

ร่างขอบเขตงาน

Terms of Reference: TOR

ประมวลราคาซื้อระบบจัดเก็บข้อมูลการลงทะเบียนเกษตรกร จำนวน 1 ระบบ

ข้อกำหนดทั่วไปในการเสนอราคา

- อุปกรณ์ทุกรายการต้องผลิตตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมสำหรับใช้งานกับไฟฟ้ากระแสสลับได้ในช่วงตั้งแต่ 200 ถึง 240 โวลต์ ความถี่ 50 เฮิรท์ 1 เฟส พร้อมระบบสายดิน (200 - 240 VAC 50 Hz single phase with ground system) ตามมาตรฐานของไทยโดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์แปลงระบบไฟฟ้าภายนอก
- สำหรับขนาดหน่วยความจำ (RAM, ROM, BIOS, flash, firmware, cache, buffer) คำนวณที่
 - 1 KB = 1024 Bytes
 - 1 MB = 1024 KB
 - 1 GB = 1024 MB
- สำหรับความเร็วในการรับ-ส่งข้อมูลผ่านเครือข่าย ความจุของจานแม่เหล็ก (Hard Disk) คำนวณที่ formatted-capacity และ uncompressed-capacity
 - 1 KB = 1000 Bytes
 - 1 MB = 1000 KB
 - 1 GB = 1000 MB
- อุปกรณ์ทุกรายการที่เสนอต้องเป็นของใหม่ที่ไม่เคยถูกใช้งานมาก่อน ไม่เป็นอุปกรณ์ที่ถูกนำมาปรับปรุงสภาพใหม่ โดย ณ วันที่ส่งมอบจะต้องถูกบรรจุอยู่ในหีบห่อมิดชิด พร้อมทั้งอยู่ในสภาพที่เรียบร้อย
- ผู้เสนอราคาจะต้องเสนออุปกรณ์ที่มีคุณลักษณะเฉพาะเทียบเท่าหรือดีกว่า ข้อกำหนดในเอกสารฉบับนี้ทุกรายการ โดยข้อเสนอของผู้เสนอราคาต้องแสดงเปรียบเทียบ “คุณลักษณะเฉพาะที่ต้องการ” กับ “คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ” ในหน่วยวัดเดียวกันทุกรายการ พร้อมแนบแคตตาล็อกและรายละเอียดของอุปกรณ์ เพื่อเป็นประโยชน์ในการพิจารณาด้วยตามแบบในเอกสารแนบท้ายเอกสารสอบราคา พร้อมทั้งแนบไฟล์ตารางเปรียบเทียบมาให้อ้างอิงเพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลของศูนย์ฯ
- ผู้เสนอราคาจะต้องมีหนังสือแต่งตั้งให้จำหน่ายและบริการหลังการขายในอุปกรณ์รุ่นที่เสนอจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรงหรือสาขาในประเทศไทย
- Firmware / OS / Software / Hardware ทุกรายการที่เสนอจะต้องมีการประกาศใช้งานอย่างเป็นทางการ ให้ผู้ใช้งานทั่วไปรับทราบจากบริษัทผู้ผลิต (Official Release) ก่อนวันเสนอราคาโดยไม่นับรวมเวอร์ชันที่เป็น Alpha หรือ Beta

**คุณลักษณะเฉพาะของระบบจัดเก็บข้อมูลการลงทะเบียนเกษตรกร จำนวน 1 ระบบ ประกอบด้วย
เครื่องแม่ข่ายชนิด Blade จำนวน 2 ชุด แต่ละชุดมีคุณลักษณะเฉพาะดังนี้**

1. เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ชนิด Blade ที่สามารถติดตั้งบนตู้ Blade Enclosure/Chassis ที่นำเสนอได้ และทำงานร่วมกันได้เป็นอย่างดี
2. มีหน่วยประมวลผล (Processor) ชนิด 12-Core หรือดีกว่า ทำงานที่ความถี่สัญญาณนาฬิกา (Clock Speed) ไม่น้อยกว่า 2.6 GHz หน่วยความจำ L3 Cache ขนาดไม่น้อยกว่า 20 MB ความเร็ว QPI ไม่น้อยกว่า 8.0 GT/s และกำลังไฟไม่เกิน 130 W จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย
3. มีหน่วยความจำ (Memory) ชนิด DDR3 RDIMM หรือดีกว่า ทำงานที่ความเร็ว 1600 MHz มีขนาดรวมไม่น้อยกว่า 512 GB และสามารถขยายเพิ่มได้ไม่น้อยกว่า 768 GB โดยไม่ต้องถอดหรือเปลี่ยนหน่วยความจำที่เสียบออก
4. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk Drive : HDD) แบบ Small Form Factor (SFF) ขนาด 2.5 นิ้ว ที่เทียบเท่าหรือดีกว่า ชนิด Serial Attached SCSI (SAS) 6G โดยมีความเร็วในการหมุน 10,000 รอบต่อนาที (RPM) และมีความจุก่อนการ Format ที่ 600 GB. ต่อหน่วย ติดตั้งในเครื่องแม่ข่ายจำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย
5. หน่วยจัดเก็บข้อมูล (HDD) ที่นำเสนอเป็นชนิดที่สามารถถอดเปลี่ยนได้ (hot-swap) โดยไม่กระทบกับการทำงานของระบบ
6. มี RAID Controller ชนิด 6Gb/s SAS เพื่อช่วยในการจัดการ RAID ของฮาร์ดดิสก์ (Hardware RAID Controller) และสามารถทำ RAID Level 0 และ 1 ได้
7. มี Network Controller ที่รองรับความเร็ว 10 Gb/s หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 4 Ports
8. มี Host Bus Adapter แบบ Fiber Channel ทำงานที่ความเร็วไม่น้อยกว่า 8 Gb/s สามารถเชื่อมต่อกับอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลภายนอก (SAN) จำนวนไม่น้อยกว่า 2 พอร์ต
9. มีพอร์ต USB อยู่ทางด้านหน้าเครื่อง จำนวนไม่น้อยกว่า 1 พอร์ต
10. มีพอร์ต KVM อยู่ทางด้านหน้าเครื่อง จำนวนไม่น้อยกว่า 1 พอร์ต พร้อม KVM cable จำนวน 1 เส้น สำหรับต่อออกจากแสดงผล
11. ติดตั้งชุดซอฟต์แวร์ vSphere Essentials Plus 5.5 หรือสูงกว่า พร้อมลิขสิทธิ์ใช้งานถูกต้องตามกฎหมาย
12. ต้องมีหนังสือรับรองว่าผลิตภัณฑ์นั้นยังอยู่ในสายการผลิต (Production Line) จากผู้ผลิตหรือสาขาภายในประเทศ

ตู้สำหรับติดตั้งเครื่องแม่ข่ายชนิด Blade (Enclosure/Chassis) จำนวน 1 ตู้ มีคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

1. มีโครงสร้างเป็นแบบ Rack mount สามารถติดตั้งในตู้เก็บอุปกรณ์ขนาดมาตรฐาน 19 นิ้วได้เป็นอย่างดี
2. สามารถทำงานร่วมกับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายชนิด Blade ที่นำเสนอได้เป็นอย่างดี
3. สามารถรองรับการติดตั้งเครื่องแม่ข่ายชนิด Blade ที่นำเสนอได้ สูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 8 เครื่อง
4. มี Power Supply ทำงานแบบ Hot-Plug และ Redundant แบบ N+1 หรือดีกว่า และมี Power Supply ติดตั้งให้มาแล้วอยู่ภายในตู้ เต็มจำนวน ไม่ต้องเพิ่มเติมภายหลัง
5. มีพัดลม หรืออุปกรณ์สำหรับระบายความร้อน ทำงานแบบ Hot-Plug และ Redundant โดยมีพัดลมระบายความร้อน ติดตั้งให้มาแล้วอยู่ภายในตู้ เต็มจำนวน ไม่ต้องเพิ่มเติมภายหลัง
6. มีอุปกรณ์ Management จำนวน 2 หน่วย ทำงานแบบ Active/Standby พร้อมลิขสิทธิ์การใช้งานถูกต้องโดยจะต้องสามารถแสดงสถานะการทำงานของตู้และเครื่องแม่ข่ายที่ติดตั้งอยู่ในตู้ รวมถึงแจ้งสถานะในกรณีฮาร์ดแวร์มีปัญหา ผ่าน SNMP Protocol ได้นอกจากนั้นจะต้องสามารถ Remote Control ผ่านทาง Web Browser ไปยังเครื่องแม่ข่าย

ชนิด Blade แต่ละตัวได้ โดยสามารถสั่งการเปิด/ปิดเครื่อง ติดตั้งระบบปฏิบัติการ (Operating System) และตรวจเช็ค log การทำงานของระบบได้

7. มีอุปกรณ์ 10 Gigabit ชนิด Pass-Through หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย และทำงานแบบ Redundant และเป็นอุปกรณ์ที่มี interface การเชื่อมต่อแบบ Fiber โดยมีพอร์ตพร้อมใช้งานจำนวนไม่น้อยกว่า 4 พอร์ต/หน่วย เพื่อทำงานร่วมกับเครื่องแม่ข่ายชนิด Blade ที่นำเสนอ
8. มีอุปกรณ์ Fiber Channel จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย และทำงานแบบ Redundant โดยแต่ละพอร์ตทำงานที่ความเร็วไม่น้อยกว่า 8 Gb/s สำหรับเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ SAN Storage โดยมีพอร์ตพร้อมใช้งานจำนวนไม่น้อยกว่า 4 พอร์ต/หน่วย
9. ต้องมีหนังสือรับรองว่าผลิตภัณฑ์นั้นยังอยู่ในสายการผลิต (Production Line) จากผู้ผลิตหรือสาขาภายในประเทศ

อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลภายนอก (SAN) จำนวน 1 ชุด มีคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

1. สามารถทำงานตามสถาปัตยกรรมแบบ SAN (Storage Area Network) ได้
2. มีโครงสร้างเป็นแบบ Rack mount สามารถติดตั้งในตู้เก็บอุปกรณ์ขนาดมาตรฐาน 19 นิ้วได้
3. มีหน่วยควบคุม (Controller) จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย ที่สามารถทำงานร่วมกันและทดแทนกันได้ทันทีเมื่อหน่วยใดหน่วยหนึ่งเสีย โดยในสภาวะการทำงานปกติหน่วยควบคุมทั้งสองสามารถทำงานแบบ Active-Active Controller และสามารถกระจาย Performance Load Balancing ได้ และเมื่อหน่วยควบคุมหน่วยใดหน่วยหนึ่งมีปัญหา สามารถถอดหน่วยนั้นเปลี่ยนได้ โดยไม่กระทบกับการทำงานของอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลภายนอก
4. สามารถทำการบริหารจัดการข้อมูลแบบ Block, File หรือ Unified Storage ได้
5. มีหน่วยความจำของชุดควบคุม (Cache Memory) รวมทั้งระบบ ขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB พร้อมกลไกป้องกันการสูญหายของข้อมูล ในกรณีที่เกิดไฟฟ้าขัดข้องได้ไม่น้อยกว่า 24 ชั่วโมง หรืออย่างไม่มีจำกัดระยะเวลาและเมื่อพลังงานไฟฟ้ากลับมาจะสามารถทำงานได้ตามปกติโดยที่ Cache ไม่หายไป
6. มีความสามารถในการแบ่งขนาด Cache Memory แบบ partition ให้เหมาะสมกับ application ในแต่ละแบบได้หรือเทียบเท่าหรือดีกว่า
7. มีจำนวนพอร์ตเชื่อมต่อแบบ Fiber Channel พร้อมใช้งาน ที่รองรับความเร็วที่ 8 Gbps หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 4 พอร์ตต่อหน่วยควบคุม
8. มีจำนวนพอร์ตเชื่อมต่อแบบ iSCSI พร้อมใช้งาน ที่รองรับความเร็วที่ 10 Gigabit Ethernet หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 2 พอร์ตต่อหน่วยควบคุม
9. มีพอร์ต Management แยกจากพอร์ตให้บริการ เพื่อใช้ในการบริหารจัดการอุปกรณ์โดยเฉพาะ และสามารถบริหารจัดการ Software ผ่าน Graphic User Interface (GUI) และ Command Line Interface (CLI) ได้ พร้อมลิขสิทธิ์การใช้งานที่ถูกต้องตามกฎหมายแบบไม่จำกัดความจุของอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลภายนอก (Unlimited Capacity License) หรือ Frame License
10. สามารถทำการอัปเดต Firmware โดยไม่ต้องหยุดการทำงานของระบบ
11. มีระบบการทำงานเทียบเท่าหรือดีกว่าแบบ RAID ที่มีกลไกป้องกันการการเสียหายของข้อมูล เมื่อหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard disk) ที่ใช้งานอยู่เกิดความเสียหายจำนวน 2 หน่วย พร้อมกัน (โดยไม่นับรวม Spare Hard disk) ขณะที่อุปกรณ์กำลังทำงาน และยังคงให้บริการจัดเก็บข้อมูลได้อย่างต่อเนื่อง
12. ชุดหน่วยควบคุมจะต้องสามารถเรียกใช้หน่วยจัดเก็บข้อมูลสำรอง (Spare Hard disk หรือ Hot Spare Disk) มาทำงานทดแทนหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard disk) ที่เกิดความเสียหายได้โดยอัตโนมัติ



13. สามารถกำหนด Global Hot Spare ได้
14. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk Drive : HDD) แบบ Small Form Factor (SFF) ขนาด 2.5 นิ้ว ที่เทียบเท่าหรือดีกว่า ชนิด Serial Attached SCSI (SAS) 6G ความเร็วในการหมุนไม่น้อยกว่า 10,000 รอบต่อนาที (RPM) และมีความจุก่อนการ Format ไม่น้อยกว่า 900 GB. ต่อหน่วย ติดตั้งในตู้อุปกรณ์จำนวนไม่น้อยกว่า 20 หน่วย และอีก 4 หน่วย สำหรับสำรองเปลี่ยนทดแทน โดยยังไม่ติดตั้งในตู้อุปกรณ์
15. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk Drive : HDD) แบบ Small Form Factor (SFF) ขนาด 2.5 นิ้ว ที่เทียบเท่าหรือดีกว่า ชนิด Solid State Disk (SSD) มีความจุก่อนการ Format ไม่น้อยกว่า 400 GB. ต่อหน่วย ติดตั้งในตู้อุปกรณ์จำนวนไม่น้อยกว่า 4 หน่วย
16. หน่วยจัดเก็บข้อมูล (HDD) ที่นำเสนอเป็นชนิดที่สามารถถอดเปลี่ยนได้ โดยไม่กระทบกับการทำงานของระบบ (Hot swappable)
17. ตู้อุปกรณ์ที่เสนอต้องสามารถต่อขยายตู้เก็บหน่วยจัดเก็บข้อมูล (HDD) ได้ในอนาคต โดยรองรับหน่วยจัดเก็บข้อมูล ทั้งแบบ SAS, NL-SAS และ Solid State Disk (SSD) ได้ โดยผู้ต่อขยายมีให้เลือกทั้งแบบที่ใช้หน่วยจัดเก็บข้อมูลที่เป็นแบบ Small Form Factor (SFF) และ Large Form Factor (LFF) โดยทั้งระบบสามารถบริหารจัดการหน่วยจัดเก็บข้อมูลได้ไม่น้อยกว่า 120 หน่วย
18. สามารถกำหนดขนาดพื้นที่เก็บข้อมูลให้กับเครื่องแม่ข่ายได้มากกว่าขนาดพื้นที่ที่มีอยู่จริงบนระบบจัดเก็บข้อมูล หรือ Thin Provisioning ได้ พร้อมลิขสิทธิ์การใช้งานที่ถูกต้องตามกฎหมายแบบไม่จำกัดขนาดพื้นที่ของอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลภายนอก (Unlimited Capacity License) หรือ Frame License
19. รองรับการขยายความจุรวมได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 140 TB. (ก่อนทำ RAID)
20. มีความเร็วในการส่งรับข้อมูลระหว่างหน่วยควบคุม (Controller) กับหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Back-end Bandwidth to Drives) รวมไม่น้อยกว่า 4,500 MB/s
21. สามารถกำหนดขนาด Logical Unit Number (LUN) สูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 120 TB และ รองรับจำนวน LUN สูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 2,000 LUN
22. สามารถทำการเคลื่อนย้าย block ข้อมูลที่ใช้อยู่ไปเก็บยังหน่วยจัดเก็บข้อมูล (HDD) ที่เหมาะสม ตามความถี่ของการใช้งานข้อมูลนั้นๆ แบบอัตโนมัติ (Automated/Dynamic Tiered Storage) ไม่น้อยกว่า 3 ระดับ (tier)
23. สามารถการทำ Cloning และ Snapshot ได้ โดยรองรับการทำ Snapshot ได้สูงสุดได้ไม่น้อย 1,000 snapshot ต่อ volume หรือ 100,000 snapshot ต่อระบบ พร้อมลิขสิทธิ์การใช้งานที่ถูกต้องตามกฎหมายแบบไม่จำกัดพื้นที่เก็บข้อมูลของอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลภายนอก (Unlimited Capacity License) หรือ Frame License
24. สามารถทำการสำรองข้อมูลแบบ Replicate ในระดับของ Hardware Controller ได้
25. สามารถทำการสำรองข้อมูลแบบ Remote Replicate ทั้ง One-to-Many หรือ Many-to-One ได้ หรือใช้ซอฟต์แวร์ที่สามารถทำงานได้เทียบเท่าหรือดีกว่า
26. รองรับการทำงานแบบ Multi-Path I/O ระหว่างเครื่องแม่ข่ายกับอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล
27. รองรับการบริหารจัดการ ข้อมูลแบบ Block และ File ได้
28. มีแหล่งจ่ายไฟฟ้า (Power Supply) และ พัดลมระบายอากาศ ที่นำเสนอเป็นชนิดที่สามารถถอดเปลี่ยนได้ โดยไม่กระทบกับการทำงานของระบบ (Hot swappable) จำนวนประเภทละไม่น้อยกว่า 2 ชุด ทำงานแบบ Redundant
29. มีหนังสือรับรองจากผู้ผลิตว่าสามารถใช้งานร่วมกับระบบปฏิบัติการ Window 2008 Server , Microsoft Hyper-V , redhat linux และ vmware

30. มีหนังสือรับรองว่าอุปกรณ์ที่เสนอยังอยู่ในสายการผลิต (Production Line) จากผู้ผลิตหรือสาขาภายในประเทศไทย

เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับพัฒนาระบบ (Application PC) จำนวน 1 ชุด มีคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

1. เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์ ชนิด Tower
2. มีหน่วยประมวลผล (Processor) ชนิด quad-core รุ่น Intel i7-4770 หรือดีกว่า ทำงานที่ความถี่สัญญาณนาฬิกา (Clock Speed) ไม่น้อยกว่า 3.4 GHz
3. มีหน่วยความจำ (Memory) ชนิด DDR3 หรือดีกว่า ทำงานที่ความเร็ว 1600 MHz มีขนาดรวมไม่น้อยกว่า 16 GB
4. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk Drive : HDD) ขนาด 3.5 นิ้ว ที่เทียบเท่าหรือดีกว่า ชนิด Serial ATA (SATA) 6G โดยมีความเร็วในการหมุน 7,200 รอบต่อนาที (RPM) และมีความจุก่อนการ Format ที่ 1 TB. ต่อหน่วย ติดตั้งภายในตัวเครื่อง จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย
5. มี Network Controller ที่รองรับความเร็ว 1 Gb/s หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 2 Port
6. มี Optical Drive มีลักษณะการทำงานเป็น DVD R / RW Writer หรือดีกว่า ติดตั้งอยู่ภายในตัวเครื่อง
7. มีพอร์ต USB เวอร์ชัน 2.0 หรือดีกว่า จำนวนรวมกันไม่น้อยกว่า 4 พอร์ต
8. มีพอร์ต VGA หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 พอร์ต สำหรับต่อออกจากแสดงผล
9. จอแสดงผล จำนวน 1 หน่วย ที่มีคุณลักษณะดังนี้
 - เป็นชนิด LED หรือ IPS
 - เป็นจอแบบ Wide ขนาด 24" รองรับความละเอียดได้ไม่น้อยกว่า 1280x800
10. มี Keyboard มาตรฐาน ชนิด USB ที่ใช้พิมพ์ได้ทั้งภาษาไทยตามรหัส สำนักงานผลิตภัณฑ์มาตรฐานอุตสาหกรรม (สมอ.) และภาษาอังกฤษ ซึ่งตัวอักษรทั้งหมดต้องถูกพิมพ์ติดลงบน Keyboard อย่างถาวร จำนวน 1 หน่วย
11. มี Optical Wheel Mouse ชนิด USB จำนวน 1 หน่วย
12. ติดตั้งชุดซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการ Window 8 Professional โดยโปรแกรมต่างๆ ที่ติดตั้งภายในเครื่องต้องมีลิขสิทธิ์อย่างถูกต้องตามกฎหมาย
13. ต้องมีหนังสือรับรองว่าผลิตภัณฑ์นั้นยังอยู่ในสายการผลิต (Production Line) จากผู้ผลิตหรือสาขาภายในประเทศ หรือตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศ

การรับประกันคุณภาพ

1. อุปกรณ์ทุกรายการ ต้องมีการรับประกันคุณภาพสินค้าจากบริษัทที่เป็นผู้แทนของผู้ผลิตในประเทศไทย ไม่น้อยกว่า 3 ปี โดยระยะเวลาการรับประกันให้นับตั้งแต่วันที่ส่งมอบและผ่านการตรวจรับมอบอุปกรณ์จากศูนย์ฯ
2. ผู้เสนอราคาต้องให้บริการซ่อม แก่ไข ณ สถานที่ติดตั้ง (On-Site Service) ตลอดทุกวัน (24x7) ซึ่งผู้เสนอราคาจะต้องซ่อมหรือเปลี่ยนอุปกรณ์โดยไม่มีการเรียกเก็บค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น ตลอดระยะเวลารับประกัน
3. มีการรับประกันแบบเปลี่ยนอะไหล่ (Change Spare Part) โดยผู้เสนอราคาต้องให้บริการซ่อม แก่ไข ณ สถานที่ติดตั้ง (On-Site Service) ตลอดระยะเวลารับประกันโดยบริษัทผู้ผลิตจะเปลี่ยนอุปกรณ์ให้ใหม่เมื่อระบบมีการแจ้งเตือนว่าอุปกรณ์จะชำรุดหรือเสียหายโดยไม่ต้องรอให้อุปกรณ์ดังกล่าวชำรุดหรือเสียหายจริง ตามรายการอุปกรณ์ดังกล่าวที่ระบบได้แจ้งเตือน ซึ่งผู้เสนอราคาจะต้องซ่อมหรือเปลี่ยนอุปกรณ์โดยไม่มีการเรียกเก็บค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น
4. ศูนย์ฯ สามารถโทรแจ้งเหตุได้ตลอดทุกวัน ทั้งทางโทรศัพท์ โทรศัพท์เคลื่อนที่ หรือ อีเมล (E-mail) หลังจากได้รับแจ้งเหตุแล้วผู้เสนอราคาจะต้องตอบรับทราบกลับภายใน 1 ชั่วโมง ทางโทรศัพท์ หรืออีเมล และเข้ามาดำเนินการแก้ไข

ณ.จุดติดตั้ง ภายใน 6 ชั่วโมง

- เมื่อมีการตรวจสอบแก้ไขใด ๆ ผู้เสนอราคาต้องส่งรายงานให้ศูนย์ฯ ทราบทุกครั้ง ภายใน 3 วันทำการ นับจากวันที่ได้ดำเนินการแล้วเสร็จโดยระบุถึงวัน เวลา สถานที่ อาการ สาเหตุ การตรวจสอบแก้ไข และสถานภาพสุดท้ายของอุปกรณ์ และในกรณีที่เกิดความล่าช้าในการตรวจสอบแก้ไข ผู้เสนอราคาจะต้องส่งรายงานความคืบหน้าให้ศูนย์ฯ ทราบทุกวันทำการนับจากวันสิ้นสุดกำหนดการตรวจสอบแก้ไขจนกว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จ
- อะไหล่หรือชิ้นส่วนใด ๆ ที่ใช้ในการซ่อมแซมหรือทดแทนอุปกรณ์ที่ชำรุด จะต้องเป็นของใหม่ที่ไม่เคยถูกใช้งานมาก่อน และจะต้องมีคุณลักษณะเฉพาะไม่ด้อยกว่าอุปกรณ์เดิมในทุก ๆ ด้าน
- หากอุปกรณ์ทำงานผิดพลาด ชัดข้อง หรือชำรุดเสียหายไม่ว่าจะโดยสาเหตุใด ๆ ผู้เสนอราคาจะต้อง ดำเนินการให้สามารถใช้งานได้เป็นปกติภายใน 48 ชั่วโมง นับจากได้รับแจ้งเหตุ ถ้าเป็นกรณีที่นำอะไหล่มาทดแทนชั่วคราว จะต้องแก้ไขหรือเปลี่ยนอุปกรณ์ที่ชำรุด และนำกลับมาติดตั้งให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน 30 วันทำการ นับจากวันที่ได้รับแจ้งเหตุ
- ผู้เสนอราคาต้องทำการ Upgrade Version ซอฟต์แวร์ให้กับศูนย์ฯ ตามที่ผู้ผลิตอุปกรณ์มีการพัฒนาออกมาใหม่ภายในระยะเวลาการรับประกันคุณภาพสินค้า โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ จากศูนย์ฯ
- ผู้เสนอราคาจะต้องให้บริการให้คำปรึกษาด้านการ Configuration ตลอดระยะเวลาการรับประกันโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

สถานที่ส่งมอบและติดตั้ง

ส่งมอบและติดตั้งที่ห้องศูนย์ข้อมูล (Data Center) ของคอมพิวเตอร์เพื่อสังคม การศึกษาและวิจัย (Thaisarn) ชั้น 10 อาคารบางกอกไทยทาวเวอร์ เลขที่ 108 ซ.รางน้ำ แขวงถนนพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

ระยะเวลาส่งมอบพัสดุ

ระยะเวลาส่งมอบ หมายถึง ระยะเวลาทั้งหมดในการจัดส่งและติดตั้งอุปกรณ์ทุกรายการตามสถานที่ที่กำหนดให้ โดยจะต้องส่งมอบอุปกรณ์ทั้งหมด พร้อมติดตั้งและทดสอบการใช้งานให้กับศูนย์ฯ ภายใน 45 วัน

วงเงินในการจัดหา

วงเงินงบประมาณในการจัดซื้อ เป็นเงิน 3,295,600 บาท (สามล้านสองแสนเก้าหมื่นห้าพันหกร้อยบาทถ้วน) ซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่มไว้ด้วยแล้ว

หลักเกณฑ์ในการเสนอราคา

ผู้มีสิทธิ์เสนอราคาหรือผู้แทนที่ Log In แล้ว จะต้องดำเนินการเสนอราคา โดยราคาที่เสนอในการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องต่ำกว่าราคาสูงสุดในการประกวดราคาฯ และจะต้องเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ 6,000 บาท (หกพันบาทถ้วน) จากราคาสูงสุดของการประกวดราคา และการเสนอราคาครั้งถัด ๆ ไป ต้องเสนอลดราคาครั้งละไม่น้อยกว่า 6,000 บาท (หกพันบาทถ้วน) จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอแล้ว

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการชื่อระบบจัดเก็บข้อมูลการลงทะเบียนเกษตรกร จำนวน ๑ ระบบ.....
/หน่วยงานเจ้าของโครงการงานบริหารโครงการยุทธศาสตร์.....
.....ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติแห่งชาติ.....
.....สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ.....
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร๓,๒๙๕,๖๐๐.๐๐.....บาท
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ...วันที่ ๓๐ มกราคม ๒๕๕๘...(PR.No.: ๔๐๑๑๑๕๐๔๕๗, ๔๐๑๑๑๕๐๔๕๘)
...เป็นเงิน.....๓,๒๙๕,๖๐๐.๐๐.....บาท ราคา/หน่วย (ถ้ามี)
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
๔.๑Hitachi Data System Pte Limited.....
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)นายสาทิศย์ เสถียรไพศาล.....