

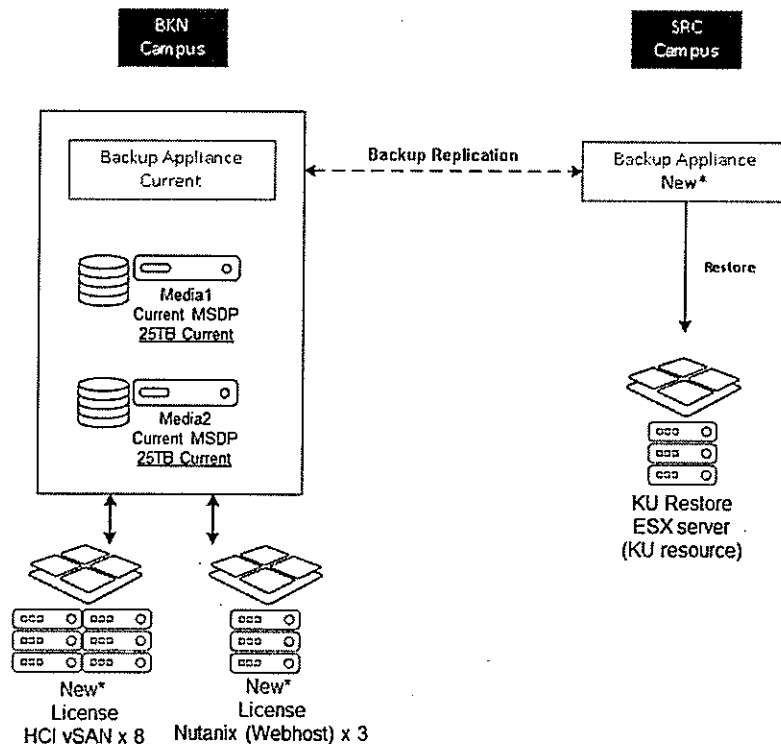
ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

โครงการระบบสำรองข้อมูลพร้อมติดตั้ง จำนวน ๑ ระบบ
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑. ความเป็นมา

สำนักบริการคอมพิวเตอร์ เดิมมีศูนย์สำรองข้อมูลติดตั้งไว้ที่วิทยาเขตบางเขน และมีการสำรองข้อมูลไปยังวิทยาเขตศรีราชา โดยครุภัณฑ์ในการสำรองข้อมูลที่วิทยาเขตบางเขนมีอายุการใช้งานมากกว่า ๗ ปี ในปี พ.ศ.๒๕๖๕ สำนักบริการคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ได้รับงบประมาณแผ่นดินเพื่อจัดหาระบบสำรองข้อมูลทดแทนครุภัณฑ์เดิมที่วิทยาเขตบางเขน ทำให้ศูนย์สำรองข้อมูลวิทยาเขตศรีราชาต้องหยุดให้บริการชั่วคราวเนื่องจากจัดหาได้ผลิตภัณฑ์ซอฟต์แวร์ใหม่ ทำให้ซอฟต์แวร์เดิมไม่สามารถใช้งานได้ ประกอบกับอุปกรณ์ที่วิทยาเขตศรีราชาเป็นอุปกรณ์เก่ามีอายุการใช้งานมาก ๑๐ ปี นั้น

เพื่อให้การสำรองข้อมูลของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์เป็นไปอย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ จึงมีความจำเป็นต้องจัดหาซอฟต์แวร์เพิ่มเติมเพื่อขยายความสามารถในการสำรองข้อมูลที่วิทยาเขตบางเขนให้ครบถ้วน พร้อมทั้งจัดหาระบบสำรองข้อมูลที่วิทยาเขตศรีราชา เพื่อป้องกันและรักษาข้อมูลที่มีความสำคัญขององค์กร ดังภาพที่ ๑ ระบบที่ต้องการจัดหา



ภาพที่ ๑ ระบบที่ต้องการจัดหา

My Og

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อป้องกันและรักษาข้อมูลที่มีความสำคัญขององค์กร
- ๒.๒ เพื่อขยายการสำรองข้อมูลวิทยาเขตบางเขนให้มีความครบถ้วน
- ๒.๓ เพื่อทดแทนระบบสำรองข้อมูลเดิมที่วิทยาเขตศรีราชาที่หมดอายุการใช้งาน
- ๒.๔ เพื่อกู้คืนข้อมูลเมื่อเกิดภัยพิบัติ

๓. ข้อกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๓.๑ ระบบสำรองข้อมูลแบบเบ็ดเสร็จ (Backup Appliance) จำนวน ๑ ระบบ โดยมีคุณสมบัติดังนี้

- ๓.๑.๑ อุปกรณ์ที่เสนอต้องสามารถทำงานร่วมกับซอฟต์แวร์และฮาร์ดแวร์สำรองข้อมูลเดิมที่วิทยาเขตบางเขนได้
- ๓.๑.๒ อุปกรณ์ที่เสนอต้องเป็นแบบ Appliance ที่ถูกออกแบบมาเพื่อทำหน้าที่เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับระบบสำรองข้อมูลโดยเฉพาะ มีการติดตั้ง Hardware, Software ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกัน รวมถึงมีการปรับแต่งการตั้งค่าสำหรับงานสำรองข้อมูลโดยเฉพาะมาจากโรงงาน
- ๓.๑.๓ อุปกรณ์ที่เสนอต้องมีหน่วยประมวลผลหลัก สำหรับระบบสำรองข้อมูลแบบเบ็ดเสร็จ ที่มี ๑๒ แกนหลัก (๑๒ Core) หรือดีกว่า และมีความเร็วไม่น้อยกว่า ๒.๒ GHz หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ หน่วยประมวลผล
- ๓.๑.๔ มีหน่วยความจำหลักขนาดรวมไม่น้อยกว่า ๒๕๖ GB
- ๓.๑.๕ มี Hard Disk ชนิด NL-SAS หรือ SAS หรือดีกว่า ชนิด Hot Pluggable หรือ Hot-Swap โดยมีการติดตั้ง RAID ๖ ที่มีขนาดความจุรวมที่สามารถใช้งานได้ (Usable Capacity) ๗๔ TB และรองรับการขยายได้สูงสุด ๔๐๐ TB
- ๓.๑.๖ อุปกรณ์ต่อชุดมีช่องเชื่อมต่อดังนี้
 - ๓.๑.๖.๑ ช่องเชื่อมต่อเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑ Gigabit Ethernet แบบ Base-T จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ Port
 - ๓.๑.๖.๒ ช่องเชื่อมต่อเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐ Gigabit Ethernet แบบ SFP จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ Port
- ๓.๑.๗ อุปกรณ์ต่อชุดมีแหล่งจ่ายไฟแบบ Hot Plug Redundant Power Supply หรือ Hot Swappable Power Supply จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ หน่วย
- ๓.๑.๘ สามารถ Monitor Hardware ต่างๆของอุปกรณ์ ได้เช่น CPU , Disks, power supplies , พัดลม , RAID Group และ HBA card ได้
- ๓.๑.๙ มีระบบตรวจจับและป้องกันการบุกรุก (Intrusion Prevention and Detection system) บนระบบสำรองข้อมูล รวมถึงการทำ Hardening ต่างๆ เช่น ระบบปฏิบัติการ ระบบจัดเก็บข้อมูล การบันทึกการตรวจจับต่างๆ รวมถึงการอนุญาตให้อุปกรณ์ทำงานเฉพาะ Service ของระบบสำรองข้อมูลเท่านั้น

- ๓.๑.๑๐ อุปกรณ์สำรองข้อมูลมีความปลอดภัยของระบบและป้องกัน Malicious Attack ตามกระบวนการของ Security Technical Implementation Guides (STIGs)
- ๓.๑.๑๑ อุปกรณ์สำรองข้อมูลต้องมีฟังก์ชัน Firewall ติดตั้งมาพร้อม โดยอนุญาตให้ใช้งานเฉพาะงานสำรองข้อมูลเท่านั้น เพื่อเพิ่มความปลอดภัยให้กับระบบ
- ๓.๑.๑๒ มี WAN Optimization ติดตั้งอยู่ในตัวอุปกรณ์ เพื่อรองรับการเพิ่มประสิทธิภาพในการรับส่งข้อมูลข้าม site ที่ระดับ TCP/IP level รวมถึงเพิ่มความเร็วในกรณีที่ latency สูง ได้ด้วยการเลือก Enabled และ Disabled ฟังก์ชันนี้บนแต่ละ Network Interface
- ๓.๑.๑๓ สามารถทำงานร่วมกับซอฟต์แวร์สำรองข้อมูลที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกัน เพื่อสำรองข้อมูล Oracle Database แบบ Incremental Merge และสามารถเปิดฐานข้อมูล Oracle บนระบบสำรองข้อมูลแบบเบ็ดเสร็จนี้ได้ โดยไม่ต้องทำการกู้คืนข้อมูล และต้องรองรับ Oracle บน Windows, Linux, Solaris ได้เป็นอย่างดี
- ๓.๑.๑๔ สามารถแบ่งพื้นที่ แบบลดความซ้ำซ้อน จากระบบสำรองข้อมูลให้กับเครื่องแม่ข่าย เพื่อให้เครื่องแม่ข่ายสำรองข้อมูลได้ผ่าน NFS หรือ CIFS
- ๓.๑.๑๕ สามารถแจ้งผลของการ backup หรือ event ต่างๆ ผ่านทาง E-Mail ได้

๓.๒ ซอฟต์แวร์ระบบสำรองข้อมูลและกู้คืนข้อมูล จำนวน ๑ ระบบ มีคุณสมบัติดังนี้

- ๓.๒.๑ เป็นระบบจัดการการสำรองและการกู้คืนข้อมูลแบบรวมศูนย์ (Centralized Management) บริหารจัดการและตั้งค่าระบบผ่านทาง Console GUI หรือ Web GUI โดยต้องสามารถติดตั้ง manager software บนระบบปฏิบัติการ Windows และ Linux ได้เป็นอย่างดี
- ๓.๒.๒ มีลิขสิทธิ์โดยรวมทั้งระบบในการทำสำรองและกู้ข้อมูล ดังนี้
 - ๓.๒.๒.๑ ลิขสิทธิ์ระบบบริหารจัดการระบบสำรองข้อมูล ๓ เครื่อง
 - ๓.๒.๒.๒ ลิขสิทธิ์สำรองและกู้คืนข้อมูลเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายชนิด Hyper Converged Infrastructure และ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย รวม ๑๑ เครื่อง
 - ๓.๒.๒.๓ ลิขสิทธิ์สำรองและกู้คืนฐานข้อมูลแบบ Online สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายระบบฐานข้อมูล รวม ๑๑ เครื่อง
 - ๓.๒.๒.๔ ลิขสิทธิ์สำหรับลดความซ้ำซ้อนตามปริมาณข้อมูลต้นทางจำนวน ๕ TB
- ๓.๒.๓ รองรับการสำรองข้อมูลเครื่องลูกข่ายที่มีระบบปฏิบัติการดังต่อไปนี้เป็นอย่างดี Windows, Solaris, HP-UX, Redhat, SUSE, CentOS, Oracle Linux, Debian, และ UBUNTU ได้
- ๓.๒.๔ รองรับทำการสำรองข้อมูลของ Application Database ต่าง ๆ ได้ในรูปแบบ Online Backup ช่วยให้ Application ทำงานได้อย่างต่อเนื่องแม้จะมีการสำรองข้อมูล ทั้งบน Physical และ Virtualization เช่น Oracle, SAP, Informix, DB๒, SAP ASE, Microsoft SQL Server, Microsoft Exchange Server, Microsoft SharePoint, Microsoft Active Directory, Netezza ,MongoDB, MySQL, MariaDB, PostgreSQL และ SQLite เป็นต้น

my Cy
Q

- ๓.๒.๕ สามารถสำรองข้อมูลระบบที่เป็น Virtual ได้ ทั้ง VMWare vSphere, Microsoft Hyper-V และ Nutanix AHV แบบ Agentless และไม่จำเป็นต้องติดตั้ง Proxy แยกจากระบบสำรองข้อมูล โดยสำรองข้อมูลเฉพาะ change block เพื่อลดปริมาณข้อมูลที่ทำกร backup พร้อมทั้งคงความสามารถในการ restore ในรูปแบบ Full Restore ได้
- ๓.๒.๖ สามารถเร่งความเร็วในการสำรองข้อมูล (Accelerator) โดยการสำรองข้อมูลเฉพาะ Changed Blocks เพื่อลด I/O และ CPU ของเครื่องลูกข่ายในขณะสำรองข้อมูล โดยยังคงความสามารถในการทำ Full Restore รองรับ Windows, UNIX, VMWare, Hyper-V, AHV, NDMP และ Oracle
- ๓.๒.๗ สามารถสำรองและกู้คืนข้อมูล Namespaces ของ Kubernetes ได้ รวมถึงเลือกกู้คืนข้อมูลบางส่วนเช่น ConfigMaps, Namespaces, secrets, persistent volume ผ่านหน้าจอ WebUI โดยต้องใช้งานได้กับ Kubernetes, OpenShift, Tanzu และ GKE เป็นอย่างน้อย
- ๓.๒.๘ สามารถแจ้งเตือนความผิดปกติของการสำรองข้อมูล (anomaly detection) ด้วยการตรวจจับขนาดข้อมูล จำนวนไฟล์ การส่งข้อมูล การลดความซ้ำซ้อน และ ระยะเวลาการสำรองข้อมูล รวมถึงต้องรายงานผ่านหน้า WebUI เพื่อลดความเสี่ยงจากการโจมตีและเรื่องความปลอดภัยของข้อมูล
- ๓.๒.๙ มีความสามารถ เชื่อมต่อกับเครื่องลูกข่ายที่หลุดการเชื่อมต่อ (re-establishes) และ ส่งข้อมูลต่อจากจุดที่หลุดการเชื่อมต่อ (resynchronizes data stream) ได้ เพื่อการสำรองและกู้คืนข้อมูลผ่าน WAN Link ที่มี Latency สูงได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ๓.๒.๑๐ สามารถเพิ่มหรือลบ Virtual Machine ออกจากงานสำรองข้อมูลได้โดยอัตโนมัติ ในกรณีที่มี virtual machine มีการสร้างขึ้นใหม่หรือมีการลบออกจากระบบ เพื่อให้การบริหารจัดการการสำรองข้อมูล VMware, Hyper-V, Nutanix, Amazon, Azure และ GCP ทำได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ๓.๒.๑๑ รองรับการสำรองข้อมูลประเภท distributed file system เช่น Hadoop, HBASE, Acropolis AHV, MongoDB โดยการส่งข้อมูลแบบกระจายหลายช่องทาง (Parallel Steaming) โดยไม่ต้องติดตั้ง agent เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการสำรองข้อมูล
- ๓.๒.๑๒ รองรับการกู้คืนระบบปฏิบัติการ (Operating System) ด้วย backup software ที่นำเสนอในกรณีที่ระบบเสียหายจนไม่สามารถ Boot ขึ้นมาได้ ซึ่งสามารถกู้คืนระบบ (Disaster Recovery) บนแพลตฟอร์ม Solaris, HP-UX, AIX, Linux และ Windows โดยไม่จำเป็นต้องติดตั้ง และตั้งค่า Operating System ใหม่ ช่วยให้เวลาในการกู้คืนระบบรวดเร็วขึ้น
- ๓.๒.๑๓ สามารถเลือกการสำรองแบบลดความซ้ำซ้อนได้ทั้งแบบ fixed-length และ variable-length เพื่อให้การสำรองข้อมูลมีประสิทธิภาพมากขึ้น
- ๓.๒.๑๔ สามารถแจ้งผลของการ backup หรือ event ต่างๆผ่านทาง E-Mail ได้
- ๓.๒.๑๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่าย และสนับสนุนทางด้านเทคนิคและการให้บริการ จากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือบริษัทสาขาเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยโดยตรง เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย




๓.๓ อุปกรณ์ และสายสัญญาณเครือข่าย ดังนี้

- ๓.๓.๑ โมดูล แบบ ๑๐ Gigabit Ethernet แบบ SFP จำนวน ๒ โมดูล เพื่อต่อกับอุปกรณ์ Catalyst ๙๕๐๐ รุ่น C๙๕๐๐-๔๘Y๔C-A ที่วิทยาเขตศรีราชา และอุปกรณ์ในรายการที่ ๓.๑
- ๓.๓.๒ สายสัญญาณชนิดไฟเบอร์ออฟติก แบบ LC-LC Multimode ความยาว ๑๐ เมตร จำนวน ๒ เส้น
- ๓.๓.๓ สายสัญญาณชนิด CAT๖ แบบ UTP CABLE สีเหลือง (สำหรับ Management) ความยาว ๑๐ เมตร จำนวน ๑ เส้น

๓.๔ ข้อกำหนดเพิ่มเติม

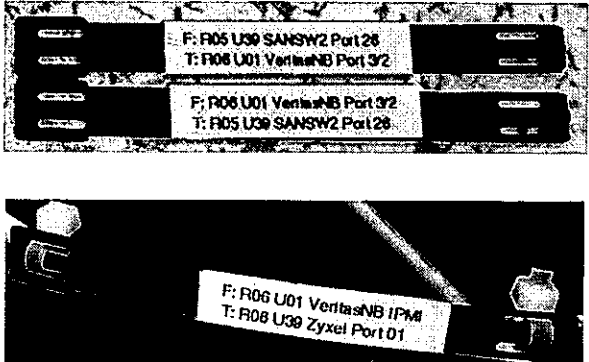
- ๓.๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายระบบคอมพิวเตอร์หรือระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ในประเทศไทยที่ถูกต้องตามกฎหมาย โดยมีหนังสือรับรองการแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิต และหรือ หนังสืออนุญาตให้ใช้สิทธิของเจ้าของลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์ หรือตัวแทนบริษัทผู้ผลิต และหรือ เจ้าของลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์ โดยยื่นขณะเข้าเสนอราคา
- ๓.๔.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานการติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์หรือระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ให้หน่วยงานราชการหรือรัฐวิสาหกิจหรือหน่วยงานเอกชนที่มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์เชื่อถือ โดยผลงานดังกล่าวจะต้องเป็นผลงานในประเทศไทย และเสร็จเรียบร้อยแล้วเป็นเวลาไม่เกิน ๕ ปี นับแต่ได้ทำการแล้วเสร็จจนถึงวันยื่นข้อเสนอ และเป็นผู้สัญญากับหน่วยงานราชการ หรือ รัฐวิสาหกิจ ที่มีมูลค่ารวมไม่น้อยกว่า ๑,๑๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท จำนวน ๑ ผลงาน โดยต้องมีสำเนาหนังสือรับรองผลงานจากผู้สัญญา พร้อมแนบสัญญาฉบับมาด้วย โดยยื่นขณะเข้าเสนอราคา
- ๓.๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่าย และสนับสนุนทางด้านเทคนิคและการให้บริการ จากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือบริษัทสาขาเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยโดยตรง เพื่อรับรองว่าผู้เสนอราคาสามารถให้คำปรึกษาทางด้านเทคนิครวมถึงการติดตั้งให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของโครงการและการให้บริการอย่างมีประสิทธิภาพตลอดระยะเวลารับประกันโดยยื่นขณะเข้าเสนอราคา

๓.๕ ขอบเขตของงาน

- ๓.๕.๑ ผู้ชนะการเสนอราคาต้องนำอุปกรณ์สำรองข้อมูลไปติดตั้งที่วิทยาเขตศรีราชา ช่วยเหลือให้คำปรึกษาในการตั้งค่า Network ดำเนินการตั้งค่า Schedule การสำรองข้อมูล ให้แล้วเสร็จสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และต้องทดสอบการกู้คืนข้อมูล (Restore) จากข้อมูลที่สำรองไว้ที่วิทยาเขตศรีราชา ไปยังเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่สำนักบริการคอมพิวเตอร์จัดเตรียมไว้ให้ พร้อมทั้งจัดส่งรายงานการทดสอบกู้คืนข้อมูล ดังนี้

- ๓.๕.๑.๑ ระบบฐานข้อมูลโอราเคิล
- ๓.๕.๑.๒ ระบบเว็บไซต์มหาวิทยาลัย
- ๓.๕.๑.๓ ระบบ ERP

- ๓.๕.๒ ผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดหาอุปกรณ์ สายสัญญาณ โมดูล สำหรับการเชื่อมต่อทั้งหมดในโครงการ ให้แล้วเสร็จสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ๓.๕.๓ การจัดสายไฟ สายสัญญาณ หรือ สายแลน จะต้องจัดเก็บให้เป็นระเบียบเรียบร้อย ใส่ในราง หรือ มี cover ครอบไว้
- ๓.๕.๔ การจัดทำ Label ต้องระบุ Source Destination ทั้งหมด ทั้ง ๒ ด้านของสายไฟ สายสัญญาณ หรือ สายแลน ให้แล้วเสร็จ และเป็นไปตามตารางที่ ๑ ข้อกำหนดฉลาก หรือ ต้องได้รับความเห็นชอบจากสำนักบริการคอมพิวเตอร์

วิธีการติด	เคเบิลไฟร์
สีเคเบิลไฟร์	สีขาว
ความกว้าง	๙ มม.
ความยาว	๖๓ มม.
สีของวัสดุ	ดำ
ฉลาก	เทปแบบลามิเนตขนาดความกว้าง ๙ มม. พื้นสีขาวตัวอักษรสีดำ
ข้อความบนฉลาก	F : [RACK][U][Device][Port] T : [RACK][U][Device][Port] 

ตารางที่ ๑ ตารางข้อกำหนดฉลาก

- ๓.๕.๕ ผู้ชนะการเสนอราคาต้องแสดงหลักฐานใบอนุญาตการใช้งานซอฟต์แวร์ที่ถูกต้องที่ออกให้โดยเจ้าของผลิตภัณฑ์
- ๓.๕.๖ ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องจัดเตรียมเจ้าหน้าที่สำหรับให้บริการแบบ Remote ในกรณีที่เกิดปัญหาและมีการร้องขอ ซึ่งสำนักบริการคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จะจัดเตรียมช่องทางในการ Remote ไว้ให้
- ๓.๕.๗ ผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดให้มีการฝึกอบรมการใช้งาน และการดูแลระบบทั้งหมดตามโครงการเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ วัน จำนวนไม่น้อยกว่า ๕ คน ภายใน ๙๐ วันนับถัดจากวันที่ยื่นนามสัญญา โดยผู้ชนะการเสนอราคาต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย ได้แก่ ค่าฝึกอบรม ค่าวิทยากร ค่าเอกสารประกอบการอบรม ค่าอาหารว่าง และค่าอุปกรณ์ในการฝึกอบรม โดยใช้สถานที่ของสำนักบริการคอมพิวเตอร์

my by 21

- ๓.๕.๑ ผู้ชนะการเสนอราคาต้องส่งมอบคู่มือการใช้งาน และบัญชีรายการสินค้าและอุปกรณ์ประกอบทุกรายการโดยระบุยี่ห้อ รุ่น Part number, Serial number ในรูปแบบไฟล์ดิจิทัล โดยให้ส่งมอบพร้อมการส่งมอบโครงการ
- ๓.๕.๒ ผู้ชนะการเสนอราคาต้องส่งมอบรายละเอียดแผนผังการติดตั้งอุปกรณ์ โดยอะแกรมการเชื่อมต่อสายไฟ สายสัญญาณ หรือสายแลน ในรูปแบบไฟล์ Microsoft Visio จำนวน ๓ ชุด ในรูปแบบไฟล์ดิจิทัล เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงให้กับผู้เกี่ยวข้องในการทำงาน โดยให้ส่งมอบพร้อมการส่งมอบโครงการ

๔. ระยะเวลาการดำเนินงาน

กำหนดเวลาการส่งมอบพัสดุ หรือให้งานแล้วเสร็จ ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. งบประมาณ (แหล่งเงินที่ใช้)

- เบิกจ่ายจากเงินรายได้สำนักบริการคอมพิวเตอร์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ ขยายเวลากันเงินเหลือในปี งบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ (รับโอนจากรายได้ส่วนกลาง มก.)
- บันทึกเลขที่ ๖๕๐๑.๒๔/๒๐๖๗ ลงวันที่ ๒๐ กันยายน ๒๕๖๕
- แผนงาน สนับสนุนด้านการดำเนินงาน
- ผลผลิต ด้านการสนับสนุนการดำเนินงาน

๖. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๖.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๖.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๖.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๖.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๖.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๖.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๖.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพให้รับจ้างงานที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๖.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๖.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

นพ. ๒๕ ๒๕

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

๖.๑๑ สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี) (หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ SME เพื่อการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (THAI SME-GP)

๖.๑๒ สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made in Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

๗. กำหนดยื่นราคา

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๕๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๘. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาโดยวิธีเฉพาะเจาะจงครั้งนี้ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๙. การส่งมอบงาน

๙.๑ ผู้ชนะการเสนอราคาต้องติดตั้ง และส่งมอบ ณ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ๑๙๙ ม.๖ ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี และระบบที่เสนอในโครงการทั้งหมดต้องสามารถทำงานได้อย่างสมบูรณ์ตามข้อกำหนด โดยดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในเวลาไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

๑๐. เงื่อนไขการจ่ายเงิน

สำนักบริการคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และสำนักบริการคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว จำนวน ๑ วงด

๑๑. อัตราค่าปรับ

กำหนดค่าปรับในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดส่งมอบ

๑๒. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

๑. ผู้ชนะการเสนอราคาต้องทำการปรับปรุงซอฟต์แวร์ระบบ (System software) ให้เป็นรุ่นล่าสุดหรือตามความเห็นชอบของผู้ดูแลระบบ ตลอดระยะเวลารับประกันโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ
๒. ผู้ชนะการเสนอราคาต้องรับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๑ ปี ในกรณีอุปกรณ์เสียหายจะต้องมีอุปกรณ์สำรองพร้อมเปลี่ยน ภายใน ๒๔ ชั่วโมงในช่วงเวลาราชการ โดยจะต้องมีเอกสารยืนยันการให้บริการจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือบริษัทสาขาเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย

๒

๓. ผู้ชนะการเสนอราคาต้องรับประกันความเสียหาย และรักษาอุปกรณ์ที่ติดตั้งทุกรายการทั้งฮาร์ดแวร์ และซอฟต์แวร์ ทั้งหมดเป็นระยะเวลา ๑ ปี แบบ ๗ วัน X ๒๔ ชั่วโมง นับจากวันที่ส่งมอบงานเรียบร้อยแล้ว ซึ่งเกิดความเสียหายใด ต้องติดต่อกลับภายใน ๔ ชั่วโมงนับจากการได้รับแจ้งจากจากมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และดำเนินการแก้ไข ซ่อมแซมแก้ไขให้ติดตั้งเดิมภายใน ๒๔ ชั่วโมง ณ ที่ตั้ง (On-site Service) โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ตลอดระยะเวลาการรับประกัน

๑๓. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับขอบเขตงาน (Terms of Reference : TOR)

สำนักบริการคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

๕๐ ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กทม. ๑๐๙๐๐

โทร. ๐-๒๕๖๒-๐๙๕๑-๖ ต่อ ๖๒๒๕๕๒

แฟกซ์. ๐-๒๕๖๒-๐๙๕๐

๑๔. สถานที่ติดต่อเพื่อส่งข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะวิจารณ์

สถานที่ส่งข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะวิจารณ์ เกี่ยวกับร่างขอบเขตงาน (Terms of Reference : TOR) ว่างานพัสดุ ชั้น ๗ สำนักบริการคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน

โทรศัพท์ : ๐๒-๕๖๒๐๙๕๑-๗ ต่อ ๖๒๒๕๑๗

สาธารณชนที่ต้องการเสนอแนะวิจารณ์หรือมีความคิดเห็นสามารถแสดงความคิดเห็นมายังงานพัสดุ กองคลัง อาคารสารนิเทศ ๕๐ ปี ชั้น ๓ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน ได้โดยตรง โดยเปิดเผยตัว

My 12 2