอากาศยานไร้คนขับ และข้อพึงปฏิบัติ (Drone Law & Regulation)
  - 1.6.3 การประกันภัยและการลงทะเบียนอากาศยานไร้คนขับ (Drone insurance & Registration)
  - 1.6.4 แนะนำส่วนประกอบต่างๆ และความสามารถเฉพาะของอากาศยานไร้คนขับ
  - 1.6.5 แนะนำทักษะการควบคุมพื้นฐาน Basic control (Basic Drone Control)
  - 1.6.6 แนะนำความรู้สำคัญด้านความปลอดภัยของอากาศยานไร้คนขับ และ ข้อควรระวัง
  - 1.6.7 แนะนำการใช้งาน Software และเทคนิคการเล่นต่างๆ (Software Usage, Tips & Technique)
  - 1.6.8 เทคนิคในการซ่อมและแก้ไขปัญหาเบื้องต้นสำหรับอากาศยานไร้คนขับ ขั้นพื้นฐาน (Basic Drone Repair & Maintenance)



(นายสมชาย เสียงใส)

กรรมการและเลขานุการ



(นายดำรงเขต ฤทธิเรืองเดช)

กรรมการ



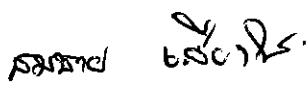
(นายกฤตโชติ อุดมสุพรรณ)


ประธานกรรมการ


2. คุณลักษณะเฉพาะของอากาศยานไร้คนขับ และ กล้องบันทึกภาพ พร้อมอุปกรณ์ (โดรน) ขนาดกลาง จำนวน 1 ชุด มีรายละเอียด ดังนี้

2.1 อากาศยานไร้คนขับมีคุณลักษณะ ดังนี้

- 2.1.1 เป็นอากาศยานไร้คนขับสำหรับการถ่ายภาพนิ่ง และวิดีโอทางอากาศ มีน้ำหนักไม่เกิน 5,000 กรัม
- 2.1.2 บินขึ้นความเร็วสูงสุดไม่น้อยกว่า 6 เมตร / วินาที
- 2.1.3 บินลงความเร็วสูงสุดไม่น้อยกว่า 4 เมตร / วินาที
- 2.1.4 บินในแนวระนาบความเร็วสูงสุดไม่น้อยกว่า 94 กิโลเมตรเมตร / ชั่วโมง
- 2.1.5 เพดานบินสูงสุดไม่น้อยกว่า 500 เมตร
- 2.1.6 อัตราการต้านลม 10 เมตร / วินาที
- 2.1.7 บินนานสูงสุดไม่น้อยกว่า 27 นาที (ในพื้นที่ไม่มีลมต้าน)
- 2.1.8 ใช้แบตเตอรี่ความจุไม่น้อยกว่า 4,280 mAh ชนิด Lipo / 6 เซล ที่มาพร้อมตัวลำ จำนวน 2 ก้อน และมีแบตเตอรี่สำรองไม่น้อยกว่า 12 ก้อน
- 2.1.9 มีชุดชาร์จแบตเตอรี่แบบมีช่องเสียบแบตเตอรี่จำนวน 4 ช่อง และ ทำการชาร์จแบตเตอรี่แบบอัตโนมัติ ที่มาพร้อมตัวแปลงไฟ และ สายไฟ ที่มาพร้อมตัวลำจำนวน 1 ชุด และ เสนอเพิ่มอีกจำนวน 2 ชุด
- 2.1.10 สามารถทำงานในอุณหภูมิ -20 – 40 องศาเซลเซียส
- 2.1.11 มีระบบบินระบุตำแหน่งด้วย GPS / GLONASS
- 2.1.12 สามารถควบคุมการบินในรัศมีไกลสุด 7 กิโลเมตรได้
- 2.1.13 มีระบบเซนเซอร์ตรวจจับวัตถุ และ ป้องกันการชน ด้านหน้า ด้านล่าง รัศมี 10 เมตร และ บน ใน Beginner Mode รัศมี 5 เมตร
- 2.1.14 มีใบพัดสำรอง จำนวน 1 ชุด

  
(นายสมชาย เสียงใส)  
กรรมการและเลขานุการ

  
(นายดำรงเกต ฤทธิเรืองเดช)  
กรรมการ

  
(นายกฤตโชติ อุดมสุขรัตน์)  
ประธานกรรมการ

2.2 กล้องบันทึกภาพเป็นกล้องถ่ายภาพนิ่ง และวิดีโอ สำหรับติดตั้งกับอากาศยานไร้คนขับ  
จำนวน 2 ชุด มีคุณลักษณะ ดังนี้

2.2.1 ชุดกล้องบันทึกภาพเป็นกล้องถ่ายภาพนิ่ง และ วิดีทัศน์ ขนาดเล็ก

2.2.1.1 มีเซนเซอร์ (CMOS) ไม่น้อยกว่า 1 นิ้ว

2.2.1.2 มีเลนส์ขนาด FOV 84° 8.8 mm. / 24 mm. (เทียบเท่า 35 mm.)

2.2.1.3 โหมด วิดีโอ ISO สูงต้องไม่น้อยกว่า 6,400

2.2.1.4 โหมด ภาพนิ่ง ISO สูงสุดต้องไม่น้อยกว่า 12,800

2.2.1.5 มีสปีดชัตเตอร์ 8 – 1 / 2,000 S

2.2.1.6 มีขนาดรูรับแสง F / 2.8 – F / 11

2.2.1.7 ความละเอียดภาพไม่น้อยกว่า 20 ล้านพิกเซล

2.2.1.8 สามารถถ่ายภาพ VDO ความคมชัดไม่น้อยกว่า 4K / 60 Fps

2.2.1.9 บิทเรท 100 Mbps

2.2.1.10 สามารถบันทึกไฟล์เป็นชนิด Jpg , DNG / Mp4 , MOV

2.2.1.11 รองรับการดบันทึกข้อมูลไม่ต่ำกว่า 128 GB

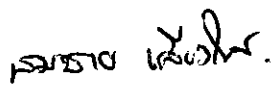
2.2.1.12 มีการ์ดบันทึกข้อมูลไม่น้อยกว่า 32 GB (Extreme Pro U3) จำนวน 1 อัน

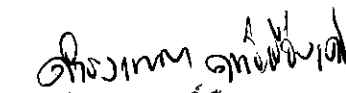
2.2.2 ชุดกล้องบันทึกภาพเป็นกล้องถ่ายภาพนิ่ง และ วิดีทัศน์ ขนาดใหญ่

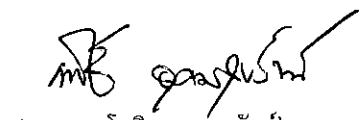
2.2.2.1 มีเซนเซอร์รับภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า 23.5x15.7 mm

2.2.2.2 มีเลนส์ในชุด จำนวน 4 ตัว โดยมีรายละเอียดดังนี้:

- ขนาด 16 mm. มีขนาดรูรับแสง F / 2.8
- ขนาด 24 mm. มีขนาดรูรับแสง F / 2.8
- ขนาด 35 mm. มีขนาดรูรับแสง F / 2.8
- ขนาด 50 mm. มีขนาดรูรับแสง F / 2.8

  
(นายสมชาย เสียงใส)  
กรรมการและเลขานุการ

  
(นายดำรงเกตุ อุทธิ์เรืองเดช)  
กรรมการ

  
(นายกฤตโชติ อุดมสุขรัตน์)  
ประธานกรรมการ

2.2.2.3 โหมด วิดีโอ ISO สูงต้องไม่น้อยกว่า 6,400

2.2.2.4 โหมด ภาพนิ่ง ISO สูงสุดต้องไม่น้อยกว่า 25,600

2.2.2.5 มีสปีดชัตเตอร์ 8 – 1 / 8,000 S

2.2.2.6 ความละเอียดภาพไม่น้อยกว่า 24 ล้านพิกเซล

2.2.2.7 สามารถถ่ายภาพ VDO ความคมชัดไม่น้อยกว่า 6K / 30 Fps

2.2.2.8 สามารถบันทึกไฟล์เป็นชนิด Jpg , DNG / Mp4, MOV, CinemaDNG,  
ProRes

2.2.2.9 มีการ์ดบันทึกข้อมูลไม่น้อยกว่า 480 GB (CINESSD) จำนวน 1 อัน

2.2.2.10 มีอุปกรณ์อ่านการ์ดบันทึกข้อมูล จำนวน 1 ชุด

2.3 เครื่องควบคุม (Remote Control) และ อุปกรณ์แสดงภาพ จำนวน 2 ชุด มีคุณลักษณะ

ดังนี้

2.3.1 เครื่องควบคุม (Remote Control) และ อุปกรณ์แสดงภาพ

2.3.1.1 เป็นเครื่องควบคุม (Remote Control) ที่ควบคุมอากาศยานไร้คนขับ และ  
กล้องบันทึกภาพสำหรับนักบิน รุ่น GL800A

2.3.1.2 ระบบคลื่นความถี่ 2.4 GHz / 5.8 GHz

2.3.1.3 มีแบตเตอรี่ขนาดไม่น้อยกว่า 4923 mAh แบบถอดเปลี่ยนได้

2.3.1.4 มีช่องต่อสัญญาณภาพแบบ Standard HDMI และ SDI เพื่อส่งสัญญาณภาพ  
ออกไปยังอุปกรณ์รับภาพภายนอก

2.3.1.5 มีสายคล้องคอขณะใช้งาน

2.3.1.6 มีอุปกรณ์แสดงภาพที่มีจอภาพ Multi-touch display แบบ IPS ขนาด  
7.85 นิ้ว (แนวทแยง) ความละเอียด 2048 x 1536 พิกเซล ความสว่าง  
1000 cd/m<sup>2</sup> ระบบปฏิบัติการ Android พร้อมช่องเสียบ HDMI, MicroSD  
Card, Micro-USB และ USB-C มีระบบพิกัด GPS แบบ GPS/GLONASS

สมชาย เสียงใส  
(นายสมชาย เสียงใส)  
กรรมการและเลขานุการ

อ.ท.ว.ท.ท. จ.ท.เสียงใส  
(นายดำรงเกตุ ฤทธิเรืองเดช)  
กรรมการ

ก.ท.จ.ท.จ.ท.  
(นายกฤตโชติ อุดมสุขรัตน์)  
ประธานกรรมการ



## 2.3.2 เครื่องควบคุม (Remote Control) และ อุปกรณ์แสดงภาพ

2.3.2.1 เป็นเครื่องควบคุม (Remote Control) ที่ควบคุมอากาศยานไร้คนขับ และ กล้องบันทึกภาพ

2.3.2.2 ระบบคลื่นความถี่ 2.4 GHz / 5.8 GHz

2.3.2.3 มีแบตเตอรี่ขนาดไม่น้อยกว่า 6000 mAh พร้อมสายชาร์จ

2.3.2.4 มีช่องต่อสัญญาณภาพแบบ Standard-HDMI เพื่อส่งสัญญาณภาพออกไปยัง อุปกรณ์รับภาพภายนอก

2.3.2.5 มีสายคล้องคอขณะใช้งาน

2.4 มีกระเป๋าสำหรับใส่อากาศยานไร้คนขับ และ กล้องบันทึกภาพ พร้อมอุปกรณ์ (โดรน) แบบ โฟมแข็งพร้อมหูหิ้ว จำนวน 1 ใบ

2.5 มีประกันภัยอากาศยานไร้คนขับ และ กล้องบันทึกภาพ แผน C ระยะเวลา 1 ปี พร้อม ดำเนินการขึ้นทะเบียนถูกต้องตามกฎหมาย

2.6 จัดให้มีการอบรมความรู้ที่เกี่ยวข้องและการใช้วัสดุอุปกรณ์ไม่ต่ำกว่า 3 ชั่วโมง ประกอบด้วย

2.6.1 พื้นฐานความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับอากาศยานไร้คนขับ วิธีบังคับอย่างถูกวิธีและปลอดภัย (Basic Drone Knowledge)

2.6.2 กฎหมาย พรบ. เกี่ยวกับการบินใช้งานอากาศยานไร้คนขับ และข้อพึงปฏิบัติ (Drone Law & Regulation)

2.6.3 การประกันภัยและการลงทะเบียนอากาศยานไร้คนขับ (Drone insurance & Registration)

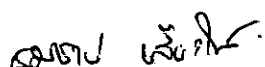
2.6.4 แนะนำส่วนประกอบต่างๆ และความสามารถเฉพาะของอากาศยานไร้คนขับ

2.6.5 แนะนำทักษะการควบคุมพื้นฐาน Basic control (Basic Drone Control)


2.6.6 แนะนำความรู้สำคัญด้านความปลอดภัยของอากาศยานไร้คนขับ และ ข้อควรระวัง

2.6.7 แนะนำการใช้งาน Software และเทคนิคการเล่นต่างๆ (Software Usage, Tips & Technique)

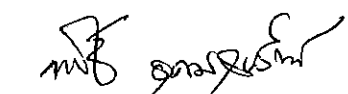
2.6.8 เทคนิคในการซ่อมและแก้ไขปัญหาเบื้องต้นสำหรับอากาศยานไร้คนขับ ชั้นพื้นฐาน (Basic Drone Repair & Maintenance)

  
(นายสมชาย เสียงใส)

กรรมการและเลขานุการ

  
(นายดำรงเกตุ อุทธิ์เรืองเดช)

กรรมการ

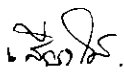
  
(นายกฤตโชติ อุดมสุขรัตน์)

ประธานกรรมการ



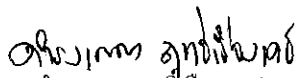
แผนแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง(ราคาอ้างอิง)

1. ชื่อโครงการ Drone ฝ้ายช่างภาพ
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนัก โทรทัศน์และวิทยุ ฝ้ายช่างภาพ
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.. 1,200,000...บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
วันที่ 26 มกราคม 2561
5. ราคากลาง ดังนี้  
1,199,810 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
6. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
บริษัท หนึ่งสาม สโตร์ จำกัด
7. เจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง

  
สมชาย เสียงใส

(นายสมชาย เสียงใส)

กรรมการและเลขานุการ

  
นันทพงษ์ อุทธิเรืองเดช

(นายดำรงเกต อุทธิเรืองเดช)

กรรมการ

  
นันทพงษ์ อุทธิเรืองเดช

(นายกฤตโชติ อุดมสุรัตน์)

ประธานกรรมการ