

ขอบเขตของงานการเพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการของระบบ GISagro
สำนักประยุกต์และบริการภูมิสารสนเทศ
สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ

1. ความเป็นมา

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) เป็นหน่วยงานภาครัฐที่มีภารกิจโดยตรงในการพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศให้เป็นความรู้ที่ตอบสนองต่อความต้องการของประเทศและท้องถิ่นได้เล็งเห็นความสำคัญในการนำเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศเข้ามามีบทบาทในการบริหารจัดการด้านการเกษตร จึงได้ดำเนินโครงการพัฒนาระบบบูรณาการฐานข้อมูลพืชเศรษฐกิจหลักของประเทศ เพื่อพัฒนาการให้บริการข้อมูลพืชเศรษฐกิจ โดยขณะนี้ได้ให้บริการแก่หน่วยงานการเกษตรในจังหวัดต่างๆ มหาวิทยาลัย และภาคเอกชน ประกอบกับภาครัฐ โดยมีนโยบายใช้ประโยชน์ข้อมูลจากระบบดังกล่าว เพื่อโครงการชดเชยรายได้เกษตรกรผู้ปลูกยางพาราทั่วประเทศปี 2557 เพื่อให้การเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ สำนักประยุกต์และบริการภูมิสารสนเทศจึงจำเป็นต้องขออนุมัติดำเนินการเพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการของระบบ GISagro โดยเป็นกิจกรรมที่ได้รับอนุมัติงบประมาณปี 2558

2. วัตถุประสงค์

เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการของระบบบริการภูมิสารสนเทศด้านการเกษตร (GISagro) โดยมีรายละเอียดประกอบด้วย

- | | | |
|---|--|-------------|
| - | ระบบจัดเก็บข้อมูลส่วนกลาง Cluster | จำนวน 1 ชุด |
| - | เครื่องแม่ข่ายเพื่อการจัดทำสารสนเทศการเกษตร | จำนวน 1 ชุด |
| - | อุปกรณ์กระจายสัญญาณ stack switch | จำนวน 2 ชุด |
| - | อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย NGFN-HA | จำนวน 1 ชุด |
| - | ขยายระบบเครื่องแม่ข่าย(Cluster) เพื่อแสดงผลสารสนเทศเกษตร | จำนวน 1 ชุด |

3. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

- 3.1 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลจดทะเบียนตามกฎหมายไทยและเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
- 3.2 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- 3.3 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่นและ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- 3.4 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับอภิสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธ ไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สลักสิทธิ์ความคุ้มกัน เช่นว่านั้น
- 3.5 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าร่วมเป็นผู้สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายชื่อรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายชื่อรับรายจ่ายไม่ถูกต้องในสาระสำคัญ
- 3.6 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นผู้สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
- 3.7 ผู้สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคารเว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทผู้สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้
- 3.8 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีผลการจำหน่ายพัสดุประเภทเดียวกันกับที่จัดซื้อในครั้งนี้อย่างน้อยหนึ่งให้กับหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานราชการ หรือรัฐวิสาหกิจ หรือเอกชน โดยผลงานดังกล่าวจะต้องมีมูลค่าไม่น้อยกว่า 1,300,000 บาท ในสัญญาเดียวภายในเวลาไม่เกิน 3 ปี นับตั้งแต่วันที่ลงนามในสัญญาหรือใบสั่งซื้ออย่างน้อย 1 ผลงาน โดยแนบสำเนาหนังสือรับรองผลงานหรือสำเนาสัญญา ขึ้นพร้อมกับเอกสารข้อเสนอทางเทคนิค
- 3.9 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีบุคลากรที่มีความชำนาญการและมี Certificate ในกลุ่มอุปกรณ์คอมพิวเตอร์แม่ข่าย ที่เสนอ โดยเอกสาร Certificate จะต้องออกโดยบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือหน่วยงานที่ได้รับมอบหมายในการออกใบ Certificate จากเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยตรงที่มีการรับรองอย่างถูกต้องและให้อื่นมาพร้อมกับเอกสารข้อเสนอทางเทคนิค
- 3.10 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้ผ่านการคัดเลือกผู้มีความสมบัติเบื้องต้น ของ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

4. คุณสมบัติเฉพาะ

การเพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการของระบบ GISagro มีรายละเอียดการพัฒนาประกอบด้วย:

- 4.1 ระบบจัดเก็บข้อมูลส่วนกลาง Cluster จำนวน 1 ชุด มีรายละเอียดคุณสมบัติดังนี้
 - 4.1.1 มี Intel Xeon E5-2600 v3 Processor ชนิด 8 C ที่มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่ต่ำกว่า 2.6 GHz จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย หรือดีกว่า
 - 4.1.2 Processor แบบ 64 bit มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ไม่น้อยกว่า 20 MB
 - 4.1.3 มีหน่วยความจำ (Memory) ชนิด DDR4 ที่มีความเร็ว 2133 MT/s หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 64 GB หรือดีกว่า ขยายได้ไม่น้อยกว่า 760 GB
 - 4.1.4 มีส่วนควบคุม Raid Controller ชนิด 12Gbps หน่วยความจำไม่น้อยกว่า 1GB รองรับการทำ RAID 5, 6, 50, 60 หรือมากกว่า
 - 4.1.5 มี Hard Disk แบบ Hot-Plug ชนิด 6 Gbps SAS 10K ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 600 GB ต่อหน่วย จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย หรือดีกว่า
 - 4.1.6 มี Hard Disk แบบ Hot-Plug ชนิด 6 Gbps NL-SAS 7.2K ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 4TB ต่อหน่วย จำนวนไม่น้อยกว่า 12 หน่วย หรือดีกว่า
 - 4.1.7 มีระบบเชื่อมต่อข้อมูลเครือข่าย Network Controller แบบ Gigabit Ethernet หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 4Port หรือดีกว่า

- 4.1.8 มีPCIeจำนวนไม่น้อยกว่า 5 หน่วย
 - 4.1.9 มีระบบไฟฟ้าแบบRedundant Power Supply ขนาด 750 Watt มีจำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย
 - 4.1.10 มีระบบ Remote Management เพื่อการควบคุมผ่านเครือข่าย ที่มีช่องทางแยกจากระบบเครือข่ายของเครื่องDedicate Network ในรูปแบบ Gigabit Ethernet พร้อมทั้งสามารถควบคุมการทำงาน Virtual Console ได้พร้อมกัน พร้อมทั้งรองรับสิทธิ์การเข้าถึงด้วย LDAP, Active Directory และ การควบคุมแบบ 2 เงื่อนไข Two Factor Authentication หรือดีกว่า
 - 4.1.11 ติดตั้งแบบ Rack พร้อมส่วนจัดระเบียบสายต่างๆที่เกี่ยวข้อง Cable Management หรือดีกว่า
 - 4.1.12 มีระบบปฏิบัติการ Windows 2012 Standard Server พร้อมลิขสิทธิ์การใช้งานถูกต้องตามกฎหมายพร้อม CAL License
 - 4.1.13 มีการรับประกันสินค้าที่เสนอไม่น้อยกว่า 3 ปีแบบ onsite service(24x7)
- 4.2 เครื่องแม่ข่ายเพื่อการจัดการข้อมูลภูมิสารสนเทศด้านการเกษตร จำนวน 1 ชุด มีรายละเอียดคุณลักษณะดังนี้**
- 4.2.1 มี Intel Xeon E5-2600 v3 Processor ชนิด 6C ที่มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่ต่ำกว่า 2.4 GHz จำนวนไม่น้อยกว่า 1 หน่วย และสามารถขยายได้รวมไม่น้อยกว่า 2 หน่วย หรือดีกว่า
 - 4.2.2 Processor แบบ 64 bit มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ไม่น้อยกว่า 15 MB
 - 4.2.3 มีหน่วยความจำ (Memory) ชนิด DDR4 ที่มีความเร็ว 2133 MT/s หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 16 GB หรือดีกว่า ขยายได้ไม่น้อยกว่า 384 GB
 - 4.2.4 มีส่วนควบคุม Raid Controller ชนิด 12Gbps รองรับการทำ RAID 0, 1, 5, 10, 50 หรือมากกว่า
 - 4.2.5 มี Hard Disk แบบ Hot-Plug ชนิด 6 GbpsNL-SAS 7.2K ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 4TBต่อหน่วย จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย หรือดีกว่า
 - 4.2.6 มีระบบเชื่อมต่อข้อมูลเครือข่าย Network Controller แบบ Gigabit Ethernet หรือดีกว่าจำนวน ไม่น้อยกว่า 4Port หรือดีกว่า
 - 4.2.7 มีPCIeจำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย
 - 4.2.8 มีระบบไฟฟ้าแบบRedundant Power Supply ขนาด 550 Watt มีจำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย
 - 4.2.9 มีระบบ Remote Management เพื่อการควบคุมผ่านเครือข่าย ที่มีช่องทางแยกจากระบบเครือข่ายของเครื่องDedicate Network ในรูปแบบ Gigabit Ethernet พร้อมทั้งสามารถควบคุมการทำงาน Virtual Console ได้พร้อมกัน พร้อมทั้งรองรับสิทธิ์การเข้าถึงด้วย LDAP, Active Directory และ การควบคุมแบบ 2 เงื่อนไข Two Factor Authentication หรือดีกว่า
 - 4.2.10 ติดตั้งแบบ Rack พร้อมส่วนจัดระเบียบสายต่างๆที่เกี่ยวข้อง Cable Management หรือดีกว่า
 - 4.2.11 มีระบบปฏิบัติการ Windows 2012 Standard Server หรือดีกว่า พร้อมลิขสิทธิ์การใช้งานถูกต้องตามกฎหมายพร้อมCAL License
 - 4.2.12 มีการรับประกันสินค้าที่เสนอไม่น้อยกว่า 3 ปีแบบ onsite service(24x7)
- 4.3 อุปกรณ์กระจายสัญญาณ Stack Switch จำนวน 2 ชุด มีรายละเอียดคุณลักษณะดังนี้**
- 4.3.1 มี Switching Fabric หรือ Switching Capacity ขนาดไม่น้อยกว่า 220Gbps
 - 4.3.2 มีประสิทธิภาพในการส่งผ่านข้อมูล Forwarding Capacity ไม่น้อยกว่า 164Mpps
 - 4.3.3 รองรับการเชื่อมต่อกับอุปกรณ์กระจายสัญญาณ(Stacking) อย่างน้อย 12 เครื่องต่อกลุ่มเพื่อง่ายต่อการจัดการได้
 - 4.3.4 มี Ethernet Ports ชนิด 10/100/1000 Mbps (RJ-45) จำนวน 48 ports
 - 4.3.5 มีช่อง แบบ 10GbE SFP+ Ports หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
 - 4.3.6 สนับสนุนการทำ VLAN ตามมาตรฐานIEEE 802.1Q ได้ไม่น้อยกว่า 4,000 VLAN
 - 4.3.7 สามารถใช้งาน Mac Address ได้ไม่ต่ำกว่า 8,000 Address
 - 4.3.8 สามารถกำหนดการทำงานในรูปแบบ Link Aggregation – LAG ได้ไม่น้อยกว่า 8 Ports ต่อกลุ่มหรือดีกว่า
 - 4.3.9 เป็น Network Switch ที่สามารถทำงานเข้ากันได้ดี และจัดจำหน่ายภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกันกับเครื่องแม่ข่ายที่เสนอ
 - 4.3.10 สนับสนุนการทำ Port Aggregation ตามมาตรฐาน IEEE 803.3ad ได้
 - 4.3.11 สนับสนุนการทำงานในแบบ ACL ทั้งในแบบ MAC and IP-based ACLsและ Time-controlled ACLsหรือดีกว่า
 - 4.3.12 สามารถเข้าใช้งานอุปกรณ์ผ่านทาง Telnet, CLI, Web Management ได้
 - 4.3.13 สนับสนุน RIPv2, IGMP และ IPv6 Protocols
 - 4.3.14 มี Stacking Port ไม่น้อยกว่า 2 Ports ที่รองรับการทำงานไม่น้อยกว่า 80Gbps แบบ Full Duplex หรือดีกว่าพร้อม Stack Cable
- 4.4 อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย NGFW-HA จำนวน 1 ชุด มีรายละเอียดคุณลักษณะดังนี้**
- 4.4.1 เป็นอุปกรณ์แบบ Appliance ที่มีการออกแบบเพื่อทำหน้าที่รักษาความปลอดภัยของเครือข่ายแบบ Next Generation Firewall
 - 4.4.2 มี Network Interface แบบ 1GbEจำนวน ไม่น้อยกว่า 8 Ports
 - 4.4.3 มีการทำงานเป็นแบบ HAแบบ Active/Passive และรองรับการทำ Active/Active ได้ในอนาคด
 - 4.4.4 มีประสิทธิภาพในการทำงานแบบ Firewall มี Throughput ไม่น้อยกว่า 1.8Gbps
 - 4.4.5 มีประสิทธิภาพในการทำงานแบบ Application Inspection Throughput ไม่น้อยกว่า 700 Mbps
 - 4.4.6 มีประสิทธิภาพในการทำงานแบบ Anti-Malware โดยมี Throughput ไม่น้อยกว่า 400 Mbps
 - 4.4.7 มีประสิทธิภาพในการทำงานแบบ IPS โดยมี Throughput ไม่น้อยกว่า 700 Mbps
 - 4.4.8 สามารถตรวจสอบภัยคุกคามต่างๆ (Anti-malware) ได้ทั้ง Inbound และ Outbound Traffic พร้อมๆกัน ด้วยเทคโนโลยีแบบ Stream-based Scanning โดยต้องสามารถป้องกันได้โดยไม่จำกัดขนาด (unlimited file sizes) ของไฟล์ข้อมูลที่ส่งผ่าน รวมถึงรองรับการป้องกันไวรัสในโปรโตคอล HTTPS ได้
 - 4.4.9 สามารถทำการ Automatic Update ฐานข้อมูลมัลแวร์ (Malware Signatures) ผ่านระบบ Cloud-Based เพื่อเพิ่มความสามารถในการป้องกันระบบได้ รวมถึงต้องมีความสามารถในการป้องกันการโจมตีแบบ Zero-Day Attack

- 4.4.10 มีความสามารถแบบ Application Firewall เพื่อสามารถควบคุมดูแลเครือข่ายได้ครอบคลุมถึงระดับ Application ได้ โดยผู้บริหารระบบต้องสามารถกำหนดนโยบายควบคุม เช่น การใช้งาน Application ต่างๆ, การใช้งานบางส่วนของ Application, Users, User Groups, Schedule for Enforcement, Bandwidth Management และ IP Address Range ได้เป็นอย่างดี
- 4.4.11 ต้องมีความสามารถในการแสดงสถิติการใช้งานของ Users, Application และสามารถติดตามกิจกรรมต่าง ๆ ของ Users ได้ เช่น ในขณะที่ใช้งาน Browser ตามช่วงเวลาที่กำหนด
- 4.4.12 สามารถรองรับการเชื่อมต่อพร้อมๆ กันแบบ DPI (DPI Maximum Connections) ได้ไม่น้อยกว่า 125,000 การเชื่อมต่อ และรองรับจำนวนการเชื่อมต่อใหม่ต่อวินาที (New Connection/Sec) ได้ไม่น้อยกว่า 15,000 การเชื่อมต่อ
- 4.4.13 มี VPN (3DES/AES) Throughput ไม่น้อยกว่า 1.0Gbps
- 4.4.14 สามารถป้องกันการเข้าถึง Web site (URL Filtering) โดยกำหนดแยกตามประเภทของ Web Site (Web Categories) ได้ไม่น้อยกว่า 30 Content Filtering Categories
- 4.4.15 สามารถตั้ง Schedule เพื่อกำหนดให้ Policies ต่าง ๆ ทำงานอย่างเหมาะสมตามเวลาที่ตั้งไว้ได้
- 4.4.16 ต้องสามารถทำงานเชื่อมโยงกับระบบบริการภูมิสารสนเทศเพื่อการเกษตร (GISAgro) ได้เป็นอย่างดี
- 4.4.17 ผลิตภัณฑ์ต้องได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ICASA Lab Certified Firewall
- 4.4.18 ผลิตภัณฑ์ต้องได้รับการรับรองการเข้ากันในระบบกับเครื่องแม่ข่าย และ Switch ที่เสนอและจัดจำหน่ายภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน
- 4.4.19 รับประกันอุปกรณ์และมีลิขสิทธิ์ที่สามารถ upgrade version เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี

4.5 ปรับปรุงประสิทธิภาพระบบเครื่องแม่ข่าย Cluster เพื่อการแสดงผลข้อมูลภูมิสารสนเทศด้านการเกษตร (Memory Upgrade) มีรายละเอียดคุณลักษณะดังนี้

- 4.5.1 ปรับปรุงคุณลักษณะส่วน Memory (Memory Upgrade) ของเครื่องแม่ข่ายในระบบเครื่องแม่ข่าย Cluster เพื่อการแสดงผลสารสนเทศเกษตรทั้ง 4 เครื่อง
- 4.5.2 ปรับปรุงให้มีหน่วยความจำรวมแต่ละเครื่องมีขนาดไม่น้อยกว่า 32 GB หรือดีกว่า
- 4.5.3 Memory ที่ใช้ต้องสามารถใช้งานได้กับเครื่องแม่ข่าย Cluster ที่ทางสำนักงานมีใช้อยู่เป็นอย่างดี

5. ระยะเวลาดำเนินการ

ผู้ขายจะต้องส่งมอบพร้อมติดตั้งระบบที่ขายให้ถูกต้องและครบถ้วนตามขอบเขตของงานและพร้อมที่จะใช้งานได้ ให้แก่สำนักงานฯ ภายใน 60 วัน นับตั้งแต่วันลงนามในสัญญา

6. ระยะเวลาส่งมอบงาน

ผู้ขายจะต้องส่งมอบพร้อมติดตั้งภายในระยะเวลา 60 วัน นับตั้งแต่วันลงนามในสัญญา

7. ค่าปรับ

หากผู้ขายไม่สามารถส่งมอบสิ่งของภายในเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้แก่สำนักงานฯ เป็นรายวันอัตราร้อยละ 0.20 ของมูลค่าสิ่งของตามสัญญา

8. สถานที่ส่งมอบงาน

ณ สำนักประยุกต์และบริการภูมิสารสนเทศ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) ศูนย์ราชการฯ อาคารรัฐประศาสนภักดี (อาคารบี) ชั้น 6 ถนนแจ้งวัฒนะ เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร และที่ Internet Data Center อาคารเดอะคลาวด์เลคที่ 181,181/1 ถนนรัชดาภิเษก – รามอินทรา แขวงนวลจันทร์ เขตบึงกุ่มกรุงเทพมหานคร

9. งบประมาณ

งบประมาณ 2,789,490 บาท (สองล้านเจ็ดแสนแปดหมื่นเก้าพันสี่ร้อยเก้าสิบบาทถ้วน)

10. กำหนดขึ้นราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องกำหนดขึ้นราคาที่เสนอไม่น้อยกว่า 60 วัน นับตั้งแต่วันขึ้นชั้นราคาครั้งสุดท้าย

11. เงื่อนไขการชำระเงิน

สำนักงานฯ ชำระเงินเต็มจำนวนเมื่อผู้ขายส่งมอบพร้อมติดตั้งให้ถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาและหลังจากคณะกรรมการได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

12. รับประกันสินค้า

ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงาน หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากงานขาย ในครั้งนี้ภายในกำหนด 365 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้ส่งมอบงาน และคณะกรรมการตรวจรับแล้ว และต้องรีบทำการแก้ไขให้เป็นที่เรียบร้อยโดยไม่มีค่าใช้จ่าย โดยสำนักงานไม่ต้องออกเงินใดๆ ในกรณีนี้ทั้งสิ้น หากผู้ขายมิคดพละ ไม่กระทำการดังกล่าว ให้แล้วเสร็จภายในกำหนด 2 วัน นับแต่วันที่ได้แจ้งจากสำนักงาน หรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อย ภายในเวลาที่สำนักงานกำหนด สำนักงานมีสิทธิที่จะทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่าย

13. ข้อกำหนดทั่วไป

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องยื่นข้อเสนอรายละเอียดรายการคอมพิวเตอร์และคุณลักษณะเฉพาะของโครงการเพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการของระบบ GISAgro ทุกประเภท ทุกรายการ จะทำการแยกเสนอราคาเฉพาะรายการใดรายการหนึ่งไม่ได้และต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณสมบัติพร้อมแนบแคตตาล็อกหรือเอกสารรายละเอียดของคอมพิวเตอร์ที่อื่น โดยให้ระบุหรืออ้างอิงถึงเอกสารในข้อเสนอกับที่เกี่ยวข้อง และทำเครื่องหมายในเอกสารนั้น หรือแคตตาล็อก ให้สังเกตได้ง่าย เสนอมาพร้อมการยื่นข้อเสนอทางเทคนิค