



ประกาศสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

เรื่อง ประกวดราคาเช่าครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และเดินสายเชื่อมโยงสัญญาณพร้อมติดตั้ง ภายใต้โครงการพัฒนาแพลตฟอร์มข้อมูลมหภาคเชิงพื้นที่แบบเปิดของคนไทยทุกคน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) มีความประสงค์จะประกวดราคาเช่าครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และเดินสายเชื่อมโยงสัญญาณพร้อมติดตั้ง ภายใต้โครงการพัฒนาแพลตฟอร์มข้อมูลมหภาคเชิงพื้นที่แบบเปิดของคนไทยทุกคน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานเช่าในการประกวดราคครั้งนี้ เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ๑,๗๘๓,๖๘๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนแปดหมื่นสามพันหกร้อยแปดสิบบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

เช่าครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และเดินสาย	จำนวน	๑	รายการ
เชื่อมโยงสัญญาณพร้อมติดตั้ง ภายใต้			
โครงการพัฒนาแพลตฟอร์มข้อมูล			
มหภาคเชิงพื้นที่แบบเปิดของคนไทย			
ทุกคน			

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว

เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้เข้าพัสดุที่ประกวดราคาเช่าด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ..... ระหว่างเวลา ..... น. ถึง ..... น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.gstda.or.th](http://www.gstda.or.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือ สอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๒-๑๔๓-๐๕๕๔ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๔



(นางกานดาศรี ลิ้มปาคม)

รองผู้อำนวยการ

ปฏิบัติงานแทนผู้อำนวยการ

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ



เอกสารประกวดราคาเข้าด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ .....

การเช่าครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และเดินสายเชื่อมโยงสัญญาณพร้อมติดตั้ง ภายใต้โครงการพัฒนาแพลตฟอร์มข้อมูล  
มหภาคเชิงพื้นที่แบบเปิดของคนไทยทุกคน  
ตามประกาศ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)  
ลงวันที่ ตุลาคม ๒๕๖๔

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "สำนักงาน"  
มีความประสงค์จะประกวดราคาเข้าด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

เช่าครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และเดินสาย	จำนวน	๑	รายการ
เชื่อมโยงสัญญาณพร้อมติดตั้ง ภายใต้			
โครงการพัฒนาแพลตฟอร์มข้อมูล			
มหภาคเชิงพื้นที่แบบเปิดของคนไทยทุก			
คน			

พัสดุที่จะเช่านี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณสมบัติเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาเข้าด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญามาตรฐานหน่วยงาน
- ๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน
  - (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 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพให้เช่าพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สำนักงาน วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีชนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ และสำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๔.๒) อื่นๆ (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/หรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

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

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบ

ในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

#### ๔. การเสนอราคา

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

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุที่ให้เข้าไม่เกิน ๓๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาเช่า หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก สำนักงาน ให้ส่งมอบพัสดุที่ให้เช่า

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ ตามขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR) เช่าครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และเดินสายเชื่อมโยงสัญญาณพร้อมติดตั้งภายใต้โครงการพัฒนาแพลตฟอร์มข้อมูลมหภาคเชิงพื้นที่แบบเปิดของคนไทยทุกคน และเอกสารประกวดราคาฯ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ สำนักงานจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาเช่าอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ..... ระหว่างเวลา ..... น. ถึง ..... น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน

ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ สำนักงาน ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๙ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำความผิดอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และสำนักงาน จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ สำนักงาน จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ สำนักงาน

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี)

รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

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

## ๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สำนักงานจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ สำนักงาน จะพิจารณาจากราคารวม

๕.๒ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่ให้เข้าไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไป

จากเงื่อนไขที่สำนักงานกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๓ สำนักงานสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน  
ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้เข้าเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของสำนักงาน

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๔ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสำนักงานมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ สำนักงานมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๕ สำนักงานทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกเข้าในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาเข้าเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ สำนักงานเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งสำนักงาน จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสำนักงาน จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ สำนักงาน มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากสำนักงาน

๕.๖ ก่อนลงนามในสัญญาสำนักงานอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์



ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

## ๖. การทำสัญญาเช่า

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบพัสดุที่ให้เช่าได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงเช่าสำนักงานจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ หรือสำนักงานเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาเช่าตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับสำนักงานภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าพัสดุที่ให้เช่าที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้สำนักงานยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ให้เช่า) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาเช่าแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ให้เช่าซึ่งสำนักงานได้รับมอบไว้แล้ว

## ๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

สำนักงาน จะจ่ายค่าเช่าซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอมือที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ให้เช่า เมื่อผู้ให้เช่าได้ส่งมอบพัสดุที่ให้เช่าได้ครบถ้วนตามสัญญาเช่าหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และสำนักงาน ได้ตรวจรับมอบพัสดุที่ให้เช่าไว้เรียบร้อยแล้ว

## ๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาเช่าแบบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงเช่าเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าพัสดุที่ให้เช่าที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

#### ๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาเช่าตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเช่าเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่เช่าที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า - นับถัดจากวันที่ สำนักงาน ได้รับมอบพัสดุที่ให้เช่า โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ติดตั้งเดิมภายใน - วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการเช่าครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕ การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อสำนักงานได้รับการอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อสำนักงานได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ให้เช่า และได้ตกลงเช่าพัสดุตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ให้เช่าจะต้องส่งหรือนำพัสดุที่ให้เช่าดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ให้เช่าจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำพัสดุที่ให้เช่าที่เช่าดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ให้เช่าส่ง หรือเช่าของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่เช่าดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ให้เช่าจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งสำนักงานได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงเช่าเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๖ สำนักงานจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือ คำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ สำนักงานสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงเช่าเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของสำนักงาน คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ สำนักงานอาจประกาศยกเลิกการเข้าในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากสำนักงานไม่ได้

(๑) สำนักงานไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการเช่าหรือที่ได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการเช่าครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการเช่าหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการเช่าครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่สำนักงาน หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

#### ๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการเช่า ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ให้เช่าต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

#### ๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

สำนักงานสามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ให้เช่าเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับสำนักงาน ไว้ชั่วคราว

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

๒๕ ตุลาคม ๒๕๖๔



## ขอบเขตของงาน (Term of Reference: TOR)

เช่าครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และเดินสายเชื่อมโยงสัญญาณพร้อมติดตั้ง  
ภายใต้โครงการพัฒนาแพลตฟอร์มข้อมูลมหภาคเชิงพื้นที่แบบเปิดของคนไทยทุกคน

### 1. หลักการและเหตุผล

ตามที่ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) : สทอภ. ได้ดำเนินโครงการพัฒนาแพลตฟอร์มเปิดข้อมูลมหภาคเชิงพื้นที่ของคนไทยทุกคน ในปีงบประมาณ 2565 เพื่อพัฒนาแพลตฟอร์มเปิดที่ไม่มีข้อจำกัดในด้านลิขสิทธิ์การใช้งาน มีข้อมูลภูมิสารสนเทศพร้อมใช้งานที่เน้นข้อมูลของประเทศไทย มีเครื่องมือสำหรับการทำงานด้านภูมิสารสนเทศ เครื่องมือสำหรับการพัฒนาแอปพลิเคชัน โดยที่ผู้ใช้สามารถเข้าถึงและใช้งานได้เพียงมีระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตเท่านั้น ภายใต้โครงการดังกล่าวมีหลายกิจกรรมย่อยที่ผูกโยงกันเพื่อให้ได้มาซึ่งผลผลิตคือแพลตฟอร์ม หนึ่งในนั้นคือการจัดทำข้อมูลเพื่อสนับสนุนโครงการทำให้ต้องมีการใช้บุคลากรและคอมพิวเตอร์พร้อมด้วยอุปกรณ์ต่อพ่วงเพื่อการใช้งาน

จากความข้างต้นสำนักงานฯ มีความประสงค์ที่จะเช่าครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงพร้อมการติดตั้งเชื่อมโยง สำหรับการปฏิบัติงานแปลภาพถ่าย งานด้านออร์โธโฟโต งานจัดทำข้อมูลภูมิสารสนเทศ และงานพัฒนาแอปพลิเคชัน ภายใต้โครงการแพลตฟอร์มเปิดข้อมูลมหภาคเชิงพื้นที่ของคนไทยทุกคน เพื่อดำเนินการให้บรรลุตามวัตถุประสงค์ของโครงการ

### 2. วัตถุประสงค์

เช่าครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงพร้อมการติดตั้งเชื่อมโยง เพื่อเป็นเครื่องมือสำหรับปฏิบัติงานภายใต้โครงการพัฒนาแพลตฟอร์มเปิดข้อมูลมหภาคเชิงพื้นที่ของคนไทยทุกคน

### 3. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

- 3.1 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- 3.2 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบทางราชการ
- 3.3 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มครองเช่นนั้น
- 3.4 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) ณ วันประกาศประกวดราคา

อิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวด  
ราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.5 ผู้เสนอราคาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

3.6 ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ที่ผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการจ้างของ สำนักงานฯ

3.7 กรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม SMEs จะต้องยื่นสำเนาใบขึ้น  
ทะเบียนผู้ประกอบการขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)

#### 4. ขอบเขตการดำเนินงาน

4.1 เข้าครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ชนิด Notebook จำนวน 21 เครื่อง

4.2 เข้าครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ชนิด Macbook จำนวน 4 เครื่อง

4.3 เข้าครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์สำหรับประมวลผล (Workstation) จำนวน 4 เครื่อง พร้อมติดตั้ง

4.4 เข้าอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล (Storage) จำนวน 2 เครื่อง พร้อมติดตั้ง

4.5 เข้าอุปกรณ์ Switch สำหรับเชื่อมโยงเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ภายใต้โครงการเข้ากับระบบ  
เครือข่ายของสำนักงานฯ พร้อมติดตั้ง จำนวน 1 เครื่อง

4.6 เข้าเครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800 VA จำนวน 7 เครื่อง

4.7 เดินสายระบบเครือข่ายและระบบไฟฟ้าเพื่อเชื่อมโยงเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ภายใต้โครงการเข้า  
กับระบบเครือข่ายและระบบไฟฟ้าของสำนักงานฯ หรือตามที่สำนักงานฯ กำหนด

#### 5. รายละเอียดการดำเนินงาน

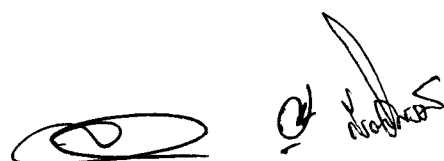
5.1 เข้าครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ชนิด Notebook จำนวน 21 เครื่อง มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

5.1.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ 64 bit ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core) และ 8 แกน  
เสมือน (8 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการ  
ประมวลผลสูง (TurboBoost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 4  
GHz จำนวน 1 หน่วย

5.1.2 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level)  
เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า 8 MB

5.1.3 หน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 ที่ขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า 16 GB หรือดีกว่า

- 5.1.4 หน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ (Graphics) มีหน่วยความจำเพื่อแสดงภาพแยกจากหน่วยความจำหลัก แบบ GDDR5 มีความจำไม่น้อยกว่า 2 GB หรือดีกว่า
- 5.1.5 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 512 GB จำนวนไม่น้อยกว่า 1 หน่วย
- 5.1.6 จอภาพแบบ LED โดยใช้เทคโนโลยีแบบ IPS (In-Plane Switching) หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 14 นิ้ว ความละเอียด 1920x1080 (FHD) หรือดีกว่า
- 5.1.7 มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI หรือ VGA หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 5.1.8 มีช่องเชื่อมต่อแบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
- 5.1.9 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย RJ-45 ที่รองรับระดับความเร็ว 10/100/1000 Mbps. หรือดีกว่า
- 5.1.10 กล้องเป็นแบบติดตั้งภายใน (Internal)
- 5.1.11 Wi-Fi แบบติดตั้งภายใน (Internal)
- 5.1.12 Bluetooth แบบติดตั้งภายใน (Internal)
- 5.1.13 มีช่องเชื่อมต่อหน่วยรับและแสดงเสียงขนาด 3.5 มม
- 5.1.14 มีลำโพงแบบติดตั้งภายใน (Internal)
- 5.1.15 แบตเตอรี่แบบมาตรฐาน พร้อมเครื่องชาร์จใช้งานกับระบบไฟฟ้า AC 220 Volt. 50Hz ได้
- 5.1.16 มาส์ชนิดไร้สาย พร้อมแผ่นรองเมาส์ และแบตเตอรี่
- 5.1.17 กระเป๋าแบบสะพายหลัง สำหรับใส่เครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพาพร้อมอุปกรณ์
- 5.1.18 การกำหนดค่าตำแหน่งอักขระไทยบนแผงแป้นพิมพ์คอมพิวเตอร์เป็นไปตาม มอก. 820 (TIS-820) มีอักษรไทย/อังกฤษแบบถาวรบนปุ่ม หรือดีกว่า
- 5.1.19 มีระบบปฏิบัติการ Windows 10 professional 64 bit หรือเทียบเท่า พร้อมลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
- 5.1.20 มีโปรแกรมบริหารจัดการเอกสารข้อมูลภายในสำนักงาน (MS Office 2019) รองรับการจัดการไฟล์นามสกุล doc, docx, xls, xlsx, ppt และ pptx เป็นต้น พร้อมลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
- 5.1.21 มีซอฟต์แวร์ป้องกันภัยคุกคามระบบที่สามารถป้องกันหรือตรวจจับ ransomware, worm, virus เป็นต้น ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย สามารถปรับปรุงบัญชีภัยคุกคามหรือการอัปเดตได้ตลอดอายุสัญญา
- 5.2 เช่าครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ชนิด Macbook จำนวน 4 เครื่อง มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้
- 5.2.1 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) M1 chip แบบ 8 แกน



- 5.2.2 หน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 ที่ขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า 8 GB หรือดีกว่า
- 5.2.3 หน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SSD หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 256 GB
- 5.2.4 มีพอร์ต Thunderbolt/USB 4 จำนวน ไม่น้อยกว่า 2 พอร์ต
- 5.2.5 จอภาพแบบ Retina หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 13.3 นิ้ว
- 5.2.6 มีอุปกรณ์ภายนอกเชื่อมต่อระบบเครือข่าย RJ-45 ที่รองรับระดับความเร็ว 10/100/1000 Mbps.  
หรือดีกว่า ที่สามารถใช้งานกับ Port Thunderbolt/USB 4 ของคอมพิวเตอร์ชนิด Macbook ได้
- 5.2.7 กล้องเป็นแบบติดตั้งภายใน (Internal)
- 5.2.8 Wi-Fi แบบติดตั้งภายใน (Internal)
- 5.2.9 Bluetooth แบบติดตั้งภายใน (Internal)
- 5.2.10 มีช่องเชื่อมต่อหน่วยรับและแสดงเสียงขนาด 3.5 มม
- 5.2.11 การกำหนดค่าตำแหน่งอักขระไทยบนแผงแป้นพิมพ์คอมพิวเตอร์เป็นไปตาม มอก. 820 (TIS-820)  
มีอักษรไทย/อังกฤษแบบถาวรบนปุ่ม หรือดีกว่า
- 5.2.12 มีระบบปฏิบัติการ macOS version 11.5 หรือเทียบเท่า มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
- 5.2.13 มีอุปกรณ์ Type C Multifunction Adapter ที่สามารถใช้งานกับ Port Thunderbolt/USB 4  
ของคอมพิวเตอร์ชนิด Macbook ได้ และสามารถทำให้อุปกรณ์ใช้งานเพิ่มเติมดังนี้คือ HDMI,  
Type C, Micro SD, SD, RJ45 และ USB 3 เป็นต้น
- 5.2.14 กระเป๋าแบบสะพายหลัง สำหรับใส่เครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพาพร้อมอุปกรณ์
- 5.3 เช้าครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์สำหรับประมวลผล (Workstation) จำนวน 4 เครื่อง พร้อมติดตั้ง มีคุณสมบัติ  
อย่างน้อย ดังนี้
  - 5.3.1 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีแกนการประมวลผลไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 Core) มี Cache  
Memory ไม่น้อยกว่า 8 MB มีระดับความถี่สัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 3.6 GHz หรือ  
ประสิทธิภาพเทียบเท่าหรือสูงกว่า
  - 5.3.2 หน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 ที่ขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า 16 GB หรือดีกว่า
  - 5.3.3 หน่วยประมวลผลภาพ (Graphic Card) แบบแผงวงจรเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณสมบัติ ดังนี้
    - 5.3.3.1 หน่วยความจำชนิด GDDR หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 2 GB แยกจาก  
หน่วยความจำหลัก (RAM)
    - 5.3.3.2 รองรับการประมวลผลภาพแบบ 4K หรือดีกว่า



5.3.3.3 มีพอร์ตชนิด HDMI หรือ Display Port อย่างน้อย 2 พอร์ต พร้อมสายเชื่อมต่ออย่างน้อย 2 เส้น

5.3.4 หน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 2 TB จำนวน 1 หน่วย

5.3.5 หน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SSD หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 512 GB จำนวน 1 หน่วย

5.3.6 สามารถเขียนแผ่นดีวีดี (DVD-Writer) หรือดีกว่า

5.3.7 มีช่องเชื่อมต่อแบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ช่อง

5.3.8 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย RJ-45 ที่รองรับระดับความเร็ว 10/100/1000 Mbps. หรือดีกว่า

5.3.9 มีช่องเชื่อมต่อหน่วยรับและแสดงเสียงขนาด 3.5 มม.

5.3.10 สามารถใช้งานกับระบบไฟฟ้า AC 220 Volt. 50Hz หรือดีกว่า

5.3.11 จอภาพแบบ LED โดยใช้เทคโนโลยีแบบ IPS (In-Plane Switching) หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 24 นิ้ว จำนวน 2 หน่วย

5.3.11.1 อัตราความคมชัด (Contrast Ratio) : 1,000:1 หรือดีกว่า

5.3.11.2 มีจำนวนจุดสีในการแสดงผลภาพ (Pixels) ไม่น้อยกว่า ผลคูณของ 1,920 x 1,080 จุด

5.3.11.3 ค่าความสว่าง (Brightness): 250 cd/m<sup>2</sup> หรือดีกว่า

5.3.11.4 มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI หรือ Display Port อย่างน้อย 1 Port

5.3.11.5 สามารถใช้งานกับระบบไฟฟ้า AC 220 Volt. 50Hz ได้

5.3.12 มีระบบปฏิบัติการ Windows 10 professional 64 bit หรือเทียบเท่า พร้อมลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

5.3.13 โปรแกรมบริหารจัดการเอกสารข้อมูลภายในสำนักงาน (MS Office 2019) รองรับการจัดการไฟล์นามสกุล doc, docx ,xls , xlsx, ppt และ pptx เป็นต้น พร้อมลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

5.3.14 มีซอฟต์แวร์ป้องกันภัยคุกคามระบบที่สามารถป้องกันหรือตรวจจับ ransomware, worm, virus เป็นต้น ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย สามารถปรับปรุงบัญชีภัยคุกคามหรือการอัปเดตได้ตลอดอายุสัญญา

5.4 เซออุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล (Storage) จำนวน 2 เครื่อง พร้อมติดตั้ง มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

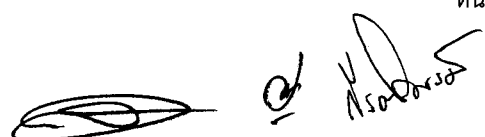
5.4.1 มีแผงควบคุมหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Controller) ไม่น้อยกว่า 1 ชุด

5.4.2 มีหน่วยความจำ (Cache) ขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB ต่อแผงควบคุมหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Controller)

5.4.3 ติดตั้ง Hard disk ชนิด SSD หรือ SATA หรือดีกว่า ความเร็ว 7200 รอบขึ้นไป เมื่อรวมความจุหลังทำ RAID-5 จะต้องได้ความจุไม่น้อยกว่า 25 TB



- 5.4.4 สามารถทำงานแบบ RAID 0, 1, 5, 6, 10 ได้เป็นอย่างน้อย
- 5.4.5 รองรับ Hard disk ได้ทั้งประเภท SATA และ SSD
- 5.4.6 มี Port เชื่อมต่อแบบ 10 Gigabit Ethernet แบบ SFP+ จำนวน 2 Ports เป็นอย่างน้อย พร้อมโมดูลและสายนำสัญญาณ เพื่อเชื่อมต่อและทำงานร่วมกับอุปกรณ์ Switch ที่เข้าในโครงการนี้ได้
- 5.4.7 มีระบบป้องกันข้อมูลภายใน Cache Memory สูญหาย ในกรณีไฟฟ้าดับ
- 5.4.8 มี Software Management สำหรับใช้ในการจัดการ Storage โดยผ่าน GUI หรือ Web Base ได้เป็นอย่างน้อย
- 5.4.9 มีระบบบริหารจัดการผู้ใช้งานและการกำหนดสิทธิ์การเข้าถึงแหล่งจัดเก็บข้อมูลผ่าน GUI หรือ Web Base ได้เป็นอย่างน้อย
- 5.4.10 สามารถทำ Snapshots ได้
- 5.4.11 สามารถตั้งค่า Replicate ข้อมูลแบบอัตโนมัติไปยังอุปกรณ์รุ่นเดียวกันได้
- 5.5 เช้าอุปกรณ์ Switch สำหรับเชื่อมโยงอุปกรณ์ภายใต้โครงการเข้ากับระบบเครือข่ายของสำนักงานฯ พร้อมติดตั้ง จำนวน 1 เครื่อง มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้
  - 5.5.1 มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer 2 ของ OSI Model
  - 5.5.2 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 48 ช่อง
  - 5.5.3 มีพอร์ต 10 Gigabit Ethernet แบบ SFP+ อย่างน้อย 4 พอร์ต พร้อมโมดูลและสายนำสัญญาณ เพื่อเชื่อมต่อกับอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลและจาก Core Switch
  - 5.5.4 มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง
  - 5.5.5 รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า 16,000 Mac Address
  - 5.5.6 สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทางโปรแกรม Web Browser ได้
  - 5.5.7 สามารถทำงานร่วมกับอุปกรณ์ระบบเครือข่ายที่มีอยู่เดิมได้
- 5.6 เช้าเครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800 VA จำนวน 7 เครื่อง
  - 5.6.1 มีกำลังไฟฟ้านอกไม่น้อยกว่า 800 VA (480 Watts)
  - 5.6.2 สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที
- 5.7 เดินสายระบบเครือข่ายและระบบไฟฟ้าเพื่อเชื่อมโยงอุปกรณ์ทั้งหมดภายใต้โครงการเข้ากับระบบเครือข่ายของสำนักงานฯ หรือตามที่สำนักงานฯ กำหนด มีข้อกำหนดอย่างน้อย ดังนี้



5.7.1 ต้องเดินสายเชื่อมโยงสัญญาณเครือข่ายไปยังอุปกรณ์ในสัญญาทั้งหมดหรือตามที่ สำนักงานฯ กำหนด ดังนี้

5.7.1.1 เดินสาย Fiber แบบ Multimode 6 Core จาก Core Switch ที่ชั้น 2 มายังอุปกรณ์ Switch ที่เข้าในโครงการ(อิงจากโมดูลที่เตรียมไว้สำหรับอุปกรณ์) ที่ชั้น 5

5.7.1.2 เชื่อมต่อสาย Fiber จากอุปกรณ์ Switch ไปยังอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลทั้ง 2 หน่วย(อิงจากโมดูลที่เตรียมไว้สำหรับอุปกรณ์)

5.7.1.3 เดินสาย LAN ชนิด CAT-6 พร้อมการเข้าหัว RJ-45 จาก Switch ไปยังเครื่อง Notebook จำนวน 21 เครื่อง, คอมพิวเตอร์ชนิด Macbook จำนวน 4 เครื่อง, คอมพิวเตอร์สำหรับประมวลผล (Workstation) จำนวน 4 เครื่อง ให้สามารถเชื่อมโยงระหว่างกันได้ เชื่อมโยงกับอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลได้ และออกสู่อินเทอร์เน็ตได้(อาจต้องมีการประสานงานกับผู้ดูแลรับผิดชอบระบบเครือข่าย)

5.7.2 ต้องเดินสายนำไฟฟ้าพร้อมเต้ารับ ให้เพียงพอกับอุปกรณ์ในสัญญาทั้งหมดหรือตามที่ สำนักงานฯ กำหนด

5.7.3 ต้องเก็บสายทุกประเภทให้เรียบร้อยเพื่อเป็นการป้องกันสายและไม่เกิดอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงาน ส่วนการเดินสาย Fiber ระหว่างชั้นต้องหุ้มด้วย Flex อ่อนหรือวัสดุอื่นที่เทียบเท่าหรือดีกว่าเพื่อป้องกันสัตว์กัดแทะ

## 6. สถานที่ส่งมอบ


สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (บางเขน) เลขที่ 196 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

## 7. ระยะเวลาในการเช่า

ระยะเวลาการเช่าคอมพิวเตอร์ 360 วัน นับถัดจากวันที่ผู้ให้เช่ามีหนังสือส่งมอบเครื่องคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์ และงานเดินสายตามที่ระบุในขอบเขตของงาน และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

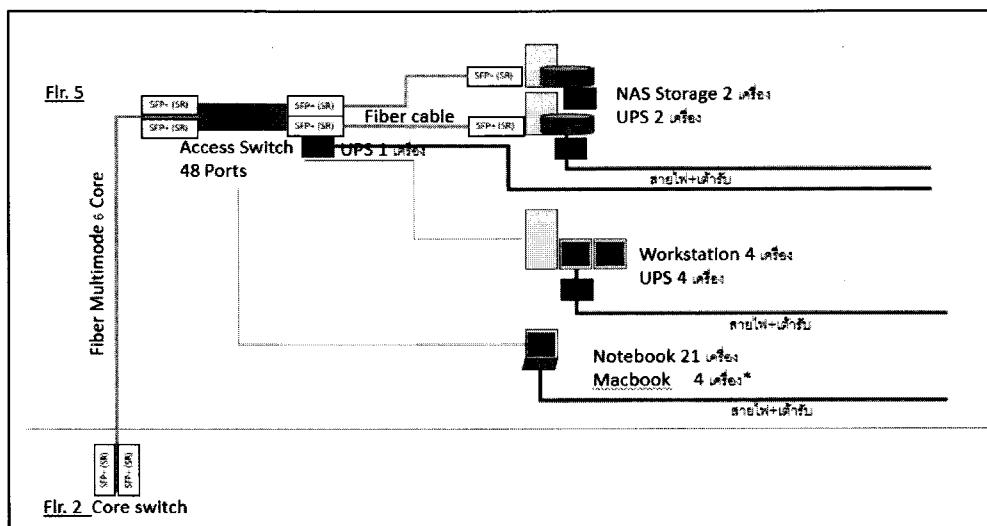
## 8. งบประมาณ

งบประมาณในการดำเนินการ 1,800,000 บาท (หนึ่งล้านแปดแสนบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม  
ราคากลาง 1,783,680 บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนแปดหมื่นสามพันหกร้อยแปดสิบบาทถ้วน)



## 9. เงื่อนไขการดำเนินงาน

- 9.1 ผู้เช่าจะต้องส่งมอบเครื่องคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์ และงานเดินสายให้แล้วเสร็จภายใน 90 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา
- 9.2 ผู้ให้เช่าจะต้องจัดให้มีบุคลากรที่มีทักษะและความเชี่ยวชาญสำหรับแก้ไขซ่อมแซมอุปกรณ์ทั้งหมดภายใต้สัญญา
- 9.3 ผู้ให้เช่าจะต้องจัดให้มี Hot line การแจ้งปัญหาตลอด 24 ชั่วโมง เช่น หมายเลขโทรศัพท์ email line เป็นต้น
- 9.4 ผู้ให้เช่าจะต้องดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมอุปกรณ์ภายใต้โครงการให้สามารถใช้งานตามปกติดังเดิม ภายใน 24 ชั่วโมง หลังจากที่ได้รับแจ้งปัญหา
- 9.5 หากไม่สามารถซ่อมแซมแก้ไขได้และมีความจำเป็นจะต้องยกอุปกรณ์กลับ ผู้ให้เช่าจะต้องเตรียมอุปกรณ์สำรองที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่ามาทดแทน
- 9.6 ผู้ให้เช่าจะต้องจัดหาซอฟต์แวร์ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ตามกำหนดภายใต้สัญญา และหากเป็นซอฟต์แวร์ประเภท Subscription ผู้ให้เช่าจะต้องดำเนินการต่ออายุการใช้งานให้ถูกต้องตามลิขสิทธิ์ให้สามารถใช้งานได้ตลอดอายุสัญญา
- 9.7 ผู้ให้เช่าจะต้องทำการตรวจสอบสถานะการทำงานของอุปกรณ์ภายใต้สัญญา (Preventive Maintenance) อย่างน้อย 1 ครั้งในทุก ๆ 3 เดือน
- 9.9 ผังการติดตั้ง



## 10. เงื่อนไขการชำระเงิน

ผู้ให้เช่าจะต้องดำเนินการส่งมอบและติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์ ให้พร้อมใช้งานได้ภายในระยะเวลา 90 วัน นับ  
ถัดจากวันลงนามในสัญญา สำนักงานฯ จะชำระค่าเช่า จำนวน 4 งวด ดังนี้

งวดงานที่ 1 ชำระร้อยละ 25 ของราคาเช่าทั้งหมด เมื่อผู้เช่าใช้บริการเช่าเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ครบ  
90 วัน นับถัดจากวันที่ผู้ให้เช่าส่งมอบเครื่องคอมพิวเตอร์และงานเดินสายครบถ้วนพร้อมใช้งาน  
และผู้ให้เช่าส่งรายงานการตรวจสอบสถานะการทำงานของอุปกรณ์และผลการแก้ไขซ่อมแซม  
อุปกรณ์ประจำงวด และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว

งวดงานที่ 2 ชำระร้อยละ 25 ของราคาเช่าทั้งหมด เมื่อผู้เช่าใช้บริการเช่าเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ครบ  
180 วัน นับถัดจากวันที่ผู้ให้เช่าส่งมอบเครื่องคอมพิวเตอร์และงานเดินสายครบถ้วนพร้อมใช้งาน  
และผู้ให้เช่าส่งรายงานการตรวจสอบสถานะการทำงานของอุปกรณ์และผลการแก้ไขซ่อมแซม  
อุปกรณ์ประจำงวด และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว

งวดงานที่ 3 ชำระร้อยละ 25 ของราคาเช่าทั้งหมด เมื่อผู้เช่าใช้บริการเช่าเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ครบ  
270 วัน นับถัดจากวันที่ผู้ให้เช่าส่งมอบเครื่องคอมพิวเตอร์และงานเดินสายครบถ้วนพร้อมใช้งาน  
และผู้ให้เช่าส่งรายงานการตรวจสอบสถานะการทำงานของอุปกรณ์และผลการแก้ไขซ่อมแซม  
อุปกรณ์ประจำงวด และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว

งวดงานที่ 4 ชำระร้อยละ 25 ของราคาเช่าทั้งหมด เมื่อผู้เช่าใช้บริการเช่าเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ครบ  
360 วัน นับถัดจากวันที่ผู้ให้เช่าส่งมอบเครื่องคอมพิวเตอร์และงานเดินสายครบถ้วนพร้อมใช้งาน  
และผู้ให้เช่าส่งรายงานการตรวจสอบสถานะการทำงานของอุปกรณ์และผลการแก้ไขซ่อมแซม  
อุปกรณ์ประจำงวด และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว

## 11. การยื่นข้อเสนอทางเทคนิคของผู้เสนอราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นเอกสารประกอบการยื่นข้อเสนอ อย่างน้อยดังนี้

11.1 ผู้เสนอราคาต้องเสนอเอกสารทางเทคนิค แคตตาล็อก หรือเอกสารอื่นที่เกี่ยวข้อง เพื่อแสดงคุณสมบัติ  
และรายละเอียดของ Notebook, Macbook, Workstation, Storage, Switch และ UPS

11.2 ผู้เสนอราคาต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบข้อกำหนดของ สำนักงานฯ และข้อเสนอของผู้เสนอราคา  
ตั้งแต่ข้อกำหนดแรกถึงข้อกำหนดสุดท้าย แต่ในส่วนข้อเทคนิคต้องทำหมายเลขชี้บ่งให้สามารถอ้างอิงไปยังเอกสาร  
ทางเทคนิค แคตตาล็อก หรือเอกสารที่เกี่ยวข้อง ตามที่เสนอในข้อ 11.1 ได้

## 12. อัตราค่าปรับ



ในกรณีที่ผู้ให้เช่า ส่งมอบไม่เป็นไปตามข้อกำหนด ผู้ให้เช่าจะต้องชำระค่าปรับให้กับสำนักงานฯ เป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.20 (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่ยังไม่ได้ส่งมอบ แต่ไม่ต่ำกว่าวันละ 100 บาท

### 13. กำหนดยื่นราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องยืนยันราคาที่เสนอไม่น้อยกว่า 60 วัน นับถัดจากวันเสนอราคา

### 14. เกณฑ์การพิจารณา

#### 14.1 เกณฑ์ราคา

14.2 หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ 10 ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ 10 ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน 3 ราย

14.3 หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ 3 ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

### 15. หลักประกันสัญญา

ผู้ขายต้องนำหลักประกัน อัตราร้อยละ 5 ของราคาค่าจ้าง มามอบไว้แก่สำนักงานฯ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา และหลักประกันจะต้องมีอายุครอบคลุมความรับผิดชอบของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา สำนักงานฯ จะคืนหลักประกันสัญญาให้แก่ผู้ขายเมื่อผู้ขายพ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดชอบตามสัญญาแล้ว

### 16. ข้อสงวนสิทธิ์

การจัดหาครั้งนี้ สำนักงานฯ ได้รับค่าจ้างจากเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี 2565 การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ สำนักงานฯ ได้รับอนุมัติงบประมาณปี 2565 แล้วเท่านั้น หาก สำนักงานฯ ไม่ได้รับอนุมัติงบประมาณ ผู้เสนอราคายินดีไม่เรียกค่าใช้จ่ายใด ๆ ที่เกิดขึ้นทั้งหมด

ตารางแสดงงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ .....เข้าครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และเดินสายเชื่อมโยงสัญญาณพร้อมติดตั้ง ภายใต้โครงการพัฒนาแพลตฟอร์มข้อมูลมหภาคเชิงพื้นที่แบบเปิดของคนไทยทุกคน.....  
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ ..... สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน).....
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร .....1,800,000..... บาท (หนึ่งล้านแปดแสนบาทถ้วน)
3. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ..... 15 กันยายน 2564.....  
เป็นเงิน ..... 1,783,680 ..... บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนแปดหมื่นสามพันหกร้อยแปดสิบบาทถ้วน)  
ราคา/หน่วย(ถ้ามี)
4. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
  - 4.1 ..... บริษัท ทรีโอ แอคเซส จำกัด.....
  - 4.2 ..... บริษัท สตรีม ไอ ที จำกัด.....
  - 4.3 ..... บริษัท เอ เอ็ม อาร์ เอเชีย จำกัด.....
5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
  1. ....นายอมรพันธ์ พุ่มฉัตร.....
  2. ....นายวนพงศ์ แก้วสิงห์.....
  3. ....นายกิริติพงศ์ เพชรดาพงศ์.....