

ประกาศองค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย(ส.ส.ท.)

เรื่อง ประกวดราคาเช่าคอมพิวเตอร์สำหรับใช้งานระยะเวลา ๓๓ เดือน (งบประมาณปี ๒๕๖๒-๒๕๖๔) ด้วยวิธี  
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย(ส.ส.ท.) มีความประสงค์จะประกวดราคาเช่าคอมพิวเตอร์สำหรับใช้งานระยะเวลา ๓๓ เดือน (งบประมาณปี ๒๕๖๒-๒๕๖๔) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานเข้าในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๒,๘๓๓,๓๓๓.๓๓ บาท (สิบสองล้านแปดแสนสามหมื่นสามพันสามร้อยสามสิบสามบาทสามสิบสามสตางค์) ตามรายการ ดังนี้

เช่าคอมพิวเตอร์สำหรับใช้งานระยะ เวลา ๓๓ เดือน (งบประมาณปี ๒๕๖๒-๒๕๖๔)	จำนวน	๑	โครงการ
--	-------	---	---------

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้เช่าพัสดุที่ประกวดราคาเช่าด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

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

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic

Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๕ เมษายน ๒๕๖๒ 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 ๐๒-๗๙๐-๒๗๗๕ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โปรดสอบถามยัง องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย(ส.ส.ท.) ผ่านทางอีเมล [pawineet@thaipbs.or.th](mailto:pawineet@thaipbs.or.th) หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ ๒๒ มีนาคม ๒๕๖๒ 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 ๒๙ มีนาคม ๒๕๖๒

ประกาศ ณ วันที่ ๑๙ มีนาคม ๒๕๖๒



(รองศาสตราจารย์วิลาสินี พิพิธกุล)

ผู้อำนวยการ

องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย

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



เอกสารประกวดราคาเช่าด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ สบท.๐๐๘/๐๗๗๗/๖๒

การเช่าคอมพิวเตอร์สำหรับใช้งานระยะเวลา ๓๓ เดือน (งบประมาณปี ๒๕๖๒-๒๕๖๔)

ตามประกาศ องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย(ส.ส.ท.)

ลงวันที่ ๑๙ มีนาคม ๒๕๖๒

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

เช่าคอมพิวเตอร์สำหรับใช้งานระยะ	จำนวน	๑	โครงการ
เวลา ๓๓ เดือน (งบประมาณปี			
๒๕๖๒-๒๕๖๔)			

พัสดุที่จะเช่านี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาเช่าด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาเช่าคอมพิวเตอร์
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
  - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
  - (๒) 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 เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพให้เช่าพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ ส.ส.ท. ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ 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 ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๖) 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/หรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(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 พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย(ส.ส.ท.)

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุที่ให้เข้าไม่เกิน ๔๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาเช่า หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก ส.ส.ท. ให้ส่งมอบพัสดุที่ให้เช่า

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

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาเข้าอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๕ เมษายน ๒๕๖๒ 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 หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และส.ส.ท. จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงานเว้นแต่ ส.ส.ท. จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ ส.ส.ท.

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่าย

จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่

กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

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

#### ๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๖๔๑,๖๖๖.๖๗ บาท (หกแสนสี่หมื่นหนึ่งพันหกร้อยหกสิบหกบาทหกสิบเจ็ดสตางค์)

๕.๑ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้ ส.ท. ตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๑๘ เมษายน ๒๕๖๒ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคา ให้ระบุชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ฯ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อกิจการร่วมค้าดังกล่าว เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาเข้าร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ ส.ท. จะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ ส.ท. ได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

#### ๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ ส.ท. จะพิจารณา

ตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ ส.ส.ท. จะพิจารณาจากราคารวม

๖.๒ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่ให้เข้าไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่ส.ส.ท.กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๓ ส.ส.ท. สงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้เข้าเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของส.ส.ท.

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

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

๖.๕ ส.ส.ท. ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกเข้าในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาเข้าเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ ส.ส.ท. เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้รวมทั้งส.ส.ท. จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลลธรรมดา หรือนิตบุคลลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือส.ส.ท. จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวด



ราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ ส.ส.ท. มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากส.ส.ท.

๖.๖ ก่อนลงนามในสัญญาส.ส.ท.อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

## ๗. การทำสัญญาเช่า

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบพัสดุที่ให้เช่าได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงเช่าส.ส.ท.จะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ หรือส.ส.ท.เห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาเช่าตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับส.ส.ท.ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าพัสดุที่ให้เช่าที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้ส.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 (ผู้ให้เช่า) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาเช่าแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ให้เช่าซึ่งส.ส.ท. ได้รับมอบไว้แล้ว

## ๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

ส.ส.ท. จะจ่ายค่าเช่าซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ให้เช่า เมื่อผู้ให้เช่าได้ส่งมอบพัสดุที่ให้เช่าได้ครบถ้วนตามสัญญาเช่าหรือ

ข้อตกลงเป็นหนังสือ และส.ส.ท. ได้ตรวจรับมอบพัสดุที่ให้เข้าไว้เรียบร้อยแล้ว

#### ๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาเช่าแบบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงเช่าเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าพัสดุที่ให้เข้าที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

#### การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาเช่าตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเช่าเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่เช่าที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี นับถัดจากวันที่ ส.ส.ท. ได้รับมอบพัสดุที่ให้เช่า โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการเช่าครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อส.ส.ท.ได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อส.ส.ท.ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ให้เช่า และได้ตกลงเช่าพัสดุตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ให้เช่าจะต้องส่งหรือนำพัสดุที่ให้เช่าดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ให้เช่าจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำพัสดุที่ให้เช่าที่เช่าดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ให้เช่าส่ง หรือเช่าของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่เช่าดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ให้เช่าจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งส.ส.ท.ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงเช่าเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ ส.ส.ท.จะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกออกจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ ส.ส.ท.สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงเช่าเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของส.ส.ท. คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ ส.ส.ท.อาจประกาศยกเลิกการเข้าในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากส.ส.ท.ไม่ได้

(๑) ส.ส.ท.ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการเช่าหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการเช่าครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการเช่าหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการเช่าครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่ส.ส.ท. หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

#### ๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการเช่า ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ให้เช่าต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

#### ๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ส.ส.ท. สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ให้เช่าเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับส.ส.ท. ไว้ชั่วคราว

องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย(ส.ส.ท.)

๑๙ มีนาคม ๒๕๖๒

แผนแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

1. ชื่อโครงการ โครงการเช่าใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ทดแทนของเดิม ระยะเวลา 33 เดือน  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ ฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ

2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

2.1 เป็นเงิน 4,666,666.67 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) / ปี

2.2 เป็นเงิน 12,833,333.33 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) / 33 เดือน

3. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ 26 ก.พ. 62

3.1 ราคากลางรวมเป็นเงิน 4,666,666.67 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) / ปี

3.2 ราคากลางรวมเป็นเงิน 12,833,333.33 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) / 33 เดือน

หมายเหตุ: เนื่องจากราคามีมูลค่ารวม 6,191,193.70 บาท/ปี และ 17,025,782.66 บาท/33 เดือน ซึ่งสูงกว่าวงงบประมาณที่ได้รับจัดสรร จึงขอกำหนดราคากลางให้เท่ากับงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

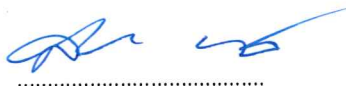
4. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

4.1 Ricoh Services (Thailand) Ltd

4.2 บริษัท วิลคอน ดิสทริบิวชั่น จำกัด

4.3 บริษัท สหธุรกิจ จำกัด

5. เจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)



(สมพร เจียสารมย์)  
ประธานกรรมการ



(สุวินัย เจริญศิลป์)  
กรรมการ




(ณภัทร วุฒินนทชัย)  
กรรมการและเลขานุการ

ข้อกำหนดคุณลักษณะจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับเข้าใช้งานระยะเวลา 33 เดือน (งบประมาณปี 2562-2564 )

ลำดับที่	ข้อกำหนดคุณลักษณะ
1	<p>องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย (ส.ส.ท.) มีความประสงค์ที่จะจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์ประเภทตั้งโต๊ะสำหรับใช้งานทั่วไปในองค์กรฯ (PC) จำนวน 360 หน่วย โดยมีข้อกำหนดคุณลักษณะดังต่อไปนี้</p>
1.1	<p>1.1 เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะประเภท business หรือ commercial grade เท่านั้นโดยมีหนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์และเป็นชนิด SmallForm Factorหรือ MicroForm Factorหรือ Microtower เท่านั้น</p> <p>1.2 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core) จำนวน 1 หน่วย มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า 6 MB มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 3.5 GHz หรือดีกว่า (เทียบเท่าหรือดีกว่า AMD Ryzen™ 3 PRO 2200G with Radeon™ Vega 8 Graphics หรือ Intel Core i3-8100 )</p> <p>1.3 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผล โดยมียุคคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่งหรือดีกว่า ตามข้อ 1.3.1 - 1.3.3 ดังนี้</p> <p>1.3.1 เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงผลแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำ ขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือ</p> <p>1.3.2 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผลติดตั้งอยู่ในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำในการแสดงผลภาพขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือ</p> <p>1.3.3 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผลที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงผลภาพขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB</p> <p>1.4 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB</p> <p>1.5 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล Hard Disk ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB (7200 rpm) หรือดีกว่า</p> <p>1.6 มีจอภาพแบบ LCDหรือดีกว่า มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 600:1รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า 1920x1080Pixel, Full HD,และมีขนาดไม่น้อยกว่า23นิ้วยี่ห้อเดียวกันกับตัวเครื่องพร้อมลำโพงติดตั้งกับตัวจอ</p> <p>1.7 มีช่องสำหรับเชื่อมต่อกับจอภาพ VGA Port จำนวนไม่น้อยกว่า 1 port และ HDMI หรือ Displayport หรือ DVI จำนวนไม่น้อยกว่า 1 port โดยสามารถแสดงผลพร้อมกันได้ 2 หน้าจอ</p> <p>1.8 มีระบบเสียงแบบ High Definition Audio พร้อมช่องต่อ microphone และ headphone หรือ แบบ Combo port</p> <p>1.9 มีช่องเชื่อมต่อแบบ USB 3.0 หรือ USB 3.1 ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง และรวมกับ USB อื่นๆ แล้วไม่น้อยกว่า 6 ช่อง หรือดีกว่า</p> <p>1.10 มี LAN Interface แบบ RJ-45 ที่สามารถรับส่งข้อมูลได้ด้วยความเร็ว 10/100/1000 (Gigabit Ethernet) หรือดีกว่า</p> <p>1.11 มี Optical Drive ประเภทที่สามารถเขียนและอ่านแผ่น CD/+/-RW,DVD/+/-RW หรือแผ่นชนิดอื่น เป็นชนิด Internal หรือ External กรณีเป็น SmallForm Factor หรือ MicroForm Factor</p> <p>1.12 มีแป้นพิมพ์ประเภทที่มีทั้งตัวเลข ตัวอักษรภาษาไทยและภาษาอังกฤษบนแป้นพิมพ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวเครื่องชนิดเชื่อมต่อแบบ USB</p> <p>1.13 มี Laser Mouse แบบ USB พร้อม Scroll button เชื่อมต่อแบบ USB ยี่ห้อเดียวกันกับตัวเครื่องหรือดีกว่า</p> <p>1.14 ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ต้องมีการรับประกันจากเจ้าของผลิตภัณฑ์อย่างน้อย 3 ปีพร้อมรับประกันอุปกรณ์ทุกชิ้นส่วน และให้บริการ ณ สถานที่ติดตั้งแบบ Onsite Service ในวันถัดไปเวลาทำการ ทั่วประเทศไทย</p> <p>1.15 บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ต้องมีศูนย์บริการของตนเองไม่น้อยกว่า 10 ศูนย์และเป็นศูนย์บริการที่ได้รับรองตามมาตรฐาน ISO 9001 และมี Service Call Center รับแจ้งให้คำปรึกษาทุกวันทำการที่ตั้งอยู่ในประเทศไทย อันประกอบด้วย ภาคเหนือ ภาคใต้ ภาคกลาง ภาคอีสาน ภาคตะวันออก และกรุงเทพมหานคร ทั่วประเทศรวมแล้วไม่น้อยกว่า 10 ศูนย์บริการ โดยมีวิศวกรผู้เชี่ยวชาญจากผลิตภัณฑ์นั้นๆ ประจำสาขาที่ให้บริการ</p> <p>1.16 ได้รับมาตรฐานเทคโนโลยีประหยัดพลังงานไฟฟ้า Energy หรือได้รับมาตรฐานสิ่งแวดล้อม EPEAT Gold Rating หรือดีกว่าพร้อมมีเอกสารมาแสดง</p> <p>1.17 ได้รับการรับรองมาตรฐานการแผ่กระจายของ แม่เหล็กไฟฟ้าจากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจาก นานาชาติ เช่น FCC หรือ CE</p> <p>1.18 ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านความปลอดภัยจากสถาบัน ที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น UL หรือ CSA หรือ CE หรือ IEC</p>

ข้อกำหนดคุณลักษณะจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับเข้าใช้งานระยะเวลา 33 เดือน (งบประมาณปี 2562-2564 )

ลำดับที่	ข้อกำหนดคุณลักษณะ
1	องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย (ส.ส.ท.) มีความประสงค์ที่จะจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์ประเภทตั้งโต๊ะสำหรับใช้งานทั่วไปในองค์กรฯ (PC) จำนวน 360 หน่วย โดยมีข้อกำหนดคุณลักษณะดังต่อไปนี้
1.19	มีระบบปฏิบัติการ Windows 10 PRO 64bit ที่มีลิขสิทธิ์ที่ถูกต้องตามกฎหมาย ติดตั้งมาพร้อมกับผลิตภัณฑ์จากโรงงาน พร้อม CD/DVD หรือมี Link URL สำหรับให้ Download ได้จากผู้ผลิตที่ถูกต้อง ตามลิขสิทธิ์ (ไว้สำหรับกรณีทำเครื่องใหม่)
1.20	มี Software ที่ใช้ตรวจสอบความผิดปกติของตัวเครื่องติดตั้งมาเรียบร้อยแล้ว และรองรับการทำงานร่วมกับระบบปฏิบัติการ Windows 10 PRO 64 บิต ได้เป็นอย่างดี
1.21	ผู้เสนอราคาจะต้องส่งเจ้าหน้าที่มาช่วยฝ่ายไอทีขององค์การฯดำเนินการเปลี่ยนเครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมการโอนถ่ายข้อมูลให้ User โดยมีเจ้าหน้าที่เข้าดำเนินการไม่น้อยกว่า 10 คน ณ ที่สำนักงานใหญ่ ส.ส.ท. กรุงเทพฯ หลังส่งมอบเครื่องครบตามกำหนดให้เสร็จเรียบร้อยตามแผนงานของฝ่ายไอทีและให้ส่งเจ้าหน้าที่เข้ามา MA ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์มาขึ้นต้น+ตรวจเช็คเครื่องทุกๆเดือนมกราคมของปีตลอดอายุสัญญา @
1.22	ผู้เสนอราคาจะต้องส่งมอบเครื่องฯให้ครบถ้วนพร้อมระบบโปรแกรมที่สมบูรณ์ ณ ที่ทำการสำนักงานใหญ่ ส.ส.ท. หลังจากประกาศผู้ชนะหรือได้รับแจ้งว่าเป็นผู้ได้งานภายใน 45 วันหลังจากรับแจ้งจาก ส.ส.ท.
1.23	บริษัทผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือบริษัทผู้ผลิตที่มีสาขาในประเทศไทยโดยระบุชื่อหน่วยงานและอ้างอิงเลขที่ประกาศอย่างชัดเจน
1.24	ผลิตภัณฑ์ในลำดับที่ 1-4 (PC / NB / PC HiSpec / NB HiSpec) จะต้องเป็นสินค้าภายใต้ยี่ห้อเดียวกันหรือผลิตภัณฑ์เดียวกัน ยกเว้นลำดับที่ 5 เป็น MacBook Pro

  
 26 ก.ร.
   
 22/2

ข้อกำหนดคุณลักษณะจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับเข้าใช้งานระยะเวลา 33 เดือน (งบประมาณปี 2562-2564 )

ลำดับที่	
2	<p>ข้อกำหนดคุณลักษณะ</p> <p>องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย (ส.ส.ท.) มีความประสงค์ที่จะจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์ประเภทโน้ตบุ๊กสำหรับใช้งานทั่วไปในองค์กรฯ (NB) จำนวน 111 หน่วย โดยมีข้อกำหนดคุณลักษณะดังต่อไปนี้</p>
2.1	<p>เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กประเภท business หรือ commercial grade เท่านั้นโดยมีหนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์</p> <p>2.2 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core) จำนวน 1 หน่วย โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่งตามข้อ 2.2.1 - 2.2.2 หรือดีกว่าดังนี้</p> <p>2.2.1 ในกรณีที่มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า 6 MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.0 GHz (เทียบเท่า AMD Ryzen™ 5 PRO 2500U หรือดีกว่า)</p> <p>2.2.2 ในกรณีที่มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า 6 MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 1.6 GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (เทียบเท่า Intel Core i5 8250U หรือดีกว่า)</p> <p>2.3 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB</p> <p>2.4 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล Hard Disk ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB (5400 rpm) หรือดีกว่า</p> <p>2.5 มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,366 X 768 Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า 14 นิ้วหรือดีกว่า</p> <p>2.6 มีช่องสำหรับเชื่อมต่อกับจอภาพ VGA Port หรือ HDMI หรือ Displayport หรือ DVI จำนวนไม่น้อยกว่า 2 port โดยสามารถแสดงผลพร้อมกันได้ 2 หน้าจอ (สามารถใช้หัวแปลงได้)</p> <p>2.7 มีระบบเสียงแบบ High Definition Audio พร้อมช่องต่อ microphone และ headphone หรือ แบบ Combo port</p> <p>2.8 มีช่องเชื่อมต่อแบบ USB 2.0 หรือ USB 3.0 หรือ USB 3.1 หรือดีกว่า รวมไม่น้อยกว่า 3 Port</p> <p>2.9 มี LAN Interface แบบ RJ-45 ที่สามารถรับส่งข้อมูลได้ด้วยความเร็ว 10/100/1000 (Gigabit Ethernet) สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE 802.11 b,g,n,ac ) และ Bluetooth หรือดีกว่า</p> <p>2.10 มี Optical Drive ประเภทที่สามารถเขียนและอ่านแผ่น CD/+/-RW,DVD/+/-RW หรือแผ่นชนิดอื่น เป็นชนิด Internal หรือ External อย่างใดอย่างหนึ่งเป็นอย่างน้อย</p> <p>2.11 มีแป้นพิมพ์ประเภทที่มีทั้งตัวเลข ตัวอักษรภาษาไทยและภาษาอังกฤษบนแป้นพิมพ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวเครื่อง</p> <p>2.12 มี Laser Mouse แบบ USB พร้อม Scroll button เชื่อมต่อแบบ USB ยี่ห้อเดียวกันกับตัวเครื่องหรือดีกว่า</p> <p>2.13 ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ต้องมีการรับประกันจากเจ้าของผลิตภัณฑ์อย่างน้อย 3 ปีพร้อมรับประกันอุปกรณ์ทุกชิ้นส่วน และให้บริการ ณ สถานที่ติดตั้งแบบ Onsite Service ในวันถัดไปเวลาทำการ ทั่วประเทศไทย</p> <p>2.14 บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ต้องมีศูนย์บริการของตนเองไม่น้อยกว่า 10 ศูนย์ และเป็นศูนย์บริการที่ได้รับรองตามมาตรฐาน ISO 9001 และมี Service Call Center รับแจ้งให้คำปรึกษาทุกวันทำการที่ตั้งอยู่ในประเทศไทย อันประกอบด้วย ภาคเหนือ ภาคใต้ ภาคกลาง ภาคอีสาน ภาคตะวันออก และกรุงเทพมหานคร ทั่วประเทศรวมแล้วไม่น้อยกว่า 10 ศูนย์บริการ โดยมีวิศวกรผู้เชี่ยวชาญจากผลิตภัณฑ์นั้นๆ ประจำสาขาที่ให้บริการ</p> <p>2.15 ได้รับมาตรฐานเทคโนโลยีประหยัดพลังงานไฟฟ้า Energy และได้รับมาตรฐานสิ่งแวดล้อม EPEAT Gold Rating หรือดีกว่าพร้อมมีเอกสารมาแสดง</p> <p>2.16 ได้รับการรับรองมาตรฐานการแผ่กระจายของ แม่เหล็กไฟฟ้าจากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจาก นานาชาติ เช่น FCC หรือ CE</p> <p>2.17 ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านความปลอดภัยจากสถาบัน ที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น UL หรือ CSA หรือ CE หรือ IEC</p> <p>2.18 มีระบบปฏิบัติการ Windows 10 PRO 64bit ที่มีลิขสิทธิ์ที่ถูกต้องตามกฎหมาย ติดตั้งมาพร้อมกับผลิตภัณฑ์จากโรงงาน พร้อม CD/DVD หรือมี Link URL สำหรับให้ Download ได้จากผู้ผลิตที่ถูกต้อง (ไว้สำหรับกรณีทำเครื่องใหม่)</p>



น.ก.ต.ร.

ตามลิขสิทธิ์

22/12

ข้อกำหนดคุณลักษณะจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับเข้าใช้งานระยะเวลา 33 เดือน (งบประมาณปี 2562-2564 )

ลำดับที่	
2	<p style="text-align: center;">ข้อกำหนดคุณลักษณะ</p> <p>องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย (ส.ส.ท.) มีความประสงค์ที่จะจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์ประเภทโน้ตบุ๊กสำหรับใช้งานทั่วไปในองค์กรฯ (NB) จำนวน 111 หน่วย โดยมีข้อกำหนดคุณลักษณะดังต่อไปนี้</p>
2.19	มี Software ที่ใช้ตรวจสอบความผิดปกติของตัวเครื่องติดตั้งมาเรียบร้อยแล้ว และรองรับการทำงานร่วมกับระบบปฏิบัติการ Windows 10 PRO 64 บิต ได้เป็นอย่างดี
2.20	ผู้เสนอราคาจะต้องส่งเจ้าหน้าที่มาช่วยฝ่ายไอทีขององค์การฯดำเนินการเปลี่ยนเครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมการโอนถ่ายข้อมูลให้ User โดยมีเจ้าหน้าที่เข้าดำเนินการไม่น้อยกว่า 10 คน ณ ที่สำนักงานใหญ่ ส.ส.ท. กรุงเทพฯ หลังส่งมอบเครื่องครบตามกำหนดให้เสร็จเรียบร้อยตามแผนงานของฝ่ายไอทีและให้ส่งเจ้าหน้าที่เข้ามา MA ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์มาขั้นต้น+ตรวจเช็คเครื่องทุกๆเดือนมกราคมของปีตลอดอายุสัญญา
2.21	ผู้เสนอราคาจะต้องส่งมอบเครื่องฯให้ครบถ้วนพร้อมระบบโปรแกรมที่สมบูรณ์ ณ ที่ทำการสำนักงานใหญ่ ส.ส.ท. หลังจากประกาศผู้ชนะหรือได้รับแจ้งว่าเป็นผู้ได้งานภายใน 45 วันหลังจากรับแจ้งจาก ส.ส.ท.
2.22	มีกระเป๋า (สะพายข้างหรือกระเป๋าเป้) สำหรับใส่หรือเก็บตัวเครื่องพร้อมอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องที่เป็นยี่ห้อเดียวกันกับตัวเครื่องโน้ตบุ๊กที่นำเสนอ
2.23	บริษัทผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือบริษัทผู้ผลิตที่มีสาขาในประเทศไทยโดยระบุชื่อหน่วยงานและอ้างอิงเลขที่ประกาศอย่างชัดเจน
2.24	ผลิตภัณฑ์ในลำดับที่ 1-4 (PC / NB / PC HiSpec / NB HiSpec) จะต้องเป็นสินค้าภายใต้ยี่ห้อเดียวกันหรือผลิตภัณฑ์เดียวกัน ยกเว้นลำดับที่ 5 เป็น MacBook Pro

  
  
 (อธิบดีฯ)  
 22/2





ข้อกำหนดคุณลักษณะจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับเข้าใช้งานระยะเวลา 33 เดือน (งบประมาณปี 2562-2564 )

ลำดับที่	
3	<p>ข้อกำหนดคุณลักษณะ                      องค์กรกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย (ส.ส.ท.) มีความประสงค์ที่จะจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์ประเภทตั้งโต๊ะสำหรับใช้งานทางด้านตัดต่อ (PC HiSpec) จำนวน 6 หน่วย โดยมีข้อกำหนดคุณลักษณะดังต่อไปนี้</p>
	<p>3.1 เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะสำหรับใช้งานทางด้านตัดต่อภาพเคลื่อนไหวและทำกราฟิกโดยเฉพาะ (WorkStation) โดยมีหนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์</p> <p>3.2 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 6 แกนหลัก (6 core) จำนวน 1 หน่วย มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า 9 MB มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 3.0 GHz (เทียบเท่า Intel core i5 8500 , 3.0 GHz เป็นอย่างน้อยหรือดีกว่า )</p> <p>3.3 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำ ขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB , GDDR5 ( NVIDIA Quadro หรือ AMD FirePro) (Nvidia Quadro P620 )</p> <p>3.4 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB</p> <p>3.5 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล Hard Disk ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 2 TB (7200 rpm) หรือดีกว่า</p> <p>3.6 มีจอภาพแบบ LCDหรือดีกว่ามี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 600:1 รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า 1920x1080Pixel, Full HD และมีขนาดไม่น้อยกว่า 23 นิ้ว ยึดติดอยู่กับตัวเครื่องพร้อมลำโพงติดตั้งกับตัวจอ</p> <p>3.7 มีช่องสำหรับเชื่อมต่อกับจอภาพ VGA Port หรือ HDMI หรือ Displayport หรือ DVI รวมกันจำนวนไม่น้อยกว่า 2 port โดยสามารถแสดงผลพร้อมกันได้ 2 หน้าจอได้</p> <p>3.8 มีระบบเสียงแบบ High Definition Audio พร้อมช่องต่อ microphone และ headphone หรือ แบบ Combo port</p> <p>3.9 มีช่องเชื่อมต่อแบบ USB 3.0 หรือ USB 3.1 ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง และรวมกับ USB อื่นๆ แล้วไม่น้อยกว่า 6 ช่อง หรือดีกว่า</p> <p>3.10 มี LAN Interface แบบ RJ-45 ที่สามารถรับส่งข้อมูลได้ด้วยความเร็ว 10/100/1000 (Gigabit Ethernet) หรือดีกว่า</p> <p>3.11 มี Optical Drive ประเภทที่สามารถเขียนและอ่านแผ่น CD/+/-RW,DVD/+/-RW หรือแผ่นชนิดอื่น เป็นชนิด Internal</p> <p>3.12 มีแป้นพิมพ์ประเภทที่มีทั้งตัวเลข ตัวอักษรภาษาไทยและภาษาอังกฤษบนแป้นพิมพ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวเครื่องชนิดเชื่อมต่อแบบ USB</p> <p>3.13 มี Laser Mouse แบบ USB พร้อม Scroll button เชื่อมต่อแบบ USB ยึดติดอยู่กับตัวเครื่องหรือดีกว่า</p> <p>3.14 ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ต้องมีการรับประกันจากเจ้าของผลิตภัณฑ์อย่างน้อย 3 ปีพร้อมรับประกันอุปกรณ์ทุกชิ้นส่วน และให้บริการ ณ สถานที่ติดตั้งแบบ Onsite Service ในวันถัดไปเวลาทำการ ทั่วประเทศไทย</p> <p>3.15 บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ต้องมีศูนย์บริการของตนเองไม่น้อยกว่า 10 ศูนย์ และเป็นศูนย์บริการที่ได้รับรองตามมาตรฐาน ISO 9001 และมี Service Call Center รับแจ้งให้คำปรึกษาทุกวันทำการที่ตั้งอยู่ในประเทศไทย อันประกอบด้วย ภาคเหนือ ภาคใต้ ภาคกลาง ภาคอีสาน ภาคตะวันออก และกรุงเทพมหานคร ทั่วประเทศรวมแล้วไม่น้อยกว่า 10 ศูนย์บริการ โดยมีวิศวกรผู้เชี่ยวชาญจากผลิตภัณฑ์นั้นๆ ประจำสาขาที่ให้บริการ</p> <p>3.16 ได้รับมาตรฐานเทคโนโลยีประหยัดพลังงานไฟฟ้า Energy หรือ EPEAT Gold Rating หรือ GreenMark พร้อมมีเอกสารมาแสดง</p> <p>3.17 ได้รับการรับรองมาตรฐานการแผ่กระจายของ แม่เหล็กไฟฟ้าจากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจาก นานาชาติ เช่น FCC หรือ CE</p> <p>3.18 ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านความปลอดภัยจากสถาบัน ที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น UL หรือ CSA หรือ CE หรือ IEC</p> <p>3.19 มีระบบปฏิบัติการ Windows 10 PRO 64bit ที่มีลิขสิทธิ์ที่ถูกต้องตามกฎหมาย ติดตั้งมาพร้อมกับผลิตภัณฑ์จากโรงงาน พร้อม CD/DVD หรือมี Link URL สำหรับให้ Download ได้จากผู้ผลิตที่ถูกต้อง (ไว้สำหรับกรณีทำเครื่องใหม่)</p> <p>3.20 มี Software ที่ใช้ตรวจสอบความผิดปกติของตัวเครื่องติดตั้งมาเรียบร้อยแล้ว และรองรับการทำงานร่วมกับระบบปฏิบัติการ Windows 10 PRO 64 บิต ได้เป็นอย่างดี</p>

ตามลิขสิทธิ์

ข้อกำหนดคุณลักษณะจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับเข้าใช้งานระยะเวลา 33 เดือน (งบประมาณปี 2562-2564 )

ลำดับที่	ข้อกำหนดคุณลักษณะ
3	องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย (ส.ส.ท.) มีความประสงค์ที่จะจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์ประเภทตั้งโต๊ะสำหรับใช้งานทางด้านตัดต่อ (PC HiSpec) จำนวน 6 หน่วย โดยมีข้อกำหนดคุณลักษณะดังต่อไปนี้
3.21	ผู้เสนอราคาจะต้องส่งเจ้าหน้าที่มาช่วยฝายไอทีขององค์การฯดำเนินการเปลี่ยนเครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมการโอนถ่ายข้อมูลให้ User โดยมีเจ้าหน้าที่เข้าดำเนินการไม่น้อยกว่า 10 คน ณ ที่สำนักงานใหญ่ ส.ส.ท. @ กรุงเทพฯ หลังส่งมอบเครื่องครบตามกำหนดให้เสร็จเรียบร้อยตามแผนงานของฝายไอทีและให้ส่งเจ้าหน้าที่เข้ามา MA ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์+ชิ้นต้น+ตรวจเช็คเครื่องทุกๆเดือนมกราคมของปีตลอดอายุสัญญา
3.22	ผู้เสนอราคาจะต้องส่งมอบเครื่องฯให้ครบถ้วนพร้อมระบบโปรแกรมที่สมบูรณ์ ณ ที่ทำการสำนักงานใหญ่ ส.ส.ท. หลังจากประกาศผู้ชนะหรือได้รับแจ้งว่าเป็นผู้ได้งานภายใน 45 วันหลังจากรับแจ้งจาก ส.ส.ท.
3.23	บริษัทผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือบริษัทผู้ผลิตที่มีสาขาในประเทศไทยโดยระบุชื่อหน่วยงานและอ้างอิงเลขที่ประกาศอย่างชัดเจน
3.24	ผลิตภัณฑ์ในลำดับที่ 1-4 (PC / NB / PC HiSpec / NB HiSpec) จะต้องเป็นสินค้าภายใต้ยี่ห้อเดียวกันหรือผลิตภัณฑ์เดียวกัน ยกเว้นลำดับที่ 5 เป็น MacBook Pro



  
 ๒๒/๒

ข้อกำหนดคุณลักษณะจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับเข้าใช้งานระยะเวลา 33 เดือน (งบประมาณปี 2562-2564 )



ลำดับที่	ข้อกำหนดคุณลักษณะ
4	<p>องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย (ส.ส.ท.) มีความประสงค์ที่จะจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์ประเภทโน้ตบุ๊กสำหรับใช้งานทางด้านตัดต่อ (NB HiSpec) จำนวน 25 หน่วย โดยมีข้อกำหนดคุณลักษณะดังต่อไปนี้</p>
4.1	<p>4.1 เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กสำหรับใช้งานทางด้านตัดต่อภาพเคลื่อนไหวและทำกราฟฟิค (Notebook HiSpec) โดยมีหนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์</p> <p>4.2 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 6 แกนหลัก (6 core) จำนวน 1 หน่วย โดยมี หน่วยความจำแบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า 9 MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.2 GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (เทียบเท่า IntelCore i7-8750H เป็นอย่างน้อย)</p> <p>4.3 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB</p> <p>4.4 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล Hard Disk ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB + 128 GB SSD</p> <p>4.5 มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,920 X 1080 Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า 15 นิ้ว</p> <p>4.6 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลัก ที่มีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่า NVIDIA Quadro ที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB หรือ NVIDIA GEFORCE GTX ที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 6 GB ติดตั้งสำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิต ไม่มีการดัดแปลงหรือใส่เพิ่มเติม</p> <p>4.7 มีระบบเสียงแบบ High Definition Audio พร้อมช่องต่อ microphone และ headphone หรือ แบบ Combo port</p> <p>4.8 มีช่องเชื่อมต่อแบบ USB 2.0 หรือ USB 3.0 หรือ USB 3.1 หรือดีกว่า รวมไม่น้อยกว่า 3 ช่อง และมีช่องสำหรับเชื่อมต่อกับจอภาพ HDMI หรือ Displayport หรือ DVI จำนวนไม่น้อยกว่า 1 port โดยสามารถแสดงผลพร้อมกันได้ 2 หน้าจอ</p> <p>4.9 มี LAN Interface แบบ RJ-45 ที่สามารถรับส่งข้อมูลได้ด้วยความเร็ว 10/100/1000 (Gigabit Ethernet) สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE 802.11 b,g,n,ac ) และ Bluetooth หรือดีกว่า</p> <p>4.10 มี Optical Drive ประเภทที่สามารถเขียนและอ่านแผ่น CD/+/-RW,DVD/+/-RW หรือแผ่นชนิดอื่น เป็นชนิด Internal หรือ External อย่างใดอย่างหนึ่งเป็นอย่างน้อย</p> <p>4.11 มีแป้นพิมพ์ประเภทที่มีทั้งตัวเลข ตัวอักษรภาษาไทยและภาษาอังกฤษบนแป้นพิมพ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวเครื่อง</p> <p>4.12 มี Laser Mouse แบบ USB พร้อม Scroll button เชื่อมต่อแบบ USB ยี่ห้อเดียวกันกับตัวเครื่องหรือดีกว่า</p> <p>4.13 ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ต้องมีการรับประกันจากเจ้าของผลิตภัณฑ์อย่างน้อย 3 ปีพร้อมรับประกันอุปกรณ์ทุกชิ้นส่วน และให้บริการ ณ สถานที่ติดตั้งแบบ Onsite Service ในวันถัดไปเวลาทำการ ทั่วประเทศไทย</p> <p>4.14 บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ต้องมีศูนย์บริการของตนเองไม่น้อยกว่า 10 ศูนย์ และเป็นศูนย์บริการที่ได้รับรองตามมาตรฐาน ISO 9001 และมี Service Call Center รับแจ้งให้คำปรึกษาทุกวันทำการที่ตั้งอยู่ในประเทศไทย</p>
4.15	<p>4.15 มาตรฐานเทคโนโลยีประหยัดพลังงานไฟฟ้า Energy หรือ EPEAT หรือ GreenMark พร้อมมีเอกสารมาแสดง</p> <p>4.16 มีระบบปฏิบัติการ Windows 10 PRO 64bit ที่มีลิขสิทธิ์ที่ถูกต้องตามกฎหมาย ติดตั้งมาพร้อมกับผลิตภัณฑ์จากโรงงาน พร้อม CD/DVD หรือมี Link URL สำหรับให้ Download ได้จากผู้ผลิตที่ถูกต้อง ตามลิขสิทธิ์ (ไว้สำหรับกรณีทำเครื่องใหม่)</p> <p>4.17 มี Software ที่ใช้ตรวจสอบความผิดปกติของตัวเครื่องติดตั้งมาเรียบร้อยแล้ว และรองรับการทำงานร่วมกับระบบปฏิบัติการ Windows 10 PRO 64 บิต ได้เป็นอย่างดี</p> <p>4.18 ผู้เสนอราคาจะต้องส่งเจ้าหน้าที่มาช่วยฝ่ายไอทีขององค์การฯดำเนินการเปลี่ยนเครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมการโอนถ่ายข้อมูลให้ User โดยมีเจ้าหน้าที่เข้าดำเนินการไม่น้อยกว่า 10 คน ณ ที่สำนักงานใหญ่ ส.ส.ท. กรุงเทพฯ หลังส่งมอบเครื่องครบตามกำหนดให้เสร็จเรียบร้อยตามแผนงานของฝ่ายไอทีและให้ส่งเจ้าหน้าที่เข้ามา MA ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์+ตรวจเช็คเครื่องทุกๆเดือนมกราคมของปีตลอดอายุสัญญา</p>

*(Handwritten signatures and notes)*

10/10/2562



ข้อกำหนดคุณลักษณะจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับเข้าใช้งานระยะเวลา 33 เดือน (งบประมาณปี 2562-2564 )

ลำดับที่	ข้อกำหนดคุณลักษณะ
4	องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย (ส.ส.ท.) มีความประสงค์ที่จะจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์ประเภทโน้ตบุ๊กสำหรับใช้งานทางด้านตัดต่อ (NB HiSpec) จำนวน 25 หน่วย โดยมีข้อกำหนดคุณลักษณะดังต่อไปนี้
4.19	ผู้เสนอราคาจะต้องส่งมอบเครื่องฯให้ครบถ้วนพร้อมระบบโปรแกรมที่สมบูรณ์ ณ ที่ทำการสำนักงานใหญ่ ส.ส.ท. หลังจากประกาศผู้ชนะหรือได้รับแจ้งว่าเป็นผู้ได้งานภายใน 45 วันหลังจากรับแจ้งจาก ส.ส.ท.
4.20	มีกระเป๋า (สะพายข้างหรือกระเป๋าเป้) สำหรับใส่หรือเก็บตัวเครื่องพร้อมอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องที่เป็นยี่ห้อเดียวกันกับตัวเครื่องโน้ตบุ๊กที่นำเสนอ
4.21	บริษัทผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือบริษัทผู้ผลิตที่มีสาขาในประเทศไทยโดยระบุชื่อหน่วยงานและอ้างอิงเลขที่ประกาศอย่างชัดเจน
4.22	ผลิตภัณฑ์ในลำดับที่1-4 (PC / NB / PC HiSpec / NB HiSpec) จะต้องเป็นสินค้าภายใต้ยี่ห้อเดียวกันหรือผลิตภัณฑ์เดียวกัน ยกเว้นลำดับที่ 5 เป็น MacBook Pro



  
 ๒๖๓๖.
   
 ๒/๒



ข้อกำหนดคุณลักษณะจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับเข้าใช้งานระยะเวลา 33 เดือน (งบประมาณปี 2562-2564 )

ลำดับที่	ข้อกำหนดคุณลักษณะ	
5	<p>องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย (ส.ส.ท.) มีความประสงค์ที่จะจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์ประเภทแมคบุ๊ก (MacBook Pro) จำนวน 5 หน่วย โดยมีข้อกำหนดคุณลักษณะแยกเป็น 2 สเปคดังต่อไปนี้</p>	
5.1	5.1.1	เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์ MacBook Pro ขนาดหน้าจอ 15 นิ้ว <u>รวมจำนวน 4 เครื่อง</u>
	5.1.2	หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) Intel Core i7 รุ่นที่ 8 แบบ 6-core ความเร็ว 2.6GHz, Turbo Boost สูงสุด 4.3GHz
	5.1.3	หน่วยความจำ แบบ DDR4 ความเร็ว 2400MHz ขนาดไม่น้อยกว่า 16GB
	5.1.4	หน่วยควบคุมการแสดงผลแบบ Radeon Pro 560X พร้อมหน่วยความจำ GDDR5 ขนาดไม่น้อยกว่า 4GB
	5.1.5	มี HDD แบบ SSD ความจุไม่น้อยกว่า 512GB
	5.1.6	จอภาพ Retina ขนาด 15.4 นิ้ว (แนวทแยง) พร้อมเทคโนโลยี IPS ความละเอียด 2880 x 1800 พร้อมรองรับการแสดงผลสีล้านล้านสี
	5.1.7	มีเทคโนโลยี True Tone
	5.1.8	การเชื่อมต่อ Connections and Expansion พอร์ต Thunderbolt 3 อย่างน้อย 4 พอร์ต และมี Bluetooth 5.0 wireless technology หรือดีกว่า
	5.1.9	มี Wifi มาตรฐาน 802.11ac ใช้ได้กับ IEEE 802.11a/b/g/n หรือดีกว่า
	5.1.10	กล้อง FaceTime HD ความละเอียดไม่น้อยกว่า 720p
	5.1.11	ระบบเสียง มีลำโพงสเตอริโอ มีไมโครโฟน 3 ตัว มีช่องต่อหูฟัง 3.5 มม.
	5.1.12	คีย์บอร์ดและแทร็คแพด เป็นคีย์บอร์ดแบ็คไลท์ มีแสงส่องใต้ปุ่มและรองรับภาษาไทย แทร็คแพด แบบ Force Touch มี Touch Bar และ Touch ID
	5.1.13	มีระบบปฏิบัติการ mac OS เวอร์ชันล่าสุดที่ถูกต้องตามลิขสิทธิ์ตามกฎหมายติดตั้งมาเรียบร้อยแล้ว
	5.1.14	ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ต้องมีการรับประกันจากเจ้าของผลิตภัณฑ์อย่างน้อย 3 ปีพร้อมรับประกันอุปกรณ์ทุกชิ้นส่วน และให้บริการ ณ สถานที่ติดตั้งแบบ Onsite Service ในวันถัดไปเวลาทำการ
	5.1.15	มีเมาส์ Macgic แบบไร้สาย ที่เป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวเครื่อง
	5.1.16	ผู้เสนอราคาจะต้องส่งมอบเครื่องฯ ให้ครบถ้วนพร้อมระบบโปรแกรมที่สมบูรณ์ ณ ที่ทำการสำนักงานใหญ่ ส.ส.ท. หลังจากประกาศผู้ชนะหรือได้รับแจ้งว่าเป็นผู้ได้งานภายใน 45 วันหลังจากรับแจ้งจาก ส.ส.ท.
	5.1.17	มีกระเป๋า (สะพายข้างหรือกระเป๋าเป้) สำหรับใส่หรือเก็บตัวเครื่องพร้อมอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องที่เป็นยี่ห้อเดียวกันกับตัวเครื่องโน้ตบุ๊กที่นำเสนอ
5.2	5.2.1	เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์ MacBook Pro ขนาดหน้าจอ 13 นิ้ว <u>รวมจำนวน 1 เครื่อง</u>
	5.2.2	หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) Intel Core i5 รุ่นที่ 7 แบบ Dual-core ความเร็ว 2.3GHz, Turbo Boost สูงสุด 3.6GHz
	5.2.3	หน่วยความจำ แบบ LPDDR3 ความเร็ว 2133MHz ขนาดไม่น้อยกว่า 8GB
	5.2.4	หน่วยควบคุมการแสดงผลแบบ Intel Iris Plus Graphics 640
	5.2.5	มี HDD แบบ SSD ความจุไม่น้อยกว่า 256GB
	5.2.6	จอภาพ Retina ขนาด 13.3 นิ้ว (แนวทแยง) พร้อมเทคโนโลยี IPS ความละเอียด 2560 x 1600 พร้อมรองรับการแสดงผลสีล้านล้านสี



  
 ๒๕/๒

ข้อกำหนดคุณลักษณะจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับเข้าใช้งานระยะเวลา 33 เดือน (งบประมาณปี 2562-2564 )

ลำดับที่	ข้อกำหนดคุณลักษณะ
5	องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย (ส.ส.ท.) มีความประสงค์ที่จะจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์ประเภทแมคบุ๊ก (MacBook Pro) จำนวน 5 หน่วย โดยมีข้อกำหนดคุณลักษณะแยกเป็น 2 สเปคดังต่อไปนี้
5.2.7	การเชื่อมต่อ Connections and Expansion มีพอร์ต Thunderbolt 3 อย่างน้อย 2 พอร์ต มี Bluetooth 4.2 wireless technology หรือดีกว่า
5.2.8	มี Wifi มาตรฐาน 802.11ac ใช้ได้กับ IEEE 802.11a/b/g/n หรือดีกว่า
5.2.9	กล้อง FaceTime HD ความละเอียดไม่น้อยกว่า 720p
5.2.10	ระบบเสียง มีลำโพงสเตอริโอ มีไมโครโฟน 2 ตัว มีช่องต่อหูฟัง 3.5 มม.
5.2.11	คีย์บอร์ดและแทร็คแพด เป็นคีย์บอร์ดแบ็คไลท์ มีแสงสองปุ่มและรองรับภาษาไทย แทร็คแพด แบบ Force Touch
5.2.12	มีระบบปฏิบัติการ mac OS เวอร์ชันล่าสุดที่ถูกต้องตามลิขสิทธิ์ตามกฎหมายติดตั้งมาเรียบร้อยแล้ว
5.2.13	ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ต้องมีการรับประกันจากเจ้าของผลิตภัณฑ์อย่างน้อย 3 ปีพร้อมรับประกันอุปกรณ์ทุกชิ้นส่วน และให้บริการ ณ สถานที่ติดตั้งแบบ Onsite Service ในวันถัดไปเวลาทำการ
5.2.14	มีเมาส์ Macgic แบบไร้สาย ที่เป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวเครื่อง
5.2.15	ผู้เสนอราคาจะต้องส่งมอบเครื่องให้ครบถ้วนพร้อมระบบโปรแกรมที่สมบูรณ์ ณ ที่ทำการสำนักงานใหญ่ ส.ส.ท. หลังจากประกาศผู้ชนะหรือได้รับแจ้งว่าเป็นผู้ได้งานภายใน 45 วันหลังจากรับแจ้งจาก ส.ส.ท.
5.2.16	มีกระเป๋า (สะพายข้างหรือกระเป๋าเป้) สำหรับใส่หรือเก็บตัวเครื่องพร้อมอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องที่เป็นยี่ห้อเดียวกันกับตัวเครื่องโน้ตบุ๊กที่นำเสนอ


  
 22/2.