

ข้อกำหนดและเงื่อนไข

“การต่ออายุการรับประกันอุปกรณ์ระบบเครือข่าย”

องค์การพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ, เทคโนโลยี ตำบลคลองห้า อำเภอลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

๑. หลักการและเหตุผล

ด้วย องค์การพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ (อพวช.) ใช้งบประมาณเกือบสามสิบล้านบาท ลงทุนจัดซื้ออุปกรณ์ระบบเครือข่ายเพื่อใช้ในการผลิตและกระบวนการด้านการติดต่อสื่อสารตอบสนองผู้ใช้งานระบบ Intranet และ Internet ขององค์กรปัจจุบันอุปกรณ์ระบบเครือข่ายที่ใช้กันอยู่ หมดอายุการรับประกันจากบริษัทผู้ผลิต และตกอยู่ในสภาวะความเสี่ยงต่อความเสียหายหรือความสูญเสีย ที่เกิดขึ้นจากความเสื่อมสภาพจากอายุการใช้งานหรือจากเหตุอุบัติการณ์อื่นที่อาจเกิดขึ้น เพื่อเป็นการหลีกเลี่ยงสภาวะความเสี่ยงดังกล่าวว่า อุปกรณ์ระบบเครือข่ายของ อพวช. ควรจะได้รับการรับประกันและคุ้มครองความเสียหาย หากกรณีอุปกรณ์เครือข่ายเกิดบกพร่อง เสียหาย หรือจนถึงเกิด ความสูญเสียที่ต้องจัดหาใหม่เพื่อทดแทน บริษัทผู้รับประกันฯ ก็จะชดเชยให้ในรูปแบบต่างๆ ตามกรณีของความ บกพร่อง เสียหายหรือสูญเสีย นั้น เช่น ช่อมแซมโดยไม่มีค่าใช้จ่าย หรือมีอุปกรณ์ใหม่มาทดแทนให้ นอกจากนี้ การรับประกันยังรวมไปถึงการบริการบำรุงรักษาแบบป้องกัน และแบบเชิงแก้ไขปรับปรุง ไปด้วยพร้อมๆ กัน

งานเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร อพวช. ตระหนักและเล็งเห็นความสำคัญและประโยชน์ของการ มีประกันความเสียหาย จึงได้กำหนดให้มีการต่ออายุการรับประกันอุปกรณ์ระบบเครือข่ายขึ้น

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อให้อุปกรณ์เครือข่ายมีความพร้อมในการใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง ไม่ติดขัด
- ๒.๒ เพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหาดังกล่าว ที่เกิดขึ้นกับอุปกรณ์เครือข่ายได้อย่างทันท่วงที
- ๒.๓ สามารถติดตามสถานะของการแก้ไขปัญหาล่วงหน้าได้ตลอดเวลา
- ๒.๔ สามารถตรวจสอบต้นเหตุของปัญหาที่เกิดขึ้น เพื่อทำการแก้ไขและป้องกันไม่ให้เกิดขึ้นอีก

๓. สถานที่ติดตั้ง : องค์การพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ (อพวช.)

เทคโนโลยี ตำบลคลองห้า อำเภอลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

๔. ข้อกำหนดผู้รับจ้าง

- ๔.๑ ผู้รับจ้างฯ ต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการจากบริษัท ซิสโก้ ซิสเต็ม (ประเทศไทย) จำกัด ในระดับ Gold Certified Partner
- ๔.๒ ผู้รับจ้างฯ ต้องมีผลงานที่เกี่ยวข้องด้านการบำรุงรักษารับประกันอุปกรณ์ระบบเครือข่าย ซึ่งผลงานที่ยื่นเสนอจะต้องดำเนินการแล้วเสร็จมาไม่เกิน ๕ ปี นับถึงวันยื่นซองประกวดราคาจ้าง โดยมีมูลค่าต่อสัญญา ไม่น้อยกว่า ๑,๘๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านแปดแสนบาทถ้วน) โดยผลงานดังกล่าวต้องเป็นสัญญาจ้างฉบับเดียว ซึ่งเป็นคู่สัญญาโดยตรงกับผู้ว่าจ้างเจ้าของงาน ที่เป็นหน่วยงานราชการ หน่วยงานตามที่กฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ องค์การมหาชน หรือหน่วยงานเอกชนที่ อพวช. เชื่อถือ

- ๔.๓ กำหนดให้ผู้รับจ้างฯ มีผู้เชี่ยวชาญอย่างน้อย ๓ คน คอยให้คำปรึกษาและแก้ไขปัญหาแก่ อพวช. ตลอด ๒๔ ชั่วโมง ๗ วันต่อสัปดาห์ โดยแนบเอกสารประสบการณ์ผู้เชี่ยวชาญดังกล่าวฯ แก่ อพวช. ในวันเสนอรับงานจ้างฯ และผู้เชี่ยวชาญดังกล่าวต้องมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้
- ๔.๓.๑ จบการศึกษาระดับปริญญาตรีในสาขาวิชาด้านวิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์หรือวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ หรือสาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์ หรือสาขาวิชาไฟฟ้า หรือโทรคมนาคม หรือสาขาวิชาด้านสารสนเทศ หรือด้านคอมพิวเตอร์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
- ๔.๓.๒ เจ้าหน้าที่/ผู้เชี่ยวชาญ ต้องเป็นผู้ที่มีประสบการณ์ในการพัฒนา /ติดตั้ง /แก้ไขปัญหา /ให้คำปรึกษา แนะนำวิธีการใช้งาน มาแล้วอย่างน้อยไม่ต่ำกว่า ๕ ปี โดยมีเอกสารหลักฐานประสบการณ์มาแสดง
- ๔.๓.๓ เป็นพนักงานของบริษัทผู้รับจ้างฯ พร้อมแนบเอกสารหลักฐานออกโดยผู้มีอำนาจรับรองภายในบริษัทฯ ของผู้รับจ้างฯ
- ๔.๓.๔ ผู้เชี่ยวชาญ ได้รับประกาศนียบัตรดังนี้
- (๑) ได้รับ Certificate ระดับ Microsoft Certified Solutions Expert (MCSE) อย่างน้อย ๑ คน
 - (๒) ได้รับ Certificate ระดับ Cisco Certified Network Professional (CCNP) อย่างน้อย ๑ คน
 - (๓) ได้รับ Certificate ระดับ VMware Certified Professional (VCP) อย่างน้อย ๑ คน
- หมายเหตุ : ประกาศนียบัตรทั้ง ๓ ประเภท จะต้องไม่เสนอชื่อผู้เชี่ยวชาญคนเดียวกัน
- ๔.๔ ผู้รับจ้างฯ ต้องแจ้งรายนามเจ้าหน้าที่/ผู้เชี่ยวชาญ ที่ทำหน้าที่ดูแล อพวช. พร้อมเบอร์โทรศัพท์เคลื่อนที่ เป็นลายลักษณ์อักษร
- ๔.๕ ผู้รับจ้างฯ ต้องจัดให้มีผู้เชี่ยวชาญในการให้คำปรึกษา คำแนะนำเกี่ยวกับวิธีการใช้งาน วิธีการแก้ไขปัญหา และตอบคำถามทางโทรศัพท์ในการแก้ไขปัญหาต่างๆ ระหว่างเวลา ๙.๐๐ น. – ๑๗.๐๐ น. ไม่เว้นวันหยุดราชการ
- ๔.๖ ผู้รับจ้างฯ ต้องมีบริการสนับสนุนการรับแจ้งเหตุขัดข้องทางโทรศัพท์และอีเมล (Hotline Telephone and Email Support) ที่สามารถแจ้งเหตุขัดข้องได้ตลอด ๒๔ ชั่วโมง ไม่เว้นวันหยุดราชการ (๒๔ ชั่วโมง x ๗ วันต่อสัปดาห์)
- ๔.๗ ผู้รับจ้างฯ เป็นผู้รับผิดชอบความเสียหายจากความชำรุด/บกพร่องของฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ และ/หรือกระบวนการทำงานที่ผิดปกติของอุปกรณ์ โดยให้ความคุ้มครองได้ตามเงื่อนไขที่ อพวช. กำหนด หากไม่สามารถให้ความคุ้มครองได้ตามเงื่อนไข ผู้รับจ้างฯ ยินยอมจ่ายเงินค่าชดเชยความเสียหายนั้นพร้อมชำระค่าปรับตามเงื่อนไขแห่งสัญญาฯ แก่ อพวช.
- ๔.๘ กำหนดให้ผู้รับจ้างฯ กำหนดแผนการบำรุงรักษาแบบป้องกัน (Preventive Maintenance) เสนอ อพวช. ภายใน 30 วันนับแต่ได้รับใบสั่งจ้าง

๕. เงื่อนไขการรับประกัน

- ๕.๑ ผู้รับจ้างฯ ต้องดำเนินการบำรุงรักษา ปรับปรุงซ่อมแซม แก้ไข และ/หรือเปลี่ยนทดแทน ฮาร์ดแวร์และ/

หรือซอฟต์แวร์ ให้อยู่ในสภาพที่สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล ตามรายละเอียด บัญชีรายการฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ ใน ภาคผนวก ก

๕.๒ ผู้รับจ้างฯ ต้องตกลงรับประกันความชำรุดบกพร่องของฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ โดยครอบคลุมถึงค่าจ้าง และ/หรือค่าส่วนประกอบ และ/หรือ ค่าอะไหล่ และ/หรือ ค่าใช้จ่ายใดๆ ซึ่งเกิดขึ้นจากการซ่อมแซม ฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ รวมทั้งส่วนประกอบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง และค่าแรงทั้งหมด ในลักษณะ Onsite Service และ Remote Maintenance Support แบบ ๒๔x๗x๔ Hours Response Time

๕.๓ ผู้รับจ้างฯ ต้องตรวจสอบการขัดข้อง และวิเคราะห์สาเหตุ เพื่อหาทางแก้ไขภายใน ๔ ชั่วโมงนับแต่ได้รับ แจ้งเหตุขัดข้องของฮาร์ดแวร์และ/หรือซอฟต์แวร์

๕.๔ กรณีที่ผู้รับจ้างฯ ไม่สามารถแก้ไขได้ตามเงื่อนไขข้อ ๕.๒ และข้อ ๕.๓ อพวช. มีสิทธิจ้างบุคคลภายนอกเข้า ดำเนินการแก้ไข/ซ่อมแซม โดยผู้รับจ้างฯ เป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายการจ้างบุคคลภายนอกนั้นทั้งหมด เว้นแต่มีการแจ้งให้ปฏิบัติตามระยะเวลาที่กำหนด และผู้รับจ้างฯ ไม่สามารถแก้ไขให้แล้วเสร็จได้ เนื่องจากจะกระทบต่อสิ่งอื่นที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ ให้อยู่ในดุลพินิจของคณะกรรมการฯ อพวช. ในการตกลงนัดหมายให้เข้าทำการในวันถัดไป

๕.๕ การรับประกันเชิงบำรุงรักษา โดยให้มีการบำรุงรักษาทั้งแบบป้องกัน และแบบเชิงแก้ไขปรับปรุง

๕.๕.๑ การบำรุงรักษาแบบป้องกัน (Preventive Maintenance)

๑) การบำรุงรักษาฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและใช้งานได้ดี ตามปกติ โดยผู้รับจ้างฯ ต้องดำเนินการบำรุงรักษาทุกๆ ๓ เดือน (รวม ๔ ครั้งต่อปี) ทั้งนี้ผู้รับจ้างฯ ต้องแจ้งกำหนดการบำรุงรักษาแบบป้องกันให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย ๗ วัน และต้องได้รับความ เห็นชอบจาก อพวช. เป็นคราวไป ก่อนเข้าทำการบำรุงรักษา

๒) ผู้รับจ้างฯ ออกแบบฟอร์มและรูปแบบรายงานผลการตรวจสอบทั้งหมด (Maintenance Check List Form) ซึ่งต้องเสนอต่อคณะกรรมการฯ อพวช. ก่อนนำไปใช้

๓) ผู้รับจ้างฯ เก็บรวบรวมข้อมูลและบันทึกหลักฐานข้อมูล โดยบันทึกและเก็บรวบรวมฐานข้อมูลของ อุปกรณ์ที่จะทำการบำรุงรักษา เพื่อใช้ประกอบรายงานของรายการอุปกรณ์ (Equipment List Report)

๔) ผู้รับจ้างฯ ตรวจสอบสถานะและประสิทธิภาพการทำงานของอุปกรณ์ โดยตรวจสอบสถานะการ ทำงาน และบำรุงรักษารักษาอุปกรณ์ที่อยู่ภายใต้เงื่อนไข เพื่อให้ทราบถึงประสิทธิภาพในการ ทำงาน ของอุปกรณ์เครือข่ายในปัจจุบัน และเพื่อการปรับปรุงประสิทธิภาพการทำงานของแต่ละ อุปกรณ์

๕) ผู้รับจ้างฯ จัดทำรายงานการบำรุงรักษาและผลการตรวจสอบสถานะการทำงานของระบบ ให้แก่ ผู้ดูแลเครือข่าย อพวช. ทราบเป็นลายลักษณ์อักษรทุกครั้ง และเพื่อการลงนาม หลังจากที่ได้ ตรวจสอบความเรียบร้อยของงานแล้ว

๖) ผู้รับจ้างฯ จัดทำรายงานการบำรุงรักษาแบบป้องกันเสนอต่อ อพวช. โดยมีรายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้

(๖.๑) รายการอุปกรณ์ที่ทำการบำรุงรักษา (Equipment List Report) มีรายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้ คือ ชื่ออุปกรณ์, ยี่ห้อ/รุ่น, หมายเลขเครื่อง (Part Number/Serial Number),

ตำแหน่งและสถานที่ติดตั้ง, Current Configuration/ Operating System

(๖.๒) การตรวจสอบสถานะ การทำงานของอุปกรณ์ (Device Status Verification) มีรายละเอียดอย่างน้อยดังนี้คือระบบจ่ายไฟ, ระบบพัดลม, Port, ความเสียหายทางกายภาพ, สภาพแวดล้อมของอุปกรณ์, การเป่าฝุ่นทำความสะอาดอุปกรณ์ และการแก้ไขความเสียหายต่างๆ ที่ตรวจพบ

(๖.๓) การตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงาน (Operating Status Verification) มีรายละเอียดอย่างน้อยดังนี้ คือ ความเหมาะสมของ Current Configuration/ Operating System, ความเหมาะสมของขนาด FLASH/DRAM Memory ของอุปกรณ์สอดคล้องกับปริมาณการใช้งาน, สภาพการทำงานของ CPU/ Memory, และสถานะ Logging/Error Status

๕.๕.๒ การบำรุงรักษาเชิงแก้ไขปรับปรุง (Corrective Maintenance)

๑) ผู้รับจ้างฯ ต้องให้บริการและบำรุงรักษาอุปกรณ์ในลักษณะการซ่อมแซม เปลี่ยนแปลง แก้ไข เมื่ออุปกรณ์เกิดปัญหาหรือมีเหตุขัดข้อง อันซึ่งไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ

๒) กรณีที่ฮาร์ดแวร์และ/หรือซอฟต์แวร์ ชัดข้อง หรือชำรุดบกพร่อง ไม่สามารถใช้งานได้ดี หรือเกิดข้อผิดพลาดกับระบบหรืออุปกรณ์ ผู้รับจ้างฯ ต้องทำการบำรุงรักษาซ่อมแซมแก้ไข แบบ Remote Maintenance Support หรือ แบบ Onsite Service พร้อมอะไหล่ อุปกรณ์ ให้ฮาร์ดแวร์และ/หรือ ซอฟต์แวร์สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและใช้งานได้ดีตามปกติ พร้อมทั้งจัดทำรายงานการแก้ไข/ซ่อมแซมอุปกรณ์ที่มีปัญหาหรือมีเหตุขัดข้องนั้น ส่งให้ภายหลังการที่ได้แก้ไขปัญหาลงแล้วสำหรับเก็บเป็นข้อมูลประวัติการทำงาน of อุปกรณ์เพื่อการบำรุงรักษา

๓) กรณีที่การซ่อมแซมนั้นไม่แล้วเสร็จภายใน ๒๔ ชั่วโมงนับแต่ได้รับแจ้งเหตุขัดข้อง ต้องนำเครื่องทดแทนชั่วคราวมาเปลี่ยนให้ใช้งานได้ก่อน หรือหากเครื่องหรืออุปกรณ์ที่ซ่อมแซมเสียหายจนไม่สามารถซ่อมแซมแก้ไขได้ ต้องจัดหาเครื่องหรืออุปกรณ์มาทดแทนให้ใช้งานได้ โดยเครื่องหรืออุปกรณ์ทดแทนต้องมีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่าเครื่องหรืออุปกรณ์ของเดิม พร้อมทั้งจัดทำรายงานการเปลี่ยนอุปกรณ์ทดแทนกับอุปกรณ์ชุดที่มีปัญหาหรือมีเหตุขัดข้อง สำหรับเก็บเป็นข้อมูลประวัติการทำงาน of อุปกรณ์เพื่อการบำรุงรักษา

๔) ผู้รับจ้างฯ จัดทำรายงานการบำรุงรักษาแบบเชิงแก้ไขปรับปรุง และผลการตรวจสอบสถานะการทำงานของระบบ ให้แก่ผู้ดูแลระบบเครือข่าย อพวช. ทราบเป็นลายลักษณ์อักษรทุกครั้ง และเพื่อการลงนาม หลังจากที่ได้ตรวจดูความเรียบร้อยของงานแล้ว

๕) รายงานการบำรุงรักษาแบบเชิงแก้ไขปรับปรุง (Corrective Maintenance Report) มีรายละเอียดอย่างน้อยดังนี้ คือ ผู้ดำเนินการ, วัน-เวลา, ชื่อของอุปกรณ์, หมายเลขเครื่อง, ตำแหน่งและสถานที่ติดตั้งอุปกรณ์, ข้อมูลแสดงสถานะ การทำงานของอุปกรณ์ก่อนและหลังการแก้ไขหรือซ่อมแซม, ผลการแก้ไขหรือซ่อมแซม และผลของการเปลี่ยนแปลง/ทดแทน

๕.๖ รายการอุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ระบบเครือข่าย ภาคผนวก ก ได้รับการรับประกันจากบริษัท ผู้รับจ้างฯ โดยได้รับการดูแลตามเงื่อนไขดังที่กล่าวมาแล้วข้างต้น

๖. การส่งมอบงานแบ่งเป็น ๔ งวด ทุกๆ ๓ เดือน (รวม ๔ ครั้งต่อปี) โดยมีรายการ งวดที่ ๑ ถึง งวดที่ ๔ ดังนี้

- ๖.๑ ส่งมอบรายงานการบำรุงรักษาแบบป้องกัน (Preventive Maintenance) ตามรายการข้อ ๕.๕.๑
- ๖.๒ ในกรณีที่อุปกรณ์เกิดปัญหาหรือชำรุดขัดข้องตามข้อ ๕.๕.๒ ให้ส่งมอบรายงานการบำรุงรักษาเชิงแก้ไข
ปรับปรุง (Corrective Maintenance) ผลการตรวจสอบสถานะการทำงานของระบบ และรายงานการ
เปลี่ยนอุปกรณ์ทดแทนกับชุดที่มีปัญหาหรือมีเหตุขัดข้อง (ถ้ามี)
- ๖.๓ แผ่นข้อมูล CD บันทึกรายการข้อ ๖.๑ - ๖.๒
- ๖.๔ ส่งรายการข้อ ๖.๑ - ๖.๓ รวม ๕ ชุด (ต้นฉบับ ๑ ชุด และสำเนา รวม ๔ ชุด)

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

- ๗.๑ งบประมาณ : จำนวนรวม ๖,๐๐๐,๐๐๐ บาท (หกล้านบาทถ้วน)
- ๗.๒ การจ่ายเงิน : เบิกจ่ายเป็น ๔ งวดๆ ละเท่าๆ กัน หรือคิดเป็นร้อยละ ๒๕ ต่องวด

๘. ระยะเวลาการรับประกัน

ต่ออายุการรับประกันอุปกรณ์ระบบเครือข่าย เป็นระยะเวลา ๑๒ (สิบสอง) เดือน ตามวันที่และสิ้นสุดที่
กำหนดไว้ในสัญญาจ้าง

ลำดับ	ชื่ออุปกรณ์	ยี่ห้อ	รุ่น/สเปก	Serial Number	สถานะ	สถานที่ติดตั้ง
1. อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยเครือข่าย (Firewall) จำนวน 3 เครื่อง						
1	Firewall	Juniper	SSG520M	JN11FFB35ADA	NSM	DataCenter (R1)
2	Firewall	Juniper	SSG520M	JN12007FBADA	NSM	DataCenter (R1)
3	Firewall	Palo Alto	PAN-PA-3020-JURL4	001801018100	NSM	DataCenter (R1)
2. อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่าย (Core Switch) จำนวน 2 เครื่อง						
4	Switch	Cisco	WS-C4507R+E	FXS1629Q06K	NSM	DataCenter (R2)
5	Switch	Cisco	WS-C4507R+E	FXS1945Q0B0	NSM	DataCenter (R3)
3. อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยเครือข่าย (Proxy Server) จำนวน 1 เครื่อง						
6	Proxy	Bluecoat	SG600-20/ADD Subscription PA3020	1812154066	NSM	DataCenter
4. อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่าย จำนวน 59 เครื่อง						
7	Switch	Cisco	WS-C2960X-24PD-L	FOC2145S07H	ACB	ห้องไฟฟ้า ชั้น 1
8	Switch	Cisco	WS-C2960X-48TD-L	FOC2147S091	ACB	ห้องไฟฟ้า ชั้น 1
9	Switch	Cisco	WS-C2960X-24TS-L	FCW2020B0UL	ACB2	ห้องไฟฟ้า ตึกกิจกรรม 2
10	Switch	Cisco	WS-C2960X-24PD-L	FOC2145V0N5	Data Center	Rack FL2
11	Switch	Cisco	WS-C2960X-24TS-L	FCW1904A1B1	CAT	Rack-F07
12	Switch	Cisco	WS-C2960X-24TS-L	FCW1904A17S	ITM	ITM(office floor 2)
13	Switch	Cisco	WS-C2960X-24TS-L	FCW1904B1DQ	ITM	ITM(office floor 2)
14	Switch	Cisco	WS-C2960S-24TD-L	FOC1644X0L2	ITM	ITM(ห้องไฟ)
15	Switch	Cisco	WS-C2960X-24TS-L	FCW1830A3QK	ITM	ห้องคาราวาน
16	Switch	Cisco	WS-C2960X-24TD-L	FCW2042B7G1	ITM	ห้องไฟฟ้า ชั้น 1 (รปภ.)
17	Switch	Cisco	WS-C2960S-24TD-L	FOC1729W0CW	NHM	NHM(ห้องไฟ)
18	Switch	Cisco	WS-C2960X-24TS-L	FCW1904B1DV	NHM	NHM(ห้องไฟ)
19	Switch	Cisco	WS-C3560X-48T-S	FDO1610P0GE	NHM	NHM(ห้องไฟ)
20	Switch	Cisco	WS-C2960X-24PS-L	FCW1932B6HK	NHM	ห้องไฟฟ้า ชั้น 1
21	Switch	Cisco	WS-C2960-48TT-L	FOC1339Y0CW	NHM	ห้องสมุด ชั้น 2
22	Switch	Cisco	WS-C2960X-24TS-L	FCW1904B1DN	NSM	DataCenter (R1)
23	Switch	Cisco	WS-C2960X-24PD-L	FOC2145S06W	NSM	DataCenter (R2)

24	Switch	Cisco	WS-C2960X-24PD-L	FOC2145V0M7	NSM	DataCenter (R2)
25	Switch	Cisco	WS-C3560G-48TS-S	FOC1127Z5ZC	NSM	DataCenter (R2)
26	Switch	Cisco	WS-C3560G-48TS-S	FOC1323W2U6	NSM	DataCenter (R2)
27	Switch	Cisco	WS-C2960G-24TC-L	FOC1423W311	NSM	DataCenter (R4)
28	Switch	Cisco	WS-C2960G-24TC-L	FOC1427V155	NSM	DataCenter (R4)
29	Switch	Cisco	WS-C2960X-48TS-L	FCW1904B27G	NSM	DataCenter (R5)
30	Switch	Cisco	WS-C2960X-24TS-L	FCW1904A1B3	NSM	DataCenter (R6)
31	Switch	Cisco	WS-C2960X-24TS-L	FCW1904A17N	NSM	Rack(ห้อง Cyber Room)
32	Switch	Cisco	WS-C2960X-24TS-L	FCW1830A3WK	NSM	Rack(ห้อง พวท.)
33	Switch	Cisco	WS-C2960G-24TC-L	FOC1606V132	NSM	Rack(ห้อง สพต.)
34	Switch	Cisco	WS-C2960G-48TC-L	FOC1601Z22Q	NSM	Rack(ห้อง สพต.)
35	Switch	Cisco	WS-C2960X-24TS-L	FCW1830A3W5	NSM	Rack(ห้อง สพต.)
36	Switch	Cisco	WS-C2960S-24TS-L	FOC154972AZ	NSM	Rack(ห้องWorkshop Room)
37	Switch	Cisco	WS-C2960X-24TS-L	FCW2129A4B8	NSM	Rack(ห้องWorkshop Room)
38	Switch	Cisco	WS-C3650-24PWD-S	FDO2037Q180	NSM	Rack(ห้องWorkshop Room)
39	Switch	Cisco	WS-C2960X-24TS-L	FCW1904A17G	NSM	Rack(ห้องการเงิน)
40	Switch	Cisco	WS-C2960X-24TS-L	FCW1904B1D5	NSM	Rack(ห้องการเงิน)
41	Switch	Cisco	WS-C2960X-24PS-L	FOC2117V02S	NSM	ห้อง PABX
42	Switch	Cisco	WS-C2960X-24PS-L	FOC1932S5U2	NSM	ห้องไฟฟ้า ชั้น 4
43	Switch	Cisco	WS-C2960X-24TS-L	FCW1904B1DF	NSM	ห้องสมุด ชั้น 2
44	Switch	Cisco	WS-C2960-24TC-S	FOC1339Y3YX	NSM	ห้องเครื่อง ชั้น 2
45	Switch	Cisco	WS-C2960-24TC-S	FOC1339Y43E	NSM	StockRoom
46	Switch	Cisco	WS-C2960G-24TC-L	FOC1423W2Y1	NSM	StockRoom
47	Switch	Cisco	WS-C2960S-24TD-L	FOC1644X0M5	NSM	StockRoom
48	Switch	Cisco	WS-C2960X-24PD-L	FOC2145V0MF	NSM	StockRoom
49	Switch	Cisco	WS-C2960X-24TS-L	FCW1904A1AX	NSM	StockRoom
50	Switch	Cisco	WS-C3560X-48T-S	FDO1812R0GP	NSM	StockRoom

รายการอุปกรณ์		รุ่น		Part Number		Serial Number		Location	
51	Switch	Cisco	WS-C3750G-24T-S		FDO1403X4XE		NSM	StockRoom	
52	Switch	Cisco	WS-C2960X-48TD-L		FOC2147V0PX		NSM	StockRoom	
53	Switch	Cisco	WS-C2960X-48TD-L		FOC2147V0LH		NSM	StockRoom	
54	Switch	Cisco	WS-C2960X-48TD-L		FOC2147S06V		NSM	StockRoom	
55	Switch	Cisco	WS-C2960X-48TD-L		FOC2147S07U		NSM	StockRoom	
56	Switch	Cisco	WS-C2960X-24PD-L		FOC2145V0NK		NSM	StockRoom	
57	Switch	Cisco	WS-C2960X-24TS-L		FCW1904A1AZ		NSM	StockRoom	
58	Switch	Cisco	N9K-C93108TC-EX		PDO21460N5E		NSM	StockRoom	
59	Switch	Cisco	WS-C2960X-48TS-L		FOC2011W3YY		Workshop	Workshop(Office floor 2)	
60	Switch	Cisco	WS-C3650-24PD		FDO2037Q17Y		Workshop	Workshop(Office floor 2)	
61	Switch	Cisco	WS-C2960S-24TS-L		FOC1739V0S1		NSM	DataCenter (R7)	
62	Switch	Cisco	WS-C3560X-48T-S		FDO1627V1EM		NSM	DataCenter (R7)	
63	Switch	Cisco	WS-C3560G-48TS-S		FOC1126Y203		ITM	ITM(ห้อง Lab)	
64	Switch	Cisco	WS-C3560G-48TS-S		FOC1323W2UC		ITM	ITM(ห้อง Lab)	
65	Switch	Cisco	WS-C2960G-24TC-L		FOC1429Y2VS		NSM	DataCenter (R4)	
5. อุปกรณ์ป้องกันและตรวจจับการบุกรุก (Intrusion Prevention System) จำนวน 2 เครื่อง									
66	IPS	SourceFire	3D7120		JMX190880CD		NSM	DataCenter (R1)	
67	IPS	SourceFire	FS750-K9		JMX190880AE		NSM	DataCenter (R3)	
6. อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ระบบกระจายสัญญาณ เครื่องข่ายไร้สาย Wireless LAN Controller (for HA Redundant) จำนวน 2 เครื่อง									
68	Wireless Lan Controller	Cisco	AIR-CT5508-K9		FCW1628L03T		NSM	DataCenter (R3)	
69	Wireless Lan Controller	Cisco	AIR-CT5508-K9		FCW1909B05E		NSM	DataCenter (R3)	
7. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย จำนวน 10 เครื่อง									
70	Server	Cisco	UCSC-C220-M3S		FCH1902V30X		NSM	DataCenter (R3)	
71	Server	HP	ProLiant DL380 G7		SGH040XL9M		NSM	DataCenter (R4)	
72	Server	Acer	AR360 F1		TKR5100002024000CD9900		NSM	DataCenter (R5)	
73	Server	HP	ProLiant DL380 G5		SGH7307ASB		NSM	DataCenter (R5)	
74	Server	HP	ProLiant DL180 G6		CN701202JW		NSM	DataCenter (R5)	

ลำดับ	ประเภท/ชื่อเครื่อง	ยี่ห้อ	รุ่น/สเปก	Serial Number	สถานะ	สถานที่ติดตั้ง
75	Server	Lenovo	System x3650 M5	06HDHTH	NSM	DataCenter (R5)
76	Server	HP	ProLiant DL180 G6	SGH126XNXM	NSM	DataCenter (R5)
77	Server	IBM	System x3650 M4	06EMEFL	NSM	DataCenter (R5)
78	Server	Huawei	RH1288 V3	2102311GGNN0HB000287	NSM	DataCenter (R7)
79	Server	Cisco	NAC Guest Server	1524J212A2F	NSM	DataCenter (R3)
8. อุปกรณ์สำรองที่เก็บข้อมูลแบบกระจาย (Storage Area Network) 8 เครื่อง						
80	Storage	HP	AG638B	SGA3360007	NSM	DataCenter (R4)
81	Storage	HP	AG638B	SGA226009J	NSM	DataCenter (R4)
82	Storage	HP	AG638B	SGA03702TM	NSM	DataCenter (R4)
83	Storage	HP	HPE 3PAR StoreServ 7200 2-N Storage	4C15067716	NSM	DataCenter (R5)
84	Storage	HP	HPE M6710 2.5in 2U SAS Drive	EDFYHA1KD7V01R	NSM	DataCenter (R5)
85	Storage	HP	AJ698B	SGH040XL9B	NSM	DataCenter (R4)
86	Storage	IBM	Storwize V3700	7868541	NSM	DataCenter (R7)
87	Storage	IBM	DS3512	13D26PR	NSM	DataCenter (R7)
9. ตู้เก็บข้อมูลแบบแยกชนิด Blade (Enclosure/Chassis) จำนวน 3 เครื่อง						
88	Server	HP	BLc7000 Configure-to-order 3 In LCD	SGH040XL9C	NSM	DataCenter (R4)
89	Server	HP	BLc7000 Configure-to-order 3 In LCD	SGH040XL9L	NSM	DataCenter (R4)
90	Server	IBM	BladeCenter S	Y010UF3910SG	NSM	DataCenter (R7)
10. แผงวงจรควบคุมที่ติดตั้งแยกชนิด Blade สำหรับ Enclosure/Chassis จำนวน 16 เครื่อง						
91	Server	HP	ProLiant BL460c G6	SGH040XL9D	NSM	DataCenter (R4)
92	Server	HP	ProLiant BL460c G6	SGH040XL9E	NSM	DataCenter (R4)
93	Server	HP	ProLiant BL460c G6	SGH040XL9F	NSM	DataCenter (R4)
94	Server	HP	ProLiant BL460c G6	SGH040XL9H	NSM	DataCenter (R4)
95	Server	HP	ProLiant BL460c G6	SGH040XL9J	NSM	DataCenter (R4)
96	Server	HP	ProLiant BL460c G6	SGH040XL9K	NSM	DataCenter (R4)
97	Server	HP	ProLiant BL460c G7	SGH2278ECT	NSM	DataCenter (R4)
98	Server	HP	ProLiant BL460c G7	SGH234B215	NSM	DataCenter (R4)

ลำดับ	ประเภทอุปกรณ์	ยี่ห้อ	รุ่น/รุ่นย่อย	Serial Number	สถานที่ติดตั้ง
99	Server	HP	ProLiant BL460c G7	SGH234B217	DataCenter (R4)
100	Server	HP	ProLiant BL460c G7	SGH234B219	DataCenter (R4)
101	Server	HP	ProLiant BL460c G7	SGH234B21B	DataCenter (R4)
102	Server	HP	ProLiant BL460c G8	SGH506WT9D	DataCenter (R5)
103	Server	HP	ProLiant BL460c G8	SGH506WT9F	DataCenter (R5)
104	Blade	IBM	7875B4A	Y010UF4C20HY	DataCenter (R7)
105	Blade	IBM	7875B1A	Y011UN39A0AT	DataCenter (R7)
106	Blade	IBM	7875B4A	Y013UN5B2F02	DataCenter (R7)
21 อุปกรณ์การเชื่อมต่อสาย (Access Point) จำนวน 76 เครื่อง					
107	Access Point	Cisco	AIR-CAP1602I-E-K9	FGL1833X311	เพดานกลางห้อง ชั้น 1
108	Access Point	Cisco	AIR-LAP1042N-E-K9	FGL1619S3AN	เพดานทางเดินชั้น 2 ตึก ACB
109	Access Point	Cisco	AIR-LAP1042N-E-K9	FGL1619S1PG	วางบนตู้ Rack ห้องกองแผนงาน
110	Access Point	Cisco	AIR-CAP1602I-E-K9	FGL1812X8DA	ชั้น 1
111	Access Point	Cisco	AIR-CAP1602I-E-K9	FGL1812X8A9	ชั้น 2
112	Access Point	Cisco	AIR-CAP1602I-E-K9	FGL1812X8C3	ชั้น 2
113	Access Point	Cisco	AIR-CAP2702I-E-K9	FGL1905X4YG	ชั้น 2
114	Access Point	Cisco	AIR-CAP1602I-E-K9	FGL1812X8BM	Workshop นอกอาคาร
115	Access Point	Cisco	AIR-CAP1602I-E-K9	FGL1812X8CA	Zone B ชั้น 2
116	Access Point	Cisco	AIR-CAP1602I-E-K9	FGL1812X8B8	Zone C ชั้น 2
117	Access Point	Cisco	AIR-CAP1602I-E-K9	FGL1812X8AB	Zone D ชั้น 2
118	Access Point	Cisco	AIR-LAP1042N-E-K9	FGL1619S3AS	ชั้น 2 โถงบันไดทางลง เสากลาง
119	Access Point Outdoor	Cisco	AIR-CAP1552E-E-K9	FGL1906Y004	โซนนิทรรศการชั่วคราว
120	Access Point	Cisco	AIR-CAP1602I-E-K9	FGL1812X8AA	ด้านหน้าทางเดินเข้า office ชั้น 2
121	Access Point	Cisco	AIR-CAP1602I-E-K9	FGL1812X8C8	ใต้ทางเชื่อมชั้น 2
122	Access Point	Cisco	AIR-CAP1602I-E-K9	FGL1812X8C4	นิทรรศการ Zone F ช้างลิฟท์
123	Access Point	Cisco	AIR-LAP1042N-E-K9	FGL1644S81Z	เพดานทางเข้าตึก ITM
124	Access Point	Cisco	AIR-LAP1042N-E-K9	FGL1644S81R	เพดานสะพานทางเชื่อม

ลำดับ	ชื่ออุปกรณ์	ยี่ห้อ	รุ่น/สเปก	รหัส	สถานที่ติดตั้ง
125	Access Point	Cisco	AIR-LAP1042N-E-K9	FGL1644S81V	เพดานสำนักงานห้อง Lab IT
126	Access Point	Cisco	AIR-LAP1042N-E-K9	FGL1619S3AQ	มุมชั้นลอย ตระหง่านทางเชื่อม
127	Access Point	Cisco	AIR-CAP1602I-E-K9	FGL1812X86C	วางบนตู้ Rack หน้าห้อง Lab ดึก
128	Access Point Outdoor	Cisco	AIR-CAP1552E-E-K9	FGL1906Y003	หน้าโรงอาหารตึก IT
129	Access Point	Cisco	AIR-CAP1602I-E-K9	FGL1812X8BB	ห้องคาราวาน ชั้น 1
130	Access Point	Cisco	AIR-CAP1602I-E-K9	FGL1812X8CB	ห้องฉายหนัง
131	Access Point Outdoor	Cisco	AIR-CAP1552E-E-K9	FGL1906Y005	ห้องประชุมตึก IT
132	Access Point	Cisco	AIR-CAP2702I-E-K9	FGL1905X4YC	Zone Workshop
133	Access Point	Cisco	AIR-LAP1042N-E-K9	FGL1619S3AP	เพดานตรงลานแสดงช้าง
134	Access Point	Cisco	AIR-CAP1602I-E-K9	FGL1830X29T	เพดานมุมทางเดินเข้าออฟฟิศ
135	Access Point	Cisco	AIR-LAP1042N-E-K9	FGL1619S3AR	เพดานหน้าห้องการแสดง ดึก
136	Access Point	Cisco	AIR-CAP2702I-E-K9	FGL1905X4YN	office พวท.
137	Access Point	Cisco	AIR-CAP2702I-E-K9	FGL1905X4YH	บนคานชั้น 3 ตึกลูกเต๋า
138	Access Point	Cisco	AIR-CAP2702I-E-K9	FGL1905X4YE	เพดานชั้น 4 ไกลูกโลก
139	Access Point	Cisco	AIR-CAP2702I-E-K9	FGL1905X4YD	เพดานชั้น 5 ไกลับไดเลื่อน
140	Access Point	Cisco	AIR-CAP2702I-E-K9	FGL1905X4Y9	เพดานชั้น 6 ไกลูกองฟาง
141	Access Point	Cisco	AIR-LAP1042N-E-K9	FGL1521S2MQ	เพดานในท้อง สพต.
142	Access Point	Cisco	AIR-LAP1042N-E-K9	FGL1619S1PF	เพดานหน้าประตูทางเข้าตึก NSM
143	Access Point	Cisco	AIR-LAP1042N-E-K9	FGL1521S2MP	เพดานหน้าห้อง Data Center
144	Access Point	Cisco	AIR-CAP1602I-E-K9	FGL1812X8DV	เพดานหน้าห้องกองกลาง
145	Access Point	Cisco	AIR-LAP1042N-E-K9	FGL1621S2HN	เพดานหน้าห้องการแสดง(ห้อง)
146	Access Point	Cisco	AIR-CAP2702I-E-K9	FGL1905X4YB	เพดานหน้าห้องประชุม 1
147	Access Point	Cisco	AIR-CAP1602I-E-K9	FGL1830X29S	เพดานห้องการเงิน
148	Access Point	Cisco	AIR-CAP2702I-E-K9	FGL1905X4YK	เพดานห้องบริหารกรรมการหมู่บ้าน
149	Access Point	Cisco	AIR-LAP1042N-E-K9	FGL1619S3AK	เพดานห้องโรงอาหารตึก NSM
150	Access Point	Cisco	AIR-CAP2702I-E-K9	FGL1905X4YS	หน้าห้อง Cyber Room ชั้น 1
151	Access Point	Cisco	AIR-CAP2702I-E-K9	FGL1905X4YM	หน้าห้อง PABX

ลำดับ	ชื่อโครงการ	ยี่ห้อ/รุ่น	รหัส	ประเภท	สถานที่	หมายเหตุ
152	Access Point	Cisco	AIR-CAP1602I-E-K9		FGL1833X30S	หน้าห้องประชุม (ส่วนงาน)
153	Access Point	Cisco	AIR-CAP2702I-E-K9		FGL1905X4Y8	หน้าห้องไฟฟ้า ชั้น 1 ตึกลูกเต๋า
154	Access Point	Cisco	AIR-CAP2702I-E-K9		FGL1905X4YA	หลัง Lucy ชั้น 2 ตึกลูกเต๋า
155	Access Point	Cisco	AIR-CAP2702I-E-K9		FGL1905X4YQ	ห้องกองการสถานที่
156	Access Point	Cisco	AIR-CAP2702I-E-K9		FGL1905X4YR	ห้องจัดแสดงนิทรรศการ พวท.
157	Access Point Outdoor	Cisco	AIR-CAP1552E-E-K9		FGL1906Y001	ห้องประชุม 3
158	Access Point	Cisco	AIR-CAP2702I-E-K9		FGL1905X4YP	ห้องผู้อำนวยการ
159	Access Point	Cisco	AIR-LAP1042N-E-K9		FGL1521S2MN	ห้องพัสดุ
160	Access Point	Cisco	AIR-CAP2702I-E-K9		FGL1905X4YJ	ห้องพัสดุ workshop
161	Access Point	Cisco	AIR-CAP1602I-E-K9		FGL1812X8D6	Office FL2
162	Access Point	Cisco	AIR-CAP1602I-E-K9		FGL1812X8BY	กลางห้อง FL.1
163	Access Point	Cisco	AIR-CAP1602I-E-K9		FGL1812X8AZ	ชั้นลอย FL.2
164	Access Point	Cisco	AIR-CAP1602I-E-K9		FGL1812X8AC	ซ่อมสร้าง FL.1
165	Access Point	Cisco	AIR-CAP1602I-E-K9		FGL1812X8CF	ห้องพักผ่อน FL.2
166	Access Point	Cisco	AIR-LAP1042N-E-K9		FGL1621S2HL	StockRoom
167	Access Point Outdoor	Cisco	AIR-LAP1522AG-E-K9		FGL1524W009	StockRoom
168	Access Point	Cisco	AIR-CAP1602I-E-K9		FGL1812X8A8	StockRoom
169	Access Point	Cisco	AIR-CAP1602I-E-K9		FGL1812X8BC	StockRoom
170	Access Point	Cisco	AIR-CAP1602I-E-K9		FGL1812X8AH	StockRoom
171	Access Point	Cisco	AIR-CAP1602I-E-K9		FGL1812X8BF	StockRoom
172	Access Point	Cisco	AIR-CAP1602I-E-K9		FGL1812X8B1	StockRoom
173	Access Point	Cisco	AIR-CAP1602I-E-K9		FGL1812X8AX	StockRoom
174	Access Point	Cisco	AIR-CAP1602I-E-K9		FGL1812X8BL	StockRoom
175	Access Point	Cisco	AIR-CAP1602I-E-K9		FGL1812X8AE	StockRoom
176	Access Point	Cisco	AIR-CAP1602I-E-K9		FGL1812X8B0	StockRoom
177	Access Point	Cisco	AIR-CAP1602I-E-K9		FGL1812X8BA	StockRoom
178	Access Point Outdoor	Cisco	AIR-CAP1552E-E-K9		FGL1906Y002	StockRoom

ลำดับรายการ	ชื่อรายการ	ยี่ห้อ	Part Number	Serial Number	สถานที่ติดตั้ง
179	Access Point	Cisco	AIR-CAP2702I-E-K9	FGL1905X4YL	NSM
180	Access Point	Cisco	AIR-CAP2702I-E-K9	FGL1905X4YF	NSM
181	Access Point	Cisco	AIR-CAP2702I-E-K9	FGL1905X4YT	NSM
182	AIR-PWR	Cisco	DPSN-150JB	CXZD1114012909	NSM
12. FABRIC SWITCH จำนวน 2 รายการ					
183	HP	AG066A	MDS 9124E 12PORT FABRIC SWITCH	3C64223V07	NSM
184	HP	AG066A	MDS 9124E 12PORT FABRIC SWITCH	3C64223YUX	NSM
13. KVM Switch จำนวน 4 รายการ					
185	KVM	HP	AG066A	2C40352VGE	NSM
186	KVM	ATEN	CL5708M	Z893C026AFQ0069	NSM
187	KVM	HP	741492-B31	2C47088H8J	NSM
188	KVM	ATEN	CL5708M	Z899G159AKT0056	NSM
14. ชุดโปรแกรมสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก 8 รายการ					
189	Software Backup	Veritas	11609-M3-23		NSM
190	Software Backup	Veritas	12303-M3-23		NSM
191	Software Backup	Veritas	12593-M3-23		NSM
192	Software Backup	Veritas	13811-M1-23		NSM
193	Virtualization	VMware	VS5-ESP-BUN-P-SSS-C		NSM
194	Virtualization	VMware	VS5-ESP-KIT-G-SSS-C		NSM
195	Virtualization	VMware	VCS6-STD-G-SSS-C		NSM
196	Virtualization	VMware	VS6-STD-G-SSS-C		NSM