

ขอบเขตของงาน

จ้างบริการบำรุงรักษาอุปกรณ์และระบบเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศของสถาบันวิทยาลัยชุมชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

1. ความเป็นมา

ตามที่สถาบันวิทยาลัยชุมชนได้ดำเนินการติดตั้งระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของวิทยาลัยชุมชน เพื่อเชื่อมโยงเครือข่ายวิทยาลัยชุมชนเข้ากับเครือข่ายสารสนเทศเพื่อพัฒนาการศึกษา (UniNet) ณ สำนักงานสถาบันวิทยาลัยชุมชน วิทยาลัยชุมชน และหน่วยจัดการศึกษา รวมทั้งสิ้น 23 จุด ประกอบด้วย 1) สถาบันวิทยาลัยชุมชน 2) วิทยาลัยชุมชน 20 แห่ง และ 3) หน่วยจัดเพิ่มเติม 2 จุด ได้แก่ หน่วยจัดโพทะเล ของวิทยาลัยชุมชน พิจิตร และหน่วยจัดแม่สอด ของวิทยาลัยชุมชนตาก เนื่องจากเป็นพื้นที่ห่างไกลและเป็นจุดติดตั้งอุปกรณ์ระบบเครือข่าย รายละเอียดดังภาคผนวก 1 โดยได้มีการจัดซื้ออุปกรณ์ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์กระจายสัญญาณระบบเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศที่มีมูลค่าสูงไปติดตั้งแล้วตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 - 2565 และดำเนินการบำรุงรักษาอุปกรณ์และระบบเครือข่ายฯ มาอย่างต่อเนื่องจนถึงปัจจุบัน (พ.ศ. 2568)

ดังนั้น เพื่อให้รายการอุปกรณ์ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และระบบเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศของสถาบันวิทยาลัยชุมชน รายละเอียดดังภาคผนวก 2 และภาคผนวก 3 ใช้งานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ในการใช้งานของสถาบันวิทยาลัยชุมชนจึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องมีการว่าจ้าง ผู้ที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญเฉพาะทางมาดำเนินการบำรุงรักษาอุปกรณ์ และระบบเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศของสถาบันวิทยาลัยชุมชนดังกล่าวให้อยู่ในสถานะพร้อมใช้งานตลอดเวลา และแก้ไขปัญหาเมื่อเกิดภาวะขัดข้องต่างๆ ให้สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องและเกิดประสิทธิภาพสูงสุด โดยให้ครอบคลุมการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) และการซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์ (Corrective Maintenance) รวมทั้งมีการจัดหาอุปกรณ์และอะไหล่สำรอง ทดแทนอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ขัดข้อง ในปี พ.ศ. 2569

2. วัตถุประสงค์

2.1 ดำเนินการบำรุงรักษาอุปกรณ์และระบบเครือข่ายฯ เชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) เพื่อป้องกันและลดเหตุขัดข้องของอุปกรณ์และระบบเครือข่ายฯ รวมถึงการแนะนำ/ฝึกอบรม การใช้งานอุปกรณ์และระบบเครือข่ายฯ ที่เหมาะสม

2.2 ดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์และระบบเครือข่ายฯ (Corrective Maintenance) ให้สามารถใช้งานอย่างปกติ รวดเร็ว รวมถึงการจัดหาอุปกรณ์และอะไหล่สำรองทดแทน เพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง (ตามระยะเวลาที่กำหนด)

2.3 ติดตามดูแลและแก้ไขระบบเครือข่ายและระบบสำนักงานอิเล็กทรอนิกส์ ให้สามารถใช้งานได้ต่อเนื่องมีประสิทธิภาพ

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นนิติบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ



3.4 ไม่เป็นนิติบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศ ของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นผู้กระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน ของหน่วยงานของรัฐ ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สถาบันวิทยาลัยชุมชน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่กรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้ารายหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญา มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวกติดต่อกันเป็นระยะเวลา 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า 2 ล้านบาท

(3) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อเพื่อมาสนับสนุนให้มูลค่าสุทธิ ของกิจการ (Net Worth)



ไม่ติดลบหรือให้มีสภาพคล่องที่ดีจนเพียงพอต่อการยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัท เงินทุน

(4) ประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทยตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทย แจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวม ของวงเงินสินเชื่อ ที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงาน สาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน)

3.12 ผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล และมีผลงานในการติดตั้งหรือดูแลบำรุงรักษาระบบเครือข่าย ระบบการเรียนการสอนทางไกลหรือระบบสื่อสารโทรคมนาคมหรือระบบสื่อสารคอมพิวเตอร์ ที่ประกวด ราคาจ้าง ในวงเงินไม่น้อยกว่า 3,000,000 บาท (สามล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญา โดยตรงกับส่วนราชการ

3.13 ผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคลที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญด้านการบำรุงรักษาอุปกรณ์และระบบเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ มีความรู้ความเชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ สามารถให้คำแนะนำ และมีบุคลากรที่ได้รับการรับรองความรู้ความชำนาญจาก สภาวิศวกร ในการประกอบวิชาชีพสาขาวิศวกรรมสารสนเทศ ไม่เกิน 5 ปี

4. คุณสมบัติเฉพาะขอบเขตของงานที่จ้าง

ผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกจากสถาบันวิทยาลัยชุมชน (ผู้ว่าจ้าง) ซึ่งต่อไปนี้ เรียกว่า “ผู้รับจ้าง” ผู้รับจ้างต้องบำรุงรักษา ซ่อมแซมแก้ไข และปรับเปลี่ยนอุปกรณ์และระบบเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ ของสถาบันวิทยาลัยชุมชน ซึ่งมีรายละเอียดตามภาคผนวก 2 และภาคผนวก 3 ซึ่งต่อไปนี้ เรียกว่า “อุปกรณ์และระบบเครือข่าย”

5. เงื่อนไขและขอบเขตงานทั่วไป

5.1 อุปกรณ์และระบบเครือข่าย ตามภาคผนวก 2 และภาคผนวก 3 มีผลเริ่มดำเนินการบริการบำรุงรักษา ณ วันที่ลงนามในสัญญาจ้างเป็นต้นไป จนครบสัญญาการจ้างบริการบำรุงรักษาอุปกรณ์ฯ ณ สำนักงานสถาบันวิทยาลัยชุมชน วิทยาลัยชุมชน และหน่วยจัดการศึกษา จำนวน 23 จุด ประกอบด้วย 1) สถาบันวิทยาลัยชุมชน 2) วิทยาลัยชุมชน 20 แห่ง และ 3) หน่วยจัดเพิ่มเติม 2 จุด ได้แก่ หน่วยจัดโพทะเลของวิทยาลัยชุมชนพิจิตร และหน่วยจัดแม่สอด ของวิทยาลัยชุมชนตาก ตามภาคผนวก 1 และมีรายการอุปกรณ์ตามภาคผนวก 2 และภาคผนวก 3 ประกอบด้วยระบบต่าง ๆ 6 ระบบ คือ

- 1) ระบบอุปกรณ์เครือข่าย
- 2) ระบบรักษาความปลอดภัยเครือข่าย
- 3) ระบบ Internet Server และตู้ห้อง Server ที่ตั้งอยู่ ณ สำนักงานสถาบันวิทยาลัยชุมชน



4) ระบบการเรียนการสอนทางไกล

5) ระบบโทรศัพท์ผ่านเครือข่าย (Voice Over IP)

6) ระบบยืนยันสิทธิ์ผู้ใช้งานระบบอินเทอร์เน็ต และระบบจัดเก็บข้อมูลจราจรคอมพิวเตอร์ ซึ่งระบบต้องสามารถใช้งานได้อย่างปกติตลอดระยะเวลาตามสัญญา

5.2 การดำเนินการบำรุงรักษาซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์ฯ คือการกระทำการใด ๆ เพื่อบำรุงรักษา ซ่อมแซมแก้ไขและปรับเปลี่ยนอุปกรณ์ฯ ตลอดจนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน เพื่อให้อุปกรณ์ฯ สามารถทำงาน ได้อย่าง ปกติตลอดระยะเวลาในสัญญา (รวมถึงตลอด 24 ชั่วโมง) ทั้งนี้ ให้รวมถึงการปรับเปลี่ยน เวอร์ชันหรือ ปรับปรุง แก้ไขระบบซอฟต์แวร์ที่ติดตั้งให้เป็นเวอร์ชัน/รุ่น ที่มีประกาศปรับเปลี่ยน หรือแก้ไข จากผู้ผลิต อุปกรณ์เป็นทั้ง ฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ทุกระบบที่ติดตั้งและใช้งานอยู่บนระบบเครือข่าย เทคโนโลยี สารสนเทศของสถาบันวิทยาลัยชุมชน

5.3 ราคาจ้างบำรุงรักษาอุปกรณ์และระบบเครือข่ายที่เสนอจะต้องรวมถึงการบำรุงรักษา ซ่อมแซมแก้ไขและปรับเปลี่ยนอะไหล่และ/หรืออุปกรณ์ และ/หรือส่วนใดส่วนหนึ่งของอุปกรณ์ และระบบ เครือข่าย และ/หรือวัสดุที่เกี่ยวข้องกับการทำงานของอุปกรณ์และระบบเครือข่าย ได้แก่ แบตเตอรี่ หรือ ถ่านไฟฉายของอุปกรณ์ UPS, Main Board เป็นต้น (ยกเว้นวัสดุสิ้นเปลือง เช่น กระดาษพิมพ์ พงทมิถ) โดยต้องเป็นของใหม่ที่มีคุณภาพและประสิทธิภาพไม่ต่ำกว่าของเดิม ทั้งนี้ หากอุปกรณ์และระบบ เครือข่าย สารสนเทศเกิดการชำรุดเสียหายจนไม่อาจซ่อมแซมได้ และ/หรือกรณีซ่อมแซมแล้วแต่ไม่สามารถ ใช้งานได้ดี ดั้งเดิม จะต้องจัดหาอุปกรณ์และระบบเครือข่ายที่เป็นของใหม่ มีมาตรฐานและความสามารถในการ ทำงาน เทียบเท่า หรือคุณสมบัติไม่น้อยไปกว่าเดิมมาทดแทน ยกเว้นความเสียหายที่เกิดจากไฟไหม้ น้ำท่วม หรือเหตุ สุทธิภัยต่าง ๆ ที่ก่อให้เกิดความเสียหายต่ออุปกรณ์จนไม่อาจซ่อมแซมได้ โดยผู้รับจ้างต้องแจ้ง ต่อสถาบัน วิทยาลัยชุมชนเป็นลายลักษณ์อักษร

5.4 ในกรณีที่อุปกรณ์และระบบเครือข่ายตามภาคผนวก 2 และผนวก 3 ชัดข้องหรือเสียหาย ไม่สามารถซ่อมแซมแก้ไขได้ ณ สถานที่ติดตั้ง จำเป็นต้องนำกลับมาซ่อมแซมแก้ไขที่บริษัท หรือส่งซ่อมไปยัง ศูนย์หรือบริษัทผู้ผลิต ผู้รับจ้างต้องจัดหาอุปกรณ์หรืออะไหล่สำรองมาใช้งานทดแทน และหากผู้รับจ้าง ไม่สามารถซ่อมแซมแก้ไขและติดตั้งอุปกรณ์ฯ ดังกล่าวคืน ณ สถานที่ติดตั้งเดิม ให้แล้วเสร็จภายใน 90 วัน นับถัดจากวันที่นำอุปกรณ์หรืออะไหล่สำรองมาใช้งานทดแทน ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาอุปกรณ์ที่เป็นของใหม่ ที่มีมาตรฐานและความสามารถในการทำงานเทียบเท่า หรือคุณสมบัติไม่น้อยไปกว่าเดิมมาทดแทนของเดิม โดยให้ทำหนังสือแจ้งขออนุญาตนำอุปกรณ์ใหม่ มาทดแทนอุปกรณ์เดิม ยื่นต่อผู้ว่าจ้าง มิฉะนั้นผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์ ปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.01 ของค่าจ้างทั้งหมดตามสัญญา จนกว่าผู้รับจ้างได้ดำเนินการนำอุปกรณ์ และระบบเครือข่ายใหม่มาทดแทน และ/หรือจนกว่าผู้ว่าจ้างบอกเลิกสัญญา

5.5 การปรับเปลี่ยนอุปกรณ์ตามข้อ 5.3 และ 5.4 ต้องเป็นของใหม่ มีมาตรฐานและความสามารถในการ ทำงาน ตลอดจนสภาพอุปกรณ์ฯ นั้น ๆ ต้องเทียบเท่าหรือคุณสมบัติไม่น้อยไปกว่าอุปกรณ์ฯ เดิม



5.6 ผู้รับจ้างต้องจัดหาอุปกรณ์อะไหล่สำรองและเครื่องมือสำหรับช่วยในการตรวจสอบแก้ไข และการให้บริการเครือข่ายอย่างน้อยตามภาคผนวก 4 เพื่อประโยชน์ในการบริหารจัดการและตรวจสอบ การแก้ไขปัญหาความขัดข้องที่เกิดขึ้น โดยต้องดำเนินการจัดส่งรายการดังกล่าวให้กับสถาบันวิทยาลัยชุมชน ให้แล้วเสร็จภายใน 30 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

5.7 ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการปรับปรุงเวอร์ชันหรือรุ่นของระบบซอฟต์แวร์ของอุปกรณ์ Firewall ระบบโทรศัพท์ผ่านเครือข่าย และอุปกรณ์ระบบเครือข่ายอื่นๆ ให้เป็นเวอร์ชันหรือรุ่นล่าสุด ตลอดระยะเวลา ของสัญญาตามภาคผนวก 5 และให้แนบเอกสารหลักฐานการดำเนินการส่งในรายงาน สรุปผลการดำเนินการ ประจํางวดด้วยตามภาคผนวก 5 โดยต้องดำเนินการล่วงหน้า อย่างน้อย 15 วัน ก่อนหมดอายุ

5.8 ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการปรับปรุงเวอร์ชันและต่อสิทธิการใช้งานโปรแกรมป้องกันไวรัส ที่มีอยู่ให้เป็นเวอร์ชันรุ่นล่าสุดหรือปัจจุบัน และต้องสามารถกำหนดให้เครื่องคอมพิวเตอร์ของผู้ใช้งาน (User) ต้องปรับปรุง (Update) ข้อมูลไวรัสเพื่อป้องกันจากเครื่องบริการแม่ข่ายที่กำหนด กรณีจัดหาโปรแกรมใหม่ ต้องมีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่าโปรแกรมเดิมและให้แนบเอกสารหลักฐานการดำเนินการส่งในรายงาน สรุปผลการดำเนินการประจํางวดด้วย ตามภาคผนวก 5

5.9 ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการต่อสิทธิ Domain name และชื่อ SSL ของสถาบันวิทยาลัยชุมชน และวิทยาลัยชุมชนที่สมัครใจเข้าร่วมรายการต่อสิทธิ รายละเอียดตามภาคผนวก 6 อย่างน้อย 1 ปี

5.10 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการจัดระเบียบสายไฟประจําตู้ Rack และอุปกรณ์ภายในห้อง server ของสำนักงานสถาบันวิทยาลัยชุมชนและวิทยาลัยชุมชนให้เป็นระเบียบอยู่เสมอโดยอาจใช้รางเก็บสายไฟและ/ หรืออุปกรณ์จัดระเบียบต่างๆ

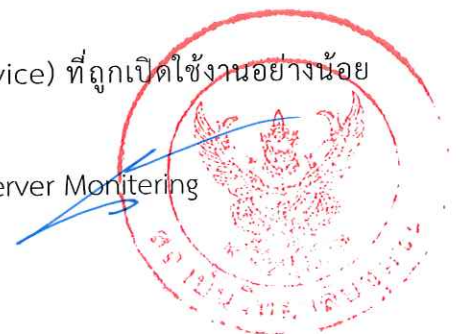
5.11 ผู้รับจ้างต้องดูแล บำรุงรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายให้สามารถทำงานเป็นปกติ และในกรณีที่เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายไม่สามารถทำงานได้เป็นปกติผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการแก้ไขให้แล้ว เสร็จภายใน 24 ชั่วโมง และดำเนินการจัดสรรทรัพยากรบนเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน (Virtual Machine) ตามข้อกำหนดของสถาบันวิทยาลัยชุมชน

5.12 ผู้รับจ้างจะต้องสำรองข้อมูล (Back Up) จากระบบสารสนเทศของสถาบันวิทยาลัยชุมชนและ กู้คืนข้อมูล (Restore) จากอุปกรณ์เก็บข้อมูลบนเครือข่าย (Network Storage :NAS) เพื่อให้ระบบสารสนเทศ ของสถาบันวิทยาลัยชุมชนกลับมาใช้งานได้ปกติ ภายใน 24 ชั่วโมง หรือตามความเห็นของศูนย์เทคโนโลยี ดิจิทัล รายละเอียดตามภาคผนวก 7

5.13 ผู้รับจ้างจะต้องทบทวนสิทธินโยบายไฟวอลล์ (Firewall Policy) เดิมของสถาบันวิทยาลัย ชุมชน และปรับแต่งค่า (configuration) ให้เครือข่ายของสถาบันวิทยาลัยชุมชนมีความปลอดภัย โดยให้จัดทำ คู่มืออธิบาย นโยบายไฟวอลล์ (Firewall Policy)

5.14 ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำรายงานสถานะพอร์ต (port service) ที่ถูกเปิดใช้งานอย่างน้อย ไตรมาสละ 1 ครั้ง

5.15 ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำระบบ Network Monitoring และ Server Monitoring



5.16 ผู้รับจ้างต้องมีศูนย์รับแจ้งและ/หรือเจ้าหน้าที่ ซึ่งสามารถรับแจ้งเหตุขัดข้องได้ตลอด 24 ชั่วโมง และสามารถออกปฏิบัติงานเพื่อแก้ไขความขัดข้องได้ตลอด 24 ชั่วโมง โดยจัดเจ้าหน้าที่ที่มีความสามารถในการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาประจำ ณ สำนักงานสถาบันวิทยาลัยชุมชน จำนวนอย่างน้อย 1 คน ในช่วงเวลาราชการ (08.30 – 17.00 น.) ทั้งนี้ ผู้รับจ้างจะต้องส่งประวัติโดยย่อของเจ้าหน้าที่ดังกล่าว พร้อมทั้งประวัติการทำงาน ความรู้ความสามารถและประสบการณ์โดยรายละเอียด ให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาความเหมาะสม และมีหนังสืออนุญาตให้เข้าดำเนินการได้ก่อนเข้าปฏิบัติงาน หากผู้รับจ้างไม่สามารถจัดหาเจ้าหน้าที่มาปฏิบัติงานได้ ผู้ว่าจ้างขอสงวนสิทธิ์ในการคิดค่าปรับเป็น รายวันในอัตราร้อยละ 0.01 ของค่าจ้างทั้งหมดตามสัญญา

5.17 การดำเนินการบำรุงรักษาอุปกรณ์ฯ ในกรณีที่ต้องมีการปรับเปลี่ยนอุปกรณ์ฯ และ/หรือ Configuration และ/หรือโยกย้าย/สับเปลี่ยนอุปกรณ์ฯ ไปจากเดิมผู้รับจ้างต้องแจ้งให้ผู้ว่าจ้างหรือ ผู้ที่ได้รับมอบหมายจากผู้ว่าจ้างเป็นลายลักษณ์อักษรทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 5 วันทำการ โดยจะต้องได้รับ อนุญาตจากผู้ว่าจ้าง หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากผู้ว่าจ้างก่อนดำเนินการทุกครั้ง เว้นแต่เป็นการกระทำเพื่อการแก้ไขความขัดข้องที่เกิดขึ้นกรณีฉุกเฉินเพื่อให้อุปกรณ์ฯ สามารถใช้งานต่อเนื่องได้อย่างปกติ โดยหลังจากแก้ไขเบื้องต้นแล้วผู้รับจ้างจะต้องทำรายงานให้ผู้ว่าจ้างทราบ หากผู้ว่าจ้างไม่เห็นด้วยกับการกระทำดังกล่าว จะต้องดำเนินการแก้ไขตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนด

5.18 ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขและปรับเปลี่ยนอุปกรณ์ฯ ให้รวมถึงการบำรุงรักษาอุปกรณ์ฯ ทุกกรณีตามภาคผนวก 2 (รายการอุปกรณ์) ที่เกิดจากการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบของผู้ว่าจ้าง (ทั้งที่เป็นเจ้าหน้าที่ของสำนักงานสถาบันวิทยาลัยชุมชน และวิทยาลัยชุมชน ตามภาคผนวก 1) ซึ่งไม่เป็นการกระทำที่ผิดวิสัยการใช้งานปกติของอุปกรณ์ฯ ตามภาคผนวก 2 และระบบเครือข่าย และให้รวมถึง อุบัติเหตุ/ภัยธรรมชาติ หรือความขัดข้องอื่นใดที่สามารถคาดการณ์ว่าจะเกิดขึ้นได้ และป้องกันได้ (เช่น กระแสไฟฟ้า กระชาก/ตก ไฟฟ้าลัดวงจร ฟิวส์ น้ำจากเครื่องปรับอากาศ เป็นต้น)

5.19 ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบต่ออุบัติเหตุ หรือภัยอันตรายและความเสียหายที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของเจ้าหน้าที่ของผู้รับจ้างเอง

5.20 เมื่อผู้รับจ้างได้รับแจ้งปัญหาความขัดข้อง ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จโดยเร็ว และรายงานผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาและสาเหตุของความขัดข้องตามช่องทางที่สถาบันวิทยาลัยชุมชน กำหนด หากเป็นปัญหาความขัดข้อง ที่เกิดขึ้นบ่อยครั้ง ผู้รับจ้างจะต้องเสนอแนวทางแก้ไขไว้ด้วยรวมถึงการให้คำปรึกษา/แนะนำ ในการตรวจสอบ และแก้ไขปัญหาความขัดข้องของอุปกรณ์ฯ เพื่อเป็นการป้องกันการใช้งานระบบ ที่ผิดพลาดและสามารถ แก้ไขปัญหาเบื้องต้นสำหรับการใช้งานระบบฯ

5.21 ผู้รับจ้างต้องวางแผนการอบรมร่วมกับผู้ว่าจ้าง จัดฝึกอบรมบุคลากรด้านการดูแลระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของสำนักงานสถาบันวิทยาลัยชุมชนและวิทยาลัยชุมชนทุกแห่ง จำนวน 2 หลักสูตร ได้แก่

- (1) หลักสูตรผู้ดูแลระบบเครือข่าย ระยะเวลาฝึกอบรมอย่างน้อย 3 วัน จำนวนอย่างน้อย 30 คน
 - (2) หลักสูตรผู้ใช้งานระบบเครือข่าย ระยะเวลาฝึกอบรมอย่างน้อย 3 วัน จำนวนอย่างน้อย 40 คน
- และให้ผู้รับจ้างนำเสนอรายละเอียดของหลักสูตร พร้อมรายชื่อประวัติของวิทยากร ให้คณะกรรมการตรวจรับ

พัสดุพิจารณาก่อนการฝึกอบรม ทั้งนี้การจัดการอบรมดังกล่าว ผู้รับจ้าง ต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่าย ในส่วนของ ค่าสถานที่ในการฝึกอบรม ค่าวิทยากร อาหารและเครื่องดื่ม สำหรับผู้เข้าร่วมอบรม และค่าใช้จ่ายเอกสารตามที่ จำเป็นโดยไม่รวมค่าที่พัก และค่าเดินทางของผู้เข้ารับการอบรม ทั้งนี้สามารถจัดฝึกอบรมแบบออนไลน์ได้ในกรณี ที่เกิดเหตุการณ์จำเป็น หรือขึ้นอยู่กับดุลพินิจของกรรมการตรวจรับพัสดุ

5.22 ผู้รับจ้างต้องอำนวยความสะดวกในการดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์เครือข่าย ในกรณีที่ผู้ว่าจ้าง มีการจัดหาอุปกรณ์เพิ่มเติม

6. รายละเอียดขอบเขตของงานในเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) และการซ่อมแซม แก้ไข อุปกรณ์และระบบเครือข่ายสารสนเทศ (Corrective Maintenance)

6.1 เชิงป้องกัน (Preventive Maintenance)

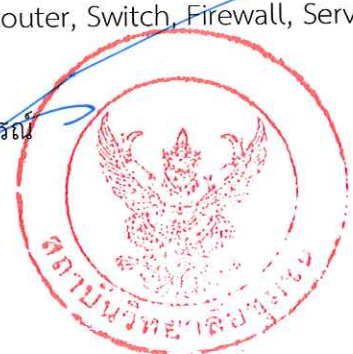
6.1.1 ผู้รับจ้างต้องจัดให้เจ้าหน้าที่/ช่างผู้มีความรู้ ความชำนาญ หรือช่างจากบริษัทผู้ผลิต มาตรวจสอบบำรุงรักษาอุปกรณ์ฯ เพื่อเป็นการป้องกันความบกพร่องของอุปกรณ์ฯ ตามที่ระบุในภาคผนวก 2 และผนวก 3 ให้ครบทุกรายการ อย่างน้อยงวดละหนึ่งครั้ง โดยผู้รับจ้างต้องประสานงานร่วมกับผู้ว่าจ้าง กำหนดแผนการเข้าดำเนินการบริการบำรุงรักษาในแต่ละงวด และแจ้งให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาล่วงหน้า ก่อนการเข้าดำเนินงานในงวดงานนั้น ไม่น้อยกว่า 5 วัน

6.1.2 การดำเนินการบำรุงรักษาซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์และระบบเครือข่าย คือการกระทำ ใด ๆ เพื่อบำรุงรักษาซ่อมแซมแก้ไขและปรับเปลี่ยนอุปกรณ์และระบบเครือข่าย ตลอดจนการบำรุงรักษา เชิงป้องกัน เพื่อให้อุปกรณ์และระบบเครือข่ายสามารถทำงานได้อย่างปกติตลอดระยะเวลาในสัญญา (ตลอด 24 ชั่วโมง) ทั้งนี้ ผู้ว่าจ้างขอสงวนสิทธิ์ให้ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการปรับเปลี่ยนเวอร์ชันหรือแก้ไข Patch ของซอฟต์แวร์ที่ติดตั้งให้เป็นเวอร์ชันรุ่นที่เหมาะสมและสามารถใช้งานร่วมกับอุปกรณ์เดิมโดยไม่มี ปัญหาจากที่ประกาศจากผู้ผลิตอุปกรณ์ที่เป็นทั้งฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ทั้งหมดที่ติดตั้งและใช้งานอยู่บนระบบ เทคโนโลยีสารสนเทศของวิทยาลัยชุมชน (ตามแต่ผู้ว่าจ้างพิจารณาเห็นควร)

6.1.3 การจ้างบริการบำรุงรักษาซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์ฯ ให้รวมถึงการบำรุงรักษาเชิง ป้องกันความชำรุดเสียหายของอุปกรณ์ระบบเครือข่ายสารสนเทศในระบบงานต่าง ๆ ที่ใช้งานอยู่ภายในระบบ เครือข่าย สารสนเทศ ซึ่งเป็นผลมาจากอุปกรณ์เครือข่ายที่ขัดข้อง รวมถึงปัญหาที่เกิดจากโปรแกรม ที่ใช้งาน หรือปัญหา จากไวรัสคอมพิวเตอร์ และปัญหาจากการก่อวินาศกรรมระบบเครือข่ายสารสนเทศ (เช่น Spam ฯลฯ) ทำ ให้ไม่สามารถใช้งานได้ปกติ

6.1.4 การเข้าดำเนินการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการต่อไปนี้ เป็นอย่างน้อย

- 1) ตรวจเช็คสถานะการทำงานของอุปกรณ์ Router, Switch, Firewall, Server, UPS, แบตเตอรี่ของอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องเป็นอย่างน้อย
- 2) ตรวจสอบและบันทึกค่าสัญญาณของอุปกรณ์
- 3) ถ่ายรูปอุปกรณ์ในสถานะปัจจุบัน



4) เก็บ Configuration ของอุปกรณ์ Router, Switch, Firewall, Server, UPS
เป็นอย่างน้อย

- 5) ทำความสะอาดอุปกรณ์
- 6) ตรวจเช็คสถานการณ์ทำงานของอุปกรณ์

6.2 การซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์และระบบเครือข่ายสารสนเทศ (Corrective Maintenance)

6.2.1 ในกรณีที่อุปกรณ์ฯ ขัดข้องใช้การไม่ได้ตามปกติ ผู้รับจ้างต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไข โดยให้มีระยะเวลาความขัดข้อง (ระยะเวลาที่ไม่สามารถใช้งานอุปกรณ์ฯ) น้อยที่สุด ซึ่งต้องดำเนินการซ่อมแซม แก้ไขหรือปรับเปลี่ยน ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายในระยะเวลาที่กำหนด ไว้ในภาคผนวก 2 และภาคผนวก 3 โดยคำนวณระยะเวลานับตั้งแต่เวลาการแจ้งปัญหาจากผู้ว่าจ้างหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากผู้ว่าจ้างจนถึงระยะเวลาแล้วเสร็จ โดยมีเจ้าหน้าที่ที่ทำหน้าที่ดูแลระบบเครือข่าย ณ สถานที่นั้น ๆ ลงนามกำกับ และให้รายงานผลการดำเนินการต่อผู้ว่าจ้างหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากผู้ว่าจ้างที่ได้แจ้งปัญหาความขัดข้องในครั้งนั้นๆ มิฉะนั้นผู้รับจ้างต้องยอมให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิปรับเวลาที่ไม่สามารถใช้อุปกรณ์และระบบเครือข่ายได้ในส่วนที่เกินข้อกำหนดข้างต้นในอัตราร้อยละ 0.25 ของราคาจ้างทั้งสัญญาต่อชั่วโมง

6.2.2 กำหนดระยะเวลา downtime การแจ้งเหตุของสำนักงานสถาบัน ต้องดำเนินการแก้ไขไม่เกิน 12 ชม. (ชั่วโมงที่ 13 เริ่มคิดค่าปรับต่อการแจ้งเหตุ 1 ครั้ง)

1) การแจ้งเหตุของวิทยาลัยชุมชน ต้องดำเนินการแก้ไขไม่เกิน 48 ชม.(ชั่วโมงที่ 49 เริ่มคิดค่าปรับต่อการแจ้งเหตุ 1 ครั้ง)

2) รวมทั้งสัญญาไม่เกิน 144 ชม.ต่อเดือน (ชั่วโมงที่ 145 เริ่มคิดค่าปรับ)

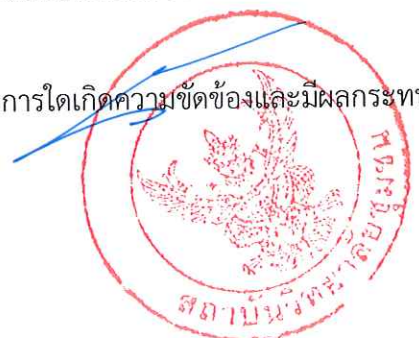
สูตรการคำนวณค่าปรับ

$$\text{ค่าปรับ} = \text{*เวลาที่ใช้ในการคำนวณค่าปรับ} \times \text{ค่าตัวถ่วงหรือค่าตัวถ่วงรวมกัน} \times 0.0025 \\ \times \text{วงเงินตามสัญญา}$$

* เวลาที่ใช้ในการคำนวณ = เวลาที่ใช้ในการดำเนินการซ่อม - เวลาที่กำหนดในข้อ 6.2.1

เกณฑ์การคำนวณเวลาที่ขัดข้องของอุปกรณ์และระบบเครือข่ายเป็นดังนี้

- กรณีอุปกรณ์ระบบเครือข่ายรายการหนึ่งรายการใดเกิดความขัดข้องแต่ไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้งานของอุปกรณ์และระบบเครือข่ายรายการอื่นตามสัญญา
- กรณีอุปกรณ์และระบบเครือข่ายรายการหนึ่งรายการใดเกิดความขัดข้องและมีผลกระทบต่อการใช้งานของอุปกรณ์และระบบเครือข่ายรายการอื่นตามสัญญา



- * เศษของชั่วโมงที่ไม่เกิน 15 นาที ไม่นำมารวมเป็นระยะเวลาตัดช่องเพื่อมาคำนวณค่าปรับ
- * เศษของชั่วโมงที่เกิน 15 นาที ถือเป็นเวลา 1 ชั่วโมง เพื่อมาคำนวณค่าปรับ

ค่าตัวถ่วงรวมกัน หมายถึง ความขัดข้องของอุปกรณ์ที่มีผลกระทบต่อระบบ การใช้งานของสถานที่ติดตั้งอุปกรณ์ใดบ้างให้รวมค่าตัวถ่วงแต่ละแห่งเป็นผลรวมค่าตัวถ่วงของระบบที่ขัดข้องด้วย

ตัวอย่าง

หากอุปกรณ์และระบบเครือข่าย ณ สำนักงานสถาบันวิทยาลัยชุมชน (ค่าตัวถ่วง 0.1) ขัดข้องซึ่งมีผลให้อุปกรณ์และระบบเครือข่ายของวิทยาลัยชุมชนพิจิตร (ค่าตัวถ่วง 0.1) ใช้งานไม่ได้ด้วย จะมีค่าตัวถ่วงรวมกัน = $0.1 + 0.1$ เป็นต้น

7. การจัดทำรายงานสรุปการปฏิบัติงาน

ผู้รับจ้างต้องจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินการ การให้บริการแต่ละงวดพร้อมทั้งเอกสาร แสดงการให้บริการการบำรุงรักษา เพื่อให้ผู้ว่าจ้างได้ตรวจสอบดังต่อไปนี้

7.1 รายงานผลการดำเนินงานการบำรุงรักษาอุปกรณ์และระบบเครือข่ายสารสนเทศของวิทยาลัยชุมชน โดยครอบคลุมทั้งการดำเนินการบำรุงรักษาอุปกรณ์และระบบเครือข่ายเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) และการซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์และระบบเครือข่ายสารสนเทศ (Corrective Maintenance) โดยแยกเป็นรายเดือนในแต่ละงวด

7.2 รายงานการแจ้งซ่อม และการแก้ไข ซึ่งแสดงวัน เวลา ที่แจ้ง/รับแจ้ง ชื่อพนักงานที่แจ้ง/รับแจ้ง วัน เวลาเริ่มต้นซ่อมแซมแก้ไข และวัน เวลาที่ซ่อมแซมแก้ไขแล้วเสร็จ โดยจะต้องมีบุคลากรของ สำนักงานวิทยาลัยชุมชน หรือวิทยาลัยชุมชนที่ควบคุมงาน ลงนามกำกับ ซึ่งรายงานดังกล่าว ให้สรุป และนำเสนอคณะกรรมการตรวจรับพัสดุทราบเป็นรายเดือน โดยข้อมูลต้องมาจากระบบ Helpdesk ของ สถาบันวิทยาลัยชุมชนเท่านั้น และอ้างอิงหมายเลข Ticket ด้วย

7.3 รายงานผลการปรับปรุงเวอร์ชัน/รุ่น/สิทธิ์การใช้งานของระบบและอุปกรณ์ต่างๆ ตามข้อ 5.7 และ 5.8

7.4 รายงานสถิติปริมาณการใช้เครือข่ายอินเทอร์เน็ต

7.5 รายงานผลการฝึกอบรมบุคลากร

7.6 เอกสารการส่งมอบงานในแต่ละงวดงานในส่วนที่เป็นรูปแบบของการเชื่อมต่อของอุปกรณ์ และรายการอุปกรณ์พร้อมระบุ Serial Number ต้องจัดส่งเป็นเอกสารในรูปแบบกระดาษ และ ไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ที่สามารถแก้ไขและปรับปรุงได้



8. งบประมาณและการจ่ายเงิน

สถาบันวิทยาลัยชุมชนจะจ่ายเงินค่าจ้าง โดยแบ่งเป็น 3 งวด ดังนี้

งวดที่ 1 เป็นจำนวนเงินร้อยละ 40 ของค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการตามเงื่อนไขและขอบเขตงานทั่วไป (ข้อ 5) ในขอบเขตงาน ดังนี้

- บำรุงรักษาอุปกรณ์และระบบเครือข่ายเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance)

ณ สถานที่ ตามภาคผนวก 1

- ดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์และระบบเครือข่ายสารสนเทศ (Corrective Maintenance)

- ดำเนินการตามข้อ 5.7 – 5.8 ตามภาคผนวก 5 ในขอบเขตงาน

- ดำเนินการตามข้อ 5.9 ตามภาคผนวก 6 ในขอบเขตงาน

- ดำเนินการตามข้อ 5.10 – 5.11

- สำรองข้อมูลและกู้คืนข้อมูลจาก NAS ตามข้อ 5.12 ตามภาคผนวก 7 ในขอบเขตงาน

- ทบทวนสิทธินโยบายไฟวอลล์ ตามข้อ 5.13

- จัดทำรายงานสถานะพอร์ต ตามข้อ 5.14

- จัดทำระบบ Network Monitoring ตามข้อ 5.15

- ดำเนินการซ่อมแซมอุปกรณ์ตามรายการแจ้งซ่อม ตามข้อ 5.18 ในขอบเขตของงาน

- ดำเนินการจัดฝึกอบรมตามข้อ 5.21 (1) ในขอบเขตของงาน

- จัดทำเอกสารรายการอุปกรณ์ฯ ที่ติดตั้งในระบบเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศของสถาบันวิทยาลัยชุมชน (โดยระบุ Serial Number ของอุปกรณ์) และรูปแบบการเชื่อมต่อของอุปกรณ์ฯ ในสถานะปัจจุบันให้แล้วเสร็จนับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง ถึง วันที่ 31 มีนาคม 2569 โดยผู้รับจ้างต้องส่งมอบเอกสาร หลักฐานการปฏิบัติงาน โดยทำเป็นหนังสือพร้อมเอกสารประกอบให้ครบถ้วนและนำไปยื่นต่อผู้ว่าจ้าง ในเวลาราชการภายใน 5 วันทำการนับตั้งแต่วันที่สิ้นสุดของงวดที่

งวดที่ 2 เป็นจำนวนเงินร้อยละ 35 ของค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการ ดังนี้

- บำรุงรักษาอุปกรณ์และระบบเครือข่ายเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance)

ณ สถานที่ ตามภาคผนวก 1

- ดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์และระบบเครือข่ายสารสนเทศ (Corrective Maintenance)

- ดำเนินการตามข้อ 5.7 – 5.8 ตามภาคผนวก 5 ในขอบเขตงาน

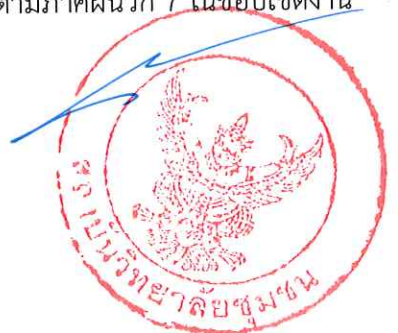
- ดำเนินการตามข้อ 5.10 – 5.11

- สำรองข้อมูลและกู้คืนข้อมูลจาก NAS ตามข้อ 5.12 ตามภาคผนวก 7 ในขอบเขตงาน

- ทบทวนสิทธินโยบายไฟวอลล์ ตามข้อ 5.13

- จัดทำรายงานสถานะพอร์ต ตามข้อ 5.14

- จัดทำระบบ Network Monitoring ตามข้อ 5.15



- ดำเนินการซ่อมแซมอุปกรณ์ตามรายการแจ้งซ่อม ตามข้อ 5.18 ในขอบเขตของงาน
- ดำเนินการจัดฝึกอบรมตามข้อ 5.21 (2) ในขอบเขตของงาน

- จัดทำเอกสารรายการอุปกรณ์ที่ติดตั้งในระบบเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศของสถาบันวิทยาลัยชุมชน (โดยระบุ Serial Number ของอุปกรณ์) และรูปแบบการเชื่อมต่อของอุปกรณ์ฯ ในสถานะปัจจุบันให้แล้วเสร็จนับตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน - 30 มิถุนายน 2569 โดยผู้รับจ้างต้องส่งมอบเอกสารหลักฐานการปฏิบัติงาน โดยทำเป็นหนังสือพร้อมเอกสารประกอบให้ครบถ้วนและนำไปยื่นต่อผู้ว่าจ้างในเวลาราชการ ภายใน 5 วันทำการ นับตั้งแต่วันสิ้นสุดของงวดที่ 2

งวดที่ 3 (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินร้อยละ 25 ของค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการ ดังนี้

- บำรุงรักษาอุปกรณ์และระบบเครือข่ายเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance)

ณ สถานที่ ตามภาคผนวก 1

- ดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์และระบบเครือข่ายสารสนเทศ (Corrective Maintenance)
- ดำเนินการตามข้อ 5.7 - 5.8 ตามภาคผนวก 5 ในขอบเขตงาน
- ดำเนินการตามข้อ 5.10 - 5.11
- สำรองข้อมูลและกู้คืนข้อมูลจาก NAS ตามข้อ 5.12 ตามภาคผนวก 7 ในขอบเขตงาน
- ทบทวนสิทธินโยบายไฟวอลล์ ตามข้อ 5.13
- จัดทำรายงานสถานะพอร์ต ตามข้อ 5.14
- จัดทำระบบ Network Monitoring ตามข้อ 5.15
- ดำเนินการซ่อมแซมอุปกรณ์ตามรายการแจ้งซ่อม ตามข้อ 5.18 ในขอบเขตของงาน
- จัดทำเอกสารรายการอุปกรณ์ที่ติดตั้งในระบบเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ

ของสถาบันวิทยาลัยชุมชน (โดยระบุ Serial Number ของอุปกรณ์) และรูปแบบการเชื่อมต่อของอุปกรณ์ฯ ในสถานะปัจจุบันให้แล้วเสร็จนับตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม - 30 กันยายน 2569 โดยผู้รับจ้างต้องส่งมอบเอกสารหลักฐานการปฏิบัติงาน โดยทำเป็นหนังสือพร้อมเอกสารประกอบให้ครบถ้วนและนำไปยื่นต่อผู้ว่าจ้างในเวลาราชการ ภายใน 5 วันทำการ นับตั้งแต่วันสิ้นสุดของงวดที่

9. การเสนอข้อเสนอ

9.1 ในการจัดทำข้อเสนอค่าบริการบำรุงรักษาอุปกรณ์และระบบเครือข่ายที่เสนอให้จัดทำในรูปแบบ ดังนี้

หัวข้อ	ข้อกำหนด ที่ต้องการ	ข้อเสนอของ ผู้เสนอราคา	เอกสารอ้างอิง (หน้า,ข้อ)
ระบุหัวข้อให้ตรงกับที่ สถาบันกำหนด	ให้คัดลอกข้อกำหนด ของสถาบัน	ให้ระบุข้อเสนอของงานที่ เสนอ	ให้ระบุหรืออ้างถึงเอกสารใน ข้อเสนอที่เกี่ยวข้อง



9.2 นำเสนอเอกสารเพื่อสถาบันวิทยาลัยชุมชนใช้ประกอบการพิจารณาผลการประกวดราคาอย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

9.2.1 แผนการให้บริการบำรุงรักษาอุปกรณ์ แต่ละประเภท* โดยละเอียด**

9.2.2 คู่มือการตรวจสอบปัญหาเบื้องต้น แต่ละประเภท (Troubleshooting) ซึ่งต้องมีคำอธิบายเป็นภาษาไทย รูปภาพประกอบ ที่สามารถดำเนินการตรวจสอบแก้ไขได้ที่ละขั้นตอนโดยละเอียด

9.2.3 รายชื่อบุคลากร ที่จะเข้าดำเนินการบำรุงรักษา พร้อมวุฒิการศึกษา ประสบการณ์ และใบประกาศรับรองความรู้ความสามารถอย่างน้อยเกี่ยวกับระบบเครือข่ายสารสนเทศ หรือระบบการเรียนการสอนทางไกล (Video Conference) อย่างน้อยจำนวน 5 คน โดยบุคลากรดังกล่าวต้องเป็นบุคลากรประจำของบริษัท และต้องมีหลักฐานประกอบเพื่อยืนยันว่าเป็นบุคลากรประจำของบริษัทจริง

หมายเหตุ

* แต่ละประเภท หมายถึง อุปกรณ์ฯ ตามภาคผนวก 2 และภาคผนวก 3

** โดยละเอียด หมายถึง ขั้นตอนการตรวจสอบ การทดสอบ การบำรุงรักษาซ่อมแซมและปัญหาที่อาจเกิดขึ้นได้ในแต่ละรายการที่สามารถให้บุคลากร/เจ้าหน้าที่ของสำนักงานสถาบันวิทยาลัยชุมชน และวิทยาลัยชุมชน ดำเนินการในเบื้องต้นได้

10. กำหนดเวลาส่งมอบงาน

กำหนดระยะเวลาส่งมอบภายใน 5 วันทำการ นับตั้งแต่วันที่สิ้นสุดของงวดงานแต่ละงวด

11. อัตราค่าปรับ

กำหนดค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตรารายตัวร้อยละ 0.10 ของราคาค่าจ้าง แต่ต้องไม่ต่ำกว่าวันละ 100 บาท

12. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคา และ

12.1 หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เกินร้อยละ 10 จะพิจารณาจัดซื้อจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ 10 ที่เรียกมาทำสัญญาไม่เกิน 3 ราย

12.2 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือจัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ 3 สถาบันวิทยาลัยชุมชนจะพิจารณาจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

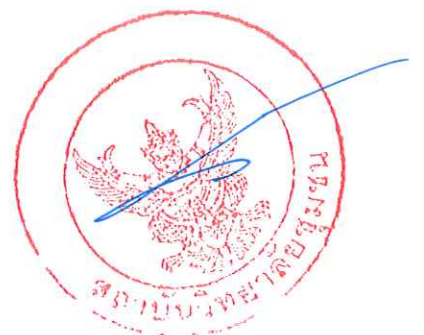
13. วงเงินในการจัดหา

ในวงเงินงบประมาณ 6,500,000 บาท (หกล้านห้าแสนบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วย



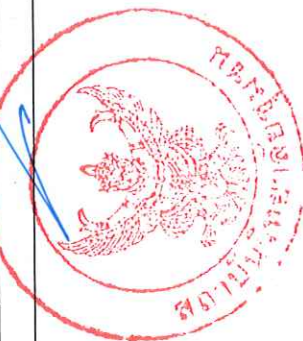
ภาคผนวก 1

ที่อยู่สำนักงานสถาบันวิทยาลัยชุมชน
วิทยาลัยชุมชน และหน่วยจัดการศึกษา



ที่	ชื่อ	ที่อยู่	โทรศัพท์	โทรสาร	ผู้ประสานงาน	โทรศัพท์	Email
1	สำนักงานสถาบันวิทยาลัยชุมชน	เลขที่ 319 อาคารรังสิตวิทยา 2 ชั้น 10 กระทรวงศึกษาธิการ กรุงเทพฯ 10300	02 2800091 - 6	02 280 4162	นายมีพิงค์ พรมคำ	090-4239418	nitipong@ccs.ac.th
2	วิทยาลัยชุมชนเมืองสรวง	เลขที่ 36 ถนนบางล่อนนิคม ตำบลสรวงคำ อำเภอเมือง จังหวัดมุกดาหาร 58000	053 614376	053 614377 ต่อ 101	นายมนตรี วงษ์ชัย	099-6344740	montri@mcc.ac.th
3	วิทยาลัยชุมชนพิบูลย์ (โพทะเล)	เลขที่ 150 หมู่ 6 ตำบลท่าบัว อำเภอโพทะเล จังหวัดพิจิตร 66130	056 659180	056 659180 ต่อ 107	นายจระ ปทุมนิยยะ	080-5166963	jrak018@gmail.com
4	วิทยาลัยชุมชนจิตร (ทับคล้อ)	หน่วยจัดการศึกษาทับคล้อ ตำบลทับคล้อ อำเภอทับคล้อ จังหวัดพิจิตร 66230	-	-	นายณัฐวุฒิ จันทร์รุ่งเรือง	951-285771	nuttawut@pcc.ac.th
5	วิทยาลัยชุมชนตาก (อ.เมือง)	หมู่ 1 ถนนพหลโยธิน ตำบลหนองบัวใต้ อำเภอเมือง จังหวัดตาก 63000	055 897060-1	055 897063	นายคุณกร บุญเยี่ยม	086-5911123	khunnakorn@takcc.ac.th
6	วิทยาลัยชุมชนตาก (อ.แม่สอด)	เลขที่ 14 ถนนประจักษ์ศิลปาคม ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก 63110	055 508662	055 508662	นายสุภาวดี จารุเครือ	094-6945532	suphawadi@takcc.ac.th
7	วิทยาลัยชุมชนบุรีรัมย์	เลขที่ 182 หมู่ 1 ถนนบุรีรัมย์ - สกล ตำบลบึงทอง อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ 31000	0-4411-9807 - 9	0-4411-9808	นาย กิตติคุณ ภู่อติ	862-576602	kit.sarin@bcc.ac.th
8	วิทยาลัยชุมชนมุกดาหาร	เลขที่ 199 หมู่ 10 บ้านทุ่งลุยชัย ตำบลหนองสิม อำเภอเมือง จังหวัดมุกดาหาร 49000	042 049749	042 049749 กด 4	นายพิทักษ์ ฟิลาน	095-0821631	pattawut@mukcc.ac.th
9	วิทยาลัยชุมชนหนองบัวลำภู	เลขที่ 199 หมู่ 1 ตำบลบ้านพร้าว อำเภอเมือง จังหวัดหนองบัวลำภู 39000	093 5084446	-	นาย กิตติวัฒน์ ชื่นทังลา	095-4789197	kitiwa@nbcc.ac.th
10	วิทยาลัยชุมชนสระแก้ว	หมู่ 3 ถนนสุวรรณศร ตำบลท่าเกษม อำเภอเมือง จังหวัดสระแก้ว 27000	037 425487 - 8	037 425291	นายบรรพต คีระยอด	092-4154055	w_tayod@hotmail.com
11	วิทยาลัยชุมชนสุโขทัย	เลขที่ 7 หมู่ 2 ถนนบ้านไร่ - ลานสัก ตำบลห้วยเหี้ย อำเภอบ้านไร่ จังหวัดสุโขทัย 61140	056 539204	056 539205	นาย ภูมิพัฒน์ นิตโชติ	090-2078091	phumnipat130824@gmail.com
12	วิทยาลัยชุมชนบรณอง	เลขที่ 2/4 หมู่ 1 ถนนพหลโยธิน ตำบลบรณอง อำเภอเมือง จังหวัดบรณอง 85000	077 821068	077 823326	น.ส. ชติดา สิมทรัพย์	094-2416514	mam.charita@gmail.com
13	วิทยาลัยชุมชนนครราชสีมา	เลขที่ 223 หมู่ 10 ถนนสุริยะประสิทธิ์ ตำบลลำภู อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 96000	073 709812-7	073 709811	นางสาธิตา บัวชา	082-5922516	satya@mcc.ac.th
14	วิทยาลัยชุมชนยะลา	เลขที่ 2 ถนนสุขยางค์ 1 ตำบลสะเตง อำเภอเมือง จังหวัดยะลา 95000	073 216646-7	073 216648	นายอภิวัฒน์ มะสาแม	086-4923425	isamai@ycc.ac.th
15	วิทยาลัยชุมชนปัตตานี	เลขที่ 2 ถนนปากน้ำ ตำบลสุระสิงห์ อำเภอเมือง จังหวัดปัตตานี 94000	073 460205	073 460061	นาย สุทธิศักดิ์ นันทิพย์	089-7360990	suthisaknum@pncc.ac.th
16	วิทยาลัยชุมชนสตูล	เลขที่ 271 หมู่ 4 ตำบลสตูล อำเภอเมือง จังหวัดสตูล 91000	074 711958	074 772116	น.ส. สุภาพร พรหมแก้ว	085-5867353	suchada_p@stcc.ac.th
17	วิทยาลัยชุมชนสมุทรสาคร	เลขที่ 46/1 หมู่ 2 ตำบลบ้านแพ้ว อำเภอบ้านแพ้ว จังหวัดสมุทรสาคร 74120	034 450001 - 2	034 450003	นายเอกพงศ์ ใจมาก	083-5511837	montree.kum@stcc.ac.th
18	วิทยาลัยชุมชนยโสธร	หมู่ที่ 11 บ้านบาก ถนนแจ้งสนิท ตำบลสำราญ อำเภอเมือง จังหวัดยโสธร 35000	045 586295	045 586296	นายบรรณกร พรหมรักษ์	087-6662006	eakpong@smkcc.ac.th
19	วิทยาลัยชุมชนพังงา	หมู่ 6 ตำบลเบ็ญจม อำเภอทูลกระหม่อม จังหวัดพังงา 82180	076 599014	076 599214	นายณัฐ ฤกษ์วัฒนโสภณ	083-1730158	nut.kun@pncc.ac.th
20	วิทยาลัยชุมชนตราด	เลขที่ 66/1 หมู่ 2 ตำบลเนินทราย อำเภอเมืองตราด จังหวัดตราด 23000	039 671889	039 671890	น.ส. พยัคฆ์ สุทธิรักษ์	081-7934914	yadrungrat@trcc.ac.th
21	วิทยาลัยชุมชนแพร่	เลขที่ 189 หมู่ 2 ตำบลน้ำคำ อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่ 54000	054 532191	054 532192	นายสืบพงศ์ นันทศิริ	084-3674289	phrcc.suebpong@phrcc.ac.th
22	วิทยาลัยชุมชนสงขลา	เลขที่ 48/1 ถนนเกษตรวิสัย ตำบลสงขลา อำเภอเทพา จังหวัดสงขลา 90150	074 376667	074 376665	นายชด นิตศิริ	097-0692287	chod@sk-cc.ac.th
23	วิทยาลัยชุมชนปทุมธานี	เลขที่ 10 หมู่ 5 ถนนอัมรินทร์ภิรักษ์ ตำบล อ.เมืองปทุมธานี 12000	054-710329	054-718235	นาย พิชัย ธาระคุณ	086-5114465	phattharapum_s@pcc.ac.th

หมายเหตุ ข้อมูลอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้



ภาคผนวก 2

รายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ระบบเครือข่ายตาม
โครงการจ้างบริการบำรุงรักษาอุปกรณ์และระบบเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ
ของสถาบันวิทยาลัยชุมชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

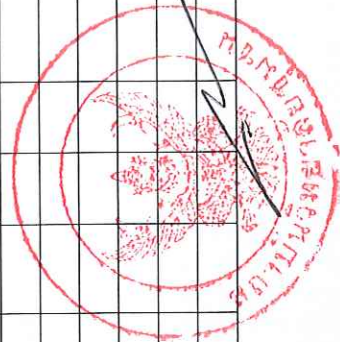


Customer Name: สถาบันวิทยาลัยชุมชน

System: อุปกรณ์ระบบเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศของสถาบันวิทยาลัยชุมชน

Preventive Maintenance check sheet

No.	Description	BRAND	MODEL	QTY	Serial Number	หมายเลขครุภัณฑ์	Cleaning	Cable	Connector	Config	Test	Remark
1. ระบบอุปกรณ์เครือข่าย												
1.1	Gigabit Ethernet Switch	Cisco	Catalyst 3560G	1	FOC1019Y2ZK							
		Dell	PowerConnect 5524	2	7F1RTS1							
					8F1RTS1							
		Aruba	Instant On 1930 24G	2	CN19KPG2CP							
					CN19KPG2GP							
		Aruba	Aruba 2930 24G	1	SG9AJQLBBG							
1.2	Fast Ethernet Switch	Cisco	Catalyst 2960	3	FOC1025X1PV							
					FOC1025X1TA							
					FOC1025X1SV							
		HP	HBC S3600	1	CN1BB8J02B							
		3COM	3C16410	2	0100/LV1G1V0007550							
					0100/LV1G1V0007850							
		ZyXEL	GS192-24v2	6	S182L34000276							
					S182L34000271							
					S182L34000275							
					S182L34000273							
	Fast Ethernet Switch	Dell	EMC Switch S1418T	2	S182L34000274							
					S182L34000272							
1.3	Ethernet Core Switch	Aruba	HPE Aruba 6300M	2	SG17KN301J							
					SG17KN301R							

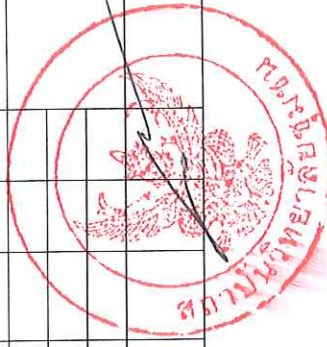


Customer Name: สถาบันวิทยาลัยชุมชน

System: อุปกรณ์ระบบเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศของสถาบันวิทยาลัยชุมชน

Preventive Maintenance check sheet

No.	Description	BRAND	MODEL	QTY	Serial Number	หมายเลขเครื่อง	Cleaning	Cable	Connector	Config	Test	Remark
1.4	Fast Ethernet Switch	Aruba	Aruba 2930 24-G	1								
1.5	Wireless Controller	Aruba	Aruba 7220 (RW) Controller	2	CW0010365ARB							
					CW0010379ARB							
2. ระบบรักษาความปลอดภัยเครือข่าย												
2.1	ระบบรักษาความปลอดภัย	Fortigate	Fortigate 1100E		FG10E0TB219000025							
3. ระบบ Internet Server												
3.1	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย Domain Name Server (DNS)	Dell	PE SC1425	1	D96NU1S							
3.2	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย DHCP Server และ ระบบ Helpdesk	Dell	PE SC1425	1	F96NU1S							
3.3	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย Web Server (เดิม)	Dell	PE SC1425	1	G96NU1S							
3.4	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ระบบติดตามภาวะการดำเนินงาน	Dell	R710	1	9SMZ425							
3.5	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย Mail Server	Dell	PE2850	1	496NU1S							
3.6	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ระบบบริหารจัดการวิทยาลัยชุมชน	ACER	ALTOS R720M2	1	ATR3400140100210869							
3.7	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ระบบห้องสมุดอัตโนมัติ (เดิม)	Dell	PE SC1425	1	496NU1S							
3.8	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ระบบห้องสมุดอัตโนมัติ (ใหม่)	Fujitsu	Primergy RX2540 M1	2	YLVT002829							
					YLVT002830							
3.10	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ระบบบริการการศึกษา	Dell	PowerEdge R720	3	6X36G2S							
					7X36G2S							
					8X36G2S							
3.11	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย Web Server (ใหม่)	Lenovo	7X04-CT01WW	1	J300F71V							

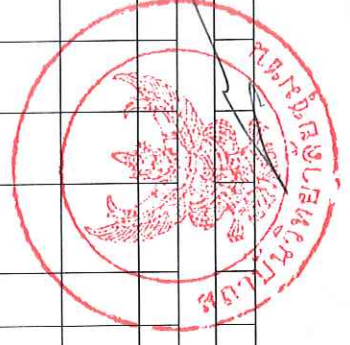


Customer Name: สถาบันวิทยาลัยชุมชน

System: อุปกรณ์ระบบเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศของสถาบันวิทยาลัยชุมชน

Preventive Maintenance check sheet

No.	Description	BRAND	MODEL	QTY	Serial Number	หมายเลขครุภัณฑ์	Cleaning	Cable	Connector	Config	Test	Remark
3.12	อุปกรณ์สำรองข้อมูลขนาดใหญ่ เชื่อมต่อแบบ Fiber Channel	Dell	PowerVault MD3620	1	3NB5G2S							
3.13	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (เครื่องว่าง)	Dell	PE 2950	1	JBCZS1S							
3.14	อุปกรณ์ระบบจัดเก็บข้อมูลชนิดมีเดีย	Synology	DS1511+	1	B8J4N00191							
3.15	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย สำหรับ ให้บริการเครื่องคอมพิวเตอร์แบบ เสมือน	Dell	PowerEdge R640	3	5F6N053							HCI
					5F6T053							HCI
					5F6S053							HCI 8
4. ระบบการเรียนการสอนทางไกล												
4.1	อุปกรณ์มีเดียสัญญาณ (CODEC)	Athera	X5	1	AE62105078905060010475							
	- กล้องช่วย	SONY	EVI-D100P	1	0423536							
4.2	ระบบแสดงผลภาพทรง (Monitor)	Phillips	42PF7320	1	BZ2B0621702546							
4.3	ระบบเสียง											
	- ชุดผสมสัญญาณเสียง	YAMAHA	MG12/4	1	WTCLZ01163							
			MG12	1	ECWX01187							
	- ชุดขยายเสียง	SHINKIWA	S2400	1	-							
		QSC	GX3	1	061626159							
	- ลำโพง	49-Pro	VST-502B	2	-							
		Tannoy	DVS8 BLACK	2	808322							
					808323							
4.4	เครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้าและควบคุมการ สนทนา	SHURE	DIS-CCU + PS- CCU-E	1	005.116.042							
4.5	ชุดอุปกรณ์ประชุมทางไกลผ่านภาพและ เสียง (Video Conference)	Avaya	Scopia XT4300	1	1636340297							
4.6	เครื่องฉายภาพมัลติมีเดียโปรเจกเตอร์	Vivitek	D867	1	WD8675390050							
5. ระบบโทรศัพท์ผ่านเครือข่าย (Voice Over IP)												
5.1	ชุดอุปกรณ์ชุมสายโทรศัพท์ผ่าน IP	ALCATEL	OMniPCX	2	BAN00613999206							

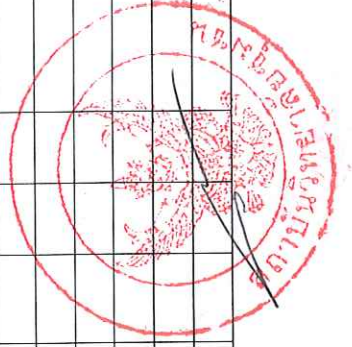


Customer Name: สถาบันวิทยาลัยชุมชน

System: อุปกรณ์ระบบเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศของสถาบันวิทยาลัยชุมชน

Preventive Maintenance check sheet

No.	Description	BRAND	MODEL	QTY	Serial Number	หมายเลขครุภัณฑ์	Cleaning	Cable	Connector	Config	Test	Remark
5.2	ระบบโทรศัพท์ผ่าน Ip (Operator)	ALCATEL	4035	1	BAN00613999207 H0100710901791							
5.3	เครื่องโทรศัพท์ผ่าน IP (IP Phone)	ALCATEL	4018	46	H0500611086583 H0500611086635 H0500611086797 H0500611086776 H0500611086646 H0500611086650 H0500611086649 H0500611086645 H0500611086636 H0500611086788 H0500611086629 H0500611086618 H0500611086589 H0500611086644 H0500611086576 H0500611086663 H0500611086647 H0500611086584 H0500611086633 H0500611086634 H0500611086590 H0500611086575 H0500611086770 H0500611086661							

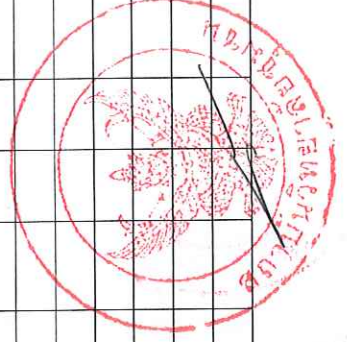


Customer Name: สถาบันวิทยาลัยชุมชน

System: อุปกรณ์ระบบเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศของสถาบันวิทยาลัยชุมชน

Preventive Maintenance check sheet

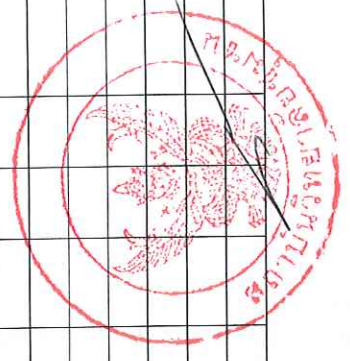
No.	Description	BRAND	MODEL	QTY	Serial Number	หมายเลขครุภัณฑ์	Cleaning	Cable	Connector	Config	Test	Remark
					H0500611086679							
					H0500611086648							
					H0500611086642							
					H0500611086201							
					H0500613057809							
					H0500613057709							
					H0500613057469							
					H0500613057856							
					H0500613057831							
					H0500613057857							
					H0500613057490							
					H0500613057867							
					H0500613057866							
					H0500613057696							
					H0500613057836							
					FCN00919601666							
					FCN00919601842							
					FCN00919601664							
					FCN00919601788							
					FCN00919601819							
					FCN00919601811							
					FCN01109901285							
					FCN0156810357							
					FCN0156810366							
					FCN0156810370							
					FCN0156810378							



Customer Name: สถาบันวิทยาลัยชุมชน
System: อุปกรณ์ระบบเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศของสถาบันวิทยาลัยชุมชน

Preventive Maintenance check sheet

No.	Description	BRAND	MODEL	QTY	Serial Number	หมายเลขครุภัณฑ์	Cleaning	Cable	Connector	Config	Test	Remark
					FCN0156810391							
					FCN0156810409							
					FCN0156810779							
					FCN0156810789							
					FCN0156810794							
					FCN0156810798							
					FCN0156810799							
					FCN0156810802							
					FCN0156810816							
					FCN0156810822							
					FCN0156810824							
					FCN0156810834							
5.4	ระบบ Billing System	ALCATEL	OMniVista4760	1	-							
5.5	ระบบโทรศัพท์	IBM	8491ZOB	2	KDHANX4							
					KDHKHK9							
6. ระบบจัดเก็บข้อมูลจราจรคอมพิวเตอร์												
6.1	ระบบการบัญชีผู้ใช้งานและพิสูจน์ตัวตน	HPE Aruba	HPE ProLiant DL20	1								ClearPass
7. อุปกรณ์อื่น ๆ												
7.1	Wireless Access Point	Cisco	Aironet 1100	2	FHK1021V01W							
					FHK1021V01X							
			WPA551	4	DNI1910A2BZ							
					DNI1910A2CH							
					DNI1910A2E7							
					DNI1910A00E							
	อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายไร้	Aruba	Aruba AP-S15 (RW)	12	CNMMKD5RF3							

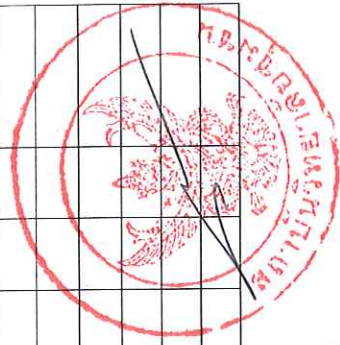


Customer Name: สถาบันวิทยาลัยชุมชน

System: อุปกรณ์ระบบเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศของสถาบันวิทยาลัยชุมชน

Preventive Maintenance check sheet

No.	Description	BRAND	MODEL	QTY	Serial Number	หมายเลขครุภัณฑ์	Cleaning	Cable	Connector	Config	Test	Remark
7.2	ลาย				CNMMKD5R76							
					CNMMKD5Q49							
					CNMMKD5RF8							
					CNMMKD5Q59							
					CNMMKD5RBL							
					CNMMKD5Q5P							
					CNMMKD5RF4							
					CNMMKD5RDK							
					CNMMKD5RF1							
					CNMMKD5Q5N							
7.3	อุปกรณ์สำรองไฟ	FUJI-XEROX	236	1	612251							
					AS0623230826							
		APC	SUA1500 RMI2U	2	AS0623331559							
		Powercom	IMD1000AP	1	10j0900023							
		SYNDOME	TN6000RMS	1	3203413020001							
		SmartPower	TE2000	1	39009040011							
		Syndome	HE-RT6K	1	200633065720001							
		Syndome	HE-COMBO-10K	2	2109341029A001							
					2109341029A002							
7.4	อุปกรณ์ลบล้างสัญญาณพร้อมจอภาพในตัว	Aten	C59138	1	Z8640195LWK0005							
		Dell	PowerEdge 1081AD	1	4D2PDV1							
		Dell	DMPU108E	1	520347608							
7.5	จอภาพ	ACER	LCD 17"		ETLBN0C17900102C9840G8							
		Dell	Dell LED KMM, 18.5		80693076							
7.6	เครื่องสแกน	AVISION	FL-1313B	1	A092146081580007							



Customer Name: สถาบันวิทยาลัยชุมชน

System: อุปกรณ์ระบบเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศของสถาบันวิทยาลัยชุมชน

Preventive Maintenance check sheet

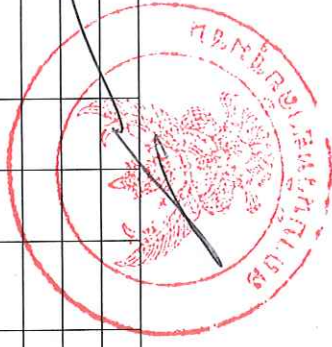
No.	Description	BRAND	MODEL	QTY	Serial Number	หมายเลขครุภัณฑ์	Cleaning	Cable	Connector	Config	Test	Remark
		FUJITSU	FI-7160		100000012358							
		FUJITSU	FI-7160		100000012359							
		FUJITSU	FI-7160		100000012360							
		FUJITSU	FI-7160		100000012361							
		FUJITSU	FI-7160		100000012362							
		FUJITSU	FI-7160		100000012363							
		FUJITSU	FI-7160		100000012364							
7.7	เครื่องพิมพ์เลเซอร์สี	RICOH	SPC360DNW		100000013442							
		RICOH	SPC360DNW		100000013443							
		RICOH	SPC360DNW		100000013444							
		RICOH	SPC360DNW		100000013445							
7.8	กล้อง Video Conference Camera	Yealink	UVC84	2	806007D030001242							
					806007D030003957							
7.9	เครื่องคอมพิวเตอร์ PC แบบ All In One สำหรับควบคุมการประชุม	Lenovo	ideacentre A540-24API	1	1SF0EM009QTAYJ01AJ6D							
7.10	จอ LED TV ขนาด 65 นิ้ว พร้อมขาแขวนจอ	LG	UP751C 65"	1	1121NAR2P440							
7.11	ไมโครโฟนชุดประชุมระบบดิจิตอล สำหรับประธาน	CLEARSOUND	CCS-580C	1	CS00000005718							
7.12	ไมโครโฟนชุดประชุมระบบดิจิตอล สำหรับผู้เข้าร่วมประชุม	CLEARSOUND	CCS-580D	10	CS0000005826							
					CS0000005557							
					CS0000005558							
					CS0000005817							
					CS0000005818							
					CS0000005819							

Customer Name: สถาบันวิทยาลัยชุมชน

System: อุปกรณ์ระบบเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศของสถาบันวิทยาลัยชุมชน

Preventive Maintenance check sheet

No.	Description	BRAND	MODEL	QTY	Serial Number	หมายเลขครุภัณฑ์	Cleaning	Cable	Connector	Config	Test	Remark
					CS000005820							
					CS000005821							
					CS000005822							
					CS000005825							
7.13	เครื่องขยายเสียงพร้อมอุปกรณ์ร่วม สัญญาณ (Amp & Mixer)	Soundvision	SA-60BT	1	SA-60BT202105092							
7.14	ชุดลำโพงติดผนัง	Soundvision	SVS-62W	1	202111280113							
7.15	อุปกรณ์น้ำเสวนแบบไร้สาย	Yealink	RoomCast-001	1	803108D050000043							
7.16	เครื่องสำรองไฟฟ้า	CLEANLINE	PS-2000	1	22PS300610							

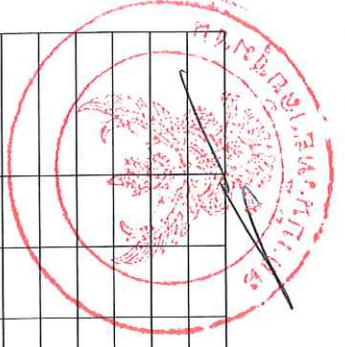


Customer Name: วิทยาลัยชุมชนแม่ฮ่องสอน

System: อุปกรณ์ระบบเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศของวิทยาลัยชุมชนแม่ฮ่องสอน

Preventive Maintenance check sheet

No.	Description	BRAND	MODEL	QTY	Serial Number	หมายเลขครุภัณฑ์	Cleaning	Cable	Connector	Config	Test	Remark
1. ระบบอุปกรณ์เครือข่าย												
1.1	Gigabit Ethernet Switch	Cisco	Catalyst 3560	1	FOC1150Y05R							
1.2	Fast Ethernet Switch	Cisco	Catalyst 2960	3	FOC1025X1MN FCQ1545Y5GY FCQ1622Y3S8							
1.3	Gigabit Ethernet Switch	HPE	HPE 1920S 24G	1	CN03K3Q0GZ							
1.4	Gigabit Ethernet Switch	Aruba	Instant On 1930 24G	6	CN19KPG2D3 CN19KPG2DN CN19KPG2LV CN19KPG29C CN19KPG2DD CN19KPG29G							
1.5	SFP Transceiver Module			8								
1.6	Media Converter	link	UT-1314-10	1								
2. อุปกรณ์อื่นๆ												
2.1	ระบบสำรองไฟฟ้า	APC	SUA1500 RMI2U	2	AS0505230422 AS0623230830							
2.2	KVM Switch 4 Port Rack Mountable with Cable	KVM		1	Z8640201ASL0178							
2.3	จอภาพ	ACER										
2.4	อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายไร้สาย	Aruba	Aruba AP-303 (RW)	9	CNHWWK9T26P CNHWWK9T26R CNHWWK9T26X CNHWWK9T26Z CNHWWK9T271 CNHWWK9T272							

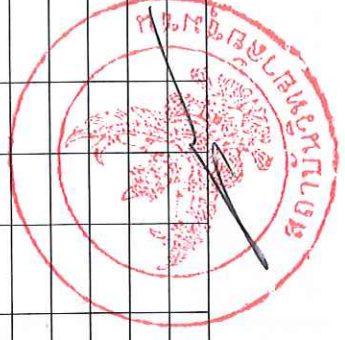


Customer Name: วิทยาลัยชุมชนแม่ฮ่องสอน

System: อุปกรณ์ระบบเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศของวิทยาลัยชุมชนแม่ฮ่องสอน

Preventive Maintenance check sheet

No.	Description	BRAND	MODEL	QTY	Serial Number	หมายเลขครุภัณฑ์	Cleaning	Cable	Connector	Config	Test	Remark
2.5	อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายไร้สาย	Aruba	Aruba AP-515 (RW)	49	CNHWK9T278							
					CNHWK9T279							
					CNHWK9T27B							
					CNMPKD54TQ							
					CNMPKD55FM							
					CNMPKD55KG							
					CNMPKD55J6							
					CNMPKD55HT							
					CNMPKD55D3							
					CNMPKD54TF							
					CNMPKD558W							
					CNMPKD54TJ							
					CNMPKD559W							
					CNMPKD55N9							
					CNMPKD55N4							
					CNMPKD55GK							
					CNMPKD55NB							
					CNMPKD55L4							
					CNMPKD55CR							
					CNMPKD55N7							
					CNMPKD55NH							
					CNMPKD55BF							
					CNMPKD55MV							
					CNMPKD55LB							
					CNMPKD55KT							
					CNMPKD55KZ							

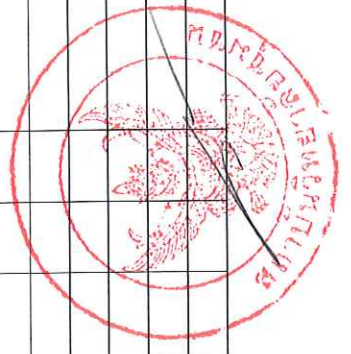


Customer Name: วิทยาลัยชุมชนแม่ฮ่องสอน

System: อุปกรณ์ระบบเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศของวิทยาลัยชุมชนแม่ฮ่องสอน

Preventive Maintenance check sheet

No.	Description	BRAND	MODEL	QTY	Serial Number	หมายเลขตัวกันน้ำ	Cleaning	Cable	Connector	Config	Test	Remark
					CNMPKD55QN							
					CNMPKD55PF							
					CNMPKD55R6							
					CNMPKD55QZ							
					CNMPKD55ND							
					CNMPKD55QK							
					CNMPKD55R0							
					CNMPKD55NF							
					CNMPKD55NK							
					CNMPKD55MQ							
					CNMPKD559T							
					CNMPKD55KW							
					CNMPKD55NG							
					CNMPKD55MP							
					CNMPKD55L7							
					CNMPKD55NL							
					CNMPKD55LS							
					CNMPKD55LT							
					CNMPKD55PM							
					CNMPKD55LR							
					CNMPKD55M3							
					CNMPKD55PR							
					CNMPKD55MF							
					CNMPKD55LH							
					CNMPKD55PK							
					CNMPKD5533							

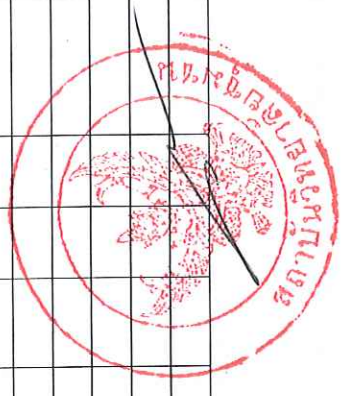


Customer Name: วิทยาลัยชุมชนแม่ฮ่องสอน

System: อุปกรณ์ระบบเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศของวิทยาลัยชุมชนแม่ฮ่องสอน

Preventive Maintenance check sheet

No.	Description	BRAND	MODEL	QTY	Serial Number	หมายเลขครุภัณฑ์	Cleaning	Cable	Connector	Config	Test	Remark
2.6	กล้อง Video Conference Camera	Yealink	UVC84	2	806007D030004626							
2.7	เครื่องคอมพิวเตอร์ PC แบบ All In One สำหรับควบคุมการประชุม	Lenovo	ideacentre A540-24AP1	1	1SF0EM009QTAYJ01AJ6G							
2.8	จอ LED TV ขนาด 65 นิ้ว พร้อมขาแขวนจอ	LG	UP751C 65"	1	112INBS2P445							
2.9	ไมโครโฟนชุดประชุมระบบดิจิทัล สำหรับประธาน	CLEARSOUND	CCS-580C	1	CS0000005719							
2.10	ไมโครโฟนชุดประชุมระบบดิจิทัล สำหรับผู้เข้าร่วมประชุม	CLEARSOUND	CCS-580D	10	CS0000005816							
					CS0000005827							
					CS0000005828							
					CS0000005829							
					CS0000005830							
					CS0000005831							
					CS0000005832							
					CS0000005913							
					CS0000005914							
					CS0000005915							
2.11	เครื่องขยายเสียงพร้อมอุปกรณ์รวมสัญญาณ (Amp & Mixer)	Soundvision	SA-60BT	1	SA-60BT202105122							
2.12	ชุดลำโพงติดผนัง	Soundvision	SVS-62W	1	202111280114							
2.13	อุปกรณ์นำเสนอแบบไร้สาย	Yealink	RoomCast-001	1	803108D050000088							
2.14	เครื่องล้างจานไฟฟ้า	CLEANLINE	PS-200	1	22PS300611							
2.15	ชาตังกล้าง	Ulanzi	MT-59	1								
2.16	ชุดเซฟไฟพร้อมรีจิกควบคุม	Nicefoto	KT-HC 302	1								

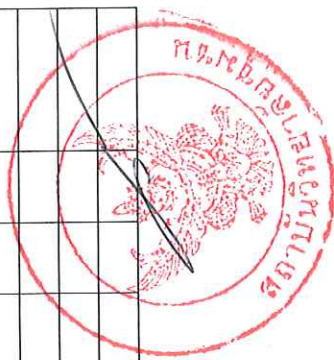


Customer Name: วิทยาลัยชุมชนแม่ฮ่องสอน

System: อุปกรณ์ระบบเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศของวิทยาลัยชุมชนแม่ฮ่องสอน

Preventive Maintenance check sheet

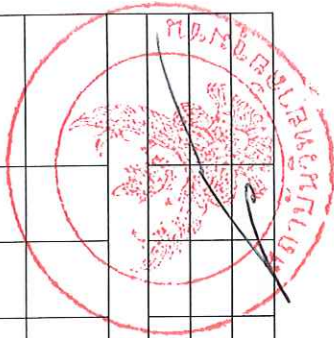
No.	Description	BRAND	MODEL	QTY	Serial Number	หมายเลขครุภัณฑ์	Cleaning	Cable	Connector	Config	Test	Remark
2.17	กล้องถ่ายภาพดิจิทัลพร้อมเลนส์kit	Canon	EOS R10	1								
2.18	อุปกรณ์เสริมสำหรับการออนไลน์	Edio	UGH72P	1								
2.19	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับตัดต่อ	SVOA	Professional S019	1								
2.20	ซอฟต์แวร์สำหรับช่วยในการอ่านข้อความหรือบทความ	Capcut	Pro	1								
2.21	ไมโครโฟนไร้สายชนิดไม่คู่	Boya	BY-WM4-PRO-K5	1								
2.22	ไมโครโฟนเสวริโอชนิดติดกล้อง	Boya	BY-BM3031	1								
2.23	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800VA	Pluto OA	PT800 HOE	1								



Customer Name: วิทยาลัยชุมชนพิจิตร (โพทะเล)
 System: อุปกรณ์ระบบเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศของวิทยาลัยชุมชนพิจิตร (โพทะเล)

Preventive Maintenance check sheet

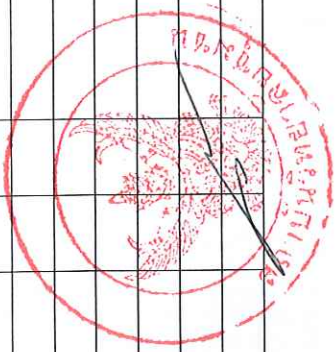
No.	Description	BRAND	MODEL	QTY	Serial Number	หมายเลขตัวถัง	Cleaning	Cable	Connector	Config	Test	Remark
1. ระบบอุปกรณ์เครือข่าย												
1.1	Gigabit Ethernet Switch Layer 3	Cisco	WS-C3650-24TS-S	1	FDO2313R04M							
1.2	Gigabit Ethernet Switch Layer 2	Cisco	WS-C2960X-24TS-L	1	FOC2304T33H							
1.3	Gigabit Ethernet Switch	HPE	HPE 1920S 24G	8	CN97HKT1D3							
					CN03K3Q0H6							
					CN03K3Q0H8							
					CN03K3Q0J1							
					CN03K3Q0J8							
					CN03K3Q0KC							
					CN03K3Q0KS							
					CN03K3Q0KV							
1.4	Gigabit Ethernet Switch	Aruba	Aruba 1930 24G	7	CN19KPG2YG							
					CN19KPG2RH							
					CN19KPG292							
					CN19KPG2DQ							
					CN19KPG3D6							
					CN19KPG2HF							
					CN19KPG2RJ							
1.5	คอมพิวเตอร์เครือข่าย	Dell	รุ่น R730	1	-	7440-001-0001-59-001						
1.6	SFP Transceiver Module	Cisco	1000BASE-LX/LH	13								
2. ระบบการเรียนการสอนทางไกล												
2.1	ระบบเสียง											
	- ชุดผสมสัญญาณเสียง	YAMAHA	MG12/4	1	WTCLZ01288							
	- ชุดขยายเสียง	SHINKIWA	S2400	1	-							



Customer Name: วิทยาลัยชุมชนพิจิตร (โพทะเล)
System: อุปกรณ์ระบบเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศของวิทยาลัยชุมชนพิจิตร (โพทะเล)

Preventive Maintenance check sheet

No.	Description	BRAND	MODEL	QTY	Serial Number	หมายเลขครุภัณฑ์	Cleaning	Cable	Connector	Config	Test	Remark
	- ลำโพง	49-Pro	VST-502B	2	-							
3. ระบบโทรศัพท์ผ่านเครือข่าย (Voice Over IP)												
3.1	เครื่องโทรศัพท์ผ่าน IP (IP Phone)	ALCATEL	4018	8	H0500613057876 H0500613057840 H0500613057807 FCN00821703514 FCN00821703516 FCN00821703517 FCN00821703519 FCN00821703520							
4. อุปกรณ์อื่นๆ												
4.1	ระบบสำรองไฟฟ้า	APC	SUA1500 RMI2U	2	AS0623331562 AS0623230934							
		Powercom	IMD1000AP	1	10J0900041							
4.2	KVM Switch 4 Port Rack Mountable with Cable	KVM		1	Z8640201AS50292							
4.3	จอภาพ	ACER	LCD 17"		ETLE10D1500022E19885B2							
4.4	อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายไร้สาย	Aruba	Aruba AP-303 (RW)	41	CNHWWK9T27C CNHWWK9T27D CNHWWK9T27G CNHWWK9T27H CNHWWK9T27J CNHWWK9T27L CNHWWK9T27N CNHWWK9T27S CNHWWK9T27T							

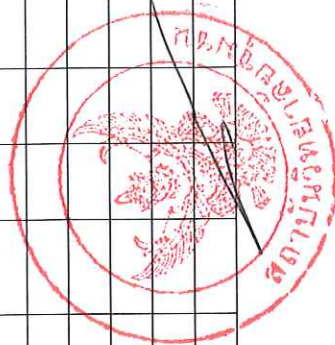


Customer Name: วิทยาลัยชุมชนพิจิตร (โพทะเล)

System: อุปกรณ์ระบบเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศของวิทยาลัยชุมชนพิจิตร (โพทะเล)

Preventive Maintenance check sheet

No.	Description	BRAND	MODEL	QTY	Serial Number	หมายเลขตัวรุ่น	Cleaning	Cable	Connector	Config	Test	Remark
					CNHWK9T27V							
					CNHWK9T27X							
					CNHWK9T27Y							
					CNHWK9T27Z							
					CNHWK9T280							
					CNHWK9T281							
					CNHWK9T282							
					CNHWK9T283							
					CNHWK9T284							
					CNHWK9T285							
					CNHWK9T286							
					CNHWK9T288							
					CNHWK9T289							
					CNHWK9T28B							
					CNHWK9T28C							
					CNHWK9T28D							
					CNHWK9T28F							
					CNHWK9T28G							
					CNHWK9T28J							
					CNHWK9T28K							
					CNHWK9T28P							
					CNHWK9T28Q							
					CNHWK9T28R							
					CNHWK9T28T							
					CNHWK9T28W							
					CNHWK9T28Y							

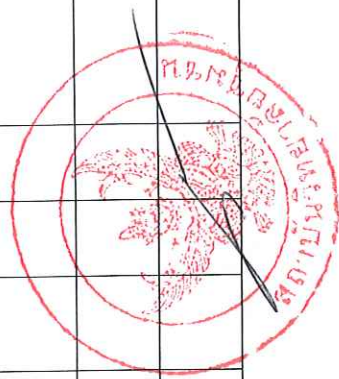


Customer Name: วิทยาลัยชุมชนพิจิตร (โพทะเล)

System: อุปกรณ์ระบบเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศของวิทยาลัยชุมชนพิจิตร (โพทะเล)

Preventive Maintenance check sheet

No.	Description	BRAND	MODEL	QTY	Serial Number	หมายเลขตัวถัง	Cleaning	Cable	Connector	Config	Test	Remark
4.5	อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายไร้สาย	Aruba	Aruba AP-515 (RW)	11	CNHWK9T28Z							
					CNHWK9T290							
					CNHWK9T291							
					CNHWK9T293							
					CNHWK9T294							
					CNHWK9T296							
					CNMMKD5Q58							
					CNMMKD5RDJ							
					CNMMKD5RG4							
					CNMMKD5Q42							
					CNMMKD5RCB							
					CNMMKD5RG3							
					CNMMKD5RGB							
					CNMMKD5RFY							
					CNMMKD5RFZ							
					CNMMKD5RDX							
					CNMMKD5RF2							
4.6	กล้อง Video Conference Camera	Yealink	UVC84	1								
4.7	กล้อง Video Conference Camera	Yealink	UVC84	1								
4.8	จอ LED TV ขนาด 65 นิ้ว พร้อมขาแขวนจอ 1 ชุด	LG		1								
4.9	เครื่องขยายเสียงพร้อมอุปกรณ์รวมสัญญาณ Amp&Mixer	Soundvision	SA-608T	1								
4.10	เครื่องคอมพิวเตอร์ PC แบบ All In One สำหรับควบคุมการประชุม	Lenovo	ideacentre A540-24API	1		0610.02/65(1)-7440-0101-003-1/1						

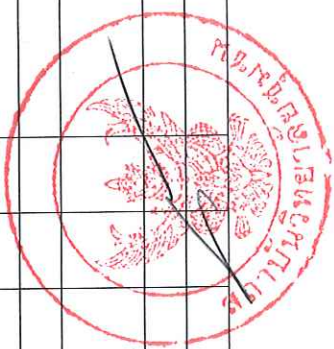


Customer Name: วิทยาลัยชุมชนพิจิตร (โพทะเล)

System: อุปกรณ์ระบบเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศของวิทยาลัยชุมชนพิจิตร (โพทะเล)

Preventive Maintenance check sheet

No.	Description	BRAND	MODEL	QTY	Serial Number	หมายเลขครุภัณฑ์	Cleaning	Cable	Connector	Config	Test	Remark
4.11	ไมโครโฟนชุดประชุมระบบดิจิทัล ลำหรับประธาน	CLEARSOUND	CCS-580C	1								
4.12	ไมโครโฟนชุดประชุมระบบดิจิทัล สำหรับผู้เข้าร่วมประชุม	CLEARSOUND	CCS-580D	10								
4.13	ระบบลำโพงไฟฟ้า (ห้องประชุม)	CLEANLINE	PS-2000	1								
4.14	HDMI SWITCH	UGREEN	CM332	1								
4.15	ชุดลำโพงติดผนัง	Soundvision	SVS-62W	1								
4.16	กล้องถ่ายภาพดิจิทัลพร้อมเลนส์ติด และ เลนส์ ZOOM มีเมมโมรี่การ์ด ความจุ 128 GB	CANON		1								
4.17	คอมพิวเตอร์			2		6730-0105-0001-59-001						
4.18	ไมโครโฟนไร้สายเคลื่อนที่			1		5822-0101-001-62-001						
4.19	ชุดเทปไฟพร้อมรีโมทควบคุม	JINBEI		1								
4.20	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับตัดต่อวิดีโอ		pc	1								
4.19	ระบบลำโพงไฟฟ้า (ห้องตัดต่อวิดีโอ)			1								
4.20	ไมโครโฟนเสเดอริโอชนิดติดกล้อง			1								
4.21	อุปกรณ์ Pod cast พร้อม สาย MICRO HDMI TO HDMI											
4.22	ขาตั้งกล้อง			1								
4.23	โครงจากหลัง พร้อมผ้าจากหลัง			1								

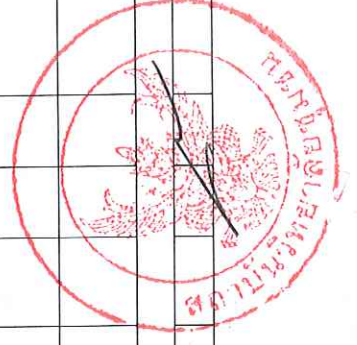


Customer Name: วิทยาลัยชุมชนพิจิตร (ทับคล้อ)

System: อุปกรณ์ระบบเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศของวิทยาลัยชุมชนพิจิตร (ทับคล้อ)

Preventive Maintenance check sheet

No.	Description	BRAND	MODEL	QTY	Serial Number	หมายเลขครุภัณฑ์	Cleaning	Cable	Connector	Config	Test	Remark
1. ระบบอุปกรณ์เครือข่าย												
1.1	Gigabit Ethernet Switch Layer 3	Cisco	WS-C3650-24TS-S	1	FD02314FOHR	ใช้งานอยู่						
1.2	Gigabit Ethernet Switch Layer 2	Cisco	WS-C2960X-24TS-L	1	FOC2305T06Z	ใช้งานอยู่						
1.3	Gigabit Ethernet Switch Layer 2	HPE	HPE 1920S 24G	8	CN03K3Q0L1	0610.02/63(1)-7440-009-004-9/16						
					CN03K3Q0M5	0610.02/63(1)-7440-009-004-10/16						
					CN03K3Q0MD	0610.02/63(1)-7440-009-004-11/16						
					CN03K3Q0NN	0610.02/63(1)-7440-009-004-12/16						
					CN03K3Q0P6	0610.02/63(1)-7440-009-004-13/16						
					CN03K3Q0PY	0610.02/63(1)-7440-009-004-14/16						
					CN03K3Q0RD	0610.02/63(1)-7440-009-004-15/16						
					CN03K3Q0SC	0610.02/63(1)-7440-009-004-16/16						
1.4	Gigabit Ethernet Switch Layer 2	Aruba	Instant On 1930 24G	2	CN19KPG2X9	0610.02/64(1)-7440-010-005-9/9						
					CN19KPG2WH	0610.02/64(1)-7440-010-005-8/9						
2. ระบบการเรียนการสอนทางไกล												
2.1	ระบบบันทึกภาพและเสียง	PANASONIC	NV-MV22	1	E6XA00017							

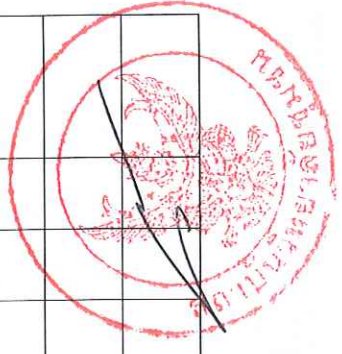


Customer Name: วิทยาลัยชุมชนพิจิตร (ทับคล้อ)

System: อุปกรณ์ระบบเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศของวิทยาลัยชุมชนพิจิตร (ทับคล้อ)

Preventive Maintenance check sheet

No.	Description	BRAND	MODEL	QTY	Serial Number	หมายเลขครุภัณฑ์	Cleaning	Cable	Connector	Config	Test	Remark
2.2	กล้องถ่ายภาพเอกสาร (Document Camera)	Vertex	D320	1	VZ0706320013							
2.3	ระบบเสียง											
	- ชุดผสมสัญญาณเสียง	YAMAHA	MG12/4	1	WTCLZ01291							
	- ชุดขยายเสียง	SHINKIWA	S2400	1	-							
	- ลำโพง	49-Pro	VST-502B	2	-	5822-0101-0001-64/001 100000011115 5822-0101-0001-64/002 100000011116						
3. ระบบโทรศัพท์ผ่านเครือข่าย (Voice Over IP)												
3.1	เครื่องโทรศัพท์ผ่าน IP (IP Phone)	ALCATEL	4018	3	H0500613057650 H0500613057796 H0500613057808							
4. อุปกรณ์อื่นๆ												
4.1	ระบบสำรองไฟฟ้า	APC	SUA1500 RMI2U	2	AS06233331573 AS06233331525							
4.2	KVM Switch 4 Port Rack Mountable with Cable	KVM		1	Z8640201ASW0300							
4.3	อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายไร้สาย	Aruba	Aruba AP-303 (RW)	34	CNHWK9T297 CNHWK9T298 CNHWK9T29C CNHWK9T29D	0610.02/63(1)-7440-009-005-42/75 0610.02/63(1)-7440-009-005-43/75 0610.02/63(1)-7440-009-005-44/75 0610.02/63(1)-7440-009-005-45/75						

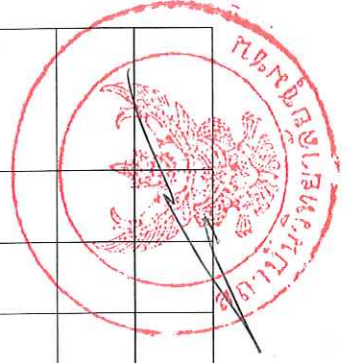


Customer Name: วิทยาลัยชุมชนพิจิตร (ทับคล้อ)

System: อุปกรณ์ระบบเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศของวิทยาลัยชุมชนพิจิตร (ทับคล้อ)

Preventive Maintenance check sheet

No.	Description	BRAND	MODEL	QTY	Serial Number	หมายเลขเครื่อง	Cleaning	Cable	Connector	Config	Test	Remark
					CNHWK9T29H	0610.02/63(1)-7440-009-005-46/75						
					CNHWK9T29J	0610.02/63(1)-7440-009-005-47/75						
					CNHWK9T29L	0610.02/63(1)-7440-009-005-48/75						
					CNHWK9T29M	0610.02/63(1)-7440-009-005-49/75						
					CNHWK9T29N	0610.02/63(1)-7440-009-005-50/75						
					CNHWK9T29Q	0610.02/63(1)-7440-009-005-51/75						
					CNHWK9T29R	0610.02/63(1)-7440-009-005-52/75						
					CNHWK9T29S	0610.02/63(1)-7440-009-005-53/75						
					CNHWK9T29V	0610.02/63(1)-7440-009-005-54/75						
					CNHWK9T29W	0610.02/63(1)-7440-009-005-55/75						
					CNHWK9T29X	0610.02/63(1)-7440-009-005-56/75						
					CNHWK9T2B4	0610.02/63(1)-7440-009-005-57/75						
					CNHWK9T2B5	0610.02/63(1)-7440-009-005-58/75						

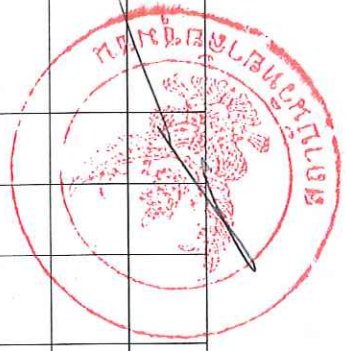


Customer Name: วิทยาลัยชุมชนพิจิตร (ทับคล้อ)

System: อุปกรณ์ระบบเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศของวิทยาลัยชุมชนพิจิตร (ทับคล้อ)

Preventive Maintenance check sheet

No.	Description	BRAND	MODEL	QTY	Serial Number	หมายเลขครุภัณฑ์	Cleaning	Cable	Connector	Config	Test	Remark
					CNHWK9T2B6	0610.02/63(1)-7440-009-005-59/75						
					CNHWK9T2B7	0610.02/63(1)-7440-009-005-60/75						
					CNHWK9T2B8	0610.02/63(1)-7440-009-005-61/75						
					CNHWK9T2BB	0610.02/63(1)-7440-009-005-62/75						
					CNHWK9T2BC	0610.02/63(1)-7440-009-005-63/75						
					CNHWK9T2C8	0610.02/63(1)-7440-009-005-75/75						
					CNHWK9T2BD	0610.02/63(1)-7440-009-005-64/75						
					CNHWK9T2BG	0610.02/63(1)-7440-009-005-65/75						
					CNHWK9T2BH	0610.02/63(1)-7440-009-005-66/75						
					CNHWK9T2BP	0610.02/63(1)-7440-009-005-67/75						
					CNHWK9T2BQ	0610.02/63(1)-7440-009-005-68/75						
					CNHWK9T2BR	0610.02/63(1)-7440-009-005-69/75						
					CNHWK9T2BT	0610.02/63(1)-7440-009-005-70/75						

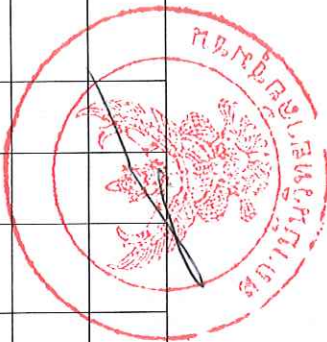


Customer Name: วิทยาลัยชุมชนพิจิตร (ทับคล้อ)

System: อุปกรณ์ระบบเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศของวิทยาลัยชุมชนพิจิตร (ทับคล้อ)

Preventive Maintenance check sheet

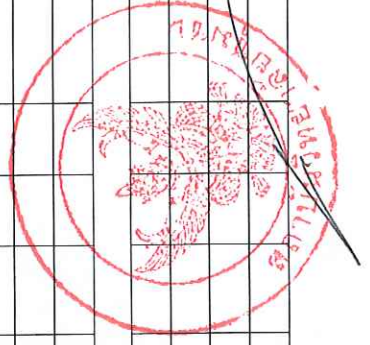
No.	Description	BRAND	MODEL	QTY	Serial Number	หมายเลขครุภัณฑ์	Cleaning	Cable	Connector	Config	Test	Remark
4.4	อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายไร้สาย	Aruba	Aruba AP-515 (RW)	4	CNHWK9T2BY	0610.02/63(1)-7440-009-005-71/75						
					CNHWK9T2C4							
					CNHWK9T2C5	0610.02/63(1)-7440-009-005-72/75						
					CNHWK9T2C6	0610.02/63(1)-7440-009-005-73/75						
					CNMMKD5R6H	0610.02/64(1)-7440-010-006-12/15						
					CNMMKD5R91	0610.02/64(1)-7440-010-006-13/15						
					CNMMKD5R8C	0610.02/64(1)-7440-010-006-15/15						
					CNMMKD5RBB	0610.02/64(1)-7440-010-006-14/15						



Customer Name: วิทยาลัยชุมชน จ.ตาก (อ.เมือง)
 System: อุปกรณ์ระบบเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศของวิทยาลัยชุมชน

Preventive Maintenance check sheet

No.	Description	BRAND	MODEL	QTY	Serial Number	หมายเลขครุภัณฑ์	Cleaning	Cable	Connector	Config	Test	Remark
1. ระบบอุปกรณ์เครือข่าย												
1.1	Gigabit Ethernet Switch	Cisco	Catalyst 3560	1	CAT1019N583							
1.2	Fast Ethernet Switch	Cisco	Catalyst 2960	3	FOC1025X1T0							
					FOC1025X32H							
					FOC1025X1RR							
1.3	SFP Transceiver Module	Cisco	1000BASE-LX/LH	7	ACW224501W2							
					ACW224501WD							
					ACW224501VM							
					ACW22461Q3H							
					FNS22210C65							
					FNS22210C7W							
					FNS22210CAZ							
1.4	Gigabit Ethernet Switch	HPE	HPE 1920S 24G	2	CN03K3Q0TX							
					CN03K3Q0V0							
1.5	Gigabit Ethernet Switch	Aruba	Instant On 1930 24G	6	CN19KPG2JS							
					CN19KPG2LM							
					CN19KPG2TW							
					CN19KPG335							
					CN19KPG3GV							
					CN19KPG3HL							
2. ระบบการเรียนรู้การสอนทางไกล												
2.1	ระบบเสียง											
	- ชุดผสมสัญญาณเสียง	YAMAHA	MG12/4	1	WTCLZ01238							
	- ชุดขยายเสียง	SHINKIWA	S2400	1	-							
	- ลำโพง	49-Pro	VST-502B	2	-							

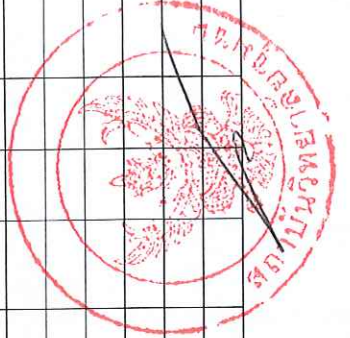


Customer Name: วิทยาลัยชุมชน จ.ตาก (อ.เมือง)

System: อุปกรณ์ระบบเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศของวิทยาลัยชุมชน

Preventive Maintenance check sheet

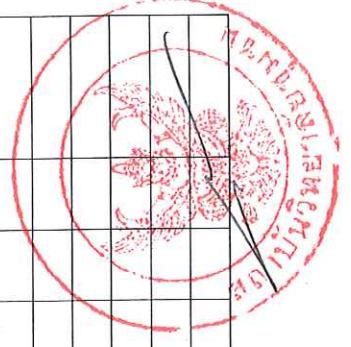
No.	Description	BRAND	MODEL	QTY	Serial Number	หมายเลขครุภัณฑ์	Cleaning	Cable	Connector	Config	Test	Remark
3. ระบบโทรศัพท์ผ่านเครือข่าย (Voice Over IP)												
3.1	เครื่องโทรศัพท์ผ่าน IP (IP Phone)	ALCATEL	4018	8	H0500613057829							
					H0500613057698							
					H0500613057695							
					FCN00821703521							
					FCN00821703539							
					FCN00821703541							
					FCN00821703542							
					FCN00821703543							
4. อุปกรณ์อื่นๆ												
4.1	ระบบสำรองไฟฟ้า	APC	SUA1500 RM12U	2	AS0623230809							
					AS0623230837							
		Smart Power	UPS 2KVA	1	39009040017							
		Powercom	IMD1000AP	1	10p503262							
4.2	KVM Switch 4 Port Rack Mountable with Cable	KVM		1	Z8640201AS70290							
4.3	จอภาพ	ACER	LCD 17"		ETLE10D15001809F1885B2							
4.4	อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายไร้สาย	Aruba	Aruba AP-303 (RW)	17	CNHWWK9T2C9							
					CNHWWK9T2CB							
					CNHWWK9T2CF							
					CNHWWK9T2CG							
					CNHWWK9T2CJ							
					CNHWWK9T2CM							
					CNHWWK9T2CP							
					CNHWWK9T2CT							
					CNHWWK9T2CX							



Customer Name: วิทยาลัยชุมชน จ.ตาก (อ.เมือง)
 System: อุปกรณ์ระบบเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศของวิทยาลัยชุมชน

Preventive Maintenance check sheet

No.	Description	BRAND	MODEL	QTY	Serial Number	หมายเลขครุภัณฑ์	Cleaning	Cable	Connector	Config	Test	Remark
4.5	อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายไร้สาย	Aruba	Aruba AP-515 (RW)	30	CNHWK9T2D1							
					CNHWK9T2D2							
					CNHWK9T2D3							
					CNHWK9T2D4							
					CNHWK9T2D6							
					CNHWK9T2D8							
					CNHWK9T2DJ							
					CNHWK9T2DP							
					CNMPKD55LZ							
					CNMMKD5Q6Z							
					CNMPKD549R							
					CNMMKD5R99							
					CNMPKD55G4							
					CNMMKD5Q6C							
					CNMMKD5Q6L							
					CNMMKD5R8D							
					CNMMKD5RBF							
					CNMPKD54SZ							
					CNMPKD55J0							
					CNMPKD55J0							
					CNMPKD55K2							
					CNMPKD55HY							
					CNMPKD55K0							
					CNMPKD55JX							
					CNMPKD55J8							
					CNMPKD55GV							

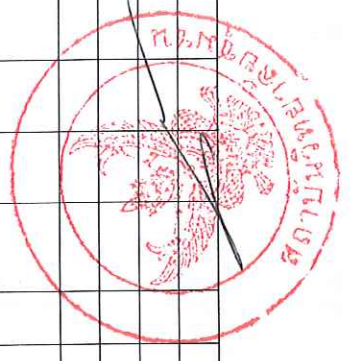


Customer Name: วิทยาลัยชุมชน จ.ตาก (อ.เมือง)

System: อุปกรณ์ระบบเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศของวิทยาลัยชุมชน

Preventive Maintenance check sheet

No.	Description	BRAND	MODEL	QTY	Serial Number	หมายเลขเครื่องที่	Cleaning	Cable	Connector	Config	Test	Remark
					CNMPKD55JV							
					CNMPKD55K3							
					CNMPKD55JY							
					CNMPKD55C7							
					CNMPKD55CM							
					CNMPKD55MM							
					CNMPKD55FN							
					CNMPKD55M9							
					CNMPKD55D2							
					CNMPKD55MN							
					CNMPKD54XM							
					CNMPKD55BM							
4.6	กล้อง Video Conference Camera	Yealink	UVC84	2	806007D100002095							
					806007D110000032							
4.6	เครื่องคอมพิวเตอร์ PC แบบ All In One สำหรับควบคุมการประชุม	Lenovo	ideacentre A540-24API	1	15F0EM009QTAYJ01AJ8C							
4.7	จอ LED TV ขนาด 65 นิ้ว พร้อมขาแขวนจอ	LG	UP751C 65"	1	112INDP2P458							
4.8	ไมโครโฟนชุดประชุมระบบดิจิทัลสำหรับประธาน	CLEARSOUND	CCS-580C	1	CS0000005722							
4.9	ไมโครโฟนชุดประชุมระบบดิจิทัลสำหรับผู้ร่วมประชุม	CLEARSOUND	CCS-580D	10	CS0000005936							
					CS0000005927							
					CS0000005928							
					CS0000005929							
					CS0000005930							

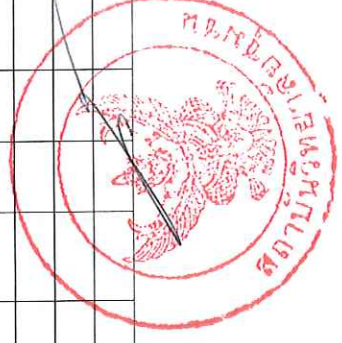


Customer Name: วิทยาลัยชุมชน จ.ตาก (อ.เมือง)

System: อุปกรณ์ระบบเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศของวิทยาลัยชุมชน

Preventive Maintenance check sheet

No.	Description	BRAND	MODEL	QTY	Serial Number	หมายเลขอุปกรณ์ที่	Cleaning	Cable	Connector	Config	Test	Remark
					CS000005931							
					CS000005932							
					CS000005933							
					CS000005934							
					CS000005935							
4.10	เครื่องขยายเสียงพร้อมอุปกรณ์รวมสัญญาณ (Amp & Mixer)	Soundvision	SA-60BT	1	SA-60BT202105130							
4.11	ชุดลำโพงติดผนัง	Soundvision	SVS-62W	1	202111280128							
4.12	อุปกรณ์น้ำเสียงแบบไร้สาย	Yealink	RoomCast-001	1	803108D050000253							
4.13	เครื่องล้างจาน	CLEANLINE	PS-2000	1	22PS300615							
4.14	ระบบสำรองไฟฟ้า (ห้องประชุม)											
4.15	ขาดังกล้อง	Ulanzi	MT-59	1								
4.16	ชุดเซตไฟพร้อมรีโมทควบคุม	Nicefoto	KT-HC 302	1								
4.17	กล้องถ่ายภาพดิจิทัลพร้อมเลนส์	Canon	EOS R10	1								
4.18	อุปกรณ์เสริมสำหรับกล้อง	Edio	UGH72P	1								
4.19	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับตัดต่อ	SVOA	Professional S019	1								
4.20	ซอฟต์แวร์สำหรับช่วยในการอ่านข้อความหรือบทความ	Capcut	Pro	1								
4.21	ไมโครโฟนไร้สายชนิดไม่คู่	Boya	BY-WM4-PRO-K5	1								
4.22	ไมโครโฟนสเตอริโอชนิดติดกล้อง	Boya	BY-BM3031	1								
4.23	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800VA	Pluto OA	PT800 HOE	1								

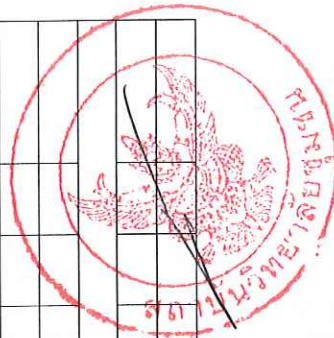


Customer Name: วิทยาลัยชุมชนตาก (อ.แม่สอด)

System: อุปกรณ์ระบบเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศของวิทยาลัยชุมชนตาก (อ.แม่สอด)

Preventive Maintenance check sheet

No.	Description	BRAND	MODEL	QTY	Serial Number	หมายเลขครุภัณฑ์	Cleaning	Cable	Connector	Config	Test	Remark
1. ระบบอุปกรณ์เครือข่าย												
1.1	อุปกรณ์กระจายสัญญาณระดับ Distribution (Layer 3 Switch)	Cisco	Catalyst 3560	1	FDO2314F0JM							
1.2	อุปกรณ์สลับสัญญาณปลายทาง ระดับ Access Switch (Layer 2 Switch)	Cisco	Catalyst 2960-X	1	FOC2304T2EP							
1.3	SFP Transceiver Module	Cisco	1000BASE-LX/LH	5	ACW224501VV							
					ACW224501WC							
					ACW224501WG							
					ACW22461PL7							
					FNS22210CB9							
1.4	Gigabit Ethernet Switch	HPE	HPE 1920S 24G	1	CN03K3Q0W6							
1.5	Gigabit Ethernet Switch	Aruba	Instant On 1930 24G	1	CN19KPG2KW							
2. ระบบรักษาความปลอดภัยเครือข่าย												
2.1	ระบบรักษาความปลอดภัย	Dell	NSA 3600	1	COEAE4E28042	วชช.ดก7440-009-0021/2/59						
3. ระบบการเรียนการสอนทางไกล												
3.2	ระบบเสียง											
	- ชุดผสมสัญญาณเสียง	YAMAHA	MG12/4	1	WTCLZ01289	วชช.ดก5835-001-002/2/49						
	- ชุดขยายเสียง	SHINKIWA	S2400	1	-	วชช.ดก 5835-0001/15/49						
	- ลำโพง	49-Pro	VST-502B	2	-							
4. อุปกรณ์อื่น ๆ												
4.1	ระบบสำรองไฟฟ้า	APC	SUA1500 RM12U	2	AS0623230810							
					AS0623230816							

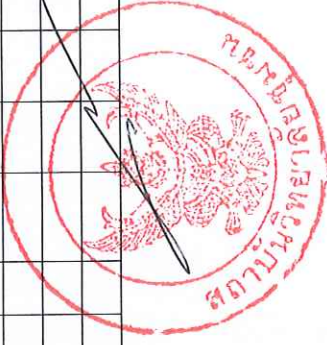


Customer Name: วิทยาลัยชุมชนตาก (อ.แม่สอด)

System: อุปกรณ์ระบบเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศของวิทยาลัยชุมชนตาก (อ.แม่สอด)

Preventive Maintenance check sheet

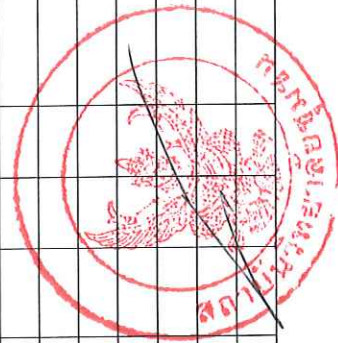
No.	Description	BRAND	MODEL	QTY	Serial Number	หมายเลขครุภัณฑ์	Cleaning	Cable	Connector	Config	Test	Remark
4.2	KVM Switch 4 Port Rack Mountable with Cable	KVM		1	Z8640201AS40296							
4.3	อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายไร้สาย	Aruba	Aruba AP-303 (RW)	3	CNHWK9T2DQ	7440-009-005-18/20						
					CNHWK9T2DS	7440-009-005-19/20						
					CNHWK9T2DT	7440-009-005-20/20						
4.4	อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายไร้สาย	Aruba	Aruba AP-515 (RW)	2	CNMMKD5RDT	7440-009-005-31/32						
					CNMPKD549Q	7440-009-005-32/32						



Customer Name: วิทยาลัยชุมชนบุรีรัมย์
 System: อุปกรณ์ระบบเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศของวิทยาลัยชุมชนบุรีรัมย์

Preventive Maintenance check sheet

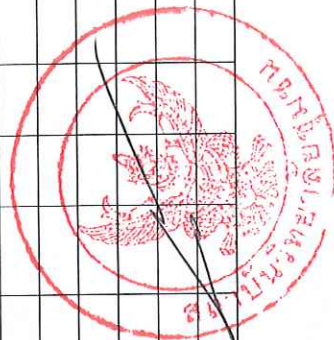
No.	Description	BRAND	MODEL	QTY	Serial Number	หมายเลขครุภัณฑ์	Cleaning	Cable	Connector	Config	Test	Remark
1. ระบบอุปกรณ์เครือข่าย												
1.1	Router	Cisco	Cisco 1841	1	FKH102122TV							
1.2	Fast Ethernet Switch L2	Cisco	Catalyst 2960	3	FOC1025X1RD							
					FCW2311A13L							
					FCW2311A13J							
1.3	Gigabit Ethernet Switch L3	Cisco	C9300 NM 4G	1	FCW2315LOC6							
1.4	Gigabit Ethernet Switch L2	HPE	HPE 1920S 24G	3	CN03K3Q0WG							
					CN03K3Q0XR							
					CN03K3Q0Y2							
1.5	Gigabit Ethernet Switch L2	Aruba	Instant On 1930 24G	4	CN19KPG2C7							
					CN19KPG2LT							
					CN19KPG32Z							
					CN19KPG3FK							
2. ระบบการเรียนรู้การสอนทางไกล												
2.2	ระบบเสียง											
	- ชุดผสมสัญญาณเสียง	YAMAHA	MG12/4	1	WTCLZ01241							
	- ชุดขยายเสียง	SHINKIWA	S2400	1	-							
	- ลำโพง	49-Pro	VST-502B	2	-							
3. ระบบโทรศัพท์ผ่านเครือข่าย (Voice Over IP)												
3.1	เครื่องโทรศัพท์ผ่าน IP (IP Phone)	ALCATEL	4018	8	H0500613057870							
					H0500613057357							
					H0500613057894							
					FCN00821703621							
					FCN00821703622							
					FCN00821703635							
					FCN00821703636							



Customer Name: วิทยาลัยชุมชนบุรีรัมย์
 System: อุปกรณ์ระบบเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศของวิทยาลัยชุมชนบุรีรัมย์

Preventive Maintenance check sheet

No.	Description	BRAND	MODEL	QTY	Serial Number	หมายเลขเครื่อง	Cleaning	Cable	Connector	Config	Test	Remark
4. อุปกรณ์อื่น ๆ												
4.1	ระบบสำรองไฟฟ้า	APC	SUA1500 RMI2U	2	AS0623331548							
					AS0546330435							
		Powercom	IMD1000AP	1	10J0503589							
4.2	จอภาพ	ACER	LCD 17"		ETLBN0C1790200C4A640G7							
4.3	ระบบสำรองไฟฟ้า	SKD	PS2000	1								
		Smart Power	TE2000	1	39009040022							
4.4	อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายไร้สาย	Aruba	Aruba AP-303 (RW)	24	CNHWWK9T2DV							
					CNHWWK9T2DW							
					CNHWWK9T2DY							
					CNHWWK9T2DZ							
					CNHWWK9T2F2							
					CNHWWK9T2F3							
					CNHWWK9T2F4							
					CNHWWK9T2F6							
					CNHWWK9T2F7							
					CNHWWK9T2F8							
					CNHWWK9T2F9							
					CNHWWK9T2FB							
					CNHWWK9T2FD							
					CNHWWK9T2FJ							
					CNHWWK9T2FK							
					CNHWWK9T2FL							
					CNHWWK9T2FM							
					CNHWWK9T2FN							

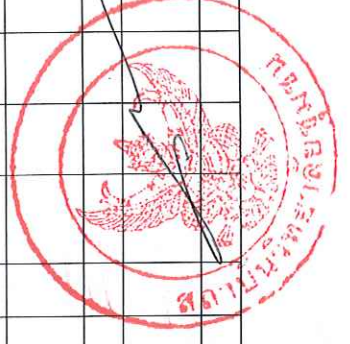


Customer Name: วิทยาลัยชุมชนบุรีรัมย์

System: อุปกรณ์ระบบเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศของวิทยาลัยชุมชนบุรีรัมย์

Preventive Maintenance check sheet

No.	Description	BRAND	MODEL	QTY	Serial Number	หมายเลขตัวถัง	Cleaning	Cable	Connector	Config	Test	Remark
					CNHWK9T2FP							
					CNHWK9T2FX							
					CNHWK9T2FY							
					CNHWK9T2G1							
					CNHWK9T2G4							
					CNHWK9T2G5							
4.5	อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายไร้สาย	Aruba	Aruba AP-515 (RW)	2	CNMMKD54WQ							
					CNMMKD55F0							
4.6	กล้อง Video Conference Camera	Yealink	UVC84	2	806007D110000120							
					806007D110000174							
4.7	เครื่องคอมพิวเตอร์ PC แบบ All In One สำหรับควบคุมการประชุม	Lenovo	ideacentre A540-24API	1	1SF0EM009QTAYJ01AJ94							
4.8	จอ LED TV ขนาด 65 นิ้ว พร้อมขาแขวนจอ	LG	UP751C 65"	1	112INFK2P443							
4.9	ไมโครโฟนชุดประชุมระบบดิจิทัลสำหรับประธาน	CLEAR SOUND	CCS-580C	1	CS00000005723							
4.10	ไมโครโฟนชุดประชุมระบบดิจิทัลสำหรับผู้เข้าร่วมประชุม	CLEAR SOUND	CCS-580D	10	CS00000005954							
					CS00000005937							
					CS00000005938							
					CS00000005939							
					CS00000005940							
					CS00000005941							

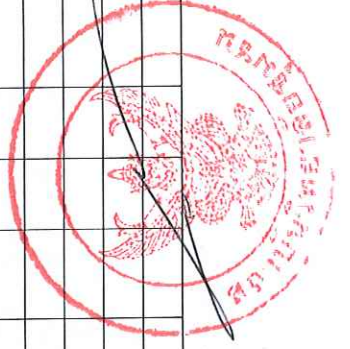


Customer Name: วิทยาลัยชุมชนบุรีรัมย์

System: อุปกรณ์ระบบเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศของวิทยาลัยชุมชนบุรีรัมย์

Preventive Maintenance check sheet

No.	Description	BRAND	MODEL	QTY	Serial Number	หมายเลขครุภัณฑ์	Cleaning	Cable	Connector	Config	Test	Remark
					CS000005942							
					CS000005943							
					CS000005944							
					CS000005953							
4.11	เครื่องขยายเสียงพร้อมอุปกรณ์รวมสัญญาณ (Amp & Mixer)	Soundvision	SA-60BT	1	SA-60BT202105139							
4.12	ชุดลำโพงติดผนัง	Soundvision	SVS-62W	1	202111280138							
4.13	อุปกรณ์นำเสนอบนโปรเจกเตอร์	Yealink	RoomCast-001	1	803108D050000280							
4.14	เครื่องสำรองไฟฟ้า	CLEANLINE	PS-2000	1	22PS300616							
4.15	ขาตั้งกล้อง	Ulanzi	MT-59	1								
4.16	ชุดเตาไฟฟ้าพร้อมรีโมทควบคุม	Nicefoto	KT-HC 302	1								
4.17	กล้องถ่ายภาพดิจิทัลพร้อมเลนส์	Canon	EOS R10	1								
4.18	อุปกรณ์เสริมสำหรับกล้องวิดีโอ	Edio	UGH72P	1								
4.19	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับตัดต่อ	SVOA	Professional S019	1								
4.20	ซอฟต์แวร์สำหรับช่วยในการอ่านข้อความหรือบทความ	Capcut	Pro	1								
4.21	ไมโครโฟนไร้สายชนิดไม่คู่	Boya	BY-WM4-PRO-K5	1								
4.22	ไมโครโฟนเดสก์ท็อปชนิดติดเครื่อง	Boya	BY-BM3031	1								
4.23	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800VA	Pluto OA	PT800 HOE	1								
4.24	ขาตั้งกล้อง	Ulanzi	MT-59	1								
4.25	ชุดเตาไฟฟ้าพร้อมรีโมทควบคุม	Nicefoto	KT-HC 302	1								



Customer Name: วิทยาลัยชุมชนมุกดาหาร
System: อุปกรณ์ระบบเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศของวิทยาลัยชุมชนมุกดาหาร

Preventive Maintenance check sheet

No.	Description	BRAND	MODEL	QTY	Serial Number	หมายเลขครุภัณฑ์	Cleaning	Cable	Connector	Config	Test	Remark
1. ระบบอุปกรณ์เครือข่าย												
1.1	Router	HUAWEI	NetEngine AR651C	1								
1.2	Gigabit Ethernet Switch	Cisco	Catalyst 3560	1	FDO2319F17J							
1.3	Fast Ethernet Switch	Cisco	Catalyst 2960	1	FCW2313B015							
1.4	Gigabit Ethernet Switch L2	HPE	HPE 1920S 24G	2	CN05K3Q220							
					CN03K3Q0ZZ							
1.5	Gigabit Ethernet Switch L2	Aruba	Instant On 1930 24G	4	CN19KPG2B5							
					CN19KPG2LQ							
					CN19KPG2QS							
					CN19KPG2T1							
2. ระบบ Internet Server												
2.1	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย	Dell	PE SC1425	1	5C8NU1S							
3. ระบบการเรียนการสอนทางไกล												
3.1	ระบบเสียง											
	- ชุดผสมสัญญาณเสียง	YAMAHA	MG12/4	1	WTCLZ01008							
	- ชุดขยายเสียง	SHINKIWA	S2400	1	-							
	- ลำโพง	49-Pro	VST-502B	2	-							
4. ระบบโทรศัพท์ผ่านเครือข่าย (Voice Over IP)												
4.1	เครื่องโทรศัพท์ผ่าน IP (IP Phone)	ALCATEL	4018	8	H0500613057705							
					H0500613057826							
					H0500613057751							
					FCN00821703666							
					FCN00821703667							
					FCN00821703668							
					FCN00821703672							

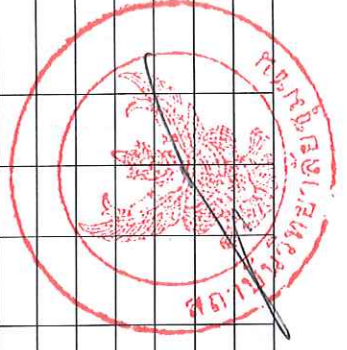


Customer Name: วิทยาลัยชุมชนมุกดาหาร

System: อุปกรณ์ระบบเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศของวิทยาลัยชุมชนมุกดาหาร

Preventive Maintenance check sheet

No.	Description	BRAND	MODEL	QTY	Serial Number	หมายเลขครุภัณฑ์	Cleaning	Cable	Connector	Config	Test	Remark
5. อุปกรณ์อื่น ๆ												
5.1	ระบบสำรองไฟฟ้า	APC	SUA1500 RMI2U	2	AS0623230801							
					AS0623230800							
		SmartPower	TE2000	1	39009040024							
5.2	อุปกรณ์ใส่ลิ้นหน้าจอเครื่องคอมพิวเตอร์ แม่ข่าย	ATEN	CS-1216A	1	Z8640201AS10001							
5.3	จอภาพ	ACER	LCD 17"		ETLBNOC17900102CFF40G8							
5.4	อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายไร้ สาย	Aruba	Aruba AP-303 (RW)	18	CNHWWK9T2GD							
					CNHWWK9T2GF							
					CNHWWK9T2GH							
					CNHWWK9T2GM							
					CNHWWK9T2GS							
					CNHWWK9T2GW							
					CNHWWK9T2GY							
					CNHWWK9T2H0							
					CNHWWK9T2H1							
					CNHWWK9T2H3							
					CNHWWK9T2H4							
					CNHWWK9T2HD							
					CNHWWK9T2HF							
					CNHWWK9T2HG							
					CNHWWK9T2HH							
					CNHWWK9T2HM							
					CNHWWK9T2HN							
					CNHWWK9T2HV							

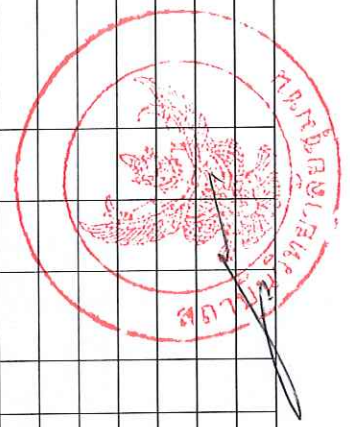


Customer Name: วิทยาลัยชุมชนมุกดาหาร

System: อุปกรณ์ระบบเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศของวิทยาลัยชุมชนมุกดาหาร

Preventive Maintenance check sheet

No.	Description	BRAND	MODEL	QTY	Serial Number	หมายเลขครุภัณฑ์	Cleaning	Cable	Connector	Config	Test	Remark
5.5	อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่าย ไร้สาย	Aruba	Aruba AP-515 (RW)	6	CNMMKD54QQ							
					CNMMKD55C1							
					CNMMKD55CQ							
					CNMMKD55MT							
					CNMMKD55MW							
					CNMMKD55MX							
5.6	กล้อง Video Conference Camera	Yealink	UVC84	2	806007D110000313							
					806007D110000374							
5.7	เครื่องคอมพิวเตอร์ PC แบบ All In One สำหรับควบคุมการประชุม	Lenovo	ideacentre A540- 24API	1	1SF0EM009QTAYJ01AJAR							
5.8	จอ LED TV ขนาด 65 นิ้ว พร้อมขา แขวนจอ	LG	UP751C 65"	1	112INGQ2P455							
5.9	ไมโครโฟนชุดประชุมแบบดีจิทัล สำหรับประธาน	CLEARSOUND	CCS-580C	1	CS0000005724							
5.10	ไมโครโฟนชุดประชุมแบบดีจิทัล สำหรับผู้ร่วมประชุม	CLEARSOUND	CCS-580D	10	CS0000005954							
					CS0000006025							
					CS0000006027							
					CS0000006028							
					CS0000006029							
					CS0000006030							
					CS0000006031							
					CS0000006032							
					CS0000006033							
					CS0000006034							

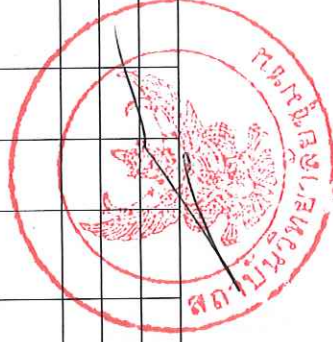


Customer Name: วิทยาลัยชุมชนภูเก็ต

System: อุปกรณ์ระบบเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศของวิทยาลัยชุมชนภูเก็ต

Preventive Maintenance check sheet

No.	Description	BRAND	MODEL	QTY	Serial Number	หมายเลขครุภัณฑ์	Cleaning	Cable	Connector	Config	Test	Remark
5.11	เครื่องขยายเสียงพร้อมอุปกรณ์รวมสัญญาณ (Amp & Mixer)	Soundvision	SA-60BT	1	SA-60BT202105140							
5.12	ชุดลำโพงติดผนัง	Soundvision	SV5-42W	1	202111280139							
5.13	อุปกรณ์นำเสนอบนเว็บไซต์	Yealink	RoomCast-001	1	803108D050000291							
5.14	เครื่องสำรองไฟฟ้า	CLEANLINE	PS-2000	1	22PS300617							
5.15	ขาตั้งกล้อง	Ulanzi	MT-59	1								
5.16	ชุดเสกไฟฟ้าพร้อมรีโมทควบคุม	Nicefoto	KT-HC 302	1								
5.17	กล้องถ่ายภาพดิจิทัลพร้อมเลนส์	Canon	EOS R10	1								
5.18	อุปกรณ์เสริมสำหรับกล้อง	Edio	UGH72P	1								
5.19	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับตัดต่อ	SVOA	Professional S019	1								
5.20	ซอฟต์แวร์สำหรับช่วยในการอ่านข้อความหรือบทความ	Capcut	Pro	1								
5.21	ไมโครโฟนไร้สายชนิดไม่คู่	Boya	BY-WM4-PRO-K5	1								
5.22	ไมโครโฟนแบบมือถือชนิดคล้อง	Boya	BY-BM3031	1								
5.23	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800VA	Pluto OA	PT800 HOE	1								



Customer Name: วิทยาลัยชุมชนหนองบัวลำภู
 System: อุปกรณ์ระบบเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศของวิทยาลัยชุมชนหนองบัวลำภู

Preventive Maintenance check sheet

No.	Description	BRAND	MODEL	QTY	Serial Number	หมายเลขครุภัณฑ์	Cleaning	Cable	Connector	Config	Test	Remark
1. ระบบอุปกรณ์เครือข่าย												
1.2	Gigabit Ethernet Switch	Huawei	S5720-28X-SI-AC	1	21980106532SK4611031							
		Huawei	S5720-28X-LI-AC	1	21980105812SK6605629							
1.3	Fast Ethernet Switch	Cisco	Catalyst 2960		FOC1025X1Q2							
					FOC1025X1T7							
1.4	Gigabit Ethernet Switch	HPE	HPE 1920S 24G	2	CN03K3Q108							
					CN03K3Q10H							
1.5	Gigabit Ethernet Switch L2	Aruba	Instant On 1930 24G	1	CN19KPG345							
2. ระบบการเรียนการสอนทางไกล												
2.1	ระบบเสียง											
	- ชุดผสมสัญญาณเสียง	YAMAHA	MG12/4	1	WTCLZ01294							
	- ชุดขยายเสียง	SHINKIWA	S2400	1	-							
	- ลำโพง	49-Pro	VST-502B	2	-							
3. ระบบโทรศัพท์ผ่านเครือข่าย (Voice Over IP)												
3.1	เครื่องโทรศัพท์ผ่าน IP (IP Phone)	ALCATEL	4018	8	H0500613057893							
					H0500613057644							
					H0500613057701							
					FCN0082173675							
					FCN0082173706							
					FCN0082173707							
					FCN0082173708							
					FCN0082173709							
4. อุปกรณ์อื่นๆ												
4.1	ระบบสำรองไฟฟ้า	APC	SUA1500 RM/2U	2	AS0547330555							
					AS0546330268							
		Powercom	IMD1000AP	1	10J0503192							

Customer Name: วิทยาลัยชุมชนหนองบัวลำภู

System: อุปกรณ์ระบบเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศของวิทยาลัยชุมชนหนองบัวลำภู

Preventive Maintenance check sheet

No.	Description	BRAND	MODEL	QTY	Serial Number	หมายเลขครุภัณฑ์	Cleaning	Cable	Connector	Config	Test	Remark
4.2	อุปกรณ์สลับหน้าจอเครื่องคอมพิวเตอร์ไม่เข้า	ATEN	CS-1216A	1	Z8640201ASX0295							
4.3	จอภาพ	ACER	LCD 17"		ETLE10D1500130A77385B4							
4.4	อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายไร้สาย	Aruba	Aruba AP-303 (RW)	25	CNHWK9T2HW							
					CNHWK9T2HZ							
					CNHWK9T2J4							
					CNHWK9T2J5							
					CNHWK9T2J6							
					CNHWK9T2J9							
					CNHWK9T2JB							
					CNHWK9T2JC							
					CNHWK9T2JD							
					CNHWK9T2JF							
					CNHWK9T2JG							
					CNHWK9T2JH							
					CNHWK9T2JJ							
					CNHWK9T2JL							
					CNHWK9T2JM							
					CNHWK9T2JN							
					CNHWK9T2JP							
					CNHWK9T2JR							
					CNHWK9T2JS							
					CNHWK9T2JT							
					CNHWK9T2JW							
					CNHWK9T2JX							
					CNHWK9T2JY							

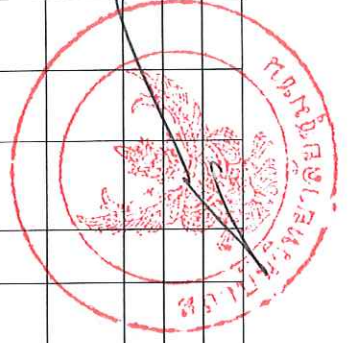


Customer Name: วิทยาลัยชุมชนหนองบัวลำภู

System: อุปกรณ์ระบบเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศของวิทยาลัยชุมชนหนองบัวลำภู

Preventive Maintenance check sheet

No.	Description	BRAND	MODEL	QTY	Serial Number	หมายเลขครุภัณฑ์	Cleaning	Cable	Connector	Config	Test	Remark
4.5	อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่าย ไร้สาย	Aruba	Aruba AP-515 (RW)	10	CNHWK9T2K0 CNHWK9T2K1 CNMPKD55KN CNMPKD55LJ CNMPKD55LV CNMPKD55LW CNMPKD55LY CNMPKD55M5 CNMPKD55MJ CNMPKD55PX CNMPKD55Q0 CNMPKD55Q4							
4.6	กล้อง Video Conference Camera	Yealink	UVC84	2	806007D110000569 806007D110000877							
4.7	เครื่องคอมพิวเตอร์ PC แบบ All In One สำหรับควบคุมการประชุม	Lenovo	IdeaCentre A540-24API	1	1SF0EM009QTAYJ01AUDW							
4.8	จอ LED TV ขนาด 65 นิ้ว พร้อมขา แขวนจอ	LG	UP751C 65"	1	112INH22P449							
4.9	ไมโครโฟนชุดประชุมระบบดิจิทัล สำหรับประธาน	CLEARSOUND	CCS-580C	1	CS00000005763							
4.10	ไมโครโฟนชุดประชุมระบบดิจิทัล สำหรับผู้เข้าร่วมประชุม	CLEARSOUND	CCS-580D	10	CS00000006035 CS00000006036 CS00000006037 CS00000006038							

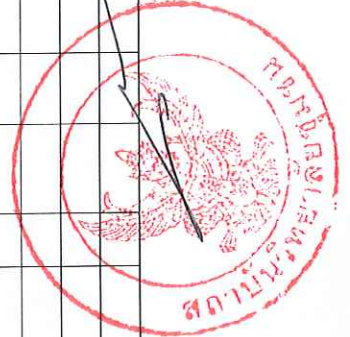


Customer Name: วิทยาลัยชุมชนหนองบัวลำภู

System: อุปกรณ์ระบบเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศของวิทยาลัยชุมชนหนองบัวลำภู

Preventive Maintenance check sheet

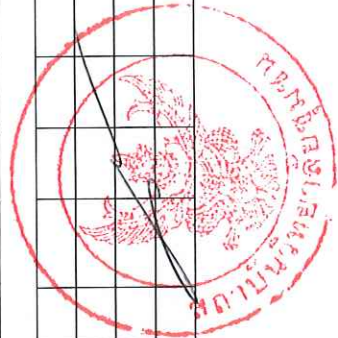
No.	Description	BRAND	MODEL	QTY	Serial Number	หมายเลขครุภัณฑ์	Cleaning	Cable	Connector	Config	Test	Remark
					CS000006039							
					CS000006040							
					CS000006041							
					CS000006042							
					CS000006043							
					CS000006044							
4.11	เครื่องขยายเสียงพร้อมอุปกรณ์รวมสัญญาณ (Amp & Mixer)	Soundvision	SA-60BT	1	SA-60BT202105144							
4.12	ชุดลำโพงติดผนัง	Soundvision	SVS-62W	1	202111280140							
4.13	อุปกรณ์นำเสนอบนโต๊ะ	Yealink	RoomCast-001	1	803108D050000312							
4.14	เครื่องสำรองไฟฟ้า	CLEANLINE	PS-2000	1	22PS300618							
4.15	ชุดเซตไฟพร้อมโมดูลควบคุม	JINBEI	SPARK 400D	2								
4.16	ไมโครโฟนไร้สาย ชนิดมือถือ	BOYA	BY-WM4 Pro K2	1	BY2012302501							
4.17	ไมโครโฟนเดสก์ท็อป ชนิดติดตั้ง	BOYA	BY-BM3031	1	BY2011410263							
4.18	กล้องถ่ายภาพดิจิทัลพร้อมเลนส์ติดและ เลนส์ ZOOM มีเมนูปรับการตั้งค่า	CANON	EOS R50	1	915811C01592AA21258070012406							
4.19	เลนส์ ZOOM ความจุ 128 GB	CANON	RF-518-150mm f/3.5-6.3 IS STM	1	915564C00392AA214742004454							
4.20	อุปกรณ์ POD CAST	EDIO	UGH72P	1	241207017							
4.21	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800VA	SKD	LED-800	1	2442-19890288							
4.22	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับตัดต่อ	SVOA	Professional S019	1	2501918016							
4.23	จอมอนิเตอร์ ขนาด 23.8 นิ้ว	SVOA	LM24-S200	1	AJM01112192100068							



Customer Name: วิทยาลัยชุมชนสระแก้ว
System: อุปกรณ์ระบบเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศของวิทยาลัยชุมชนสระแก้ว

Preventive Maintenance check sheet

No.	Description	BRAND	MODEL	QTY	Serial Number	หมายเลขครุภัณฑ์	Cleaning	Cable	Connector	Config	Test	Remark
1. ระบบอุปกรณ์เครือข่าย												
1.1	Gigabit Ethernet Switch L2	HPE	HPE 1920S 24G	2	CN03K3Q10M CN03K3Q10P							
1.2	Gigabit Ethernet Switch L2	Aruba	Instant On 1930 24G	4	CN19KPG2CD CN19KPG2CM CN19KPG2LR CN19KPG2P8							
2. ระบบการเรียนการสอนทางไกล												
2.1	ระบบเสียง											
	- ชุดผสมสัญญาณเสียง	YAMAHA	MG12/4	1	WTCLYO1196							
	- ชุดขยายเสียง	SHINKIWA	S2400	1	-							
	- ลำโพง	49-Pro	VST-502B	2	-							
3. ระบบโทรศัพท์ผ่านเครือข่าย (Voice Over IP)												
3.1	เครื่องโทรศัพท์ผ่าน IP (IP Phone)	ALCATEL	4018	8	H0500613057868 H0500613057474 H0500613057755 FCN00821703591 FCN00821703616 FCN00821703617 FCN00821703619 FCN00821703620							
4. อุปกรณ์อื่นๆ												
4.1	ระบบสำรองไฟฟ้า	APC	SUA1500 RMI2U	2	AS0623230828 AS0623231047							
		Powercom	IMD1000AP	1	100900015							
		SmartPower	TE2000	1	39009040021							



Customer Name: วิทยาลัยชุมชนสระแก้ว

System: อุปกรณ์ระบบเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศของวิทยาลัยชุมชนสระแก้ว

Preventive Maintenance check sheet

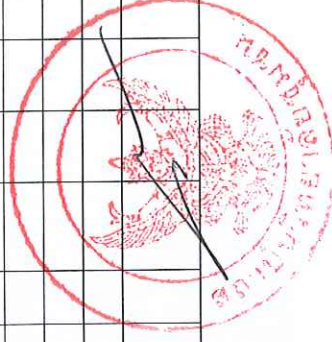
No.	Description	BRAND	MODEL	QTY	Serial Number	หมายเลขตัวถัง	Cleaning	Cable	Connector	Config	Test	Remark
4.2	อุปกรณ์สลับหน้าจคอมพิวเตอร์ แม่ข่าย	ATEN	CS-1216A	1	Z8640201AS0297							
4.3	อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายไร้ สาย	Aruba	Aruba AP-303 (RW)	10	CNHWK9T2K2 CNHWK9T2K3 CNHWK9T2K4 CNHWK9T2K6 CNHWK9T2K7 CNHWK9T2K8 CNHWK9T2K9 CNHWK9T2KB CNHWK9T2KC CNHWK9T2KF							
4.4	อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายไร้ สาย	Aruba	Aruba AP-515 (RW)	5	CNMPKD559P CNMPKD55B0 CNMPKD55BB CNMPKD55C4 CNMPKD55HC							
4.5	กล้อง Video Conference Camera	Yealink	UVC84	2	806007D110000959 806007D110001082							
4.6	เครื่องคอมพิวเตอร์ PC แบบ All In One สำหรับควบคุมการประชุม	Lenovo	ideacentre A540- 24API	1	1SF0EM009QTAYJ01AJEH							
4.7	จอ LED TV ขนาด 65 นิ้ว พร้อมขา แขวนจอ	LG	UP751C 65"	1	1121NUL2P444							
4.8	ไมโครโฟนชุดประชุมระบบดิจิทัล สำหรับประธาน	CLEARSOUND	CCS-580C	1	CS00000005765							
4.9	ไมโครโฟนชุดประชุมระบบดิจิทัล	CLEARSOUND	CCS-580D	10	CS0000006045							

Customer Name: วิทยาลัยชุมชนสระแก้ว

System: อุปกรณ์ระบบเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศของวิทยาลัยชุมชนสระแก้ว

Preventive Maintenance check sheet

No.	Description	BRAND	MODEL	QTY	Serial Number	หมายเลขครุภัณฑ์	Cleaning	Cable	Connector	Config	Test	Remark
	สำหรับผู้เข้าร่วมประชุม				CS000006046							
					CS000006047							
					CS000006048							
					CS000006049							
					CS000006050							
					CS000006051							
					CS000006052							
					CS000006053							
					CS000006054							
4.10	เครื่องขยายเสียงพร้อมอุปกรณ์ร่วม สัญญาณ (Amp & Mixer)	Soundvision	SA-608T	1	SA-60BT202105154							
4.11	ชุดลำโพงติดผนัง	Soundvision	SVS-62W	1	202111280141							
4.12	อุปกรณ์นำเสนอบนเว็บไซต์	Yealink	RoomCast-001	1	803108D050000328							
4.13	เครื่องสำรองไฟฟ้า	CLEANLINE	PS-2000	1	22PS300619							
4.14	กล้องถ่ายภาพดิจิทัลพร้อมเลนส์ติด และ เลนส์ ZOOM มีเมนูไม้รีการ์ด	CANON		1								
4.15	ความจุ 128 GB			2								
4.16	คอมพิวเตอร์			1								
4.17	ไมโครโฟนไร้สายเคลื่อนที่			1								
4.18	ชุดเครื่องพิมพ์ไร้สาย	JINBEI		1								
4.19	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับตัดต่อวิดีโอ		pc	1								
4.20	ระบบสำรองไฟฟ้า (ห้องตัดต่อวิดีโอ)			1								
4.21	ไมโครโฟนสเตอริโอชนิดติดกล่อง			1								
4.21	อุปกรณ์ Pod cast พร้อม สาย MICRO HDMI TO HDMI											

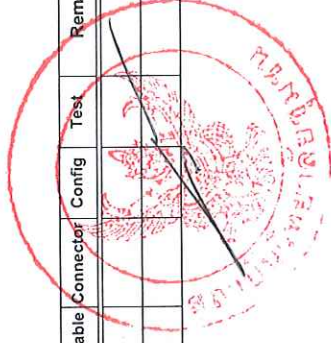


Customer Name: วิทยาลัยชุมชนสระแก้ว

System: อุปกรณ์ระบบเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศของวิทยาลัยชุมชนสระแก้ว

Preventive Maintenance check sheet

No.	Description	BRAND	MODEL	QTY	Serial Number	หมายเลขครุภัณฑ์	Cleaning	Cable	Connector	Config	Test	Remark
4.22	ขาสั่งกล้อง			1								
4.23	โครงจากหลัง พร้อมผ้าจากหลัง			1								

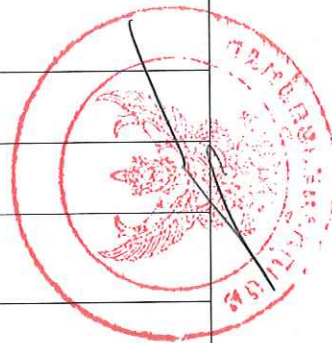


Customer Name: วิทยาลัยชุมชนอุทัยธานี

System: อุปกรณ์ระบบเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศของวิทยาลัยชุมชนอุทัยธานี

Preventive Maintenance check sheet

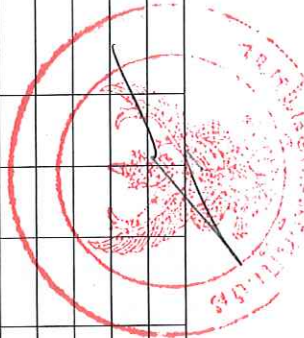
No.	Description	BRAND	MODEL	QTY	Serial Number	หมายเลขครุภัณฑ์	Cleaning	Cable	Connector	Config	Test	Remark
1. ระบบอุปกรณ์เครือข่าย												
1.1	Gigabit Ethernet Switch	Cisco	Catalyst 3560 24 4x1G	1	FD02313R04X							
1.2	Fast Ethernet Switch	Cisco	Catalyst 2960 X Series	1	FOC2305T07R							
1.3	Gigabit Ethernet Switch L2	HPE	HPE 1920S 24G	7	CN03K3Q110							
					CN03K3Q113							
					CN03K3Q115							
					CN03K3Q11R							
					CN03K3Q129							
					CN03K3Q12R							
1.4	Gigabit Ethernet Switch L2	Aruba	Instant On 1930 24G	7	CN03K3Q12S							
					CN19KPG2GZ							
					CN19KPG3HW							
					CN19KPG2DP							
					CN19KPG3FX							
					CN19KPG2Q9							
					CN19KPG2F5							
					CN19KPG338							



Customer Name: วิทยาลัยชุมชนอุทัยธานี
System: อุปกรณ์ระบบเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศของวิทยาลัยชุมชนอุทัยธานี

Preventive Maintenance check sheet

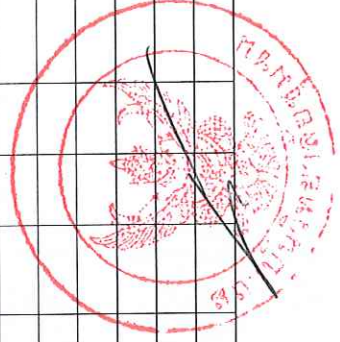
No.	Description	BRAND	MODEL	QTY	Serial Number	หมายเลขครุภัณฑ์	Cleaning	Cable	Connector	Config	Test	Remark
2. ระบบการเรียนการสอนทางไกล												
2.1	อุปกรณ์แสดงภาพหลัก (Main Projector)	NEC	VT670	1	5Y41200FJ							
2.2	ระบบเสียง											
	- ชุดผสมสัญญาณเสียง	YAMAHA	MG12/4	1	WTCLZ01236							
	- ชุดขยายเสียง	SHINKIWA	S2400	1	-							
	- ลำโพง	49-Pro	VST-502B	2	-							
3. อุปกรณ์อื่นๆ												
3.1	ระบบสำรองไฟฟ้า	APC	SUA1500 RMI2U	2	AS0547330553							
					AS0623230805							
		Powercom	IMD1000AP	1	10J0501542							
3.2	KVM Switch 4 Port Rack Mountable with Cable	KVM		1	Z8640201AS80002							
3.3	อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายไร้สาย	Aruba	Aruba AP-303 (RW)	31	CNHWWK9T2LR							
					CNHWWK9T2KL							
					CNHWWK9T2KN							
					CNHWWK9T2KP							
					CNHWWK9T2KR							
					CNHWWK9T2KS							
					CNHWWK9T2KT							
					CNHWWK9T2KV							
					CNHWWK9T2KW							
					CNHWWK9T2KX							
					CNHWWK9T2KY							
					CNHWWK9T2KZ							
					CNHWWK9T2L0							
					CNHWWK9T2L2							



Customer Name: วิทยาลัยชุมชนอุทัยธานี
 System: อุปกรณ์ระบบเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศของวิทยาลัยชุมชนอุทัยธานี

Preventive Maintenance check sheet

No.	Description	BRAND	MODEL	QTY	Serial Number	หมายเลขตัวกันท์	Cleaning	Cable	Connector	Config	Test	Remark
3.4	อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายไร้สาย	Aruba	Aruba AP-515 (RW)	11	CNHWK9T2L3							
					CNHWK9T2L8							
					CNHWK9T2L9							
					CNHWK9T2LB							
					CNHWK9T2LC							
					CNHWK9T2LJ							
					CNHWK9T2LL							
					CNHWK9T2LM							
					CNHWK9T2LP							
					CNHWK9T2KH							
					CNHWK9T2LY							
					CNHWK9T2M4							
					CNHWK9T2MN							
					CNHWK9T2N7							
					CNHWK9T2NY							
					CNHWK9T2P2							
					CNHWK9T2QH							
					CNMPKD55S2							
					CNMPKD55QF							
					CNMPKD55PW							
					CNMPKD55NN							
					CNMPKD55RW							
					CNMPKD55S6							
					CNMPKD55QP							
					CNMPKD55PT							
					CNMPKD55G5							
					CNMPKD55S8							



Customer Name: วิทยาลัยชุมชนอุทัยธานี
System: อุปกรณ์ระบบเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศของวิทยาลัยชุมชนอุทัยธานี

Preventive Maintenance check sheet

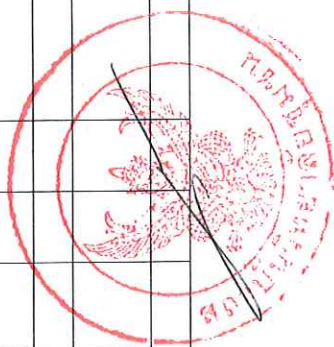
No.	Description	BRAND	MODEL	QTY	Serial Number	หมายเลขครุภัณฑ์	Cleaning	Cable	Connector	Config	Test	Remark
3.5	กล้อง Video Conference Camera	Yealink	UVC84	2	CNMPKD55SC 806007D110001109							
3.6	เครื่องคอมพิวเตอร์ PC แบบ All In One สำหรับควบคุมการประชุม	Lenovo	IdeaCentre A540-24API	1	1SF0EM009QTAYJ01AJEL							
3.7	จอ LED TV ขนาด 65 นิ้ว พร้อมขาแขวนจอ	LG	UP751C 65"	1	112INKH2P437							
3.8	ไมโครโฟนชุดประชุมระบบดิจิทัลสำหรับประธาน	CLEARSOUND	CCS-580C	1	CS00000005786							
3.9	ไมโครโฟนชุดประชุมระบบดิจิทัลสำหรับผู้เข้าร่วมประชุม	CLEARSOUND	CCS-580D	10	CS00000006055							
					CS00000006056							
					CS00000006149							
					CS00000006150							
					CS00000006153							
					CS00000006154							
					CS00000006155							
					CS00000006156							
					CS00000006157							
					CS00000006158							
3.10	เครื่องขยายเสียงพร้อมอุปกรณ์รวมสัญญาณ (Amp & Mixer)	Soundvision	SA-60BT	1	SA-60BT202105159							
3.11	ชุดลำโพงติดผนัง	Soundvision	SVS-62W	1	202111280142							
3.12	อุปกรณ์นำเสนอบนหน้าจอ	Yealink	RoomCast-001	1	803108D0500000382							
3.13	เครื่องสำรองไฟฟ้า	CLEANLINE	PS-2000	1	22PS300620							

Customer Name: วิทยาลัยชุมชนอุทัยธานี

System: อุปกรณ์ระบบเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศของวิทยาลัยชุมชนอุทัยธานี

Preventive Maintenance check sheet

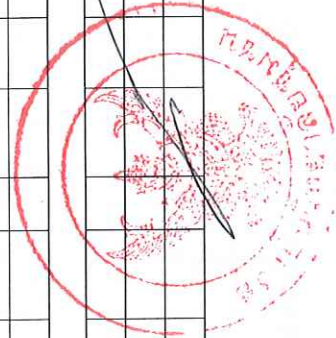
No.	Description	BRAND	MODEL	QTY	Serial Number	หมายเลขครุภัณฑ์	Cleaning	Cable	Connector	Config	Test	Remark
3.14	กล้องถ่ายภาพดิจิทัลพร้อมเลนส์ติดและ เลนส์ ZOOM มีเมมโมรี่การ์ดความจุ 128 GB	CANON		1								
3.15	โคมไฟสตูดิโอ			2								
3.16	ไมโครโฟนไร้สายคั่นความถี่			1								
3.17	ชุดเสทไฟพร้อมรีโมทควบคุม	JINBEI										
3.18	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับตัดต่อวิดีโอ		pc									
3.19	ระบบสำรองไฟฟ้า (ห้องจัดสตูดิโอ)											
3.20	ชุดลำโพงคั่นนั่ง	Soundvision	SVS-62W									
3.21	อุปกรณ์นำเสนอบนเว็บไซต์	Yealink	RoomCast-001									
3.22	ไมโครโฟนเสกอร์โซนครีเดิตติดกล้อง											
3.23	อุปกรณ์ Pod cast พร้อม สาย MICRO HDMI TO HDMI											
3.24	ขาตั้งกล้อง											



Customer Name: วิทยาลัยชุมชนระนอง
System: อุปกรณ์ระบบเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศของวิทยาลัยชุมชนระนอง

Preventive Maintenance check sheet

No.	Description	BRAND	MODEL	QTY	Serial Number	หมายเลขครุภัณฑ์	Cleaning	Cable	Connector	Config	Test	Remark
1. ระบบอุปกรณ์เครือข่าย												
1.1	Gigabit Ethernet Switch	Cisco	Catalyst 3650 24	1	FDO2316F066							
			Catalyst 2960-x	1	FOC230T33T							
1.2	Gigabit Ethernet Switch L2		HPE 1920S 24G	3	CN03K3Q131							
					CN03K3Q13V							
					CN03K3Q13Z							
1.3	Gigabit Ethernet Switch L2	Aruba	Instant On 1930 24G	6	CN19KPG2FX							
					CN19KPG2DK							
					CN19KPG2FW							
					CN19KPG2HY							
					CN19KPG29B							
					CN19KPG2HJ							
2. ระบบโทรศัพท์ผ่านเครือข่าย (Voice Over IP)												
2.1	เครื่องโทรศัพท์ผ่าน IP (IP Phone)	ALCATEL	4018	8	H0500613057704							
					FCN01117201620							
					H0500613057869							
					FCN00821703710							
					FCN00821703711							
					FCN00821703712							
					FCN00821703713							
					FCN00821703714							
3. อุปกรณ์อื่นๆ												
3.1	ระบบสำรองไฟฟ้า	APC	SUA1500 RM12U	2	AS0623230782							
					AS0547232882							
		Powercom	IMD1000AP	1	10J0900021							



Customer Name: วิทยาลัยชุมชนระนอง

System: อุปกรณ์ระบบเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศของวิทยาลัยชุมชนระนอง

Preventive Maintenance check sheet

No.	Description	BRAND	MODEL	QTY	Serial Number	หมายเลขครุภัณฑ์	Cleaning	Cable	Connector	Config	Test	Remark
3.2	อุปกรณ์สลับหน้าจอเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย	ATEN	CS-1216A	1	Z8640201ASW0003							
3.3	จอภาพ	ACER	LCD 17"		ETLE10D1500022E19785B2							
3.4	อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายไร้สาย	Aruba	Aruba AP-303 (RW)	34	CNHWK9T2QJ							
					CNHWK9T2RK							
					CNHWK9T3M6							
					CNHWK9T3M7							
					CNHWK9T3M8							
					CNHWK9T3MB							
					CNHWK9T3MG							
					CNHWK9T3MH							
					CNHWK9T3MJ							
					CNHWK9T3MK							
					CNHWK9T3ML							
					CNHWK9T3MQ							
					CNHWK9T3MT							
					CNHWK9T3MY							
					CNHWK9T3NJ							
					CNHWK9T4P7							
					CNHWK9T4T2							
					CNHWK9T4V9							
					CNHWK9T4WS							
					CNHWK9T6KS							
					CNHWK9T8Q1							
					CNHWK9T8QB							
					CNHWK9T8QD							

Customer Name: วิทยาลัยชุมชนระนอง

System: อุปกรณ์ระบบเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศของวิทยาลัยชุมชนระนอง

Preventive Maintenance check sheet

No.	Description	BRAND	MODEL	QTY	Serial Number	หมายเลขครุภัณฑ์	Cleaning	Cable	Connector	Config	Test	Remark
					CNHWK9T8QV							
					CNHWK9T8R9							
					CNHWK9T8RN							
					CNHWK9T8RS							
					CNHWK9T8S0							
					CNHWK9T8S2							
					CNHWK9T8S4							
					CNHWK9T8S7							
					CNHWK9T8S9							
					CNHWK9T8SC							
					CNHWK9T8SH							
3.5	อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายไร้สาย	Aruba	Aruba AP-515 (RW)	2	CNMPKD55ML							
					CNMPKD55L9							
3.6	กล้อง Video Conference Camera	Yealink	UVC84	2	806007D110001559							
					806007D110001565							
3.7	เครื่องคอมพิวเตอร์ PC แบบ All In One สำหรับควบคุมการประชุม	Lenovo	ideacentre A540-24API	1	1SF0EM009QTAYJ01AJEV							
3.8	จอ LED TV ขนาด 65 นิ้ว พร้อมขาแขวนจอ	LG	UP751C 65"	1	1121NLV2P456							
3.9	ไมโครโฟนชุดประชุมระบบดิจิตอล สำหรับประธาน	CLEAR SOUND	CCS-580C	1	CS00000005767							
3.10	ไมโครโฟนชุดประชุมระบบดิจิตอล สำหรับผู้เข้าร่วมประชุม	CLEAR SOUND	CCS-580D	10	CS00000006159							
					CS00000006160							
					CS00000006161							

Customer Name: วิทยาลัยชุมชนระนอง
System: อุปกรณ์ระบบเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศของวิทยาลัยชุมชนระนอง

Preventive Maintenance check sheet

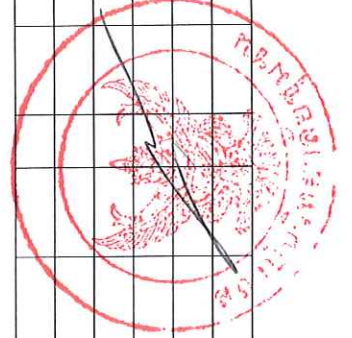
No.	Description	BRAND	MODEL	QTY	Serial Number	หมายเลขตัวกันท์	Cleaning	Cable	Connector	Config	Test	Remark
					CS000006162							
					CS000006163							
					CS000006164							
					CS000006233							
					CS000006234							
					CS000006235							
					CS000006236							
3.11	เครื่องขยายเสียงพร้อมอุปกรณ์รวมสัญญาณ (Amp & Mixer)	Soundvision	SA-60BT	1	SA-60BT202105160							
3.12	ชุดลำโพงติดผนัง	Soundvision	SVS-62W	1	202111280169							
3.13	อุปกรณ์น้ำเสวนแบบไร้สาย	Yealink	RoomCast-001	1	803108D050000433							
3.14	เครื่องสำรองไฟฟ้า	CLEANLINE	PS-2000	1	22PS300621							
3.15	ขาตั้งกล้อง	Ulanzi	MT-59	1								
3.16	ชุดเตาไฟฟ้าพร้อมรีโมทควบคุม	Nicefoto	KT-HC 302	1								
3.17	กล้องถ่ายภาพดิจิทัลพร้อมเลนส์	Canon	EOS R10	1								
3.18	อุปกรณ์เสริมสำหรับกล้องออนไลน์	Edlio	UGH72P	1								
3.19	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับตัดต่อ	SVOA	Professional S019	1								
3.20	ซอฟต์แวร์สำหรับช่วยในการอ่านข้อความหรือบทความ	Capcut	Pro	1								
3.21	ไมโครโฟนไร้สายชนิดไม่คู่	Boya	BY-WM4-PRO-K5	1								
3.22	ไมโครโฟนเสวนหรือชนิดติดกล้อง	Boya	BY-BM3031	1								
3.23	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800VA	Pluto OA	PT800 HOE	1								

Customer Name: วิทยาลัยชุมชน จ.นครราชสีมา

System: อุปกรณ์ระบบเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศของวิทยาลัยชุมชน

Preventive Maintenance check sheet

No.	Description	BRAND	MODEL	QTY	Serial Number	หมายเลขครุภัณฑ์	Cleaning	Cable	Connector	Config	Test	Remark
1. ระบบอุปกรณ์เครือข่าย												
1.1	Gigabit Ethernet Switch	Cisco	Catalyst 3560	1	CAT1019N5DQ							
1.2	Fast Ethernet Switch	Cisco	Catalyst 2960	3	FOC1025X1SX FOC1025X1HG FOC1025X1SL							
1.3	Gigabit Ethernet Switch (24 port data 4x1G Uplink)	Cisco	Catalyst 3650	1	FDO2316F0EN							
1.4	Gigabit Ethernet Switch L2	HPE	HPE 1920S 24G	4	CN03K3Q14P CN03K3Q159 CN03K3Q167 CN03K3Q168							
1.5	Gigabit Ethernet Switch L2	Aruba	Instant On 1930 24G	3	CN19KPG2GD CN19KPG2TH CN19KPG39Y							
2. ระบบการเรียนรู้การสอนทางไกล												
2.1	ระบบเสียง											
	- ชุดผสมสัญญาณเสียง	YAMAHA	MG12/4	1	WTCLZ01239							
	- ชุดขยายเสียง	SHINKIWA	S2400	1	-							
	- ลำโพง	49-Pro	VST-502B	2	-							
3. ระบบโทรศัพท์ผ่านเครือข่าย (Voice Over IP)												
3.1	เครื่องโทรศัพท์ผ่าน IP (IP Phone)	ALCATEL	4018	8	H0500613057858 H0500613057496 H0500613057697 FCN00821703809 FCN00821703810 FCN00821703811							



Customer Name: วิทยาลัยชุมชน จ.นราธิวาส
 System: อุปกรณ์ระบบเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศของวิทยาลัยชุมชน

Preventive Maintenance check sheet

No.	Description	BRAND	MODEL	QTY	Serial Number	หมายเลขครุภัณฑ์	Cleaning	Cable	Connector	Config	Test	Remark
					FCN00821703825							
					FCN00821703826							
4. อุปกรณ์อื่นๆ												
4.1	ระบบสำรองไฟฟ้า	APC	SUA1500 RMI2U	2	AS0623230836							
		Powercom	IMD1000AP	1	1009000048							
4.2	อุปกรณ์จัดลิบหน้าจอเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย	ATEN	CS-1216A	1	Z8640201ASZ0299							
4.3	จอภาพ	ACER	LCD 17"		ETLE10D150022E19985BZ							
4.4	อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายไร้สาย	Aruba	Aruba AP-303 (RW)	38	CNHWK9T8SL							
					CNHWK9T8SQ							
					CNHWK9T8SY							
					CNHWK9T8SZ							
					CNHWK9T8T3							
					CNHWK9T8T4							
					CNHWK9T8T7							
					CNHWK9T8TF							
					CNHWK9T8TJ							
					CNHWK9T8TM							
					CNHWK9T8TN							
					CNHWK9T8TP							
					CNHWK9T8TV							
					CNHWK9T8TY							
					CNHWK9T8V1							
					CNHWK9T8V2							
					CNHWK9T8V6							
					CNHWK9T8V7							

Customer Name: วิทยาลัยชุมชน จ.นราธิวาส
 System: อุปกรณ์ระบบเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศของวิทยาลัยชุมชน

Preventive Maintenance check sheet

No.	Description	BRAND	MODEL	QTY	Serial Number	หมายเลขครุภัณฑ์	Cleaning	Cable	Connector	Config	Test	Remark
					CNHWK9T8V9							
					CNHWK9T8VC							
					CNHWK9T8VD							
					CNHWK9T8VN							
					CNHWK9T8VR							
					CNHWK9T8VS							
					CNHWK9T8VT							
					CNHWK9T8VW							
					CNHWK9T8W2							
					CNHWK9T8W4							
					CNHWK9T8W5							
					CNHWK9T8WB							
					CNHWK9T8WC							
					CNHWK9T8WD							
					CNHWK9T8WF							
					CNHWK9T8WH							
					CNHWK9T8WQ							
					CNHWK9T8X5							
					CNHWK9T8X6							
					CNHWK9T8XB							
4.5	อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายไร้สาย	Aruba	Aruba AP-515 (RW)	8	CNMMKD5RFV							
					CNMMKD5O5K							
					CNMMKD5RFQ							
					CNMMKD5RFX							
					CNMMKD5RDP							
					CNMMKD5RFW							

Customer Name: วิทยาลัยชุมชน จ.นราธิวาส

System: อุปกรณ์ระบบเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศของวิทยาลัยชุมชน

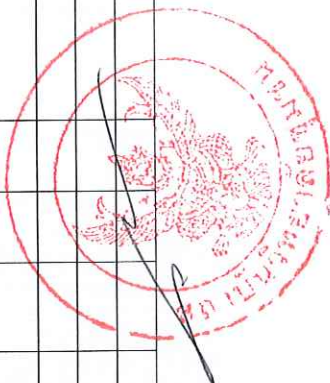
Preventive Maintenance check sheet

No.	Description	BRAND	MODEL	QTY	Serial Number	หมายเลขครุภัณฑ์	Cleaning	Cable	Connector	Config	Test	Remark
					CNMMKD5RDR							
					CNMMKD5RFT							
4.6	กล้อง Video Conference Camera	Yealink	UVC84	2	806007D110001994							
					806007D110002167							
4.7	เครื่องคอมพิวเตอร์ PC แบบ All In One สำหรับควบคุมการประชุม	Lenovo	ideacentre A540-24API	1	1SF0EM009QTAYJ01AJFS							
4.8	จอ LED TV ขนาด 65 นิ้ว พร้อมขาแขวนจอ	LG	UP751C 65"	1	1121NNG2P439							
4.9	ไมโครโฟนชุดประชุมระบบดีลิทัลสำหรับประธาน	CLEAR SOUND	CCS-580C	1	CS00000005768							
4.10	ไมโครโฟนชุดประชุมระบบดีลิทัลสำหรับผู้เข้าร่วมประชุม	CLEAR SOUND	CCS-580D	10	CS0000006301							
					CS0000006302							
					CS0000006303							
					CS0000006304							
					CS0000006305							
					CS0000006306							
					CS0000006307							
					CS0000006308							
					CS0000006309							
					CS0000006310							
4.11	เครื่องขยายเสียงพร้อมอุปกรณ์รวมสัญญาณ (Amp & Mixer)	Soundvision	SA-60BT	1	SA-60BT202105172							
4.12	ชุดลำโพงติดผนัง	Soundvision	SVS-62W	1	202111280171							
4.13	อุปกรณ์นำเสนอแบบไร้สาย	Yealink	RoomCast-001	1	803108D050000476							
4.14	เครื่องสำรองไฟฟ้า	CLEANLINE	PS-2000	1	22PS300622							

Customer Name: วิทยาลัยชุมชน จ.นครราชสีมา
 System: อุปกรณ์ระบบเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศของวิทยาลัยชุมชน

Preventive Maintenance check sheet

No.	Description	BRAND	MODEL	QTY	Serial Number	หมายเลขครุภัณฑ์	Cleaning	Cable	Connector	Config	Test	Remark
4.15	ขาดังกล้อง	Ulanzi	MT-59	1								
4.16	ชุดเสทไฟพร้อมรีโมทควบคุม	Nicefoto	KT-HC 302	1								
4.17	กล้องถ่ายภาพดิจิทัลพร้อมเลนส์	Canon	EOS R10	1								
4.18	อุปกรณ์เสริมสำหรับการออนไลน์	Edio	UGH72P	1								
4.19	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับตัดต่อ	SVOA	Professional S019	1								
4.20	ซอฟต์แวร์สำหรับช่วยในการอ่านข้อความหรือบทความ	Capcut	Pro	1								
4.21	ไมโครโฟนไร้สายชนิดมือถือ	Boya	BY-WM4-PRO-K5	1								
4.22	ไมโครโฟนเสตอริโอชนิดติดกล้อง	Boya	BY-BM3031	1								
4.23	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800VA	Pluto OA	PT800 HOE	1								



Customer Name: วิทยาลัยชุมชนยะลา

System: อุปกรณ์ระบบเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศของวิทยาลัยชุมชนยะลา

Preventive Maintenance check sheet

No.	Description	BRAND	MODEL	QTY	Serial Number	หมายเลขครุภัณฑ์	Cleaning	Cable	Connector	Config	Test	Remark
1. ระบบอุปกรณ์เครือข่าย												
1.1	Gigabit Ethernet Switch L2	HPE	HPE 1920S 24G	3	CN03K3Q17P							
					CN03K3Q189							
					CN03K3Q18D							
1.2	Gigabit Ethernet Switch L2	Aruba	Instant On 1930 24G	5	CN19KPG2Q8							
					CN19KPG2J6							
					CN19KPG347							
					CN19KPG355							
					CN19KPG2T5							
1.3	Gigabit Ethernet Switch Layer 3	CISCO	Catalyst 3650	1	FDO2332M2ZX							
1.4	Gigabit Ethernet Switch Layer 2		Catalyst 2960X	1	FCW2311B1YG							
1.5	Router	H3C	100000013442	1	FG200D4615805422							
2. ระบบการเรียนรู้การสอนทางไกล												
2.1	ระบบเสียง											
	- ชุดผสมสัญญาณเสียง	YAMAHA	MG12/4	1	WTCLZ01234							
	- ชุดขยายเสียง	SHINKIWA	S2400	1	-							
	- ลำโพง	49-Pro	VST-502B	2	-							
3. ระบบโทรศัพท์ผ่านเครือข่าย (Voice Over IP)												
3.1	เครื่องโทรศัพท์ผ่าน IP (IP Phone)	ALCATEL	4018	8	H0500613057629							
					H0500613057793							
					H0500613057839							
					FCN00821703779							
					FCN00821703781							
					FCN00821703782							
					FCN00821703807							
					FCN00821703808							

Customer Name: วิทยาลัยชุมชนยะลา

System: อุปกรณ์ระบบเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศของวิทยาลัยชุมชนยะลา

Preventive Maintenance check sheet

No.	Description	BRAND	MODEL	QTY	Serial Number	หมายเลขครุภัณฑ์	Cleaning	Cable	Connector	Config	Test	Remark
4. อุปกรณ์อื่น ๆ												
4.1	ระบบสำรองไฟฟ้า	APC	SUA1500 RMI2U	2	AS0623331553							
					AS0623331570							
		Powercom	IMD1000AP	1	10J0503260							
4.2	อุปกรณ์สลับหน้าจอเครื่องคอมพิวเตอร์ไม่ข่าย	ATEN	CS-1216A	1	Z8640201ASC0288							
4.3	จอภาพ	ACER	LCD 17"		ETLE10D15001701DD085B2							
4.4	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย	CISCO	AP18321	3	KWC23240CWC							
					KWC222907BR							
					KWC23250695							
4.5	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ	HP	1920S	3	CNO3K3Q17P							
					CNO3K3Q189							
					CNO3K3Q18D							
4.6	อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายไร้สาย	Aruba	Aruba AP-303 (RW)	30	CNHWK9T8XD							
					CNHWK9T8XF							
					CNHWK9T8XK							
					CNHWK9T8XL							
					CNHWK9T8XM							
					CNHWK9T8XT							
					CNHWK9T8XZ							
					CNHWK9T8Y4							
					CNHWK9T8YC							
					CNHWK9T8YK							
					CNHWK9T8YL							
					CNHWK9T91Q							
					CNHWK9T91X							
					CNHWK9T920							

Customer Name: วิทยาลัยชุมชนยะลา

System: อุปกรณ์ระบบเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศของวิทยาลัยชุมชนยะลา

Preventive Maintenance check sheet

No.	Description	BRAND	MODEL	QTY	Serial Number	หมายเลขครุภัณฑ์	Cleaning	Cable	Connector	Config	Test	Remark
					CNHWWK9T922							
					CNHWWK9T926							
					CNHWWK9T92K							
					CNHWWK9T92R							
					CNHWWK9T92S							
					CNHWWK9T92T							
					CNHWWK9T92V							
					CNHWWK9T92Y							
					CNHWWK9T930							
					CNHWWK9T931							
					CNHWWK9T932							
					CNHWWK9T934							
					CNHWWK9T935							
					CNHWWK9T936							
					CNHWWK9T939							
					CNHWWK9T93F							
4.7	อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายไร้สาย	Aruba	Aruba AP-515 (RW)	3	CNMMKD5RD8							
					CNMMKD5RFB							
					CNMMKD5RFG							
4.8	กล้อง Video Conference Camera	Yealink	UVC84	2	806007D110003534							
					806007D110003759							
4.9	เครื่องคอมพิวเตอร์ PC แบบ All in One สำหรับควบคุมการประชุม	Lenovo	IdeaCentre A540-24API	1	1SF0EM009QTAYJ01AUGC							
4.10	จอ LED TV ขนาด 65 นิ้ว พร้อมขาแขวนจอ	LG	UP751C 65"	1	112INNG2P463							
4.11	ไมโครโฟนชุดประชุมระบบดิจิทัลสำหรับประธาน	CLEARSOUND	CCS-580C	1	CS00000005769							

Customer Name: วิทยาลัยชุมชนยะลา

System: อุปกรณ์ระบบเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศของวิทยาลัยชุมชนยะลา

Preventive Maintenance check sheet

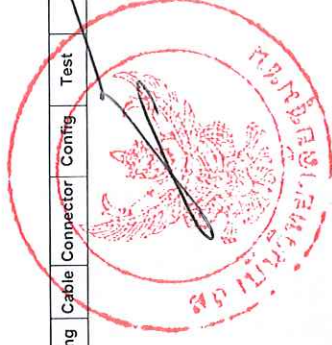
No.	Description	BRAND	MODEL	QTY	Serial Number	หมายเลขครุภัณฑ์	Cleaning	Cable	Connector	Config	Test	Remark
4.12	ไมโครโฟนชุดประชุมระบบดิจิทัล สำหรับผู้ใช้ร่วมประชุม	CLEARSOUND	CCS-580D	10	CS0000006311							
					CS0000006312							
					CS0000006315							
					CS0000006316							
					CS0000006349							
					CS0000006350							
					CS0000006351							
					CS0000006352							
					CS0000006355							
					CS0000006355							
4.13	เครื่องขยายเสียงพร้อมอุปกรณ์รับ สัญญาณ (Amp & Mixer)	Soundvision	SA-60BT	1	SA-60BT202105181							
4.14	ชุดลำโพงติดผนัง	Soundvision	SVS-62W	1	202111280172							
4.15	อุปกรณ์นำเสนอบนโปรเจกเตอร์	Yealink	RoomCast-001	1	803108D0500000688							
4.16	เครื่องสำรองไฟฟ้า	CLEANLINE	PS-2000	1	22PS3000623							
4.17	ขาตั้งกล้อง	Ulanzi	MT-59	1								
4.18	ชุดเสกไฟพร้อมรีโมทควบคุม	Nicefoto	KT-HC 302	1								
4.19	กล้องถ่ายภาพดิจิทัลพร้อมเลนส์	Canon	EOS R10	1								
4.20	อุปกรณ์เสริมสำหรับปากกาออนไลน์	Edio	UGH72P	1								
4.21	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับตัดต่อ	SVOA	Professional S019	1								
4.22	ซอฟต์แวร์สำหรับช่วยในการอ่าน ข้อความหรือบทความ	Capcut	Pro	1								
4.23	ไมโครโฟนไร้สายชนิดไม่คู่	Boya	BY-WM4-PRO-K5	1								
4.24	ไมโครโฟนสเตอริโอชนิดติดกล้อง	Boya	BY-BM3031	1								
4.25	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800VA	Pluto OA	PT800 HOE	1								

Customer Name: วิทยาลัยชุมชนยะลา

System: อุปกรณ์ระบบเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศของวิทยาลัยชุมชนยะลา

Preventive Maintenance check sheet

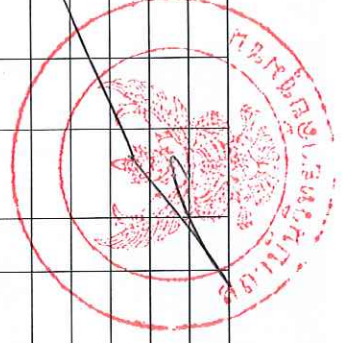
No.	Description	BRAND	MODEL	QTY	Serial Number	หมายเลขตัวกันท์	Cleaning	Cable	Connector	Config	Test	Remark
-----	-------------	-------	-------	-----	---------------	-----------------	----------	-------	-----------	--------	------	--------



Customer Name: วิทยาลัยชุมชนปัตตานี
 System: อุปกรณ์ระบบเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศของวิทยาลัยชุมชนปัตตานี

Preventive Maintenance check sheet

No.	Description	BRAND	MODEL	QTY	Serial Number	หมายเลขครุภัณฑ์	Cleaning	Cable	Connector	Config	Test	Remark
1. ระบบอุปกรณ์เครือข่าย												
1.1	Core Switch (Gigabit Ethernet Switch)	Cisco	C9300-24T	1	SFCW2309G0JV							
1.2	Fast Ethernet Switch	Cisco	Catalyst 2960	3	FOC1025X1SS FOC1025X1HY FOC1025X1NN							
1.4	Access Switch (Gigabit Ethernet Switch)	Cisco	SG350-28MP	1	DNI224604VE							
1.5	Access Switch (Fast Ethernet Switch)	Cisco	Catalyst 2960 S1 POE-24	1	FCQ1531Z3BY							
1.6	Gigabit Ethernet Switch L2	HPE	HPE 1920S 24G	3	CN03K3Q18G CN03K3Q18Z CN03K3Q193							
1.7	Gigabit Ethernet Switch L2	Aruba	Instant On 1930 24G	5	CN19KPG2GG CN19KPG2L3 CN19KPG2K9 CN19KPG2FJ CN19KPG2HN							
2. ระบบโทรศัพท์ผ่านเครือข่าย (Voice Over IP)												
2.1	เครื่องโทรศัพท์ผ่าน IP (IP Phone)	ALCATEL	4018	8	H0500613057799 H0500613057632 H0500613057859 FCN00821703772 FCN00821703773 FCN00821703775 FCN00821703776							



Customer Name: วิทยาลัยชุมชนปัตตานี

System: อุปกรณ์ระบบเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศของวิทยาลัยชุมชนปัตตานี

Preventive Maintenance check sheet

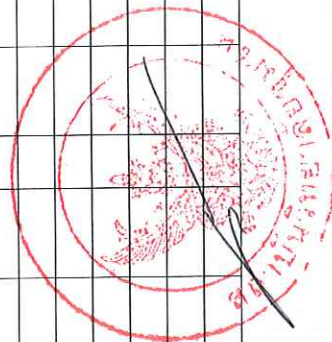
No.	Description	BRAND	MODEL	QTY	Serial Number	หมายเลขตัวกันท์	Cleaning	Cable	Connector	Config	Test	Remark
3. อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย												
3.1	Access Point	Cisco	AIR-AP1815M	12	SFGL2311B2C1							
					SFGL2311B2C0							
					SFGL2311B2CA							
					SFGL2311B2C4							
					SFGL2311B2B7							
					SFGL2311B2AC							
					SFGL2311B2AL							
					SFGL2311B2AF							
					SFGL2311B28T							
					SFGL2311B2AB							
					SFGL2311B2A7							
					SFGL2311B29Q							
3.2	Access Point (Controller)	Cisco	AIR-AP2802I	2	SFGL2251A78V							
					SFGL2251A78S							
4. อุปกรณ์อื่น ๆ												
4.1	ระบบสำรองไฟฟ้า	APC	SUA1500 RMI2U	2	AS0623331522							
					AS0623230811							
		EMERSON	GXT2-3000RT230	2	09051R2037AF103							
					09146R2013AF043							
		Powercom	IMD1000AP	1	10J0503253							
4.2	อุปกรณ์สลับหน้าจอเครื่องคอมพิวเตอร์เครือข่าย	ATEN	CS-1216A	1	Z8640201AS80291							
4.3		Aruba	Aruba AP-303 (RW)	37	CNHWK9T93L							
					CNHWK9T93M							

Customer Name: วิทยาลัยชุมชนปัตตานี

System: อุปกรณ์ระบบเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศของวิทยาลัยชุมชนปัตตานี

Preventive Maintenance check sheet

No.	Description	BRAND	MODEL	QTY	Serial Number	หมายเลขครุภัณฑ์	Cleaning	Cable	Connector	Config	Test	Remark
อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายไร้สาย					CNHWK9T93N							
					CNHWK9T93Q							
					CNHWK9T93R							
					CNHWK9T93V							
					CNHWK9T93W							
					CNHWK9T93Y							
					CNHWK9T93Z							
					CNHWK9T941							
					CNHWK9T94L							
					CNHWK9T94N							
					CNHWK9T94V							
					CNHWK9T94Z							
					CNHWK9T952							
					CNHWK9T964							
					CNHWK9T97N							
					CNHWK9T9MZ							
					CNHWK9T9N5							
					CNHWK9T9ND							
					CNHWK9T9NF							
					CNHWK9T9NJ							
					CNHWK9T9NN							
					CNHWK9T9NQ							
					CNHWK9T9NR							
					CNHWK9T9NS							
					CNHWK9T9NW							
					CNHWK9T9NX							
					CNHWK9T9NZ							



Customer Name: วิทยาลัยชุมชนปัตตานี

System: อุปกรณ์ระบบเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศของวิทยาลัยชุมชนปัตตานี

Preventive Maintenance check sheet

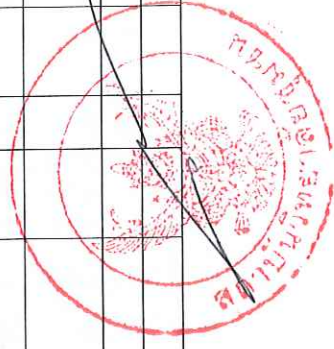
No.	Description	BRAND	MODEL	QTY	Serial Number	หมายเลขตัวถัง	Cleaning	Cable	Connector	Config	Test	Remark
					CNHWK9T9P4							
					CNHWK9T9PC							
					CNHWK9T9PD							
					CNHWK9T9PG							
					CNHWK9T9PH							
					CNHWK9T9PL							
					CNHWK9T9PQ							
					CNHWK9T9PR							
4.4	กล้อง Video Conference Camera	Yealink	UVC84	2	806007D110004163							
					806007D110004247							
4.5	เครื่องคอมพิวเตอร์ PC แบบ All In One สำหรับควบคุมการประชุม	Lenovo	ideacentre A540-24API	1	1SF0EM009QTAYJ01AUHF							
4.6	จอ LED TV ขนาด 65 นิ้ว พร้อมขาแขวนจอ	LG	UP751C 65"	1	112INQU2P452							
4.7	ไมโครโฟนชุดประชุมระบบดิจิทัลสำหรับประธาน	CLEARSOUND	CCS-580C	1	CS0000005770							
4.8	ไมโครโฟนชุดประชุมระบบดิจิทัลสำหรับผู้ร่วมประชุม	CLEARSOUND	CCS-580D	10	CS0000006357							
					CS0000006358							
					CS0000006359							
					CS0000006360							
					CS0000006361							
					CS0000006362							
					CS0000006363							
					CS0000006364							
					CS0000006381							

Customer Name: วิทยาลัยชุมชนปัตตานี

System: อุปกรณ์ระบบเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศของวิทยาลัยชุมชนปัตตานี

Preventive Maintenance check sheet

No.	Description	BRAND	MODEL	QTY	Serial Number	หมายเลขตัวกันท์	Cleaning	Cable	Connector	Config	Test	Remark
4.9	เครื่องขยายเสียงพร้อมอุปกรณ์รวมสัญญาณ (Amp & Mixer)	Soundvision	SA-60BT	1	CS0000006382							
4.10	ชุดลำโพงติดผนัง	Soundvision	SVS-62W	1	202111280173							
4.11	อุปกรณ์นำเสนอบนเวทีไร้สาย	Yealink	RoomCast-001	1	803108D050000780							
4.12	เครื่องส่งสัญญาณ	CLEANLINE	PS-2000	1	803108D050000780							
4.13	กล้องถ่ายภาพดิจิทัลพร้อมเลนส์ติดและเลนส์ ZOOM มีเมมโมรี่การ์ดความจุ 128 GB	CANON		1								
4.14	คอมพิวเตอร์			2								
4.15	ไมโครโฟนไร้สายคล้องคอ			1								
4.16	ชุดเสกไฟฟ้าพร้อมรีโมทควบคุม	JINBEI		1								
4.17	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับตัดต่อวิดีโอ		pc	1								
4.18	ระบบสำรองไฟฟ้า (ห้องตัดต่อวิดีโอ)			1								
4.19	ไมโครโฟนสเตอริโอชนิดติดคอ			1								
4.20	อุปกรณ์ Pod cast พร้อม สาย MICRO HDMI TO HDMI											
4.21	ขาตั้งกล้อง			1								
4.22	โครงฉากหลัง พร้อมผ้าฉากหลัง			1								



Customer Name: วิทยาลัยชุมชนสตูล

System: อุปกรณ์ระบบเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศของวิทยาลัยชุมชนสตูล

Preventive Maintenance check sheet

No.	Description	BRAND	MODEL	QTY	Serial Number	หมายเลขครุภัณฑ์	Cleaning	Cable	Connector	Config	Test	Remark
1. ระบบอุปกรณ์เครือข่าย												
1.3	Fast Ethernet Switch	Cisco	Catalyst 2960	3	FOC1025X1R5							
					FOC1025X1MV							
		3COM	3CR17562-91	1	5811-50-002-4500							
2. ระบบโทรศัพท์ผ่านเครือข่าย (Voice Over IP)												
1.2	Gigabit Ethernet Switch L3	CISCO	Catalyst 3560 24 4X1G	1	FDO2322F2BT							
1.3	Gigabit Ethernet Switch L2	HPE	HPE 1920S 24G	1	CN03K3Q199							
1.4	Gigabit Ethernet Switch L2	Aruba	Instant On 1930 24G	3	CN19KPG2C0							
					CN19KPG2CN							
					CN19KPG29F							
3. อุปกรณ์อื่นๆ												
2.1	เครื่องโทรศัพท์ผ่าน IP (IP Phone)	ALCATEL	4018	8	H0500613057702							
					H0500613057458							
					H0500613057625							
					FCN00821703737							
					FCN00821703738							
					FCN00821703739							
					FCN00821703740							
					FCN00821703741							
3. อุปกรณ์อื่นๆ												
3.1	ระบบสำรองไฟฟ้า	APC	SUA1500 RMI2U	2	AS0623230808							
					AS0623230781							
		Powercom	IMD1000AP	1	10J0502310							

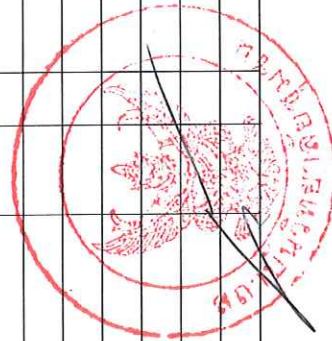


Customer Name: วิทยาลัยชุมชนสตูล

System: อุปกรณ์ระบบเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศของวิทยาลัยชุมชนสตูล

Preventive Maintenance check sheet

No.	Description	BRAND	MODEL	QTY	Serial Number	หมายเลขตัวถัง	Cleaning	Cable	Connector	Config	Test	Remark
3.2	อุปกรณ์สลับหน้าจอลำโพงคอมพิวเตอร์	Liebert	GXT2-1000RT230	1	09146R2012AF043							
3.3	อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายไร้สาย	ATEN	CS-1216A	1	7440-001-0004-51-001							
3.3	อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายไร้สาย	CISCO	AP1121G	2	5811-51-001-1121							
3.4	อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายไร้สาย	Aruba	Aruba AP-303 (RW)	23	5811-51-002-1121							
					CNHWK9T9PS							
					CNHWK9T9PV							
					CNHWK9T9PW							
					CNHWK9T9PX							
					CNHWK9T9PZ							
					CNHWK9T9Q2							
					CNHWK9T9Q4							
					CNHWK9T9Q7							
					CNHWK9T9Q8							
					CNHWK9T9Q9							
					CNHWK9T9QC							
					CNHWK9T9QD							
					CNHWK9T9QG							
					CNHWK9T9QJ							
					CNHWK9T9QK							
					CNHWK9T9QL							
					CNHWK9T9QM							
					CNHWK9T9QN							
					CNHWK9T9QP							
					CNHWK9T9QQ							

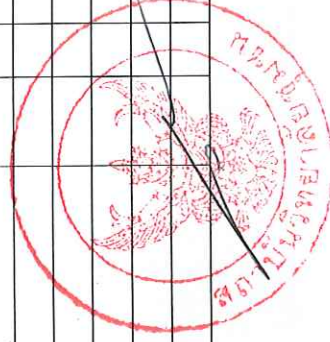


Customer Name: วิทยาลัยชุมชนสตูล

System: อุปกรณ์ระบบเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศของวิทยาลัยชุมชนสตูล

Preventive Maintenance check sheet

No.	Description	BRAND	MODEL	QTY	Serial Number	หมายเลขตัวถัง	Cleaning	Cable	Connector	Config	Test	Remark
3.5	อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายไร้สาย	Aruba	Aruba AP-515 (RW)	8	CNHWK9T9QR							
					CNHWK9T9QS							
					CNHWK9T9QT							
					CNMPKD55QL							
					CNMPKD5584							
					CNMPKD55PL							
					CNMPKD55MC							
					CNMPKD55QH							
3.6	กล้อง Video Conference Camera	Yealink	UVC84	2	CNMPKD55HM							
					CNMPKD55QB							
					CNMPKD55LN							
					806007D110004418							
3.7	เครื่องคอมพิวเตอร์ PC แบบ All In One สำหรับควบคุมการประชุม	Lenovo	IdeaCentre A540-24API	1	806007D110004428							
3.8	จอ LED TV ขนาด 65 นิ้ว พร้อมขาแขวนจอ	LG	UP751C 65"	1	1SFOEM009QTAYJ01AJY							
3.9	ไมโครโฟนชุดประชุมระบบดิจิทัลสำหรับประธาน	CLEARSOUND	CCS-580C	1	112INRC2P446							
3.10	ไมโครโฟนชุดประชุมระบบดิจิทัลสำหรับผู้เข้าร่วมประชุม	CLEARSOUND	CCS-580D	10	CS0000005771							
					CS0000006383							
					CS0000006384							
					CS0000006385							
					CS0000006386							
					CS0000006387							
					CS0000006388							

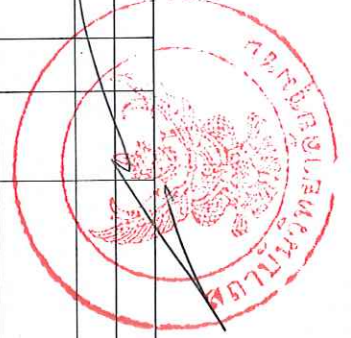


Customer Name: วิทยาลัยชุมชนสตูล

System: อุปกรณ์ระบบเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศของวิทยาลัยชุมชนสตูล

Preventive Maintenance check sheet

No.	Description	BRAND	MODEL	QTY	Serial Number	หมายเลขครุภัณฑ์	Cleaning	Cable	Connector	Config	Test	Remark
					CS000006389							
					CS000006390							
					CS000006391							
					CS000006392							
3.11	เครื่องขยายเสียงพร้อมอุปกรณ์ร่วม สัญญาณ (Amp & Mixer)	Soundvision	SA-60BT	1	SA-60BT202105184							
3.12	ชุดลำโพงติดผนัง	Soundvision	SVS-62W	1	202111280174							
3.13	อุปกรณ์นำเสนอบนเว็บไซต์	Yealink	RoomCast-001	1	803108D050000788							
3.14	เครื่องสำรองไฟฟ้า	CLEANLINE	PS-2000	1	22PS300628							
3.15	กล้องถ่ายภาพดิจิทัลพร้อมเลนส์ติด และ เสน่ห์ ZOOM มีเมนูในการปรับ ความจุ 128 GB	CANON		1								
3.16	คอมพิวเตอร์			2								
3.17	ไมโครโฟนไร้สายคู่เสถียร			1								
3.18	ชุดเซิร์ฟเวอร์พร้อมตู้ควบคุม	JINBEI		1								
3.19	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับตัดต่อวิดีโอ		pc	1								
3.20	ระบบสำรองไฟฟ้า (ห้องตัดต่อวิดีโอ)			1								
3.19	ไมโครโฟนสเตอริโอชนิดติดกล้อง			1								
3.20	อุปกรณ์ Pod cast พร้อม สาย MICRO HDMI TO HDMI											
3.21	ขาตั้งกล้อง			1								
3.22	โครงขาตั้งกล้อง พร้อมผ้าจากหลัง			1								



Customer Name: วิทยาลัยชุมชนสมุทรสาคร

System: อุปกรณ์ระบบเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศของวิทยาลัยชุมชนสมุทรสาคร

Preventive Maintenance check sheet

No.	Description	BRAND	MODEL	QTY	Serial Number	หมายเลขครุภัณฑ์	Cleaning	Cable	Connector	Config	Test	Remark
1. ระบบอุปกรณ์เครือข่าย												
1.1	Gigabit Ethernet Switch	HUAWEI	S5720-28P-SI	1	2102350DLSDMK5002002							
1.2	Fast Ethernet Switch	HUAWEI	S5720-28P-LI-AC	3	21980107682SK6600385							
					21980107682SK6600762							
					21980107682SK6600771							
1.3	Gigabit Ethernet Switch L2	Aruba	Instant On 1930 24G	1	CN19KPG2LW							
2. อุปกรณ์อื่นๆ												
2.1	ระบบสำรองไฟฟ้า	APC	SUA1500 RMI2U		AS0623331555							
2.2	อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายไร้สาย	Aruba	Aruba AP-S15 (RW)	5	CNMMKD5RCJ							
					CNMMKD5Q50							
					CNMMKD5RGS							
					CNMMKD5Q4Q							
					CNMMKD5RH3							
2.3	กล้อง Video Conference Camera	Yealink	UVC84	2	806007D110004523							
					806007D110004531							
2.4	เครื่องคอมพิวเตอร์ PC แบบ All In One สำหรับควบคุมการประชุม	Lenovo	ideacentre A540-24API	1	1SF0EM009QTAYJ01AJL4							
2.5	จอ LED TV ขนาด 65 นิ้ว พร้อมขาแขวนจอ	LG	UP751C 65"	1	112INSE2P454							
2.6	ไมโครโฟนชุดประชุมระบบดิจิทัลสำหรับประธาน	CLEARSOUND	CCS-580C	1	CS0000005772							
2.7	ไมโครโฟนชุดประชุมระบบดิจิทัลสำหรับผู้เข้าร่วมประชุม	CLEARSOUND	CCS-580D	10	CS0000006393							
					CS0000006394							
					CS0000006395							
					CS0000006396							

Customer Name: วิทยาลัยชุมชนสมุทรสาคร

System: อุปกรณ์ระบบเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศของวิทยาลัยชุมชนสมุทรสาคร

Preventive Maintenance check sheet

No.	Description	BRAND	MODEL	QTY	Serial Number	หมายเลขครุภัณฑ์	Cleaning	Cable	Connector	Config	Test	Remark
					CS000006413							
					CS000006414							
					CS000006415							
					CS000006416							
					CS000006417							
					CS000006418							
2.8	เครื่องขยายเสียงพร้อมอุปกรณ์รวมสัญญาณ (Amp & Mixer)	Soundvision	SA-608T	1	SA-608T202105187							
2.9	ชุดลำโพงติดผนัง	Soundvision	SVS-62W	1	202111280175							
2.10	อุปกรณ์นำเสนอบนจอแบบไร้สาย	Yealink	RoomCast-001	1	803108D050000799							
2.11	เครื่องสำรองไฟฟ้า	CLEANLINE	PS-2000	1	22PS3000629							
2.12	ขาตั้งกล้อง	Ulanzi	MT-59	1								
2.13	ชุดเทพไฟพร้อมรีโมทควบคุม	Nicefoto	KT-HC 302	1								
2.14	กล้องถ่ายภาพดิจิทัลพร้อมเลนส์	Canon	EOS R10	1								
2.15	อุปกรณ์เสริมสำหรับกล้องออนไลน์	Edio	UGH72P	1								
2.16	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับตัดต่อ	SVOA	Professional S019	1								
2.17	ซอฟต์แวร์สำหรับช่วยในการอ่านข้อความหรือบทความ	Capcut	Pro	1								
2.18	ไมโครโฟนไร้สายชนิดไม่คู้	Boya	BY-WM4-PRO-K5	1								
2.19	ไมโครโฟนเสถียรหรือชนิดติดกล้อง	Boya	BY-BM3031	1								
2.20	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800VA	Pluto OA	PT800 HOE	1								

Customer Name: วิทยาลัยชุมชนยโสธร

System: อุปกรณ์ระบบเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศของวิทยาลัยชุมชนยโสธร

Preventive Maintenance check sheet

No.	Description	BRAND	MODEL	QTY	Serial Number	หมายเลขครุภัณฑ์	Cleaning	Cable	Connector	Config	Test	Remark
1. ระบบอุปกรณ์เครือข่าย												
1.1	Gigabit Ethernet Switch	Cisco	Catalyst 3650	1	FD02323F0Y2							
1.2	Fast Ethernet Switch	Cisco	Catalyst 2960	3	FOC1025X1SZ							
					FOC1025X1QO							
					FCW2313B00T							
1.3	Gigabit Ethernet Switch L2	HPE	HPE 1920S 24G	1	CN03K3Q19V							
2. อุปกรณ์อื่น ๆ												
2.1	ระบบสำรองไฟฟ้า	APC	SUA1500 RMI2U	2	AS0623331524							
					AS0623330815							
		SVOA	TE2000	1	39009040023							
2.2	อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายไร้สาย	Aruba	Aruba AP-303 (RW)	10	CNHWK9T9QX							
					CNHWK9T9QZ							
					CNHWK9T9R1							
					CNHWK9T9R2							
					CNHWK9T9R3							
					CNHWK9T9R5							
					CNHWK9T9R6							
					CNHWK9T9R7							
					CNHWK9T9R8							
					CNHWK9T9R9							
2.3	อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายไร้สาย	Aruba	Aruba AP-515 (RW)	8	CNMPKD55JN							
					CNMPKD55JQ							
					CNMPKD55NV							
					CNMPKD55P0							
					CNMPKD55P6							

Customer Name: วิทยาลัยชุมชนยโสธร

System: อุปกรณ์ระบบเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศของวิทยาลัยชุมชนยโสธร

Preventive Maintenance check sheet

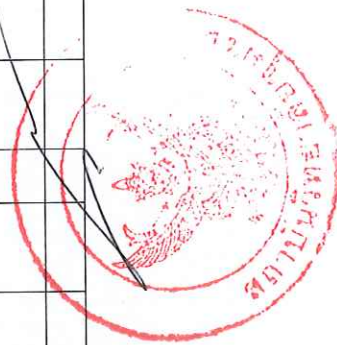
No.	Description	BRAND	MODEL	QTY	Serial Number	หมายเลขตัวถัง	Cleaning	Cable	Connector	Config	Test	Remark
					CNMPKD55P7							
					CNMPKD55P9							
					CNMPKD55PB							
2.4	กล้อง Video Conference Camera	Yealink	UVC84	2	806007D110004726							
					806007D110004806							
2.5	เครื่องคอมพิวเตอร์ PC แบบ All In One สำหรับควบคุมการประชุม	Lenovo	ideacentre A540-24API	1	1SF0EM009QTAYJ01AJLS							
2.6	จอ LED TV ขนาด 65 นิ้ว พร้อมขาแขวนจอ	LG	UP751C 65"	1	112INTX2P457							
2.7	ไมโครโฟนชุดประชุมแบบติดตั้งสำหรับประธาน	CLEARSOUND	CCS-580C	1	CS00000005773							
2.8	ไมโครโฟนชุดประชุมแบบติดตั้งสำหรับผู้เข้าร่วมประชุม	CLEARSOUND	CCS-580D	10	CS0000006419							
					CS0000006420							
					CS0000006421							
					CS0000006422							
					CS0000006423							
					CS0000006424							
					CS0000006425							
					CS0000006426							
					CS0000006427							
					CS0000006428							
2.9	เครื่องขยายเสียงพร้อมอุปกรณ์ผสมสัญญาณ (Amp & Mixer)	Soundvision	SA-608T	1	SA-608T202105191							
2.10	ชุดลำโพงติดผนัง	Soundvision	SVS-62W	1	202111280176							
2.11	อุปกรณ์นำเสนอบนโปรเจกเตอร์	Yealink	RoomCast-001	1	803108D050000830							

Customer Name: วิทยาลัยชุมชนยโสธร

System: อุปกรณ์ระบบเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศของวิทยาลัยชุมชนยโสธร

Preventive Maintenance check sheet

No.	Description	BRAND	MODEL	QTY	Serial Number	หมายเลขครุภัณฑ์	Cleaning	Cable	Connector	Config	Test	Remark
2.12	เครื่องสำรองไฟฟ้า	CLEANLINE	PS-2000	1	22PS300630							
2.13	กล้องถ่ายภาพดิจิทัลพร้อมเลนส์ติดและเลนส์ ZOOM มีเมมโมรี่การ์ดความจุ 128 GB	CANON		1								
2.14	คอมพิวเตอร์			2								
2.15	ไมโครโฟนไร้สายเคลื่อนที่			1								
2.16	ชุดเสิร์ฟพร้อมรีโมทควบคุม	JINBEI										
2.17	เครื่องคอมพิวเตอร์รับตัดต่อวิดีโอ		pc									
2.18	ระบบสำรองไฟฟ้า (ห้องตัดต่อวิดีโอ)											
2.19	ชุดลำโพงติดผนัง	Soundvision	SVS-62W									
2.20	อุปกรณ์นำเสนอแบบไร้สาย	Yealink	RoomCast-001									
2.21	ไมโครโฟนเดสก์ท็อปติดกล้อง											
2.22	อุปกรณ์ Pod cast พร้อม สาย MICRO HDMI TO HDMI											
2.23	ขาตั้งกล้อง											



Customer Name: วิทยาลัยชุมชนพังงา

System: อุปกรณ์ระบบเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศของวิทยาลัยชุมชนพังงา

Preventive Maintenance check sheet

No.	Description	BRAND	MODEL	QTY	Serial Number	หมายเลขอุปกรณ์	Cleaning	Cable	Connector	Config	Test	Remark
1. ระบบอุปกรณ์เครือข่าย												
1.1	Gigabit Ethernet Switch	Cisco	Catalyst 3560	1	FOC1025X1TD							
			Catalyst 9300	1	FOC2329X1F7							
1.2	Fast Ethernet Switch	Cisco	Catalyst 2960	2	FOC1025X1RP							
					FOC1025X1TD							
1.3	Managed Gigabit L3 Switch	CISCO	SG350-28p	2	DNI2319080T							
					DNI231908EA							
1.4	Gigabit Ethernet Switch L2	HPE	HPE 1920S 24G	3	CN03K3Q1BM							
					CN03K3Q1BN							
					CN92K3Q78G							
1.5	Gigabit Ethernet Switch L2	Aruba	Instant On 1930 24G	5	CN19KPG2FD							
					CN19KPG2DM							
					CN35LB30RQ							
					CN34LB310I							
					CN19KPG299							
2. ระบบโทรศัพท์ผ่านเครือข่าย (Voice Over IP)												
2.1	เครื่องโทรศัพท์ผ่าน IP (IP Phone)	ALCATEL	4018	8	H0500613057874							
					H0500613057795							
					H0500613057827							
					H0500530180284							
					H0500521830302							
					FN01418213285							
					FCN00821703735							
					FCN00821703736							
3. อุปกรณ์อื่นๆ												
3.1	ระบบสำรองไฟฟ้า	APC	SUA1500 RMI2U	2	AS0547232868							

Customer Name: วิทยาลัยชุมชนพังงา

System: อุปกรณ์ระบบเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศของวิทยาลัยชุมชนพังงา

Preventive Maintenance check sheet

No.	Description	BRAND	MODEL	QTY	Serial Number	หมายเลขตัวถัง	Cleaning	Cable	Connector	Config	Test	Remark
3.2	Access Point	Smart Power	TE 2000	1	AS0623331581							
				1	39009040027							
				1	10j0503261							
		Powercom	IMD1000AP	6	FCECDAF3ED9E-XBMPK							
					FCECDAF3ECAA-MQRH24							
					FCECDAF3EE3D-EWHODI							
					FCECDAF3EA96-HSMUQN							
					FCECDAF3E6A3-LLMMYJ							
					FCECDAF3EA33-NOSCOK							
		UBIQITI	UAP-AC-PRO	4	CK1702161900							
					CK1702161778							
					CK140411DCF							
					CK140411DCF							
3.3	อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายไร้สาย	Aruba	Aruba AP-303 (RW)	20	CNHWWK9T9RB							
					CNHWWK9T9RC							
					CNHWWK9T9RF							
					CNHWWK9T9RG							
					CNHWWK9T9RK							
					CNHWWK9T9RM							
					CNHWWK9T9RN							
					CNHWWK9T9RP							
					CNHWWK9T9RQ							
					CNHWWK9T9RR							
					CNHWWK9T9RS							
					CNHWWK9T9RT							
					CNHWWK9T9RV							
					CNHWWK9T9RX							

Customer Name: วิทยาลัยชุมชนพังงา

System: อุปกรณ์ระบบเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศของวิทยาลัยชุมชนพังงา

Preventive Maintenance check sheet

No.	Description	BRAND	MODEL	QTY	Serial Number	หมายเลขครุภัณฑ์	Cleaning	Cable	Connector	Config	Test	Remark
					CNHWK9T9S0							
					CNHWK9T9S1							
					CNHWK9T9S2							
					CNHWK9T9S3							
					CNHWK9T9S5							
					CNHWK9T9S7							
3.4	อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายไร้สาย	Aruba	Aruba AP-515 (RW)	7	CNMPKD55MH							
					CNMPKD55GB							
					CNMPKD55GF							
					CNMPKD55KV							
					CNMPKD54SN							
					CNMPKD55HX							
					CNMPKD55FS							
3.5	กล้อง Video Conference Camera	Yealink	UVC84	2	806007D110004836							
					806007D110005104							
3.6	เครื่องคอมพิวเตอร์ PC แบบ All In One สำหรับควบคุมการประชุม	Lenovo	ideacentre A540-24API	1	1SF0EM009QTAYJ01AJLW							
3.7	จอ LED TV ขนาด 65 นิ้ว พร้อมขาแขวนจอ	LG	UP751C 65"	1	112INUB2P462							
3.8	จอ LED TV ขนาด 55 นิ้ว พร้อมขาตั้งพื้น	SAMSUNG	UA55RU7100XXXT	1	07EA3NEN300064M							
3.9	ไมโครโฟนชุดประชุมระบบดิจิทัลสำหรับประธาน	CLEAR SOUND	CCS-580C	1	CS00000005774							
3.10	ไมโครโฟนชุดประชุมระบบดิจิทัลสำหรับผู้ร่วมประชุม	CLEAR SOUND	CCS-580D	10	CS0000006501							
					CS0000006502							
					CS0000006505							

Customer Name: วิทยาลัยชุมชนพังงา

System: อุปกรณ์ระบบเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศของวิทยาลัยชุมชนพังงา

Preventive Maintenance check sheet

No.	Description	BRAND	MODEL	QTY	Serial Number	หมายเลขครุภัณฑ์	Cleaning	Cable	Connector	Config	Test	Remark
					CS000006506							
					CS000006575							
					CS000006576							
					CS000006577							
					CS000006578							
					CS000006579							
					CS000006580							
3.11	เครื่องขยายเสียงพร้อมอุปกรณ์รวมสัญญาณ (Amp & Mixer)	Soundvision	SA-60BT	1	SA-60BT202105192							
3.12	ชุดลำโพงติดผนัง	Soundvision	SVS-62W	1	202111280193							
3.13	อุปกรณ์น้ำเสวนแบบไร้สาย	Yealink	RoomCast-001	1	803108D050000833							
3.14	เครื่องสแกนไฟฟ้า	CLEANLINE	PS-2000	1	22PS300632							
3.15	HDMI SWITCH	UGREEN	CM332	1	80125							
3.16	HDMI SPLITTER 1x4	-	4k x 2k	1	-							
3.17	กล้องถ่ายภาพดิจิทัลพร้อมเลนส์คิดและเลนส์ ZOOM มีเมนูในการวัดความจุ 128 GB	CANON		1								
3.18	คอมพิวเตอร์			2								
3.19	ไมโครโฟนไร้สายสี่ความถี่			1								
3.20	ชุดเตาไฟฟ้าพร้อมถังควบคุม	JINBEI		1								
3.21	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับตัดต่อวิดีโอ		pc	1								
3.22	ระบบสำรองไฟฟ้า (ห้องตัดต่อวิดีโอ)			1								
3.23	ไมโครโฟนสเตอริโอชนิดติดก้อง			1								
3.24	อุปกรณ์ Pod cast พร้อม สาย MICRO HDMI TO HDMI											
3.25	ขาตั้งกล้อง			1								
3.26	โครงจากหลัง พร้อมผ้าจากหลัง			1								

Customer Name: วิทยาลัยชุมชนพังงา

System: อุปกรณ์ระบบเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศของวิทยาลัยชุมชนพังงา

Preventive Maintenance check sheet

No.	Description	BRAND	MODEL	QTY	Serial Number	หมายเลขตัวถัง	Cleaning	Cable	Connector	Config	Test	Remark
-----	-------------	-------	-------	-----	---------------	---------------	----------	-------	-----------	--------	------	--------



Customer Name: วิทยาลัยชุมชน จ.ตราด
 System: อุปกรณ์ระบบเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศของวิทยาลัยชุมชน

Preventive Maintenance check sheet

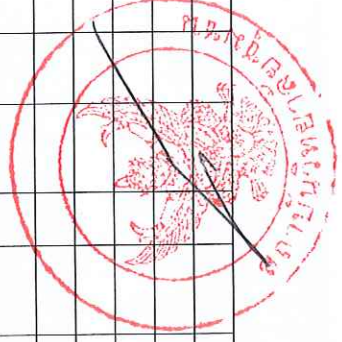
No.	Description	BRAND	MODEL	QTY	Serial Number	หมายเลขครุภัณฑ์	Cleaning	Cable	Connector	Config	Test	end of life
1. ระบบอุปกรณ์เครือข่าย												
1.1	Distribution (Layer 3 Switch)	Cisco	WS-3560-24-TS-1	1	FOD2316F05Y							
1.2	Access Switch (Layer 2 Switch)	Cisco	WS-2960X-24-TSS-L	1	FOC2304T33N							
1.3	SFP Transceiver	Cisco	GLC-LH-SMD	5	ACW23010EE4							
					ACW23010EE5							
					ACW23010EE9							
					ACW23010EEA							
					ACW23010EEL							
1.4	Gigabit Ethernet Switch L2	HPE	HPE 1920S 24G	3	CN03K3Q1D1							
					CN03K3Q1D6							
					CN03K3Q1DC							
1.5	Gigabit Ethernet Switch L2	Aruba	Instant On 1930 24G	3	CN19KPG2DB							
					CN19KPG2DH							
					CN19KPG2J0							
2. ระบบการเรียนรู้การสอนทางไกล												
2.1	ระบบเสียง											
	- ชุดผสมสัญญาณเสียง	YAMAHA	MG12/4	1	WTCLZ01242							
	- ชุดขยายเสียง	SHINKWA	S2400	1	-							
	- ลำโพง	49-Pro	VST-502B	2	-							
3. ระบบโทรศัพท์ผ่านเครือข่าย (Voice Over IP)												
3.1	เครื่องโทรศัพท์ผ่าน IP (IP Phone)	ALCATEL	4018	8	H0500613057806							
					H0500613057875							
					H0500613057794							
					FCN00821703586							
					FCN00821703587							
					FCN00821703588							

Customer Name: วิทยาลัยชุมชน จ.ตราด

System: อุปกรณ์ระบบเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศของวิทยาลัยชุมชน

Preventive Maintenance check sheet

No.	Description	BRAND	MODEL	QTY	Serial Number	หมายเลขครุภัณฑ์	Cleaning	Cable	Connector	Config	Test	end of life
					FCN00821703589							
					FCN00821703590							
4. อุปกรณ์อื่น ๆ												
4.1	ระบบสำรองไฟฟ้า	APC	SUA1500 RMI2U	2	AS0623230791							
					AS0547330556							
4.2	KVM Switch 4 Port Rack Mountable with Cable	Powercom	IMD1000AP	1	10J0501652							
		KVM		1	Z8640201ASJ0179							
4.3	จอภาพ	ACER	LCD 17"		ETLE10D15001701DB685B2							
	อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายไร้สาย	Aruba	Aruba AP-303 (RW)	16	CNHWWK9T9S8							
					CNHWWK9T9S9							
					CNHWWK9T9SB							
					CNHWWK9T9SC							
					CNHWWK9T9SD							
					CNHWWK9T9SF							
					CNHWWK9T9SH							
					CNHWWK9T9SN							
					CNHWWK9T9SQ							
					CNHWWK9T9SR							
					CNHWWK9T9SS							
					CNHWWK9T9SW							
					CNHWWK9T9SX							
					CNHWWK9T9SY							
					CNHWWK9T9SZ							
					CNHWWK9T9T0							
4.4	กล้อง Video Conference Camera	Yealink	UVC84	2	806007D120004153							

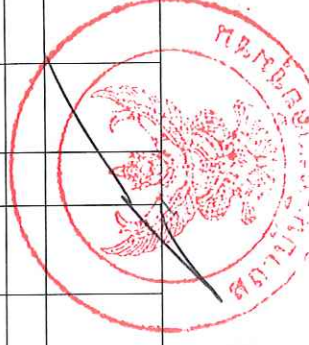


Customer Name: วิทยาลัยชุมชน จ.ตราด

System: อุปกรณ์ระบบเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศของวิทยาลัยชุมชน

Preventive Maintenance check sheet

No.	Description	BRAND	MODEL	QTY	Serial Number	หมายเลขครุภัณฑ์	Cleaning	Cable	Connector	Config	Test	end of life
4.5	เครื่องคอมพิวเตอร์ PC แบบ All In One สำหรับควบคุมการประชุม	Lenovo	IdeaCentre A540-24API	1	806007D120004203 1SF0EM009QTAYJ01AJLY							
4.6	จอ LED TV ขนาด 65 นิ้ว พร้อมขาแขวนจอ	LG	UP751C 65"	1	112INVVM2P447							
4.7	ไมโครโฟนชุดประชุมระบบดิจิทัลสำหรับประธาน	CLEARSOUND	CCS-580C	1	CS00000005775							
4.8	ไมโครโฟนชุดประชุมระบบดิจิทัลสำหรับผู้เข้าร่วมประชุม	CLEARSOUND	CCS-580D	10	CS0000006581							
					CS0000006582							
					CS0000006583							
					CS0000006584							
					CS0000006585							
					CS0000006586							
					CS0000006587							
					CS0000006588							
					CS0000006653							
					CS0000006654							
4.9	เครื่องขยายเสียงพร้อมอุปกรณ์รวมสัญญาณ (Amp & Mixer)	Soundvision	SA-60BT	1	SA-60BT202105193							
4.10	ชุดลำโพงติดผนัง	Soundvision	SVS-62W	1	202111280194							
4.11	อุปกรณ์นำเสนอบนเว็บไซต์	Yealink	RoomCast-001	1	803108D050000893							
4.12	เครื่องสำรองไฟฟ้า	CLEANLINE	PS-2000	1	22PS300636							
4.13	กล้องถ่ายภาพดิจิทัลพร้อมเลนส์ติดและเลนส์ ZOOM มีเมมโมรี่การ์ดความจุ 128 GB	CANON		1								



Customer Name: วิทยาลัยชุมชน จ.ตราด
 System: อุปกรณ์ระบบเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศของวิทยาลัยชุมชน

Preventive Maintenance check sheet

No.	Description	BRAND	MODEL	QTY	Serial Number	หมายเลขครุภัณฑ์	Cleaning	Cable	Connector	Config	Test	end of life
4.14	คอมพิวเตอร์			2								
4.15	ไมโครโฟนไร้สายความถี่			1								
4.16	ชุดเสทไฟพร้อมรีโมทควบคุม	JINBEI		1								
4.17	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับตัดต่อวิดีโอ		pc	1								
4.18	ระบบสำรองไฟฟ้า (ห้องตัดต่อวิดีโอ)			1								
4.19	ไมโครโฟนเสตอร์ไอซ์ชนิดติดกล้อง			1								
4.20	อุปกรณ์ Pod cast พร้อม สาย MICRO HDMI TO HDMI											
4.21	ขาตั้งกล้อง			1								
4.22	โครงจากหลัง พร้อมผ้าจากหลัง			1								
4.23	กล้องถ่ายภาพดิจิทัลพร้อมเลนส์คิดและ เลนส์ ZOOM มีเมมโมรี่การ์ดความจุ 128 GB	CANON		1								
4.24	คอมพิวเตอร์			2								
4.25	ไมโครโฟนไร้สายความถี่			1								
4.26	ชุดเสทไฟพร้อมรีโมทควบคุม	JINBEI		1								



Customer Name: วิทยาลัยชุมชนแพร่

System: อุปกรณ์ระบบเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศของวิทยาลัยชุมชนแพร่

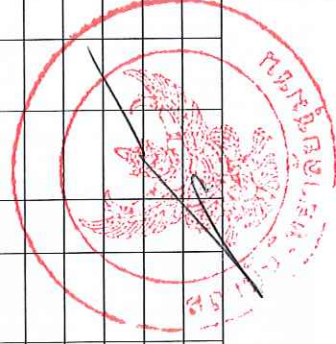
Preventive Maintenance check sheet

No.	Description	BRAND	MODEL	QTY	Serial Number	หมายเลขครุภัณฑ์	Cleaning	Cable	Connector	Config	Test	Remark
1. ระบบอุปกรณ์เครือข่าย												
1.1	Gigabit Ethernet Switch	Cisco	Catalyst 3650	1								
1.2	Fast Ethernet Switch	Cisco	Catalyst 2960-X	1								
1.3	Gigabit Ethernet Switch L2	HPE	HPE 1920S 24G	2	CN03K3Q1FL							
					CN03K3Q1DF							
2. ระบบ Internet Server												
2.1	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Web Server)	Dell	EMC PowerEdge T440	1								
3. ระบบการเรียนการสอนทางไกล												
3.1	ระบบเสียง											
	- ชุดผสมสัญญาณเสียง	YAMAHA	MG12/4	1	WTCLZ01243							
	- ชุดขยายเสียง	SHINKIWA	S2400	1	-							
	- ลำโพง	49-Pro	VST-502B	2	-							
4. ระบบโทรศัพท์ผ่านเครือข่าย (Voice Over IP)												
4.1	เครื่องโทรศัพท์ผ่าน IP (IP Phone)	ALCATEL	4018	8	H0500613057792							
					H0500613057810							
					H0500613057798							
					FCN00821703544							
					FCN00821703545							
					FCN00821703552							
					FCN00821703553							
					FCN00821703554							
5. อุปกรณ์อื่นๆ												
5.1	ระบบสำรองไฟฟ้า	APC	SUA1500 RMI2U	2	AS0623331586							
					AS0623230803							
		Powercom	IMD1000AP	1	10J0503198							

Customer Name: วิทยาลัยชุมชนแพร่
System: อุปกรณ์ระบบเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศของวิทยาลัยชุมชนแพร่

Preventive Maintenance check sheet

No.	Description	BRAND	MODEL	QTY	Serial Number	หมายเลขครุภัณฑ์	Cleaning	Cable	Connector	Config	Test	Remark
					CNHWK9T9V3							
					CNHWK9T9V5							
					CNHWK9T9V7							
					CNHWK9T9V9							
					CNHWK9T9VH							
					CNHWK9T9VL							
					CNHWK9T9VN							
					CNHWK9T9VP							
5.6	กล้อง Video Conference Camera	Yealink	UVC84	2	806007D120004250							
					806007D120004384							
5.7	เครื่องคอมพิวเตอร์ PC แบบ All In One สำหรับควบคุมการประชุม	Lenovo	ideacentre A540-24API	1	1SF0EM009QTAYJ01AJMB							
5.8	จอ LED TV ขนาด 65 นิ้ว พร้อมขาแขวนจอ	LG	UP751C 65"	1	112INXJ2P442							
5.9	ไมโครโฟนชุดประชุมระบบดิจิทัล สำหรับประธาน	CLEARSOUND	CCS-580C	1	CS00000005776							
5.10	ไมโครโฟนชุดประชุมระบบดิจิทัล สำหรับผู้เข้าร่วมประชุม	CLEARSOUND	CCS-580D	10	CS0000006655							
					CS0000006656							
					CS0000006657							
					CS0000006658							
					CS0000006659							
					CS0000006660							
					CS0000006661							
					CS0000006662							
					CS0000006663							



Customer Name: วิทยาลัยชุมชนแพร่

System: อุปกรณ์ระบบเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศของวิทยาลัยชุมชนแพร่

Preventive Maintenance check sheet

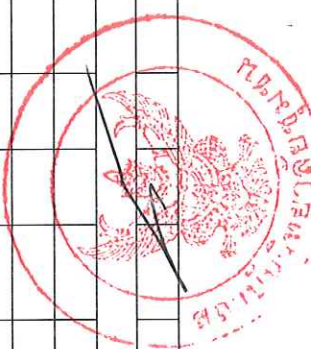
No.	Description	BRAND	MODEL	QTY	Serial Number	หมายเลขครุภัณฑ์	Cleaning	Cable	Connector	Config	Test	Remark
5.11	เครื่องขยายเสียงพร้อมอุปกรณ์รวมสัญญาณ (Amp & Mixer)	Soundvision	SA-60BT	1	CS000006664 SA-60BT202105195							
5.12	ชุดลำโพงติดผนัง	Soundvision	SVS-62W	1	202111280278							
5.13	อุปกรณ์นำเสนอบนหน้าจอ	Yealink	RoomCast-001	1	803108D0500000915							
5.14	เครื่องสำรองไฟฟ้า	CLEANLINE	PS-2000	1	22PS300637							
5.15	กล้องถ่ายภาพดิจิทัลพร้อมเลนส์ติด	CANON		1								
5.16	คอมพิวเตอร์			2								
5.17	ไมโครโฟนไร้สายเคลื่อนที่			1								
5.18	ชุดเซฟไฟพร้อมรีโมทควบคุม	JINBEI		1								
5.19	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับตัดต่อวิดีโอ			1								
5.20	ระบบสำรองไฟฟ้า (ห้องตัดต่อวิดีโอ)			1								



Customer Name: วิทยาลัยชุมชนสงขลา
System: อุปกรณ์ระบบเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศของวิทยาลัยชุมชนสงขลา

Preventive Maintenance check sheet

No.	Description	BRAND	MODEL	QTY	Serial Number	หมายเลขครุภัณฑ์	Cleaning	Cable	Connector	Config	Test	end of life
1. ระบบอุปกรณ์เครือข่าย												
1.1	Router	Cisco	Cisco 2821	1	FHK1414F25D							
1.2	Gigabit Ethernet Switch											
		HPE	Aruba 2930F 24G 4SFP Switch JL259A	1	CN73HL0237							
1.3		HPE	Aruba 2930F 24G 4SFP Switch JL253A	1	CN80HKT122							
1.4	Fast Ethernet Switch	HP	HP1910 48G Switch (JE009A)	1	CN38BX51BX							
1.5		HPE	Aruba 2530F 24G Switch (J9776A)	3	CN8FP706P							
					CN8FP70RL							
					CN8FP70HH							
1.6	Gigabit Ethernet Switch L2	HPE	HPE 1920S 24G	2	CN03K3Q1G0							
					CN03K3Q1G6							
					CN19KPG2HX							
					CN19KPG2QD							
					CN19KPG2PL							
					CN19KPG2GJ							
2. ระบบโทรศัพท์ผ่านเครือข่าย (Voice Over IP)												
2.1	โทรศัพท์มือถือผ่าน IP (IP Phone)	ALCATEL	4018	5	H0500516391473							
					H0500516391483							
					H0500516391503							
					H0500516391524							
					H0500516391528							
3. อุปกรณ์อื่นๆ												
3.1	ระบบสำรองไฟฟ้า	BCN	HP930E-RM	2	3MAM090407003010001	3BAM140723836370094						



Customer Name: วิทยาลัยชุมชนสงขลา

System: อุปกรณ์ระบบเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศของวิทยาลัยชุมชนสงขลา

Preventive Maintenance check sheet

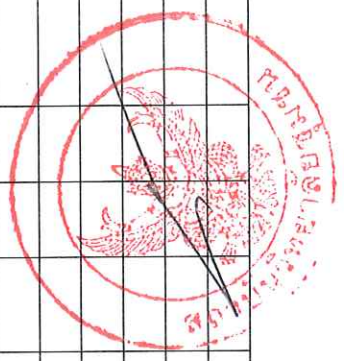
No.	Description	BRAND	MODEL	QTY	Serial Number	หมายเลขครุภัณฑ์	Cleaning	Cable	Connector	Config	Test	end of life
					3MAM090407003010002							
		Powercom	IMD1000AP	1	10J0503105							
		Delta	N-3000VA-3Y	1	86W17900348WF							
3.2	อุปกรณ์สลับหน้าจอละเอียด คอมพิวเตอร์ไม่เข้า	ATEN	CL5708M	1	Z8A3S087CCZ0042							
3.3	อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายไร้สาย	HPE	Aruba IAP-207(RW)	10	CNDDJST88C							
					CNDDJST894							
					CNDDJST897							
					CNDDJST899							
					CNDDJST89B							
					CNDDJST89D							
					CNDDJST89F							
					CNDDJST89J							
					CNDDJST89G							
					CNDDJST89M							
3.4	อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายไร้สาย	Aruba	Aruba AP-303 (RW)	30	CNHWK9T9VS							
					CNHWK9T9VW							
					CNHWK9T9VX							
					CNHWK9T9W1							
					CNHWK9T9W2							
					CNHWK9T9W6							
					CNHWK9T9W8							
					CNHWK9T9W9							
					CNHWK9T9WB							
					CNHWK9T9WL							
					CNHWK9T9WN							



Customer Name: วิทยาลัยชุมชนสงขลา
System: อุปกรณ์ระบบเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศของวิทยาลัยชุมชนสงขลา

Preventive Maintenance check sheet

No.	Description	BRAND	MODEL	QTY	Serial Number	หมายเลขตัวถัง	Cleaning	Cable	Connector	Config	Test	end of life
					CNHWK9T9WS							
					CNHWK9T9WT							
					CNHWK9T9WY							
					CNHWK9T9XD							
					CNHWK9T9XQ							
					CNHWK9T9XT							
					CNHWK9T9XV							
					CNHWK9T9YH							
					CNHWK9TB2S							
					CNHWK9TB31							
					CNHWK9TB3C							
					CNHWK9TBWW							
					CNHWK9TBWX							
					CNHWK9TBX0							
					CNHWK9TBX9							
					CNHWK9TBXB							
					CNHWK9TBXD							
					CNHWK9TBXF							
					CNHWK9TBXH							
3.5	อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายไร้สาย	Aruba	Aruba AP-515 (RW)	12	CNMPKD55HK							
					CNMPKD55M2							
					CNMPKD54T1							
					CNMPKD55BC							
					CNMPKD55L8							
					CNMPKD55M6							
					CNMPKD55H3							

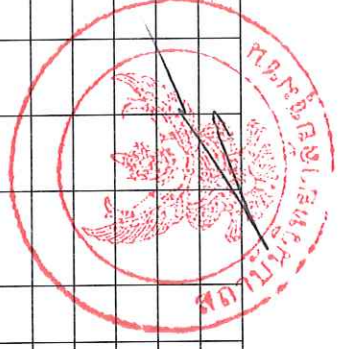


Customer Name: วิทยาลัยชุมชนสงขลา

System: อุปกรณ์ระบบเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศของวิทยาลัยชุมชนสงขลา

Preventive Maintenance check sheet

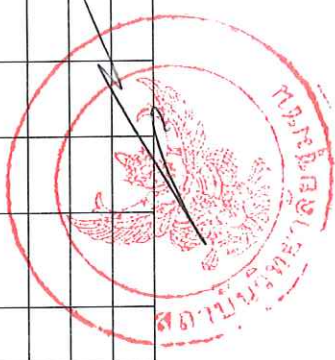
No.	Description	BRAND	MODEL	QTY	Serial Number	หมายเลขครุภัณฑ์	Cleaning	Cable	Connector	Config	Test	end of life
					CNMPKD54SW							
					CNMPKD54TB							
					CNMPKD559X							
					CNMPKD54T3							
					CNMPKD558P							
3.6	กล้อง Video Conference Camera	Yealink	UVC84	2	806007D120004512							
					806007D120004526							
3.7	เครื่องคอมพิวเตอร์ PC แบบ All in One สำหรับควบคุมการประชุม	Lenovo	ideacentre A540-24API	1	1SF0EM009QTAYJ01AJMW							
3.8	จอ LED TV ขนาด 65 นิ้ว พร้อมขาแขวนจอ	LG	UP751C 65"	1	112INYD2P450							
3.9	ชุดควบคุมไมโครโฟน	CLEAR SOUND	CCS-580M	1	CS0000005089							
3.10	ไมโครโฟนชุดประชุมระบบดิจิทัลสำหรับประธาน	CLEAR SOUND	CCS-580C	1	CS0000005777							
3.11	ไมโครโฟนชุดประชุมระบบดิจิทัลสำหรับผู้เข้าร่วมประชุม	CLEAR SOUND	CCS-580D	10	CS0000006665							
					CS0000006666							
					CS0000006667							
					CS0000006668							
					CS0000006669							
					CS0000006670							
					CS0000006671							
					CS0000006672							
					CS0000006673							
					CS0000006674							



Customer Name: วิทยาลัยชุมชนสงขลา
System: อุปกรณ์ระบบเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศของวิทยาลัยชุมชนสงขลา

Preventive Maintenance check sheet

No.	Description	BRAND	MODEL	QTY	Serial Number	หมายเลขครุภัณฑ์	Cleaning	Cable	Connector	Config	Test	end of life
3.12	เครื่องขยายเสียงพร้อมอุปกรณ์รวมสัญญาณ (Amp & Mixer)	Soundvision	SA-60BT	1	SA-60BT202105198							
3.13	ชุดลำโพงติดผนัง	Soundvision	SV5-62W	1	202111280287							
3.14	อุปกรณ์นำเสนอบนเว็บไซต์	Yealink	RoomCast-001	1	803108D050000944							
3.15	เครื่องสำรองไฟฟ้า	CLEANLINE	PS-2000	1	22PS300638							
3.16	ขาตั้งกล้อง	Ulanzi	MT-59	1								
3.17	ชุดซอฟต์แวร์พร้อมรีโมทควบคุม	Nicefoto	KT-HC 302	1								
3.18	กล้องถ่ายภาพดิจิทัลพร้อมเลนส์	Canon	EOS R10	1								
3.19	อุปกรณ์เสริมสำหรับกล้องออนไลน์	Edio	UGH72P	1								
3.20	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับตัดต่อ	SVOA	Professional S019	1								
3.21	ซอฟต์แวร์สำหรับช่วยในการอ่านข้อความหรือบทความ	Capcut	Pro	1								
3.22	ไมโครโฟนไร้สายชนิดไม่คู่	Boya	BY-WM4-PRO-K5	1								
3.23	ไมโครโฟนเสเดอริโอชนิดติดกล้อง	Boya	BY-BM3031	1								
3.24	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800VA	Pluto OA	PT800 HOE	1								

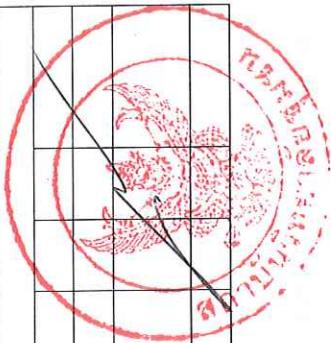


Customer Name: วิทยาลัยชุมชนน่าน

System: อุปกรณ์ระบบเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศของวิทยาลัยชุมชนน่าน

Preventive Maintenance check sheet

No.	Description	BRAND	MODEL	QTY	Serial Number	หมายเลขครุภัณฑ์	Cleaning	Cable	Connector	Config	Test	Remark
1. ระบบอุปกรณ์เครือข่าย												
1.1	Router	Cisco	Cisco2811	1	SFGL1911211S3							
1.2	Gigabit Ethernet Switch	Cisco	WS-C3650 24TS-S	1	SFDO1911E03E							
			WS-C2960X-24TS	3	SFOC1902S5DH							
					SFOC1902S1LH							
					SFOC1902S1N6							
			SG200-50	2	DNI190100NV							
					DNI190100NX							
1.3	Gigabit Ethernet Switch L2	HPE	HPE 1920S 24G	1	CN03K3Q1H3							
1.4	Gigabit Ethernet Switch L2	Aruba	Instant On 1930 24G	2	CN19KPG2NY							
					CN19KPG2MD							
2. ระบบการเรียนการสอนทางไกล												
2.1	จอรับภาพแบบมอดูลขนาดเล็กกว่า 120 นิ้ว	SCREENBOY	MOTORIZED SCREEN 120	1	s120m-203150008							
	รีโมทคอนโทรลไร้สาย			1	114060290							
2.2	เครื่องผสมสัญญาณเสียง (Mixer)	YAMAHA	MG12	1	ECU001088							
2.3	เครื่องขยายสัญญาณเสียง (Amplifier)	QSC	GX3	1	091425563							
2.4	เครื่องฉายภาพ 3 มิติ (Visualizer)	VERTEX	D-910	1	A2014030859444							
2.5	ลำโพง	TANNOY	DVS6	2	806782							
3. อุปกรณ์อื่นๆ												
3.1	ระบบสำรองไฟฟ้า	BCN	MemoS	2	3IMAM150210542310007							
					3IMAM150210542310040							
3.2	อุปกรณ์ลดสั่นหน้าจอเครื่องคอมพิวเตอร์ไม่ช่วย	ATEN	CL5708	1	Z8E-018F4-0029							
3.3	อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายไร้	Huawei	AP6010DN	15	210235826010F3003001							



Customer Name: วิทยาลัยชุมชนน่าน

System: อุปกรณ์ระบบเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศของวิทยาลัยชุมชนน่าน

Preventive Maintenance check sheet

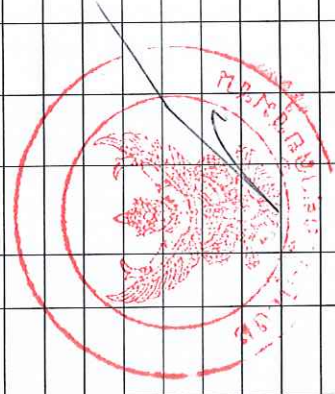
No.	Description	BRAND	MODEL	QTY	Serial Number	หมายเลขครุภัณฑ์	Cleaning	Cable	Connector	Config	Test	Remark
3.4	อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายไร้สาย	Aruba	Aruba AP-303 (RW)	30	210235826010F3003005							
					210235826010F3003040							
					210235826010F3003044							
					210235826010F3003050							
					210235826010F3003052							
					210235826010F3003061							
					210235826010F3003063							
					210235826010F3003064							
					210235826010F3003066							
					210235826010F3003067							
					210235826010F3003068							
					210235826010F3003069							
					210235826010F3003076							
					210235826010F3003078							
					CNHWK9TBXJ							
					CNHWK9TBXK							
					CNHWK9TBXL							
					CNHWK9TBXM							
					CNHWK9TBXN							
					CNHWK9TBXP							
					CNHWK9TBXR							
					CNHWK9TBXS							
					CNHWK9TBXT							
					CNHWK9TBXV							
					CNK6K9T2HL							
					CNK6K9T2J7							



Customer Name: วิทยาลัยชุมชนน่าน
System: อุปกรณ์ระบบเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศของวิทยาลัยชุมชนน่าน

Preventive Maintenance check sheet

No.	Description	BRAND	MODEL	QTY	Serial Number	หมายเลขตัวถัง	Cleaning	Cable	Connector	Config	Test	Remark
3.5	อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายไร้สาย	Aruba	Aruba AP-515 (RW)	5	CNK6K9T2J8							
					CNK6K9T2JM							
					CNK6K9T2JT							
					CNK6K9T2JX							
					CNK6K9T2K5							
					CNK6K9T2KZ							
					CNK6K9T2LQ							
					CNK6K9T2LR							
					CNK6K9T2LT							
					CNK6K9T2LX							
					CNK6K9T2MR							
					CNK6K9T2MT							
					CNK6K9T2N5							
					CNK6K9T2P0							
					CNK6K9T2P6							
					CNK6K9T2PD							
					CNK6K9T2PG							
					CNK6K9T2VM							
3.6	กล้อง Video Conference Camera	Yealink	UVC84	2	CNMPKD55VN							
					CNMPKD55MS							
					CNMPKD559M							
					CNMPKD55GY							
3.6	กล้อง Video Conference Camera	Yealink	UVC84	2	CNMPKD55M4							
					806007D120004531							
					806007D120004712							



Customer Name: วิทยาลัยชุมชนน่าน

System: อุปกรณ์ระบบเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศของวิทยาลัยชุมชนน่าน

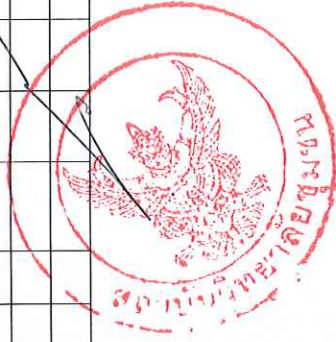
Preventive Maintenance check sheet

No.	Description	BRAND	MODEL	QTY	Serial Number	หมายเลขครุภัณฑ์	Cleaning	Cable	Connector	Config	Test	Remark
3.7	เครื่องคอมพิวเตอร์ PC แบบ All In One สำหรับควบคุมการประชุม	Lenovo	ideacentre A540-24API	1	1SF0EM009QTAYJ01AJN2							
3.8	จอ LED TV ขนาด 65 นิ้ว พร้อมขาแขวนจอ	LG	UP751C 65"	1	112INZY2P453							
3.9	ชุดควบคุมไมโครโฟน	CLEAR SOUND	CCS-580M	1	CS0000005090							
3.10	ไมโครโฟนชุดประชุมระบบดิจิทัลสำหรับประธาน	CLEAR SOUND	CCS-580C	1	CS00000005778							
3.11	ไมโครโฟนชุดประชุมระบบดิจิทัลสำหรับผู้เข้าร่วมประชุม	CLEAR SOUND	CCS-580D	10	CS00000006675							
					CS00000006676							
					CS00000006677							
					CS00000006678							
					CS00000006679							
					CS00000006680							
					CS00000006681							
					CS00000006682							
					CS00000006683							
					CS00000006684							
3.12	เครื่องขยายเสียงพร้อมอุปกรณ์รวมสัญญาณ (Amp & Mixer)	Soundvision	SA-608T	1	SA-608T202105200							
3.13	ชุดลำโพงติดผนัง	Soundvision	SVS-62W	1	202111280288							
3.14	อุปกรณ์นำเสนอแบบไร้สาย	Yealink	RoomCast-001	1	803108D0500000991							
3.15	เครื่องสำรองไฟฟ้า	CLEANLINE	PS-2000	1	22PS3000639							
3.16	กล้องถ่ายภาพดิจิทัลพร้อมเลนส์ติด	CANON		1								
3.17	โคมไฟสตูดิโอ			2								
3.18	ไมโครโฟนไร้สายเคลื่อนที่			1								

Customer Name: วิทยาลัยชุมชนน่าน
 System: อุปกรณ์ระบบเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศของวิทยาลัยชุมชนน่าน

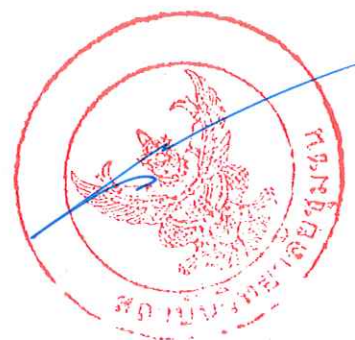
Preventive Maintenance check sheet

No.	Description	BRAND	MODEL	QTY	Serial Number	หมายเลขครุภัณฑ์	Cleaning	Cable	Connector	Config	Test	Remark
3.19	ชุดเสทไฟพร้อมรีโมทควบคุม	JINBEI		1								
3.20	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับตัดต่อวิดีโอ			1								
3.21	ระบบสำรองไฟฟ้า (ห้องตัดต่อวิดีโอ)			1								



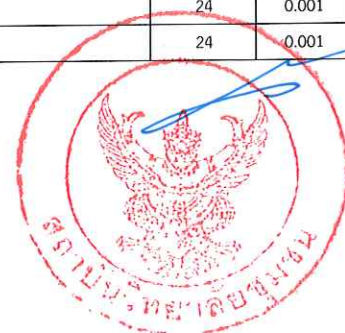
ภาคผนวก 3

รายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ระบบเครือข่าย
ในสำนักงานสถาบันวิทยาลัยชุมชน

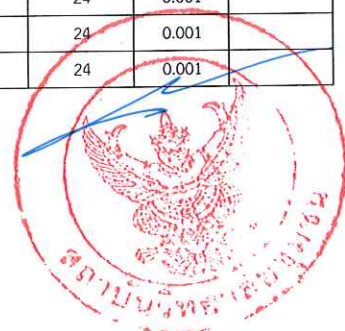


ภาคผนวก 3
รายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ระบบเครือข่ายในสำนักงานสถาบันวิทยาลัยชุมชน

ที่	รายการ ยี่ห้อ ชนิด แบบ และลักษณะ	หมายเลขทะเบียน	ใช้งานที่	เวลาที่กำหนดให้ ขัดข้องได้ไม่	ค่าตัวถ่วง	หมายเหตุ
1	Note Book Dell	6SN6V32		24	0.001	
2	Note Book Dell	3ZX5V32		24	0.001	
3	Note Book Dell	72H6V32		24	0.001	
4	Note Book Dell	FBCDV32		24	0.001	
5	Note Book Dell	6LW8V32		24	0.001	
6	Note Book Dell	85T9V32		24	0.001	
7	Note Book Dell	FB96V32		24	0.001	
8	Note Book Dell	2GW8V32		24	0.001	
9	Note Book Dell	35Q8V32		24	0.001	
10	Note Book Dell	CPZ9V32		24	0.001	
11	Note Book HP White Sliver	5CG5241V2B		24	0.001	
12	Note Book HP White Sliver	5CG5241V5C		24	0.001	
13	Note Book HP White Sliver	5CG5241V7C		24	0.001	
14	Note Book HP White Sliver	5CG5241V7Y		24	0.001	
15	Note Book HP White Sliver	5CG5241TZ8		24	0.001	
16	Note Book HP White Sliver	5CG5241VBM		24	0.001	
17	Note Book HP White Sliver	5CG5241VCX		24	0.001	
18	Note Book HP White Sliver	5CG5241C4Q		24	0.001	
19	Note Book HP White Sliver	5CG5241VFR		24	0.001	
20	Note Book HP White Sliver	5CG5241V18		24	0.001	
21	Cisco WAP150	DNI2121A07X		24	0.001	
22	Cisco WAP150	DNI2121A040		24	0.001	
23	Cisco WAP150	DNI2121A0FL		24	0.001	
24	Cisco WAP150	DNI2121A0AU		24	0.001	
25	HIK VISION Network Bullet Camera	801814815		24	0.001	
26	HIK VISION Network Bullet Camera	801814823		24	0.001	
27	HIK VISION Network Bullet Camera	801814850		24	0.001	
28	HIK VISION Network Bullet Camera	801814815		24	0.001	
29	HIK VISION Network Bullet Camera	801814806		24	0.001	
30	HIK VISION Network Bullet Camera	801814818		24	0.001	
31	HIK VISION Network Bullet Camera	801814810		24	0.001	
32	HIK VISION Network Bullet Camera	801814835		24	0.001	
33	HIK VISION Network Bullet Camera	801814849		24	0.001	
34	HIK VISION Network Bullet Camera	801814820		24	0.001	
35	HIK VISION Network Bullet Camera	801814841		24	0.001	
36	HIK VISION Network Bullet Camera	801814789		24	0.001	
37	HIK VISION Network Bullet Camera	801814832		24	0.001	
38	HIK VISION Network Bullet Camera	801814836		24	0.001	
39	HIK VISION Network Bullet Camera	801814833		24	0.001	
40	HIK VISION Network Bullet Camera	801814842		24	0.001	



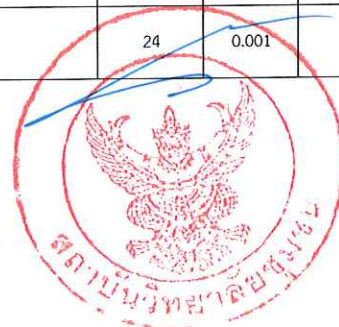
ที่	รายการ ยี่ห้อ ชนิด แบบ และลักษณะ	หมายเลขทะเบียน	ใช้งานที่	เวลาที่กำหนดให้ ขัดข้องได้ไม่	ค่าตัวดวง	หมายเหตุ
41	HIK VISION Network Bullet Camera	801814840		24	0.001	
42	HIK VISION Network Bullet Camera	801814813		24	0.001	
43	HIK VISION Network Bullet Camera	801814791		24	0.001	
44	HIK VISION Network Bullet Camera	801814824		24	0.001	
45	HIK VISION Network Bullet Camera	801814814		24	0.001	
46	HIK VISION Network Bullet Camera	801814839		24	0.001	
47	HIK VISION Network Bullet Camera	801814799		24	0.001	
48	HIK VISION Network Bullet Camera	801814846		24	0.001	
49	เครื่องบันทึก IP	556117427		24	0.001	
50	เครื่องบันทึก IP	556117487		24	0.001	
51	HHD 4TB	WCC7K5ZPD8NY		24	0.001	
52	HHD 4TB	WCC7K6KJLCXS		24	0.001	
53	HHD 4TB	WCC7KSCCHZP		24	0.001	
54	HHD 4TB	WCC7K5CCCCCTP		24	0.001	
55	Switch 10 พอร์ต	A04763R172100100B1		24	0.001	
56	Switch 16 พอร์ต	A04764R162500007B1		24	0.001	
57	Switch 16 พอร์ต	A04764R162500020B1		24	0.001	
58	เครื่องสำรองไฟ 1500 VA	17C0400006		24	0.001	
59	เครื่องสำรองไฟ 1000 VA	17C2000205		24	0.001	
60	เครื่องสำรองไฟ 1000 VA	17C2000283		24	0.001	
61	จอ LED TV 32 นิ้ว	00M43NDJ705267		24	0.001	
62	จอ LED TV 32 นิ้ว	00M43NDJ705602		24	0.001	
63	สวิตช์ HDMI 4 พอร์ต	Z3H3-047-0164		24	0.001	
64	อุปกรณ์ขยายสัญญาณ HDMI	Z3H3-049-0114		24	0.001	
65	อุปกรณ์ขยายสัญญาณ HDMI	A1GC-019-0146		24	0.001	
66	Printer (Hp Laserjet M506 dn)	PHCHR07284	ชั้น 9 กลุ่มพัสดุ		0.001	
67	Printer (Hp Laserjet M506)	PHCHQ05635	ชั้น 10		0.001	
68	Printer (Hp Laserjet 2420 dn)	CNHJC47578	ชั้น 10	24	0.001	
69	Printer (Hp Laserjet 2420 dn)	CNHJC48361	กลุ่มการเงินและบัญชี	24	0.001	
70	Printer HP Color Laser Jet CP2025	CNHST07840	กองมาตรฐานฯ	24	0.001	
71	Printer Hp P1102	VNC3L23281	กองบริหารทรัพยากรฯ	24	0.001	
72	Printer Hp P1102	VNC3L22981	กองอำนวยการ	24	0.001	
73	Printer Hp P1102	VNF3R00225	ห้องพัสดุ	24	0.001	
74	Printer Hp P1102	VNF3R15610	ห้องพัสดุ	24	0.001	
75	Printer Hp P1102	VNF3R15620	กลุ่มกฎหมาย	24	0.001	
76	Printer Hp P1102	VNF3R15635	ห้องพัสดุ	24	0.001	
77	Printer Hp P1102	VNF8K38736	ห้องผอ.	24	0.001	
78	Printer Hp Color Jet 4700n	JP5JB02327	ชั้น 10	24	0.001	
79	Printer Hp Lase Jet P3015	VNF3F17048	ชั้น 10	24	0.001	
80	Printer Hp Lase Jet P3015	VNF3F177051	ชั้น 9	24	0.001	
81	Printer Hp Lase Jet P3015	VNF3R16054	ชั้น 10	24	0.001	
82	Printer Hp Laser Jet Pro 400 Color	CNC1202506	ชั้น 9	24	0.001	



ที่	รายการ ยี่ห้อ ชนิด แบบ และลักษณะ	หมายเลขทะเบียน	ใช้งานที่	เวลาที่กำหนดให้ ขัดข้องได้ไม่	ค่าตัวดวง	หมายเหตุ
83	Printer Hp Laser Jet Pro M452	VNC3501685	ชั้น 10	24	0.001	
84	Printer Hp Laser Jet Pro M452	VNC3501686	ชั้น 9	24	0.001	
85	Printer EPSON LQ2190	CA9204008LU55428001	กลุ่มการเงินและบัญชี	24	0.001	
86	Printer Samsung ML2955ND	26JXB8GC9B00R4B	กองอำนวยการ	24	0.001	
87	Printer Samsung ML2955ND	26JXB8GC9B00R4V	ห้องพัสดุ	24	0.001	
88	เครื่องสแกนเนอร์ ยี่ห้อ Canon DR2020U	SP1304A00114TC	ห้องพัสดุ	24	0.001	
89	เครื่องสแกนเนอร์ ยี่ห้อ HP Scanjet 8350	CN64TA0238	กองอำนวยการ	24	0.001	
90	เครื่องมัลติมีเดียโปรเจกเตอร์ BenQ MX710	100000008796	ห้องพัสดุ	24	0.001	
91	เครื่องมัลติมีเดียโปรเจกเตอร์ BenQ MX710	100000008800	ห้องพัสดุ	24	0.001	
92	เครื่องมัลติมีเดียโปรเจกเตอร์ BenQ MX620ST	100000012112	ห้องพัสดุ	24	0.001	
93	เครื่องมัลติมีเดียโปรเจกเตอร์ BenQ MX620ST	100000012113	ห้องพัสดุ	24	0.001	
94	เครื่องมัลติมีเดียโปรเจกเตอร์ Sanyo PLC-XW300	69Y01045	ห้องประชุม 1	24	0.001	
95	เครื่องฉายกระแสไฟฟ้ชุดไมโครโฟน DIS CU4005	001.074.191	ห้องประชุม 1	24	0.001	
96	เครื่องฉายกระแสไฟฟ้ชุดไมโครโฟน DIS CU4005	001.074.168	ห้องประชุม 3	24	0.001	
97	เครื่องผสมสัญญาณ Yamaha EMX3125C	WTCQM01018	ห้องประชุม 1	24	0.001	
98	เครื่องผสมสัญญาณ Yamaha P3500S	WTCQN01095	ห้องประชุม 3	24	0.001	
99	เครื่องบันทึกการประชุม SONY ICDPX820	1002335	ห้องประชุม 3	24	0.001	
100	LCD TV SONY KDL-32EX700	1870880	ห้องประชุม 3	24	0.001	
101	LCD TV SONY KDL-32EX700	1870068	ห้องประชุม 3	24	0.001	
102	LCD TV SONY KDL-32EX700	1870067	ห้องประชุม 3	24	0.001	
103	LCD TV SONY KDL-32EX700	1870063	ห้องประชุม 3	24	0.001	
104	เครื่องฉายแผ่นทึบ Sumsung		ห้องพัสดุ	24	0.001	
105	ไมโครโฟนห้องประชุม SUD DC1690P	001.085.250	ห้องประชุม 1	24	0.001	
106	ไมโครโฟนห้องประชุม SUD DC1690P	001.085.019	ห้องประชุม 1	24	0.001	
107	ไมโครโฟนห้องประชุม SUD DC1690P	001.084.217	ห้องประชุม 1	24	0.001	
108	ไมโครโฟนห้องประชุม SUD DC1690P	001.086.067	ห้องประชุม 1	24	0.001	
109	ไมโครโฟนห้องประชุม SUD DC1690P	001.084.163	ห้องประชุม 1	24	0.001	
110	ไมโครโฟนห้องประชุม SUD DC1690P	001.085.074	ห้องประชุม 1	24	0.001	
111	ไมโครโฟนห้องประชุม SUD DC1690P	001.086.049	ห้องประชุม 1	24	0.001	
112	ไมโครโฟนห้องประชุม SUD DC1690P	001.084.079	ห้องประชุม 1	24	0.001	
113	ไมโครโฟนห้องประชุม SUD DC1690P	001.085.119	ห้องประชุม 1	24	0.001	
114	ไมโครโฟนห้องประชุม SUD DC1690P	001.086.048	ห้องประชุม 3	24	0.001	
115	ไมโครโฟนห้องประชุม SUD DC1690P	001.084.218	ห้องประชุม 3	24	0.001	
116	ไมโครโฟนห้องประชุม SUD DC1690P	001.085.072	ห้องประชุม 3	24	0.001	
117	ไมโครโฟนห้องประชุม SUD DC1690P	001.128.012	ห้องประชุม 3	24	0.001	
118	ไมโครโฟนห้องประชุม SUD DC1690P	001.127.138	ห้องประชุม 3	24	0.001	
119	ไมโครโฟนห้องประชุม SUD DC1690P	001.127.187	ห้องประชุม 3	24	0.001	
120	ไมโครโฟนห้องประชุม SUD DC1690P	001.084.048	ห้องประชุม 3	24	0.001	
121	ไมโครโฟนห้องประชุม SUD DC1690P	001.127.228	ห้องประชุม 3	24	0.001	
122	ไมโครโฟนห้องประชุม SUD DC1690P	001.084.125	ห้องประชุม 3	24	0.001	
123	ไมโครโฟนห้องประชุม SUD DC1690P	001.085.091	ห้องประชุม 3	24	0.001	
124	ไมโครโฟนห้องประชุม SUD DC1690P	001.085.090	ห้องประชุม 3	24	0.001	



ที่	รายการ ยี่ห้อ ชนิด แบบ และลักษณะ	หมายเลขทะเบียน	ใช้งานที่	เวลาที่กำหนดให้ ขัดข้องได้ไม่	ค่าตัวดวง	หมายเหตุ
125	ไมโครโฟนห้องประชุม SUD DC1690P	001.127.118	ห้องประชุม 3	24	0.001	
126	ไมโครโฟนห้องประชุม SUD DC1690P	001.085.213	ห้องประชุม 3	24	0.001	
127	ไมโครโฟนห้องประชุม SUD DC1690P	001.126.247	ห้องประชุม 3	24	0.001	
128	ไมโครโฟนห้องประชุม SUD DC1690P	001.086.012	ห้องประชุม 3	24	0.001	
129	ไมโครโฟนห้องประชุม SUD DC1690P	001.086.020	ห้องประชุม 3	24	0.001	
130	ไมโครโฟนห้องประชุม SUD DC1690P	001.127.052	ห้องประชุม 3	24	0.001	
131	เครื่องโทรสาร Panasonic UF-4600	5CBFA001270	ชั้น 10	24	0.001	
132	เครื่องโทรสาร Panasonic UF-4600	6ABFA001352	ชั้น 9	24	0.001	
133	เครื่องโทรสาร Panasonic UF-4600	5CBFA001278	ชั้น 9	24	0.001	
134	ชุดประชุมแบบดิจิตอลสำหรับประธาน SHURE รุ่น DC 5980 P + GM 5924	005.057.238	ห้องเอนกประสงค์	24	0.001	
135	ชุดประชุมแบบดิจิตอลสำหรับผู้เข้าร่วมประชุม SHURE รุ่น DC 5980 P + GM 5924	005.058.174	ห้องเอนกประสงค์	24	0.001	
136	ชุดประชุมแบบดิจิตอลสำหรับผู้เข้าร่วมประชุม SHURE รุ่น DC 5980 P + GM 5924	005.058.223	ห้องเอนกประสงค์	24	0.001	
137	ชุดประชุมแบบดิจิตอลสำหรับผู้เข้าร่วมประชุม SHURE รุ่น DC 5980 P + GM 5924	005.059.117	ห้องเอนกประสงค์	24	0.001	
138	ชุดประชุมแบบดิจิตอลสำหรับผู้เข้าร่วมประชุม SHURE รุ่น DC 5980 P + GM 5924	005.059.132	ห้องเอนกประสงค์	24	0.001	
139	ชุดประชุมแบบดิจิตอลสำหรับผู้เข้าร่วมประชุม SHURE รุ่น DC 5980 P + GM 5924	005.059.142	ห้องเอนกประสงค์	24	0.001	
140	ชุดประชุมแบบดิจิตอลสำหรับผู้เข้าร่วมประชุม SHURE รุ่น DC 5980 P + GM 5924	005.059.147	ห้องเอนกประสงค์	24	0.001	
141	ชุดประชุมแบบดิจิตอลสำหรับผู้เข้าร่วมประชุม SHURE รุ่น DC 5980 P + GM 5924	005.059.205	ห้องเอนกประสงค์	24	0.001	
142	ชุดประชุมแบบดิจิตอลสำหรับผู้เข้าร่วมประชุม SHURE รุ่น DC 5980 P + GM 5924	005.060.157	ห้องเอนกประสงค์	24	0.001	
143	ชุดประชุมแบบดิจิตอลสำหรับผู้เข้าร่วมประชุม SHURE รุ่น DC 5980 P + GM 5924	005.061.082	ห้องเอนกประสงค์	24	0.001	
144	ชุดประชุมแบบดิจิตอลสำหรับผู้เข้าร่วมประชุม SHURE รุ่น DC 5980 P + GM 5924	005.061.154	ห้องเอนกประสงค์	24	0.001	
145	ชุดประชุมแบบดิจิตอลสำหรับประธาน SHURE รุ่น DC 5980 P + GM 5924	005.057.223	ห้องประชุม 2	24	0.001	
146	ชุดประชุมแบบดิจิตอลสำหรับผู้เข้าร่วมประชุม SHURE รุ่น DC 5980 P + GM 5924	005.057.226	ห้องประชุม 2	24	0.001	
147	ชุดประชุมแบบดิจิตอลสำหรับผู้เข้าร่วมประชุม SHURE รุ่น DC 5980 P + GM 5924	005.057.240	ห้องประชุม 2	24	0.001	
148	ชุดประชุมแบบดิจิตอลสำหรับผู้เข้าร่วมประชุม SHURE รุ่น DC 5980 P + GM 5924	005.058.033	ห้องประชุม 2	24	0.001	
149	ชุดประชุมแบบดิจิตอลสำหรับผู้เข้าร่วมประชุม SHURE รุ่น DC 5980 P + GM 5924	005.058.040	ห้องประชุม 2	24	0.001	



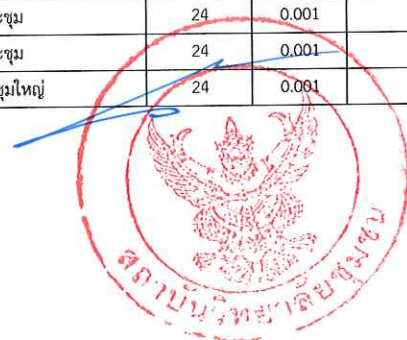
ที่	รายการ ยี่ห้อ ชนิด แบบ และลักษณะ	หมายเลขทะเบียน	ใช้งานที่	เวลาที่กำหนดให้ ขัดข้องได้ไม่	ค่าตัวถัง	หมายเหตุ
150	ชุดประชุมแบบดิจิตอลสำหรับผู้เข้าร่วมประชุม SHURE รุ่น DC 5980 P + GM 5924	005.058.135	ห้องประชุม 2	24	0.001	
151	ชุดประชุมแบบดิจิตอลสำหรับผู้เข้าร่วมประชุม SHURE รุ่น DC 5980 P + GM 5924	005.058.162	ห้องประชุม 2	24	0.001	
152	ชุดประชุมแบบดิจิตอลสำหรับผู้เข้าร่วมประชุม SHURE รุ่น DC 5980 P + GM 5924	005.059.078	ห้องประชุม 2	24	0.001	
153	ชุดประชุมแบบดิจิตอลสำหรับผู้เข้าร่วมประชุม SHURE รุ่น DC 5980 P + GM 5924	005.060.120	ห้องประชุม 2	24	0.001	
154	ชุดประชุมแบบดิจิตอลสำหรับผู้เข้าร่วมประชุม SHURE รุ่น DC 5980 P + GM 5924	005.060.194	ห้องประชุม 2	24	0.001	
155	ชุดประชุมแบบดิจิตอลสำหรับผู้เข้าร่วมประชุม SHURE รุ่น DC 5980 P + GM 5924	005.060.249	ห้องประชุม 2	24	0.001	
156	เครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้าและควบคุมการสนทนา SHURE รุ่น DIS-CCU + PS-CCU-E	005.116.127	ห้องประชุม 2	24	0.001	
157	ลำโพงชนิดติดผนัง Tannoy รุ่น DVS8 BLACK	808464	ห้องประชุม 2	24	0.001	
158	ลำโพงชนิดติดผนัง Tannoy รุ่น DVS8 BLACK	808465	ห้องประชุม 2	24	0.001	
159	เครื่องผสมสัญญาณเสียง YAMAHA รุ่น MG 12	ECWX01188	ห้องประชุม 2	24	0.001	
160	เครื่องขยายเสียงระบบสเตอริโอ QSC รุ่น GX3	061626151	ห้องประชุม 2	24	0.001	
161	จอ ขนาด 55 นิ้ว LG รุ่น 55LH600T	609VNW04785	ห้องประชุม 2	24	0.001	
162	เครื่องผสมสัญญาณเสียงพร้อมเครื่องขยายเสียงในตัว TOA รุ่น VM-3360VA CE	16G87 04508L	ชั้น 10	24	0.001	
163	เครื่องรับสัญญาณวิทยุ RH-AUDIO รุ่น RH2813RF	RH2813RF201609002	ชั้น 10	24	0.001	
164	เครื่องเล่นเสียงระบบ Digital MP3 แบบ USB Drive และ SD/MMC Card TASCAM รุ่น CD-2005B	1660450	ชั้น 10	24	0.001	
165	เครื่องบันทึกเสียงระบบ Digital MP3 แบบ USB Drive และ SD/MMC Card NPE รุ่น DPR-020V	201609050088	ชั้น 10	24	0.001	
166	อุปกรณ์ปรับระดับสัญญาณเสียง 6 วัตต์ TOA รุ่น AT-063AP		ชั้น 10	24	0.001	
167	อุปกรณ์ปรับระดับสัญญาณเสียง 30 วัตต์ TOA รุ่น AT-303AP		ชั้น 10	24	0.001	
168	รีโมทไมโครโฟน TOA รุ่น RM-200MS	16D87 15489C	ชั้น 10	24	0.001	
169	อุปกรณ์สำรองไฟฟ้า 2 KVA BCN รุ่น BCN-238	310020893676783100039	ชั้น 10	24	0.001	
170	ลำโพงติดเพดาน แบบที่ 1 ติดตั้งเพดานชนิดฝังขนาด 12 ซม. TOA รุ่น PC-648R		ชั้น 9, 10	24	0.001	
171	ลำโพงติดเพดาน แบบที่ 2 ติดตั้งเพดานชนิดไม่มีฝ้า ขนาด 12 ซม. TOA รุ่น PC-2668		ชั้น 9, 10	24	0.001	
172	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ 2 DELL EMC		ชั้น 9 Server	24	0.001	
173	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 24 ช่อง Zyxel		ชั้น 9 Server	24	0.001	
174	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 24 ช่อง Zyxel		ชั้น 9 Server	24	0.001	



ที่	รายการ ยี่ห้อ ชนิด แบบ และลักษณะ	หมายเลขทะเบียน	ใช้งานที่	เวลาที่กำหนดให้ ขัดข้องได้ไม่	ค่าตัวดวง	หมายเหตุ
175	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 24 ช่อง Zyxel		ชั้น 9 Server	24	0.001	
176	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 24 ช่อง Zyxel		ชั้น 10 ผอ.กองอำนวยการ	24	0.001	
177	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 24 ช่อง Zyxel		ชั้น 10 ผอ.กองอำนวยการ	24	0.001	
178	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 24 ช่อง Zyxel		ชั้น 10 ผอ.กองอำนวยการ	24	0.001	
179	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L3 Switch) ขนาด 24 ช่อง Zyxel		ชั้น 9 Server	24	0.001	
180	อุปกรณ์ค้นหาเส้นทางเครือข่าย Mikrotik		ชั้น 9 Server	24	0.001	
181	เครื่องควบคุมระบบการประชุม computer Mini Pc In		ชั้น 9 ห้องประชุมใหญ่	24	0.001	
182	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ HDMI แบบ 1 ออก 8 พร้อมติดตั้ง		ชั้น 9 ห้องประชุมใหญ่	24	0.001	
183	เครื่องผสมแบบสัญญาณเสียงแบบ YAMAHA MG-10		ชั้น 9 ห้องประชุมใหญ่	24	0.001	
184	อุปกรณ์ควบคุมการนำเสนอแบบไร้สาย BenQ WDC10		ชั้น 9 ห้องประชุมใหญ่	24	0.001	
185	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย พร้อมระบบ HyperConverged		ชั้น 9 Server	24	0.001	
186	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ L2 Switch)Aruba instant on1930 24G 370	CN19KPG2CP	ชั้น 9 Server	24	0.001	
187	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ L2 Switch)Aruba instant on1930 24G 370	CN19KPG2GP	ชั้น 9 Server	24	0.001	
188	อุปกรณ์แยกสัญญาณ HDMI 4 พอร์ต กล้องวงจรปิด		ชั้น 9 Server	24	0.001	
189	เครื่อง Nootbook Acer รุ่น Trave TMP214-53	NXVPNST02D13816567600	ห้องพัสดุ ACER 1	24	0.001	
190	เครื่อง Nootbook Acer รุ่น Trave TMP214-53	NXVPNST02D138164F7600	ห้องพัสดุ ACER 2	24	0.001	
191	เครื่อง Nootbook Acer รุ่น Trave TMP214-53	NXVPNST02D13816D517600	ห้องพัสดุ ACER 3	24	0.001	
192	เครื่อง Nootbook Acer รุ่น Trave TMP214-53	NXVPNST02D13816D607600	ห้องพัสดุ ACER 4	24	0.001	
193	เครื่อง Nootbook Acer รุ่น Trave TMP214-53	NXVPNST02D13816D577600	ห้องพัสดุ ACER 5	24	0.001	
194	เครื่อง Nootbook Acer รุ่น Trave TMP214-53	NXVPNST02D13816D597600	ห้องพัสดุ ACER 6	24	0.001	
195	เครื่อง Nootbook Acer รุ่น Trave TMP214-53	NXVPNST02D13816D587600	ห้องพัสดุ ACER 7	24	0.001	
196	เครื่อง Nootbook Acer รุ่น Trave TMP214-53	NXVPNST02D13816D5C7600	ห้องพัสดุ ACER 8	24	0.001	
197	เครื่อง Nootbook Acer รุ่น Trave TMP214-53	NXVPNST02D13816D5E7600	ห้องพัสดุ ACER 9	24	0.001	
198	เครื่อง Nootbook Acer รุ่น Trave TMP214-53	NXVPNST02D13816D4D7600	ห้องพัสดุ ACER 10	24	0.001	
199	คอมพิวเตอร์ ยี่ห้อ LENOVO (รับบริจาค)	MP1F1VRT	ศูนย์เทคโนโลยี (แมน)	24	0.001	
200	คอมพิวเตอร์ PC แบบ All In One LENOVO	1SF0EM009QTAYJ01AJ6D	ห้องประชุมชั้น 10	24	0.001	
201	เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One Lenovo รุ่น Yoga AIO	YJ01EFWL	ชั้น 9 เครื่อง GFMIS	24	0.001	
202	เครื่อง Nootbook HP รุ่น 15s-fq5156TU	5CD241HHV6		24	0.001	
203	เครื่อง Nootbook HP รุ่น 15s-fq5156TU	5CD241HJ6R		24	0.001	
204	เครื่อง Nootbook HP รุ่น 15s-fq5156TU	5CD241HK04		24	0.001	
205	เครื่อง Nootbook HP รุ่น 15s-fq5156TU	5CD241HK26		24	0.001	
206	เครื่อง Nootbook HP รุ่น 15s-fq5156TU	5CD241HK28		24	0.001	
207	เครื่อง Nootbook HP รุ่น 15s-fq5156TU	5CD241HK2D		24	0.001	
208	เครื่อง Nootbook HP รุ่น 15s-fq5156TU	5CD241HK2F		24	0.001	



ที่	รายการ ยี่ห้อ ชนิด แบบ และลักษณะ	หมายเลขทะเบียน	ใช้งานที่	เวลาที่กำหนดให้ ขัดข้องได้ไม่	ค่าตัวถ่วง	หมายเหตุ
209	เครื่อง Nootbook HP รุ่น 15s-fq5156TU	5CD241HK2P		24	0.001	
210	เครื่อง Nootbook HP รุ่น 15s-fq5156TU	5CD241HK2S		24	0.001	
211	เครื่อง Nootbook HP รุ่น 15s-fq5156TU	5CD241HK2Z		24	0.001	
212	เครื่อง Nootbook HP รุ่น 15s-fq5156TU	5CD241HK3C		24	0.001	
213	เครื่อง Nootbook HP รุ่น 15s-fq5156TU	5CD241HK3J		24	0.001	
214	เครื่อง Nootbook HP รุ่น 15s-fq5156TU	5CD241HK3M		24	0.001	
215	เครื่อง Nootbook HP รุ่น 15s-fq5156TU	5CD241HK3N		24	0.001	
216	เครื่อง Nootbook HP รุ่น 15s-fq5156TU	5CD241HK3P		24	0.001	
217	เครื่อง Nootbook HP รุ่น 15s-fq5156TU	5CD241HK3Q		24	0.001	
218	เครื่อง Nootbook HP รุ่น 15s-fq5156TU	5CD241HK3S		24	0.001	
219	เครื่อง Nootbook HP รุ่น 15s-fq5156TU	5CD241HK3T		24	0.001	
220	เครื่อง Nootbook HP รุ่น 15s-fq5156TU	5CD241HK3W		24	0.001	
221	เครื่อง Nootbook HP รุ่น 15s-fq5156TU	5CD241HHV6		24	0.001	
222	เครื่องจ่ายกระแสไฟและควบคุมการสนทนา DIS-CCC+PS-CCU		ชั้น 9 ห้องเนกา	24	0.001	
223	เครื่องผสมสัญญาณเสียง ยี่ห้อ YAMAHA - MG 12		ชั้น 9 ห้องเนกา	24	0.001	
224	ชุดอุปกรณ์การประชุมทางไกลผ่านภาพและเสียง (video Co		ชั้น 9 ห้องเนกา	24	0.001	
225	เครื่องผสมสัญญาณเสียงพร้อมเครื่องขยายเสียงในตัว TOA/VM-3360VA CE		ควบคุมเสียงตามสาย ชั้น 10	24	0.001	
226	เครื่องเล่นเสียงและบันทึกเสียง ระบบ Digital MP 3		ระบบเสียงตามสาย ชั้น 10	24	0.001	
227	ชุดควบคุมไมโครโฟน	CS000005035	ชั้น 10 ห้องประชุม	24	0.001	
228	ไมโครโฟนสำหรับประธาน CLEAROUND CCS-580C	CS000005718	ชั้น 10 ห้องประชุม	24	0.001	
229	ไมโครโฟนผู้เข้าร่วมประชุม CLEAROUND CCS-580D	CS000005826	ชั้น 10 ห้องประชุม	24	0.001	
230	ไมโครโฟนผู้เข้าร่วมประชุม CLEAROUND CCS-580D	CS000005557	ชั้น 10 ห้องประชุม	24	0.001	
231	ไมโครโฟนผู้เข้าร่วมประชุม CLEAROUND CCS-580D	CS000005558	ชั้น 10 ห้องประชุม	24	0.001	
232	ไมโครโฟนผู้เข้าร่วมประชุม CLEAROUND CCS-580D	CS000005817	ชั้น 10 ห้องประชุม	24	0.001	
233	ไมโครโฟนผู้เข้าร่วมประชุม CLEAROUND CCS-580D	CS000005818	ชั้น 10 ห้องประชุม	24	0.001	
234	ไมโครโฟนผู้เข้าร่วมประชุม CLEAROUND CCS-580D	CS000006792	ชั้น 10 ห้องประชุม	24	0.001	
235	ไมโครโฟนผู้เข้าร่วมประชุม CLEAROUND CCS-580D	CS000005820	ชั้น 10 ห้องประชุม	24	0.001	
236	ไมโครโฟนผู้เข้าร่วมประชุม CLEAROUND CCS-580D	CS000005821	ชั้น 10 ห้องประชุม	24	0.001	
237	ไมโครโฟนผู้เข้าร่วมประชุม CLEAROUND CCS-580D	CS000005822	ชั้น 10 ห้องประชุม	24	0.001	
238	ไมโครโฟนผู้เข้าร่วมประชุม CLEAROUND CCS-580D	CS000005825	ชั้น 10 ห้องประชุม	24	0.001	
239	ชุดลำโพงติดผนัง Soundvision SVS-62W	2.02111E+11	ชั้น 10 ห้องประชุม	24	0.001	
240	ชุดลำโพงติดผนัง Soundvision SVS-62W	2.02111E+11	ชั้น 10 ห้องประชุม	24	0.001	
241	เครื่องขยายเสียงพร้อมอุปกรณ์ Amp & Mixer SA-60BT Soundvision	SA-60BT202105092	ชั้น 10 ห้องประชุม	24	0.001	
242	อุปกรณ์ควบคุมไมค์ CCS-580M	CS000005035	ชั้น 10 ห้องประชุม	24	0.001	
243	กล้อง Video Conference Camera ,Yealink UVC84		ชั้น 10 ห้องประชุม	24	0.001	
244	กล้อง Video Conference Camera ,Yealink UVC84		ชั้น 10 ห้องประชุม	24	0.001	
245	กล้องวิดีโอ Camera Logitech QCAM RALLY		ชั้น 9 ห้องประชุมใหญ่	24	0.001	

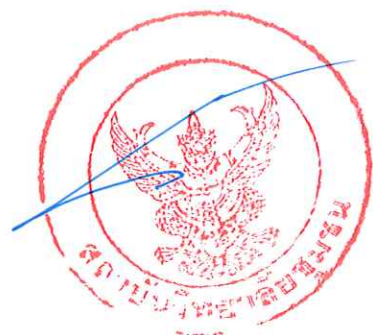


ที่	รายการ ยี่ห้อ ชนิด แบบ และลักษณะ	หมายเลขทะเบียน	ใช้งานที่	เวลาที่กำหนดให้ ขัดข้องได้ไม่	ค่าตัวดวง	หมายเหตุ
246	จอ LEE365:E372D TV ขนาด 65 นิ้ว พร้อมขาแขวนจอ 1 ชุด (LG-UP751C 65")	112INAR2P440	ชั้น 10 ห้องประชุม	24	0.001	
247	จอ LED TV ขนาด 32 นิ้ว SAMSUNG (จอกล้องวงจรปิด)		ชั้น 9 ห้องเอนกฯ	24	0.001	
248	จอ LED TV ขนาด 32 นิ้ว SAMSUNG (จอกล้องวงจรปิด)		ชั้น 9 ห้องserver	24	0.001	
249	เครื่องพิมพ์เลเซอร์สี HP Color LaserJet Pro M454dw	VNC3J03498	ชั้น 9 การเงิน	24	0.001	
250	เครื่องพิมพ์คอมพิวเตอร์ HP รุ่น Laserjet Pro M404dn		ชั้น 9 กลุ่มการเงินฯ	24	0.001	
251	เครื่องพิมพ์คอมพิวเตอร์ HP รุ่น Laserjet Pro M404dn		ชั้น 10 กองอำนวยการ (IT)	24	0.001	
252	เครื่องพิมพ์คอมพิวเตอร์ Brother รุ่น HL-L8260CDN		ชั้น 9 กลุ่มพัสดุ	24	0.001	
253	เครื่องพิมพ์คอมพิวเตอร์ Samsung ML-2955ND	26JXB8GC9B00R5B	ชั้น 10 กฎหมาย	24	0.001	
254	เครื่องพิมพ์คอมพิวเตอร์ Samsung ML-2955ND		ชั้น 10 ตรวจสอบฯ	24	0.001	
255	เครื่องพิมพ์ Dot Matrix ยี่ห้อ Epson รุ่น LQ-2190	MK5Y02155	ชั้น 10 ห้องพัสดุ	24	0.001	
256	เครื่องพิมพ์เลเซอร์ ยี่ห้อ HP รุ่น Pro M451dn	CNC1202506	ชั้น 9 การเงิน	24	0.001	
257	เครื่องพิมพ์คอมพิวเตอร์ ขาว/ดำ HP- P3015	VNF 3 F 17048	ชั้น 10 กองทรัพยากรฯ	24	0.001	
258	เครื่องพิมพ์คอมพิวเตอร์ ขาว/ดำ HP- P3015	VNF 3 F 17051	ชั้น 9 กองมาตรฐานฯ	24	0.001	
259	เครื่องพิมพ์คอมพิวเตอร์ ขาว/ดำ HP- P3015	VNDF 3 R 6054	ชั้น 10 กองแผนฯ	24	0.001	



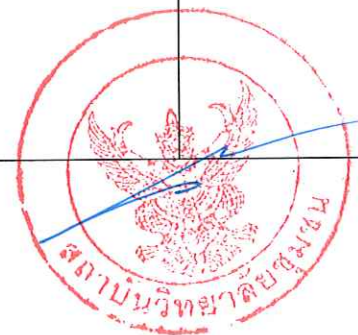
ภาคผนวก 4

รายการอุปกรณ์และเครื่องมืออื่นๆ ที่จะต้องนำมาจัดเก็บไว้
ณ สำนักงานสถาบันวิทยาลัยชุมชน



ภาคผนวก 4 รายการอุปกรณ์และเครื่องมือ ที่จะต้องนำมาจัดเก็บไว้ ณ สำนักงานสถาบันวิทยาลัยชุมชน

ลำดับ	รายการและคุณลักษณะ	จำนวน
1	เครื่องคอมพิวเตอร์ Notebook สำหรับบริหารจัดการระบบเครือข่าย - หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core) ที่มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.4 GHz หรือดีกว่า - มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ไม่น้อยกว่า 8 GB - มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB - มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard disk) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB - มีขนาดจอภาพไม่น้อยกว่า 14" Wide และมีกล้อง webcam - ติดตั้งซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ ไม่ต่ำกว่า Microsoft Windows 10 ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย	5
2	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับสำนักงาน - มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 2 แกนหลัก (2 core) ที่มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐาน ไม่น้อยกว่า 3.3 GHz หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย - มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR3 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB - มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SATA หรือ ดีกว่า ขนาดความจุ ไม่น้อยกว่า 1 TB จำนวน 1 หน่วย - มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ RJ 45 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง - มีแป้นพิมพ์และเมาส์ - มีจอภาพแบบ LCD หรือดีกว่า มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 600 : 1 และมีขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย - ติดตั้งซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ ไม่ต่ำกว่า Microsoft Windows 10 ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย	4
3	LCD KVM Rack monitor console - Switch 8 Port - Monitor LCD - Mouse, Keyboard	1
4	Hard Disk สำรองสำหรับใช้กับรายการในภาคผนวก 2 รายการที่ 3.10 - ชนิดการเชื่อมต่อ SAS 6 Gbps - ความจุ 600 GB - ความเร็วรอบ 10K RPM - ขนาด 2.5 นิ้ว	3



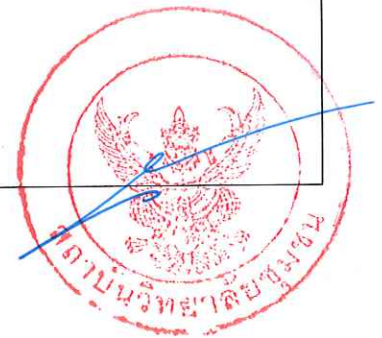
ภาคผนวก 5
รายการอุปกรณ์ที่ต้องต่อสิทธิการใช้งาน
ในปัจุบันประมาณ พ.ศ. 2568



ภาคผนวก 5

รายการอุปกรณ์ที่ต้องต่อสิทธิการใช้งานในปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

ลำดับ	รายการ	ช่วงเวลาที่ต้องต่อสิทธิใช้งาน
1.	ค่าต่อสิทธิการรับประกันอุปกรณ์ของระบบโทรศัพท์หลักภายใต้ยี่ห้อ Alcatel-lucent	มีนาคม 2569
2.	อุปกรณ์ป้องกันระบบเครือข่ายยี่ห้อ Fortinet รุ่น Fortigate 1100E จำนวน 1 เครื่อง <u>Serial Number</u> -FG10E0TB21900025 อุปกรณ์ FortiManager รุ่น FMG-200G จำนวน 1 เครื่อง <u>Serial Number</u> -FMG2HGTA24000347	31 ตุลาคม 2568



ภาคผนวก 6

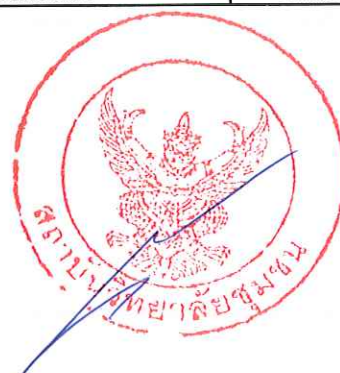
รายการ Domain name และ SSL ของสถาบันวิทยาลัยชุมชน
และวิทยาลัยชุมชนที่สมัครใจเข้าร่วมรายการต่อสิทธิ ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2568



ภาคผนวก 6

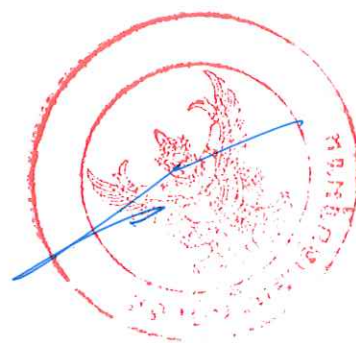
รายการ Domain name และ SSL ของสถาบันวิทยาลัยชุมชน และวิทยาลัยชุมชนที่สมัครใจเข้าร่วมรายการต่อสภท
ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

ที่	ชื่อ	Domain name	ผู้ให้บริการ Domain	ประเภท SSL
1	สำนักงานสถาบันวิทยาลัยชุมชน	https://iccs.ac.th/	dotarai.co.th	Wildcard
2	วิทยาลัยชุมชนแม่ฮ่องสอน	http://mcc.ac.th/mcc/	thnic.co.th	ธรรมดา
3	วิทยาลัยชุมชนพิจิตร	http://www.pcc.ac.th/	thnic.co.th	ธรรมดา
4	วิทยาลัยชุมชนตาก	http://www.takcc.ac.th	thnic.co.th	ธรรมดา
5	วิทยาลัยชุมชนบุรีรัมย์	www.brcc.ac.th	thnic.co.th	ธรรมดา
6	วิทยาลัยชุมชนมุกดาหาร	www.mukcc.ac.th	dotarai.co.th	ธรรมดา
7	วิทยาลัยชุมชนหนองบัวลำภู	www.nbcc.ac.th	Ecomsiam.co.th	ธรรมดา
8	วิทยาลัยชุมชนสระแก้ว	www.skcc.ac.th	dotarai.co.th	ธรรมดา
9	วิทยาลัยชุมชนอุทัยธานี	www.uthaicc.ac.th	thnic.co.th	ธรรมดา
10	วิทยาลัยชุมชนระนอง	www.rncc.ac.th	thnic.co.th	ธรรมดา
11	วิทยาลัยชุมชนนราธิวาส	www.ncc.ac.th	thnic.co.th	ธรรมดา
12	วิทยาลัยชุมชนยะลา	www.ycc.ac.th	dotarai.co.th	ธรรมดา
13	วิทยาลัยชุมชนปัตตานี	www.pncc.ac.th	thnic.co.th	ธรรมดา
14	วิทยาลัยชุมชนสตูล	www.stcc.ac.th	thnic.co.th	ธรรมดา
15	วิทยาลัยชุมชนสมุทรสาคร	https://smkcc.ac.th/2018/	thnic.co.th	ธรรมดา
16	วิทยาลัยชุมชนยโสธร	www.yasocc.ac.th	dotarai.co.th	ธรรมดา
17	วิทยาลัยชุมชนพังงา	www.pngcc.ac.th	thnic.co.th	ธรรมดา
18	วิทยาลัยชุมชนตราด	www.tratcc.ac.th	thnic.co.th	ธรรมดา
19	วิทยาลัยชุมชนแพร่	www.phrcc.ac.th	dotarai.co.th	ธรรมดา
20	วิทยาลัยชุมชนสงขลา	www.sk-cc.ac.th	thnic.co.th	ธรรมดา
21	วิทยาลัยชุมชนน่าน	www.nancc.ac.th	hostyim.co.th	ธรรมดา
22	วิทยาลัยชุมชนสุโขทัย	www.sktcc.ac.th	dotarai.co.th	ธรรมดา



ภาคผนวก 7

รายการระบบสารสนเทศของสถาบันวิทยาลัยชุมชนและรายการฐานข้อมูล



ภาคผนวก 7

รายการระบบสารสนเทศของสถาบันวิทยาลัยชุมชน

หน่วยงานภายใน / ชื่อระบบสารสนเทศ	ผู้พัฒนา
1. ระบบบริการการศึกษา	ม.บุรพา
- ระบบภาวะการมีงานทำ	
- ระบบบริหารโครงการตามพันธกิจสถาบันวิทยาลัยชุมชน	
- ระบบงบประมาณรายจ่ายประจำปี	
- ระบบบริหารงบประมาณตามพันธกิจวิทยาลัยชุมชน	
- EIS ระบบสารสนเทศสำหรับผู้บริหาร	
2. ระบบคลังข้อมูลด้านการบริหารงานบุคคลของสถาบันวิทยาลัยชุมชน (HRM)	กิจการร่วมค้า แชนไฟร์ แอนด์ จีนิส
3. เว็บไซต์สถาบัน	-
4. ระบบห้องสมุดออนไลน์ WaLai Autolib	ม.วลัยลักษณ์

ข้อมูล ณ วันที่ 30 กันยายน 2568

