



ประกาศสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

เรื่อง ประกวดราคาซื้อระบบโครงสร้างพื้นฐาน Cloud และ Colocation

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) มีความประสงค์จะในการที่จะประกวดราคาซื้อระบบโครงสร้างพื้นฐาน Cloud และ Colocation ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ๕,๖๔๐,๔๐๐.๐๐ บาท (ห้าล้านหกแสนสี่หมื่นสี่ร้อยบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

ซื้อระบบโครงสร้างพื้นฐาน Cloud และ Colocation	จำนวน	๑	รายการ
---	-------	---	--------

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

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

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

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคารเว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

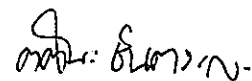
๑๓. ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ให้บริการ Cloud Service และอินเทอร์เน็ต ISP ในประเทศไทยหรือสามารถจัดหาเครือข่ายความเร็วสูงเชื่อมเข้ากับ ISP เพื่อใช้งานอินเทอร์เน็ตได้ หรือเป็นผู้ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ให้บริการ Cloud Service และอินเทอร์เน็ต ISP อย่างเป็นทางการ โดยต้องยื่นหลักฐานการเป็นผู้ให้บริการ Cloud Service และอินเทอร์เน็ต ISP ในประเทศไทย หรือหลักฐานการจัดหาเครือข่ายความเร็วสูงเชื่อมเข้ากับ ISP เพื่อใช้งานอินเทอร์เน็ต หรือหลักฐานการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ให้บริการ Cloud Service (กรณีเป็นผู้ได้

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

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

ประกาศ ณ วันที่ ๕ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๒



(นายตติยะ ชื่นตระกูล)

ผู้อำนวยการสำนักผลิตภัณฑ์ภูมิสารสนเทศ

ปฏิบัติงานรองผู้อำนวยการ

ปฏิบัติงานแทนผู้อำนวยการ

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๑๙/๒๕๖๒

การซื้อระบบโครงสร้างพื้นฐาน Cloud และ Colocation

ตามประกาศ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

ลงวันที่ ๒๗ มกราคม ๒๕๖๒

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "สำนักงาน" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

ซื้อระบบโครงสร้างพื้นฐาน Cloud และ Colocation	จำนวน	๑	รายการ
---	-------	---	--------

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญามาตรฐานหน่วยงาน
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
  - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
  - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
  - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
  - (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 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอ ให้แก่ สำนักงาน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๓ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ให้บริการ Cloud Service และอินเทอร์เน็ต ISP ในประเทศไทยหรือสามารถจัดหาเครือข่ายความเร็วสูงเชื่อมเข้ากับ ISP เพื่อใช้งานอินเทอร์เน็ตได้ หรือเป็นผู้ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ให้บริการ Cloud Service และอินเทอร์เน็ต ISP อย่างเป็นทางการ โดยต้องยื่นหลักฐานการเป็นผู้ให้บริการ Cloud Service และอินเทอร์เน็ต ISP ในประเทศไทย หรือหลักฐานการจัดหาเครือข่ายความเร็วสูงเชื่อมเข้ากับ ISP เพื่อใช้งานอินเทอร์เน็ต หรือหลักฐานการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ให้บริการ Cloud Service (กรณีเป็นผู้ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ให้บริการฯ) เพื่อประกอบการพิจารณาเป็นผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการเสนอราคา

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

#### ๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการ

จดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการ

จดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้น รายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีโชตินิติบุคคล

ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตร ประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า

ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ และสำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ

จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือ

มอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ

จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ 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 พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ 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 ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๓๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก สำนักงาน ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของตามขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR) จัดหาระบบโครงสร้างพื้นฐาน Cloud และ Colocation จำนวน ๑๒ หน้า ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณาหลักฐานดังกล่าวนี้ สำนักงานจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท 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 มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และสำนักงานจะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ สำนักงานจะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของสำนักงาน

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

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

รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

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

## ๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๒๖๔,๐๐๐.๐๐ บาท (สองแสนหกหมื่นสี่พันบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต

ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้าประกัน ของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเข้าเช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือ ค้าประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับ เอกสารมาให้สำนักงานตรวจสอบความถูกต้องวันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือ ค้าประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคา ให้ระบุชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในหนังสือ ค้าประกันอิเล็กทรอนิกส์ฯ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อกิจกรรมร่วมค้าดังกล่าว เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญา ร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียน เป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ สำนักงานจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้าประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่สำนักงานได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใดๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

## ๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สำนักงานจะ พิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

### ๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ สำนักงานจะพิจารณา จากราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่น ข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอ เอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไป จากเงื่อนไขที่สำนักงานกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและ



ความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย  
คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ สำนักงานสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน  
ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคา  
อิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์  
ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ของสำนักงาน

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง  
ด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา  
อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการ  
พิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสำนักงานมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ สำนักงาน  
มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ สำนักงานทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอ  
ทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการ  
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็น  
สำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ สำนักงานเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้  
รวมทั้งสำนักงาน จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน  
ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการ  
โดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลอธรรรมา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือ  
สำนักงาน จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตาม  
เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ สำนักงาน มีสิทธิที่จะไม่รับ  
ข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือ  
ค่าเสียหายใดๆ จากสำนักงาน

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญาสำนักงานอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์  
หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์  
ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่น  
ข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

## ๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อสำนักงานจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญา ตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือสำนักงานเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับสำนักงาน ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคา ค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้สำนักงานยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์ นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบาย กำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกัน ของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งสำนักงาน ได้รับมอบไว้แล้ว

## ๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

สำนักงานจะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่าย ทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย จำนวน 4 งวด ที่ระบุในขอบเขตของงาน

(Term of Reference : TOR) จัดหาระบบโครงสร้างพื้นฐาน Cloud และ Colocation ดังนี้

งวดที่ ๑ ชำระเงินร้อยละ ๒๕ ของมูลค่าเช่าตามสัญญา เมื่อผู้ให้เช่าให้บริการเช่าระบบ Cloud Service ครบ ๓ เดือน (๙๐) นับถัดจากวันที่ผู้เช่าได้รับมอบการติดตั้งพร้อมใช้งาน และส่งมอบงาน ดังนี้

(๑) ข้อ ๖.๑ และ ๖.๒ จัดฝึกอบรมการใช้งาน ครอบคลุมเนื้อหา หลักการ

การปฏิบัติงานของซอฟต์แวร์ที่เกี่ยวข้องในโครงการฯ

(๒) ส่งมอบรายงานการดำเนินงานในข้อ ๑๓.๑ ในรูปแบบ Hard copy และ Digital File จำนวน ๓ ชุด

(๓) ส่งมอบงานในข้อ ๕.๒ และ ๑๓.๒ - ๑๓.๔ และ ๖ ในรูปแบบ Hard copy และ Digital File จำนวน ๓ ชุด

งวดที่ ๒ ชำระเงินร้อยละ ๒๕ ของมูลค่าเช่าตามสัญญา เมื่อผู้ให้เช่าให้บริการเช่าระบบ Cloud Service ครบ ๖ เดือน (๑๘๐) นับถัดจากวันที่ผู้เช่าได้รับมอบการติดตั้งพร้อมใช้งาน และส่งมอบงานในข้อ ๑๓.๒ - ๑๓.๔ ในรูปแบบ Hard Copy และ Digital File จำนวน ๓ ชุด คณะกรรมการการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๓ ชำระเงินร้อยละ ๒๕ ของมูลค่าเช่าตามสัญญา เมื่อผู้ให้เช่าให้บริการเช่าระบบ Cloud Service ครบ ๙ เดือน (๒๗๐) นับถัดจากวันที่ผู้เช่าได้รับมอบการติดตั้งพร้อมใช้งาน และส่งมอบงานในข้อ ๑๓.๒ - ๑๓.๔ ในรูปแบบ Hard Copy และ Digital File จำนวน ๓ ชุด คณะกรรมการการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๔ ชำระเงินร้อยละ ๒๕ ของมูลค่าเช่าตามสัญญา เมื่อผู้ให้เช่าให้บริการเช่าระบบ Cloud Service ครบ ๑๒ เดือน (๓๖๐) นับถัดจากวันที่ผู้เช่าได้รับมอบการติดตั้งพร้อมใช้งาน และส่งมอบงานในข้อ ๑๓.๒ - ๑๓.๔ ในรูปแบบ Hard Copy และ Digital File จำนวน ๓ ชุด คณะกรรมการการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว

#### ๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

#### ๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดั่งระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ วัน นับถัดจากวันที่ สำนักงาน ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน ๑ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอละเอียดอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินนอกงบประมาณปี พ.ศ. ๒๕๖๒

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อสำนักงานได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินนอกงบประมาณปี พ.ศ. ๒๕๖๒ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อสำนักงานได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้น

ต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง  
คมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์  
ดังนี้

(๑) แจกการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า  
ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม  
ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับ  
เรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่  
มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม  
ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการ  
ส่งเสริมการพาณิชย์

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งสำนักงานได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ  
ภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ สำนักงานจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกเงาจากผู้ออกหนังสือ  
ค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกเงาให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็น  
ผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ สำนักงานสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือ  
ข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน  
ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของสำนักงาน คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิ  
เรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ สำนักงานอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ  
จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากสำนักงานไม่ได้

(๑) สำนักงานไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่  
ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก  
มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอม  
กันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่สำนักงาน หรือกระทบ  
ต่อประโยชน์สาธารณะ

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

ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

**๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ**

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

**๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ**

สำนักงานสามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับสำนักงาน ไว้ชั่วคราว

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

นางสาว  
ศุภา  
มกราคม ๒๕๖๒  
**GISTDA**

**ขอบเขตของงาน (Term of Reference: TOR)  
จัดหาระบบโครงสร้างพื้นฐาน Cloud และ Colocation**

**1. ความเป็นมา**

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) หรือ สทอภ. เป็นหน่วยงานกลางของรัฐที่มุ่งความเป็นเลิศด้านวิชาการ การบริหารจัดการ และการให้บริการด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศในระดับชาติและระดับสากล รวมทั้งพัฒนาเครือข่ายความร่วมมือ เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนาอย่างยั่งยืนของทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม คุณภาพชีวิตประชาชน และความมั่นคงของชาติ

สทอภ. ได้ดำเนินการพัฒนาระบบภูมิสารสนเทศกลางเพื่อการบริหารแผนที่ออนไลน์ (GISTDA Portal) เป็น Platform ตั้งแต่ในปีงบประมาณ 2558 มาเป็นลำดับโดยมีการพัฒนาคลังข้อมูลและพัฒนาความร่วมมือกับภาครัฐและเอกชนเพื่อใช้งาน Geospatial Portal และได้มีการพัฒนาการเชื่อมโยงข้อมูลและการให้บริการ Web Map Context (WMC) เพื่อให้สอดคล้องกับ NGIS (National Geographic Infrastructure System) และการบูรณาการข้อมูลร่วมกันระหว่างหน่วยงานภาครัฐต่าง ๆ ทั้งนี้ เป็นการเตรียมความพร้อมรองรับการให้บริการเสริมสร้างประสิทธิภาพและเสถียรภาพของระบบ สร้างความเชื่อมั่นให้กับหน่วยงานและประชาชนผู้ใช้งานระบบบริการภูมิสารสนเทศเพื่อการบริหารแผนที่ออนไลน์ สทอภ. จึงเห็นควรให้มีการใช้บริการ Colocation Service และการนำเทคโนโลยี Cloud Computing และมาช่วยในการบริหารจัดการสำหรับการให้บริการระบบที่พัฒนาขึ้นมีความคล่องตัวในการทำงานสูงรวดเร็ว ทันสมัยและเป็นไปตามมาตรฐานสากล มีความมั่นคงปลอดภัย และการดูแลในการใช้งานอย่างใกล้ชิดได้ตลอด 24 ชั่วโมง และเพื่อให้การใช้งานทรัพยากรต่าง ๆ เป็นไปอย่างคุ้มค่าและเกิดประสิทธิภาพสูงสุด

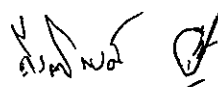
**2. วัตถุประสงค์**

- 2.1 เพื่อเช่าระบบ Cloud Service สำหรับระบบภูมิสารสนเทศกลางเพื่อการบริหารแผนที่ออนไลน์ (GISTDA Portal) เพื่อการประมวลผลและบริการของ สทอภ.
- 2.2 เพื่อเช่าบริการพื้นที่วางเซิร์ฟเวอร์ ณ ศูนย์ Internet Data Center ที่มีมาตรฐานประกอบด้วยระบบไฟฟ้าสำรองเสถียรภาพสูง มีการบริหารจัดการความปลอดภัยทางกายภาพ และเชื่อมต่อเข้าอินเทอร์เน็ตผ่านโครงข่ายความเร็วสูง
- 2.3 เชื่อมโยงระบบเครือข่ายภายใน สทอภ. เข้ากับผู้ให้บริการ Cloud Service ความเร็ว 100 Mbps.

**3 คุณสมบัติผู้เสนอราคา**

- 3.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลที่จดทะเบียนตามกฎหมายไทยไม่น้อยกว่า 3 ปี และเป็นผู้มีอาชีพที่จัดหาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้







- 3.2 ผู้เสนอราคาต้องไม่ใช่ผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.3 ผู้เสนอราคาต้องไม่ใช่ผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.4 ผู้เสนอราคาไม่ใช่ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ามาเสนอราคาให้แก่สำนักงานฯ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่ใช่ผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาครั้งนี้
- 3.5 นิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อ จัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
- 3.6 คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้
- 3.7 ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ให้บริการ Cloud Service และอินเทอร์เน็ต ISP ( Internet Service Provider ) ในประเทศไทยหรือสามารถจัดหาเครือข่ายความเร็วสูงเชื่อมเข้ากับ ISP เพื่อใช้งานอินเทอร์เน็ตได้ หรือเป็นผู้ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ให้บริการ Cloud Service และอินเทอร์เน็ต ISP ( Internet Service Provider ) อย่างเป็นทางการ โดยต้องยื่นหลักฐานการเป็นผู้ให้บริการ Cloud Service และอินเทอร์เน็ต ISP ( Internet Service Provider ) ในประเทศไทย หรือหลักฐานการจัดหาเครือข่ายความเร็วสูงเชื่อมเข้ากับ ISP เพื่อใช้งานอินเทอร์เน็ต หรือหลักฐานการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ให้บริการ Cloud Service (กรณีเป็นผู้ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ให้บริการฯ) เพื่อประกอบการพิจารณาเป็นผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการเสนอราคา

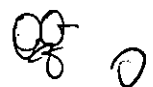
#### 4 ข้อกำหนดทั่วไป

- 4.1 ผู้เสนอราคาต้องยื่นเอกสารข้อเสนอด้านเทคนิคและข้อเสนออื่น ๆ ให้ถูกต้อง ครบถ้วนตามข้อกำหนดของสำนักงาน
- 4.2 ผู้เสนอราคาต้องยื่นข้อเสนอทางด้านเทคนิคและข้อเสนออื่น ๆ ตั้งแต่หน้าแรกจนถึงหน้าสุดท้ายในรูปแบบตารางเปรียบเทียบรายละเอียดของข้อกำหนดของสำนักงาน กับข้อเสนอของผู้เสนอราคารามาประกอบการพิจารณาตามแบบฟอร์มของสำนักงาน
- 4.3 ผู้เสนอราคาต้องยื่นแคตตาล็อกและหรือสำเนาแคตตาล็อก โดยทำเครื่องหมายบ่งชี้ให้ตรงตามที่อ้างอิงในเอกสารข้อ 4.2 ให้ถูกต้องตรงกัน

๓๗







## 5 ขอบเขตของโครงการ

เพื่อเช่าบริการ Cloud Service สำหรับระบบภูมิสารสนเทศกลางเพื่อการบริหารแผนที่ออนไลน์ (GISTDA Portal) การประมวลผลและบริการของ สทอภ. และเช่าบริการพื้นที่วางเซิร์ฟเวอร์ ณ ศูนย์ Internet Data Center ที่มีมาตรฐานประกอบด้วยระบบไฟฟ้าสำรองเสถียรภาพสูง มีการบริหารจัดการความปลอดภัยทางกายภาพ และเชื่อมต่อเข้าอินเทอร์เน็ตผ่านโครงข่ายความเร็วสูง และเชื่อมโยงระบบเครือข่ายภายใน สทอภ. เข้ากับผู้ให้บริการ Cloud Service ด้วยความเร็ว 100 Mbps. โดยมีรายละเอียดคุณลักษณะดังนี้

5.1 ผู้ให้บริการต้องให้บริการ Cloud Service สำหรับระบบภูมิสารสนเทศกลางเพื่อการบริหารแผนที่ออนไลน์ (GISTDA Portal) เพื่อการประมวลผลและบริการของ สทอภ. โดยมีรายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้

5.1.1 เป็นผู้ให้เช่าระบบ Cloud Service ในรูปแบบ IaaS (Infrastructure as a Service) จากผู้ให้เช่าในประเทศไทย

5.1.2 ผู้ให้เช่า Cloud Service ต้องมีโครงข่ายเชื่อมโยงเพื่อแลกเปลี่ยนข้อมูล Internet ภายในประเทศ ขนาดไม่น้อยกว่า 2 Gbps. ต่อเส้นทาง โดยมีการเชื่อมโยงรวมกันไม่น้อยกว่า 4 Gbps.

5.1.3 ผู้ให้เช่า Cloud Service ต้องมีมาตรฐานการให้บริการด้านระบบ Cloud และเกี่ยวข้องอย่างน้อย ดังนี้

5.1.3.1 ผู้ให้เช่าจะต้องให้บริการบนศูนย์ข้อมูลที่ได้รับมาตรฐาน ISO/IEC 27001 ด้าน Cloud Infrastructure Service หรือ Colocation Service หรือดีกว่า

5.1.3.2 ผู้ให้เช่าจะต้องมี IDC ( Internet Data Center ) เพื่อให้บริการด้าน Cloud Service ไม่น้อยกว่า 2 แห่ง

5.1.3.3 มีขนาดของ Shared Domestic Internet bandwidth ของ Cloud Service รวมกันไม่น้อยกว่า 40 Gbps. หรือดีกว่า หรือสามารถรับประกันการใช้งาน Domestic Internet bandwidth สำหรับโครงการ GISTDA Portal โดยเฉพาะได้อย่างต่ำ 100 Mbps.

5.1.3.4 มีทีมงาน Support ในมาตรฐาน NOC (Network operation center) หรือดีกว่า ที่สามารถตอบคำถามได้ตลอดเวลาผ่านทาง Email หรือ โทรศัพท์

5.1.3.5 มีระบบแจ้งเตือนปัญหาทางการทำงานผ่านระบบ Email หรือ SMS Alert หรือดีกว่า

5.1.4 ผู้ให้เช่า Cloud Service ต้องให้บริการ Cloud Service หรือ Virtual Machine ด้วยมาตรฐานอย่างน้อย ดังนี้

5.1.4.1 สามารถอัปโหลดและดาวน์โหลดข้อมูลโดยไม่จำกัดจำนวนข้อมูล (Unlimited Data)

5.1.4.2 ให้บริการด้วยหน่วยประมวลผล CPU ที่มีคุณสมบัติ Intel Xeon E5 ชนิด 8-Core หรือดีกว่า

5.1.4.3 ให้บริการส่วนพื้นที่จัดเก็บข้อมูล สำหรับแต่ละเครื่อง Virtual Machine ด้วย Storage ประสิทธิภาพสูง ที่มี Hard Disk ชนิด SSD หรือ SAS เป็นองค์ประกอบเป็นอย่างน้อย

๓๕



- 5.1.4.4 ต้องสามารถใช้งานของเซิร์ฟเวอร์เป็นเวลา 24x7 และ Uptime ของเซิร์ฟเวอร์ได้ไม่น้อยกว่า 99.9%
- 5.1.4.5 มีการตรวจสอบสถานะเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน Monitor VM status สถานะการทำงานของ OS ภายใน VM และจะดำเนินการแจ้งไปยังผู้ให้บริการในกรณีที่เกิดปัญหาผ่านช่องทางอีเมลหรือมากกว่า
- 5.1.4.6 ผู้ให้เช่าต้องมีทีมงานผู้เชี่ยวชาญที่คอยให้คำแนะนำและแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ให้กับสทอภ. ตลอดระยะเวลาให้บริการ และที่มี Certificate อย่างน้อย 3 ด้าน ดังนี้
  - 5.1.9.9.1 ด้าน Virtualization
  - 5.1.9.9.2 ด้าน Network
  - 5.1.9.9.3 ด้าน Data Center
  - 5.1.9.9.4 ด้าน Cloud
- 5.1.10 ผู้ให้เช่าต้องให้บริการเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน Virtual Machine ในระบบ Cloud Service ที่เสนอโดยทุก Virtual Machine สามารถกำหนดคุณสมบัติหน่วยประมวลผลและหน่วยความจำได้สูงสุดเท่ากับจำนวนของหน่วยประมวลผลหรือหน่วยความจำสูงสุดของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Node) และคุณสมบัติในแต่ละเครื่องอย่างน้อย ดังนี้
  - 5.1.10.1 เครื่อง GIS Server (Portal) ประมวลผล Postprocessor จำนวน 1 ชุด โดยมีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้
    - 5.1.10.1.1 หน่วยประมวลผล vCPU ไม่น้อยกว่า 4 Cores
    - 5.1.10.1.2 หน่วยความจำ RAM ไม่น้อยกว่า 64 GB
    - 5.1.10.1.3 พื้นที่จัดเก็บ Storage ไม่น้อยกว่า 1.5 TB
    - 5.1.10.1.4 ระบบปฏิบัติการเป็น Windows 2012 R2 หรือ Windows Server เวอร์ชันปัจจุบัน หรือเหมาะสม
  - 5.1.10.2 เครื่อง GIS Server (Web Server) จำนวน 2 ชุด โดยแต่ละชุดมีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้
    - 5.1.10.2.1 หน่วยประมวลผล vCPU ไม่น้อยกว่า 4 Cores
    - 5.1.10.2.2 หน่วยความจำ RAM ไม่น้อยกว่า 32 GB
    - 5.1.10.2.3 พื้นที่จัดเก็บ Storage ไม่น้อยกว่า 200 GB
    - 5.1.10.2.4 ระบบปฏิบัติการเป็น Windows 2012 R2 หรือ Windows Server เวอร์ชันปัจจุบัน หรือเหมาะสม
  - 5.1.10.3 เครื่อง GeoPortal Server จำนวน 1 ชุด โดยมีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้
    - 5.1.10.3.1 หน่วยประมวลผล vCPU ไม่น้อยกว่า 4 Cores
    - 5.1.10.3.2 หน่วยความจำ RAM ไม่น้อยกว่า 16 GB

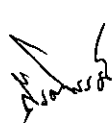
๓๐

- 5.1.10.3.3 พื้นที่จัดเก็บ Storage ไม่น้อยกว่า 400 GB
- 5.1.10.3.4 ระบบปฏิบัติการเป็น Windows 2012 R2 หรือ Windows Server เวอร์ชันปัจจุบัน หรือเหมาะสม
- 5.1.10.4 เครื่อง Database Server จำนวน 1 ชุด โดยมีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้
  - 5.1.10.4.1 หน่วยประมวลผล vCPU ไม่น้อยกว่า 8 Cores
  - 5.1.10.4.2 หน่วยความจำ RAM ไม่น้อยกว่า 32 GB
  - 5.1.10.4.3 พื้นที่จัดเก็บ Storage ไม่น้อยกว่า 5 TB
  - 5.1.10.4.4 ระบบปฏิบัติการเป็น Windows 2012 R2 หรือ Windows Server เวอร์ชันปัจจุบัน หรือเหมาะสม
- 5.1.10.5 เครื่อง Web Server จำนวน 1 ชุด โดยมีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้
  - 5.1.10.5.1 หน่วยประมวลผล vCPU ไม่น้อยกว่า 8 Cores
  - 5.1.10.5.2 หน่วยความจำ RAM ไม่น้อยกว่า 64 GB
  - 5.1.10.5.3 พื้นที่จัดเก็บ Storage ไม่น้อยกว่า 1.5 TB
  - 5.1.10.5.4 ระบบปฏิบัติการเป็น Windows 2012 R2 หรือ Windows Server เวอร์ชันปัจจุบัน หรือเหมาะสม
- 5.1.10.6 เครื่อง GIS Server (Cache) จำนวน 1 ชุด โดยมีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้
  - 5.1.10.6.1 หน่วยประมวลผล vCPU ไม่น้อยกว่า 8 Cores
  - 5.1.10.6.2 หน่วยความจำ RAM ไม่น้อยกว่า 32 GB
  - 5.1.10.6.3 พื้นที่จัดเก็บ Storage ไม่น้อยกว่า 200 GB
  - 5.1.10.6.4 ระบบปฏิบัติการเป็น Windows 2012 R2 หรือ Windows Server เวอร์ชันปัจจุบัน หรือเหมาะสม
- 5.1.10.7 ระบบจัดเก็บไฟล์ (Cloud Storage) จำนวน 1 ชุด โดยมีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้
  - 5.1.10.7.1 มีระบบจัดการข้อมูลได้
  - 5.1.10.7.2 มีการ Backup ข้อมูลและมีระบบ Log
  - 5.1.10.7.3 มีระบบรักษาความปลอดภัยข้อมูลตามมาตรฐานความปลอดภัย ISO 27001
  - 5.1.10.7.4 สามารถค้นหาข้อมูลในระบบแบบ Full Text Search และ Advance Search
  - 5.1.10.7.5 พื้นที่จัดเก็บ Storage ไม่น้อยกว่า 10 TB
- 5.1.11 มี Private IP สำหรับทุกเครื่อง และมี Public IP จำนวนอย่างน้อย 6 ชุด สำหรับเว็บเซิร์ฟเวอร์
- 5.1.12 ผู้ให้บริการต้องจัดให้มีการบริการโครงสร้างพื้นฐาน (Infrastructure as a service) ที่เพียงพอ กับความต้องการใช้งานของ สทอภ. โดยมีลักษณะดังต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย
- 5.1.13 มีระบบบริหารจัดการและเข้าถึงหน้า Console ของเครื่องแม่ข่ายเสมือนผ่านเว็บ
- 5.1.14 มีระบบสร้างและลบ Snapshot ของเครื่องแม่ข่ายเสมือน

- 5.1.15 มีบริการ Export Image เครื่องแม่ข่ายเสมือนในรูปแบบที่เป็นมาตรฐานกลางที่สามารถนำไปใช้กับผู้ให้บริการ Cloud รายอื่นได้
- 5.1.16 มีการสำรองข้อมูลให้ทั้งภายใน Site หลัก และ Site สำรอง ทุกวัน โดยมีเงื่อนไขการสำรองข้อมูล และการกู้ข้อมูลคืน ดังนี้คือ การสำรองข้อมูลจะเริ่มดำเนินการที่ฝั่งให้บริการข้อมูลหลัก (DC Site) ซึ่งจะมีการนำข้อมูลที่สำรองไปเก็บไว้ที่ฝั่งให้บริการข้อมูลสำรอง (Backup Site) มีการทำ Data Replication ข้อมูลที่สำรองไว้ ไปเก็บที่ฝั่งให้บริการสำรอง (Backup Site) ดูแลการสำรองและการกู้คืนข้อมูล ภายใต้อยู่ภายใต้รายละเอียดต่อไปนี้
- 5.1.16.1 มีการสำรองข้อมูลที่ฝั่งบริการหลัก (DC Site) ทุกวัน โดยทำการเก็บข้อมูลไว้ระยะเวลา 4 วัน
- 5.1.16.2 มีการสำรองข้อมูลที่ฝั่งบริการสำรอง (DR Site) ทุกวัน โดยทำการเก็บข้อมูลไว้ระยะเวลา 7 วัน
- 5.1.16.3 สามารถ restore เครื่องแม่ข่ายเสมือนให้สามารถใช้งานได้ตามการร้องขอของ สทอภ.
- 5.1.17 ผู้ให้เช่าต้องให้บริการ Cloud Service ที่มีการออกแบบระบบ network ในลักษณะ Redundant ซึ่งสามารถทำงานทดแทนกันได้กรณีที่มีระบบมีปัญหา
- 5.1.18 ผู้ให้เช่าจะต้องมีเจ้าหน้าที่ในการให้บริการติดตามประสานงานการย้ายระบบภูมิสารสนเทศกลาง เพื่อการบริการแผนทีออนไลน์ของสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (ศูนย์ราชการฯ แจ้งวัฒนะ) มายังผู้ให้บริการ Cloud
- 5.1.19 ผู้ให้เช่าต้องจัดเตรียมต้นแบบ (Template) สำหรับสร้างเครื่องแม่ข่ายเสมือน ที่ติดตั้งระบบปฏิบัติการตามที่สทอภ. เป็นผู้กำหนดและระบบปฏิบัติการที่นำมาติดตั้งจะต้องไม่ละเมิดข้อตกลงการใช้งานซอฟต์แวร์ (End User License Agreement : EULA)
- 5.1.20 ผู้ให้เช่าต้องจัดให้มีระบบรักษาความปลอดภัยในลักษณะดังต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย
- 5.1.21 มีระบบโทรศัพท์วงจรปิดดูแลศูนย์ข้อมูลตลอดเวลา โดย สทอภ. สามารถเรียกดูเทปบันทึกย้อนหลังได้ไม่ต่ำกว่า 15 วัน
- 5.1.22 มีระบบควบคุมการเข้าถึงของศูนย์ข้อมูล (Access Control System) โดย สทอภ. สามารถตรวจสอบย้อนหลังได้ไม่ต่ำกว่า 15 วัน
- 5.1.23 มีระบบไฟร์วอลล์ (Firewall) ป้องกันการโจมตีผ่านระบบเครือข่าย สำหรับระบบ Cloud Service จำนวน 1 ระบบ และ Backup Site (Site รอง) จำนวน 1 ระบบ โดยระบบ Firewall จะต้องไม่มีการใช้งานร่วมกับหน่วยงานอื่น ๆ ที่ใช้บริการ Cloud อยู่ รวมถึงทาง สทอภ. จะต้องสามารถเข้ามาจัดการ Firewall เช่น VPN, NAT, Firewall Policy, VLAN และ Routing ได้ด้วยตนเองผ่านหน้าเว็บ โดยมีรายละเอียดอย่างน้อยดังต่อไปนี้
- 5.1.23.1 เป็นระบบ Firewall ชนิด Next Generation Firewall ที่ทำงานลักษณะ Virtual Appliance หรือ Appliance

- 5.1.23.2 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการทดสอบหรือถูกบรรจุอยู่ใน Magic Quadrant ของ Gartner ด้านอุปกรณ์ Enterprise Network Firewalls ในปี ค.ศ. 2017 เป็นอย่างน้อย
- 5.1.23.3 มีประสิทธิภาพ หรือมีค่า Throughput ของ Firewall ไม่น้อยกว่า 200 Mbps.
- 5.1.23.4 มีประสิทธิภาพหรือมีค่า IPS Throughput ไม่น้อยกว่า 200 Mbps.
- 5.1.23.5 อุปกรณ์ที่นำเสนอต้องสามารถรองรับ Concurrent Connections (TCP) ไม่น้อยกว่า 500,000 Connections และมีความสามารถในการรองรับ New Connections (TCP) ได้อย่างน้อย 10,000 Connections Per Second.
- 5.1.23.6 ระบบที่นำเสนอต้องสามารถใช้งานป้องกัน APT (Advance Persistent Threat) ด้วยเทคโนโลยี Sandbox Threat Analysis โดยใช้ ตรวจจับ Botnet, Remote Access Trojan และ Malware ได้เป็นอย่างน้อย หรือเสนออุปกรณ์เสริมภายนอกที่มีฟังก์ชันการทำงานในลักษณะเดียวกันเพื่อให้การทำงานสมบูรณ์
- 5.1.23.7 รองรับการทำงานแบบ High Availability (HA) ชนิด Active-Active หรือ Active-Standby ได้
- 5.1.23.8 มีฟังก์ชันในการทำงาน Web Application Firewall ต้องสามารถป้องกันได้ตาม The Ten Most Critical Web Application Security Risks หรือ 10 top major web-based attacks และปรับปรุงให้ทันสมัยตามแนวทางปฏิบัติของ Open Web Application Security Project (OWASP) รวมทั้งความสามารถในการทำ Parameters Protection, Proactive Protection Of Automatic Parameter Learning และ Server Access Verification และได้รับ NSS Labs rating ในระดับ recommended สำหรับ Web Application Firewall เป็นอย่างน้อย
- 5.1.23.9 ความสามารถในการป้องกันในลักษณะ Parameters Protection หรือในลักษณะเดียวกัน พร้อมทั้งสามารถตรวจจับการใช้งานประเภท Http Anomalies และการโจมตีแบบ Buffer Overflow, Cross-Site Scripting หรือ CSRF, SQL Injection ได้เป็นอย่างน้อย
- 5.1.23.10 สามารถป้องกันการโจมตี HTTP DoS Attack โดยสามารถเลือกรูปแบบการป้องกันกันโจมตี เช่น Source IP-Based, Referer-Based หรือ URL-Based Protection หรือ FQDN ได้เป็นอย่างน้อย
- 5.1.23.11 สามารถใช้งานในการทำ Data Leakage Prevention โดยสามารถทำการควบคุมการ Download Files และสามารถควบคุมการส่งข้อมูลที่มีความสำคัญ เช่น หมายเลขบัตรเครดิต, หมายเลขโทรศัพท์, ข้อมูลพาสเวิร์ดที่เข้ารหัส

๓





๐



- 5.1.23.12 มีฟังก์ชันในการทำ Risk Assessment ที่สามารถทำการสแกนช่องโหว่ภายในระบบโดยสามารถตรวจสอบช่องโหว่ประเภท Open port, System Vulnerabilities, ได้เป็นอย่างดี
- น้อย
- 5.1.23.13 มีฟังก์ชันในการตรวจสอบช่องโหว่สำหรับเว็บไซต์ ( Web scanner )
- 5.1.23.14 ดำเนินการตั้งค่า Firewall ให้สามารถป้องกันการบุกรุกเพื่อเจาะระบบเครือข่าย ป้องกันข้อมูล ควบคุมตรวจสอบการรับส่งข้อมูลระหว่างเครือข่าย
- 5.1.24 มีระบบในการ Monitoring ในระดับ VM และ Node และแจ้งเตือนปัญหาให้กับทาง สทอภ. ทราบภายในระยะเวลาไม่เกิน 15 นาทีหลังเกิดปัญหา รวมถึงทาง สทอภ. จะต้องสามารถเข้ามาดูระบบ Monitoring ได้เองผ่านหน้าเว็บโดยมีรายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้
- 5.1.24.1 ระบบ Monitor ระดับ Node ได้แก่ CPU Usage, Memory Usage, IOPS, IO Speed, Throughput
- 5.1.24.2 ระบบ Monitor ระดับ VM ได้แก่ CPU Usage, Memory Usage, IOPS, IO Speed, Throughput, Packets, Disk Usage
- 5.1.25 ดำเนินการตั้งค่า Firewall ให้สามารถป้องกันการบุกรุกเพื่อเจาะระบบเครือข่าย ป้องกันข้อมูล ควบคุมตรวจสอบการรับส่งข้อมูลระหว่างเครือข่าย
- 5.1.26 ผู้ให้เช่าจะต้องยื่นหนังสือรับรองการรับประกันสินค้าจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ทั้งในส่วนของ Hardware และ Software รวมทั้งสิทธิในการอัปเดตฐานข้อมูลของอุปกรณ์ที่เสนอเป็นเวลาดำเนินการสัญญา
- 5.2 ผู้ให้เช่าพื้นที่วางเซิร์ฟเวอร์ ณ ศูนย์ Internet Data Center โดยมีรายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้
- 5.2.1 ผู้ให้เช่าจะต้องให้บริการย้ายเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องของระบบ ภูมิสารสนเทศกลางเพื่อการบริการแผนที่ออนไลน์ ทั้งหมดภายใต้ตู้วางเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ขนาด 42 U จำนวนอย่างน้อย 3 ตู้ ที่อยู่สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (ศูนย์ราชการฯแจ้งวัฒนะ) ไปยังพื้นที่เช่าวางเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ( Co-Location ) ให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิม
- 5.2.2 พื้นที่ให้บริการวางเซิร์ฟเวอร์เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแต่ละตู้มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้
- 5.2.2.1 มี Ethernet Port 10/100/1000 Mbps
- 5.2.2.2 สามารถใช้ Internet bandwidth รวมกันไม่น้อยกว่า 1 Gbps.
- 5.2.2.3 บริการ Traffic Monitoring
- 5.2.2.4 เจ้าหน้าที่พร้อมให้บริการตลอด 24 ชั่วโมง
- 5.2.2.5 กระแสไฟฟ้าสูงสุด 32 Amps ต่อ 1 Rack
- 5.2.2.6 ตู้ Rack ขนาด 60 cm x 100 cm x 42 u
- 5.2.2.7 จัดหา Public IP Address IPv4 และ IPv6 อย่างน้อย 128 IP สำหรับ Co-Location

5.2.3 ผู้ให้เช่าจะต้องมีการวางเครือข่าย Private Link แบบ MPLS ความเร็ว 100 Mbps เชื่อมต่อระหว่างพื้นที่เช่าวางเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและศูนย์ข้อมูลของ สทอภ. ที่ศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะ

## 6 จัดฝึกอบรมการใช้งาน ครอบคลุมเนื้อหา หลักการ การปฏิบัติงานของซอฟต์แวร์ที่เกี่ยวข้องในโครงการฯ

6.1 อบรมแบบ On The Job Training การใช้งานซอฟต์แวร์หรือแอปพลิเคชัน ซึ่งครอบคลุมการติดตั้ง การบริหารจัดการระบบ การจัดเก็บและการดูแลตามติดตามการทำงานของระบบ การให้บริการข้อมูลผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เป็นอย่างน้อย โดยจำนวนผู้เข้าฝึกอบรมไม่เกิน 5 คน ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น

6.2 จัดทำคู่มือการใช้งานระบบ Cloud Service การออกแบบระบบงานทั้งแบบ Physical Design และ Logical Design ในส่วนของ System Architecture Design และระบบเครือข่าย (Network) พร้อมเอกสารการออกแบบทั้ง Hard Copy และ Soft Copy (ลงใน Flash Drive) จำนวนอย่างน้อย 3 ชุด ประกอบด้วยอย่างน้อย ดังนี้

6.2.1 System Design Specification

6.2.2 Work Flow Chart Diagram (กระบวนการงานทั้งหมด)

6.2.3 Network Diagram

6.2.4 Screen Design (เฉพาะส่วน ระบบงานที่เกี่ยวข้อง)

6.2.5 Report Design

## 7 สถานที่ดำเนินงาน

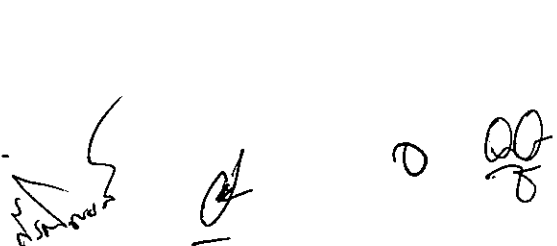
ศูนย์ข้อมูลของผู้ให้บริการระบบ Cloud และ Co-Location ต้องอยู่ในประเทศไทย และ สทอภ. มีสิทธิ์ในการเข้าเยี่ยมชมหรือสังเกตการณ์ในเวลาทำการได้

## 8 การสงวนสิทธิ์

8.1 ระบบงาน เครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน ข้อมูลต่างๆ บนเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน และเอกสารทั้งหมดที่จัดทำขึ้น เป็นลิขสิทธิ์ของ สทอภ. ห้ามมิให้คู่สัญญา นำข้อมูลใดๆ ที่ได้รับหรือจัดทำขึ้นเกี่ยวกับระบบไปทำการเผยแพร่โดยมิได้รับความเห็นชอบอย่างเป็นทางการจาก สทอภ.

8.2 ห้ามมิให้นำข้อมูลส่วนใดส่วนหนึ่งหรือทั้งหมดของระบบภูมิสารสนเทศกลางเพื่อการบริการแผนที่ออนไลน์ (GISTDA Portal) ที่เช่าบริการบนระบบ Cloud Service ไปทำซ้ำ เผยแพร่ หรือวิเคราะห์ประมวลผลเพื่อการอื่นใด ซึ่งถือว่าการกระทำดังกล่าวเป็นการกระทำที่ผิดกฎหมาย

8.3 หากมีการละเมิดหรือกระทำผิดกฎหมาย ตามข้อ 8.1 หรือ 8.2 ผู้ให้บริการต้องรับผิดชอบทั้งหมดต่อบุคคลหรือหน่วยงานที่ได้รับความเสียหาย



8.4 ค่าใช้จ่ายสำหรับโครงการนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. 2562 การลงนามในสัญญาจะกระทำ  
ได้ต่อเมื่อสำนักงานได้รับอนุมัติงบประมาณประจำปี 2562 แล้วเท่านั้น หากสำนักงานฯ มิได้รับอนุมัติ  
งบประมาณ ผู้เสนอราคาไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใด ๆ ที่เกิดขึ้นทั้งสิ้นจากสำนักงานฯ

## 9 เงื่อนไขการเช่าบริการ

- 9.1 ผู้ให้เช่ามีหน้าที่ต้องเก็บรักษาข้อมูลในฐานข้อมูล ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับระบบคอมพิวเตอร์ของผู้เช่า หรือ  
อื่นใดที่ได้มาจากการปฏิบัติงานให้แก่ผู้เช่าไว้เป็นความลับอย่างดีที่สุด มิให้ล่วงรู้ไปถึงบุคคลอื่นที่ไม่มี  
หน้าที่เกี่ยวข้อง หากมีการละเมิดผู้ให้เช่ามีหน้าที่ต้องรับผิดชอบและแก้ไขข้อผิดพลาดที่เกิดขึ้นให้เป็นที่  
เรียบร้อยโดยเร็วที่สุด รวมถึงชดใช้ค่าเสียหายให้แก่ผู้เช่าและผู้เสียหายอื่น ทั้งนี้หากผู้ว่าจ้างพิจารณาแล้ว  
เห็นว่าเป็นความผิดร้ายแรง ผู้ว่าจ้างจะทำการดำเนินคดีตามกฎหมายที่บัญญัติโทษไว้สูงสุด
- 9.2 ผู้ให้เช่าต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆ อันเกิดจากการกระทำโดยเจตนาหรือประมาทเลินเล่อของ  
พนักงานผู้ให้บริการ จนทำให้ระบบงาน ระบบคอมพิวเตอร์หรืออุปกรณ์ที่อยู่ในความรับผิดชอบตาม  
สัญญาเกิดความเสียหาย ผู้ให้บริการจะต้องทำการแก้ไขซ่อมแซมหรือปรับปรุงโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม  
แต่ประการใด
- 9.3 ในกรณีที่ผู้ให้เช่าไม่สามารถให้บริการตามข้อกำหนด ทำให้เกิดความเสียหายต่อผู้ว่าจ้างและผู้เสียหายอื่น  
ผู้ให้บริการต้องยอมให้ผู้ว่าจ้างคิดค่าปรับตามระยะเวลาที่ไม่สามารถใช้งานได้ในส่วนเกินกำหนดข้างต้น  
โดยคิดเป็นรายชั่วโมง (เศษของนาที่คิดเป็น 1 ชั่วโมง) ในอัตราร้อยละ 0.10 ของราคาค่าบริการรายงวด
- 9.4 ผู้ให้เช่าจะต้องมีระบบที่จะให้ สทอก. เปิด/ปิด/reboot เครื่องคอมพิวเตอร์เสมือนได้เอง ตามความ  
ต้องการของ สทอก.
- 9.5 ผู้ให้เช่าต้องให้บริการ Export VM Data ตามการร้องขอของ สทอก.
- 9.6 ผู้ให้เช่าต้องมีระบบเพื่อให้ สทอก. สามารถดำเนินการลบเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน และข้อมูลอื่น ๆ เอง  
ได้ ตามความต้องการของ สทอก. หรือ เมื่อสิ้นสุดสัญญา
- 9.7 ผู้ให้เช่าต้องมีบริการช่วยเหลือ ปรึกษา และแก้ไขปัญหาตลอด 24 ชั่วโมง ตลอดระยะเวลาในสัญญา  
โครงการ
- 9.8 ผู้ให้เช่าจะต้องมีการทดสอบการ Restore ในส่วนของ Backup เพื่อให้มีความพร้อมในการใช้งาน อย่าง  
น้อย 1 ครั้ง ต่อปี
- 9.9 ซอฟแวร์ที่ติดตั้งภายใต้โครงการนี้ต้องมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

## 10 สถานที่ส่งมอบ

ณ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ  
80 พรรษา 5 ธันวาคม 2550 เลขที่ 120 อาคารประศาสนภักดี ชั้น 6-7 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง  
เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ 10210

## 11 ระยะเวลาการเช่า

สัญญานี้มีผลบังคับตั้งแต่วันที่ลงนามในสัญญา ระยะเวลาการเช่าตามสัญญานี้ให้มีกำหนด 12 เดือน (1 เดือน เท่ากับ 30 วัน) นับถัดจากวันที่ผู้ให้เช่ามีหนังสือส่งมอบการติดตั้งและการพร้อมใช้งานและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้พิจารณาตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว

## 12 วงเงินในการจัดจ้าง

งบประมาณในการจัดจ้าง จำนวน 5,280,000 บาท (ห้าล้านสองแสนแปดหมื่นบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

## 13 การส่งมอบงานและการชำระเงิน

ผู้ให้เช่าจะต้องดำเนินการติดตั้งระบบ Cloud Service ให้พร้อมใช้งานได้ภายในระยะเวลา 60 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา การชำระค่าเช่า Cloud Service ตามสัญญานี้เป็นการเช่าแบบมีกำหนดระยะเวลา โดยผู้ให้เช่าจะต้องส่งมอบงาน โดยมีรายละเอียดสิ่งที่ส่งมอบ ดังนี้

- 13.1 รายงานการดำเนินงานของระบบ Cloud Service และรายชื่อผู้ติดต่อประสานงานเพื่อช่วยเหลือปรึกษา และแก้ไขกรณีเกิดปัญหา
- 13.2 รายงานประจำเดือนความพร้อมใช้ของระบบ Cloud Service
- 13.3 เอกสารบันทึก Log ประจำเดือนในการดำเนินการสำรองข้อมูล (Backup)
- 13.4 เอกสารอื่น ๆ (ถ้ามี)

สทอภ. ตกลงชำระค่าเช่า จำนวน 4 งวด โดยมีรายละเอียด ดังนี้

งวดที่ 1 ชำระเงินร้อยละ 25 ของมูลค่าเช่าตามสัญญา เมื่อผู้ให้เช่าให้บริการเช่าระบบ Cloud Service ครบ 3 เดือน (90 วัน) นับถัดจากวันที่ผู้เช่าได้รับมอบการติดตั้งการพร้อมใช้งาน และส่งมอบงาน ดังนี้

1. ข้อ 6.1 และ 6.2 จัดฝึกอบรมการใช้งาน ครอบคลุมเนื้อหา หลักการ การปฏิบัติงานของซอฟต์แวร์ที่เกี่ยวข้องในโครงการฯ
2. ส่งมอบรายงานการดำเนินงานในข้อ 13.1 ในรูปแบบ Hard copy และ Digital File จำนวน 3 ชุด
3. ส่งมอบงานในข้อ 5.2 และ 13.2-13.4 และ 6 ในรูปแบบ Hard copy และ Digital File จำนวน 3 ชุด

และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้พิจารณาตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ 2 ชำระเงินร้อยละ 25 ของมูลค่าเช่าตามสัญญา เมื่อผู้ให้เช่าให้บริการเช่าระบบ Cloud Service ครบ 6 เดือน (180 วัน) นับถัดจากวันที่ผู้เช่าได้รับมอบการติดตั้งการพร้อมใช้งาน และส่งมอบงานในข้อ 13.2-



13.4 ในรูปแบบ Hard copy และ Digital File จำนวน 3 ชุด และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ 3 ชำระเงินร้อยละ 25 ของมูลค่าเช่าตามสัญญา เมื่อผู้ให้เช่าให้บริการเช่าระบบ Cloud Service ครบ 9 เดือน (270 วัน) นับถัดจากวันที่ผู้เช่าได้รับมอบการติดตั้งการพร้อมใช้งาน และส่งมอบงานในข้อ 13.2-13.4 ในรูปแบบ Hard copy และ Digital File จำนวน 3 ชุด และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ 4 ชำระเงินร้อยละ 25 ของมูลค่าเช่าตามสัญญา เมื่อผู้ให้เช่าให้บริการเช่าระบบ Cloud Service ครบ 12 เดือน (360 วัน) นับถัดจากวันที่ผู้เช่าได้รับมอบการติดตั้งการพร้อมใช้งาน และส่งมอบงานในข้อ 13.2-13.4 ในรูปแบบ Hard copy และ Digital File จำนวน 3 ชุด และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว

#### 14 อัตราค่าปรับ

กรณีเมื่อครบกำหนดติดตั้งและส่งมอบระบบ Cloud Service ตามสัญญาแล้ว ถ้าผู้ให้เช่าไม่ติดตั้งระบบ Cloud Service และพร้อมใช้งานได้ให้แก่ผู้เช่าภายในกำหนดเวลาตามสัญญา ผู้ให้เช่าจะต้องชำระค่าปรับเป็นรายวันอัตราร้อยละ 0.10 ของมูลค่าตามสัญญา นับถัดจากวันครบกำหนดส่งมอบตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ให้เช่าได้ติดตั้งระบบ Cloud Service และพร้อมใช้งานได้

15 กำหนดยืนยันราคา ไม่น้อยกว่า 60 วัน นับถัดจากวันเสนอราคา

#### 16 หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

หลักเกณฑ์ราคาต่ำสุด

#### 17 หลักประกันสัญญา

ผู้ให้เช่าจะต้องนำหลักประกัน อัตราร้อยละ 5 ของราคาค่าจ้าง มามอบไว้แก่สำนักงาน เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา และหลักประกันจะต้องมีอายุครอบคลุมความรับผิดชอบของผู้ให้เช่าตลอดอายุสัญญา

สำนักงานจะคืนหลักประกันสัญญาให้แก่ผู้ให้เช่า เมื่อผู้ให้เช่าพ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญาแล้ว

๓๗

๐๘/๒๕๖๓

๐

๐

๐๘

ตารางแสดงงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ จัดหาระบบโครงสร้างพื้นฐาน Cloud และ Colocation  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร 5,280,000.- บาท (ห้าล้านสองแสนแปดหมื่นบาทถ้วน)
3. วันกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) เป็นเงิน 5,640,400 บาท (ห้าล้านหกแสนสี่หมื่นสี่ร้อยบาทถ้วน)
4. แหล่งที่มาของราคากลาง จาก
  - 4.1 P.T.NETWORK CO.,LTD.
  - 4.2 บริษัท เมเนจจิ่ง อินฟอร์เมชั่น เทคโนโลยี จำกัด
  - 4.3 The Excellent Communication Co.,Lid.
5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
  - 5.1 นายตติยะ ชื่นตระกูล
  - 5.2 นายยรรยง ลูกศร
  - 5.3 นายอมรพันธ์ พุ่มฉัตร
  - 5.4 นายอาทิตย์ สมวาทิ
  - 5.5 นายกীরติพงศ์ เพชรตาพงศ์

๑

๓๗

๕

๕