



ขอบเขตของงาน (Terms Of Reference : TOR)
จ้างเหมาบำรุงรักษาระบบเครื่องแม่ข่าย (Server) ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ
และอุปกรณ์เครือข่ายของมหาวิทยาลัย (Ma Server)

ส่วนที่ ๑ ข้อกำหนดทั่วไป

๑. หลักการและเหตุผล

มหาวิทยาลัยนวมินทราชิตได้พัฒนาระบบสารสนเทศและพัฒนาการให้บริการระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์อย่างต่อเนื่อง โดยได้จัดซื้อระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ไว้ที่ห้องศูนย์ข้อมูลกลางของมหาวิทยาลัย ณ อาคารสำนักงานอธิการบดี ชั้น ๘ และสถานที่ตั้งส่วนระบบเชื่อมต่อเครือข่ายต่าง ๆ ตามนโยบายที่มหาวิทยาลัยกำหนด เพื่อรองรับการขยายการพัฒนาของมหาวิทยาลัยที่จะต้องมีการพัฒนาระบบสารสนเทศให้เพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง บริหารจัดการความเสี่ยงและดำเนินการตามที่กฎหมายกำหนด รวมไปถึงการดำเนินการตามตัวชี้วัดตามยุทธศาสตร์ของมหาวิทยาลัย

ดังนั้น การดูแลระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของมหาวิทยาลัยจึงมีความสำคัญอย่างยิ่ง เพื่อให้การใช้งานระบบสารสนเทศต่าง ๆ เป็นไปด้วยความเรียบร้อย รวดเร็ว สะดวกตรวจสอบการทำงานได้ และพร้อมใช้งานได้ตลอดเวลาจึงมีความจำเป็นต้องจ้างเหมาบำรุงรักษาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ที่เกี่ยวข้องกับระบบเครือข่ายให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และหากเกิดปัญหาจะต้องได้รับการแก้ไขอย่างทันทั่วทั้งที่

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อบำรุงรักษาระบบสารสนเทศและระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์หากชำรุด บกพร่อง เป็นเหตุทำให้ระบบสารสนเทศของมหาวิทยาลัยและระบบเครือข่ายไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติจะได้รับการแก้ไขให้ใช้งานได้ตามปกติรวมถึงวิเคราะห์ปัญหาที่เกิดขึ้น เพื่อนำไปพัฒนาระบบสารสนเทศและระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ได้ต่อไป

๒.๒ เพื่อการประกันความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นกับระบบสารสนเทศและระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของมหาวิทยาลัยฯ หากเกิดเหตุขัดข้องทำให้ไม่สามารถใช้งานได้ จะได้รับการกู้คืนระบบได้ทันทั่วทั้งที่ตอบสนองการใช้งานระบบของบุคลากร และนักศึกษา ของมหาวิทยาลัย

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

(ลงชื่อ).....ประธานฯ

(นายวิษณุ ศรีสังวาลย์)

หัวหน้าฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ
สำนักงานอธิการบดี

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายวิษณุ อ่อนน้อม)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ
สำนักงานอธิการบดี

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายปวิรัตน์ บุญทวีวัฒน์)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ
สำนักงานอธิการบดี

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐ ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ ภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายหรือให้บริการพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ มหาวิทยาลัยนวมินทราชิราชน วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคา ได้มีคำสั่งให้ละสิทธิความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือ แสดงบัญชี รายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๓.๑๒ คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากกระแสรายวัน เว้นแต่ การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่า ไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๓.๑๓ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐต้องจัดทำบัญชีรายชื่อแสดงรายรับ รายจ่ายและปฏิบัติตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติเรื่องเกณฑ์และวิธีการจัดทำ และแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. ๒๕๕๔ และที่แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๔ และที่แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๕๕ และฉบับที่ ๔ โดยเคร่งครัด

๓.๑๔ ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานที่เคยรับจ้างกับกรุงเทพมหานคร ส่วนราชการ หน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงาน เอกชนที่มหาวิทยาลัยให้ความเชื่อถือ ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน) ทั้งนี้ต้องแนบ หนังสือรับรองผลงานยื่นในวันเสนอราคา

๓.๑๕ ผู้เสนอราคาต้องมีบุคลากรที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญด้านระบบคอมพิวเตอร์และเครือข่ายโดยต้องแนบ หลักฐานการได้รับ Certified ของบุคลากรที่มีความรู้ ความเชี่ยวชาญ พร้อมแนบสำเนาบัตรประชาชนของบุคลากร ที่มีการรับรองสำเนาถูกต้องโดยบุคลากรเจ้าของบัตรเป็นผู้รับรองสำเนาถูกต้องด้วยตนเองและบุคลากรนั้น ต้องลงลายมือชื่อรับรองการเข้าร่วมโครงการนี้มาพร้อมวันยื่นเอกสารอย่างน้อย ดังนี้

(๑) Cisco Certified Network Associate (CCNA)

(๒) VMWare Certified Professional (VCP)

(ลงชื่อ).....ประธานฯ

(นายวิษณุ ศรีสังวาลย์)

หัวหน้าฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ

สำนักงานอธิการบดี

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายวิษณุ อ่อนน้อม)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ

สำนักงานอธิการบดี

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายปวิรัตน์ บุญวิวัฒน์)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

สำนักงานอธิการบดี

๔. ความต้องการและขอบเขตของระบบงาน

๔.๑ การทำงานของฮาร์ดแวร์ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ภายในการจ้างเหมาบำรุงรักษาจะต้องสามารถทำงานสัมพันธ์กันได้อย่างดีตามปกติ โดยสามารถบริหารจัดการได้อย่างเป็นระบบแบบรวมศูนย์ และหากเป็นอุปกรณ์เครือข่ายต้องสามารถตรวจสอบผ่านระบบมอนิเตอร์การทำงานของระบบเครือข่ายที่มหาวิทยาลัยใช้อยู่ในปัจจุบันได้อย่างดีเช่นเดิม

๔.๒ ผู้รับจ้างมีหน้าที่ปรับตั้งค่าระบบเครือข่ายตามความต้องการของมหาวิทยาลัยรวมถึงหมั่นคอยตรวจสอบแก้ไขปัญหา เฝ้าระวังในการเชื่อมต่อของระบบเครือข่าย ของมหาวิทยาลัยให้มีเสถียรภาพอยู่ตลอดเวลา รวมถึงการโยกย้ายอุปกรณ์ในช่วงระยะเวลาเป็นประจำในการบำรุงรักษา โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๔.๓ ผู้รับจ้างมีหน้าที่กู้คืนระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ หากชำรุด บกพร่องเป็นเหตุให้มหาวิทยาลัยไม่สามารถดำเนินงานต่อไปได้ ให้ใช้งานได้ดีดังเดิมภายในระยะเวลาที่กำหนด นับแต่ได้รับแจ้งจากเจ้าหน้าที่ของมหาวิทยาลัย โดยผู้รับจ้างต้องให้มหาวิทยาลัยสามารถติดต่อแจ้งปัญหาที่พบได้ทุกวัน ตั้งแต่วันจันทร์ถึงวันอาทิตย์ ตลอด ๒๔ ชั่วโมง (๒๔x๗) โดยไม่เรียกเก็บค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติม ทั้งนี้ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ที่เกี่ยวข้องให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ตามปกติหรือเปลี่ยนเครื่อง/อุปกรณ์สำรองทดแทนที่มีคุณภาพเทียบเท่าหรือดีกว่าเครื่อง/อุปกรณ์เดิม ให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาตามที่กำหนด โดยรายการอุปกรณ์เป็นไปตามภาคผนวกและได้กำหนดระยะเวลาที่ต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จและได้กำหนด SLA ในแต่ละอุปกรณ์ ดังนี้

๔.๓.๑ อุปกรณ์เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย และอุปกรณ์ในระดับบริหารจัดการ รวมถึงอุปกรณ์เครือข่ายที่สำคัญ หากเกิดเหตุขัดข้องจะส่งผลกระทบเป็นวงกว้าง ต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน ๔ ชั่วโมง ได้แก่ อุปกรณ์เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายประสิทธิภาพสูง (HCI Server), อุปกรณ์ควบคุมกระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Network Controller, อุปกรณ์กระจายและสลับสัญญาณเครือข่าย Layer ๓ (Core Switch), ระบบบริหารจัดการเครือข่ายไร้สาย, อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล SAN Storage (แบบภายนอก), อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Next Generation Firewall) โดยมหาวิทยาลัยได้กำหนดให้ Availability (Uptime) ของอุปกรณ์ดังกล่าวไม่น้อยกว่า ๙๙%

๔.๓.๒ อุปกรณ์สลับและควบคุมการกระจายสัญญาณเครือข่ายระดับ Layer ๒ Network Switch ในแต่ละชั้น, อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Wireless Access Point) ต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จ ภายใน ๒๔ ชั่วโมง โดยมหาวิทยาลัยได้กำหนดให้ Availability (Uptime) ของอุปกรณ์ดังกล่าวไม่น้อยกว่า ๙๙%

๔.๓.๓ อุปกรณ์อื่น ๆ ในโครงการนี้ ได้แก่ เครื่องสำรองไฟ, อุปกรณ์เครื่องปรับอากาศสำหรับห้องศูนย์ข้อมูลกลาง (Data Center) ต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน ๒๔ ชั่วโมง แต่หากอุปกรณ์ดังกล่าวมีการทำ Redundant กัน แล้วเกิดเหตุขัดข้องพร้อมกัน ผู้รับจ้างต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน ๔ ชั่วโมงหรือหาอุปกรณ์ทดแทนเร่งด่วนเพื่อให้การดำเนินงานของมหาวิทยาลัยไม่หยุดชะงัก จนกว่าการแก้ไขปัญหาลแล้วเสร็จ

๔.๓.๔ ระบบสารสนเทศระบบสมัครงานออนไลน์ และ ระบบเว็บไซต์ทำเนียบรุ่นตามหลักสูตร หากโปรแกรมทำงานผิดพลาด ต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน ๒๔ ชั่วโมง แต่หากเป็นการปรับแก้ไขโปรแกรมที่ไม่กระทบต่อโครงสร้างโปรแกรมต้องไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม และต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน ๔๘ ชั่วโมง

๔.๔ ผู้รับจ้างต้องบริหารจัดการให้ระบบเครือข่ายของศูนย์ข้อมูลหลักและศูนย์สำรองข้อมูล (ทั้ง ๓ แห่ง) ให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยจัดทำแผนและแนวทางการดำเนินงานให้ทางคณะกรรมการพิจารณา

(ลงชื่อ).....ประธานฯ

(นายวิชณุ ศรีสังวาลย์)

หัวหน้าฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ

สำนักงานอธิการบดี

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายวิชณุ อ่อนน้อม)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ

สำนักงานอธิการบดี

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายปวิรัตน์ บุณยวิวัฒน์)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

สำนักงานอธิการบดี

๔.๕ ผู้รับจ้างมีหน้าที่ออกแบบระบบเครือข่ายให้สามารถทำงานได้ดีหรือเข้ากันได้ในระบบปัจจุบัน ที่มหาวิทยาลัยใช้งานหรือเสนอแนวทางที่ดีกว่า และต้องรองรับความเข้ากันได้กับระบบต่าง ๆ เพื่อให้งานของมหาวิทยาลัย ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ ขั้นตอนการพิจารณาการยื่นโครงการครั้งนี้ ผู้เสนอราคาต้องแสดงรูปแบบ แนวคิดของการออกแบบระบบเครือข่ายและแผนการดำเนินงานปรับตั้งค่าอุปกรณ์เครือข่ายที่เกี่ยวข้องกับการเสนอโครงการนี้ โดยต้องส่งข้อเสนอเอกสารชื่อ "เอกสารการออกแบบระบบเครือข่ายและแผนการดำเนินงาน ปรับตั้งค่าอุปกรณ์เครือข่าย" และ "แผนการบำรุงรักษา" และ "แผนการสำรองข้อมูลและการกู้คืนข้อมูล" ในวันยื่น ประมูลโครงการให้กับคณะกรรมการภายใต้โครงการของมหาวิทยาลัยเพื่อพิจารณาคัดเลือกผู้ยื่นเสนอราคา หากคณะกรรมการพิจารณาเอกสารดังกล่าวแล้วมีข้อสอบถามต่าง ๆ ผู้เสนอราคาจะต้องเข้าชี้แจงและนำเสนอ เพื่อความชัดเจน

๔.๖ ผู้รับจ้างต้องจัดทำรายงานสรุปการทำงานและรวบรวมจัดส่งทุก ๑ เดือน โดยรายงานจะต้องมีการวิเคราะห์ และให้คำแนะนำกับทางมหาวิทยาลัยฯ เพื่อให้ระบบสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพโดยแยกประเภทหัวข้อ ในรายงานชัดเจนดังนี้ (รายการหัวข้อที่ ๔.๖.๕ สรุปผลในเดือนที่ ๖ และเดือนที่ ๑๒ เท่านั้น)

๔.๖.๑ หัวข้อ : รายงานสรุปสถานะเครื่องแม่ข่ายศูนย์ข้อมูลหลักและศูนย์สำรองข้อมูลมหาวิทยาลัย โดยครอบคลุม Resource Summary และ Performance Summary หรือสามารถปรับเปลี่ยนชื่อทางเทคนิคได้ตามเหมาะสมตามเทคโนโลยีที่มหาวิทยาลัยใช้อยู่ในปัจจุบัน

๔.๖.๒ หัวข้อ : รายงานสรุปสถานะอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลศูนย์ข้อมูลหลักและศูนย์สำรองข้อมูลอุปกรณ์ จัดเก็บข้อมูล SAN Storage (แบบภายนอก) ของมหาวิทยาลัย ในโครงการนี้โดยครอบคลุมดังนี้ Hardware Status, Capacity Summary, I/O Summary หรือ สามารถปรับเปลี่ยนชื่อทางเทคนิคได้ตามเหมาะสมตามเทคโนโลยี ที่มหาวิทยาลัยใช้อยู่ในปัจจุบัน

๔.๖.๓ หัวข้อ : รายงานสรุปสถานะอุปกรณ์เครือข่ายทั้งหมดในโครงการนี้ ศูนย์ข้อมูลหลักและ ศูนย์สำรองข้อมูล Traffic Summary หรือ สามารถปรับเปลี่ยนชื่อทางเทคนิคได้ตามเหมาะสมตามเทคโนโลยี ที่มหาวิทยาลัยใช้อยู่ในปัจจุบัน

๔.๖.๔ หัวข้อ : รายงานสรุปสถานะการสำรองข้อมูลระบบสารสนเทศของมหาวิทยาลัย

๔.๖.๕ หัวข้อ : รายงานสรุปผลการทดสอบการกู้คืนข้อมูลระบบสารสนเทศของมหาวิทยาลัย (ทดสอบทุก ๖ เดือน หรือ ก่อนถึงรอบสามารถดำเนินการได้และไม่เกิน ๑๕ วัน รวมถึง ต้องส่งมอบข้อมูลสรุปผลการ ดำเนินการในรายงาน งวด ๖ และ งวด ๑๒ รวม ๒ งวด สำหรับ สัญญารั้งนี้)

๔.๖.๖ หัวข้อ : รายงานสรุปสถานะปัญหาการใช้งานระบบสารสนเทศของมหาวิทยาลัย

๔.๖.๗ หัวข้อ : รายงานสถานะประวัติรายการอุปกรณ์ (Inventory List) ให้เป็นปัจจุบันหรือ การเชื่อมต่ออุปกรณ์ (Physical Logical) ให้เป็นปัจจุบัน หรือ ผังการเชื่อมระบบเครือข่าย (Diagram) ให้เป็นปัจจุบัน ตามความเหมาะสม หรือ ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

๔.๖.๘ หัวข้อ : รายงานการวิเคราะห์วางแผนแนวทางในการรับมือภัยโจมตีและแจ้งแนวทางการ ป้องกันของระบบอุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์ และระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ ที่เสนอเข้ามาหรืออยู่ในความ รับผิดชอบหรือที่เกี่ยวข้องกับผู้รับจ้างอ้างอิงตามสัญญา

๔.๖.๙ หัวข้อ : รายงานผลการปรับเปลี่ยนการติดตั้งหรือเคลื่อนย้ายการทำงานของระบบอุปกรณ์ เครือข่ายคอมพิวเตอร์ และระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ ที่เสนอเข้ามาหรืออยู่ในความรับผิดชอบหรือที่เกี่ยวข้องกับ ผู้รับจ้างอ้างอิงตามสัญญา (ถ้ามีการเปลี่ยนแปลงในระหว่างสัญญา ให้นับจากวันที่ดำเนินการส่งมอบงาน)

(ลงชื่อ).....ประธานฯ

(นายวิชณุ ศรีสังวาลย์)

หัวหน้าฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ

สำนักงานอธิการบดี

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายวิชณุ อ่อนน้อม)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ

สำนักงานอธิการบดี

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายปวิรัตน์ บุญวิวัฒน์)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

สำนักงานอธิการบดี

๔.๖.๑๐ หัวข้อ : รายงานสถานะสรุปผลการทำงานและการดำเนินการของระบบสารสนเทศ
ดังต่อไปนี้

๔.๖.๑๐.๑ ระบบรับสมัครงานออนไลน์ของมหาวิทยาลัย

๔.๖.๑๐.๒ ระบบเว็บไซต์ทำเนียบรุ่นตามหลักสูตรของมหาวิทยาลัย

๔.๖.๑๐.๓ ระบบเว็บแอปพลิเคชันประยุกต์ของมหาวิทยาลัย (ที่มหาวิทยาลัยพัฒนาเอง)

๔.๖.๑๑ หัวข้อ : รายงานสรุป Availability (Uptime) ของอุปกรณ์เพื่อใช้ในการตรวจสอบ
ประสิทธิภาพของระบบโครงสร้างพื้นฐาน ดังนี้

๔.๖.๑๑.๑ อุปกรณ์เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายประสิทธิภาพสูง (HCI Server)

๔.๖.๑๑.๒ อุปกรณ์ควบคุมกระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Network Controller

๔.๖.๑๑.๓ อุปกรณ์กระจายและสลับสัญญาณเครือข่าย Layer ๓ (Core Switch)

๔.๖.๑๑.๔ ระบบบริหารจัดการเครือข่ายไร้สาย

๔.๖.๑๑.๕ อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล SAN Storage (แบบภายนอก)

๔.๖.๑๑.๖ อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Next Generation Firewall)

๔.๖.๑๒ หัวข้อ : รายงานสถานะสรุปผลการทำงานและผลการดำเนินงานการให้บริการระบบการ
ตรวจสอบเครือข่ายและการแจ้งเตือนเครือข่าย

๔.๖.๑๓ หัวข้อ : รายงานสถานะสรุปผลการทำงานและผลการดำเนินงานการให้บริการระบบการ
ตรวจสอบแม่ข่ายและการแจ้งเตือนแม่ข่าย

๔.๖.๑๔ หัวข้อ : รายงานสถานะสรุปผลการทำงานและผลการดำเนินงานการให้บริการระบบการ
ตรวจสอบด้านความปลอดภัยเว็บไซต์ของมหาวิทยาลัย

๔.๗ หากมหาวิทยาลัยมีการแจ้งให้ผู้รับจ้างทราบถึงช่องโหว่ ที่มหาวิทยาลัยได้ดำเนินการทดสอบหาช่องโหว่ระบบ
เครือข่าย แล้วพบว่าเกี่ยวข้องกับอุปกรณ์ หรือระบบสารสนเทศในโครงการนี้ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการปิดช่องโหว่นั้น
และรายงานผลการดำเนินการให้มหาวิทยาลัยทราบ โดยการนัดประชุมสรุปการแก้ไขช่องโหว่ ตามที่ได้รับแจ้ง
จากมหาวิทยาลัย ซึ่งการแก้ไขช่องโหว่นั้น ผู้รับจ้างต้องดำเนินการและไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ จากมหาวิทยาลัย เช่น
การอัปเดต OS และการอัปเดต PHP Version และการอัปเดต WordPress Version รวมถึง Plug-in ฯลฯ

๔.๘ ผู้รับจ้างต้องให้บริการระบบการตรวจสอบเครือข่ายและการแจ้งเตือนเครือข่ายและการแจ้งเตือนแม่ข่าย
โดยต้องคำนวณตัวชี้วัด เรื่อง Up Time และ Down Time ได้เป็นอย่างดี และ ต้องปรับให้เป็นปัจจุบันที่มหาวิทยาลัย
ใช้อยู่ หรือ จัดหาให้เทียบเท่า หรือ ดีกว่า และต้องปรับให้เป็นไปตามแผนนโยบายของมหาวิทยาลัยกำหนด

๔.๙ ผู้รับจ้างต้องให้บริการระบบการตรวจสอบแม่ข่ายและการแจ้งเตือนเครือข่ายและการแจ้งเตือนแม่ข่าย
โดยต้องคำนวณตัวชี้วัด เรื่อง Up Time และ Down Time ได้เป็นอย่างดี และจัดหาให้เทียบเท่า หรือ ดีกว่าและ
ต้องปรับให้เป็นไปตามแผนนโยบายของมหาวิทยาลัยกำหนด

๔.๑๐ ผู้รับจ้างต้องให้บริการระบบการตรวจสอบด้านความปลอดภัยเว็บไซต์ของมหาวิทยาลัย โดยต้องรายงานผล
และให้คำแนะนำแนวทางแก้ไขเพื่อให้มหาวิทยาลัยสามารถรับมือกับภัยคุกคามได้ทันทั่วทั้งที่ในรายเดือนโดยประกอบ
ในหัวข้อรายงานตามเหมาะสม

(ลงชื่อ).....ประธานฯ

(นายวิชณุ ศรีสังวาลย์)

หัวหน้าฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ

สำนักงานอธิการบดี

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายวิชณุ อ่อนน้อม)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ

สำนักงานอธิการบดี

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายปวิรัตน์ บุญทวีวัฒน์)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

สำนักงานอธิการบดี

๔.๑๑ ผู้รับจ้างต้องให้บริการระบบการตรวจสอบด้านความปลอดภัย หรือ ให้การดูแลสนับสนุนด้านเทคนิคในส่วนโครงสร้าง ทั้งนี้ไม่รวมถึงการพัฒนาโปรแกรม หรือ แก๊ซโปรแกรม (Coding) และ ฐานข้อมูล (Database) ให้กับระบบเว็บแอปพลิเคชันประยุกต์ของมหาวิทยาลัย (ที่มหาวิทยาลัยพัฒนาเอง) โดยต้องรายงานผลและให้คำแนะนำแนวทางแก้ไขเพื่อให้มหาวิทยาลัยสามารถรับมือกับภัยคุกคามได้ทันทั่วทั้งที่ในรายเดือนโดยประกอบในหัวข้อรายงานตามเหมาะสม

๔.๑๒ ผู้รับจ้างต้องพัฒนาระบบสารสนเทศรับสมัครงานออนไลน์ โดยการปรับแก้ไขโปรแกรมที่กระทบต่อโครงสร้างโปรแกรม เพื่อให้กิจกรรมของมหาวิทยาลัยมีการพัฒนาได้ตามนโยบายของฝ่ายบุคคลของมหาวิทยาลัยดังนี้

๔.๑๒.๑ หากดูไม่ตรง ไม่ให้เข้าไป process ต่อไปเลย > ต้องแก้ดูการศึกษา ให้เป็นแบบเลือกให้หมดเพื่อ map ไม่ให้แสดงงานนั้นๆ หรือกดสมัครไม่ได้

๕. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การจัดหาผู้รับจ้างครั้งนี้เป็นงานที่มีความซับซ้อนและมีข้อจำกัดด้านเทคนิคซึ่งการดำเนินการต่าง ๆ จะส่งผลกระทบต่อการบริหารจัดการระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของมหาวิทยาลัย ซึ่งผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงให้เห็นถึงความพร้อม และความเชี่ยวชาญเฉพาะด้านตามขอบเขตการดำเนินงาน ซึ่งมหาวิทยาลัยนวมินทราชูทิศ จะพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอทั้งหมดตัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์คุณภาพ (Price/Performance) โดยกำหนด ดังนี้

๕.๑ เกณฑ์ราคา กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๓๐

๕.๒ เกณฑ์คุณภาพ กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๖๐

ข้อเสนอด้านเทคนิคร้อยละ ๖๐

๕.๒.๑ การนำเสนอแนวทางการดำเนินงาน (คะแนนเต็ม ๖๐ คะแนน)

๑) ความรู้ความเข้าใจในระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของมหาวิทยาลัย โดยการนำเสนอได้อย่างชัดเจน ครบถ้วน (๓๐ คะแนน)

- มีความเข้าใจนำเสนอได้อย่างชัดเจน ๓๐ คะแนน
- มีความเข้าใจรองลงมา ๑๕ คะแนน
- ไม่เข้าใจระบบอย่างชัดเจน ๐ คะแนน

๒) คุณวุฒิประสบการณ์บุคลากรของผู้ยื่นเสนอราคา (๑๐ คะแนน)

- ดีกว่าที่กำหนดไว้ ๑๐ คะแนน
- เป็นไปตามที่กำหนดไว้ ๕ คะแนน
- ไม่เป็นไปตามที่กำหนดไว้ ๐ คะแนน

๓) การนำเสนอแผนการดำเนินงานโดยละเอียดในเรื่องการบำรุงรักษา ตรวจสอบอุปกรณ์การสำรองข้อมูล (Backup) และการทดสอบกู้คืนข้อมูล (Restore) ทั้งนี้ให้วิเคราะห์แนวทางโดยละเอียดรวมถึงความเป็นไปได้และแนวทางการบริหารความเสี่ยงในการดำเนินการไม่ให้ส่งผลกระทบต่อการทำงานของมหาวิทยาลัยอย่างกระจ่างชัด (๒๐ คะแนน)

• มีแผนการดำเนินงาน และการวิเคราะห์ผลกระทบ และแนวทางการดำเนินงานอย่างประจักษ์ชัด ๒๐ คะแนน

• มีแผนการดำเนินงาน และการวิเคราะห์ผลกระทบ และแนวทางการดำเนินงานที่มีความชัดเจนรองลงมา ๑๕ คะแนน

(ลงชื่อ).....ประธานฯ
(นายวิชณุ ศรีสังวาลย์)

หัวหน้าฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ
สำนักงานอธิการบดี

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายวิชณุ อ่อนน้อม)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ
สำนักงานอธิการบดี

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายปวิรัตน์ บุญรวีวัฒน์)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ
สำนักงานอธิการบดี

- ไม่มีแผนการดำเนินงาน และการวิเคราะห์ผลกระทบ และแนวทางการดำเนินงาน

○ คะแนน

๕.๓ บริการหลังการขาย กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๑๐

- มีแผนการสำรองอะไหล่เพื่อบำรุงรักษาตลอดระยะเวลารับประกัน : ๑๐ คะแนน

๖. ระยะเวลาดำเนินการ

โครงการต่อเนื่องระยะเวลา ๑๒ เดือน

๗. สถานที่ดำเนินงาน

มหาวิทยาลัยนวมินทราชินา

๘. งบประมาณในการจัดหา

จำนวนเงิน ๒,๒๖๐,๐๐๐ บาท (สองล้านสองแสนหกหมื่นบาทถ้วน) โดยเบิกจ่ายจากงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ เงินกองทุนมหาวิทยาลัย ประเภทค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ (ค่าใช้สอย) รายการ ๓.๒.๕๙ จ้างเหมาบำรุงรักษาระบบเครื่องแม่ข่าย (Server) ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและอุปกรณ์เครือข่ายของมหาวิทยาลัย (Ma Server) ยอด ๖,๐๐๐,๐๐๐ บาท (หกล้านบาทถ้วน)

๙. การส่งมอบงานและการเบิกจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัย จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้าง โดยแบ่งออกเป็น ๑๒ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบรายงานสรุปผลการดำเนินงานงวดที่ ๑ ถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา และคณะกรรมการได้ทำการตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบรายงานสรุปผลการดำเนินงานงวดที่ ๒ ถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา และคณะกรรมการได้ทำการตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบรายงานสรุปผลการดำเนินงานงวดที่ ๓ ถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา และคณะกรรมการได้ทำการตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบรายงานสรุปผลการดำเนินงานงวดที่ ๔ ถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา และคณะกรรมการได้ทำการตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๕ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบรายงานสรุปผลการดำเนินงานงวดที่ ๕ ถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา และคณะกรรมการได้ทำการตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๖ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบรายงานสรุปผลการดำเนินงานงวดที่ ๖ ถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา และคณะกรรมการได้ทำการตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๗ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบรายงานสรุปผลการดำเนินงานงวดที่ ๗ ถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา และคณะกรรมการได้ทำการตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๘ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบรายงานสรุปผลการดำเนินงานงวดที่ ๘ ถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา และคณะกรรมการได้ทำการตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๙ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบรายงานสรุปผลการดำเนินงานงวดที่ ๙ ถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา และคณะกรรมการได้ทำการตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

(ลงชื่อ).....ประธานฯ
(นายวิชณุ ศรีสังวาลย์)

หัวหน้าฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ
สำนักงานอธิการบดี

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายวิชณุ อ่อนนุ่ม)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ
สำนักงานอธิการบดี

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายปวิรัตน์ บุญวิวัฒน์)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ
สำนักงานอธิการบดี

งวดที่ ๑๐ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบรายงานสรุปผลการดำเนินงาน
งวดที่ ๑๐ ถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา และคณะกรรมการได้ทำการตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๑๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบรายงานสรุปผลการดำเนินงาน
งวดที่ ๑๑ ถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา และคณะกรรมการได้ทำการตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบรายงานสรุปผลการดำเนินงาน
งวดที่ ๑๒ ถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา และคณะกรรมการได้ทำการตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

๑๐. ค่าปรับ

๑๐.๑ การปรับหาระบบเครื่องแม่ข่ายและระบบเครือข่ายขัดข้องรวมกันเกินกำหนด (SLA) ตามข้อ ๓.๓
ส่วนที่เกินคิดค่าปรับอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของค่าจ้างทั้งหมดตามสัญญาต่อชั่วโมง โดยใช้เงินค่าปรับที่มีค่ามากที่สุดและ
มหาวิทยาลัยมีสิทธิบอกเลิกสัญญาและคิดค่าปรับตามอัตราดังกล่าว ยกเว้นกรณีอินเทอร์เน็ตล่ม ไฟฟ้าดับการโจรกรรม
และภัยธรรมชาติ หรือเหตุอื่นใดที่พิสูจน์ได้ว่ามิใช่ความผิดของผู้รับจ้าง ให้ถือว่าเป็นสิ่งนอกเหนือความรับผิดชอบ
ของผู้รับจ้าง

๑๐.๒ หากอุปกรณ์หรือระบบในขอบเขตงานนี้ชำรุด บกพร่องหรือใช้งานไม่ได้โดยความชำรุดมิได้เกิดจาก
ความผิดของมหาวิทยาลัย ผู้รับจ้างต้องจัดซ่อมแก้ไข ปรับปรุงหรือติดตั้งให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดังเดิม
โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติมจากมหาวิทยาลัย โดยต้องเริ่มจัดการซ่อมแซม แก้ไข ปรับปรุงหรือติดตั้งตามเวลา
ในข้อ ๔.๓ ถ้าหากผู้รับจ้างไม่สามารถดำเนินการได้ภายในระยะเวลาดังกล่าว ผู้รับจ้างต้องถูกปรับในอัตราอัตราร้อยละ
๐.๑๐ ของค่าจ้างทั้งหมดตามสัญญาต่อชั่วโมง ทั้งนี้เศษของชั่วโมงให้นับเป็น ๑ ชั่วโมง

๑๐.๓ เกณฑ์การคำนวณนับชั่วโมงและค่าตัวถ่วงเป็นดังนี้

๑๐.๓.๑ จำนวนชั่วโมงที่ขัดข้องในขณะใดขณะหนึ่งเท่ากับค่าสูงสุดของจำนวนชั่วโมงที่ขัดข้อง
ในขณะนั้นของแต่ละอุปกรณ์คูณด้วยค่าตัวถ่วง

จำนวนชั่วโมง = ค่าสูงสุด (ชั่วโมงที่ขัดข้อง x ค่าตัวถ่วง)

เศษของชั่วโมงนับเป็น ๑ ชั่วโมง

๑๐.๓.๒ กำหนดค่าตัวถ่วงดังนี้

| รายการ | ค่าตัวถ่วง |
|---|------------|
| ๑. อุปกรณ์เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายประสิทธิภาพสูง | ๑ |
| ๒. อุปกรณ์สลับและควบคุมการกระจายสัญญาณเครือข่าย ระดับLayer ๓ | ๑ |
| ๓. อุปกรณ์สลับและควบคุมการกระจายสัญญาณเครือข่าย ระดับLayer ๒ | ๐.๕ |
| ๔. อุปกรณ์ควบคุมกระจายสัญญาณไร้สาย | ๑ |
| ๕. อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยเครือข่าย (Firewall) | ๑ |
| ๖. อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล SAN Storage (แบบภายนอก) | ๑ |
| ๗. ซอฟต์แวร์บริหารจัดการเครือข่ายไร้สาย (Wireless Access Point) | ๑ |
| ๘. ระบบรับสมัครงานออนไลน์ | ๑ |
| ๙. ระบบเว็บไซต์ทำเนียบรุ่นตามหลักสูตร | ๑ |
| ๑๐. อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย | ๐.๕ |
| ๑๑. อุปกรณ์อื่น ๆ | ๐.๕ |

(ลงชื่อ).....ประธานฯ

(นายวิชณุ ศรีสังวาลย์)

หัวหน้าฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ

สำนักงานอธิการบดี

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายวิชณุ อ่อนน้อม)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ

สำนักงานอธิการบดี

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายปวิรัตน์ บุญวิวัฒน์)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

สำนักงานอธิการบดี

๑๑. รายละเอียดการบำรุงรักษาอุปกรณ์และซอฟต์แวร์ ดังนี้

๑๑.๑ มหาวิทยาลัยนวมินทราชินีสันติการ Upgrade firmware และรับประกันอุปกรณ์ทุกรายการตามความเหมาะสม เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑๒ เดือน

๑๑.๒ หากอุปกรณ์ชำรุดเสียหายเป็นเหตุให้ไม่สามารถใช้งานระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ได้ ทั้งระบบหรือบางส่วนผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการแก้ไขให้สามารถกลับมาใช้งานได้ดังเดิมตามที่กำหนดไว้ในส่วนที่ ๑ ข้อ ๓.๓ นับจากผู้รับจ้างได้รับแจ้งปัญหาจากมหาวิทยาลัยนวมินทราชินีสันติการโดยไม่มีค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติมทั้งสิ้น

๑๑.๓ ผู้รับจ้างต้องรายงานปัญหาที่เกิดขึ้นเมื่อมีเหตุขัดข้อง หลังจากแก้ไขปัญหานั้นแล้วเสร็จแล้ว รวมไปถึงแนะนำให้คำปรึกษาถึงวิธีการในการกู้คืนระบบให้มหาวิทยาลัยทราบ และหากมีการเปลี่ยนแปลงอุปกรณ์สำรองทดแทนต้องมีคุณภาพเทียบเท่าหรือดีกว่าอุปกรณ์เดิม โดยดำเนินการตั้งค่าการใช้งานให้สามารถ ใช้งานได้เป็นปกติและต้องแจ้งให้มหาวิทยาลัยทราบในรายงานสรุปผลการดำเนินงานประจำเดือนด้วย

๑๑.๔ หากมหาวิทยาลัยมีความจำเป็นต้องให้ผู้รับจ้างส่งบุคลากรเข้าร่วมประชุม หรือ ตามความประสงค์ของมหาวิทยาลัย ผู้รับจ้างต้องจัดส่งบุคลากรเข้าร่วมโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติมจากมหาวิทยาลัย

๑๑.๕ ผู้รับจ้างต้องให้คำปรึกษากับเจ้าหน้าที่ของมหาวิทยาลัยในทุกกรณีเกี่ยวกับงานจ้างนี้ รวมไปถึงให้ความร่วมมือในการให้ข้อมูลกับบุคคลที่ ๓ หรือที่มหาวิทยาลัยมีโครงการจ้างอื่น ๆ ที่ต้องมีความเกี่ยวข้องเชื่อมโยงกัน โดยมหาวิทยาลัยจะแจ้งให้ผู้รับจ้างทราบก่อน

๑๑.๖ มหาวิทยาลัย สามารถให้ผู้รับจ้างปรับแก้ไขระบบเครือข่ายหรือระบบเทคโนโลยีสารสนเทศที่อยู่ใน การจ้างนี้ หรือโยกย้ายอุปกรณ์ตามที่มหาวิทยาลัยเห็นว่าสมควรต้องดำเนินการ โดยผู้รับจ้างต้องตั้งค่าหรือดำเนินการให้สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใด ๆ

๑๒. การรักษาความลับห้ามเปิดเผยข้อมูลของมหาวิทยาลัยนวมินทราชินีสันติการ Non Disclosure Agreement (NDA)

ข้อ ๑ ข้อมูลที่เป็นความลับหรือต้องรักษาไว้เป็นความลับ หมายความว่า ข้อมูลที่มหาวิทยาลัยได้ให้ผู้รับจ้างหรือให้ผู้รับจ้างเข้าถึง ไม่ว่าจะโดยวิธีใด หรือเป็นข้อมูลในรูปแบบใด โดยเป็นการให้และรับข้อมูลตามที่ต้องลงนามในข้อตกลงหรือสัญญา และข้อมูลดังกล่าวเป็นข้อมูลที่มีได้มีการเปิดเผยต่อสาธารณะ หรือโดยสภาพแล้วเป็นความลับหรือมหาวิทยาลัยกำหนดให้เป็นความลับ เช่น ข้อมูลทั้งปวงที่เกี่ยวกับผู้ป่วย ผู้ตรวจรักษาหรือพยาบาล การรักษาหรือพยาบาล ประวัติ การเงิน การร้องเรียน ข้อมูลที่เปิดเผยแล้วอาจเกิดความเสียหายหรือกระทบต่อภาพลักษณ์หรือชื่อเสียงของมหาวิทยาลัย หรือข้อมูลที่เป็นทรัพย์สินทางปัญญา เป็นต้น และข้อมูลใดที่ไม่แน่ชัดว่าจะถือเป็นข้อมูลที่เป็นความลับหรือไม่ ให้ถือว่าเป็นข้อมูลที่เป็นความลับที่ต้องถือปฏิบัติตามข้อตกลงนี้

ข้อ ๒ ผู้รับจ้างต้องรักษาข้อมูลตามข้อ ๒ ไว้เป็นความลับ ห้ามเปิดเผยไม่ว่ากรณีใด ๆ เว้นแต่จะได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากมหาวิทยาลัย หรือต้องเปิดเผยข้อมูลตามกฎหมายกำหนดผู้รับจ้างต้องจัดให้ลูกจ้างหรือบริวารของผู้รับจ้างหรือบุคคลภายนอกที่ต้องเกี่ยวข้องกับข้อมูลตามข้อ ๑ ได้ผูกพันและปฏิบัติตามเงื่อนไขในการรักษาข้อมูลตามข้อ ๑ อย่างเคร่งครัดด้วย ข้อมูลที่ต้องรักษาไว้เป็นความลับตามข้อตกลงนี้ ไม่รวมถึงข้อมูลต่อไปนี้

(๑) ข้อมูลที่รู้กันทั่วไปอยู่แล้วในขณะทำข้อตกลงนี้

(๒) ข้อมูลที่ผู้รับจ้างแสดงได้ว่าตนมีอยู่แล้วก่อนทำสัญญานี้

(๓) ข้อมูลที่ผู้รับจ้างแสดงได้ว่าได้รับจากบุคคลภายนอกซึ่งเป็นบุคคลที่มีสิทธิให้ข้อมูล และไม่มีหน้าที่ต้องปกปิดข้อมูลตามข้อตกลงนี้

(๔) ข้อมูลที่ผู้รับจ้างสามารถแสดงได้ว่าเป็นข้อมูลที่ได้มาจากการพัฒนาด้วยตนเองโดยปราศจากการอ้างอิงหรือใช้ข้อมูลของมหาวิทยาลัย

(ลงชื่อ).....ประธานฯ

(นายวิชณุ ศรีสังวาลย์)

หัวหน้าฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ

สำนักงานอธิการบดี

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายวิชณุ อ่อนนุ่ม)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ

สำนักงานอธิการบดี

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายปวิรัตน์ บุญวิวัฒน์)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

สำนักงานอธิการบดี

ข้อ ๓ การใช้ข้อมูลที่ได้รับตามข้อ ๑ ผู้รับจ้างจะใช้หรือให้ผู้กระทำการแทนตนใช้เฉพาะเพื่อการดำเนินการหรือเป็นไปตามวัตถุประสงค์ของคุณลักษณะงานนี้ หรือเป็นไปตามความประสงค์หรือประโยชน์แห่งการทำงานของมหาวิทยาลัยเท่านั้น หากใช้ในการอื่นต้องได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากมหาวิทยาลัย และผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในการใช้ข้อมูลของผู้กระทำการแทนผู้รับจ้างด้วย

ข้อ ๔ ผู้รับจ้างจะไม่ทำสำเนา (copy) ข้อมูลตามข้อ ๑ ไว้ ณ ที่ใด เว้นแต่การทำสำเนาข้อมูลที่เป็นไปตามข้อตกลงนี้ หรือเพื่อประโยชน์ในการปฏิบัติตามคุณลักษณะงานนี้ หรือแก่การทำงานของมหาวิทยาลัย หรือตามที่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากมหาวิทยาลัย และผู้รับจ้างต้องรักษาความลับของสำเนาข้อมูลนั้นเช่นเดียวกับตัวข้อมูลเอง

ข้อ ๕ ข้อมูลตามข้อ ๑ ถือเป็นทรัพย์สินหรือกรรมสิทธิ์ของมหาวิทยาลัย แม้ผู้รับจ้างจะได้นำไปดำเนินการในลักษณะใด หรือจัดระบบหรือเปลี่ยนแปลงอย่างไร ก็ยังคงถือเป็นทรัพย์สินหรือกรรมสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยผู้รับจ้างไม่มีสิทธินำข้อมูลดังกล่าวไปใช้ต่อไม่ว่าในลักษณะหรือรูปแบบใด แม้ว่าสัญญาจะสิ้นสุดลงแล้วก็ตามเว้นแต่จะได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากมหาวิทยาลัย

ข้อ ๖ ผู้รับจ้างต้องส่งมอบหรือคืนข้อมูลทั้งปวงตามข้อ ๑ และข้อ ๕ รวมทั้งสำเนาทั้งหมดของข้อมูลดังกล่าว แก่มหาวิทยาลัยทันทีที่สัญญาสิ้นสุดลง หรืออย่างช้าไม่เกิน ๓ วันนับแต่สัญญาสิ้นสุด เว้นแต่ข้อมูลจะอยู่ในความครอบครองดูแลรักษาของมหาวิทยาลัยอยู่แล้ว และผู้รับจ้างจะต้องทำลายข้อมูลและสำเนาที่เก็บรักษาไว้ในที่อื่นที่มีได้อยู่ในความครอบครองดูแลรักษาของมหาวิทยาลัยเสียทั้งสิ้น โดยต้องไม่ให้อีกกลับคืนมาได้ เว้นแต่มหาวิทยาลัยจะอนุญาตเป็นหนังสือให้เก็บรักษาไว้

ข้อ ๗ ผู้รับจ้างถือเป็นผู้ควบคุมและรับทราบข้อมูลส่วนบุคคลของมหาวิทยาลัย มีหน้าที่ต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. ๒๕๖๒ อย่างเคร่งครัด

หากผู้รับจ้างหรือบริวารฝ่าฝืนข้อตกลงนี้ในข้อใดข้อหนึ่ง ไม่ว่าบางส่วนหรือทั้งหมด ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายสินไหมทดแทนและค่าเสียหายทั้งปวงที่เกิดขึ้นแก่มหาวิทยาลัยหรือบุคคลอื่นที่ได้รับความเสียหายจากการฝ่าฝืนดังกล่าว และมหาวิทยาลัยอาจไม่ทำสัญญาซื้อขายหรือว่าจ้างใด ๆ กับผู้รับจ้างในกำหนดเวลาที่มหาวิทยาลัยเห็นสมควร ทั้งนี้ ตามแต่ความหนักเบาและพฤติกรรมแห่งการฝ่าฝืนและผลแห่งความเสียหายที่เกิดขึ้น

ข้อ ๘ ผู้รับจ้างต้องแจ้งมหาวิทยาลัยทราบทันทีหากผู้รับจ้างทราบว่าข้อมูลตามข้อตกลงนี้ถูกเปิดเผยต่อบุคคลภายนอกที่ไม่มีสิทธิได้รับข้อมูล และจะต้องให้ความช่วยเหลือหรือร่วมกันดำเนินการกับมหาวิทยาลัยอย่างเต็มที่ในการตรวจสอบหาสาเหตุแห่งการรั่วไหลหรือข้อมูลถูกเปิดเผย รวมทั้งดำเนินการป้องกันและแก้ไขปัญหาเพื่อมิให้เกิดการรั่วไหลหรือข้อมูลถูกเปิดเผยอีก

๑๓. ความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ

ผู้รับจ้างต้องตระหนักถึงการรักษาความปลอดภัยในข้อมูลและทรัพย์สินรวมทั้งความปลอดภัยของบุคลากรของมหาวิทยาลัยในระหว่างที่ทำงานให้กับมหาวิทยาลัยอย่างเคร่งครัด หากมีการว่าจ้างผู้ขายช่วงในการทำงานให้กับมหาวิทยาลัย จะต้องควบคุมให้ผู้ขายช่วงปฏิบัติตามนโยบายการรักษาความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศและกระบวนการที่เกี่ยวข้องของผู้จ้างอย่างเคร่งครัดต้องปฏิบัติตามข้อตกลงในการไม่เปิดเผยความลับ รวมทั้งเงื่อนไขอื่นหรือข้อกำหนดต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการไม่เปิดเผยความลับของข้อมูลสำคัญของมหาวิทยาลัย ในช่วงเวลาที่ปฏิบัติงาน ผู้รับจ้างต้องยินยอมให้มหาวิทยาลัยตรวจสอบการทำงานได้โดยไม่มีเงื่อนไข ไม่อนุญาตให้นาอุปกรณ์ประมวลผลหรือสื่อบันทึกข้อมูลที่ไม่ใช่ของมหาวิทยาลัยมาต่อเชื่อมเข้ากับระบบเครือข่ายสื่อสาร ของมหาวิทยาลัยโดยเด็ดขาด เว้นแต่ได้รับอนุญาตจากมหาวิทยาลัย โดยเครื่องที่ได้รับอนุญาตต้องเชื่อมต่อในตำแหน่งที่ระบุไว้เท่านั้น ห้ามนำข้อมูลและสื่อบันทึกข้อมูลที่จัดเก็บอยู่ในลำดับชั้นความลับขึ้นไปออกไปใช้งานโดยไม่ได้รับอนุญาตจากมหาวิทยาลัยโดยเด็ดขาด

(ลงชื่อ).....ประธานฯ

(นายวิษณุ ศรีสังวาลย์)

หัวหน้าฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ

สำนักงานอธิการบดี

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายวิษณุ อ่อนนุ่ม)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ

สำนักงานอธิการบดี

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายปวิรัตน์ บุญวิวัฒน์)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

สำนักงานอธิการบดี

ไม่อนุญาตให้เคลื่อนย้ายอุปกรณ์ของมหาวิทยาลัยโดยเด็ดขาด เว้นแต่ได้รับอนุญาตโดยการดำเนินการดังกล่าว ผู้จ้างจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ติดตาม ควบคุมทุกครั้ง

การพัฒนาระบบงาน การติดตั้งและการทดสอบระบบ ผ่านระบบเครือข่ายสื่อสารของมหาวิทยาลัยต้องได้รับอนุญาตจากมหาวิทยาลัย และต้องใช้งานพอร์ตสื่อสาร (Service Port) ที่กำหนดให้เท่านั้น ไม่อนุญาตให้ติดตั้งหรือเข้าบริการระบบอินเทอร์เน็ตหรือต่อเชื่อมเครื่องคอมพิวเตอร์ที่นำมาใช้งานตามโครงการที่มหาวิทยาลัยว่าจ้างไปยังเครือข่ายสื่อสารภายนอกโดยเด็ดขาด เว้นแต่ได้รับอนุญาต ซอฟต์แวร์ทุกประเภทที่นำมาใช้กับงานกับมหาวิทยาลัยต้องมีลิขสิทธิ์ใช้งานถูกต้องตามกฎหมายและต้องไม่มีโปรแกรมแอบแฝงหรือโปรแกรมมัลแวร์ใด ๆ ผังตัวอยู่ หากมหาวิทยาลัยตรวจพบว่ามีโปรแกรมหักล้างและได้ก่อให้เกิดความเสียหาย ต่อระบบงานระบบคอมพิวเตอร์และระบบเครือข่ายของมหาวิทยาลัยผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งหมดห้ามนำบุคคลภายนอกที่ไม่มีรายชื่อนอกเหนือจากที่ได้แจ้งไว้ต่อทางมหาวิทยาลัย เข้าพื้นที่ควบคุมความปลอดภัยโดยเด็ดขาดต้องปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มหาวิทยาลัยกำหนดเท่านั้นหากต้องการปฏิบัติงานในพื้นที่อื่นที่นอกเหนือจากที่กำหนดไว้ ต้องได้รับอนุญาตจากมหาวิทยาลัยก่อนทุกครั้ง

(ลงชื่อ).....ประธานฯ
(นายวิชณ ศรีสังวาลย์)
หัวหน้าฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ
สำนักงานอธิการบดี

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายวิชณ อ่อนน้อม)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ
สำนักงานอธิการบดี

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายปวิรัตน์ บุญรวีวัฒน์)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ
สำนักงานอธิการบดี

ภาคผนวก
รายการอุปกรณ์ที่ต้องบำรุงรักษา

| ลำดับ | หมายเลขครุภัณฑ์ | รายการ | ยี่ห้อ | รุ่น |
|-------|----------------------------|--|--------------|--|
| ๑ | ๕๙-๐๒๐๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๐๖๑-๐๐๐๐๑ | อุปกรณ์สลับและควบคุมการกระจายสัญญาณเครือข่าย Layer ๓ ขนาด ๒๔ ช่อง | DELL | N๒๐๒๔P |
| ๒ | ๕๙-๐๒๐๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๐๙๐-๐๐๐๐๑ | อุปกรณ์กระจายสัญญาณ L๒ Switch ขนาด ๒๔ ช่อง | Cisco | SG๒๐๐-๒๖ |
| ๓ | ๕๙-๐๒๐๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๑๕๐-๐๐๐๐๑ | เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๕ kVA | APC | SUA๕๐๐๐RM๑๕U |
| ๔ | ๕๙-๐๒๐๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๐๖๘-๐๐๐๐๑ | อุปกรณ์ควบคุมกระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Network Controller | Aruba | ๗๐๓๐ |
| ๕ | ๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๑๑๐-๐๐๐๐๑ | อุปกรณ์กระจายสัญญาณชนิดมีภาคจ่ายไฟ แบบ POE (L๒ Switch) ขนาด ๔๘ ช่อง | HPE | ๑๙๒๐s ๔๘G PPOE+ |
| ๖ | ๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๑๑๐-๐๐๐๐๒ | อุปกรณ์กระจายสัญญาณชนิดมีภาคจ่ายไฟ แบบ POE (L๒ Switch) ขนาด ๔๘ ช่อง | HPE | ๑๙๒๐s ๔๘G PPOE+ |
| ๗ | ๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๑๑๐-๐๐๐๐๓ | อุปกรณ์กระจายสัญญาณชนิดมีภาคจ่ายไฟ แบบ POE (L๒ Switch) ขนาด ๔๘ ช่อง | HPE | ๑๙๒๐s ๔๘G PPOE+ |
| ๘ | ๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๑๑๐-๐๐๐๐๔ | อุปกรณ์กระจายสัญญาณชนิดมีภาคจ่ายไฟ แบบ POE (L๒ Switch) ขนาด ๔๘ ช่อง | HPE | ๑๙๒๐s ๔๘G PPOE+ |
| ๙ | ๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๑๑๐-๐๐๐๐๕ | อุปกรณ์กระจายสัญญาณชนิดมีภาคจ่ายไฟ แบบ POE (L๒ Switch) ขนาด ๔๘ ช่อง | HPE | ๑๙๒๐s ๔๘G PPOE+ |
| ๑๐ | ๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๑๑๑-๐๐๐๐๑ | อุปกรณ์กระจายสัญญาณชนิดมีภาคจ่ายไฟ แบบ POE (L๒ Switch) ขนาด ๔๘ ช่อง (Uplink) | Aruba | ๒๕๓๐ ๔๘G PoE+ |
| ๑๑ | ๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๑๑๑-๐๐๐๐๒ | อุปกรณ์กระจายสัญญาณชนิดมีภาคจ่ายไฟ แบบ POE (L๒ Switch) ขนาด ๔๘ ช่อง (Uplink) | Aruba | ๒๕๓๐ ๔๘G PoE+ |
| ๑๒ | ๕๙-๐๕๐๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๑๓๔-๐๐๐๐๑ | เครื่องสำรองไฟ ขนาด ๑.๕ kVA | Syndome | Extreme-๑๕๐๒ |
| ๑๓ | ๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๑๑๕-๐๐๐๐๑ | อุปกรณ์ควบคุมกระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Network Controller | Aruba | ๗๒๑๐ |
| ๑๔ | ๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๑๑๕-๐๐๐๐๑ | ระบบบริหารจัดการเครือข่ายไร้สาย | HPE Aruba | HPE Aruba AirWave Network Management |

(ลงชื่อ).....ประธานฯ
(นายวิษณุ ศรีสังวาลย์)
หัวหน้าฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ
สำนักงานอธิการบดี

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายวิษณุ อ่อนน้อม)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ
สำนักงานอธิการบดี

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายปวิรัตน์ บุญรวีวัฒน์)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ
สำนักงานอธิการบดี

| ลำดับ | หมายเลขครุภัณฑ์ | รายการ | ยี่ห้อ | รุ่น |
|-------|----------------------------|--|-----------|-----------------------------------|
| ๑๕ | ๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๑๐๖-๐๐๐๐๑ | เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๒ kVA | CleanLine | D-๒๐๐๐L |
| ๑๖ | ๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๑๐๖-๐๐๐๐๒ | เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๒ kVA | CleanLine | D-๒๐๐๐L |
| ๑๗ | ๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๑๐๖-๐๐๐๐๓ | เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๒ kVA | CleanLine | D-๒๐๐๐L |
| ๑๘ | ๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๑๑๑-๐๐๐๐๑ | อุปกรณ์สลับและควบคุมการกระจายสัญญาณเครือข่ายระดับ Layer ๒ | HPE Aruba | HPE ARUBA ๒๕๓๐-๔๘G |
| ๑๙ | ๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๑๑๑-๐๐๐๐๒ | อุปกรณ์สลับและควบคุมการกระจายสัญญาณเครือข่ายระดับ Layer ๒ | HPE Aruba | HPE ARUBA ๒๕๓๐-๔๘G |
| ๒๐ | ๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๑๑๑-๐๐๐๐๓ | อุปกรณ์สลับและควบคุมการกระจายสัญญาณเครือข่ายระดับ Layer ๒ | HPE Aruba | HPE ARUBA OfficeConnect ๑๙๒๐s-๔๘G |
| ๒๑ | ๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๑๑๑-๐๐๐๐๑ | อุปกรณ์สลับและควบคุมการกระจายสัญญาณเครือข่ายระดับ Layer ๒ | HPE Aruba | HPE ARUBA OfficeConnect ๑๙๒๐s-๔๘G |
| ๒๒ | ๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๑๑๑-๐๐๐๐๒ | อุปกรณ์สลับและควบคุมการกระจายสัญญาณเครือข่ายระดับ Layer ๒ | HPE Aruba | HPE ARUBA OfficeConnect ๑๙๒๐s-๔๘G |
| ๒๓ | ๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๑๑๑-๐๐๐๐๔ | อุปกรณ์สลับและควบคุมการกระจายสัญญาณเครือข่ายระดับ Layer ๒ | HPE Aruba | HPE ARUBA OfficeConnect ๑๙๒๐s-๔๘G |
| ๒๔ | ๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๑๑๑-๐๐๐๐๕ | อุปกรณ์สลับและควบคุมการกระจายสัญญาณเครือข่ายระดับ Layer ๒ | HPE Aruba | OfficeConnect ๑๙๒๐s-๔๘G |
| ๒๕ | ๖๓-๐๒๐๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๐๖๑-๐๐๐๐๑ | อุปกรณ์สลับและควบคุมการกระจายสัญญาณเครือข่ายระดับ Layer ๓ แบบ ๑๐ Gbps. | HPE Aruba | ๒๕๓๐F-๒๔G |
| ๒๖ | ๖๓-๐๒๐๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๑๑๖-๐๐๐๐๑ | อุปกรณ์สลับและควบคุมการกระจายสัญญาณเครือข่ายระดับ Layer ๒ | HPE Aruba | ๒๕๓๐-๒๔G |
| ๒๗ | ๖๓-๐๒๐๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๑๑๖-๐๐๐๐๒ | อุปกรณ์สลับและควบคุมการกระจายสัญญาณเครือข่ายระดับ Layer ๒ | HPE Aruba | ๒๕๓๐-๒๔G |
| ๒๘ | ๖๓-๐๒๐๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๑๑๖-๐๐๐๐๓ | อุปกรณ์สลับและควบคุมการกระจายสัญญาณเครือข่ายระดับ Layer ๒ | HPE Aruba | ๒๕๓๐-๒๔G |

(ลงชื่อ).....ประธานฯ
(นายวิษณุ ศรีสังวาลย์)
หัวหน้าฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ
สำนักงานอธิการบดี

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายวิษณุ อ่อนน้อม)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ
สำนักงานอธิการบดี

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายปวิรัตน์ บุญวิวัฒน์)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ
สำนักงานอธิการบดี

| ลำดับ | หมายเลขครุภัณฑ์ | รายการ | ยี่ห้อ | รุ่น |
|-------|----------------------------|---|--------------|----------|
| ๒๙ | ๖๓-๐๒๐๐๐๐-๐๒๑๓-๐๐๑๒๖-๐๐๐๐๔ | อุปกรณ์สลับและควบคุมการกระจายสัญญาณเครือข่ายระดับ Layer ๒ | HPE Aruba | ๒๕๓๐-๒๔G |
| ๓๐ | ๖๓-๐๒๐๐๐๐-๐๒๑๓-๐๐๑๒๖-๐๐๐๐๕ | อุปกรณ์สลับและควบคุมการกระจายสัญญาณเครือข่ายระดับ Layer ๒ | HPE Aruba | ๒๕๓๐-๒๔G |
| ๓๑ | ๖๓-๐๒๐๐๐๐-๐๒๑๓-๐๐๑๒๖-๐๐๐๐๖ | อุปกรณ์สลับและควบคุมการกระจายสัญญาณเครือข่ายระดับ Layer ๒ | HPE Aruba | ๒๕๓๐-๒๔G |
| ๓๒ | ๖๓-๐๒๐๐๐๐-๐๒๑๓-๐๐๑๒๖-๐๐๐๐๗ | อุปกรณ์สลับและควบคุมการกระจายสัญญาณเครือข่ายระดับ Layer ๒ | HPE Aruba | ๒๕๓๐-๒๔G |
| ๓๓ | ๖๓-๐๒๐๐๐๐-๐๒๑๓-๐๐๑๒๖-๐๐๐๐๘ | อุปกรณ์สลับและควบคุมการกระจายสัญญาณเครือข่ายระดับ Layer ๒ | HPE Aruba | ๒๕๓๐-๒๔G |
| ๓๔ | ๖๓-๐๒๐๐๐๐-๐๒๑๓-๐๐๑๒๖-๐๐๐๐๙ | อุปกรณ์สลับและควบคุมการกระจายสัญญาณเครือข่ายระดับ Layer ๒ | HPE Aruba | ๒๕๓๐-๒๔G |
| ๓๕ | ๖๓-๐๒๐๐๐๐-๐๒๑๓-๐๐๑๒๖-๐๐๐๑๐ | อุปกรณ์สลับและควบคุมการกระจายสัญญาณเครือข่ายระดับ Layer ๒ | HPE Aruba | ๒๕๓๐-๒๔G |
| ๓๖ | ๖๓-๐๒๐๐๐๐-๐๒๑๓-๐๐๑๓๔-๐๐๐๐๑ | ระบบสารสนเทศรับสมัครงานออนไลน์ | - | - |
| ๓๗ | ๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๑๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๐๑ | อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point | Aruba | AP๓๐๕ |
| ๓๘ | ๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๑๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๐๒ | อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point | Aruba | AP๓๐๕ |
| ๓๙ | ๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๑๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๐๓ | อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point | Aruba | AP๓๐๕ |
| ๔๐ | ๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๑๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๐๔ | อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point | Aruba | AP๓๐๕ |
| ๔๑ | ๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๑๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๐๕ | อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point | Aruba | AP๓๐๕ |
| ๔๒ | ๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๑๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๐๖ | อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point | Aruba | AP๓๐๕ |
| ๔๓ | ๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๑๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๐๗ | อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point | Aruba | AP๓๐๕ |
| ๔๔ | ๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๑๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๐๘ | อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point | Aruba | AP๓๐๕ |
| ๔๕ | ๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๑๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๐๙ | อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point | Aruba | AP๓๐๕ |

(ลงชื่อ).....ประธานฯ (นายวิชณุ ศรีสังวาลย์) หัวหน้าฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ สำนักงานอธิการบดี

(ลงชื่อ).....กรรมการ (นายวิชณุ อ่อนน้อม) นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ สำนักงานอธิการบดี

(ลงชื่อ).....กรรมการ (นายปวิรัตน์ บุญทวีวัฒน์) นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ สำนักงานอธิการบดี

| ลำดับ | หมายเลขครุภัณฑ์ | รายการ | ยี่ห้อ | รุ่น |
|-------|----------------------------|---|--------|-------|
| ๔๖ | ๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๑๐ | อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point | Aruba | AP๓๐๕ |
| ๔๗ | ๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๑๑ | อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point | Aruba | AP๓๐๕ |
| ๔๘ | ๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๑๒ | อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point | Aruba | AP๓๐๕ |
| ๔๙ | ๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๑๓ | อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point | Aruba | AP๓๐๕ |
| ๕๐ | ๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๑๔ | อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point | Aruba | AP๓๐๕ |
| ๕๑ | ๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๑๕ | อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point | Aruba | AP๓๐๕ |
| ๕๒ | ๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๑๖ | อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point | Aruba | AP๓๐๕ |
| ๕๓ | ๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๑๗ | อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point | Aruba | AP๓๐๕ |
| ๕๔ | ๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๑๘ | อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point | Aruba | AP๓๐๕ |
| ๕๕ | ๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๑๙ | อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point | Aruba | AP๓๐๕ |
| ๕๖ | ๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๒๐ | อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point | Aruba | AP๓๐๕ |
| ๕๗ | ๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๒๑ | อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point | Aruba | AP๓๐๕ |
| ๕๘ | ๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๒๒ | อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point | Aruba | AP๓๐๕ |
| ๕๙ | ๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๒๓ | อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point | Aruba | AP๓๐๕ |
| ๖๐ | ๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๒๔ | อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point | Aruba | AP๓๐๕ |
| ๖๑ | ๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๒๕ | อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point | Aruba | AP๓๐๕ |
| ๖๒ | ๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๒๖ | อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point | Aruba | AP๓๐๕ |

(ลงชื่อ).....ประธานฯ
(นายวิชณุ ศรีสังวาลย์)
หัวหน้าฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ
สำนักงานอธิการบดี

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายวิชณุ อ่อนน้อม)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ
สำนักงานอธิการบดี

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายปวิรัตน์ บุญวิวัฒน์)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ
สำนักงานอธิการบดี

| ลำดับ | หมายเลขครุภัณฑ์ | รายการ | ยี่ห้อ | รุ่น |
|-------|-----------------------------|---|--------|-------|
| ๖๓ | ๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๑๓๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๒๗ | อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point | Aruba | AP๓๐๕ |
| ๖๔ | ๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๑๓๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๒๘ | อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point | Aruba | AP๓๐๕ |
| ๖๕ | ๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๑๓๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๒๙ | อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point | Aruba | AP๓๐๕ |
| ๖๖ | ๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๑๓๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๓๐ | อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point | Aruba | AP๓๐๕ |
| ๖๗ | ๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๑๓๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๓๑ | อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point | Aruba | AP๓๐๕ |
| ๖๘ | ๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๑๓๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๓๒ | อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point | Aruba | AP๓๐๕ |
| ๖๙ | ๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๑๓๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๓๓ | อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point | Aruba | AP๓๐๕ |
| ๗๐ | ๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๑๓๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๓๔ | อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point | Aruba | AP๓๐๕ |
| ๗๑ | ๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๑๓๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๓๕ | อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point | Aruba | AP๓๐๕ |
| ๗๒ | ๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๑๓๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๓๖ | อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point | Aruba | AP๓๐๕ |
| ๗๓ | ๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๑๓๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๔๐ | อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point | Aruba | AP๓๐๕ |
| ๗๔ | ๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๑๓๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๔๑ | อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point | Aruba | AP๓๐๕ |
| ๗๕ | ๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๑๓๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๔๒ | อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point | Aruba | AP๓๐๕ |
| ๗๖ | ๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๑๓๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๔๓ | อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point | Aruba | AP๓๐๕ |
| ๗๗ | ๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๑๓๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๔๔ | อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point | Aruba | AP๓๐๕ |
| ๗๘ | ๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๑๓๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๔๕ | อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point | Aruba | AP๓๐๕ |
| ๗๙ | ๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๑๓๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๔๖ | อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point | Aruba | AP๓๐๕ |

(ลงชื่อ).....ประธานฯ
(นายวิชณุ ศรีสังวาลย์)
หัวหน้าฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ
สำนักงานอธิการบดี

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายวิชณุ อ่อนน้อม)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ
สำนักงานอธิการบดี

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายปวิรัตน์ บุณยวิวัฒน์)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ
สำนักงานอธิการบดี

| ลำดับ | หมายเลขครุภัณฑ์ | รายการ | ยี่ห้อ | รุ่น |
|-------|-----------------------------|---|--------|-------|
| ๘๐ | ๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๑๓๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๔๗ | อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point | Aruba | AP๓๐๕ |
| ๘๑ | ๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๑๓๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๔๘ | อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point | Aruba | AP๓๐๕ |
| ๘๒ | ๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๑๓๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๔๙ | อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point | Aruba | AP๓๐๕ |
| ๘๒ | ๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๑๓๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๕๐ | อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point | Aruba | AP๓๐๕ |
| ๘๓ | ๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๑๓๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๕๑ | อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point | Aruba | AP๓๐๕ |
| ๘๔ | ๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๑๓๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๕๒ | อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point | Aruba | AP๓๐๕ |
| ๘๕ | ๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๑๓๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๕๓ | อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point | Aruba | AP๓๐๕ |
| ๘๖ | ๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๑๓๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๕๔ | อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point | Aruba | AP๓๐๕ |
| ๘๗ | ๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๑๓๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๕๕ | อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point | Aruba | AP๓๐๕ |
| ๘๘ | ๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๑๓๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๕๖ | อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point | Aruba | AP๓๐๕ |
| ๘๙ | ๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๑๓๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๕๗ | อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point | Aruba | AP๓๐๕ |
| ๙๐ | ๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๑๓๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๕๘ | อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point | Aruba | AP๓๐๕ |
| ๙๑ | ๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๑๓๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๕๙ | อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point | Aruba | AP๓๐๕ |
| ๙๒ | ๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๑๓๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๖๐ | อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point | Aruba | AP๓๐๕ |
| ๙๓ | ๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๑๓๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๖๑ | อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point | Aruba | AP๓๐๕ |
| ๙๔ | ๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๑๓๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๖๒ | อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point | Aruba | AP๓๐๕ |
| ๙๕ | ๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๑๓๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๖๓ | อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point | Aruba | AP๓๐๕ |

(ลงชื่อ).....ประธานฯ (นายวิชณุ ศรีสังวาลย์) หัวหน้าฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ สำนักงานอธิการบดี

(ลงชื่อ).....กรรมการ (นายวิชณุ อ่อนน้อม) นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ สำนักงานอธิการบดี

(ลงชื่อ).....กรรมการ (นายปวิรัตน์ บุญทวีวัฒน์) นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ สำนักงานอธิการบดี

| ลำดับ | หมายเลขครุภัณฑ์ | รายการ | ยี่ห้อ | รุ่น |
|-------|----------------------------|---|--------|-------|
| ๙๖ | ๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๑๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๖๔ | อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point | Aruba | AP๓๐๕ |
| ๙๗ | ๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๑๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๖๕ | อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point | Aruba | AP๓๐๕ |
| ๙๘ | ๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๑๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๖๖ | อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point | Aruba | AP๓๐๕ |
| ๙๙ | ๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๑๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๖๗ | อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point | Aruba | AP๓๐๕ |
| ๑๐๐ | ๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๑๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๖๘ | อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point | Aruba | AP๓๐๕ |
| ๑๐๑ | ๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๑๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๖๙ | อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point | Aruba | AP๓๐๕ |
| ๑๐๒ | ๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๑๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๗๐ | อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point | Aruba | AP๓๐๕ |
| ๑๐๓ | ๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๑๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๗๑ | อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point | Aruba | AP๓๐๕ |
| ๑๐๔ | ๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๑๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๗๒ | อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point | Aruba | AP๓๐๕ |
| ๑๐๕ | ๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๑๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๗๓ | อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point | Aruba | AP๓๐๕ |
| ๑๐๖ | ๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๑๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๗๔ | อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point | Aruba | AP๓๐๕ |
| ๑๐๗ | ๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๑๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๗๕ | อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point | Aruba | AP๓๐๕ |
| ๑๐๘ | ๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๑๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๗๖ | อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point | Aruba | AP๓๐๕ |
| ๑๐๙ | ๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๑๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๗๗ | อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point | Aruba | AP๓๐๕ |
| ๑๑๐ | ๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๑๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๗๘ | อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point | Aruba | AP๓๐๕ |
| ๑๑๑ | ๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๑๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๗๙ | อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point | Aruba | AP๓๐๕ |
| ๑๑๒ | ๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๑๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๘๐ | อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point | Aruba | AP๓๐๕ |

(ลงชื่อ).....ประธานฯ
(นายวิชญ์ ศรีสังวาลย์)
หัวหน้าฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ
สำนักงานอธิการบดี

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายวิชญ์ อ่อนน้อม)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ
สำนักงานอธิการบดี

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายปวิรัตน์ บุญวิวัฒน์)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ
สำนักงานอธิการบดี

| ลำดับ | หมายเลขครุภัณฑ์ | รายการ | ยี่ห้อ | รุ่น |
|-------|---------------------------|---|--------|-------|
| ๑๑๓ | ๖๑-๐๒๐๐๐-๐๒๑๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๘๑ | อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point | Aruba | AP๓๐๕ |
| ๑๑๔ | ๖๑-๐๒๐๐๐-๐๒๑๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๘๒ | อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point | Aruba | AP๓๐๕ |
| ๑๑๕ | ๖๑-๐๒๐๐๐-๐๒๑๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๘๓ | อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point | Aruba | AP๓๐๕ |
| ๑๑๖ | ๖๑-๐๒๐๐๐-๐๒๑๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๘๔ | อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point | Aruba | AP๓๐๕ |
| ๑๑๗ | ๖๑-๐๒๐๐๐-๐๒๑๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๘๕ | อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point | Aruba | AP๓๐๕ |
| ๑๑๘ | ๖๑-๐๒๐๐๐-๐๒๑๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๘๖ | อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point | Aruba | AP๓๐๕ |
| ๑๑๙ | ๖๑-๐๒๐๐๐-๐๒๑๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๘๗ | อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point | Aruba | AP๓๐๕ |
| ๑๒๐ | ๖๑-๐๒๐๐๐-๐๒๑๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๘๘ | อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point | Aruba | AP๓๐๕ |
| ๑๒๑ | ๖๑-๐๒๐๐๐-๐๒๑๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๘๙ | อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point | Aruba | AP๓๐๕ |
| ๑๒๒ | ๖๑-๐๒๐๐๐-๐๒๑๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๙๐ | อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point | Aruba | AP๓๐๕ |
| ๑๒๓ | ๖๑-๐๒๐๐๐-๐๒๑๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๙๑ | อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point | Aruba | AP๓๐๕ |
| ๑๒๔ | ๖๑-๐๒๐๐๐-๐๒๑๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๙๒ | อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point | Aruba | AP๓๐๕ |
| ๑๒๕ | ๖๑-๐๒๐๐๐-๐๒๑๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๙๓ | อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point | Aruba | AP๓๐๕ |
| ๑๒๖ | ๖๑-๐๒๐๐๐-๐๒๑๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๙๔ | อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point | Aruba | AP๓๐๕ |
| ๑๒๗ | ๖๑-๐๒๐๐๐-๐๒๑๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๙๕ | อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point | Aruba | AP๓๐๕ |
| ๑๒๘ | ๖๑-๐๒๐๐๐-๐๒๑๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๙๖ | อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point | Aruba | AP๓๐๕ |
| ๑๒๙ | ๖๑-๐๒๐๐๐-๐๒๑๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๙๗ | อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point | Aruba | AP๓๐๕ |

(ลงชื่อ).....ประธานฯ
(นายวิชณุ ศรีสังวาลย์)
หัวหน้าฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ
สำนักงานอธิการบดี

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายวิชณุ อ่อนน้อม)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ
สำนักงานอธิการบดี

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายปวิรัตน์ บุญวิวัฒน์)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ
สำนักงานอธิการบดี

| ลำดับ | หมายเลขครุภัณฑ์ | รายการ | ยี่ห้อ | รุ่น |
|-------|----------------------------|---|--------|-----------------|
| ๑๓๐ | ๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๐๖๙-๐๐๑๐๐ | อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point | Aruba | AP๓๐๕ |
| ๑๓๑ | ๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๐๖๙-๐๐๑๐๑ | อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point | Aruba | AP๓๐๕ |
| ๑๓๒ | ๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๐๖๙-๐๐๑๐๒ | อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point | Aruba | AP๓๐๕ |
| ๑๓๓ | ๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๐๖๙-๐๐๑๐๓ | อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point | Aruba | AP๓๐๕ |
| ๑๓๔ | ๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๐๖๙-๐๐๑๐๔ | อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point | Aruba | AP๓๐๕ |
| ๑๓๕ | ๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๐๖๙-๐๐๑๐๕ | อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point | Aruba | AP๓๐๕ |
| ๑๓๖ | ๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๐๖๙-๐๐๑๐๖ | อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point | Aruba | AP๓๐๕ |
| ๑๓๗ | ๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๐๖๙-๐๐๑๐๗ | อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point | Aruba | AP๓๐๕ |
| ๑๓๘ | ๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๐๖๙-๐๐๑๐๘ | อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point | Aruba | AP๓๐๕ |
| ๑๓๙ | ๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๐๖๙-๐๐๑๐๙ | อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point | Aruba | AP๓๐๕ |
| ๑๔๐ | ๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๐๖๙-๐๐๑๑๐ | อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point | Aruba | AP๓๐๕ |
| ๑๔๑ | ๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๐๖๙-๐๐๑๑๑ | อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point | Aruba | AP๓๐๕ |
| ๑๔๒ | ๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๐๖๙-๐๐๑๑๒ | อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point | Aruba | AP๓๐๕ |
| ๑๔๓ | ๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๐๖๙-๐๐๑๑๓ | อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point | Aruba | AP๓๐๕ |
| ๑๔๔ | ๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๐๖๙-๐๐๑๑๔ | อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point | Aruba | AP๓๐๕ |
| ๑๔๕ | ๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๑๑๕-๐๐๐๐๑ | อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สายแบบภายนอกอาคาร | Aruba | AP๓๖๕ (outdoor) |
| ๑๔๖ | ๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๑๑๕-๐๐๐๐๒ | อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สายแบบภายนอกอาคาร | Aruba | AP๓๖๕ (outdoor) |

(ลงชื่อ).....ประธานฯ
(นายวิชณุ ศรีสังวาลย์)
หัวหน้าฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ
สำนักงานอธิการบดี

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายวิชณุ อ่อนน้อม)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ
สำนักงานอธิการบดี

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายปวิรัตน์ บุญวิวัฒน์)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ
สำนักงานอธิการบดี

| ลำดับ | หมายเลขครุภัณฑ์ | รายการ | ยี่ห้อ | รุ่น |
|-------|----------------------------|---|--------|-----------------|
| ๑๔๗ | ๖๓-๐๒๐๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๑๐๙-๐๐๐๐๓ | อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สายแบบภายนอกอาคาร | Aruba | AP๓๖๕ (outdoor) |
| ๑๔๘ | ๖๓-๐๒๐๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๐๑ | อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point | Aruba | AP๒๐๗ |
| ๑๔๙ | ๖๓-๐๒๐๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๐๒ | อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point | Aruba | AP๒๐๗ |
| ๑๕๐ | ๖๓-๐๒๐๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๐๓ | อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point | Aruba | AP๒๐๗ |
| ๑๕๑ | ๖๓-๐๒๐๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๐๔ | อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point | Aruba | AP๒๐๗ |
| ๑๕๒ | ๖๓-๐๒๐๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๐๕ | อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point | Aruba | AP๒๐๗ |
| ๑๕๓ | ๖๓-๐๒๐๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๐๖ | อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point | Aruba | AP๒๐๗ |
| ๑๕๔ | ๖๓-๐๒๐๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๐๗ | อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point | Aruba | AP๒๐๗ |
| ๑๕๕ | ๖๓-๐๒๐๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๐๘ | อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point | Aruba | AP๒๐๗ |
| ๑๕๖ | ๖๓-๐๒๐๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๐๙ | อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point | Aruba | AP๒๐๗ |
| ๑๕๗ | ๖๓-๐๒๐๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๑๐ | อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point | Aruba | AP๒๐๗ |
| ๑๕๘ | ๖๓-๐๒๐๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๑๑ | อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point | Aruba | AP๒๐๗ |
| ๑๕๙ | ๖๓-๐๒๐๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๑๒ | อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point | Aruba | AP๒๐๗ |
| ๑๖๐ | ๖๓-๐๒๐๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๑๓ | อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point | Aruba | AP๒๐๗ |
| ๑๖๑ | ๖๓-๐๒๐๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๑๔ | อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point | Aruba | AP๒๐๗ |
| ๑๖๒ | ๖๓-๐๒๐๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๑๕ | อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point | Aruba | AP๒๐๗ |
| ๑๖๓ | ๖๓-๐๒๐๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๑๖ | อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point | Aruba | AP๒๐๗ |

(ลงชื่อ).....ประธานฯ
(นายวิษณุ ศรีสงวาลย์)
หัวหน้าฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ
สำนักงานอธิการบดี

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายวิษณุ อ่อนน้อม)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ
สำนักงานอธิการบดี

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายปวิรัตน์ บุญรวีวัฒน์)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ
สำนักงานอธิการบดี

| ลำดับ | หมายเลขครุภัณฑ์ | รายการ | ยี่ห้อ | รุ่น |
|-------|-----------------------------|--|----------|----------------|
| ๑๖๔ | ๖๓-๐๒๐๐๐๐-๐๒๑๓๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๑๗ | อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point | Aruba | AP๒๐๗ |
| ๑๖๕ | ๖๓-๐๒๐๐๐๐-๐๒๑๓๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๑๘ | อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point | Aruba | AP๒๐๗ |
| ๑๖๖ | ๖๓-๐๒๐๐๐๐-๐๒๑๓๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๑๙ | อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point | Aruba | AP๒๐๗ |
| ๑๖๗ | ๖๓-๐๒๐๐๐๐-๐๒๑๓๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๒๐ | อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point | Aruba | AP๒๐๗ |
| ๑๖๘ | ๖๓-๐๒๐๐๐๐-๐๒๑๓๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๒๑ | อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point | Aruba | AP๒๐๗ |
| ๑๖๙ | ๖๓-๐๒๐๐๐๐-๐๒๑๓๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๒๒ | อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point | Aruba | AP๒๐๗ |
| ๑๗๐ | ๖๓-๐๒๐๐๐๐-๐๒๑๓๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๒๓ | อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point | Aruba | AP๒๐๗ |
| ๑๗๑ | ๖๓-๐๒๐๐๐๐-๐๒๑๓๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๒๔ | อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point | Aruba | AP๒๐๗ |
| ๑๗๒ | ๖๓-๐๒๐๐๐๐-๐๒๑๓๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๒๕ | อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point | Aruba | AP๒๐๗ |
| ๑๗๓ | ๖๓-๐๒๐๐๐๐-๐๒๑๓๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๒๖ | อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point | Aruba | AP๒๐๗ |
| ๑๗๔ | ๖๓-๐๒๐๐๐๐-๐๒๑๓๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๒๗ | อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point | Aruba | AP๒๐๗ |
| ๑๗๕ | ๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๑๓๓-๐๐๑๑๙-๐๐๐๐๑ | อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล SAN Storage (แบบภายนอก) | Lenovo | V๓๗๐๐ |
| ๑๗๖ | ๖๔-๐๒๐๐๐๐-๐๒๑๓๓-๐๐๑๒๔-๐๐๐๐๑ | อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Next Generation Firewall) | Fortinet | FortiGate ๖๐๐E |
| ๑๗๗ | ๖๔-๐๒๐๐๐๐-๐๒๑๓๓-๐๐๑๒๔-๐๐๐๐๒ | อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Next Generation Firewall) | Fortinet | FortiGate ๖๐๐E |
| ๑๗๘ | - | ระบบเว็บไซต์ทำเนียบรุ่นตามหลักสูตร | - | - |
| ๑๗๙ | ๖๔-๐๒๐๐๐๐-๐๒๐๑๑-๐๐๖๔๘-๐๐๐๐๑ | อุปกรณ์เครื่องปรับอากาศสำหรับห้องศูนย์ข้อมูลกลาง (Data Center) | Kepber | CX-๔๐ |
| ๑๘๐ | ๖๔-๐๒๐๐๐๐-๐๒๐๑๑-๐๐๖๔๘-๐๐๐๐๒ | อุปกรณ์เครื่องปรับอากาศสำหรับห้องศูนย์ข้อมูลกลาง (Data Center) | Kepber | CX-๔๐ |

(ลงชื่อ).....ประธานฯ
(นายวิชณุ ศรีสังวาลย์)
หัวหน้าฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ
สำนักงานอธิการบดี

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายวิชณุ อ่อนน้อม)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ
สำนักงานอธิการบดี

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายปวิรัตน์ บุญทวีวัฒน์)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ
สำนักงานอธิการบดี

| ลำดับ | หมายเลขครุภัณฑ์ | รายการ | ยี่ห้อ | รุ่น |
|-------|----------------------------|--|--------|----------------------|
| ๑๘๑ | ๖๔-๐๒๐๐๐๐-๐๒๑๓-๐๐๑๕๑-๐๐๐๐๑ | อุปกรณ์เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายประสิทธิภาพสูงและซอฟต์แวร์ระบบ | HPE | ProLiant DL๓๘๐ Gen๑๐ |
| ๑๘๒ | ๖๔-๐๒๐๐๐๐-๐๒๑๓-๐๐๑๕๑-๐๐๐๐๒ | อุปกรณ์เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายประสิทธิภาพสูงและซอฟต์แวร์ระบบ | HPE | ProLiant DL๓๘๐ Gen๑๐ |
| ๑๘๓ | ๕๕-๐๒๐๐๐๐-๐๒๑๓-๐๐๐๖๑-๐๐๐๐๒ | อุปกรณ์กระจายและสลับสัญญาณ เครือข่าย Layer ๓ ขนาด ๒๔ ช่อง | DELL | N๒๐๒๔P |
| ๑๘๔ | ๖๔-๐๒๐๐๐๐-๐๒๑๓-๐๐๐๘๗-๐๐๐๐๑ | อุปกรณ์เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) กำลังไฟ ขนาด ๖๐๐๐ VA | Energy | Dynamic SDC ๖๐๐๐ VA |
| ๑๘๕ | ๖๔-๐๒๐๐๐๐-๐๒๑๓-๐๐๐๘๗-๐๐๐๐๒ | อุปกรณ์เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) กำลังไฟ ขนาด ๖๐๐๐ VA | Energy | Dynamic SDC ๖๐๐๐ VA |
| ๑๘๖ | ๖๔-๐๒๐๐๐๐-๐๒๑๓-๐๐๑๕๔-๐๐๐๐๑ | อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง (Distributed Switch) แบบ ๑๐ Gbps. | Aruba | ๒๔๓๐F |
| ๑๘๗ | ๖๔-๐๒๐๐๐๐-๐๒๑๓-๐๐๑๕๔-๐๐๐๐๒ | อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง (Distributed Switch) แบบ ๑๐ Gbps. | Aruba | ๒๔๓๐F |
| ๑๘๘ | ๖๔-๐๒๐๐๐๐-๐๒๑๓-๐๐๑๕๔-๐๐๐๐๓ | อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง (Distributed Switch) แบบ ๑๐ Gbps. | Aruba | ๒๔๓๐F |

(ลงชื่อ).....ประธานฯ
(นายวิษณุ ศรีสังวาลย์)
หัวหน้าฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ
สำนักงานอธิการบดี

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายวิษณุ อ่อนน้อม)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ
สำนักงานอธิการบดี

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายปวิรัตน์ บุณยวิวัฒน์)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ
สำนักงานอธิการบดี