



สหกรณ์ออมทรัพย์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จำกัด
CHULALONGKORN UNIVERSITY SAVINGS COOPERATIVE LIMITED

อาคารอำนวยการ 9 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ถนนพญาไท แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กทม. 10330
Chulalongkorn University, Phayathai Road, Wangmai, Pathumwan, Bangkok 10330
http://www.savings.chula.ac.th e-mail:sav.coop@chula.ac.th Line / Facebook : @cusavingscoop

โทรศัพท์ 0-2218-0555 โทรสาร 02-611-7411
Tel : 0-2218-0555 Fax : 02-611-7411

ประกาศ สหกรณ์ออมทรัพย์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จำกัด
เรื่อง การต่อประกันระบบเครือข่าย VMware
ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

ด้วย สหกรณ์ออมทรัพย์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จำกัด มีความประสงค์จะต่อประกันระบบเครือข่าย VMware ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 เพื่อดูแลบำรุงรักษาเครื่อง Server ของสหกรณ์ออมทรัพย์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จำกัด โดยมีความละเอียดดังนี้

1. งบประมาณ 600,000. - บาท (หกแสนบาทถ้วน)
2. คุณสมบัติผู้เสนอราคา
 - 2.1. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
 - 2.2. เป็นนิติบุคคลไทย ที่ได้รับการจดทะเบียนประกอบธุรกิจในประเทศไทย และเป็นผู้มีประสบการณ์ในการให้บริการกับหน่วยงานของรัฐ หรือรัฐวิสาหกิจหรือองค์การมหาชนหรือหน่วยงานอื่นที่สหกรณ์เชื่อถือได้ และเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่สอบราคา
 - 2.3. ไม่เป็นนิติบุคคลผู้ซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้น
 - 2.4. ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานที่เกี่ยวข้องหรือประวัติการปฏิบัติงานให้กับหน่วยงานของรัฐหรือรัฐวิสาหกิจหรือองค์การมหาชนหรือหน่วยงานอื่นที่สหกรณ์เชื่อถือได้ อย่างน้อย 1 ผลงาน ภายในระยะเวลาไม่เกิน 3 ปี
 - 2.5. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้กับสหกรณ์ ณ วันประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการจัดซื้อครั้งนี้

- 2.6. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 2.7. ผู้เสนอราคาต้องสามารถปฏิบัติตามความต้องการของผู้จ้างงานได้ โดยทำงานด้วยความซื่อสัตย์ สุจริต ตรงต่อเวลา และมีความรับผิดชอบสูง
- 2.8. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช.กำหนด
- 2.9. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านเช็คธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช.กำหนด
- 2.10. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่เคยกระทำความผิดทางกฎหมายไม่ว่ากรณีใด ๆ

3. หลักฐานและเอกสารประกอบการเสนอราคา

- 3.1. กรณีเป็นนิติบุคคล
 - 3.1.1 ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่น (สำเนา) รับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง
 - 3.1.2 บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่น (สำเนา) รับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ บัญชีผู้ถือหุ้น (บอจ.5) ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง
- 3.2 (สำเนา) ใบทะเบียนพาณิชย์ และ(สำเนา) ใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ภ.พ.20)
- 3.3 ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น
- 3.4 หนังสือรับรองผลงานที่เกี่ยวข้องหรือประวัติการปฏิบัติงานให้หน่วยงานของรัฐ หรือรัฐวิสาหกิจหรือองค์การมหาชนหรือหน่วยงานอื่นที่สหกรณ์เชื่อถือได้ อย่างน้อย 1 ผลงาน โดยให้แนบ (สำเนา) เอกสารสัญญาจ้างหรือใบสั่งจ้างหรือหนังสือรับรองผลงาน
- 3.5 (สำเนา) บัตรประจำตัวประชาชนผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้มอบอำนาจ ผู้รับมอบอำนาจ
- 3.6 เอกสารอื่น ๆ ตามที่สหกรณ์กำหนด

4. การเสนอราคา

- 4.1 ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวทั้งนี้ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกันให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งปวงแล้ว
- 4.2 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นราคาไม่น้อยกว่า 120 วัน นับแต่วันยื่นข้อเสนอ
- 4.3 ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา แบบรูป และรายละเอียดต่าง ๆ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นเสนอราคาตามเงื่อนไข

5. กำหนดยื่นของราคา

- 5.1 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและของราคา ตั้งแต่วันที่ 22 มีนาคม พ.ศ.2567 ถึงวันที่ 28 มีนาคม พ.ศ.2567 ในวันทำการ ระหว่างเวลา 09.00 น. ถึง 15.30 น. เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใด ๆ โดยเด็ดขาด
- 5.2 ข้อเสนอและของราคา ต้องผนึกซองราคาให้เรียบร้อยก่อนยื่นต่อสหกรณ์จำหน่ายของถึงประธานคณะกรรมการเปิดซอง และส่งถึงสหกรณ์ก่อนกำหนดเวลายื่นของโดยให้ส่งเอกสารหลักฐานต่าง ๆ พร้อมจัดทำบัญชีรายการเอกสารเสนอไปพร้อมกับซองราคาด้วย
- 5.3 ข้อเสนอและของราคา ที่ยื่นต่อสหกรณ์และลงทะเบียนรับซองแล้ว จะถอนคืนไม่ได้
- 5.4 ยื่นข้อเสนอและเสนอราคาได้ที่ สหกรณ์ออมทรัพย์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จำกัด อาคารจามจุรี 9 ถนนพญาไท แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330

6. กำหนดเปิดซองราคา

กำหนดเปิดซองราคา ในวันที่ 29 มีนาคม พ.ศ.2567 ตั้งแต่เวลา 09.00 น. เป็นต้นไป ณ ห้องประชุม สวัสดิ์ แสงบางปลา สหกรณ์ออมทรัพย์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จำกัด อาคารจามจุรี 9 ถนนพญาไท แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330

7. เงื่อนไขอื่น ๆ

- 7.1 สหกรณ์ขอสงวนสิทธิ์ว่า สหกรณ์จะไม่พิจารณาผู้เสนอราคาที่เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐหรือรัฐวิสาหกิจหรือองค์การมหาชนหรือหน่วยงานอื่น และทรงสิทธิ์ไว้ซึ่งสิทธิที่จะงดซื้อจ้างหรือเลือกซื้อหรือจ้างโดยไม่จำเป็นต้องซื้อหรือจ้างจากผู้เสนอราคาต่ำสุดเสมอไป รวมทั้งจะพิจารณายกเลิกการจัดซื้อจัดจ้างและลงโทษผู้เสนอราคาเสมือนเป็นผู้ทำงาน หากมีสาเหตุที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคาจะกระทำไปด้วยการไม่สุจริต หรือมีการสมยอมกันในการเสนอราคา

- 7.2. สหกรณ์ของสงวนสิทธิ์ว่าผู้ที่ไม่มาทำสัญญาหรือรับใบสั่งซื้อใบสั่งจ้างภายในเวลาที่สหกรณ์กำหนด เป็นผู้ทำงาน
- 7.3. ผู้ยื่นข้อเสนอและเสนอราคาที่สหกรณ์คัดเลือก จะต้องวางหลักประกันการปฏิบัติงานตามสัญญา ในอัตราร้อยละ 5 ของวงเงินหรือราคาพัสดุที่จัดซื้อจัดจ้าง
- 7.4. ผู้ยื่นข้อเสนอและเสนอราคาที่สหกรณ์คัดเลือก หากไม่สามารถดำเนินการให้แล้วเสร็จตามสัญญา จะต้องชำระค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ 0.5 ของราคาพัสดุทั้งหมด
- 7.5. กรณีมีปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามประกาศนี้ หรือข้อความในประกาศขัดหรือแย้งกับ TOR ให้คณะกรรมการเป็นผู้มีอำนาจวินิจฉัยชี้ขาดและให้ถือว่าเป็นที่สุด

ผู้สนใจขอรายละเอียดการเสนอราคาและข้อกำหนดและขอบเขตการดำเนินการเสนอราคา การต่อ ประกันระบบเครือข่าย VMware ได้ที่ ฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ สหกรณ์ออมทรัพย์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จำกัด อาคารจามจุรี 9 ถนนพญาไท แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330 โทร.0- 2218-0555 ต่อ 2001 , 2002 ตั้งแต่วันที่ 22 มีนาคม พ.ศ.2567 ถึงวันที่ 28 มีนาคม พ.ศ.2567 ในวันทำการ ระหว่างเวลา 09.00น. ถึง 15.30น. หรือที่ www.savings.chula.ac.th

ประกาศ ณ วันที่ 22 มีนาคม พ.ศ.2567



Opw J... ..

(ผศ.ดร.วิเชียร หรรษานิมิตกุล)

รองประธานกรรมการ

ปฏิบัติการแทนประธานกรรมการ

สหกรณ์ออมทรัพย์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จำกัด

ข้อกำหนดและขอบเขตการดำเนินการ
(TERM OF REFERENCE; TOR)
การต่อประกันระบบเครือข่าย VMware
สหกรณ์ออมทรัพย์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จำกัด

1. หลักการและเหตุผล

ด้วย สหกรณ์ออมทรัพย์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จำกัด ได้ดำเนินการพัฒนาระบบงานสารสนเทศที่สำคัญหลายระบบ ซึ่งให้บริการแก่สมาชิกทั้งสำนักงานใหญ่ และสาขา โดยปัจจุบันระบบสารสนเทศทั้งหมดทำงานอยู่บน Server Virtualization (Hypervisor) ที่ติดตั้ง ณ ศูนย์คอมพิวเตอร์หลัก และ ศูนย์คอมพิวเตอร์สำรอง เพื่อสนับสนุนการให้บริการได้อย่างรวดเร็วและประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

จากเหตุผลข้างต้น ฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ สหกรณ์ออมทรัพย์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จำกัด จึงมีความจำเป็นต้องต่อประกันระบบเครือข่าย VMware ของสหกรณ์ออมทรัพย์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จำกัด เพื่อให้ระบบสามารถตอบสนองบริการและได้รับการดูแลบำรุงรักษาอย่างต่อเนื่อง

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อลดความเสี่ยงการเกิดปัญหาของระบบเครื่องแม่ข่ายทั้งระบบ ทั้งฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์
- 2.2 เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการวิเคราะห์ และแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นกับระบบเครื่องแม่ข่ายโดยผู้เชี่ยวชาญที่มีความรู้เฉพาะด้านเพื่อให้การให้การแก้ไขปัญหาสามารถตอบสนองได้อย่างราบรื่น
- 2.3 เพื่อตรวจสอบสภาพการทำงานระบบเครื่องแม่ข่ายเป็นประจำทุก ๆ เดือน เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดชำรุดหรือมีอุปกรณ์เสียหาย

3. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

- 3.1. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.2. เป็นนิติบุคคลไทย ที่ได้รับการจดทะเบียนประกอบธุรกิจในประเทศไทย และเป็นผู้มีประสบการณ์ในการให้บริการกับหน่วยงานของรัฐ หรือรัฐวิสาหกิจหรือองค์การมหาชนหรือหน่วยงานอื่นที่สหกรณ์เชื่อถือได้ และเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่สอบราคา
- 3.3. ไม่เป็นนิติบุคคลผู้ซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้น
- 3.4. ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานที่เกี่ยวข้องหรือประวัติการปฏิบัติงานให้กับหน่วยงานของรัฐหรือรัฐวิสาหกิจหรือองค์การมหาชนหรือหน่วยงานอื่นที่สหกรณ์เชื่อถือได้ อย่างน้อย 1 ผลงาน ภายในระยะเวลาไม่เกิน 3 ปี
- 3.5. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้กับสหกรณ์ วันประกาศสอบราคาหรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการจัดซื้อครั้งนี้
- 3.6. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.7. ผู้เสนอราคาต้องสามารถปฏิบัติตามความต้องการของผู้จ้างงานได้ โดยทำงานด้วยความซื่อสัตย์ สุจริต ตรงต่อเวลา และมีความรับผิดชอบสูง
- 3.8. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่าย ไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช.กำหนด
- 3.9. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านเช็คธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช.กำหนด
- 3.10. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่เคยกระทำความผิดทางกฎหมายไม่ว่ากรณีใด ๆ

4. รายละเอียดและขอบเขตการทำงาน

- 4.1 ผู้รับจ้างต้องให้บริการบำรุงรักษา ซ่อมแซม แก้ไขระบบแม่ข่าย และซอฟต์แวร์ที่เกี่ยวข้องทั้งหมด พร้อมให้คำปรึกษา ตามรายละเอียดในภาคผนวก
- 4.2 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์ในระบบแม่ข่ายและซอฟต์แวร์ตามข้อ 4.1 ที่เสียหาย ชำรุด หรือ ไม่สามารถทำงานได้ปกติ ให้สามารถกลับมาใช้งานได้ดังเดิม โดยดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จตามกำหนดระยะเวลาในสัญญา นับจากเวลาที่ได้รับแจ้งทางโทรศัพท์ โทรสาร หรือ จดหมายอิเล็กทรอนิกส์
- 4.3 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance: PM) โดยต้องเข้าตรวจเช็คอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ณ สหกรณ์ออมทรัพย์จุฬาฯ สำนักงานใหญ่ และจะต้องจัดทำรายงานการตรวจเช็คส่งแก่เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบ หลังการเข้าตรวจเช็คระบบเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

5. เอกสารรับรองการสนับสนุน

- 5.1 ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา การสนับสนุนด้านเทคนิคหรือการรับประกัน ทั้งฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ โดยให้แสดงหลักฐานจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ ตามรายละเอียดในภาคผนวก
- 5.2 ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบเอกสารรับรองจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์

6. ระยะเวลาดำเนินงาน

- 6.1. ส่งมอบหลักฐานการต่ออายุสัญญา ตามรายละเอียดในภาคผนวก ภายใน 90 วัน นับแต่วันลงนามสัญญา
- 6.2. ระยะเวลาสัญญาตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2567 ถึงวันที่ 31 มีนาคม 2568

7. วงเงินในการจัดหา

งบประมาณที่ใช้ในการดำเนินการจัดจ้างทั้งสิ้น ไม่เกิน 600,000.- บาท (หกแสนบาทถ้วน) ซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว

8. การชำระเงิน

ชำระเงินภายใน 30 วัน นับถัดจากวันตรวจรับเสร็จสิ้นเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

9. สถานที่ส่งมอบ

สหกรณ์ออมทรัพย์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จำกัด อาคารจามจุรี 9 ถนนพญาไท แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330

10. อัตราการปรับ

กรณีผู้รับจ้างไม่สามารถดำเนินการได้ครบถ้วนตามสัญญา ให้คิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.5 ของราคาค่าจ้างตามสัญญา นับตั้งแต่วันที่ที่มีการผิดสัญญาของแต่ละกรณีจนกว่าจะทำตามสัญญาครบถ้วน

11. หลักประกัน

ผู้รับจ้างจะต้องวางหลักประกันสัญญาในอัตราร้อยละ 5 ของมูลค่าตามสัญญา โดยให้เป็นไปตามระเบียบว่าด้วยการจัดซื้อและจัดจ้างของสหกรณ์ฯ พ.ศ. 2562 และจะได้คืนเมื่อปฏิบัติงานครบตามเงื่อนไขที่กำหนดในสัญญาทั้งหมด

12. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม

ฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ สหกรณ์ออมทรัพย์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จำกัด อาคารจามจุรี 9 ถนนพญาไท แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330 โทรศัพท์: 0-2218-05555-60 ต่อ 2001-2002 โทรสาร: 0-2611-7411
อีเมล: Pichet.t@chula.ac.th , Natthanon.s@chula.ac.th

ภาคผนวก

รายการอุปกรณ์ที่ต้องทำการดูแลรักษา

1. เครื่องแม่ข่ายหลัก และเครื่องแม่ข่ายสำหรับสำรองข้อมูลห้อง Data Center

1.1. เครื่องแม่ข่าย Hypervisor ยี่ห้อ Lenovo จำนวน 3 ชุด ณ อาคารจามจุรี 9 จุฬาฯ

No.	Model Description	Product Number	Serial Number
1	Lenovo System x3650 M5	5462-L2A	06HVPKY
2	Lenovo System x3650 M5	5462-L2A	06HVPLA
3	Lenovo System x3650 M5	5462-L2A	06HVPKX

1.2. เครื่องแม่ข่าย Hypervisor ยี่ห้อ Lenovo จำนวน 1 ชุด ณ กสท. โทรคมนาคม (นนทบุรี)

No.	Model Description	Product Number	Serial Number
1	Lenovo System x3650 M5	5462-L2A	06HVPKZ

1.3. เครื่องแม่ข่ายจัดเก็บข้อมูล Storage Server ยี่ห้อ IBM จำนวน 1 ชุด ณ อาคารจามจุรี 9 จุฬาฯ

No.	Model Description	Product Number	Serial Number
1	IBM Storwize V3700	6099-24C	78A2737
2	IBM FlashSystem 5010 SFF	2072-2H4	781B0R8

1.4. อุปกรณ์ Monitor / KVM Console ยี่ห้อ Lenovo จำนวน 2 ชุด ณ อาคารจามจุรี 9 จุฬาฯ

No.	Model Description	Product Number	Serial Number
1	1U 18.5-inch Standard Media Console	1723-HC1	MMA4057
2	Local Console Managers – LCM8	1754-A1X	MM88177

2. ซอฟต์แวร์ระบบสำรองข้อมูล (Data Backup) ยี่ห้อ Arcserve ประกอบด้วย

2.1. Arcserve UDP จำนวน 1 ระบบ

2.2. Arcserve RHA จำนวน 1 ระบบ