

ประกาศองค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย(ส.ส.ท.)

เรื่อง ประกวดราคาซื้อระบบ Monitoring and Control ของสถานีเสริม ๑๒๘ สถานี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย(ส.ส.ท.) มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อระบบ Monitoring and Control ของสถานีเสริม ๑๒๘ สถานี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อในการประกวดราคาค้างนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๔,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านห้าแสนบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

ซื้อระบบ Monitoring and Control ของสถานีเสริม ๑๒๘ สถานี	จำนวน	๑	โครงการ
---	-------	---	---------

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย(ส.ส.ท.) ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๙ ตุลาคม ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.thaipbs.or.th](http://www.thaipbs.or.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือ สอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๒๗๙๐๒๗๗๕ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โปรดสอบถามมายัง องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย(ส.ส.ท.) ผ่านทางอีเมล [pawineet@thaipbs.or.th](mailto:pawineet@thaipbs.or.th) หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ ๘ ตุลาคม ๒๕๖๔ โดยองค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย(ส.ส.ท.)จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ [www.thaipbs.or.th](http://www.thaipbs.or.th) และ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) ในวันที่ ๑๑ ตุลาคม ๒๕๖๔

ประกาศ ณ วันที่ ๗ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๔



(นายอนุพงษ์ ไชยฤทธิ์)

รองผู้อำนวยการ

องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย

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

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ สบท.๐๐๘/(พช)/๓๕๒๖/๖๔

การซื้อระบบ Monitoring and Control ของสถานีเสริม ๑๒๘ สถานี  
ตามประกาศ องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย(ส.ส.ท.)

ลงวันที่ ๗ ตุลาคม ๒๕๖๔

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

ซื้อระบบ Monitoring and Control	จำนวน	๑	โครงการ
---------------------------------	-------	---	---------

ของสถานีเสริม ๑๒๘ สถานี

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 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง



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 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้  
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

#### ๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล  
(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่น

สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

- (๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี
- (๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ
  - (๔.๑) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม
  - (๔.๒) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)
- (๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

### ๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น
- (๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔
- (๓) รายการพิจารณาที่ ๑ ซึ่งระบบ Monitoring and Control ของสถานีเสริม ๑๒๘ สถานี
  - (๓.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)
  - (๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ
    - (๔.๑) ตารางเปรียบเทียบข้อกำหนดคุณลักษณะ ของผู้ยื่นเสนอราคากับ ส.ส.ท.
  - (๕) 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 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย

อิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคา

เดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสิ่งสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย(ส.ส.ท.)

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก ส.ส.ท. ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ ตามข้อกำหนดกำหนดคุณลักษณะ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ ส.ส.ท.จะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๙ ตุลาคม ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ ส.ส.ท. ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

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

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่ มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และส.ส.ท. จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ ส.ส.ท. จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือ เป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ ส.ส.ท.

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่าย ทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา 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. จะพิจารณา ตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ ส.ส.ท. จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอ เอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไป จากเงื่อนไขที่ส.ส.ท. กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความ แตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ ส.ส.ท. สงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดัง

ต่อไปนี้

- (๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์



ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของส.ส.ท.

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย

อิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา

อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

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

๕.๖ ส.ส.ท. ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่ยื่นทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ ส.ส.ท. เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งส.ส.ท. จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

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

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

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มีได้ถือ



สัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

## ๖. การทำสัญญาซื้อขาย

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

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ หรือส.ส.ท.เห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับส.ส.ท.ภายใน ๔๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้ส.ส.ท.ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา 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 ๐.๑๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

#### ๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี นับถัดจากวันที่ ส.ส.ท. ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน ๑ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อส.ส.ท.ได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔ แล้วเท่านั้น

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

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่มีปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งส.ส.ท.ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ ส.ส.ท.จะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (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 โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกวงคร่ำเสียหายใดๆ 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. ไว้ชั่วคราว

องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย(ส.ส.ท.)

๗ ตุลาคม ๒๕๖๔



## ข้อกำหนดคุณลักษณะโครงการระบบ Monitoring and Control ของสถานีเสริม 128 สถานี

### ขอบเขตของโครงการ

องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย (ส.ส.ท.) มีความประสงค์ที่จะทำการจัดหาอุปกรณ์เพื่อรองรับการใช้งานกับระบบ Monitoring & Control ที่พัฒนาขึ้นโดย ส.ส.ท. มีการเก็บรวบรวมข้อมูลไว้ในฐานข้อมูล(Database)และเชื่อมโยงข้อมูลผ่านโครงข่ายอินเทอร์เน็ตไปยังศูนย์วิศวกรรม 11 แห่ง ห้อง Network Operation Center และสำนักวิศวกรรม อาคาร A ชั้น 3 เพื่อใช้ในการตรวจสอบสถานะของอุปกรณ์ต่างๆที่ใช้ในการให้บริการโครงข่ายโทรทัศน์ภาคพื้นดินระบบดิจิทัล และการให้บริการสิ่งอำนวยความสะดวกด้านกระจายเสียงหรือโทรทัศน์ของ ส.ส.ท. โดยมีรายละเอียดดังนี้

### 1. ความต้องการทั่วไป ดังนี้

#### 1.1 คอมพิวเตอร์พีซี (Computer\_PC) จำนวน 14 ชุด

1.1.1 สำหรับศูนย์วิศวกรรม 11 แห่ง จำนวน 11 ชุด

1.1.2 สำหรับห้อง Network Operation Center จำนวน 2 ชุด

1.1.3 สำหรับสำนักวิศวกรรม จำนวน 1 ชุด

#### 1.2 คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก (Computer\_Notebook) จำนวน 3 ชุด

1.2.1 สำหรับห้อง Network Operation Center จำนวน 1 เครื่อง

1.2.2 สำหรับศูนย์วิศวกรรม จังหวัดสุรินทร์ 1 เครื่อง

1.2.3 สำหรับศูนย์วิศวกรรม จังหวัดสุโขทัย 1 เครื่อง

#### 1.3 คอมพิวเตอร์เซิร์ฟเวอร์ (Computer\_Server) จำนวน 2 ชุด สำหรับห้อง Network Operation Center

#### 1.4 เครื่องรับโทรทัศน์ ขนาด 32" จำนวน 8 เครื่อง สำหรับห้อง Network Operation Center

#### 1.5 เครื่องรับโทรทัศน์ ขนาด 55" จำนวน 53 เครื่อง

1.5.1 สำหรับศูนย์วิศวกรรม 11 แห่ง แห่งละ 4 เครื่อง รวมจำนวน 44 เครื่อง

1.5.2 สำหรับสำนักวิศวกรรม จำนวน 6 เครื่อง

1.5.3 สำหรับห้อง Network Operation Center จำนวน 3 เครื่อง

#### 1.6 กล้องวงจรปิด (IP\_Camera) แบบ Outdoor พร้อม Memory Card 256 GB จำนวน 57 เครื่อง ต้องใช้งานร่วมกับซอฟต์แวร์สำหรับการมอนิเตอร์ที่ ส.ส.ท. ใช้งานอยู่ในปัจจุบันได้ โดยมีหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิตหรือจากตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งให้จำหน่ายภายในประเทศไทยเท่านั้น

1.6.1 สำหรับ Network Operation Center ใช้งานบริเวณจานดาวเทียม จำนวน 2 เครื่อง

1.6.2 สำหรับศูนย์วิศวกรรม 11 แห่ง รวมจำนวน 55 เครื่อง

#### 1.7 กล้องวงจรปิด (IP\_Camera) แบบ Indoor พร้อม Memory Card 256 GB จำนวน 4 เครื่อง ใช้งานที่ห้อง Network Operation Center ต้องใช้งานร่วมกับซอฟต์แวร์สำหรับการมอนิเตอร์ที่ ส.ส.ท. ใช้งานอยู่ในปัจจุบันได้ โดยมีหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิตหรือจากตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งให้จำหน่ายภายในประเทศไทยเท่านั้น

#### 1.8 เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ขนาด 3 KVA จำนวน 5 ชุด

- 1.9 ขยายเครื่องรับโทรทัศน์แบบแขวนผนัง สำหรับเครื่องรับโทรทัศน์ 32" จำนวน 8 ชุด และสำหรับเครื่องรับโทรทัศน์ 55" จำนวน 47 ชุด
- 1.10 สแตนแขวนเครื่องรับโทรทัศน์แบบตั้งพื้นและมีล้อเลื่อน สำหรับแขวนเครื่องรับโทรทัศน์ 55" 6 เครื่อง จำนวน 1 ชุด
- 1.11 สาย LAN CAT - 6 ชนิด Copper Twisted Pair ความยาว 300 เมตร จำนวน 3 ม้วน
- 1.12 สายนำสัญญาณ RG-6/U ความยาว 100 เมตร จำนวน 2 ม้วน
- 1.13 สายนำสัญญาณ HDMI ความยาว 20 เมตร จำนวน 51 เส้น ต้องสามารถใช้งานร่วมกับอุปกรณ์ที่จัดหาตามข้อ 1.1 , 1.2 , 1.4 และ 1.5 ได้
- 1.14 ผู้เสนอราคาจะต้องได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการ ในการยื่นประมูลงานครั้งนี้ในผลิตภัณฑ์ที่อยู่ภายใต้หัวข้อที่ 2. ข้อกำหนดทางเทคนิค โดยมีหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิต หรือจากตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งให้จำหน่ายภายในประเทศไทยเท่านั้น

## 2. ข้อกำหนดทางเทคนิค

2.1 คอมพิวเตอร์พีซี (Computer\_PC) จำนวน 14 ชุด ตามความต้องการทั่วไป ข้อ 1.1

- |                           |   |
|---------------------------|---|
| 2.1.1 Operating System    | : ส.ส.ท. จัดหาเอง                                     |
| 2.1.2 CPU                 | : Intel Core i7-10700(2.9GHz up to 4.8GHz,16MB Cache) |
| 2.1.3 Memory              | : 16GB 2666 MHz DDR4                                  |
| 2.1.4 STORAGE             | : 1TB SSD   |
| 2.1.5 Monitor             | : 21.5" Wide Screen (16:9) 1920 x 1080                |
| 2.1.6 Optical Disk Drive: | : 8x DVD-RW   |
| 2.1.7 Display Card        | : PCI Express<br>: 4 x HDMI Outputs                   |
| 2.1.8 Ports               | : 2 x USB 2.0, 4 x USB 3.2, 1 x Display Port          |
| 2.1.9 Wireless            | : 802.11ac หรือ 802.11ax หรือ WiFi-6                  |
| 2.1.10 Network            | : 10/100/1000 LAN                                     |
| 2.1.11 Keyboards & Mouse  | : USB   |
| 2.1.12 Power Supply       | : 220 VAC (Compatible)                                |

2.2 คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก (Computer\_Notebook) จำนวน 3 ชุด ตามความต้องการทั่วไป ข้อ 1.2

- |                        |   |
|------------------------|---|
| 2.2.1 Operating System | : ส.ส.ท. จัดหาเอง   |
| 2.2.2 CPU              | : Intel Core i7-10700 (2.9GHz, 8 Cores, 16MB Cache)<br>หรือดีกว่า |
| 2.2.3 GPU              | : NVIDIA T1200 4GB GDDR6 หรือดีกว่า                               |
| 2.2.4 Memory           | : 16GB DDR4 2600 MHz หรือ 3200 MHz                                |





2.2.5 STORAGE	: 1 x SSD M.2 512 GB, 1 x SSD 1TB
2.2.6 Monitor	: 15.6" 1920 x 1080
2.2.7 Web Camera	: HD
2.2.8 Port	: 2 x USB 3.2 Gen 2 Type-C 2 x USB 3.2 Gen 1 Type A 1 x HDMI
2.2.9 Wireless	: 802.11ax หรือ WiFi-6
2.2.10 Network	: 10/100/1000 LAN
2.2.11 Bluetooth	: Bluetooth 5.1
2.2.12 Mouse	: Wireless
2.2.13 Touchpad	: 1 x Touchpad
2.2.14 Power Supply	: 220 VAC (Compatible)
2.3 คอมพิวเตอร์เซิร์ฟเวอร์ (Computer_Server) จำนวน 2 ชุด ตามความต้องการทั่วไป ข้อ 1.3	
2.3.1 Type	: แบบ Rack Server สามารถติดตั้งใช้งานในตู้ Rack มาตรฐาน ขนาด 19" ได้
2.3.2 Operating System	: ส.ส.ท. จัดหาเอง
2.3.3 CPU	: Intel Xeon-Gold Processor 3.3 GHz 8 Cores หรือดีกว่า
2.3.4 Memory	: 32 GB DDR4-2933
2.3.5 Hard Disk Controller	: รองรับการทำงาน RAID 0, 1, 5
2.3.6 Hard Disk Drive	: 4 x $\geq$ 2.4 TB 10,000 rpm Serial Attached SCSI (SAS 12G)
2.3.7 Network Interface	: 1GB x 4 Ports
2.3.8 Management Port	: Gigabit Ethernet $\geq$ 1 port สามารถแจ้งเตือนเหตุการณ์ผิดปกติของอุปกรณ์ CPU Memory Hard disk และ Power Supply ผ่าน Email และส่งบันทึก เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นไปยังอุปกรณ์บันทึกเหตุการณ์ภายนอกได้
2.3.9 CD/DVD	: ใช้งานแบบ Virtual Media ได้
2.3.10 USB Flash Drive	: ใช้งานแบบ Virtual Media ได้
2.3.11 DVD-RW	: Internal หรือ External
2.3.12 Power Supply	: 2 x Redundant Power Supply สามารถทำงานแบบ Hot-Swappable หรือ Hot Plug ได้
2.3.13 Monitor	: 21.5" Wide Screen (16:9) 1920 x 1080
2.3.14 Keyboard & Mouse	: USB
2.3.15 Power Supply	: 220 VAC (Compatible)







2.4 เครื่องรับโทรทัศน์ ขนาด 32" จำนวน 8 เครื่อง ตามความต้องการทั่วไป ข้อ 1.4

2.4.1 Standard Tuner	: DVB-T2
2.4.2 Display Type	: LCD หรือ LED
2.4.3 Size	: 32"
2.4.4 Resolution	: HD Ready (1366 x 768) หรือดีกว่า
2.4.5 Connectivity	: 1 x USB, 1 x HDMI
2.4.6 Power Supply	: 220 VAC (Compatible)

2.5 เครื่องรับโทรทัศน์ ขนาด 55" จำนวน 53 เครื่อง ตามความต้องการทั่วไป ข้อ 1.5

2.5.1 Features	: Smart TV
2.5.2 Standard Tuner	: DVB-T2
2.5.3 Display Type	: Flat Screen LCD หรือ LED หรือดีกว่า
2.5.4 Size	: 55"
2.5.5 Resolution	: UHD 3840 x 2160
2.5.6 Video Processor	: Crystal Processor 4K หรือเทียบเท่า โดยมีหนังสือรับรอง ทางด้านเทคนิคจากบริษัทผู้ผลิต
2.5.7 Connectivity	: 2 x USB, 2 x HDMI
2.5.8 Wireless	: WiFi 2.4 GHz หรือ 5 GHz
2.5.9 Network	: LAN
2.5.10 Power Supply	: 220 VAC (Compatible)

2.6 กล้องวงจรปิด (IP\_Camera) แบบ Outdoor พร้อม Memory Card 256 GB จำนวน 57 เครื่อง ตามความต้องการทั่วไป ข้อ 1.6

2.6.1 Type	: Outdoor
2.6.2 Night Vision	: 6 pcs 850 nm Infrared Lamps with IR Radiation Distance of 20 m. หรือดีกว่า
2.6.3 Len	: 5.9 mm to 94.4 mm หรือดีกว่า
2.6.4 Image Sensor	: 1/3" Progressive Scan CMOS หรือดีกว่า
2.6.5 Zoom	: 18X หรือดีกว่า
2.6.6 Resolution	: 4 Megapixel หรือดีกว่า
2.6.7 Video Compression	: H.264
2.6.8 Bit Rate	: 128-4096 kbps หรือดีกว่า
2.6.9 Frame Rate	: 30 fps

2.6.10 Audio	: Built in Microphone, Built in Speaker
2.6.11 Audio Compression	: ADPCM 32 kbps หรือดีกว่า
2.6.12 Angle Adjustment	: Pan : 350°, Tilt : 90 หรือดีกว่า
2.6.13 Alarm	: Motion Detection , Human Detection , Smoke Detection
2.6.14 Network	: LAN 10/100 Mbps , Interface RJ-45
2.6.15 Wireless	: WiFi 2.4 GHz
2.6.16 Memory Socket	: TF Card หรือ MicroSD, Maximum support 256 GB
2.6.17 Water Proof	: IP66
2.6.18 Operating Temperature	: -10-50°C หรือดีกว่า
2.6.19 Power Supply	: 220 VAC (Compatible) หรือ 12 VDC Power Adapter
2.7 กล้องวงจรปิด (IP_Camera) แบบ Indoor พร้อม Memory Card 256 GB จำนวน 4 เครื่อง ตามความต้องการทั่วไป ข้อ 1.7	
2.7.1 Type	: Indoor
2.7.2 Night Vision	: 2 pcs 28 mil Infrared LED with IR Radiation Distance of 10 m. หรือดีกว่า
2.7.3 Len	: 4.0 mm หรือดีกว่า
2.7.4 Image Sensor	: 1/3" Progressive Scan CMOS หรือดีกว่า
2.7.5 Resolution	: HD 4 Megapixel หรือดีกว่า
2.7.6 Video Compression	: H.264
2.7.7 Frame Rate	: 30 fps
2.7.8 Audio	: Built in Microphone, Built in Speaker
2.7.9 Angle Adjustment	: Pan : 355°, Tilt : 110 หรือดีกว่า
2.7.10 Alarm	: Motion Detection , Human Detection , Smoke Detection
2.7.11 Network	: LAN 10/100 Mbps , Interface RJ-45
2.7.12 Wireless	: WiFi 2.4 GHz , 5 GHz
2.7.13 Memory Socket	: TF Card หรือ MicroSD, Maximum support 256 GB
2.7.14 Operating Temperature	: -10-50°C หรือดีกว่า
2.7.15 Power Supply	: 220 VAC (Compatible) หรือ 5 VDC Power Adapter





2.8 เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ขนาด 3 KVA จำนวน 5 ชุด ตามความต้องการทั่วไป ข้อ 1.8

2.8.1 Output Power Capacity	: 3 KVA
2.8.2 Output Voltage	: 220 VAC
2.8.3 Output Frequency	: 50 Hz
2.8.4 Output Voltage Distortion	: $\leq$ 5%
2.8.5 Backup Time	: $\geq$ 10 min
2.8.6 Type	: Online Protection หรือ Line Interactive หรือ True online
2.8.7 Waveform Type	: Sine Wave
2.8.8 Input Voltage	: 220 VAC
2.8.9 Display	: LCD
2.8.10 Operating Temperature	: 0 - 40 °C
2.8.11 Battery Type	: Maintenance-Free Sealed Lead-Acid Battery

### 3. การส่งมอบ

- 3.1 เครื่องคอมพิวเตอร์ที่จัดซื้อตามความต้องการทั่วไปข้อ 1.1 - 1.3 ผู้ขายต้องส่งมอบอุปกรณ์ทั้งหมดให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 120 วัน นับแต่วันที่ได้รับใบสั่งซื้อ (Purchase Order)
- 3.2 เครื่องคอมพิวเตอร์ที่จัดซื้อตามความต้องการทั่วไปข้อ 1.3 ผู้ขายต้องส่งมอบอุปกรณ์ทั้งหมดพร้อมติดตั้งซอฟต์แวร์ Window Server ที่ ส.ส.ท. จัดหามาให้ ให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 120 วัน นับแต่วันที่ได้รับใบสั่งซื้อ (Purchase Order)
- 3.3 เครื่องรับโทรทัศน์ กล้องวงจรปิดและอุปกรณ์อื่นๆที่จัดซื้อตามความต้องการทั่วไปข้อ 1.4 - 1.13 ผู้ขายต้องส่งมอบอุปกรณ์ทั้งหมดให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 90 วัน นับแต่วันที่ได้รับใบสั่งซื้อ (Purchase Order)
- 3.4 ผู้ขายต้องเสนอแบบสแตนแขวนเครื่องรับโทรทัศน์แบบตั้งพื้นและมีล้อเลื่อนที่ใช้ติดตั้งเครื่องรับโทรทัศน์ขนาด 55" ตามข้อ 1.5.2 ให้สำนักวิศวกรรมพิจารณาก่อนการส่งมอบไม่น้อยกว่า 30 วัน

### 4. การรับประกัน

- 4.1 ผู้ขายต้องรับประกันการใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์ตามความต้องการทั่วไปข้อ 1.1 - 1.3 หากพบความชำรุดบกพร่องของเครื่องคอมพิวเตอร์ทุกชิ้นส่วน เป็นระยะเวลา 3 ปี นับจากวันที่ได้ตรวจรับงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว
- 4.2 การรับประกันการใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์ตามความต้องการทั่วไปข้อ 1.1 และ 1.2 หากพบความชำรุดบกพร่องของเครื่องคอมพิวเตอร์ทุกชิ้นส่วนตลอดระยะเวลาการรับประกัน ทั้งนี้ในส่วนของการแก้ไขและซ่อมแซม ทั้งค่าแรง อะไหล่ ผู้ขายต้องทำการแก้ไขให้สามารถใช้งานได้ภายใน 14 วัน นับจากวันที่ ส.ส.ท. แจ้งให้ผู้ขายมารับเครื่องคอมพิวเตอร์กลับไปซ่อมแซม



- 4.3 การรับประกันการใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์ตามความต้องการทั่วไปข้อ 1.3 หากพบความชำรุดบกพร่องของเครื่องคอมพิวเตอร์ทุกชิ้นส่วนตลอดระยะเวลาการรับประกัน ทั้งนี้ในส่วนของการแก้ไขและซ่อมแซม ทั้งค่าแรง อะไหล่ ให้ผู้ขายต้องเข้าดำเนินการ ณ ที่ติดตั้งเครื่อง (On-Site Service) ภายใน 1 วัน นับจากวันที่ ส.ส.ท. ได้แจ้งให้ผู้ขายทราบ
- 4.4 ผู้ขายต้องรับประกันการใช้งานเครื่องรับโทรทัศน์ตามความต้องการทั่วไปข้อ 1.4 และ 1.5 หากเกิดการชำรุดที่เกิดขึ้นอันเนื่องจากการใช้งานตามปกติวิสัย เป็นระยะเวลา 3 ปี นับจากวันที่ได้ตรวจรับงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว หากเกิดการชำรุดในระหว่างระยะเวลาการรับประกัน ผู้ขายต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินการซ่อมแซม ค่าอะไหล่ และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่เกิดขึ้นทั้งหมด โดยจะต้องทำการซ่อมแซม เปลี่ยนอุปกรณ์ หรือเปลี่ยนเครื่องรับโทรทัศน์ให้ใหม่ภายในระยะเวลา 14 วัน นับจากวันที่ได้แจ้งให้ผู้ขายทราบ
- 4.5 ผู้ขายต้องรับประกันการใช้งานกล้องวงจรปิด (IP\_Camera) ตามความต้องการทั่วไปข้อ 1.6 และ 1.7 หากเกิดการชำรุดที่เกิดขึ้นอันเนื่องจากการใช้งานตามปกติวิสัย เป็นระยะเวลา 1 ปี นับจากวันที่ได้ตรวจรับงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว หากเกิดการชำรุดในระหว่างระยะเวลาการรับประกัน ผู้ขายต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินการซ่อมแซม ค่าอะไหล่ และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่เกิดขึ้นทั้งหมด โดยจะต้องทำการซ่อมแซม เปลี่ยนอุปกรณ์ หรือเปลี่ยนกล้องวงจรปิด (IP\_Camera) ให้ใหม่ภายในระยะเวลา 14 วัน นับจากวันที่ได้แจ้งให้ผู้ขายทราบ
- 4.6 ผู้ขายต้องรับประกันการใช้งานเครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ตามความต้องการทั่วไป ข้อ 1.8 หากเกิดการชำรุดที่เกิดขึ้นอันเนื่องจากการใช้งานตามปกติวิสัย เป็นระยะเวลา 3 ปี นับจากวันที่ได้ตรวจรับงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว หากเกิดการชำรุดในระหว่างระยะเวลาการรับประกัน ผู้ขายต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินการซ่อมแซม ค่าอะไหล่ และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่เกิดขึ้นทั้งหมด โดยจะต้องทำการซ่อมแซม เปลี่ยนอุปกรณ์ หรือเปลี่ยนเครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ให้ใหม่ภายในระยะเวลา 14 วัน นับจากวันที่ได้แจ้งให้ผู้ขายทราบ

## 5. การติดตั้ง

- ผู้ขายดำเนินการติดตั้งเฉพาะเครื่องคอมพิวเตอร์เซิร์ฟเวอร์ (Computer Server) ตามความต้องการทั่วไปข้อ 1.3 และต้องติดตั้งซอฟต์แวร์ Window Server ตามที่ ส.ส.ท. ได้จัดหามาให้ ให้สามารถใช้งานได้โดยมีประสิทธิภาพ