



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

ส่วนที่ ๑ ข้อกำหนดทั่วไป

๑. หลักการและเหตุผล

มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราชได้พัฒนาระบบสารสนเทศและพัฒนาการให้บริการระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์อย่างต่อเนื่อง โดยได้จัดซื้อระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ไว้ที่ห้องศูนย์ข้อมูลกลางของมหาวิทยาลัย ณ อาคารสำนักงานอธิการบดี ชั้น ๘ และสถานที่ตั้งส่วนระบบเชื่อมต่อเครือข่ายต่าง ๆ ตามนโยบายที่มหาวิทยาลัยกำหนด เพื่อรองรับการขยายการพัฒนาระบบสารสนเทศของมหาวิทยาลัยที่จะต้องมีการพัฒนาระบบสารสนเทศให้เพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง 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)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

สำนักงานอธิการบดี

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายปวิรัตน์ บุญทวีวัฒน์)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

สำนักงานอธิการบดี

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายหรือให้บริการพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ มหาวิทยาลัยนวมินทราชิน วน วนประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือ แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๓.๑๒ คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากกระแสรายวัน เว้นแต่ การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

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

๓.๑๔ ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานที่เคยรับจ้างกับกรุงเทพมหานคร ส่วนราชการ หน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่มหาวิทยาลัยให้ความเชื่อถือ ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน) ทั้งนี้ต้องแนบหนังสือรับรองผลงานยื่นในวันเสนอราคา

๓.๑๕ ผู้เสนอราคาต้องมีบุคลากรที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญด้านระบบคอมพิวเตอร์และเครือข่ายโดยต้องแนบหลักฐานการได้รับ Certified ของบุคลากรที่มีความรู้ ความเชี่ยวชาญ พร้อมแนบสำเนาบัตรประชาชนของบุคลากรที่มีการรับรองสำเนาถูกต้องโดยบุคลากรเจ้าของบัตรเป็นผู้รับรองสำเนาถูกต้องด้วยตนเองและบุคลากรนั้นต้องลงลายมือชื่อรับรองการเข้าร่วมโครงการนี้มาพร้อมวันยื่นเอกสารอย่างน้อย ดังนี้

(๑) Cisco Certified Network Associate (CCNA)

(๒) VMWare Certified Professional (VCP)

๔. ความต้องการและขอบเขตของระบบงาน

๔.๑ การทำงานของฮาร์ดแวร์ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ภายในการจ้างเหมาบำรุงรักษาจะต้องสามารถทำงานสัมพันธ์กันได้เป็นอย่างดีตามปกติ โดยสามารถบริหารจัดการ ได้อย่างเป็นระบบแบบรวมศูนย์ และหากเป็นอุปกรณ์เครือข่ายต้องสามารถตรวจสอบผ่านระบบมอนิเตอร์การทำงานของระบบเครือข่ายที่มหาวิทยาลัยใช้อยู่ในปัจจุบันได้อย่างดีเช่นเดิม

(ลงชื่อ).....ประธานฯ
(นายวิษณุ ศรีสังวาลย์)

หัวหน้าฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ
สำนักงานอธิการบดี

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายวิษณุ อ่อนน้อม)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ
สำนักงานอธิการบดี

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายปวิรัตน์ บุญทวีวัฒน์)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ
สำนักงานอธิการบดี

๔.๒ ผู้รับจ้างมีหน้าที่ปรับตั้งค่าระบบเครือข่ายตามความต้องการของมหาวิทยาลัยรวมถึงหมั่นคอยตรวจสอบแก้ไขปัญหา เฝ้าระวังในการเชื่อมต่อของระบบเครือข่าย ของมหาวิทยาลัยให้มีเสถียรภาพอยู่ตลอดเวลา รวมถึงการโยกย้ายอุปกรณ์ในช่วงระยะเวลาที่รับประกันในการบำรุงรักษา

๔.๓ ผู้รับจ้างมีหน้าที่กู้คืนระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ หากชำรุด บกพร่องเป็นเหตุให้มหาวิทยาลัยไม่สามารถดำเนินงานต่อไปได้ ให้ใช้งานได้ดังเดิมภายในระยะเวลาที่กำหนด นับแต่ได้รับแจ้งจากเจ้าหน้าที่ของมหาวิทยาลัย โดยผู้รับจ้างต้องให้มหาวิทยาลัยสามารถติดต่อแจ้งปัญหาที่พบได้ทุกวัน ตั้งแต่วันจันทร์ถึงวันอาทิตย์ ตลอด ๒๔ ชั่วโมง (๒๔x๗) โดยไม่เรียกเก็บค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติม ทั้งนี้ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ที่เกี่ยวข้องให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ตามปกติ หรือเปลี่ยนเครื่อง/อุปกรณ์สำรองทดแทนที่มีคุณภาพเทียบเท่าหรือดีกว่าเครื่อง/อุปกรณ์เดิม ให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาตามที่กำหนด โดยรายการอุปกรณ์เป็นไปตาม ตารางในส่วนที่ ๒ และได้กำหนดระยะเวลาที่ต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จและได้กำหนด 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 ๙๕%

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 ระบบสารสนเทศรับสมัครงานออนไลน์ และ ระบบเว็บไซต์ทำเนียบรุ่นตามหลักสูตร หากโปรแกรมทำงานผิดพลาด ต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน ๒๔ ชั่วโมง แต่หากเป็นการปรับแก้ไขโปรแกรมที่ไม่กระทบต่อโครงสร้างโปรแกรมต้องไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม และต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน ๔๘ ชั่วโมง

๔.๔ ผู้รับจ้างต้องบริหารจัดการให้ระบบเครือข่ายของศูนย์ข้อมูลหลักและศูนย์สำรองข้อมูล (ทั้ง ๓ แห่ง) ให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยจัดทำแผนและแนวทางการดำเนินงานให้ทางคณะกรรมการพิจารณา

๔.๕ ผู้รับจ้างมีหน้าที่ออกแบบระบบเครือข่ายให้สามารถทำงานได้ดีหรือเข้ากันได้ในระบบปัจจุบันที่มหาวิทยาลัยใช้งานหรือเสนอแนวทางที่ดีกว่า และต้องรองรับความเข้ากันได้กับระบบต่าง ๆ เพื่อให้งานของมหาวิทยาลัยทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ ขั้นตอนการพิจารณาการยื่นโครงการครั้งนี้ ผู้เสนอราคาต้องแสดงรูปแบบแนวคิดของการออกแบบระบบเครือข่ายและแผนการดำเนินงานปรับตั้งค่าอุปกรณ์เครือข่ายที่เกี่ยวข้องกับการเสนอโครงการนี้ โดยต้องส่งข้อเสนอเอกสารชื่อ "เอกสารการออกแบบระบบเครือข่ายและแผนการดำเนินงาน

(ลงชื่อ).....ประธานฯ
(นายวิษณุ ศรีสังวาลย์)

หัวหน้าฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ
สำนักงานอธิการบดี

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายวิษณุ อ่อนน้อม)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ
สำนักงานอธิการบดี

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายปวิรัตน์ บุญทวีวัฒน์)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ
สำนักงานอธิการบดี

ปรับตั้งค่าอุปกรณ์เครือข่าย" และ "แผนการบำรุงรักษา" และ "แผนการสำรองข้อมูลและการกู้คืนข้อมูล" ในวันยื่น
ประมวลโครงการให้กับคณะกรรมการภายใต้โครงการของมหาวิทยาลัยเพื่อพิจารณาคัดเลือกผู้ยื่นเสนอราคา
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 หรือ สามารถปรับเปลี่ยนชื่อทางเทคนิคได้
ตามเหมาะสมตามเทคโนโลยีที่มหาวิทยาลัยใช้อยู่ในปัจจุบัน

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 : รายงานการวิเคราะห์วางแผนแนวทางในการรับมือภัยโจมตีและแจ้งแนวทาง
การป้องกันของระบบอุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์ และระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ ที่เสนอเข้ามาหรืออยู่ในความ
รับผิดชอบหรือที่เกี่ยวข้องกับผู้รับจ้างอ้างอิงตามสัญญา

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

๔.๖.๑๐ หัวข้อ : รายงานสถานะสรุปผลการทำงานและการดำเนินการของระบบสารสนเทศ
ดังต่อไปนี้

๔.๖.๑๐.๑ ระบบรับสมัครงานออนไลน์ของมหาวิทยาลัย

๔.๖.๑๐.๒ ระบบเว็บไซต์ทำเนียบรุ่นตามหลักสูตรของมหาวิทยาลัย

(ลงชื่อ).....ประธานฯ
(นายวิษณุ ศรีสังวาลย์)

หัวหน้าฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ
สำนักงานอธิการบดี

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายวิษณุ อ่อนน้อม)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ
สำนักงานอธิการบดี

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

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ
สำนักงานอธิการบดี

๔.๖.๑๑ หัวข้อ : รายงานสรุป Availability (Uptime) ของอุปกรณ์เพื่อใช้ในการตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบโครงสร้างพื้นฐาน 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)

๔.๗ หากมหาวิทยาลัยมีการแจ้งให้ผู้รับจ้างทราบถึงข้อโหว่ ที่มหาวิทยาลัยได้ดำเนินการทดสอบหาข้อโหว่ระบบเครือข่าย แล้วพบว่าเกี่ยวข้องกับอุปกรณ์ หรือระบบสารสนเทศในโครงการนี้ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการปิดช่องโหว่นั้น และรายงานผลการดำเนินการให้มหาวิทยาลัยทราบ โดยการจัดประชุมสรุปการแก้ไขข้อโหว่ ตามที่ได้รับแจ้งจากมหาวิทยาลัย

๕. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การจัดหาผู้รับจ้างครั้งนี้เป็นงานที่มีความซับซ้อนและมีข้อจำกัดด้านเทคนิคซึ่งการดำเนินการต่าง ๆ จะส่งผลกระทบต่อการบริหารจัดการระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของมหาวิทยาลัย ซึ่งผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงให้เห็นถึงความพร้อม และความเชี่ยวชาญเฉพาะด้านตามขอบเขตการดำเนินงาน มหาวิทยาลัยจะพิจารณาคัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอที่ผ่านเกณฑ์ด้านคุณภาพ (ข้อเสนอด้านเทคนิค) และเกณฑ์ราคา โดยมีสัดส่วนน้ำหนักของเกณฑ์คุณภาพ (ข้อเสนอด้านเทคนิค) น้ำหนักร้อยละ ๗๐ และเกณฑ์ราคาน้ำหนักร้อยละ ๓๐

มหาวิทยาลัยนวมินทราชูราจะพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอทั้งหมดตัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์คุณภาพ (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) คุณวุฒิประสบการณ์บุคลากรของผู้ยื่นเสนอรราคา (๑๐ คะแนน)

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

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

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

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

๓) การนำเสนอแผนการดำเนินงานโดยละเอียดในเรื่องการบำรุงรักษา ตรวจสอบอุปกรณ์ การสำรองข้อมูล (Backup) และการทดสอบกู้คืนข้อมูล (Restore) ทั้งนี้ให้วิเคราะห์แนวทางโดยละเอียดรวมถึง ความเป็นไปได้และแนวทางบริหารความเสี่ยงในการดำเนินการไม่ให้ส่งผลกระทบต่อการดำเนินงานของมหาวิทยาลัย อย่างกระจำจัด (๒๐ คะแนน)

- มีแผนการดำเนินงาน และการวิเคราะห์ผลกระทบ และแนวทางการดำเนินงาน อย่างประจักษ์ชัด ๒๐ คะแนน

- มีแผนการดำเนินงาน และการวิเคราะห์ผลกระทบ และแนวทางการดำเนินงาน ที่มีความชัดเจนรองลงมา ๑๕ คะแนน

- ไม่มีแผนการดำเนินงาน และการวิเคราะห์ผลกระทบ และแนวทางการดำเนินงาน ๐ คะแนน

๕.๓ บริการหลังการขาย กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๑๐

๖. ระยะเวลาดำเนินการ

โครงการต่อเนื่องระยะเวลา ๑๒ เดือน

๗. สถานที่ดำเนินงาน

มหาวิทยาลัยนวมินทราชิตราชม

๘. งบประมาณในการจัดหา

งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ เงินกองทุนมหาวิทยาลัย ประเภทค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ (ค่าใช้สอย) รายการ ๓.๒.๕๙ จ้างเหมาบำรุงรักษาระบบเครื่องแม่ข่าย (Server) ระบบเทคโนโลยี สารสนเทศและอุปกรณ์เครือข่ายของมหาวิทยาลัย (Ma Server) ยอด ๕,๔๐๐,๐๐๐ บาท

๙. การส่งมอบงานและการเบิกจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัย จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว ให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้าง โดยแบ่งออกเป็น ๑๒ งวดดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบรายงานสรุปผลการดำเนินงาน งวดที่ ๑ ถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา และคณะกรรมการได้ทำการตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบรายงานสรุปผลการดำเนินงาน งวดที่ ๒ ถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา และคณะกรรมการได้ทำการตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบรายงานสรุปผลการดำเนินงาน งวดที่ ๓ ถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา และคณะกรรมการได้ทำการตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบรายงานสรุปผลการดำเนินงาน งวดที่ ๔ ถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา และคณะกรรมการได้ทำการตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๕ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบรายงานสรุปผลการดำเนินงาน งวดที่ ๕ ถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา และคณะกรรมการได้ทำการตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๖ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบรายงานสรุปผลการดำเนินงาน งวดที่ ๖ ถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา และคณะกรรมการได้ทำการตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

(ลงชื่อ).....ประธานฯ
(นายวิษณุ ศรีสังวาลย์)

หัวหน้าฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ
สำนักงานอธิการบดี

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายวิษณุ อ่อนน้อม)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ
สำนักงานอธิการบดี

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายปวิรัตน์ บุญทวีวัฒน์)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ
สำนักงานอธิการบดี

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

งวดที่ ๑๐ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบรายงานสรุปผลการดำเนินงานงวดที่ ๑๐ ถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา และคณะกรรมการได้ทำการตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๑๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบรายงานสรุปผลการดำเนินงานงวดที่ ๑๑ ถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา และคณะกรรมการได้ทำการตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบรายงานสรุปผลการดำเนินงานงวดที่ ๑๒ ถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา และคณะกรรมการได้ทำการตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

๑๒. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๑๒.๑ มหาวิทยาลัยสามารถแก้ไขปัญหาในกรณีระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ ไม่สามารถใช้งานได้เป็นปกติ อันเนื่องมาจากเครื่องแม่ข่าย (Server) หรืออุปกรณ์เครือข่ายขัดข้อง

๑๒.๒ มหาวิทยาลัยสามารถปรับตั้งค่าระบบเครื่องแม่ข่ายตามความต้องการของมหาวิทยาลัยได้อย่างมีประสิทธิภาพ และทันเวลาที่

๑๒.๓ มหาวิทยาลัยทราบถึงสถานการณ์การทำงานของเครื่องแม่ข่าย และอุปกรณ์เครือข่ายเพื่อเป็นข้อมูลในการพัฒนา หรือปรับปรุงต่อไป

๑๒.๔ มหาวิทยาลัยสามารถวัดประสิทธิผลของระบบโครงสร้างพื้นฐานด้านสารสนเทศโดยการวัด Availability (Uptime) ในอุปกรณ์ที่สำคัญ

๑๓. ค่าปรับ

๑๓.๑ การปรับหาระบบเครื่องแม่ข่ายและระบบเครือข่ายขัดข้องรวมกันเกินกำหนด (SLA) ตามข้อ ๓.๓ ส่วนที่เกินคิดค่าปรับอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของค่าจ้างทั้งหมดตามสัญญาต่อชั่วโมง โดยใช้เงินค่าปรับที่มีค่ามากที่สุด และมหาวิทยาลัยมีสิทธิบอกเลิกสัญญาและคิดค่าปรับตามอัตราดังกล่าว ยกเว้นกรณีอินเทอร์เน็ตล่ม ไฟฟ้าดับ การโจรกรรม และภัยธรรมชาติ หรือเหตุอื่นใดที่พิสูจน์ได้ว่ามิใช่ความผิดของผู้รับจ้าง ให้ถือว่าเป็นสิ่งนอกเหนือความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

๑๓.๒ หากอุปกรณ์หรือระบบในขอบเขตงานนี้ชำรุด บกพร่องหรือใช้งานไม่ได้โดยความชำรุดมิได้เกิดจากความผิดของมหาวิทยาลัย ผู้รับจ้างต้องจัดซ่อมแก้ไข ปรับปรุงหรือติดตั้งให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดังเดิมโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติมจากมหาวิทยาลัย โดยต้องเริ่มจัดการซ่อมแซม แก้ไข ปรับปรุงหรือติดตั้งตามเวลาในข้อ ๔.๓ ถ้าหากผู้รับจ้างไม่สามารถดำเนินการได้ภายในระยะเวลาดังกล่าว ผู้รับจ้างต้องถูกปรับในอัตราอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของค่าจ้างทั้งหมดตามสัญญาต่อชั่วโมง ทั้งนี้เศษของชั่วโมงให้นับเป็น ๑ ชั่วโมง

๑๓.๓ เกณฑ์การคำนวณนับชั่วโมงและค่าตัวถ่วงเป็นดังนี้

๑๓.๓.๑ จำนวนชั่วโมงที่ขัดข้องในขณะใดขณะหนึ่งเท่ากับค่าสูงสุดของจำนวนชั่วโมงที่ขัดข้องในขณะนั้นของแต่ละอุปกรณ์คูณด้วยค่าตัวถ่วง

(ลงชื่อ).....ประธานฯ
(นายวิษณุ ศรีสังวาลย์)

หัวหน้าฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ
สำนักงานอธิการบดี

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายวิษณุ อ่อนน้อม)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ
สำนักงานอธิการบดี

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายปวิรัตน์ บุญทวีวัฒน์)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ
สำนักงานอธิการบดี

จำนวนชั่วโมง = ค่าสูงสุด (ชั่วโมงที่ขัดข้อง x ค่าตัวถ่วง)

เศษของชั่วโมงนับเป็น ๑ ชั่วโมง

๑๓.๓.๒ 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

ส่วนที่ ๒ รายการอุปกรณ์ที่ต้องบำรุงรักษาในโครงการนี้

ลำดับ	หมายเลขครุภัณฑ์	รายการ	ยี่ห้อ	รุ่น
๑	๕๗-๐๒๐๐๐๐-๐๒๑๓-๐๐๐๖๑-๐๐๐๐๕	อุปกรณ์สลับและควบคุมการกระจายสัญญาณเครือข่าย Layer ๓ ขนาด ๒๔ ช่อง	DELL	Networking N๔๐๓๒
๒	๕๗-๐๒๐๐๐๐-๐๒๑๓-๐๐๐๖๑-๐๐๐๐๖	อุปกรณ์สลับและควบคุมการกระจายสัญญาณเครือข่าย Layer ๓ ขนาด ๒๔ ช่อง	DELL	Networking N๔๐๓๒
๓	๕๗-๐๒๐๐๐๐-๐๒๑๓-๐๐๐๖๑-๐๐๐๐๗	อุปกรณ์สลับและควบคุมการกระจายสัญญาณเครือข่าย Layer ๓ ขนาด ๒๔ ช่อง	DELL	PowerConnect ๗๐๒๔
๔	๕๗-๐๒๐๐๐๐-๐๒๑๓-๐๐๐๖๑-๐๐๐๐๘	อุปกรณ์สลับและควบคุมการกระจายสัญญาณเครือข่าย Layer ๓ ขนาด ๒๔ ช่อง	DELL	PowerConnect ๖๒๒๔-๒๔
๕	๕๗-๐๒๐๐๐๐-๐๒๑๓-๐๐๐๖๑-๐๐๐๐๑	อุปกรณ์สลับและควบคุมการกระจายสัญญาณเครือข่าย Layer ๓ ขนาด ๒๔ ช่อง	DELL	N๒๐๒๔P
๖	๕๗-๐๒๐๐๐๐-๐๒๑๓-๐๐๐๙๐-๐๐๐๐๑	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ L๒ Switch ขนาด ๒๔ ช่อง	Cisco	SG๒๐๐-๒๖
๗	๕๗-๐๒๐๐๐๐-๐๒๑๓-๐๐๑๕๐-๐๐๐๐๑	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๕ kVA	APC	SUA๕๐๐๐RM๑๕U
๘	๕๗-๐๒๐๐๐๐-๐๒๑๓-๐๐๐๖๘-๐๐๐๐๑	อุปกรณ์ควบคุมกระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Network Controller	Aruba	๗๐๓๐

(ลงชื่อ).....ประธานฯ

(นายวิษณุ ศรีสังวาลย์)

หัวหน้าฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ

สำนักงานอธิการบดี

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายวิษณุ อ่อนน้อม)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

สำนักงานอธิการบดี

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายปวิรัตน์ บุญทวีวัฒน์)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

สำนักงานอธิการบดี

ลำดับ	หมายเลขครุภัณฑ์	รายการ	ยี่ห้อ	รุ่น
๙	๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๑๑๐-๐๐๐๐๑	อุปกรณ์กระจายสัญญาณชนิดมีภาคจ่ายไฟ แบบ POE (L๒ Switch) ขนาด ๔๘ ช่อง	HPE	๑๙๒๐s ๔๘G PPOE+
๑๐	๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๑๑๐-๐๐๐๐๒	อุปกรณ์กระจายสัญญาณชนิดมีภาคจ่ายไฟ แบบ POE (L๒ Switch) ขนาด ๔๘ ช่อง	HPE	๑๙๒๐s ๔๘G PPOE+
๑๑	๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๑๑๐-๐๐๐๐๓	อุปกรณ์กระจายสัญญาณชนิดมีภาคจ่ายไฟ แบบ POE (L๒ Switch) ขนาด ๔๘ ช่อง	HPE	๑๙๒๐s ๔๘G PPOE+
๑๒	๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๑๑๐-๐๐๐๐๔	อุปกรณ์กระจายสัญญาณชนิดมีภาคจ่ายไฟ แบบ POE (L๒ Switch) ขนาด ๔๘ ช่อง	HPE	๑๙๒๐s ๔๘G PPOE+
๑๓	๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๑๑๐-๐๐๐๐๕	อุปกรณ์กระจายสัญญาณชนิดมีภาคจ่ายไฟ แบบ POE (L๒ Switch) ขนาด ๔๘ ช่อง	HPE	๑๙๒๐s ๔๘G PPOE+
๑๔	๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๑๑๐-๐๐๐๐๑	อุปกรณ์กระจายสัญญาณชนิดมีภาคจ่ายไฟ แบบ POE (L๒ Switch) ขนาด ๔๘ ช่อง (Uplink)	Aruba	๒๕๓๐ ๔๘G PoE+
๑๕	๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๑๑๐-๐๐๐๐๒	อุปกรณ์กระจายสัญญาณชนิดมีภาคจ่ายไฟ แบบ POE (L๒ Switch) ขนาด ๔๘ ช่อง (Uplink)	Aruba	๒๕๓๐ ๔๘G PoE+
๑๖	๕๙-๐๕๐๐๐๐-๐๒๐๓-๐๐๓๗๕-๐๐๐๐๑	เครื่องสำรองไฟ ขนาด ๑.๕ kVA	Syndome	Extreme-๑๕๐๒
๑๗	๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๑๑๕-๐๐๐๐๑	อุปกรณ์ควบคุมกระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Network Controller	Aruba	๗๒๑๐
๑๘	๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๐๓-๐๐๐๑๕-๐๐๐๐๑	ระบบบริหารจัดการเครือข่ายไร้สาย	HPE Aruba	HPE Aruba AirWave Network Management
๑๙	๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๑๑๖-๐๐๐๐๑	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๒ kVA	CleanLine	D-๒๐๐๐L
๒๐	๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๑๑๖-๐๐๐๐๒	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๒ kVA	CleanLine	D-๒๐๐๐L
๒๑	๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๑๑๖-๐๐๐๐๓	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๒ kVA	CleanLine	D-๒๐๐๐L
๒๒	๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๑๑๗-๐๐๐๐๑	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑ kVA	CleanLine	D-๑๑๕๐J
๒๓	๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๑๑๗-๐๐๐๐๒	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑ kVA	CleanLine	D-๑๑๕๐J

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

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

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

ลำดับ	หมายเลขครุภัณฑ์	รายการ	ยี่ห้อ	รุ่น
๒๔	๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๑๐๗-๐๐๐๐๓	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑ kVA	CleanLine	D-๑๑๕๐J
๒๕	๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๑๐๗-๐๐๐๐๔	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑ kVA	CleanLine	D-๑๑๕๐J
๒๖	๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๑๐๘-๐๐๐๐๑	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA	CleanLine	ML-๑๐๐๐S
๒๗	๕๕-๐๒๐๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๐๘๗-๐๐๐๓๐	เครื่องสำรองไฟ ขนาด ๑ kVA	Syndome	Atom
๒๘	๕๕-๐๒๐๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๐๘๗-๐๐๐๓๑	เครื่องสำรองไฟ ขนาด ๑ kVA	Syndome	Atom
๒๙	๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๑๑๑-๐๐๐๐๑	อุปกรณ์สลับและควบคุมการกระจายสัญญาณเครือข่ายระดับ Layer ๒	HPE Aruba	HPE ARUBA ๒๕๓๐-๔๘G
๓๐	๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๑๑๑-๐๐๐๐๒	อุปกรณ์สลับและควบคุมการกระจายสัญญาณเครือข่ายระดับ Layer ๒	HPE Aruba	HPE ARUBA ๒๕๓๐-๔๘G
๓๑	๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๑๑๐-๐๐๐๐๓	อุปกรณ์สลับและควบคุมการกระจายสัญญาณเครือข่ายระดับ Layer ๒	HPE Aruba	HPE ARUBA OfficeConnect ๑๙๒๐s-๔๘G
๓๒	๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๑๑๐-๐๐๐๐๑	อุปกรณ์สลับและควบคุมการกระจายสัญญาณเครือข่ายระดับ Layer ๒	HPE Aruba	HPE ARUBA OfficeConnect ๑๙๒๐s-๔๘G
๓๓	๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๑๑๐-๐๐๐๐๒	อุปกรณ์สลับและควบคุมการกระจายสัญญาณเครือข่ายระดับ Layer ๒	HPE Aruba	HPE ARUBA OfficeConnect ๑๙๒๐s-๔๘G
๓๔	๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๑๑๐-๐๐๐๐๔	อุปกรณ์สลับและควบคุมการกระจายสัญญาณเครือข่ายระดับ Layer ๒	HPE Aruba	HPE ARUBA OfficeConnect ๑๙๒๐s-๔๘G
๓๕	๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๑๑๐-๐๐๐๐๕	อุปกรณ์สลับและควบคุมการกระจายสัญญาณเครือข่ายระดับ Layer ๒	HPE Aruba	OfficeConnect ๑๙๒๐s-๔๘G
๓๖	๖๓-๐๒๐๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๐๖๑-๐๐๐๐๑	อุปกรณ์สลับและควบคุมการกระจายสัญญาณเครือข่ายระดับ Layer ๓ แบบ ๑๐ Gbps.	HPE Aruba	๒๕๓๐F-๒๔G
๓๗	๖๓-๐๒๐๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๑๒๖-๐๐๐๐๑	อุปกรณ์สลับและควบคุมการกระจายสัญญาณเครือข่ายระดับ Layer ๒	HPE Aruba	๒๕๓๐-๒๔G

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

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

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

ลำดับ	หมายเลขครุภัณฑ์	รายการ	ยี่ห้อ	รุ่น
๓๘	๖๓-๐๒๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๑๒๖-๐๐๐๐๒	อุปกรณ์สลับและควบคุมการกระจายสัญญาณเครือข่ายระดับ Layer ๒	HPE Aruba	๒๕๓๐-๒๔G
๓๙	๖๓-๐๒๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๑๒๖-๐๐๐๐๓	อุปกรณ์สลับและควบคุมการกระจายสัญญาณเครือข่ายระดับ Layer ๒	HPE Aruba	๒๕๓๐-๒๔G
๔๐	๖๓-๐๒๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๑๒๖-๐๐๐๐๔	อุปกรณ์สลับและควบคุมการกระจายสัญญาณเครือข่ายระดับ Layer ๒	HPE Aruba	๒๕๓๐-๒๔G
๔๑	๖๓-๐๒๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๑๒๖-๐๐๐๐๕	อุปกรณ์สลับและควบคุมการกระจายสัญญาณเครือข่ายระดับ Layer ๒	HPE Aruba	๒๕๓๐-๒๔G
๔๒	๖๓-๐๒๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๑๒๖-๐๐๐๐๖	อุปกรณ์สลับและควบคุมการกระจายสัญญาณเครือข่ายระดับ Layer ๒	HPE Aruba	๒๕๓๐-๒๔G
๔๓	๖๓-๐๒๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๑๒๖-๐๐๐๐๗	อุปกรณ์สลับและควบคุมการกระจายสัญญาณเครือข่ายระดับ Layer ๒	HPE Aruba	๒๕๓๐-๒๔G
๔๔	๖๓-๐๒๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๑๒๖-๐๐๐๐๘	อุปกรณ์สลับและควบคุมการกระจายสัญญาณเครือข่ายระดับ Layer ๒	HPE Aruba	๒๕๓๐-๒๔G
๔๕	๖๓-๐๒๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๑๒๖-๐๐๐๐๙	อุปกรณ์สลับและควบคุมการกระจายสัญญาณเครือข่ายระดับ Layer ๒	HPE Aruba	๒๕๓๐-๒๔G
๔๖	๖๓-๐๒๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๑๒๖-๐๐๐๑๐	อุปกรณ์สลับและควบคุมการกระจายสัญญาณเครือข่ายระดับ Layer ๒	HPE Aruba	๒๕๓๐-๒๔G
๔๗	๖๓-๐๒๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๑๓๔-๐๐๐๐๑	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑ kVA	Energys	ACE ๑๐๐๐
๔๘	๖๓-๐๒๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๑๓๔-๐๐๐๐๒	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑ kVA	Energys	ACE ๑๐๐๐
๔๙	๖๓-๐๒๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๑๓๔-๐๐๐๐๓	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑ kVA	Energys	ACE ๑๐๐๐
๕๐	๖๓-๐๒๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๑๓๔-๐๐๐๐๔	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑ kVA	Energys	ACE ๑๐๐๐
๕๑	๖๓-๐๒๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๑๓๔-๐๐๐๐๕	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑ kVA	Energys	ACE ๑๐๐๐
๕๒	๖๓-๐๒๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๑๓๔-๐๐๐๐๖	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑ kVA	Energys	ACE ๑๐๐๐
๕๓	๖๓-๐๒๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๑๓๔-๐๐๐๐๗	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑ kVA	Energys	ACE ๑๐๐๐
๕๔	๖๓-๐๒๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๑๓๔-๐๐๐๐๘	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑ kVA	Energys	ACE ๑๐๐๐

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

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

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

ลำดับ	หมายเลขครุภัณฑ์	รายการ	ยี่ห้อ	รุ่น
๕๕	๖๓-๐๒๐๐๐๐-๐๒๐๓-๐๐๐๓๔-๐๐๐๐๙	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑ kVA	Energys	ACE ๑๐๐๐
๕๖	๖๓-๐๒๐๐๐๐-๐๒๐๓-๐๐๐๓๔-๐๐๐๑๐	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑ kVA	Energys	ACE ๑๐๐๐
๕๗	๖๓-๐๒๐๐๐๐-๐๒๐๓-๐๐๐๓๔-๐๐๐๑๑	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑ kVA	Energys	ACE ๑๐๐๐
๕๘	๖๓-๐๒๐๐๐๐-๐๒๐๓-๐๐๐๓๔-๐๐๐๑๑	ระบบสารสนเทศรับสมัครงานออนไลน์	-	-
๕๙	๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๐๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๐๑	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point	Aruba	AP๓๐๕
๖๐	๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๐๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๐๒	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point	Aruba	AP๓๐๕
๖๑	๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๐๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๐๓	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point	Aruba	AP๓๐๕
๖๒	๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๐๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๐๔	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point	Aruba	AP๓๐๕
๖๓	๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๐๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๐๕	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point	Aruba	AP๓๐๕
๖๔	๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๐๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๐๖	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point	Aruba	AP๓๐๕
๖๕	๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๐๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๐๗	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point	Aruba	AP๓๐๕
๖๖	๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๐๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๐๘	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point	Aruba	AP๓๐๕
๖๗	๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๐๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๐๙	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point	Aruba	AP๓๐๕
๖๘	๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๐๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๑๐	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point	Aruba	AP๓๐๕
๖๙	๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๐๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๑๑	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point	Aruba	AP๓๐๕
๗๐	๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๐๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๑๒	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point	Aruba	AP๓๐๕
๗๑	๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๐๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๑๓	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point	Aruba	AP๓๐๕

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

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

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

ลำดับ	หมายเลขครุภัณฑ์	รายการ	ยี่ห้อ	รุ่น
๗๒	๖๑-๐๒๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๑๔	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point	Aruba	AP๓๐๕
๗๓	๖๑-๐๒๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๑๕	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point	Aruba	AP๓๐๕
๗๔	๖๑-๐๒๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๑๖	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point	Aruba	AP๓๐๕
๗๕	๖๑-๐๒๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๑๗	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point	Aruba	AP๓๐๕
๗๖	๖๑-๐๒๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๑๘	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point	Aruba	AP๓๐๕
๗๗	๖๑-๐๒๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๑๙	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point	Aruba	AP๓๐๕
๗๘	๖๑-๐๒๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๒๐	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point	Aruba	AP๓๐๕
๗๙	๖๑-๐๒๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๒๑	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point	Aruba	AP๓๐๕
๘๐	๖๑-๐๒๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๒๒	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point	Aruba	AP๓๐๕
๘๑	๖๑-๐๒๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๒๓	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point	Aruba	AP๓๐๕
๘๒	๖๑-๐๒๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๒๔	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point	Aruba	AP๓๐๕
๘๓	๖๑-๐๒๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๒๕	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point	Aruba	AP๓๐๕
๘๔	๖๑-๐๒๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๒๖	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point	Aruba	AP๓๐๕
๘๕	๖๑-๐๒๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๒๗	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point	Aruba	AP๓๐๕
๘๖	๖๑-๐๒๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๒๘	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point	Aruba	AP๓๐๕
๘๗	๖๑-๐๒๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๒๙	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point	Aruba	AP๓๐๕
๘๘	๖๑-๐๒๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๓๐	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point	Aruba	AP๓๐๕

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

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

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

ลำดับ	หมายเลขครุภัณฑ์	รายการ	ยี่ห้อ	รุ่น
๘๙	๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๑๓๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๓๑	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point	Aruba	AP๓๐๕
๙๐	๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๑๓๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๓๒	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point	Aruba	AP๓๐๕
๙๑	๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๑๓๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๓๓	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point	Aruba	AP๓๐๕
๙๒	๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๑๓๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๓๔	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point	Aruba	AP๓๐๕
๙๓	๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๑๓๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๓๕	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point	Aruba	AP๓๐๕
๙๔	๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๑๓๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๓๖	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point	Aruba	AP๓๐๕
๙๕	๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๑๓๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๔๐	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point	Aruba	AP๓๐๕
๙๖	๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๑๓๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๔๑	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point	Aruba	AP๓๐๕
๙๗	๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๑๓๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๔๒	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point	Aruba	AP๓๐๕
๙๘	๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๑๓๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๔๓	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point	Aruba	AP๓๐๕
๙๙	๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๑๓๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๔๔	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point	Aruba	AP๓๐๕
๑๐๐	๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๑๓๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๔๕	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point	Aruba	AP๓๐๕
๑๐๑	๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๑๓๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๔๖	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point	Aruba	AP๓๐๕
๑๐๒	๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๑๓๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๔๗	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point	Aruba	AP๓๐๕
๑๐๓	๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๑๓๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๔๘	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point	Aruba	AP๓๐๕
๑๐๔	๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๑๓๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๔๙	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point	Aruba	AP๓๐๕
๑๐๕	๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๑๓๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๕๐	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point	Aruba	AP๓๐๕

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

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

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

ลำดับ	หมายเลขครุภัณฑ์	รายการ	ยี่ห้อ	รุ่น
๑๐๖	๖๑-๐๒๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๕๑	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point	Aruba	AP๓๐๕
๑๐๗	๖๑-๐๒๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๕๒	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point	Aruba	AP๓๐๕
๑๐๘	๖๑-๐๒๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๕๓	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point	Aruba	AP๓๐๕
๑๐๙	๖๑-๐๒๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๕๔	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point	Aruba	AP๓๐๕
๑๑๐	๖๑-๐๒๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๕๕	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point	Aruba	AP๓๐๕
๑๑๑	๖๑-๐๒๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๕๖	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point	Aruba	AP๓๐๕
๑๑๒	๖๑-๐๒๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๕๗	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point	Aruba	AP๓๐๕
๑๑๓	๖๑-๐๒๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๕๘	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point	Aruba	AP๓๐๕
๑๑๔	๖๑-๐๒๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๕๙	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point	Aruba	AP๓๐๕
๑๑๕	๖๑-๐๒๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๖๐	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point	Aruba	AP๓๐๕
๑๑๖	๖๑-๐๒๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๖๑	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point	Aruba	AP๓๐๕
๑๑๗	๖๑-๐๒๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๖๒	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point	Aruba	AP๓๐๕
๑๑๘	๖๑-๐๒๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๖๓	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point	Aruba	AP๓๐๕
๑๑๙	๖๑-๐๒๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๖๔	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point	Aruba	AP๓๐๕
๑๒๐	๖๑-๐๒๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๖๕	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point	Aruba	AP๓๐๕
๑๒๑	๖๑-๐๒๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๖๖	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point	Aruba	AP๓๐๕
๑๒๒	๖๑-๐๒๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๖๗	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point	Aruba	AP๓๐๕

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

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

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

ลำดับ	หมายเลขครุภัณฑ์	รายการ	ยี่ห้อ	รุ่น
๑๒๓	๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๑๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๖๘	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point	Aruba	AP๓๐๕
๑๒๔	๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๑๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๖๙	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point	Aruba	AP๓๐๕
๑๒๕	๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๑๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๗๐	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point	Aruba	AP๓๐๕
๑๒๖	๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๑๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๗๑	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point	Aruba	AP๓๐๕
๑๒๗	๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๑๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๗๒	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point	Aruba	AP๓๐๕
๑๒๘	๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๑๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๗๓	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point	Aruba	AP๓๐๕
๑๒๙	๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๑๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๗๔	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point	Aruba	AP๓๐๕
๑๓๐	๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๑๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๗๕	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point	Aruba	AP๓๐๕
๑๓๑	๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๑๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๗๖	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point	Aruba	AP๓๐๕
๑๓๒	๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๑๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๗๗	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point	Aruba	AP๓๐๕
๑๓๓	๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๑๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๗๘	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point	Aruba	AP๓๐๕
๑๓๔	๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๑๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๗๙	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point	Aruba	AP๓๐๕
๑๓๕	๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๑๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๘๐	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point	Aruba	AP๓๐๕
๑๓๖	๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๑๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๘๑	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point	Aruba	AP๓๐๕
๑๓๗	๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๑๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๘๒	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point	Aruba	AP๓๐๕
๑๓๘	๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๑๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๘๓	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point	Aruba	AP๓๐๕
๑๓๙	๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๑๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๘๔	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point	Aruba	AP๓๐๕

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

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

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

ลำดับ	หมายเลขครุภัณฑ์	รายการ	ยี่ห้อ	รุ่น
๑๔๐	๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๑๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๘๕	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point	Aruba	AP๓๐๕
๑๔๑	๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๑๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๘๖	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point	Aruba	AP๓๐๕
๑๔๒	๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๑๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๘๗	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point	Aruba	AP๓๐๕
๑๔๓	๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๑๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๘๘	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point	Aruba	AP๓๐๕
๑๔๔	๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๑๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๘๙	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point	Aruba	AP๓๐๕
๑๔๕	๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๑๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๙๐	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point	Aruba	AP๓๐๕
๑๔๖	๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๑๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๙๑	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point	Aruba	AP๓๐๕
๑๔๗	๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๑๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๙๒	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point	Aruba	AP๓๐๕
๑๔๘	๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๑๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๙๓	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point	Aruba	AP๓๐๕
๑๔๙	๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๑๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๙๔	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point	Aruba	AP๓๐๕
๑๕๐	๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๑๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๙๕	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point	Aruba	AP๓๐๕
๑๕๑	๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๑๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๙๖	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point	Aruba	AP๓๐๕
๑๕๒	๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๑๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๙๗	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point	Aruba	AP๓๐๕
๑๕๓	๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๑๓-๐๐๐๖๙-๐๐๑๐๐	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point	Aruba	AP๓๐๕
๑๕๔	๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๑๓-๐๐๐๖๙-๐๐๑๐๑	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point	Aruba	AP๓๐๕
๑๕๕	๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๑๓-๐๐๐๖๙-๐๐๑๐๒	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point	Aruba	AP๓๐๕
๑๕๖	๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๑๓-๐๐๐๖๙-๐๐๑๐๓	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point	Aruba	AP๓๐๕

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

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

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

ลำดับ	หมายเลขครุภัณฑ์	รายการ	ยี่ห้อ	รุ่น
๑๕๗	๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๐๖๙-๐๐๑๐๔	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point	Aruba	AP๓๐๕
๑๕๘	๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๐๖๙-๐๐๑๐๕	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point	Aruba	AP๓๐๕
๑๕๙	๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๐๖๙-๐๐๑๐๖	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point	Aruba	AP๓๐๕
๑๖๐	๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๐๖๙-๐๐๑๐๗	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point	Aruba	AP๓๐๕
๑๖๑	๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๐๖๙-๐๐๑๐๘	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point	Aruba	AP๓๐๕
๑๖๒	๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๐๖๙-๐๐๑๐๙	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point	Aruba	AP๓๐๕
๑๖๓	๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๐๖๙-๐๐๑๑๐	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point	Aruba	AP๓๐๕
๑๖๔	๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๐๖๙-๐๐๑๑๑	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point	Aruba	AP๓๐๕
๑๖๕	๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๐๖๙-๐๐๑๑๒	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point	Aruba	AP๓๐๕
๑๖๖	๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๐๖๙-๐๐๑๑๓	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point	Aruba	AP๓๐๕
๑๖๗	๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๐๖๙-๐๐๑๑๔	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point	Aruba	AP๓๐๕
๑๖๘	๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๑๑๙-๐๐๐๐๑	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สายแบบ ภายนอกอาคาร	Aruba	AP๓๖๕ (outdoor)
๑๖๙	๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๑๑๙-๐๐๐๐๒	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สายแบบ ภายนอกอาคาร	Aruba	AP๓๖๕ (outdoor)
๑๗๐	๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๑๑๙-๐๐๐๐๓	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สายแบบ ภายนอกอาคาร	Aruba	AP๓๖๕ (outdoor)
๑๗๑	๖๓-๐๒๐๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๐๑	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point	Aruba	AP๒๐๗
๑๗๒	๖๓-๐๒๐๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๐๒	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point	Aruba	AP๒๐๗
๑๗๓	๖๓-๐๒๐๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๐๓	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point	Aruba	AP๒๐๗

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

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

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

ลำดับ	หมายเลขครุภัณฑ์	รายการ	ยี่ห้อ	รุ่น
๑๗๔	๖๓-๐๒๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๐๔	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point	Aruba	AP๒๐๗
๑๗๕	๖๓-๐๒๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๐๕	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point	Aruba	AP๒๐๗
๑๗๖	๖๓-๐๒๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๐๖	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point	Aruba	AP๒๐๗
๑๗๗	๖๓-๐๒๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๐๗	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point	Aruba	AP๒๐๗
๑๗๘	๖๓-๐๒๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๐๘	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point	Aruba	AP๒๐๗
๑๗๙	๖๓-๐๒๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๐๙	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point	Aruba	AP๒๐๗
๑๘๐	๖๓-๐๒๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๑๐	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point	Aruba	AP๒๐๗
๑๘๑	๖๓-๐๒๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๑๑	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point	Aruba	AP๒๐๗
๑๘๒	๖๓-๐๒๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๑๒	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point	Aruba	AP๒๐๗
๑๘๓	๖๓-๐๒๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๑๓	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point	Aruba	AP๒๐๗
๑๘๔	๖๓-๐๒๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๑๔	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point	Aruba	AP๒๐๗
๑๘๕	๖๓-๐๒๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๑๕	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point	Aruba	AP๒๐๗
๑๘๖	๖๓-๐๒๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๑๖	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point	Aruba	AP๒๐๗
๑๘๗	๖๓-๐๒๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๑๗	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point	Aruba	AP๒๐๗
๑๘๘	๖๓-๐๒๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๑๘	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point	Aruba	AP๒๐๗
๑๘๙	๖๓-๐๒๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๑๙	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point	Aruba	AP๒๐๗
๑๙๐	๖๓-๐๒๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๒๐	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point	Aruba	AP๒๐๗

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

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

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

ลำดับ	หมายเลขครุภัณฑ์	รายการ	ยี่ห้อ	รุ่น
๑๙๑	๖๓-๐๒๐๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๒๑	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point	Aruba	AP๒๐๗
๑๙๒	๖๓-๐๒๐๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๒๒	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point	Aruba	AP๒๐๗
๑๙๓	๖๓-๐๒๐๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๒๓	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point	Aruba	AP๒๐๗
๑๙๔	๖๓-๐๒๐๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๒๔	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point	Aruba	AP๒๐๗
๑๙๕	๖๓-๐๒๐๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๒๕	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point	Aruba	AP๒๐๗
๑๙๖	๖๓-๐๒๐๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๒๖	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point	Aruba	AP๒๐๗
๑๙๗	๖๓-๐๒๐๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๒๗	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point	Aruba	AP๒๐๗
๑๙๘	๕๙-๐๕๐๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๐๑	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point	Aruba	IAP๒๑๕
๑๙๙	๕๙-๐๕๐๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๐๒	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point	Aruba	IAP๒๑๕
๒๐๐	๕๙-๐๕๐๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๐๓	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point	Aruba	IAP๒๑๕
๒๐๑	๕๙-๐๕๐๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๐๔	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point	Aruba	IAP๒๑๕
๒๐๒	๕๙-๐๕๐๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๐๕	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point	Aruba	IAP๒๑๕
๒๐๓	๕๙-๐๕๐๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๐๖	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point	Aruba	IAP๒๑๕
๒๐๔	๕๙-๐๕๐๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๐๗	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point	Aruba	IAP๒๑๕
๒๐๕	๕๙-๐๕๐๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๐๘	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point	Aruba	IAP๒๑๕
๒๐๖	๕๙-๐๕๐๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๐๙	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point	Aruba	IAP๒๑๕
๒๐๗	๕๙-๐๕๐๐๐๐-๐๒๓๓-๐๐๐๖๙-๐๐๐๑๐	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point	Aruba	IAP๒๑๕

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

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

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

ลำดับ	หมายเลขครุภัณฑ์	รายการ	ยี่ห้อ	รุ่น
๒๐๘	๖๑-๐๒๐๐๐๐-๐๒๑๓-๐๐๑๑๙๐๐๐๐๑	อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล SAN Storage(แบบภายนอก)	Lenovo	V๓๗๐๐
๒๐๙	๖๔-๐๒๐๐๐๐-๐๒๑๓-๐๐๑๒๔-๐๐๐๐๑	อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Next Generation Firewall)	Fortinet	FortiGate ๖๐๐E
๒๑๐	๖๔-๐๒๐๐๐๐-๐๒๑๓-๐๐๑๒๔-๐๐๐๐๒	อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Next Generation Firewall)	Fortinet	FortiGate ๖๐๐E
๒๑๑		ระบบเว็บไซต์ทำเนียบรุ่นตามหลักสูตร	-	-
๒๑๒	๖๔-๐๒๐๐๐๐-๐๒๑๓-๐๐๖๔๘-๐๐๐๐๑	อุปกรณ์เครื่องปรับอากาศสำหรับห้องศูนย์ข้อมูลกลาง (Data Center)	Kepber	CX-๔๐
๒๑๓	๖๔-๐๒๐๐๐๐-๐๒๑๓-๐๐๖๔๘-๐๐๐๐๒	อุปกรณ์เครื่องปรับอากาศสำหรับห้องศูนย์ข้อมูลกลาง (Data Center)	Kepber	CX-๔๐
๒๑๔	๖๔-๐๒๐๐๐๐-๐๒๑๓-๐๐๑๕๑-๐๐๐๐๑	อุปกรณ์เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายประสิทธิภาพสูงและซอฟต์แวร์ระบบ	HPE	ProLiant DL๓๘๐ Gen๑๐
๒๑๕	๖๔-๐๒๐๐๐๐-๐๒๑๓-๐๐๑๕๑-๐๐๐๐๒	อุปกรณ์เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายประสิทธิภาพสูงและซอฟต์แวร์ระบบ	HPE	ProLiant DL๓๘๐ Gen๑๐
๒๑๖	๕๙-๐๒๐๐๐๐-๐๒๑๓-๐๐๐๖๑-๐๐๐๐๒	อุปกรณ์กระจายและสลับสัญญาณ เครือข่าย Layer ๓ ขนาด ๒๔ ช่อง	DELL	N๒๐๒๔P

ส่วนที่ ๓ รายละเอียดการบำรุงรักษาอุปกรณ์และซอฟต์แวร์ ดังนี้

๑. มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราชมีสิทธิในการ Upgrade firmware และรับประกันอุปกรณ์ทุกรายการตามความเหมาะสม เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑๒ เดือน

๒. หากอุปกรณ์ชำรุดเสียหายเป็นเหตุให้ไม่สามารถใช้งานระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ได้ ทั้งระบบหรือบางส่วนผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการแก้ไขให้สามารถกลับมาใช้งานได้ดังเดิมตามที่กำหนดไว้ในส่วนที่ ๑ ข้อ ๓.๓ นับจากผู้รับจ้างได้รับแจ้งปัญหาจากมหาวิทยาลัยนวมินทราธิราชโดยไม่มีค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติมทั้งสิ้น

๓. ผู้รับจ้างต้องรายงานปัญหาที่เกิดขึ้นเมื่อมีเหตุขัดข้อง หลังจากแก้ไขปัญหานั้นแล้วเสร็จแล้ว รวมไปถึงแนะนำให้คำปรึกษาถึงวิธีการในการกู้คืนระบบให้มหาวิทยาลัยทราบ และหากมีการเปลี่ยนแปลงอุปกรณ์สำรองทดแทนต้องมีคุณภาพเทียบเท่าหรือดีกว่าอุปกรณ์เดิม โดยดำเนินการตั้งค่าการใช้งานให้สามารถ ใช้งานได้เป็นปกติและต้องแจ้งให้มหาวิทยาลัยทราบในรายงานสรุปผลการดำเนินงานประจำเดือนด้วย

๔. หากมหาวิทยาลัยมีความจำเป็นต้องให้ผู้รับจ้างส่งบุคลากรเข้าร่วมประชุม หรือ ตามความประสงค์ของมหาวิทยาลัย ผู้รับจ้างต้องจัดส่งบุคลากรเข้าร่วมโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติมจากมหาวิทยาลัย

๕. ผู้รับจ้างต้องให้คำปรึกษากับเจ้าหน้าที่ของมหาวิทยาลัยในทุกกรณีเกี่ยวกับงานจ้างนี้ รวมไปถึงให้ความร่วมมือในการให้ข้อมูลกับบุคคลที่ ๓ หรือที่มหาวิทยาลัยมีโครงการจ้างอื่น ๆ ที่ต้องมีความเกี่ยวข้องเชื่อมโยงกันโดยมหาวิทยาลัยจะแจ้งให้ผู้รับจ้างทราบก่อน

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

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

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

๖. มหาวิทยาลัย สามารถให้ผู้รับจ้างปรับแก้ไขระบบเครือข่ายหรือระบบเทคโนโลยีสารสนเทศที่อยู่ใน การจ้างนี้ หรือโยกย้ายอุปกรณ์ตามที่มหาวิทยาลัยเห็นว่าสมควรต้องดำเนินการ โดยผู้รับจ้างต้องตั้งค่าหรือดำเนินการให้สามารถใช้งาน ได้เป็นอย่างดี โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใด ๆ

ส่วนที่ ๔ การรักษาความลับห้ามเปิดเผยข้อมูลของมหาวิทยาลัยนวมินทราชิน Non Disclosure Agreement (NDA)

ข้อ ๑ ข้อมูลที่เป็นความลับหรือต้องรักษาไว้เป็นความลับ หมายความว่า ข้อมูลที่มหาวิทยาลัยได้ให้ผู้รับจ้าง หรือให้ผู้รับจ้างเข้าถึง ไม่ว่าจะโดยวิธีใด หรือเป็นข้อมูลในรูปแบบใด โดยเป็นการให้และรับข้อมูลตามที่ต้องลงนาม ในข้อตกลงหรือสัญญา และข้อมูลดังกล่าวเป็นข้อมูลที่มีได้มีการเปิดเผยต่อสาธารณะ หรือโดยสภาพแล้วเป็นความลับหรือ มหาวิทยาลัยกำหนดให้เป็นความลับ เช่น ข้อมูลทั้งปวงที่เกี่ยวกับผู้ป่วย ผู้ตรวจรักษาหรือพยาบาล การรักษาหรือพยาบาล ประวัติ การเงิน การร้องเรียน ข้อมูลที่เปิดเผยแล้วอาจเกิดความเสียหายหรือกระทบต่อภาพลักษณ์หรือชื่อเสียงของ มหาวิทยาลัย หรือข้อมูลที่เป็นทรัพย์สินทางปัญญา เป็นต้น และข้อมูลใดที่ ไม่แน่ชัดว่าจะถือเป็นข้อมูลที่เป็นความลับ หรือไม่ ให้ถือว่าเป็นข้อมูลที่เป็นความลับที่ต้องถือปฏิบัติตามข้อตกลงนี้

ข้อ ๒ ผู้รับจ้างต้องรักษาข้อมูลตามข้อ ๒ ไว้เป็นความลับ ห้ามเปิดเผยไม่ว่ากรณีใด ๆ เว้นแต่จะได้รับอนุญาต เป็นหนังสือจากมหาวิทยาลัย หรือต้องเปิดเผยข้อมูลตามกฎหมายกำหนดผู้รับจ้างต้องจัดให้ลูกจ้างหรือบริวารของผู้รับจ้าง หรือบุคคลภายนอกที่ต้องเกี่ยวข้องกับข้อมูลตามข้อ ๑ ได้ผูกพันและปฏิบัติตามเงื่อนไขในการรักษาข้อมูลตามข้อ ๑ อย่างเคร่งครัดด้วย ข้อมูลที่ต้องรักษาไว้เป็นความลับตามข้อตกลงนี้ ไม่รวมถึงข้อมูลต่อไปนี้

(๑) ข้อมูลที่รู้กันทั่วไปอยู่แล้วในขณะทำข้อตกลงนี้

(๒) ข้อมูลที่ผู้รับจ้างแสดงได้ว่าตนมีอยู่แล้วก่อนทำสัญญา

(๓) ข้อมูลที่ผู้รับจ้างแสดงได้ว่าได้รับจากบุคคลภายนอกซึ่งเป็นบุคคลที่มีสิทธิให้ข้อมูล และไม่มีหน้าที่ ต้องปกปิดข้อมูลตามข้อตกลงนี้

(๔) ข้อมูลที่ผู้รับจ้างสามารถแสดงได้ว่าเป็นข้อมูลที่ได้มาจากการพัฒนาด้วยตนเองโดยปราศจาก การอ้างอิงหรือใช้ข้อมูลของมหาวิทยาลัย

ข้อ ๓ การใช้ข้อมูลที่ได้รับตามข้อ ๑ ผู้รับจ้างจะใช้หรือให้ผู้กระทำการแทนตนใช้เฉพาะเพื่อการดำเนินการหรือ เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของคุณลักษณะงานนี้ หรือเป็นไปตามความประสงค์หรือประโยชน์แห่งการทำงานของมหาวิทยาลัย เท่านั้น หากใช้ในการอื่นต้องได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากมหาวิทยาลัย และผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในการใช้ข้อมูลของ ผู้กระทำการแทนผู้รับจ้างด้วย

ข้อ ๔ ผู้รับจ้างจะไม่ทำสำเนา (copy) ข้อมูลตามข้อ ๑ ไว้ ณ ที่ใด เว้นแต่การทำสำเนาข้อมูลที่เป็นไปตามข้อตกลงนี้ หรือเพื่อประโยชน์ในการปฏิบัติตามคุณลักษณะงานนี้ หรือแก่การงานของมหาวิทยาลัย หรือตามที่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือ จากมหาวิทยาลัย และผู้รับจ้างต้องรักษาความลับของสำเนาข้อมูลนั้นเช่นเดียวกับตัวข้อมูลเอง

ข้อ ๕ ข้อมูลตามข้อ ๑ ถือเป็นทรัพย์สินหรือกรรมสิทธิ์ของมหาวิทยาลัย แม้ผู้รับจ้างจะได้นำไปดำเนินการ ในลักษณะใด หรือจัดระบบหรือเปลี่ยนแปลงอย่างไร ก็ยังคงถือเป็นทรัพย์สินหรือกรรมสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยผู้รับจ้าง ไม่มีสิทธินำข้อมูลดังกล่าวไปใช้ต่อไม่ว่าในลักษณะหรือรูปแบบใด แม้ว่าสัญญาจะสิ้นสุดลงแล้วก็ตามเว้นแต่จะได้รับอนุญาต เป็นหนังสือจากมหาวิทยาลัย

(ลงชื่อ).....ประธานฯ
(นายวิษณุ ศรีสังวาลย์)

หัวหน้าฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ
สำนักงานอธิการบดี

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายวิษณุ อ่อนน้อม)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ
สำนักงานอธิการบดี

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

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ
สำนักงานอธิการบดี

ข้อ ๖ ผู้รับจ้างต้องส่งมอบหรือคืนข้อมูลทั้งปวงตามข้อ ๑ และข้อ ๕ รวมทั้งสำเนาทั้งหมดของข้อมูลดังกล่าว แก่มหาวิทยาลัยทันทีที่สัญญาสิ้นสุดลง หรืออย่างช้าไม่เกิน ๓ วันนับแต่สัญญาสิ้นสุด เว้นแต่ข้อมูลจะอยู่ในความครอบครองดูแลรักษาของมหาวิทยาลัยอยู่แล้ว และผู้รับจ้างจะต้องทำลายข้อมูลและสำเนาที่เก็บรักษาไว้ในที่อื่นที่มีได้อยู่ในความครอบครองดูแลรักษาของมหาวิทยาลัยเสียทั้งสิ้น โดยต้องไม่ให้กู้กลับคืนมาได้ เว้นแต่มหาวิทยาลัยจะอนุญาตเป็นหนังสือ ให้เก็บรักษาไว้

ข้อ ๗ ผู้รับจ้างถือเป็นผู้ควบคุมและรับทราบข้อมูลส่วนบุคคลของมหาวิทยาลัย มีหน้าที่ต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. ๒๕๖๒ อย่างเคร่งครัด

หากผู้รับจ้างหรือบริวารฝ่าฝืนข้อตกลงนี้ในข้อใดข้อหนึ่ง ไม่ว่าบางส่วนหรือทั้งหมด ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายใหม่ทดแทนและค่าเสียหายทั้งปวงที่เกิดขึ้นแก่มหาวิทยาลัยหรือบุคคลอื่นที่ได้รับความเสียหายจากการฝ่าฝืนดังกล่าว และมหาวิทยาลัยอาจไม่ทำสัญญาซื้อขายหรือว่าจ้างใด ๆ กับผู้รับจ้างในกำหนดเวลาที่มหาวิทยาลัยเห็นสมควร ทั้งนี้ ตามแต่ความหนักเบาและพฤติกรรมการฝ่าฝืนและผลแห่งความเสียหายที่เกิดขึ้น

ข้อ ๘ ผู้รับจ้างต้องแจ้งมหาวิทยาลัยทราบทันทีหากผู้รับจ้างทราบว่าข้อมูลตามข้อตกลงนี้ถูกเปิดเผยต่อบุคคลภายนอกที่ไม่มีสิทธิได้รับข้อมูล และจะต้องให้ความช่วยเหลือหรือร่วมกันดำเนินการกับมหาวิทยาลัยอย่างเต็มที่ ในการตรวจสอบหาสาเหตุแห่งการรั่วไหลหรือข้อมูลถูกเปิดเผย รวมทั้งดำเนินการป้องกันและแก้ไขปัญหามาเพื่อมิให้เกิดการรั่วไหลหรือข้อมูลถูกเปิดเผยอีก

ส่วนที่ ๕ ความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ

ผู้รับจ้างต้องตระหนักถึงการรักษาความปลอดภัยในข้อมูลและทรัพย์สินรวมทั้งความปลอดภัยของบุคลากรของมหาวิทยาลัยในระหว่างที่ทำงานให้กับมหาวิทยาลัยอย่างเคร่งครัด หากมีการว่าจ้างผู้ช่วยช่วงในการทำงานให้กับมหาวิทยาลัย จะต้องควบคุมให้ผู้ช่วยช่วงปฏิบัติตามนโยบายการรักษาความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศและกระบวนการที่เกี่ยวข้องของผู้จ้างอย่างเคร่งครัดต้องปฏิบัติตามข้อตกลงในการไม่เปิดเผยความลับ รวมทั้งเงื่อนไขอื่นหรือข้อกำหนดต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการไม่เปิดเผยความลับของข้อมูลสำคัญของมหาวิทยาลัย ในช่วงเวลาที่ปฏิบัติงานผู้รับจ้างต้องยินยอมให้มหาวิทยาลัยตรวจสอบการทำงานได้โดยไม่มีเงื่อนไข ไม่อนุญาต ให้นำอุปกรณ์ประมวลผลหรือสื่อบันทึกข้อมูลที่ไม่ใช่ของมหาวิทยาลัย มาต่อเชื่อมเข้ากับระบบเครือข่ายสื่อสาร ของมหาวิทยาลัยโดยเด็ดขาด เว้นแต่ได้รับอนุญาตจากมหาวิทยาลัย โดยเครื่องที่ได้รับอนุญาตต้องเชื่อมต่อในตำแหน่งที่ระบุไว้เท่านั้น ห้ามนำข้อมูลและสื่อบันทึกข้อมูลที่จัดเก็บอยู่ในลำดับชั้นความลับ ขึ้นไปออกไปใช้งานโดยไม่ได้รับอนุญาตจากมหาวิทยาลัยโดยเด็ดขาด ไม่อนุญาตให้เคลื่อนย้ายอุปกรณ์ของมหาวิทยาลัย โดยเด็ดขาด เว้นแต่ได้รับอนุญาตโดยการดำเนินการดังกล่าว ผู้จ้างจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ติดตาม ควบคุมทุกครั้ง

การพัฒนาระบบงาน การติดตั้งและการทดสอบระบบ ผ่านระบบเครือข่ายสื่อสารของมหาวิทยาลัยต้องได้รับอนุญาตจากมหาวิทยาลัย และต้องใช้งานพอร์ตสื่อสาร (Service Port) ที่กำหนดให้เท่านั้น ไม่อนุญาตให้ติดตั้งหรือเช่าบริการระบบอินเทอร์เน็ตหรือต่อเชื่อมเครื่องคอมพิวเตอร์ที่นำมาใช้งานตามโครงการที่มหาวิทยาลัยว่าจ้างไปยังเครือข่ายสื่อสารภายนอกโดยเด็ดขาด เว้นแต่ได้รับอนุญาต ซอฟต์แวร์ทุกประเภทที่นำมาใช้กับงานกับมหาวิทยาลัยต้องมีลิขสิทธิ์ ใช้งานถูกต้องตามกฎหมายและต้องไม่มีโปรแกรมแอบแฝงหรือโปรแกรมมัลแวร์ใด ๆ ผิงตัวอยู่ หากมหาวิทยาลัยตรวจพบว่า มีโปรแกรมดังกล่าวและได้ก่อให้เกิดความเสียหาย ต่อระบบงานระบบคอมพิวเตอร์และระบบเครือข่ายของมหาวิทยาลัย ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งหมดห้ามนำบุคคลภายนอกที่ไม่มีรายชื่อ นอกเหนือจากที่ได้แจ้งไว้ ต่อทางมหาวิทยาลัย เข้าพื้นที่ควบคุมความปลอดภัยโดยเด็ดขาดต้องปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มหาวิทยาลัยกำหนดเท่านั้น หากต้องการปฏิบัติงานในพื้นที่อื่นที่นอกเหนือจากที่กำหนดไว้ ต้องได้รับอนุญาตจากมหาวิทยาลัยก่อนทุกครั้ง

(ลงชื่อ).....ประธานฯ

(นายวิชญ์ ศรีสังวาลย์)

หัวหน้าฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ

สำนักงานอธิการบดี

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายวิชญ์ อ่อนน้อม)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

สำนักงานอธิการบดี

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายปวิรัตน์ บุณยวิวัฒน์)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

สำนักงานอธิการบดี