

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
การเช่าระบบ Cloud Computing

วงเงินงบประมาณ 680,000 บาท (จำนวน 85,000 บาท/เดือน ระยะเวลาการเช่า จำนวน 8 เดือน)
คุณลักษณะพื้นฐาน

1. ระบบ Cloud Server ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
 - 1.1 สามารถรองรับการสร้างเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน (Virtual Machine) พร้อม Public IP ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 100 เครื่อง
 - 1.2 มีหน่วยประมวลผลกลาง (vCPU) จำนวนไม่น้อยกว่า 100 แกนหลัก (core)
 - 1.3 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ขนาดไม่น้อยกว่า 200 GB
 - 1.4 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Storage) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 7,000 GB
 - 1.5 สามารถเชื่อมต่อระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตได้
2. ผู้ให้บริการต้องมีระบบป้องกันไวรัสคอมพิวเตอร์พร้อมใช้งาน
3. ผู้ให้บริการต้องมีระบบป้องกันการบุกรุกเครือข่าย (Firewall) พร้อมใช้งาน
4. ระบบ Cloud ต้องสามารถรองรับการใช้งานผ่านระบบเครือข่ายแบบ IPv6
5. ผู้ให้บริการต้องมีการดำเนินการสำรองเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน (Virtual Machine Backup) ที่ให้บริการเช่า โดยสำรองข้อมูลทุกวันในเวลา 24.00 น.
6. สามารถให้บริการได้อย่างต่อเนื่องโดยมีระดับของการให้บริการ (Service Level Agreement) ไม่ต่ำกว่า 99.90% ต่อเดือน หรือหยุดให้บริการได้ (Down Time) ไม่เกิน 44 นาทีต่อเดือน
7. มีเจ้าหน้าที่ดูแลให้บริการ (On-Call Service หรือ Network Operation Center) พร้อมให้คำปรึกษา เพื่อให้ความช่วยเหลือในการแก้ไขปัญหาต่างๆ ได้ตลอด 24 ชั่วโมง 7 วันต่อสัปดาห์ ตลอดอายุสัญญา
8. มีศูนย์รับแจ้ง (Call Center หรือ Help Desk) เพื่อให้บริการหลังการขายตลอดเวลา 24 ชั่วโมง 7 วันต่อสัปดาห์ ตลอดอายุสัญญา

เงื่อนไขอื่นๆ

1. ระยะเวลาการเช่า จำนวน 8 เดือน (เริ่มตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2566 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2566)
2. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นเอกสารแสดงว่าเป็นผู้ได้รับการรับรองมาตรฐานระบบความปลอดภัยของ
 - 2.1 มาตรฐานหลักในหมวดระบบมาตรฐานความปลอดภัยสารสนเทศ ISO 27001
 - 2.2 มาตรฐานการจัดการบริหารด้านไอที ISO/IEC 20001
 - 2.3 มาตรฐานการบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ ISO 22301



สุภาชัย

๐๐๓ ส.น.ว.๑๖

3. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องติดตั้งพร้อมโอนย้ายระบบงานสารสนเทศทั้งหมดของสถาบันพระบรมราชชนก และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง ประกอบด้วย

- 1.เว็บไซต์สถาบันพระบรมราชชนก
- 2.เว็บไซต์ คณะพยาบาลศาสตร์ สถาบันพระบรมราชชนก
- 3.เว็บไซต์ คณะแพทยศาสตร์ สถาบันพระบรมราชชนก
- 4.เว็บไซต์ การรับสมัครและคัดเลือกบุคคลเข้าศึกษาหลักสูตรต่าง ๆ สถาบันพระบรมราชชนก
- 5.เว็บคลังข้อมูลเพื่อการสื่อสารและการประชาสัมพันธ์ สถาบันพระบรมราชชนก
- 6.ระบบรายงานการตัดสินใจของผู้บริหาร (Eis) สถาบันพระบรมราชชนก
- 7.ระบบแผนและกำกับงบประมาณ (SFS) สถาบันพระบรมราชชนก
- 8.ระบบบริหารงานวิจัย (RMS) สถาบันพระบรมราชชนก
- 9.ระบบบุคลากร สถาบันพระบรมราชชนก
- 10.ระบบพัฒนาบุคลากร สถาบันพระบรมราชชนก
- 11.ระบบจัดการการลา สถาบันพระบรมราชชนก
- 12.ระบบสารบรรณ สถาบันพระบรมราชชนก
- 13.ระบบบริหารจัดการ การจองห้องประชุม สถาบันพระบรมราชชนก
- 14.ระบบบริหารจัดการ การจองใช้รถ สถาบันพระบรมราชชนก
- 15.ระบบบริหารจัดการ การแจ้งซ่อม สถาบันพระบรมราชชนก
- 16.ระบบบริหารจัดการ ครุภัณฑ์ สถาบันพระบรมราชชนก
- 17.ระบบชำระเงินนักศึกษา สถาบันพระบรมราชชนก
- 18.ระบบสลิปเงินเดือน สถาบันพระบรมราชชนก
- 19.ระบบสอบออนไลน์ สถาบันพระบรมราชชนก
- 20.ระบบบริหารจัดการ การขอใช้โปรแกรมประยุกต์
- 21.ระบบจัดการเรียนการสอนออนไลน์ (MOOC) สถาบันพระบรมราชชนก

เพื่อให้ระบบงานของสถาบันพระบรมราชชนกสามารถดำเนินการได้เป็นปกติอย่างต่อเนื่อง รวมถึงกำหนดจัดสรรทรัพยากรของระบบ เช่น สร้าง แก๊ซ หรือลอบ เครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน ปรับแต่ง จำนวนหน่วยประมวลผลกลาง (vCPU) กำหนดหน่วยความจำหลัก (RAM) กำหนดหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Storage) หรือ กำหนดระบบป้องกันการบุกรุกเครือข่าย (Firewall) ตามที่สถาบันพระบรมราชชนกกำหนดตลอดอายุสัญญา

4. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดหาระบบจัดเก็บ Log File บน Cloud ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับอุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Next Generation Firewall) ยี่ห้อ Fortinet รุ่น FortiGate 100E ที่สถาบันพระบรมราชชนกใช้งานอยู่ และต้องได้รับการรับรองจากบริษัทผู้ผลิตสาขาประเทศไทยโดยตรงว่าผู้ยื่นข้อเสนอมีความสามารถในการติดตั้งระบบจัดเก็บ Log File บน Cloud โดยให้ยื่นหนังสือดังกล่าวขณะเข้าเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐอิเล็กทรอนิกส์



วิภาดา

๓๓ ค.ค.น.๖๖

5. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องดำเนินการตั้งค่า Site to Site VPN แบบ IPsec ระหว่างระบบ Cloud Server ที่เสนอกับ อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Next Generation Firewall) ยี่ห้อ Fortinet รุ่น FortiGate 100E ที่สถาบันพระบรมราชชนกใช้งานอยู่ และต้องได้รับการรับรองจากบริษัทผู้ผลิตสาขาประเทศไทยโดยตรงว่าผู้ยื่นข้อเสนอมีความสามารถในการตั้งค่า Site to Site VPN แบบ IPsec โดยให้ยื่นหนังสือดังกล่าวขณะเข้าเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐอิเล็กทรอนิกส์
6. กำหนดส่งมอบ วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2566



ยุทธรชัย

๐๓๓ ๓๓๓๓๓๓