

**ขอบเขตของงานการจัดการเข้าเครื่องคอมพิวเตอร์และ  
อุปกรณ์กระจายข้อมูลเครือข่าย Gigabit Switch  
เพื่อใช้ปฏิบัติงานโครงการเพิ่มประสิทธิภาพและประสิทธิผลด้านการเกษตรด้วยเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ  
สำนักประยุกต์และบริการภูมิสารสนเทศ**

---

**1. ความเป็นมา**

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) : สทอภ. เป็นหน่วยงานภาครัฐที่มีภารกิจโดยตรงในการพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศให้เป็นความรู้ที่ตอบสนองต่อความต้องการของประเทศ และท้องถิ่น ในการนำเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศเข้ามามีบทบาทในการบริหารจัดการด้านการเกษตร จึงได้จัดทำ “โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและประสิทธิผลทางการเกษตรด้วยเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ” โดยบูรณาการข้อมูลดาวเทียมสำรวจทรัพยากรร่วมกับข้อมูลจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อพัฒนาระบบภูมิสารสนเทศ แสดงสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตร การถือครองพื้นที่ การถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อการเพาะปลูกและเพิ่มผลผลิต รวมทั้งการคาดการณ์ด้านภัยธรรมชาติ โดยใช้ข้อมูลจากภาพถ่ายดาวเทียม THEOS และดาวเทียมรายละเอียดสูงดวงอื่นๆ ร่วมกับข้อมูลที่สำรวจจากพื้นที่ พัฒนาเป็นระบบบริหารจัดการด้านเกษตรที่สามารถสนับสนุนให้เกษตรกรสามารถทำการเกษตรได้ประสบความสำเร็จ ตรงกับความต้องการของตลาด และพัฒนาคุณภาพชีวิตความเป็นอยู่ให้ดีขึ้น เป็นภาคเศรษฐกิจที่สำคัญของชาติได้

โดยที่ขอบเขตการดำเนินงานดังกล่าวเกี่ยวข้องกับข้อมูลดาวเทียมและข้อมูลภูมิสารสนเทศขนาดใหญ่ รวมทั้งการให้บริการข้อมูลแก่เกษตรกรและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้สอดคล้องกับฤดูกาลเพาะปลูกและการเก็บเกี่ยว รวมทั้งการปลูกพืชในเขตอุทกภัย จึงจำเป็นต้องจัดหาระบบคอมพิวเตอร์เพื่อใช้ในการปฏิบัติงานดังกล่าว และเพื่อให้การจัดหาระบบเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพรองรับงานโครงการและสอดคล้องตามแผนงาน จึงใช้วิธีการจัดหาโดยการเช่าเครื่องคอมพิวเตอร์

**2. วัตถุประสงค์**

จัดหาเช่าเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์กระจายข้อมูลเครือข่าย Gigabit Switch เพื่อใช้ปฏิบัติงานโครงการเพิ่มประสิทธิภาพและประสิทธิผลการเกษตรด้วยเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศจำนวน 15 เครื่อง และเครื่องกระจายข้อมูลเครือข่าย Gigabit Switch 1 เครื่อง

**3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา**

- 3.1 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่เป็นผู้ดำเนินกิจการที่เกี่ยวข้องกับการเสนอราคาครั้งนี้
- 3.2 ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผล ของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- 3.3 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคา ได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.4 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) ณ วันเสนอราคาหรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการ จัดจ้างครั้งนี้
- 3.5 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

- 3.6 กรณีมอบหมายให้บุคคลซึ่งมิใช่กรรมการหรือหุ้นส่วนผู้มีอำนาจ มาทำการยื่นซองแทนหรือผูกพันในนามนิติบุคคลนั้น ต้องทำหนังสือมอบอำนาจพร้อมปิดอากรแสตมป์ ตามกฎหมายให้บุคคลนั้นเป็นผู้แทนที่มีอำนาจเต็มโดยชอบด้วยกฎหมาย
- 3.7 ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิต หรือผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอให้เข้าครั้งนี้ จากบริษัทผู้ผลิตโดยตรง/สาขาของบริษัท/ผู้แทนจำหน่าย ในปีปัจจุบัน โดยต้องยื่นหลักฐานต้องไม่เกิน 1 เดือน
- 3.8 ผู้เสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้ที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการจ้างของสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

#### 4. คุณสมบัติเฉพาะ

- 4.1 เครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน 15 เครื่อง มีรายละเอียดคุณลักษณะ ดังนี้
  - 1) มี Processor ชนิด Core i5 Generation 4 ที่มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่ต่ำกว่า 3.2GHz หรือ ดีกว่า
  - 2) มีหน่วยความจำ (Memory) ชนิด DDR3 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 8 GB หรือดีกว่า
  - 3) มี Hard disk ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB หรือดีกว่า
  - 4) มีระบบเชื่อมต่อข้อมูลเครือข่าย Network Controller แบบ Gigabit Ethernet หรือดีกว่า
  - 5) มีแผงวงจรควบคุมการแสดงผลไม่น้อยกว่า AMD Radeon HD หรือ Nvidia ที่มีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า 1 กิกะไบต์
  - 6) มีหน่วยแสดงผลจอภาพแบบ LED หรือ Flat Panel Monitor ขนาดไม่น้อยไปกว่า 23 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย
  - 7) มี Optical Mouse และ Keyboard อย่างละไม่น้อยกว่า 1 หน่วย
  - 8) มีระบบปฏิบัติการแบบ Microsoft Windows 7
- 4.2 อุปกรณ์กระจายข้อมูลเครือข่าย Gigabit Switch จำนวน 1 เครื่อง มีรายละเอียดคุณลักษณะ ดังนี้
  - 1) อุปกรณ์สามารถทำงานในระดับ Layer 2 และ Layer 3 เป็นอย่างน้อย
  - 2) มีขนาดของ Switching Capacity ไม่น้อยกว่า 134 Gbps และมีความสามารถในการทำ Forwarding rate ไม่น้อยกว่า 92 Mpps
  - 3) สนับสนุนจำนวน MAC Address ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 8,000 MAC Addresses
  - 4) มีพอร์ต Gigabit Ethernet แบบ 10/100/1000Base-T จำนวนไม่น้อยกว่า 24 พอร์ต
  - 5) สามารถรองรับพอร์ตแบบ 10GBASE-T หรือดีกว่า ได้ในอนาคตอีกจำนวนไม่น้อยกว่า 4 พอร์ต
  - 6) รองรับการทำ Stacking จำนวนไม่น้อยกว่า 8 สวิตช์ต่อหนึ่งกลุ่ม
  - 7) สนับสนุนมาตรฐาน IEEE 802.1AB, IEEE 802.1s, Access Control List (ACL), OSPF, IGMP และ VRRP ได้เป็นอย่างน้อย
  - 8) สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิระหว่าง 0-45 องศา หรือดีกว่าได้
  - 9) เป็นอุปกรณ์ที่ยังอยู่ภายใต้การรับประกันของเจ้าของผลิตภัณฑ์ตลอดอายุสัญญา

#### 5. ระยะเวลาการเช่า

ระยะเวลาการค่านวนค่าเช่าคอมพิวเตอร์ให้มีกำหนด 200 วัน นับตั้งแต่วันที่ถัดจากวันที่ผู้เช่ารับมอบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์กระจายข้อมูลเครือข่ายเรียบร้อยแล้ว

#### 6. ระยะเวลาส่งมอบงาน

ผู้ให้เช่าต้องดำเนินการส่งมอบพร้อมติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน 15 เครื่อง และอุปกรณ์กระจายข้อมูลเครือข่าย Gigabit Switch จำนวน 1 เครื่อง ให้แล้วเสร็จภายใน 15 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

## 7. สถานที่ส่งมอบงาน

ณ สำนักประยุกต์และบริการภูมิสารสนเทศ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) อาคารปฏิบัติงาน สทอภ. (5 ชั้น) บางเขน 196 ถ.พหลโยธิน เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

## 8. การรับประกันและบำรุงรักษา

- 8.1 การจัดหาและติดตั้งชุดคอมพิวเตอร์ ต้องสามารถใช้งานได้ และใช้งานกับเครือข่ายของ ศูนย์ข้อมูลฯ ที่มีอยู่แล้วได้อย่างมีประสิทธิภาพและต้องติดตั้ง ณ สถานที่ที่สำนักงานกำหนดให้ และหากมีการเคลื่อนย้ายเครื่องคอมพิวเตอร์เดิมในช่วงรับประกันคุณภาพผลิตภัณฑ์ ผู้ให้เช่าที่ได้รับการคัดเลือกจะต้องเป็นผู้ดำเนินการทั้งหมด รวมทั้งรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการเคลื่อนย้ายและติดตั้งใหม่ด้วย
- 8.2 กรณีเครื่องมีปัญหา ผู้ให้เช่าต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่เข้ามาทำการตรวจเช็ค และซ่อมแซมแก้ไขให้ติดตั้งเดิมภายใน 24 ชั่วโมง ในกรณีซ่อมแซมเกิน 24 ชั่วโมง ผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ประสิทธิภาพเท่าเทียมหรือดีกว่าทดแทนให้สามารถใช้ในการปฏิบัติงานได้ก่อน มิฉะนั้น ผู้ให้เช่าต้องยอมให้ผู้เช่าคิดค่าปรับเวลาที่ไม่สามารถใช้คอมพิวเตอร์ได้ ในส่วนที่เกินกำหนดข้างต้นในอัตราชั่วโมงละ 100 บาท โดยยินยอมให้ผู้เช่าหักค่าปรับดังกล่าวออกจากค่าเช่าประจำเดือน
- 8.3 ผู้ให้เช่ามีหน้าที่ให้การบำรุงรักษาคอมพิวเตอร์ ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีอยู่เสมอ ด้วยค่าใช้จ่ายของผู้เช่า โดยต้องจัดหาช่างผู้มีความรู้ความชำนาญ และมีฝีมือดีมาตรวจสอบ บำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขคอมพิวเตอร์ที่ให้เช่าตลอดอายุสัญญาเช่านี้ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง โดยให้มีระยะเวลาห่างกัน 25-30 วัน

## 9. เงื่อนไขการชำระเงิน

- การจ่ายค่าเช่า จะชำระเงินค่าเช่าตามสัญญา โดยแบ่งจ่ายเป็นรายงวด จำนวน 4 งวด ดังนี้
- งวดที่ 1 ชำระเงินร้อยละ 25 ของมูลค่าตามสัญญา เมื่อใช้งานครบจำนวน 50 วันนับถัดจากวันที่สำนักงานฯ รั้บมอบเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์กระจายข้อมูลเครือข่ายเรียบร้อยแล้ว และหลังจากตรวจรับเรียบร้อยแล้ว
  - งวดที่ 2 ชำระเงินร้อยละ 25 ของมูลค่าตามสัญญา เมื่อใช้งานครบจำนวน 100 วันนับถัดจากวันที่สำนักงานฯ รั้บมอบเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์กระจายข้อมูลเครือข่ายเรียบร้อยแล้ว และหลังจากตรวจรับเรียบร้อยแล้ว
  - งวดที่ 3 ชำระเงินร้อยละ 25 ของมูลค่าตามสัญญา เมื่อใช้งานครบจำนวน 150 วันนับถัดจากวันที่สำนักงานฯ รั้บมอบเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์กระจายข้อมูลเครือข่ายเรียบร้อยแล้ว และหลังจากตรวจรับเรียบร้อยแล้ว
  - งวดที่ 4 ชำระเงินร้อยละ 25 ของมูลค่าตามสัญญา เมื่อใช้งานครบจำนวน 200 วันนับถัดจากวันที่สำนักงานฯ รั้บมอบเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์กระจายข้อมูลเครือข่ายเรียบร้อยแล้ว และหลังจากตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

## 10. ค่าปรับ

หากผู้ให้เช่าส่งของไม่เป็นไปตามข้อกำหนดระยะเวลาในสัญญา ผู้ให้เช่าจะต้องชำระค่าปรับให้แก่สำนักงานฯ เป็นรายวัน อัตราร้อยละ 0.20 ของมูลค่าที่ยังไม่ได้ส่งมอบตามสัญญา

## 11. กำหนดยื่นราคา

ผู้ให้เช่าจะต้องกำหนดยื่นราคาที่ไม่เสนอไม่น้อยกว่า 30 วัน นับถัดจากวันยื่นยื่นราคาครั้งสุดท้าย

## 12. วงเงินในการจัดหา

งบประมาณในการจัดหาเช่าเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ จำนวน 475,615.00 บาท (สี่แสนเจ็ดหมื่นห้าพันหกร้อยสิบห้าบาทถ้วน) ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว

13. ข้อพิจารณา

สำนักงานฯ จะเปิดของใบเสนอราคาของผู้เสนอราคาที่ยื่นเอกสารถูกต้องครบถ้วน และเป็นผู้ผ่านการคัดเลือกให้เป็นผู้มีสิทธิเปิดของใบเสนอราคาเท่านั้น

สำนักงานฯ จะคืนซองใบเสนอราคาให้ผู้เสนอราคาที่ไม่ผ่านการคัดเลือก



**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง(ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

1. ชื่อโครงการ จัดหาเช่าเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์กระจายข้อมูลเครือข่าย Gigabit Switch...../หน่วยงาน เจ้าของโครงการ ส่วนงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน).....	
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.....	475,615.00.....บาท
3. วันที่กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง).....	5 กุมภาพันธ์ 2558.....
เป็นเงิน.....	475,615.00.....บาท ราคา/หน่วย(ถ้ามี).....บาท
4. แหล่งที่มาของราคากลาง(ราคาอ้างอิง)	
4.1 บริษัท มิธ อินฟอร์เมชั่น เทคโนโลยี จำกัด.....	
4.2 บริษัท ไอเพ่น คลิ๊ก จำกัด.....	
4.3 .....	
5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง) ทุกคน	
5.1 นางสาวอนุสรฯ มิตรภักดิ์.....	
5.2 นายภานุ เนื่องจำนงค์.....	
5.3 นางสาวพฤทัย พิณยศศักดิ์.....	
5.4 นางสาวศุภาวดี ห่วงมี.....	