

ขอบเขตของงาน

(Terms of Reference: TOR)

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี

เรื่อง จัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๒ รายการ

๑. ความเป็นมา

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ มีความสำคัญกับการนำเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารมาใช้ในการพัฒนาศักยภาพของบุคลากร สนับสนุนการเรียนการสอน การศึกษา การวิจัย การบริหารจัดการ ตลอดจนการบริการทางวิชาการ ซึ่งมหาวิทยาลัยมีนโยบายที่จะยกเลิกการเช่าเครื่องคอมพิวเตอร์มาเป็นการจัดซื้อ จึงมีการจัดทำโครงการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ เพื่อให้สามารถตอบสนองความต้องการในการบริการด้านการศึกษา คำนคว้า วิจัย อบรมแก่อาจารย์ นักศึกษา บุคลากร และบุคคลทั่วไปรวมถึงเพื่อเป็นการสนับสนุนภารกิจหลักของผู้บริหารและบุคลากรของมหาวิทยาลัย

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ใหม่มาทดแทนเครื่องเช่าให้กับคณะและหน่วยงานต่างๆ เพื่อส่งเสริมการศึกษา คำนคว้า วิจัย การอบรมแก่อาจารย์ นักศึกษา และสนับสนุนการใช้งานระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ในการปฏิบัติงานตามภารกิจของผู้บริหาร และบุคลากรของมหาวิทยาลัย

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๔. รูปแบบรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์ (PC) จำนวน 270 เครื่อง มีรายละเอียด ดังนี้

๔.๑.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ชนิด Intel ไม่น้อยกว่า Core i๕ แบบ ๖ แกนหลัก (๖ core) และมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๒.๙ GHz มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า ๙ MB หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย

๔.๑.๒ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผล โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้

(๑) เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงผลแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ

(๒) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผลติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลแบบกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ

(๓) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผลที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงผล ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB

๔.๑.๓ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB

๔.๑.๔ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๕๖ GB จำนวน ๑ หน่วย

๔.๑.๕ มี DVD-RW หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) จำนวน ๑ หน่วย

๔.๑.๖ มีช่องเชื่อมต่อกับจอภาพแบบ VGA Port ไม่น้อยกว่า ๑ หน่วย และ Display Port หรือ HDMI ไม่น้อยกว่า ๑ หน่วย

๔.๑.๗ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๔.๑.๘ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB รวมไม่น้อยกว่า ๘ ช่อง เป็นแบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง และเป็นแบบ USB ๓.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง

๔.๑.๙ มีแป้นพิมพ์และเมาส์แบบ USB ชนิดแป้นพิมพ์รวม ไม่น้อยกว่า ๑๐๔ keys และเป็นยี่ห้อเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์

๔.๑.๑๐ มีจอภาพแบบ LED Backlight ขนาดไม่ต่ำกว่า ๒๑ นิ้ว หรือดีกว่า มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า ๑๐๐M : ๑ มี VGA Port ไม่น้อยกว่า ๑ หน่วย และ Display Port หรือ HDMI ไม่น้อยกว่า ๑ หน่วย และต้องได้รับมาตรฐาน Energy Star โดยมีเอกสารรับรองตรงตามรุ่นและยี่ห้อที่เสนอ

- ๔.๑.๑๑ มี Power Supply ขนาดกำลังไม่น้อยกว่า ๑๘๐ Watt
- ๔.๑.๑๒ มีอุปกรณ์รักษาความปลอดภัย แบบ TPM ๒.๐ หรือดีกว่า
- ๔.๑.๑๓ มีส่วนควบคุมเสียงและมีลำโพงติดตั้งภายในตัวเครื่อง
- ๔.๑.๑๔ ตัวเครื่องมีเครื่องมือป้องกันการโจรกรรมเครื่องคอมพิวเตอร์
- ๔.๑.๑๕ บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือโรงงานประกอบผลิตภัณฑ์ ต้องได้รับรองมาตรฐานระบบคุณภาพ ISO ๙๐๐๑ และ ISO ๑๔๐๐๑ Series หรือดีกว่า พร้อมมีเอกสารแนบในวันเสนอราคา
- ๔.๑.๑๖ เครื่องคอมพิวเตอร์และจอภาพที่เสนอจะต้องมีการรับประกันไม่น้อยกว่า ๓ ปี และให้บริการแบบ Onsite Service เป็นระยะเวลา ๓ ปี โดยเจ้าของผลิตภัณฑ์พร้อมแนบเอกสารรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์
- ๔.๑.๑๗ เครื่องคอมพิวเตอร์และจอภาพที่เสนอจะต้องได้รับรองมาตรฐานการกระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า (FCC) และมาตรฐานความปลอดภัย (CE) พร้อมแนบเอกสารตรงตามรุ่นและยี่ห้อที่เสนอ
- ๔.๑.๑๘ เครื่องคอมพิวเตอร์, คีย์บอร์ด, เมาส์ และจอคอมพิวเตอร์จะต้องเป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกัน
- ๔.๑.๑๙ ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องเป็นของใหม่ และไม่ใช่ผลิตภัณฑ์ตัวอย่าง ยกเว้นผลิตภัณฑ์ใหม่ที่นำเสนอในวันเสนอราคา และยังคงอยู่ในสายการผลิตจนถึงวันส่งมอบโดยมีเอกสารยืนยันและให้การสนับสนุนข้อมูลด้านเทคนิคและบริการหลังการขายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์มีการระบุชื่อหน่วยงานและเลขที่ประกาศสอบราคา
- ๔.๒ เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก จำนวน 20 เครื่อง มีรายละเอียด ดังนี้**
- ๔.๒.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ชนิด Intel ไม่น้อยกว่า Core i๕ แบบ ๔ แกนหลัก (๔ core) หรือดีกว่า และมีความเร็วสัญญาณนาฬิกา พื้นฐานไม่น้อยกว่า ๑.๖ GHz แบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า ๖ MB และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผล จำนวน ๑ หน่วย
- ๔.๒.๒ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB
- ๔.๒.๓ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๕๖GB จำนวน ๑ หน่วย
- ๔.๒.๔ จอภาพแบบ LED-backlit TFT LCD มีความละเอียดของจอภาพไม่ต่ำกว่า ๑๓๖๖ X ๗๖๘ Pixels และขนาดไม่น้อยกว่า ๑๔ นิ้ว
- ๔.๒.๕ มี DVD-RW หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวน ๑ หน่วย
- ๔.๒.๖ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๔.๒.๗ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง โดยมี USB ๓.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๔.๒.๘ มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๔.๒.๙ สามารถใช้งาน Wi-Fi ได้ไม่ต่ำกว่า IEEE ๘๐๒.๑๑b, g, n, ac และ Bluetooth ไม่ต่ำกว่า ๔.๐ หรือดีกว่า
- ๔.๒.๑๐ มีช่องเชื่อมต่อ Headphone/Speaker jack อย่างน้อย ๑ ช่อง
- ๔.๒.๑๑ มีช่องเชื่อมต่อ DC-in Jack for AC adapter อย่างน้อย ๑ ช่อง

๔.๒.๑๒ มีช่องเชื่อมต่อ Card Reader แบบติดตั้งภายใน ชนิด Secure Digital (SD) อย่างน้อย ๑ ช่อง

๔.๒.๑๓ มีกล้องแบบติดตั้งภายใน ความละเอียดไม่ต่ำกว่า ๗๒๐p HD webcam จำนวน ๑ หน่วย

๔.๒.๑๔ มีเมาส์แบบ USB

๔.๒.๑๕ มีกระเป๋าเพื่อบรรจุเครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพาพร้อมอุปกรณ์ต่อพ่วงในการเคลื่อนย้าย

๔.๒.๑๖ ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องได้รับ ISO Series ๙๐๐๑ และ ๑๔๐๐๑ พร้อมแสดงเอกสาร

๔.๒.๑๗ บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือโรงงานประกอบผลิตภัณฑ์ ต้องได้รับรองมาตรฐานระบบคุณภาพ ISO ๙๐๐๑ และ ISO ๑๔๐๐๑ Series หรือดีกว่า พร้อมมีเอกสารแนบในวันเสนอราคา

๔.๒.๑๘ ผลิตภัณฑ์ที่เสนอจะต้องได้รับรองมาตรฐานการกระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า (FCC) และมาตรฐานความปลอดภัย (CE) พร้อมแนบเอกสารตรงตามรุ่นและยี่ห้อที่เสนอ

๔.๒.๑๙ ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องเป็นของใหม่ และไม่ใช่ผลิตภัณฑ์ตัวอย่าง ยกเว้นผลิตภัณฑ์ใหม่ที่น่าเสนอในวันเสนอราคาและยังอยู่ในสายการผลิตจนถึงวันส่งมอบโดยมีเอกสารยืนยันและให้การสนับสนุนข้อมูลด้านเทคนิคและบริการหลังการขายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยการระบุชื่อหน่วยงานและเลขที่ประกาศสอบราคา

๔.๒.๒๐ ผลิตภัณฑ์จะต้องมีการรับประกันไม่น้อยกว่า ๓ ปี และให้บริการแบบ Onsite Service เป็นระยะเวลา ๓ ปี โดยเจ้าของผลิตภัณฑ์พร้อมแนบเอกสารรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์

ข้อกำหนดเพิ่มเติม สำหรับคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก มีดังนี้

๑. ติดตั้งระบบบริหารจัดการพร้อมเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ลักษณะทั่วไปของระบบ

- สามารถบริหารจัดการเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายที่มีระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows XP/Vista/๗/๘/๘.๑/๑๐ ได้เป็นอย่างดี

- สามารถสื่อสารระหว่างผู้ดูแลระบบที่สามารถเปิดการสนทนาและรับ-ส่งไฟล์ระหว่างกันได้ผ่านหน้าจอควบคุม

๑.๑ ด้านการบริหารจัดการเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่าย

- สามารถแสดงสถานะเปิดเครื่อง หรือปิดเครื่องของเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายแต่ละเครื่องได้อย่างชัดเจนบนหน้าจอคอนโซลของเครื่องควบคุม

- สามารถแสดงสัญลักษณ์ของเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายตามชนิดของอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อได้เป็นอย่างดี ดังนี้ Notebook, Desktop, Virtual Computer และ Server

- สามารถแสดงสถานะผิดปกติเพื่อแจ้งเตือนเมื่อตรวจพบว่าเครื่องคอมพิวเตอร์ในแต่ละกลุ่มมีการออฟไลน์มากผิดปกติ ในแต่ละช่วงเวลา ด้วยสัญลักษณ์แจ้งเตือนและเสียงที่คอนโซลของเครื่องควบคุม

- สามารถแสดงภาพรวม (Overview) ของเครื่องคอมพิวเตอร์ในระบบ ตามลักษณะมุมมองของผู้บริหารเพื่อใช้ในการจัดการ โดยแสดงผลบนหน้าจอควบคุมและเว็บเบราว์เซอร์ได้ เช่น สัดส่วนของระบบปฏิบัติการ, สัดส่วนของยี่ห้อเครื่องคอมพิวเตอร์, สัดส่วนของสถานะออนไลน์/ออฟไลน์ของกลุ่มเครื่องคอมพิวเตอร์ เป็นอย่างน้อย

- สามารถแสดง Memory Usage และ CPU Usage ของเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายแบบ Real Time ในรูปแบบกราฟ

- สามารถแสดง Process ทั้งหมดที่กำลังทำงานอยู่บนเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายแบบ real time พร้อมทั้งแสดงรายละเอียดของ Process เช่น Process ID, User, Memory Usage บนหน้าจอ Console ของผู้ดูแลระบบเป็นรายเครื่องได้เป็นอย่างดี

- สามารถแสดง Services ทั้งหมดที่มีการติดตั้งอยู่บนเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่าย พร้อมทั้งแสดงสถานะปัจจุบันของ Service แบบ real time บนหน้าจอ Console ของผู้ดูแลระบบเป็นรายเครื่องได้เป็นอย่างดี

- สามารถค้นหาเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายที่มีคุณสมบัติตรงตามเงื่อนไขที่กำหนดเพื่อการจัดการ เช่น การค้นหาตาม Computer Name, IP Address, PC Brand, User Logged on, Serial Number ได้เป็นอย่างดี

- สามารถค้นหาเครื่องลูกข่ายที่มีสถานะตรงตามเงื่อนไขที่ระบุได้ โดยต้องสามารถระบุเงื่อนไขได้อย่างน้อยจาก ชื่อโพรเซส, เซอร์วิส, ชื่อซอฟต์แวร์, ไฟล์ และโพลเดอร์ในฮาร์ดดิสก์

๑.๒ ด้านการควบคุมเครื่องลูกข่ายระยะไกล

- สามารถกำหนดสิทธิ์ให้ผู้ดูแลระบบมีสิทธิ์ในการ Remote เครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่าย เฉพาะในส่วนที่ตนเองดูแลเท่านั้น

- สามารถกำหนดนโยบายระบบให้แก่เครื่องคอมพิวเตอร์ในระบบเครือข่ายดังต่อไปนี้ เช่น ป้องกันการอ่านหรือการเขียน USB Drive ได้เป็นอย่างดี ทั้งนี้ระบบต้องมีหน้าจอติดต่อกับผู้ใช้สำหรับ กำหนดนโยบาย และสามารถทำงานได้โดยไม่จำเป็นต้องอาศัยการทำงานของ Domain Controller หรือ Active Directory

๑.๓ ด้านการบริหารจัดการทรัพย์สินคอมพิวเตอร์

- สามารถจัดเก็บข้อมูลของผู้ใช้งาน และข้อมูลเพิ่มเติมอื่นๆ เข้าไปในระบบฯ ได้เป็นอย่างดี ดังนี้ เช่น รหัสประจำตัวผู้ใช้ ชื่อ - นามสกุลผู้ใช้ ตำแหน่ง เบอร์โทรศัพท์ อีเมล หน่วยงาน ที่อยู่ โดยผู้ดูแลระบบสามารถเพิ่มเติมรายละเอียดของข้อมูลเองได้ โดยหากมีการเพิ่มเติมรายละเอียดของข้อมูล ระบบฯ ต้องสามารถจัดเก็บข้อมูลในส่วนที่เพิ่มเติมนี้ได้อย่างสมบูรณ์

- สามารถแสดงหน้าจอเพื่อรับข้อมูลเพิ่มเติมที่เครื่องผู้ใช้ด้วยภาษาไทย เพื่อใช้จัดเก็บข้อมูล และสถานะ การครอบครองเครื่อง โดยข้อมูลต้องประกอบไปด้วย รหัสประจำตัวผู้ใช้ ชื่อ - นามสกุลผู้ใช้ ตำแหน่ง เบอร์โทรศัพท์ อีเมล หน่วยงาน ที่อยู่ เป็นอย่างน้อย

๑.๔ ด้านการทำรายงานของระบบ

- สามารถทำรายงานด้านฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ ประวัติการใช้งานโปรแกรม การสูญหาย และเปลี่ยนแปลงทรัพย์สิน สัญญาซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์เพิ่มเติมที่บันทึกไว้ได้เป็นต้น

- สามารถนำออกรายงานในรูปแบบของ PDF, Excel ได้เป็นอย่างดี

๑.๕ ด้านการบำรุงรักษาระบบ

- สามารถกำหนดช่วงเวลาเริ่มทำงานของระบบ (restart) ใหม่ได้

- สามารถทำการสำรองฐานข้อมูลของระบบในรูปแบบ zip โดยกำหนดช่วงเวลาและตำแหน่งเก็บไฟล์ได้

๑.๖ ระบบบริหารจัดการแจ้งเตือน

- สามารถบันทึกการแจ้งเตือนเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายผ่านทางหน้าจอควบคุมของระบบ หรือผ่านทางหน้าจอของเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายได้

- สามารถตรวจสอบหรือติดตามสถานะของงานที่ร้องขอในระบบผ่านหน้าจอควบคุมและแจ้งสถานะของงานได้โดยอัตโนมัติ

- ระบบต้องสามารถสร้างหมายเลขรับคำร้องขอบริการ (Ticket ID) ได้โดยอัตโนมัติ

- สามารถเรียกดูรายงานการแจ้งซ่อมต่าง ๆ ของระบบแยกตามประเภทของปัญหา แยกตามผู้ปฏิบัติงาน แยกตามลำดับความสำคัญ แยกตามหน่วยงาน และตามช่วงเวลาที่กำหนด ผ่านทางหน้าจอควบคุมได้

๑.๗ มีหนังสือรับรองผลิตภัณฑ์ว่ามีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายและสนับสนุนบริการหลังการขายจากเจ้าของ ผลิตภัณฑ์หรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการในประเทศไทย โดยระบุชื่อหน่วยงานและเลขที่ประกาศสอบราคา

๒. ซอฟต์แวร์ป้องกันและแก้ปัญหาไวรัส (Anti Virus)

๒.๑ โปรแกรมป้องกันไวรัสสามารถทำงานบนระบบปฏิบัติการ Windows XP SP๓, Windows Vista, Windows ๗, Windows ๘/๘.๑, Windows ๑๐ ได้เป็นอย่างดี

๒.๒ โปรแกรมป้องกันไวรัสสามารถทำงานบนระบบปฏิบัติการ Windows Server ๒๐๐๓ SP๒, Windows Server ๒๐๐๘, Windows Small Business Server ๒๐๑๑, Windows Server ๒๐๑๒ R๒, Windows Server Core ๒๐๐๘, ๒๐๐๘ R๒, ๒๐๑๒, ๒๐๑๒ R๒ and ๒๐๑๖ ได้เป็นอย่างดี

๒.๓ โปรแกรมป้องกันไวรัสสามารถทำงานบนระบบปฏิบัติการ Ubuntu และ Fedora ได้เป็นอย่างดี

๒.๔ โปรแกรมป้องกันไวรัสสามารถทำงานบนระบบ Virtualization VMWare Desktop, VMWare Server, VMWare ESX, VMWare ESXi, Citrix XenDesktop, XenApp, XenServer, MS Virtual Desktop และ MS Virtual Servers ได้เป็นอย่างดี

๒.๕ โปรแกรมป้องกันไวรัสมีความสามารถในการอัปเดตข้อมูลระหว่างเครื่องลูกข่ายแบบ Peer to Peer เพื่อลดการใช้งาน bandwidth internet ได้เองโดยอัตโนมัติ ไม่ต้องมีการกำหนดการตั้งค่าใดๆ เพิ่มเติม

๒.๖ สามารถตรวจสอบข้อมูล Hardware และ Software inventory ได้

๒.๗ สามารถทำการ filter ข้อมูล Hardware, Software และการ setting ต่างๆ ได้

๒.๘ สามารถเลือกใช้งาน policy ได้หลายประเภทในคอมพิวเตอร์หนึ่ง group โดยมีการแบ่งประเภท policy ออกเป็นหลายส่วน

๒.๙ โปรแกรมป้องกันไวรัสมีความสามารถในการตรวจจับคอมพิวเตอร์เครื่องอื่น ที่ยังไม่ได้ทำการติดตั้งโปรแกรมป้องกันไวรัสได้

๒.๑๐ สามารถติดตั้งโปรแกรมป้องกันไวรัสไปยังเครื่องลูกข่ายแบบ remote installation จาก web console ได้

๒.๑๑ สามารถสั่งถอนโปรแกรมป้องกันไวรัสในเครื่องลูกข่ายและสื่อครัทส์เพื่อป้องกันการถอนจากเครื่องลูกข่ายผ่านจุดศูนย์กลางได้

๒.๑๒ สามารถป้องกันการปิดโปรแกรมป้องกันไวรัสได้ ถึงแม้จะมีสิทธิ์เป็น Administrator ก็ตาม

๒.๑๓ สามารถออก report ในรูปแบบ pdf, excel และ word ได้เป็นอย่างดี

๒.๑๔ สามารถกำหนดให้ตัวแทนจำหน่ายหรือเจ้าของผลิตภัณฑ์ สามารถหรือไม่สามารถเข้าถึง web console ขององค์กรได้

๒.๑๕ สามารถบริหารจัดการเครื่องลูกข่ายด้วยระบบ Cloud Computing โดยทำการ Login ผ่าน Web Browser และไม่ต้องผ่านระบบ VPN

๒.๑๖ มีหนังสือรับรองผลิตภัณฑ์ว่ามีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายและสนับสนุนบริการหลังการขายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการในประเทศไทย โดยระบุชื่อหน่วยงานและเลขที่ประกาศสอบราคา

๕. ระยะเวลาในการดำเนินงานและส่งมอบงาน

ภายใน ๔๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. วงเงินในการจัดหา

กำหนดราคากลาง เป็นเงินจำนวน ๖,๔๐๐,๐๐๐.- บาท (หกล้านสี่แสนบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาที่รวมค่าวัสดุ ค่าครุภัณฑ์ ค่าแรงงาน ค่าดำเนินการ ค่ากำไร และภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ ๗ ไว้ด้วยแล้ว

สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม หรือเสนอแนะวิจารณ์
หรือแสดงความคิดเห็นโดยเปิดเผยตัวได้ที่

1. ทางไปรษณีย์

ส่งถึง งานศูนย์คอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์
เลขที่ ๑ ม.๒๐ ถ.พหลโยธิน ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง
จ.ปทุมธานี ๑๓๑๘๐

2. โทรศัพท์ : ๐๒ ๙๐๙ ๑๔๓๑

3. โทรสาร : ๐๒ ๕๒๙ ๒๕๘๐

4. ทางเว็บไซต์ : -

5. E-Mail : comcenter@vru.ac.th

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(อาจารย์ไชย มีหนองหว้า)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(ผศ.อาทิมา แป้นธัญญานนท์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(ผศ.อิงอร วงษ์ศรีรักษา)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(ผศ.ทักษิณา วิไลลักษณ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(อาจารย์วิศรุต ขวัญคุ้ม)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(อาจารย์อัจฉิมา มั่นทน)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(อาจารย์ณัฐรดี อนุพงศ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(อาจารย์ชวลิต โควีระวงศ์)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นางมณฑา สืบจากศรี)

