

รายละเอียดทั่วไปงานจัดจ้างดูแลบำรุงรักษาและซ่อมแซมระบบปรับอากาศชนิดเลอร์ อาคารพิทยพัฒน์ อาคาร  
สัมนา ๒ อาคารอเนกนิทัศน์ อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๗๐

## ๑. ความเป็นมา

เนื่องจากมหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราชมีการติดตั้งใช้งานระบบปรับอากาศแบบชนิดเลอร์ ยี่ห้อ Carrier และระบบควบคุม CPMS ภายในอาคารขนาดใหญ่ของมหาวิทยาลัย ซึ่งจำเป็นต้องดูแลบำรุงรักษาอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้การใช้งานระบบปรับอากาศเกิดประสิทธิภาพสูงสุดโดยเฉพาะด้านการประหยัดพลังงาน เพื่อให้การดูแลบำรุงรักษาเป็นไปตามหลักมาตรฐานวิชาชีพและป้องกันมิให้เกิดความเสียหายต่อมหาวิทยาลัยและเป็นไปด้วยความเรียบร้อยในการใช้งานที่มีประสิทธิภาพ รวมถึงอาคารอเนกนิทัศน์เป็นอาคารที่ใช้รองรับงานพิธีสำคัญของมหาวิทยาลัยเช่น งานพิธีพระราชทานปริญญาบัตร งานสถาปนามหาวิทยาลัย งานปฐมนิเทศนักศึกษา รวมถึงอาคารอื่นๆที่เกี่ยวข้องใช้รองรับงานฝึกอบรมนักศึกษาตลอด ๒๔ ชั่วโมงเป็นต้น รวมถึงวัสดุอุปกรณ์อะไหล่และระบบ Soft Ware Control ควบคุมระบบเป็นลิขสิทธิ์เฉพาะ และเครื่องมือเฉพาะด้าน ในการซ่อมแซมมหาวิทยาลัยจึงจำเป็นต้องจัดจ้างดูแลบำรุงรักษาและซ่อมแซมระบบปรับอากาศแบบชนิดเลอร์ภายในมหาวิทยาลัย

## ๒. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดจ้างผู้รับจ้างที่เป็นนิติบุคคลในการดูแลบำรุงรักษาและซ่อมแซมระบบปรับอากาศแบบชนิดเลอร์ภายในอาคารขนาดใหญ่ของมหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช ให้ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ป้องกันและซ่อมแซมความชำรุดบกพร่องที่จะเกิดขึ้น

## ๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

๓.๑ คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอเป็นไปตามคณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนด (รายละเอียดระบุในเอกสารประกาศประกวดราคา/หนังสือเชิญชวน)

๓.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

๓.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นนิติบุคคลที่ประกอบอาชีพรับจ้างดูแลบำรุงรักษาและซ่อมแซมระบบปรับอากาศขนาดใหญ่แบบชนิดเลอร์มาแล้วไม่น้อยกว่า ๕ ปี นับถึงวันยื่นข้อเสนอ

๓.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย จากบริษัทผู้ผลิต (Carrier) ในด้านผู้ให้บริการดูแลบำรุงรักษาและซ่อมแซมพร้อมอะไหล่ โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นสำเนาเอกสารหนังสือรับรองในวันยื่น

๓.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดหาวิศวกรไฟฟ้าหรือวิศวกรเครื่องกลที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ระดับภาคีวิศวกร ที่มีความรู้ความสามารถเหมาะสมกับงานที่ได้รับมอบหมายตามมาตรฐานและทำงานถูกต้องตามหลักวิชาการ ทั้งนี้ต้องยื่นเอกสารรับรองการผ่านงาน วุฒิการศึกษา ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม และต้องมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๓ ปี โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นสำเนาเอกสารและเซ็นรับรองในวันยื่น

๓.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานการรับจ้างดูแลบำรุงรักษาและซ่อมแซมระบบปรับอากาศขนาดใหญ่แบบชนิดเลอร์ขนาดไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐ ตันพร้อมระบบควบคุม CPMS ในสัญญาเดียวกันในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๗๐๐,๐๐๐ บาท และผลงานที่ผ่านมาแล้วไม่เกิน ๓ ปี ระยะเวลาของสัญญาไม่น้อยกว่า ๑ ปีโดยเป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่

มหาวิทยาลัยเชื่อถือ โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นสำเนาเอกสารหนังสือรับรองผลงานและสำเนาคู่สัญญาในวันยื่น

#### ๔. รายละเอียดการจัดจ้าง

ตามรายละเอียดในเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาจัดจ้างดูแลบำรุงรักษาและซ่อมแซมระบบปรับอากาศซิลเลอร์ อาคารพิทยพัฒน์ อาคารสัมมนา ๒ อาคารอเนกนิทัศน์ อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๗๐

#### ๕. ระยะเวลาส่งมอบงาน

ตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๙ ถึงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๗๐

#### ๖. เอกสารหลักฐานเพิ่มเติมที่ต้องยื่น ณ. วันยื่นข้อเสนอ

๖.๑ เอกสารนิติบุคคลที่ประกอบอาชีพรับจ้างดูแลบำรุงรักษาและซ่อมแซมระบบปรับอากาศขนาดใหญ่นับแต่ซิลเลอร์มาแล้วไม่น้อยกว่า ๕ ปี นับถึงวันยื่นข้อเสนอ

๖.๒ หนังสือการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย จากบริษัทผู้ผลิต (Carrier) ในด้านผู้ให้บริการดูแลบำรุงรักษาและซ่อมแซมพร้อมอะไหล่ โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นสำเนาเอกสารหนังสือรับรองในวันยื่น

๖.๓ เอกสารวิศวกรไฟฟ้าหรือวิศวกรเครื่องกลที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมระดับภาคีวิศวกร ที่มีความรู้ความสามารถเหมาะสมกับงานที่ได้รับมอบหมายตามมาตรฐานและทำงานถูกต้องตามหลักวิชาการ ทั้งนี้ต้องยื่นเอกสารรับรองการผ่านงาน วุฒิการศึกษา ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม และต้องมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๓ ปี โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นสำเนาเอกสารและเซ็นรับรองในวันยื่น

๖.๔ เอกสารผลงานการรับจ้างดูแลบำรุงรักษาและซ่อมแซมระบบปรับอากาศขนาดใหญ่นับแต่ซิลเลอร์ขนาดไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐ ตันพร้อมระบบควบคุม CPMS ในสัญญาเดียวกันในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๗๐๐,๐๐๐ บาท และผลงานที่ผ่านมาแล้วไม่เกิน ๓ ปี ระยะเวลาของสัญญาไม่น้อยกว่า ๑ ปีโดยเป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่มหาวิทยาลัยเชื่อถือ โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นสำเนาเอกสารหนังสือรับรองผลงานและสำเนาคู่สัญญาในวันยื่น

๖.๕ เอกสารใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

#### ๗. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคา โดยผู้ยื่นข้อเสนอราคาดังนี้

๗.๑ ค่าแรงในการบริการดูแลบำรุงรักษาและซ่อมแซมแบบเหมารวม

๗.๒ ค่าวัสดุ - เคมีภัณฑ์หรือวัสดุสิ้นเปลืองอื่นๆ ที่ใช้ในการดูแลบำรุงรักษาและซ่อมแซม รวมทั้งสารทำความเย็นที่ใช้กับระบบ

๗.๓ ค่าอุปกรณ์และชิ้นส่วนอะไหล่ที่ใช้ในการดูแลบำรุงรักษาและซ่อมแซม แบบเหมารวม

#### ๗.๔ ค่าดำเนินการและภาษี

- ค่าจ้างช่างเข้ามาดำเนินการในกรณีเร่งด่วน
- ค่าพาหนะในการเดินทาง
- ค่าภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอื่นๆ (ถ้ามี)

๗.๕ ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการตรวจสอบสภาพระบบปรับอากาศทั้งหมดและพร้อมจัดทำรายงานผลการตรวจสอบเสนอคณะกรรมการตรวจการจ้างผ่านผู้ควบคุมงานของมหาวิทยาลัย ก่อนเข้าดำเนินการดูแลบำรุงรักษาตามสัญญา

#### ๘. วงเงินในการจัดจ้าง

๓,๗๐๐,๐๐๐ บาท (สามล้านเจ็ดแสนบาทถ้วน)

อนึ่งเงินค่าพัสดุสำหรับการจัดจ้างครั้งนี้ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปีพ.ศ.๒๕๗๐ โดยการลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อมหาวิทยาลัยได้รับการอนุมัติเงินค่าพัสดุจากงบประมาณประจำปีพ.ศ.๒๕๗๐ แล้วเท่านั้น

#### ๙. งวดงาน - งวดเงิน

ผู้รับจ้างต้องส่งมอบงาน ๒ เดือน/ครั้ง โดยแบ่งงวดงานเป็น ๖ งวดงาน

#### ๑๐. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้างนั้น แต่จะต้องไม่ต่ำกว่าวันละ ๑๐๐ บาท

#### ๑๑. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๒. ผู้สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๑๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

#### หมายเหตุ

ประชาชนผู้สนใจสามารถพิจารณาข้อคิดเห็น หรือข้อเสนอแนะ เกี่ยวกับร่างขอบเขตของงานนี้ (Terms of Reference : TOR) เป็นลายลักษณ์อักษร โดยทางไปรษณีย์ตอบรับด่วนพิเศษ (EMS) ส่งไปที่ กองพัสดุ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช เลขที่ ๙/๙ หมู่ ๙ ถนนแจ้งวัฒนะ ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี ๑๑๑๒๐ หรือทางโทรสารหมายเลข ๐-๒๕๐๓-๒๕๕๘ หรือทาง E-mail: pm.proffice@stou.ac.th โดยระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้

รายละเอียดแบบท้ายการจัดจ้างดูแลบำรุงรักษาและซ่อมแซมระบบปรับอากาศซิลเลอร์และระบบแยกส่วนชนิด  
ปรับเปลี่ยนปริมาณสารทำความเย็น อาคารพิทยพัฒน์ อาคารสัมมนา ๒ อาคารอเนกนิทัศน์ อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ  
ประจำปีงบประมาณ ๒๕๗๐

๑. รายละเอียด

- ๑.๑ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการเสนอรายชื่อบุคลากรที่เกี่ยวข้อง ด้านวิศวกรรมพร้อมใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรม  
ควบคุม ด้านช่างในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง พร้อมสำเนาบัตรประจำตัวประชาชน ยื่นต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ  
ก่อนเข้าปฏิบัติงาน
- ๑.๒ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการเสนอรายชื่อผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านการดูแลบำรุงรักษาและซ่อมแซมระบบปรับอากาศยี่ห้อ  
(Carrier) และต้องมี Software ที่เป็นลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย เพื่อใช้ในการเชื่อมต่อกับชุดควบคุมคำสั่งระบบ  
ปรับอากาศซิลเลอร์ ระบบแยกส่วนชนิดปรับเปลี่ยนสารทำความเย็น และระบบ i-Vu CPMS สำหรับใช้ Setup เพื่อ  
ตรวจสอบ ซ่อมแซม ปรับ ตั้ง แก๊ส และการตั้งค่าพารามิเตอร์ต่างๆของระบบปรับอากาศ ยื่นต่อคณะกรรมการ  
ตรวจรับพัสดุก่อนเข้าปฏิบัติงาน

๒. ระยะเวลาในการจ้าง

ตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๙ ถึงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๗๐

๓. งวดงาน - งวดเงิน

ผู้รับจ้างต้องส่งมอบงาน ๒ เดือน/ครั้ง โดยแบ่งงวดงานเป็น ๖ งวดงาน ดังนี้

งวดงานที่ ๑ จ่ายให้ผู้รับจ้าง คิดเป็นเงิน.....บาท

เมื่อผู้รับจ้างได้ทำงานครบถ้วนตามรายการที่กำหนดตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๙ ถึงวันที่ ๓๐ พฤศจิกายน  
๒๕๖๙

งวดงานที่ ๒ จ่ายให้ผู้รับจ้าง คิดเป็นเงิน.....บาท

เมื่อผู้รับจ้างได้ทำงานครบถ้วนตามรายการที่กำหนดตั้งแต่วันที่ ๑ ธันวาคม ๒๕๖๙ ถึงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๗๐

งวดงานที่ ๓ จ่ายให้ผู้รับจ้าง คิดเป็นเงิน.....บาท

เมื่อผู้รับจ้างได้ทำงานครบถ้วนตามรายการที่กำหนดตั้งแต่วันที่ ๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๗๐ ถึงวันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๗๐

งวดงานที่ ๔ จ่ายให้ผู้รับจ้าง คิดเป็นเงิน.....บาท

เมื่อผู้รับจ้างได้ทำงานครบถ้วนตามรายการที่กำหนดตั้งแต่วันที่ ๑ เมษายน ๒๕๗๐ ถึงวันที่ ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๗๐

งวดงานที่ ๕ จ่ายให้ผู้รับจ้าง คิดเป็นเงิน.....บาท

เมื่อผู้รับจ้างได้ทำงานครบถ้วนตามรายการที่กำหนดตั้งแต่วันที่ ๑ มิถุนายน ๒๕๗๐ ถึงวันที่ ๓๑ กรกฎาคม  
๒๕๗๐

งวดงานที่ ๖ จ่ายให้ผู้รับจ้าง คิดเป็นเงิน.....บาท

เมื่อผู้รับจ้างได้ทำงานครบถ้วนตามรายการที่กำหนดตั้งแต่วันที่ ๑ สิงหาคม ๒๕๗๐ ถึงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๗๐

๔. การเสนอราคา

ราคาค่าจ้างรวมเงื่อนไขตามรายการดังนี้

๔.๑ ค่าแรงในการบริการดูแลบำรุงรักษาและซ่อมแซมแบบเหมารวม

๔.๒ ค่าวัสดุ - เคมีภัณฑ์หรือวัสดุสิ้นเปลืองอื่นๆ ที่ใช้ในการดูแลบำรุงรักษาและซ่อมแซม รวมทั้งสารทำความเย็น  
ที่ใช้กับระบบ

๔.๓ ค่าอุปกรณ์และชิ้นส่วนอะไหล่ที่ใช้ในการดูแลบำรุงรักษาและซ่อมแซม แบบเหมารวม

๔.๔ ค่าดำเนินการและภาษี

- ค่าจ้างช่างเข้ามาดำเนินการในกรณีเร่งด่วน

- ค่าพาหนะในการเดินทาง

- ค่าภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอื่นๆ (ถ้ามี)

๔.๕ ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการตรวจสอบสภาพระบบปรับอากาศทั้งหมดและพร้อมจัดทำรายงานผลการตรวจสอบเสนอคณะกรรมการตรวจการจ้างผ่านผู้ควบคุมงานของมหาวิทยาลัย ก่อนเข้าดำเนินการดูแลบำรุงรักษาตามสัญญา

#### ๕. การสำรองอะไหล่

ผู้รับจ้างต้องจัดเตรียมชิ้นส่วน อะไหล่อุปกรณ์และเคมีภัณฑ์ต่างๆ หรือวัสดุสิ้นเปลืองอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับระบบปรับอากาศ ได้แก่ อะไหล่คอมเพรสเซอร์ แมคเนติก รีเลย์ สารทำความเย็น สายพาน เคมีภัณฑ์ต่างๆ ฯลฯ เพื่อนำมาใช้ในการซ่อมแซม บำรุงรักษา หรือเปลี่ยนทดแทนใหม่ ในกรณีเร่งด่วน

#### ๖. วิธีการดูแลบำรุงรักษา - ซ่อมแซมระบบปรับอากาศซิลเลอร์และระบบแยกส่วนชนิดปรับเปลี่ยนปริมาณสารทำความเย็น

ผู้รับจ้างจะต้องดูแลบำรุงรักษาและซ่อมแซมระบบปรับอากาศซิลเลอร์และระบบแยกส่วนชนิดปรับเปลี่ยนปริมาณสารทำความเย็นจำนวน ๔ อาคารดังนี้

- อาคารสัมมนา ๒
- อาคารพิทยพัฒน์
- อาคารอเนกนิทัศน์
- อาคารเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา

๖.๑ ผู้รับจ้างจะต้องเข้าดำเนินการตรวจสอบสภาพของระบบปรับอากาศทั้งหมด พร้อมจัดทำรายงานผลการตรวจสอบเสนอคณะกรรมการตรวจการจ้างผ่านผู้ควบคุมงานของมหาวิทยาลัยรับทราบก่อนดำเนินการดูแลบำรุงรักษาตามสัญญาอย่างน้อย ๑ สัปดาห์ล่วงหน้า ก่อนเข้าดำเนินการดูแลบำรุงรักษาตามสัญญา

๖.๒ การดูแลบำรุงรักษาซ่อมแซมระบบปรับอากาศซิลเลอร์ ต้องรับดำเนินการให้ทันกับระยะเวลาที่กำหนด ในกรณีที่มีการส่งมอบงานล่าช้าเกินกว่าระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด ผู้รับจ้างจะต้องถูกปรับเป็นจำนวนเงินร้อยละ ๐.๑ ของมูลค่าตามสัญญาต่อวัน โดยให้หักในงวดที่ดำเนินการ การซ่อมแซมให้รีบดำเนินการโดยเร็ว และมีรายละเอียดการปรับ ได้แก่

- ห้องพัก ห้องสัมมนา ห้องประชุม ห้องโถง ห้องอาหาร ห้องนันทนาการ ห้องปฏิบัติการ หรือห้องอื่น ๆ ที่มีการใช้งานระบบปรับอากาศแบบซิลเลอร์และระบบควบคุม โดยรวมทั้งระบบที่ทำให้ระบบจ่ายน้ำเย็นไม่สามารถใช้งานได้ให้รีบดำเนินการให้สามารถใช้งานได้ภายใน ๕ ชั่วโมง นับจากได้รับแจ้งซ่อมจากผู้ควบคุมงานของทางมหาวิทยาลัยโดยการวัดอุณหภูมิภายในห้องให้ได้ ๒๓-๒๔ °C หากเกินกำหนดเวลาดังกล่าวผู้รับจ้างจะต้องถูกปรับเป็นเงิน ดังนี้

|        |                                                                                 |                             |                                |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| ๖.๒.๑  | ห้องพัก                                                                         | ผู้รับจ้างจะถูกปรับเป็นเงิน | ๒๐๐ บาท / เครื่อง / ชั่วโมง    |
| ๖.๒.๒  | ห้องนันทนาการ ห้องปฏิบัติการ หรือห้องอื่น ๆ ที่มีการใช้ระบบปรับอากาศแบบซิลเลอร์ | ผู้รับจ้างจะถูกปรับเป็นเงิน | ๒๐๐ บาท / เครื่อง / ชั่วโมง    |
| ๖.๒.๓  | ห้องสัมมนา                                                                      | ผู้รับจ้างจะถูกปรับเป็นเงิน | ๒๐๐ บาท / เครื่อง / ชั่วโมง    |
| ๖.๒.๔  | ห้องประชุม ๑๔๕ อาคารสัมมนา ๒                                                    | ผู้รับจ้างจะถูกปรับเป็นเงิน | ๒๐๐ บาท / เครื่อง / ชั่วโมง    |
| ๖.๒.๕  | ห้องประชุม ๑๔๔ อาคารสัมมนา ๒                                                    | ผู้รับจ้างจะถูกปรับเป็นเงิน | ๒๐๐ บาท / เครื่อง / ชั่วโมง    |
| ๖.๒.๖  | ห้องอาหาร ๑๓๕ อาคารสัมมนา ๒                                                     | ผู้รับจ้างจะถูกปรับเป็นเงิน | ๒๐๐ บาท / เครื่อง / ชั่วโมง    |
| ๖.๒.๗  | ห้องประชุม ๑๔๘ อาคารสัมมนา ๒                                                    | ผู้รับจ้างจะถูกปรับเป็นเงิน | ๙,๐๐๐ บาท / เครื่อง / ชั่วโมง  |
| ๖.๒.๘  | ห้องโถง ๑๐๑ อาคารพิทยพัฒน์ ชั้น ๑                                               | ผู้รับจ้างจะถูกปรับเป็นเงิน | ๕,๐๐๐ บาท / เครื่อง / ชั่วโมง  |
| ๖.๒.๑๐ | ห้องประชุมใหญ่ ๑๐๔ อาคารพิทยพัฒน์                                               | ผู้รับจ้างจะถูกปรับเป็นเงิน | ๑๕,๐๐๐ บาท / เครื่อง / ชั่วโมง |

๖.๒.๑๑ สำนักงาน และห้องทำงานเจ้าหน้าที่

ผู้รับจ้างจะถูกปรับเป็นเงิน ๒๐๐ บาท / เครื่อง / ชั่วโมง

๖.๒.๑๒ ห้องอาหาร อาคารพิทยพัฒน์ ที่มีการใช้ระบบแยกส่วนชนิดปรับเปลี่ยนปริมาณสารทำความเย็น

ผู้รับจ้างจะถูกปรับเป็นเงิน ๒๐๐ บาท / เครื่อง / ชั่วโมง

๖.๒.๑๓ ห้องประชุมอาคารอเนกนิทัศน์

ผู้รับจ้างจะถูกปรับเป็นเงิน ๒๐,๐๐๐ บาท / เครื่อง / ชั่วโมง

๖.๒.๑๔ ห้องประชุมใหญ่อาคารเฉลิมพระเกียรติ

ผู้รับจ้างจะถูกปรับเป็นเงิน ๑๐,๐๐๐ บาท / เครื่อง / ชั่วโมง

๖.๒.๑๕ ห้องประชุมย่อยอาคารเฉลิมพระเกียรติ

ผู้รับจ้างจะถูกปรับเป็นเงิน ๕,๐๐๐ บาท / เครื่อง / ชั่วโมง

๖.๒.๑๖ ห้องอาหารอาคารเฉลิมพระเกียรติ

ผู้รับจ้างจะถูกปรับเป็นเงิน ๑๐,๐๐๐ บาท / เครื่อง / ชั่วโมง

๖.๓ หากปรากฏในภายหลังพบว่าผู้รับจ้างไม่สามารถซ่อมแซมให้แล้วเสร็จทันตามกำหนด และอาจทำให้เกิดความเสียหายต่อมหาวิทยาลัยได้ ทางมหาวิทยาลัยอาจพิจารณาว่าจ้างผู้รับจ้างรายอื่นเข้ามาดำเนินการซ่อมแทนผู้รับจ้าง โดยค่าใช้จ่ายทั้งหมดผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบ

๖.๔ กรณีที่ผู้รับจ้างตรวจสอบแล้วพบว่าระบบปรับอากาศ ชื้นส่วน หรืออุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับระบบปรับอากาศเกิดความชำรุดเสียหาย หรือต้องดำเนินการเปลี่ยนใหม่ทดแทนให้ผู้รับจ้างแจ้งทราบต่อผู้ควบคุมงานของมหาวิทยาลัยในทันที และให้ดำเนินการโดยทันทีตามหลักวิชาการหรือตามคำแนะนำของผู้ผลิต พร้อมจัดทำรายงานความชำรุดเสียหายของระบบฯ ชื้นส่วน หรืออุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับระบบปรับอากาศที่เกิดความชำรุดเสียหาย หรือต้องเปลี่ยนทดแทนใหม่ดังกล่าว หากไม่รีบดำเนินการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จภายใน ๑ สัปดาห์หลังจากรับใบแจ้งซ่อมจากผู้ควบคุมงาน ผู้รับจ้างจะถูกปรับเป็นจำนวนเงิน ๕๐๐ บาท/วัน/ใบแจ้งซ่อม

๖.๕ ชื้นส่วนหรืออุปกรณ์ที่ซ่อมหรือเปลี่ยนทดแทนใหม่จากผู้รับจ้างได้ดำเนินการในแต่ละครั้งจะต้องรับประกันผลการดำเนินงานไม่น้อยกว่า ๖ เดือน นับตั้งแต่วันติดตั้งแล้วเสร็จ และผู้รับจ้างต้องแจ้งรายละเอียดและหลักฐานการเปลี่ยนทดแทนใหม่ รวมทั้งการซ่อมแซมมาให้ผู้ควบคุมงานของมหาวิทยาลัยทราบ โดยให้พิจารณาตามที่คุณควบคุมงานของมหาวิทยาลัยกำหนด

๖.๖ ผู้รับจ้างจะต้องนำชื้นส่วนหรืออุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับระบบปรับอากาศที่เปลี่ยนทดแทนใหม่ที่มีคุณภาพดีเทียบเท่าตามรายการเดิมหรือดีกว่า ทั้งนี้จะต้องเป็นไปตามหลักวิชาการหรือตามคำแนะนำของผู้ผลิต

๖.๗ เมื่อระบบปรับอากาศชำรุดเสียหายและมีชื้นส่วนหรืออุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับระบบปรับอากาศเกิดความชำรุดเสียหายมากจนไม่สามารถซ่อมได้ให้ผู้รับจ้างจัดเปลี่ยนทดแทนใหม่ทันทีหรือตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด พร้อมทั้งให้แจ้งรายละเอียดและหลักฐานการเปลี่ยนใหม่ให้ผู้ควบคุมงานของมหาวิทยาลัยทราบทุกครั้ง

๖.๘ กรณีที่มีเหตุฉุกเฉินและมีความจำเป็นเร่งด่วน มหาวิทยาลัยสามารถเรียกผู้รับจ้างเข้ามาดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขได้ตลอด ๒๔ ชั่วโมง โดยผู้รับจ้างต้องจัดช่างเข้ามาทันทีโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

๖.๙ ผู้รับจ้างจะต้องจัดเตรียมอุปกรณ์เครื่องมือวัดที่เกี่ยวข้องกับระบบปรับอากาศ เช่น เทอร์โมมิเตอร์ เครื่องวัดแรงลม และอุปกรณ์เครื่องมือต่างๆที่เกี่ยวข้อง

๖.๑๐ ผู้รับจ้างจะต้องทำการตรวจสอบความเสียหายในเบื้องต้นของเครื่องปรับอากาศที่อยู่ในระยะเวลาการรับประกันการติดตั้ง พร้อมทั้งประสานงานกับบริษัทผู้ติดตั้งดังกล่าวในการเข้าดำเนินการซ่อมแซมหรือแก้ไขความชำรุดเสียหายดังกล่าวเพื่อให้เครื่องปรับอากาศสามารถใช้งานได้โดยเร็ว โดยการประสานงานดังกล่าวจะต้องได้รับการเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานของมหาวิทยาลัย

๖.๑๑ ผู้รับจ้างจะต้องจัดเตรียมบุคลากรเพื่อดำเนินการเปิด-ปิดระบบปรับอากาศ ทั้งในและนอกเวลาราชการ สำหรับอาคารสัมมนา ๒ อาคารพิทยพัฒน์ อาคารอเนกนิทัศน์ และอาคารเฉลิมพระเกียรติฯ ทั้งนี้การเปิด-ปิดระบบ

ปรับอากาศนั้นต้องประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและผู้ควบคุมงานของมหาวิทยาลัย หากเกิดข้อผิดพลาดใดๆผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบในส่วนที่เกี่ยวข้องทั้งหมดหรือตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

- ๖.๑๒ ผู้รับจ้างจะต้องจัดเตรียมบุคลากรเพื่อดำเนินการเปิด-ปิดระบบปรับอากาศ ทั้งในและนอกเวลาราชการ สำหรับอาคารห้องสมุดและศูนย์การเรียนรู้ ทั้งนี้การเปิด-ปิดระบบปรับอากาศนั้นต้องประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและผู้ควบคุมงานของมหาวิทยาลัย ทั้งนี้อาคารหลังดังกล่าวอยู่ในช่วงระยะรับประกันการติดตั้งก่อสร้าง กรณีรับแจ้งความชำรุดของระบบผู้รับจ้างตรวจสอบเบื้องต้นและแจ้งมหาวิทยาลัยให้ทราบเพื่อดำเนินการตามขั้นตอนต่อไปหรือตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด
- ๖.๑๓ ผู้รับจ้างต้องจัดเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานในช่วงงานพิธีพระราชทานปริญญาบัตร โดยแบ่งภาระงานออกเป็น ๓ ช่วง วันฝึกซ้อมย่อย วันฝึกซ้อมใหญ่ และวันพิธีพระราชทานปริญญาบัตร ทั้งนี้มหาวิทยาลัยจะแจ้งกำหนดการดำเนินงานให้ผู้รับจ้างทราบ
- ๖.๑๔ ผู้รับจ้างต้องจัดเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานในช่วงงานพิธีสำคัญของมหาวิทยาลัย เช่นงานพิธีพระราชทานปริญญาบัตรของหน่วยงานภายนอก รวมทั้งงานพิธีอื่นๆทั้งหมดหรือตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด โดยทั้งนี้มหาวิทยาลัยจะแจ้งกำหนดการดำเนินงานให้ผู้รับจ้างทราบ
- ๖.๑๕ ผู้รับจ้างต้องประสานบริษัทผู้ผลิตเข้าดำเนินการตรวจสอบ Inspection ระบบต่างๆโดยใช้เครื่องมือวิเคราะห์การทำงานโดยเฉพาะของเครื่องซิลเลอร์ ระบบแยกส่วนชนิดปรับเปลี่ยนสารทำความเย็น และระบบควบคุม CPMS รวมทั้งอุปกรณ์ส่วนควบต่างๆ ให้พร้อมใช้งานอย่างเต็มประสิทธิภาพ พร้อมจัดทำรายงานส่งก่อนงานพิธีสำคัญของมหาวิทยาลัย และพนักงานต้องเข้าปฏิบัติงาน Stand By ๒๔ ชั่วโมง ตลอดช่วงงานพิธีหรือตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด
- ๖.๑๖ ผู้รับจ้างต้องดูแลบำรุงรักษาระบบปรับอากาศให้สอดคล้องตามมาตรฐานการประหยัดพลังงานของมหาวิทยาลัย

#### ๗. การจัดทำรายงานและแผนการดำเนินการของผู้รับจ้าง

๗.๑ ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการดูแลบำรุงรักษาระบบปรับอากาศประจำงวดงานตามแบบฟอร์มที่มหาวิทยาลัยกำหนดหรือตามคำแนะนำของผู้ผลิตโดยมีวิศวกรไฟฟ้ากำลังหรือวิศวกรเครื่องกล ลงนามรับรองการดูแลบำรุงรักษาและซ่อมแซมระบบปรับอากาศทุกครั้งโดยเสนอมหาวิทยาลัยให้รับทราบผลการปฏิบัติงานภายหลังเสร็จสิ้นงานในแต่ละงวดกำหนดระยะเวลา ภายในระยะเวลา ๑ สัปดาห์

- ๗.๒ ผู้รับจ้างต้องจัดทำรายงานการดูแลบำรุงรักษาและซ่อมแซมระบบปรับอากาศ โดยเฉพาะการซ่อมจะต้องระบุรายละเอียดการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนทดแทนใหม่พร้อมจัดทำประวัติการซ่อมแต่ละครั้ง โดยพิจารณาในแต่ละส่วนงาน
- ๗.๓ ผู้รับจ้างต้องจัดทำรายงานการปฏิบัติงานประจำวัน พร้อมรายงานผลการตรวจสอบการทำงานของระบบปรับอากาศ โดยให้ เสนอต่อผู้ควบคุมงานของมหาวิทยาลัยในทุก ๆ สัปดาห์

๗.๔ การให้บริการล้างย่อบระบบปรับอากาศ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการดูแลบำรุงรักษาให้บริการล้างระบบปรับอากาศ ทุกๆ ๒ เดือน (ให้จัดทำแผนบำรุงรักษาระบบปรับอากาศทั้งหมดทุก ๒ เดือน)

๑. ล้างหรือเปลี่ยนกรองอากาศที่ชำรุด
๒. ตรวจสอบเป่าทำความสะอาดท่อน้ำทิ้ง
๓. ตรวจสอบแรงดันน้ำยาของระบบให้อยู่ในสภาวะปกติ
๔. บันทึกค่าอุณหภูมิน้ำเย็นเข้า-ออก
๕. บันทึกค่าอุณหภูมิน้ำร้อนเข้า-ออก
๖. ตรวจสอบมอเตอร์ปั๊มน้ำร้อน-น้ำเย็น
๗. ตรวจสอบวัดกระแสไฟฟ้าอุปกรณ์ไฟฟ้า
๘. ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้า

๙. ตรวจวัดอุณหภูมิภายในห้อง
๑๐. ตรวจสอบความเร็วลม
๑๑. ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบายความร้อนในระบบพร้อมส่งผลการวิเคราะห์
๑๒. ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำหล่อเย็นในระบบพร้อมส่งผลการวิเคราะห์
๑๓. ปรับแต่งแผงคอยล์เย็นและแผงคอยล์ร้อน
๑๔. ตรวจเช็คทำความสะอาดห้องเครื่องซิลเลอร์

๗.๕ การให้บริการล้างใหญ่ระบบปรับอากาศ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการดูแลบำรุงรักษาให้บริการล้างระบบปรับอากาศ ทุกๆ ๖ เดือน (ให้จัดทำแผนบำรุงรักษาระบบปรับอากาศ ๒ ครั้ง/ปี)

๑. ทำการล้างย่อยระบบปรับอากาศ (ทั้งหมด)
๒. ล้างทำความสะอาดคอยล์ร้อน - คอยล์เย็น
๓. ทำความสะอาดตัวเครื่องภายนอกและภายใน
๔. เปลี่ยนถ่ายน้ำในระบบหมุนเวียนพร้อมล้างทำความสะอาด Cooling Tower
๕. ตรวจเช็คทำความสะอาดหัวจ่ายลมเย็น
๖. ล้างทำความสะอาดถาดและท่อน้ำทิ้งพร้อมตรวจสอบอุปกรณ์การยึดท่อและเครื่อง
๗. ทาสีหรือพ่นสีกันสนิมในส่วนที่ปรากฏว่าเป็นสนิม รวมทั้งส่วนที่อาจจะเป็นสนิม
๘. อัดจาระบีหรือหล่อลื่นชิ้นส่วนต่างๆที่เกี่ยวข้องกับระบบปรับอากาศ
๙. ปรับแต่งอุปกรณ์ต่างๆตามความจำเป็นของระบบปรับอากาศ เพื่อให้การทำงานมีประสิทธิภาพสูงสุดตามข้อกำหนดของผู้ผลิต

หมายเหตุ : ระบบน้ำหล่อเย็นต้องมีการถ่ายเททิ้งก่อนสิ้นสุดสัญญาจ้างและเติมน้ำอ่อนใหม่เข้าระบบพร้อมกับเติมสารเคมีกันท่อเป็นสนิมเข้าระบบด้วย ซึ่งต้องมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในระบบให้อยู่ในสภาพเป็นกลาง (ค่า pH อยู่ระหว่าง ๖.๘-๗.๐) ทั้งนี้รวมถึงการตรวจสอบ การซ่อมแซม และการเปลี่ยนวัสดุอุปกรณ์หรือของเหลวสิ้นเปลืองต่างๆ ตามรอบระยะเวลาหรือชั่วโมงการทำงานให้ถือตามคำแนะนำของผู้ผลิต

๘. การจัดส่งช่างมาประจำที่มหาวิทยาลัยและการปรับเมื่อผู้รับจ้างจัดส่งช่างมาน้อยกว่าที่ทางมหาวิทยาลัยกำหนดไว้

๘.๑ ผู้รับจ้างต้องส่งชื่อ - สกุล , วุฒิการศึกษาของช่างที่มาประจำที่มหาวิทยาลัยจำนวนไม่น้อยกว่า ๔ คน ดังนี้

๘.๑.๑ ระดับหัวหน้าช่าง ต้องมีวุฒิประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) หรือเทียบเท่าทางด้านไฟฟ้า ไฟฟ้ากำลัง ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ เครื่องกลระบบปรับอากาศและหรือระบบทำความเย็น หรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง โดยในแต่ละสาขาวิชาต้องมีรายวิชาที่ศึกษาเกี่ยวกับระบบปรับอากาศรวมอยู่ด้วย และจบการศึกษามาแล้วไม่น้อยกว่า ๒ ปี โดยต้องผ่านงานดูแลบำรุงรักษา และซ่อมแซม และมีประสบการณ์ระบบปรับอากาศขนาดใหญ่แบบซิลเลอร์มาไม่น้อยกว่า ๒ ปีจำนวนไม่น้อยกว่า ๒ คน

๘.๑.๒ ระดับช่าง ต้องมีคุณวุฒิประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ทางด้านทางด้านไฟฟ้า ไฟฟ้ากำลัง ระบบปรับอากาศและหรือระบบทำความเย็น ไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ เครื่องกล หรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องโดยในแต่ละสาขาวิชาต้องมีรายวิชาที่ศึกษาเกี่ยวกับระบบปรับอากาศรวมอยู่ด้วย และจบการศึกษามาแล้วไม่น้อยกว่า ๒ ปี โดยต้องผ่านงานดูแลบำรุงรักษา และซ่อมแซม รวมทั้งมีประสบการณ์ระบบปรับอากาศซิลเลอร์มาไม่น้อยกว่า ๒ ปี จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ คน

๘.๑.๓ ให้ผู้รับจ้างแนบรายรายชื่อ - สกุล วุฒิการศึกษา พร้อมใบผ่านงานการดูแลบำรุงรักษา และซ่อมแซม และประสบการณ์ของช่างที่มีคุณวุฒิด้วย หากช่างที่มาประจำมหาวิทยาลัยมีจำนวนไม่เป็นไปตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด ผู้รับจ้างจะถูกปรับวันละ ๕๐๐ บาท ต่อวัน ต่อคน

๘.๑.๔ ช่างที่มาปฏิบัติงานประจำที่มหาวิทยาลัยต้องแต่งกายตามแบบฟอร์มที่สุภาพ มีลักษณะเดียวกัน และต้องติดบัตรแสดงตนโดยมีชื่อ - สกุล ชื่อตำแหน่งทางหน่วยงานต้นสังกัด ตลอดเวลาที่อยู่ในมหาวิทยาลัย โดยให้ผู้รับจ้าง

ต้องส่งรูปถ่ายหน้าตรงไม่สวมหมวก และไม่ใส่แว่นตาดำ ขนาด ๓ x ๔ ซม. ซึ่งถ่ายมาแล้วไม่เกิน ๖ เดือน จำนวน

๑ รูปของช่างที่มาปฏิบัติงานประจำมหาวิทยาลัยฯ (รวมทั้งช่างที่กำหนดในข้อที่ ๘.๑.๑ , ๘.๑.๒)

๘.๒ ช่างทุกคนต้องปฏิบัติตามกฎเกณฑ์ และตามคำสั่งของมหาวิทยาลัยฯ หรือตามคำสั่งของผู้ที่มหาวิทยาลัยมอบหมายให้เข้ามาดำเนินการตรวจสอบและควบคุมการดูแลบำรุงรักษาและซ่อมแซมระบบปรับอากาศดังกล่าว

๘.๓ มหาวิทยาลัยขอสงวนสิทธิ์ที่จะสั่งให้ผู้รับจ้างเปลี่ยนแปลงช่างที่มาประจำที่มหาวิทยาลัยได้ หากมหาวิทยาลัยเห็นว่าช่างรายนั้นๆ ไม่เหมาะสมปฏิบัติหน้าที่ต่อไปเพราะมีปัญหาในแง่ของความปลอดภัย หรือขาดซึ่งทักษะความรู้ และความสามารถ และหากผู้รับจ้างละเลยไม่เปลี่ยนแปลงตัวช่างรายดังกล่าว ตามคำสั่งของทางมหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยสามารถใช้สิทธิยกเลิกสัญญาจ้างได้ หากมหาวิทยาลัยเห็นว่าจะเกิดความเสียหายแก่มหาวิทยาลัย

(กรณีตรวจพบภายหลังว่าช่างที่มาประจำมหาวิทยาลัยไม่เป็นไปตามข้อกำหนดในข้อ ๘.๑.๑ , ๘.๑.๒ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการในทันทีให้ตรงตามข้อกำหนด หากละเลยหรือละเว้นไม่ดำเนินการ อย่างหนึ่งอย่างใด ตามคำสั่งมหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยสามารถใช้สิทธิยกเลิกสัญญาจ้างได้เช่นเดียวกัน)

๘.๔ การเปลี่ยนแปลงช่างเป็นรายบุคคล ผู้รับจ้างต้องแจ้งและขออนุญาตต่อทางมหาวิทยาลัยล่วงหน้าภายในระยะเวลา ๓ วัน ยกเว้นกรณีที่มีการลาป่วยกะทันหัน หรือลางานเนื่องจากเป็นเหตุจำเป็นที่ไม่สามารถบอกล่วงหน้าได้ โดยผู้รับจ้างต้องจัดส่งบันทึกการลาเป็นลายลักษณ์อักษรโดยผ่านหน่วยงานของผู้รับจ้างพร้อมเอกสารประกอบเช่น ใบรับรองแพทย์ เป็นต้น

๘.๕ ในกรณีช่างของฝ่ายผู้รับจ้างลาออกให้ผู้รับจ้างเร่งดำเนินการจัดหาช่างรายอื่นที่มีคุณสมบัติเดียวกันมาทดแทนช่างที่ลาออกให้ได้ก่อน ทางมหาวิทยาลัยจึงจะอนุญาตให้ช่างรายเดิมลาออกได้

#### ๙. เวลาทำการของมหาวิทยาลัย

ให้ช่างที่มาประจำที่มหาวิทยาลัยต้องมาปฏิบัติงานในทุกวัน ไม่เว้นวันหยุดราชการ และวันหยุดนักขัตฤกษ์ใดๆ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๓๐ น. โดยต้องมาลงชื่อปฏิบัติงานและลงเวลาเลิกงาน ณ สถานที่ที่มหาวิทยาลัยกำหนดไว้

กรณีวันหยุดราชการ หรือวันหยุดนักขัตฤกษ์ มหาวิทยาลัยไม่มีการใช้อาคารหรือเปิดอาคารให้เข้าดำเนินการใดๆ ให้ผู้รับจ้างแจ้งรายละเอียดเป็นลายลักษณ์อักษรให้คณะกรรมการพิจารณาเป็นครั้งๆไป

#### ๑๐. การติดต่อ - สื่อสาร

กำหนดให้ผู้รับจ้างต้องจัดหาเครื่องมือสื่อสาร เช่น โทรศัพท์เคลื่อนที่, วิทยุสื่อสาร หรืออื่นๆ ที่สามารถใช้ติดต่อสื่อสารได้ อย่างรวดเร็วระหว่างผู้ควบคุมงานของทางมหาวิทยาลัยกับช่างของฝ่ายผู้รับจ้างเพื่อให้ประสานงานในกรณีมีเหตุการณ์เร่งด่วน

#### ๑๑. การเข้าไปในพื้นที่เพื่อปฏิบัติงาน

๑๑.๑ ในการเข้าพื้นที่ของผู้รับจ้างเพื่อปฏิบัติงานตามสัญญาจ้างฯ ช่างของผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามวิธีการและขั้นตอนที่มหาวิทยาลัยกำหนดและต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายทั้งปวงที่อาจเกิดขึ้นจากการกระทำของช่างของฝ่ายผู้รับจ้างอันเกิดแก่ทรัพย์สินหรือสิ่งต่างๆ ภายในมหาวิทยาลัย

๑๑.๒ ให้ผู้รับจ้างกำหนดแผนงานการปฏิบัติงานในแต่ละงวดงานของหน่วยงานที่จะเข้ามาดำเนินการดูแลบำรุงรักษาและซ่อมแซมระบบปรับอากาศ เพื่อขออนุมัติก่อนเข้าดำเนินการ ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องกำหนดด้วยว่าจะเข้าดำเนินการที่หน่วยงานใด ก่อน - หลัง เรียงตามลำดับ รวมทั้งให้ผู้รับจ้างกำหนดวันการเข้าพื้นที่เพื่อปฏิบัติงานด้วยนับตั้งแต่ลงนามในสัญญา

#### ๑๒. หลักเกณฑ์ และสิทธิในการพิจารณา

โดยใช้เกณฑ์ราคา

๑๓. ในกรณีมหาวิทยาลัยทำการปรับปรุงเปลี่ยนแปลงเครื่องปรับอากาศเป็นเครื่องใหม่ทดแทนเครื่องเก่าที่อยู่ในรายการ พร้อมทั้งมีการให้บริการดูแลบำรุงรักษาประจำปีตามสัญญาของมหาวิทยาลัยเฉพาะส่วนต่างหาก มหาวิทยาลัยขอสงวนสิทธิ์ที่จะหักค่าบริการในรายการตามสัญญา และในกรณีที่อาคารบางหลังอาจจำเป็นต้องปิดเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงในส่วนต่างๆ ทางมหาวิทยาลัยขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาตัดลดหรือทอนเฉพาะเนื้องานเป็นบางส่วนหรือทั้งหลัง (หลักการคิดคำนวณปรับลดเนื้องานในบางรายการขึ้นอยู่กับผู้ควบคุมงานหรือวิศวกรของทางมหาวิทยาลัย) ตามความเหมาะสมในการดูแลบำรุงรักษาระบบปรับอากาศซิลเลอร์ของอาคารหลังดังกล่าว

#### ๑๔. การเข้าดำเนินการตรวจสอบระบบก่อนเข้าดำเนินงานตามสัญญา

๑๔.๑ ผู้รับจ้างจะต้องเข้าดำเนินการตรวจสอบสภาพระบบปรับอากาศทั้งหมด พร้อมจัดทำรายงานผลการตรวจสอบให้มหาวิทยาลัยรับทราบ ก่อนเข้าดำเนินการดูแลบำรุงรักษาตามสัญญา อย่างน้อย ๑ สัปดาห์ ล่วงหน้า

๑๔.๒ หากผู้รับจ้างตรวจสอบแล้วพบว่ารายละเอียดในสัญญาไม่ตรงตามที่ตรวจสอบหรือปรากฏความคลาดเคลื่อนให้ผู้รับจ้างจัดทำรายงาน (พร้อมรูปถ่าย) นำเสนอให้คณะกรรมการฯ พิจารณาเพื่อเปลี่ยนแปลงรายละเอียดที่ปรากฏในสัญญา

๑๕. ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำรายละเอียดการเสนอราคาการดูแลรักษาและซ่อมแซมระบบปรับอากาศ โดยแยกจากราคา ระหว่าง ราคาค่าดูแลบำรุงรักษาและซ่อมแซมเฉพาะภายในห้องเครื่องซิลเลอร์ รวมทั้งราคาค่าดูแลรักษาและซ่อมแซมเฉพาะภายในอาคารทั้งหมด (ตามตารางที่แนบ)

ตารางราคาค่าดูแลบำรุงรักษาและซ่อมแซมระบบปรับอากาศแบบчилเลอร์

| ลำดับ | อาคาร                     | จำนวน | หน่วย | ราคาต่อหน่วย              |              |
|-------|---------------------------|-------|-------|---------------------------|--------------|
|       |                           |       |       | (1งวด = ระยะเวลา 2 เดือน) |              |
|       |                           |       |       | ต่อ 1 งวดงาน              | ต่อ 6 งวดงาน |
|       | <b>อาคารสัมมนา 2</b>      |       |       |                           |              |
|       | <b>ระบบตู้ควบคุมไฟฟ้า</b> |       |       |                           |              |
|       | <b>ชั้น 1</b>             |       |       |                           |              |
| 1     | ตู้ Control Power         | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 2     | Main Circuit breaker      | 1     | ระบบ  |                           |              |
|       | <b>ระบบ Pump</b>          |       |       |                           |              |
|       | <b>ชั้น 1</b>             |       |       |                           |              |
| 1     | Condenser Water Pump No.1 | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 2     | Condenser Water Pump No.2 | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 3     | Chiller Water Pump No.1   | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 4     | Chiller Water Pump No.2   | 1     | ระบบ  |                           |              |
|       | <b>ระบบ Chiller</b>       |       |       |                           |              |
| 1     | Chiller No.1              | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 2     | Chiller No.2              | 1     | ระบบ  |                           |              |
|       | <b>ระบบ Cooling Tower</b> |       |       |                           |              |
|       | <b>ชั้นดาดฟ้า</b>         |       |       |                           |              |
| 1     | Cooling Tower             | 1     | ระบบ  |                           |              |
|       | <b>Air Handling Unit</b>  |       |       |                           |              |
|       | <b>ชั้น 1</b>             |       |       |                           |              |
| 1     | AHU สำนักงาน              | 1     | ระบบ  |                           |              |
|       | <b>Fan Coil Unit</b>      |       |       |                           |              |
|       | <b>ชั้น 1</b>             |       |       |                           |              |
| 1     | FCU ห้องอาหาร             | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 2     | FCU ห้องอาหาร             | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 3     | FCU ห้องอาหาร             | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 4     | FCU ห้องอาหาร             | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 5     | FCU ห้องอาหาร             | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 6     | FCU ห้องอาหาร             | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 7     | FCU ห้องรับแขก 144        | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 8     | FCU ห้องประชุม 145        | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 9     | FCU ห้องประชุม 148        | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 10    | FCU ห้องประชุม 149        | 1     | ระบบ  |                           |              |
|       | <b>ชั้น 2</b>             |       |       |                           |              |
| 1     | FCU ห้องพัก 244           | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 2     | FCU ห้องพัก 245           | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 3     | FCU ห้องพัก 246           | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 4     | FCU ห้องพัก 247           | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 5     | FCU ห้องพัก 248           | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 6     | FCU ห้องพัก 249           | 1     | ระบบ  |                           |              |

| ลำดับ | อาคาร                 | จำนวน | หน่วย | ราคาต่อหน่วย              |              |
|-------|-----------------------|-------|-------|---------------------------|--------------|
|       |                       |       |       | (1งวด = ระยะเวลา 2 เดือน) |              |
|       |                       |       |       | ต่อ 1 งวดงาน              | ต่อ 6 งวดงาน |
|       | ชั้น 3                |       |       |                           |              |
| 1     | FCU ห้องพัก 332       | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 2     | FCU ห้องพัก 333       | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 3     | FCU ห้องพัก 334       | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 4     | FCU ห้องพัก 335       | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 5     | FCU ห้องพัก 336       | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 6     | FCU ห้องพัก 337       | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 7     | FCU ห้องพัก 338       | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 8     | FCU ห้องพัก 339       | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 9     | FCU ห้องพัก 340       | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 10    | FCU ห้องพัก 341       | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 11    | FCU ห้องพัก 342       | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 12    | FCU ห้องพัก 343       | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 13    | FCU ห้องโถงประชุม 344 | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 14    | FCU ห้องโถงประชุม 345 | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 15    | FCU ห้องพัก 346       | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 16    | FCU ห้องพัก 347       | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 17    | FCU ห้องพัก 348       | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 18    | FCU ห้องพัก 349       | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 19    | FCU ห้องพัก 350       | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 20    | FCU ห้องพัก 351       | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 21    | FCU ห้องพัก 352       | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 22    | FCU ห้องพัก 353       | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 23    | FCU ห้องพัก 354       | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 24    | FCU ห้องพัก 355       | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 25    | FCU ห้องพัก 356       | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 26    | FCU ห้องพัก 357       | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 27    | FCU ห้องพัก 358       | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 28    | FCU ห้องพัก 359       | 1     | ระบบ  |                           |              |
|       | ชั้น 4                |       |       |                           |              |
| 1     | FCU ห้องพัก 431       | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 2     | FCU ห้องพัก 432       | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 3     | FCU ห้องพัก 433       | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 4     | FCU ห้องพัก 434       | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 5     | FCU ห้องพัก 435       | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 6     | FCU ห้องพัก 436       | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 7     | FCU ห้องพัก 437       | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 8     | FCU ห้องพัก 438       | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 9     | FCU ห้องพัก 439       | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 10    | FCU ห้องพัก 440       | 1     | ระบบ  |                           |              |

| ลำดับ | อาคาร                 | จำนวน | หน่วย | ราคาต่อหน่วย              |              |
|-------|-----------------------|-------|-------|---------------------------|--------------|
|       |                       |       |       | (1งวด = ระยะเวลา 2 เดือน) |              |
|       |                       |       |       | ต่อ 1 งวดงาน              | ต่อ 6 งวดงาน |
| 11    | FCU ห้องพัก 441       | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 12    | FCU ห้องพัก 442       | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 13    | FCU ห้องพัก 443       | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 14    | FCU ห้องพัก 444       | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 15    | FCU ห้องพัก 445       | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 16    | FCU ห้องพัก 446       | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 17    | FCU ห้องโถงประชุม 447 | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 18    | FCU ห้องโถงประชุม 448 | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 19    | FCU ห้องพัก 449       | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 20    | FCU ห้องพัก 450       | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 21    | FCU ห้องพัก 451       | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 22    | FCU ห้องพัก 452       | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 23    | FCU ห้องพัก 453       | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 24    | FCU ห้องพัก 454       | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 25    | FCU ห้องพัก 455       | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 26    | FCU ห้องพัก 456       | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 27    | FCU ห้องพัก 457       | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 28    | FCU ห้องพัก 458       | 1     | ระบบ  |                           |              |
|       | ชั้น 5                |       |       |                           |              |
| 1     | FCU ห้องพักรับแขก 531 | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 2     | FCU ห้องพักรับแขก 532 | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 3     | FCU ห้องพักรับรอง 533 | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 4     | FCU ห้องพักรับรอง 534 | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 5     | FCU ห้องพัก 535       | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 6     | FCU ห้องพัก 536       | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 7     | FCU ห้องพัก 537       | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 8     | FCU ห้องพัก 538       | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 9     | FCU ห้องพัก 539       | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 10    | FCU ห้องพัก 540       | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 11    | FCU ห้องพัก 541       | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 12    | FCU ห้องพัก 542       | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 13    | FCU ห้องโถงประชุม 543 | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 14    | FCU ห้องโถงประชุม 544 | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 15    | FCU ห้องพัก 545       | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 16    | FCU ห้องพัก 546       | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 17    | FCU ห้องพัก 547       | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 18    | FCU ห้องพัก 548       | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 19    | FCU ห้องพัก 549       | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 20    | FCU ห้องพัก 550       | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 21    | FCU ห้องพัก 551       | 1     | ระบบ  |                           |              |

| ลำดับ                     | อาคาร                                  | จำนวน | หน่วย | ราคาต่อหน่วย              |              |
|---------------------------|----------------------------------------|-------|-------|---------------------------|--------------|
|                           |                                        |       |       | (1งวด = ระยะเวลา 2 เดือน) |              |
|                           |                                        |       |       | ต่อ 1 งวดงาน              | ต่อ 6 งวดงาน |
| 22                        | FCU ห้องพัก 552                        | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 23                        | FCU ห้องพัก 553                        | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 24                        | FCU ห้องพัก 554                        | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 25                        | FCU ห้องพัก 555                        | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 26                        | FCU ห้องพัก 556                        | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 27                        | FCU ห้องพัก 557                        | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 28                        | FCU ห้องพัก 558                        | 1     | ระบบ  |                           |              |
| รวมอาคารลิ้มมนา 2         |                                        | 110   | ระบบ  |                           |              |
| <b>อาคารพิทยพัฒน์</b>     |                                        |       |       |                           |              |
| <b>ระบบควบคุมไฟฟ้า</b>    |                                        |       |       |                           |              |
| <b>ชั้น 1</b>             |                                        |       |       |                           |              |
| 1                         | ตู้ Control Power                      | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 2                         | Main Circuit breaker                   | 1     | ระบบ  |                           |              |
| <b>ระบบ Pump</b>          |                                        |       |       |                           |              |
| <b>ชั้น 1</b>             |                                        |       |       |                           |              |
| 1                         | Condenser Water Pump No.1              | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 2                         | Condenser Water Pump No.2              | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 3                         | Chiller Water Pump No.1                | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 4                         | Chiller Water Pump No.2                | 1     | ระบบ  |                           |              |
| <b>ระบบ Chiller</b>       |                                        |       |       |                           |              |
| <b>ชั้น 1</b>             |                                        |       |       |                           |              |
| 1                         | Chiller No.1                           | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 2                         | Chiller No.2                           | 1     | ระบบ  |                           |              |
| <b>ระบบ Cooling Tower</b> |                                        |       |       |                           |              |
| <b>ชั้น 2 คาดฟ้า</b>      |                                        |       |       |                           |              |
| 1                         | Cooling Tower                          | 1     | ระบบ  |                           |              |
| <b>Air Handling Unit</b>  |                                        |       |       |                           |              |
| <b>ชั้น 1</b>             |                                        |       |       |                           |              |
| 1                         | AHU ห้องประชุมใหญ่                     | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 2                         | AHU ห้องประชุมใหญ่                     | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 3                         | AHU Lobby                              | 1     | ระบบ  |                           |              |
| <b>Fan Coil Unit</b>      |                                        |       |       |                           |              |
| <b>ชั้น 1</b>             |                                        |       |       |                           |              |
| 1                         | FCU ห้องเจ้าหน้าที่ประสานงานทั่วไป 106 | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 2                         | FCU ห้องพยาบาล 107                     | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 3                         | FCU ห้องวิทยากร 108                    | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 4                         | FCU ห้องลิ้มมนา 110                    | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 5                         | FCU ห้องลิ้มมนา 111                    | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 6                         | FCU ห้องลิ้มมนา 112                    | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 7                         | FCU ห้องลิ้มมนา 113                    | 1     | ระบบ  |                           |              |

| ลำดับ | อาคาร               | จำนวน | หน่วย | ราคาต่อหน่วย              |              |
|-------|---------------------|-------|-------|---------------------------|--------------|
|       |                     |       |       | (1งวด = ระยะเวลา 2 เดือน) |              |
|       |                     |       |       | ต่อ 1 งวดงาน              | ต่อ 6 งวดงาน |
| 8     | FCU ห้องลิ้มมนา 114 | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 9     | FCU ห้องลิ้มมนา 115 | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 10    | FCU ห้องลิ้มมนา 116 | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 11    | FCU ห้องลิ้มมนา 117 | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 12    | FCU ห้องลิ้มมนา 118 | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 13    | FCU ห้องลิ้มมนา 119 | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 14    | FCU ห้องลิ้มมนา 120 | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 15    | FCU ห้องลิ้มมนา 121 | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 16    | FCU ห้องลิ้มมนา 122 | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 17    | FCU ห้องลิ้มมนา 123 | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 18    | FCU ห้องลิ้มมนา 124 | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 19    | FCU ห้องลิ้มมนา 125 | 1     | ระบบ  |                           |              |
|       | ชั้น 2              |       |       |                           |              |
| 1     | FCU ห้องพัก 201     | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 2     | FCU ห้องพัก 201     | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 3     | FCU ห้องพัก 202     | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 4     | FCU ห้องพัก 202     | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 5     | FCU ห้องพัก 203     | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 6     | FCU ห้องพัก 204     | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 7     | FCU ห้องพัก 205     | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 8     | FCU ห้องพัก 206     | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 9     | FCU ห้องพัก 207     | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 10    | FCU ห้องพัก 208     | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 11    | FCU ห้องพัก 209     | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 12    | FCU ห้องพัก 211     | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 13    | FCU ห้องพัก 212     | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 14    | FCU ห้องพัก 213     | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 15    | FCU ห้องพัก 214     | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 16    | FCU ห้องพัก 215     | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 17    | FCU ห้องพัก 216     | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 18    | FCU ห้องพัก 217     | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 19    | FCU ห้องพัก 218     | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 20    | FCU ห้องพัก 220     | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 21    | FCU ห้องพัก 221     | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 22    | FCU ห้องพัก 222     | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 23    | FCU ห้องพัก 223     | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 24    | FCU ห้องพัก 224     | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 25    | FCU ห้องพัก 225     | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 26    | FCU ห้องพัก 226     | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 27    | FCU ห้องพัก 227     | 1     | ระบบ  |                           |              |

| ลำดับ | อาคาร              | จำนวน | หน่วย | ราคาต่อหน่วย              |              |
|-------|--------------------|-------|-------|---------------------------|--------------|
|       |                    |       |       | (1งวด = ระยะเวลา 2 เดือน) |              |
|       |                    |       |       | ต่อ 1 งวดงาน              | ต่อ 6 งวดงาน |
| 28    | FCU ห้องพัก 228    | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 29    | FCU ห้องพัก 229    | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 30    | FCU ห้องพัก 230    | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 31    | FCU ห้องประชุม 234 | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 32    | FCU ห้องประชุม 234 | 1     | ระบบ  |                           |              |
|       | ชั้น 3             |       |       |                           |              |
| 1     | FCU ห้องประชุม 301 | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 2     | FCU ห้องประชุม 301 | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 3     | FCU ห้องพัก 303    | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 4     | FCU ห้องพัก 304    | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 5     | FCU ห้องพัก 305    | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 6     | FCU ห้องพัก 306    | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 7     | FCU ห้องพัก 307    | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 8     | FCU ห้องพัก 308    | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 9     | FCU ห้องพัก 309    | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 10    | FCU ห้องพัก 310    | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 11    | FCU ห้องพัก 311    | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 12    | FCU ห้องพัก 312    | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 13    | FCU ห้องพัก 313    | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 14    | FCU ห้องพัก 314    | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 15    | FCU ห้องพัก 316    | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 16    | FCU ห้องพัก 317    | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 17    | FCU ห้องพัก 318    | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 18    | FCU ห้องพัก 319    | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 19    | FCU ห้องพัก 320    | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 20    | FCU ห้องพัก 321    | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 21    | FCU ห้องพัก 322    | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 22    | FCU ห้องพัก 323    | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 23    | FCU ห้องพัก 325    | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 24    | FCU ห้องพัก 326    | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 25    | FCU ห้องพัก 327    | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 26    | FCU ห้องพัก 328    | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 27    | FCU ห้องพัก 329    | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 28    | FCU ห้องพัก 330    | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 29    | FCU ห้องพัก 331    | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 30    | FCU ห้องพัก 332    | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 31    | FCU ห้องพัก 333    | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 32    | FCU ห้องพัก 334    | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 33    | FCU ห้องพัก 335    | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 34    | FCU ห้องประชุม 339 | 1     | ระบบ  |                           |              |

| ลำดับ | อาคาร                                                | จำนวน | หน่วย | ราคาต่อหน่วย              |              |
|-------|------------------------------------------------------|-------|-------|---------------------------|--------------|
|       |                                                      |       |       | (1งวด = ระยะเวลา 2 เดือน) |              |
|       |                                                      |       |       | ต่อ 1 งวดงาน              | ต่อ 6 งวดงาน |
| 35    | FCU ห้องประชุม 339                                   | 1     | ระบบ  |                           |              |
|       | ชั้น 4                                               |       |       |                           |              |
| 1     | FCU ห้องประชุม 401                                   | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 2     | FCU ห้องประชุม 401                                   | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 3     | FCU ห้องพัก 403                                      | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 4     | FCU ห้องพัก 404                                      | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 5     | FCU ห้องพัก 405                                      | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 6     | FCU ห้องพัก 406                                      | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 7     | FCU ห้องพัก 407                                      | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 8     | FCU ห้องพัก 408                                      | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 9     | FCU ห้องพัก 409                                      | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 10    | FCU ห้องพัก 410                                      | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 11    | FCU ห้องพัก 411                                      | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 12    | FCU ห้องพัก 412                                      | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 13    | FCU ห้องพัก 413                                      | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 14    | FCU ห้องพัก 414                                      | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 15    | FCU ห้องพัก 416                                      | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 16    | FCU ห้องพัก 417                                      | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 17    | FCU ห้องพัก 418                                      | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 18    | FCU ห้องพัก 419                                      | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 19    | FCU ห้องพัก 420                                      | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 20    | FCU ห้องพัก 421                                      | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 21    | FCU ห้องพัก 422                                      | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 22    | FCU ห้องพัก 423                                      | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 23    | FCU ห้องพัก 425                                      | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 24    | FCU ห้องพัก 426                                      | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 25    | FCU ห้องพัก 427                                      | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 26    | FCU ห้องพัก 428                                      | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 27    | FCU ห้องพัก 429                                      | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 28    | FCU ห้องพัก 430                                      | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 29    | FCU ห้องพัก 431                                      | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 30    | FCU ห้องพัก 432                                      | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 31    | FCU ห้องพัก 433                                      | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 32    | FCU ห้องพัก 434                                      | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 33    | FCU ห้องพัก 435                                      | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 34    | FCU ห้องประชุม 439                                   | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 35    | FCU ห้องประชุม 439                                   | 1     | ระบบ  |                           |              |
|       | ระบบแยกส่วนชนิดปรับเปลี่ยนปริมาณสารทำความเย็น ( VRF) |       |       |                           |              |
|       | ชั้น 1                                               |       |       |                           |              |
|       | ห้องอาหาร                                            |       |       |                           |              |

| ลำดับ                             | อาคาร                     | จำนวน | หน่วย     | ราคาต่อหน่วย              |              |
|-----------------------------------|---------------------------|-------|-----------|---------------------------|--------------|
|                                   |                           |       |           | (1งวด = ระยะเวลา 2 เดือน) |              |
|                                   |                           |       |           | ต่อ 1 งวดงาน              | ต่อ 6 งวดงาน |
| 1                                 | CDU 1 382,159 Btu         | 1     | ระบบ      |                           |              |
| 2                                 | FCU 1-1 47,000 Btu        | 1     | ระบบ      |                           |              |
| 3                                 | FCU 1-2 47,000 Btu        | 1     | ระบบ      |                           |              |
| 4                                 | FCU 1-3 47,000 Btu        | 1     | ระบบ      |                           |              |
| 5                                 | FCU 1-4 47,000 Btu        | 1     | ระบบ      |                           |              |
| 6                                 | FCU 1-5 47,000 Btu        | 1     | ระบบ      |                           |              |
| 7                                 | FCU 1-6 47,000 Btu        | 1     | ระบบ      |                           |              |
| 8                                 | FCU 1-7 47,000 Btu        | 1     | ระบบ      |                           |              |
| 9                                 | FCU 1-8 47,000 Btu        | 1     | ระบบ      |                           |              |
| 10                                | CDU 2 344,626 Btu         | 1     | ระบบ      |                           |              |
| 11                                | FCU 2-1 47,000 Btu        | 1     | ระบบ      |                           |              |
| 12                                | FCU 2-2 47,000 Btu        | 1     | ระบบ      |                           |              |
| 13                                | FCU 2-3 47,000 Btu        | 1     | ระบบ      |                           |              |
| 14                                | FCU 2-4 47,000 Btu        | 1     | ระบบ      |                           |              |
| 15                                | FCU 2-5 47,000 Btu        | 1     | ระบบ      |                           |              |
| 16                                | FCU 2-6 47,000 Btu        | 1     | ระบบ      |                           |              |
| 17                                | FCU 2-7 47,000 Btu        | 1     | ระบบ      |                           |              |
| รวมอาคารพิทยพัฒน์                 |                           | 150   | ระบบ      |                           |              |
|                                   |                           |       |           |                           |              |
| อาคารอนกนิทัศน์                   |                           |       |           |                           |              |
| ระบบตู้ควบคุมไฟฟ้า                |                           |       |           |                           |              |
| ชั้น 1 (อาคารควบคุมระบบปรับอากาศ) |                           |       |           |                           |              |
| 1                                 | ห้องเจ้าหน้าที่           | 1     | 30000 btu |                           |              |
| 2                                 | ห้องเจ้าหน้าที่           | 1     | 30000 btu |                           |              |
| 3                                 | Chiller Plan Manager      | 1     | ระบบ      |                           |              |
| ชั้น 2 (อาคารควบคุมระบบปรับอากาศ) |                           |       |           |                           |              |
| 1                                 | ตู้ Control Power         | 1     | ระบบ      |                           |              |
| 2                                 | Main Circuit breaker      | 1     | ระบบ      |                           |              |
| 3                                 | Chiller Plan Manager      | 1     | ระบบ      |                           |              |
| 4                                 | ห้องควบคุมไฟฟ้าหลัก MDB   | 1     | 48000 btu |                           |              |
| 5                                 | ห้องควบคุมไฟฟ้าหลัก MDB   | 1     | 48000 btu |                           |              |
| 6                                 | ห้องควบคุมระบบควบคุม CPMS | 1     | 13000 btu |                           |              |
| ระบบ Pump                         |                           |       |           |                           |              |
| ชั้น 2 (อาคารควบคุมระบบปรับอากาศ) |                           |       |           |                           |              |
| 1                                 | Chiller Water Pump No.1   | 1     | ระบบ      |                           |              |
| 2                                 | Chiller Water Pump No.2   | 1     | ระบบ      |                           |              |
| 3                                 | Chiller Water Pump No.3   | 1     | ระบบ      |                           |              |
| ระบบ Chiller                      |                           |       |           |                           |              |
| ชั้น 3 (อาคารควบคุมระบบปรับอากาศ) |                           |       |           |                           |              |
| 1                                 | Chiller No.1              | 1     | ระบบ      |                           |              |
| 2                                 | Chiller No.2              | 1     | ระบบ      |                           |              |

| ลำดับ | อาคาร                                         | จำนวน | หน่วย     | ราคาต่อหน่วย              |              |
|-------|-----------------------------------------------|-------|-----------|---------------------------|--------------|
|       |                                               |       |           | (1งวด = ระยะเวลา 2 เดือน) |              |
|       |                                               |       |           | ต่อ 1 งวดงาน              | ต่อ 6 งวดงาน |
|       | Air Handling Unit / Fan Coil Unit             |       |           |                           |              |
|       | ชั้น 1                                        |       |           |                           |              |
| 1     | FCU 1 ห้องควบคุมระบบควบคุม CPMS               | 1     | ระบบ      |                           |              |
| 2     | Chiller Plan Manager                          | 1     | ระบบ      |                           |              |
| 3     | AHU 6 หน้าเวที 35 Ton                         | 1     | ระบบ      |                           |              |
|       | ชั้น 2                                        |       |           |                           |              |
| 1     | ห้องรับโทรศัพท์ (ห้องประทับเสวย)              | 1     | 24000 Btu |                           |              |
| 2     | ห้องรับโทรศัพท์ (ห้องประทับเสวย)              | 1     | 24000 Btu |                           |              |
| 3     | ห้องรับโทรศัพท์ (ห้องฉลองพระองค์)             | 1     | 18000 Btu |                           |              |
| 4     | ห้องรับโทรศัพท์ (ห้องฉลองพระองค์)             | 1     | 18000 Btu |                           |              |
| 5     | ห้องรับโทรศัพท์ (ห้องทีวี)                    | 1     | 24000 Btu |                           |              |
| 6     | ห้องรับโทรศัพท์ (ห้องทีวี)                    | 1     | 24000 Btu |                           |              |
| 7     | ห้องรับโทรศัพท์ (โถงรับเสด็จ)                 | 1     | 30000 Btu |                           |              |
| 8     | ห้องรับโทรศัพท์ (โถงรับเสด็จ)                 | 1     | 30000 Btu |                           |              |
| 9     | ห้องรับโทรศัพท์ (โถงรับเสด็จ)                 | 1     | 30000 Btu |                           |              |
| 10    | ห้องรับโทรศัพท์ (โถงรับเสด็จ)                 | 1     | 30000 Btu |                           |              |
| 11    | ห้องรับโทรศัพท์ (ห้องทรง)                     | 1     | 13000 Btu |                           |              |
| 12    | ห้องรับโทรศัพท์ (ห้องทรง)                     | 1     | 13000 Btu |                           |              |
| 13    | ห้องรับโทรศัพท์ (ห้องโถงผ่าน)                 | 1     | 30000 Btu |                           |              |
| 14    | ห้องรับโทรศัพท์ (ห้องโถงผ่าน)                 | 1     | 30000 Btu |                           |              |
| 15    | ห้องรับโทรศัพท์ (เตรียมเครื่องดื่ม)           | 1     | 30000 Btu |                           |              |
| 16    | ห้องรับโทรศัพท์ (เตรียมเครื่องดื่ม)           | 1     | 30000 Btu |                           |              |
| 17    | ห้องแต่งตัว (ห้องหลังเวที)                    | 1     | 30000 Btu |                           |              |
| 18    | ห้องรับรอง VIP                                | 1     | 18000 Btu |                           |              |
| 19    | ห้องรับรอง VIP                                | 1     | 18000 Btu |                           |              |
| 20    | AHU 1 หน้าเวที 35 Ton                         | 1     | ระบบ      |                           |              |
| 21    | AHU 5 หน้าเวที (Carrier) ระบบใช้สารทำความเย็น | 1     | ระบบ      |                           |              |
| 22    | FCU 2 ห้องน้ำชายหลังเวที                      | 1     | ระบบ      |                           |              |
| 23    | FCU 3 ห้องน้ำหญิงหลังเวที                     | 1     | ระบบ      |                           |              |
| 24    | FCU 4 ทางลาดหน้าห้องน้ำหลังเวที               | 1     | ระบบ      |                           |              |
| 25    | FCU 5 ทางเดินหลังเวที                         | 1     | ระบบ      |                           |              |
| 26    | FCU 6 ทางเดินหลังเวที                         | 1     | ระบบ      |                           |              |
| 27    | FCU 7 ทางเดินหลังเวที                         | 1     | ระบบ      |                           |              |
| 28    | FCU 8 ห้องน้ำชายรวม                           | 1     | ระบบ      |                           |              |
| 29    | FCU 9 ห้องน้ำชายรวม                           | 1     | ระบบ      |                           |              |
| 30    | FCU 10 ห้องน้ำหญิงรวม                         | 1     | ระบบ      |                           |              |
| 31    | FCU 11 ห้องน้ำหญิงรวม                         | 1     | ระบบ      |                           |              |
| 32    | ห้องน้ำชายรวม                                 | 1     | 60000 btu |                           |              |
| 33    | ห้องน้ำหญิงรวม                                | 1     | 60000 btu |                           |              |
| 34    | ม่านอากาศ (ประตูห้องประชุมพระปกเกล้า)         | 18    | 120 cm    |                           |              |

| ลำดับ | อาคาร                                                | จำนวน | หน่วย     | ราคาต่อหน่วย              |              |
|-------|------------------------------------------------------|-------|-----------|---------------------------|--------------|
|       |                                                      |       |           | (1งวด = ระยะเวลา 2 เดือน) |              |
|       |                                                      |       |           | ต่อ 1 งวดงาน              | ต่อ 6 งวดงาน |
|       | ชั้น 3                                               |       |           |                           |              |
| 1     | ตู้ Control Power                                    | 1     | ระบบ      |                           |              |
| 2     | Main Circuit breaker                                 | 1     | ระบบ      |                           |              |
| 3     | Chiller Plan Manager                                 | 1     | ระบบ      |                           |              |
| 4     | AHU 2 ห้องประชุม 100 Ton                             | 1     | ระบบ      |                           |              |
| 5     | AHU 3 ห้องประชุม 100 Ton                             | 1     | ระบบ      |                           |              |
| 6     | AHU 4 ห้องประชุม 35 Ton                              | 1     | ระบบ      |                           |              |
| 7     | ห้องควบคุมระบบโสตทัศนูปกรณ์                          | 1     | 48000 btu |                           |              |
| 8     | ห้องควบคุมระบบโสตทัศนูปกรณ์                          | 1     | 48000 btu |                           |              |
|       | ระบบแยกส่วนชนิดปรับเปลี่ยนปริมาณสารทำความเย็น ( VRF) |       |           |                           |              |
|       | ชั้น 2                                               |       |           |                           |              |
|       | ห้องสุขา                                             |       |           |                           |              |
| 1     | CDU 564,000 Btu                                      | 1     | ระบบ      |                           |              |
| 2     | FCU 1 54,600 Btu                                     | 1     | ระบบ      |                           |              |
| 3     | FCU 2 54,600 Btu                                     | 1     | ระบบ      |                           |              |
| 4     | FCU 3 54,600 Btu                                     | 1     | ระบบ      |                           |              |
| 5     | FCU 4 54,600 Btu                                     | 1     | ระบบ      |                           |              |
| 6     | FCU 5 54,600 Btu                                     | 1     | ระบบ      |                           |              |
| 7     | FCU 6 54,600 Btu                                     | 1     | ระบบ      |                           |              |
| 8     | FCU 7 54,600 Btu                                     | 1     | ระบบ      |                           |              |
| 9     | FCU 8 54,600 Btu                                     | 1     | ระบบ      |                           |              |
| 10    | FCU 9 54,600 Btu                                     | 1     | ระบบ      |                           |              |
| 11    | FCU 10 24,200 Btu                                    | 1     | ระบบ      |                           |              |
| 12    | FCU 11 24,200 Btu                                    | 1     | ระบบ      |                           |              |
| 13    | FCU 12 24,200 Btu                                    | 1     | ระบบ      |                           |              |
|       | ชั้น 3                                               |       |           |                           |              |
|       | ห้องประชุมสามศร                                      |       |           |                           |              |
| 1     | CDU 653,400 Btu                                      | 1     | ระบบ      |                           |              |
| 2     | FCU 1 24,200 Btu                                     | 1     | ระบบ      |                           |              |
| 3     | FCU 2 24,200 Btu                                     | 1     | ระบบ      |                           |              |
| 4     | FCU 3 24,200 Btu                                     | 1     | ระบบ      |                           |              |
| 5     | FCU 4 24,200 Btu                                     | 1     | ระบบ      |                           |              |
| 6     | FCU 5 24,200 Btu                                     | 1     | ระบบ      |                           |              |
| 7     | FCU 6 24,200 Btu                                     | 1     | ระบบ      |                           |              |
| 8     | FCU 7 24,200 Btu                                     | 1     | ระบบ      |                           |              |
| 9     | FCU 8 24,200 Btu                                     | 1     | ระบบ      |                           |              |
| 10    | FCU 9 24,200 Btu                                     | 1     | ระบบ      |                           |              |
| 11    | FCU 10 24,200 Btu                                    | 1     | ระบบ      |                           |              |
| 12    | FCU 11 24,200 Btu                                    | 1     | ระบบ      |                           |              |
| 13    | FCU 12 24,200 Btu                                    | 1     | ระบบ      |                           |              |

| ลำดับ                           | อาคาร                               | จำนวน | หน่วย | ราคาต่อหน่วย              |              |
|---------------------------------|-------------------------------------|-------|-------|---------------------------|--------------|
|                                 |                                     |       |       | (1งวด = ระยะเวลา 2 เดือน) |              |
|                                 |                                     |       |       | ต่อ 1 งวดงาน              | ต่อ 6 งวดงาน |
| 14                              | FCU 13 24,200 Btu                   | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 15                              | FCU 14 24,200 Btu                   | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 16                              | FCU 15 24,200 Btu                   | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 17                              | FCU 16 24,200 Btu                   | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 18                              | FCU 17 24,200 Btu                   | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 19                              | FCU 18 24,200 Btu                   | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 20                              | FCU 19 24,200 Btu                   | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 21                              | FCU 20 24,200 Btu                   | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 22                              | FCU 21 24,200 Btu                   | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 23                              | FCU 22 24,200 Btu                   | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 24                              | FCU 23 24,200 Btu                   | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 25                              | FCU 24 24,200 Btu                   | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 26                              | FCU 25 24,200 Btu                   | 1     | ระบบ  |                           |              |
| รวมอาคารอเนกนิทัศน์             |                                     | 115   | ระบบ  |                           |              |
| อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ           |                                     |       |       |                           |              |
| ห้องเครื่องปรับอากาศ ชั้น 1     |                                     |       |       |                           |              |
| ระบบตู้ควบคุมไฟฟ้า              |                                     |       |       |                           |              |
| 1                               | ตู้ Control Power                   | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 2                               | ระบบ Chiller Plan Management System | 1     | ระบบ  |                           |              |
| ห้องเครื่องปรับอากาศ ชั้น 1     |                                     |       |       |                           |              |
| ระบบ Pump                       |                                     |       |       |                           |              |
| 1                               | Primary Pump No.1                   | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 2                               | Primary Pump No.2                   | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 3                               | Primary Pump No.3                   | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 4                               | Primary Pump No.4                   | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 5                               | Secondary Pump No.1                 | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 6                               | Secondary Pump No.2                 | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 7                               | Secondary Pump No.3                 | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 8                               | Secondary Pump No.4                 | 1     | ระบบ  |                           |              |
| ห้องเครื่องปรับอากาศ ชั้นดาดฟ้า |                                     |       |       |                           |              |
| ระบบ Chiller                    |                                     |       |       |                           |              |
| 1                               | Chiller No.1                        | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 2                               | Chiller No.2                        | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 3                               | Chiller No.3                        | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 4                               | Chiller No.4                        | 1     | ระบบ  |                           |              |
| ชั้น 1                          |                                     |       |       |                           |              |
| 1                               | FCU ห้องปฏิบัติการเจ้าหน้าที่ 1002  | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 2                               | FCU ห้องสำนักงาน 1003               | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 3                               | FCU ห้องสำนักงาน 1003               | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 4                               | FCU ห้องผู้จัดการ 1003/1            | 1     | ระบบ  |                           |              |

| ลำดับ | อาคาร                      | จำนวน | หน่วย | ราคาต่อหน่วย              |              |
|-------|----------------------------|-------|-------|---------------------------|--------------|
|       |                            |       |       | (1งวด = ระยะเวลา 2 เดือน) |              |
|       |                            |       |       | ต่อ 1 งวดงาน              | ต่อ 6 งวดงาน |
| 5     | FCU หน้ารับรองวิทยากร 1006 | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 6     | FCU หน้ารับรองวิทยากร 1006 | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 7     | FCU หน้าลิฟท์ 1007         | 1     | ระบบ  |                           |              |
|       | ชั้น M                     |       |       |                           |              |
| 1     | AHU Lobby M033             | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 2     | AHU ห้องอาหาร M034         | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 3     | FCU ห้องคอมพิวเตอร์ 5 M024 | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 4     | FCU ห้องคอมพิวเตอร์ 5 M024 | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 5     | FCU ห้องคอมพิวเตอร์ 5 M024 | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 6     | FCU ห้องคอมพิวเตอร์ 6 M026 | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 7     | FCU ห้องคอมพิวเตอร์ 6 M026 | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 8     | FCU ห้องหน้าลิฟท์ M029     | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 9     | FCU ห้องคอมพิวเตอร์ 7 M032 | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 10    | FCU ห้องคอมพิวเตอร์ 7 M032 | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 11    | FCU ห้องคอมพิวเตอร์ 7 M032 | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 12    | FCU ห้องคอมพิวเตอร์ 8 M035 | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 13    | FCU ห้องคอมพิวเตอร์ 8 M035 | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 14    | FCU ห้องคอมพิวเตอร์ 8 M036 | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 15    | FCU ห้องคอมพิวเตอร์ 8 M036 | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 16    | FCU ห้องประชุมพยาบาล M037  | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 17    | FCU ห้องประชุมพยาบาล M037  | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 18    | FCU ห้องประชุมพยาบาล M037  | 1     | ระบบ  |                           |              |
|       | ชั้น 2                     |       |       |                           |              |
| 1     | AHU โถงทางเดิน 2016        | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 2     | AHU หลังห้องประชุม 2006    | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 3     | FCU ห้องเจ้าหน้าที่ 2017   | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 4     | FCU ห้องประชุมเล็ก 2018    | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 5     | FCU ห้องประชุมเล็ก 2018    | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 6     | FCU ห้องประชุมเล็ก 2018    | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 7     | FCU ห้องประชุมเล็ก 2018    | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 8     | FCU ห้องประชุมเล็ก 2018    | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 9     | FCU ห้องประชุมเล็ก 2018    | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 10    | FCU ห้องหน้าลิฟท์ 2001     | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 11    | FCU ห้องประชุม 2003        | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 12    | FCU ห้องประชุม 2003        | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 13    | FCU ห้องประชุม 2003        | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 14    | FCU ห้องประชุม 2003        | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 15    | FCU ห้องประชุม 2003        | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 16    | FCU ห้องประชุม 2003        | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 17    | FCU ห้องศาลจำลอง (1) 2011  | 1     | ระบบ  |                           |              |

| ลำดับ | อาคาร                              | จำนวน | หน่วย | ราคาต่อหน่วย              |              |
|-------|------------------------------------|-------|-------|---------------------------|--------------|
|       |                                    |       |       | (1งวด = ระยะเวลา 2 เดือน) |              |
|       |                                    |       |       | ต่อ 1 งวดงาน              | ต่อ 6 งวดงาน |
| 18    | FCU ห้องศาลจำลอง (2) 2011          | 1     | ระบบ  |                           |              |
|       | ชั้น 3                             |       |       |                           |              |
| 1     | AHU โถงทางเดิน 3013                | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 2     | FCU ห้องประชุม 3027                | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 3     | FCU ห้องประชุม 3027                | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 4     | FCU ห้องประชุม 3028                | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 5     | FCU ห้องประชุม 3028                | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 6     | FCU ห้องประชุม 3029                | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 7     | FCU ห้องประชุม 3029                | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 8     | FCU ห้องประชุม 3030                | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 9     | FCU ห้องประชุม 3030                | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 10    | FCU ห้องหน้าลิฟท์ 3001             | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 11    | FCU ห้องประชุม 3003                | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 12    | FCU ห้องประชุม 3003                | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 13    | FCU ห้องประชุม 3004                | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 14    | FCU ห้องประชุม 3004                | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 15    | FCU ห้องประชุม 3005                | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 16    | FCU ห้องประชุม 3005                | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 17    | FCU ห้องประชุม 3006                | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 18    | FCU ห้องประชุม 3006                | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 19    | FCU ห้องประชุมวิทยากร 3008         | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 20    | FCU ห้องวิทยากร 3012               | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 21    | FCU ห้องวิทยากร 3012               | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 22    | FCU ห้องวิทยากร 3012               | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 23    | FCU ห้องวิทยากร 3012               | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 24    | FCU ห้องปฏิบัติงานเจ้าหน้าที่ 3016 | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 25    | FCU ห้องฉาย 3021                   | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 26    | FCU ห้องประชุม 3022                | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 27    | FCU ห้องประชุม 3020                | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 28    | FCU ห้องประชุม 3019                | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 29    | FCU ห้องประชุม 3023                | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 30    | FCU ห้องประชุม 3023                | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 31    | FCU ห้องประชุม 3024                | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 32    | FCU ห้องประชุม 3024                | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 33    | FCU ห้องประชุม 3025                | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 34    | FCU ห้องประชุม 3025                | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 35    | FCU ห้องประชุม 3026                | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 36    | FCU ห้องประชุม 3026                | 1     | ระบบ  |                           |              |
|       | ชั้น 4                             |       |       |                           |              |
| 1     | AHU โถงทางเดิน 4013                | 1     | ระบบ  |                           |              |

| ลำดับ | อาคาร                    | จำนวน | หน่วย | ราคาต่อหน่วย              |              |
|-------|--------------------------|-------|-------|---------------------------|--------------|
|       |                          |       |       | (1งวด = ระยะเวลา 2 เดือน) |              |
|       |                          |       |       | ต่อ 1 งวดงาน              | ต่อ 6 งวดงาน |
| 2     | FCU ห้องประชุม 4027      | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 3     | FCU ห้องประชุม 4027      | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 4     | FCU ห้องประชุม 4028      | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 5     | FCU ห้องประชุม 4028      | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 6     | FCU ห้องประชุม 4029      | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 7     | FCU ห้องประชุม 4029      | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 8     | FCU ห้องประชุม 4030      | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 9     | FCU ห้องประชุม 4030      | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 10    | FCU ห้องหน้าลิฟท์ 4001   | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 11    | FCU ห้องประชุม 4003      | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 12    | FCU ห้องประชุม 4003      | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 13    | FCU ห้องประชุม 4004      | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 14    | FCU ห้องประชุม 4004      | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 15    | FCU ห้องประชุม 4005      | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 16    | FCU ห้องประชุม 4005      | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 17    | FCU ห้องประชุม 4006      | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 18    | FCU ห้องประชุม 4006      | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 19    | FCU ห้องประชุม 4015      | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 20    | FCU ห้องประชุม 4015      | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 21    | FCU ห้องประชุม 4016      | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 22    | FCU ห้องประชุม 4016      | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 23    | FCU ห้องละหมาด 4020      | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 24    | FCU ห้องละหมาด 4021      | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 25    | FCU ห้องประชุม 4022      | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 26    | FCU ห้องประชุม 4022      | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 27    | FCU ห้องประชุม 4023      | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 28    | FCU ห้องประชุม 4023      | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 29    | FCU ห้องประชุม 4024      | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 30    | FCU ห้องประชุม 4024      | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 31    | FCU ห้องประชุม 4025      | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 32    | FCU ห้องประชุม 4025      | 1     | ระบบ  |                           |              |
|       | ชั้น 5                   |       |       |                           |              |
| 1     | FCU ห้องพักนักศึกษา 5032 | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 2     | FCU ห้องพักนักศึกษา 5033 | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 3     | FCU ห้องพักนักศึกษา 5034 | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 4     | FCU ห้องพักนักศึกษา 5035 | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 5     | FCU ห้องพักนักศึกษา 5036 | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 6     | FCU ห้องพักนักศึกษา 5037 | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 7     | FCU ห้องพักนักศึกษา 5039 | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 8     | FCU ห้องพักนักศึกษา 5040 | 1     | ระบบ  |                           |              |

| ลำดับ | อาคาร                    | จำนวน | หน่วย | ราคาต่อหน่วย              |              |
|-------|--------------------------|-------|-------|---------------------------|--------------|
|       |                          |       |       | (1งวด = ระยะเวลา 2 เดือน) |              |
|       |                          |       |       | ต่อ 1 งวดงาน              | ต่อ 6 งวดงาน |
| 9     | FCU ห้องพักนักศึกษา 5041 | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 10    | FCU ห้องพักนักศึกษา 5042 | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 11    | FCU ห้องพักนักศึกษา 5043 | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 12    | FCU ห้องพักนักศึกษา 5044 | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 13    | FCU ห้องพักนักศึกษา 5045 | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 14    | FCU ห้องพักนักศึกษา 5046 | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 15    | FCU ห้องนำลิฟท์ 5001     | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 16    | FCU ห้องพักนักศึกษา 5003 | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 17    | FCU ห้องพักนักศึกษา 5004 | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 18    | FCU ห้องพักนักศึกษา 5005 | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 19    | FCU ห้องพักนักศึกษา 5006 | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 20    | FCU ห้องพักนักศึกษา 5007 | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 21    | FCU ห้องพักนักศึกษา 5008 | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 22    | FCU ห้องพักนักศึกษา 5009 | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 23    | FCU ห้องพักนักศึกษา 5010 | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 24    | FCU ห้องพักนักศึกษา 5012 | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 25    | FCU ห้องพักนักศึกษา 5013 | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 26    | FCU ห้องพักนักศึกษา 5014 | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 27    | FCU ห้องพักนักศึกษา 5015 | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 28    | FCU ห้องพักนักศึกษา 5016 | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 29    | FCU ห้องพักนักศึกษา 5017 | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 30    | FCU ห้องพักนักศึกษา 5018 | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 31    | FCU ห้องปฏิบัติการ 5020  | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 32    | FCU ห้องปฏิบัติการ 5022  | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 33    | FCU ห้องอ่านหนังสือ 5023 | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 34    | FCU ห้องอ่านหนังสือ 5023 | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 35    | FCU ห้องพักผ่อน 5024     | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 36    | FCU ห้องพักผ่อน 5024     | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 37    | FCU ห้องพักผ่อน 5024     | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 38    | FCU ห้องพักผ่อน 5024     | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 39    | FCU ห้องพักนักศึกษา 5025 | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 40    | FCU ห้องพักนักศึกษา 5026 | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 41    | FCU ห้องพักนักศึกษา 5027 | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 42    | FCU ห้องพักนักศึกษา 5028 | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 43    | FCU ห้องพักนักศึกษา 5029 | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 44    | FCU ห้องพักนักศึกษา 5030 | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 45    | FCU ห้องพักนักศึกษา 5031 | 1     | ระบบ  |                           |              |
|       | ชั้น 6                   |       |       |                           |              |
| 1     | FCU ห้องพักนักศึกษา 6032 | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 2     | FCU ห้องพักนักศึกษา 6033 | 1     | ระบบ  |                           |              |

| ลำดับ | อาคาร                    | จำนวน | หน่วย | ราคาต่อหน่วย              |              |
|-------|--------------------------|-------|-------|---------------------------|--------------|
|       |                          |       |       | (1งวด = ระยะเวลา 2 เดือน) |              |
|       |                          |       |       | ต่อ 1 งวดงาน              | ต่อ 6 งวดงาน |
| 3     | FCU ห้องพักนักศึกษา 6034 | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 4     | FCU ห้องพักนักศึกษา 6035 | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 5     | FCU ห้องพักนักศึกษา 6036 | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 6     | FCU ห้องพักนักศึกษา 6037 | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 7     | FCU ห้องพักนักศึกษา 6039 | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 8     | FCU ห้องพักนักศึกษา 6040 | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 9     | FCU ห้องพักนักศึกษา 6041 | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 10    | FCU ห้องพักนักศึกษา 6042 | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 11    | FCU ห้องพักนักศึกษา 6043 | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 12    | FCU ห้องพักนักศึกษา 6044 | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 13    | FCU ห้องพักนักศึกษา 6045 | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 14    | FCU ห้องพักนักศึกษา 6046 | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 15    | FCU ห้องหน้าลิฟท์ 6001   | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 16    | FCU ห้องพักนักศึกษา 6003 | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 17    | FCU ห้องพักนักศึกษา 6004 | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 18    | FCU ห้องพักนักศึกษา 6005 | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 19    | FCU ห้องพักนักศึกษา 6006 | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 20    | FCU ห้องพักนักศึกษา 6007 | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 21    | FCU ห้องพักนักศึกษา 6008 | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 22    | FCU ห้องพักนักศึกษา 6009 | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 23    | FCU ห้องพักนักศึกษา 6010 | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 24    | FCU ห้องพักนักศึกษา 6012 | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 25    | FCU ห้องพักนักศึกษา 6013 | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 26    | FCU ห้องพักนักศึกษา 6014 | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 27    | FCU ห้องพักนักศึกษา 6015 | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 28    | FCU ห้องพักนักศึกษา 6016 | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 29    | FCU ห้องพักนักศึกษา 6017 | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 30    | FCU ห้องพักนักศึกษา 6018 | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 31    | FCU ห้องปฏิบัติการ 6020  | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 32    | FCU ห้องปฏิบัติการ 6022  | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 33    | FCU ห้องอ่านหนังสือ 6023 | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 34    | FCU ห้องอ่านหนังสือ 6023 | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 35    | FCU ห้องพักผ่อน 6024     | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 36    | FCU ห้องพักผ่อน 6024     | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 37    | FCU ห้องพักผ่อน 6024     | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 38    | FCU ห้องพักผ่อน 6024     | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 39    | FCU ห้องพักนักศึกษา 6025 | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 40    | FCU ห้องพักนักศึกษา 6026 | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 41    | FCU ห้องพักนักศึกษา 6027 | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 42    | FCU ห้องพักนักศึกษา 6028 | 1     | ระบบ  |                           |              |

| ลำดับ | อาคาร                    | จำนวน | หน่วย | ราคาต่อหน่วย              |              |
|-------|--------------------------|-------|-------|---------------------------|--------------|
|       |                          |       |       | (1งวด = ระยะเวลา 2 เดือน) |              |
|       |                          |       |       | ต่อ 1 งวดงาน              | ต่อ 6 งวดงาน |
| 43    | FCU ห้องพักนักศึกษา 6029 | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 44    | FCU ห้องพักนักศึกษา 6030 | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 45    | FCU ห้องพักนักศึกษา 6031 | 1     | ระบบ  |                           |              |
|       | ชั้น 7                   |       |       |                           |              |
| 1     | FCU ห้องพักนักศึกษา 7032 | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 2     | FCU ห้องพักนักศึกษา 7033 | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 3     | FCU ห้องพักนักศึกษา 7034 | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 4     | FCU ห้องพักนักศึกษา 7035 | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 5     | FCU ห้องพักนักศึกษา 7036 | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 6     | FCU ห้องพักนักศึกษา 7037 | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 7     | FCU ห้องพักนักศึกษา 7039 | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 8     | FCU ห้องพักนักศึกษา 7040 | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 9     | FCU ห้องพักนักศึกษา 7041 | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 10    | FCU ห้องพักนักศึกษา 7042 | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 11    | FCU ห้องพักนักศึกษา 7043 | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 12    | FCU ห้องพักนักศึกษา 7044 | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 13    | FCU ห้องพักนักศึกษา 7045 | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 14    | FCU ห้องพักนักศึกษา 7046 | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 15    | FCU ห้องนำลิฟท์ 7001     | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 16    | FCU ห้องพักนักศึกษา 7003 | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 17    | FCU ห้องพักนักศึกษา 7004 | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 18    | FCU ห้องพักนักศึกษา 7005 | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 19    | FCU ห้องพักนักศึกษา 7006 | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 20    | FCU ห้องพักนักศึกษา 7007 | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 21    | FCU ห้องพักนักศึกษา 7008 | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 22    | FCU ห้องพักนักศึกษา 7009 | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 23    | FCU ห้องพักนักศึกษา 7010 | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 24    | FCU ห้องพักนักศึกษา 7012 | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 25    | FCU ห้องพักนักศึกษา 7013 | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 26    | FCU ห้องพักนักศึกษา 7014 | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 27    | FCU ห้องพักนักศึกษา 7015 | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 28    | FCU ห้องพักนักศึกษา 7016 | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 29    | FCU ห้องพักนักศึกษา 7017 | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 30    | FCU ห้องพักนักศึกษา 7018 | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 31    | FCU ห้องปฏิบัติการ 7020  | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 32    | FCU ห้องปฏิบัติการ 7022  | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 33    | FCU ห้องอ่านหนังสือ 7023 | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 34    | FCU ห้องอ่านหนังสือ 7023 | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 35    | FCU ห้องพักผ่อน 7024     | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 36    | FCU ห้องพักผ่อน 7024     | 1     | ระบบ  |                           |              |

| ลำดับ | อาคาร                    | จำนวน | หน่วย | ราคาต่อหน่วย              |              |
|-------|--------------------------|-------|-------|---------------------------|--------------|
|       |                          |       |       | (1งวด = ระยะเวลา 2 เดือน) |              |
|       |                          |       |       | ต่อ 1 งวดงาน              | ต่อ 6 งวดงาน |
| 37    | FCU ห้องพักนอน 7024      | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 38    | FCU ห้องพักนอน 7024      | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 39    | FCU ห้องพักนักศึกษา 7025 | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 40    | FCU ห้องพักนักศึกษา 7026 | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 41    | FCU ห้องพักนักศึกษา 7027 | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 42    | FCU ห้องพักนักศึกษา 7028 | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 43    | FCU ห้องพักนักศึกษา 7029 | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 44    | FCU ห้องพักนักศึกษา 7030 | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 45    | FCU ห้องพักนักศึกษา 7031 | 1     | ระบบ  |                           |              |
|       | ชั้น 8                   |       |       |                           |              |
| 1     | FCU ห้องพักนักศึกษา 8032 | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 2     | FCU ห้องพักนักศึกษา 8033 | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 3     | FCU ห้องพักนักศึกษา 8034 | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 4     | FCU ห้องพักนักศึกษา 8035 | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 5     | FCU ห้องพักนักศึกษา 8036 | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 6     | FCU ห้องพักนักศึกษา 8037 | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 7     | FCU ห้องพักนักศึกษา 8039 | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 8     | FCU ห้องพักนักศึกษา 8040 | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 9     | FCU ห้องพักนักศึกษา 8041 | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 10    | FCU ห้องพักนักศึกษา 8042 | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 11    | FCU ห้องพักนักศึกษา 8043 | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 12    | FCU ห้องพักนักศึกษา 8044 | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 13    | FCU ห้องพักนักศึกษา 8045 | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 14    | FCU ห้องพักนักศึกษา 8046 | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 15    | FCU ห้องนำลิฟท์ 8001     | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 16    | FCU ห้องพักนักศึกษา 8003 | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 17    | FCU ห้องพักนักศึกษา 8004 | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 18    | FCU ห้องพักนักศึกษา 8005 | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 19    | FCU ห้องพักนักศึกษา 8006 | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 20    | FCU ห้องพักนักศึกษา 8007 | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 21    | FCU ห้องพักนักศึกษา 8008 | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 22    | FCU ห้องพักนักศึกษา 8009 | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 23    | FCU ห้องพักนักศึกษา 8010 | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 24    | FCU ห้องพักนักศึกษา 8012 | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 25    | FCU ห้องพักนักศึกษา 8013 | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 26    | FCU ห้องพักนักศึกษา 8014 | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 27    | FCU ห้องพักนักศึกษา 8015 | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 28    | FCU ห้องพักนักศึกษา 8016 | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 29    | FCU ห้องพักนักศึกษา 8017 | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 30    | FCU ห้องพักนักศึกษา 8018 | 1     | ระบบ  |                           |              |

| ลำดับ | อาคาร                       | จำนวน | หน่วย | ราคาต่อหน่วย              |              |
|-------|-----------------------------|-------|-------|---------------------------|--------------|
|       |                             |       |       | (1งวด = ระยะเวลา 2 เดือน) |              |
|       |                             |       |       | ต่อ 1 งวดงาน              | ต่อ 6 งวดงาน |
| 31    | FCU ห้องปฏิบัติการ 8020     | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 32    | FCU ห้องปฏิบัติการ 8022     | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 33    | FCU ห้องอ่านหนังสือ 8023    | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 34    | FCU ห้องอ่านหนังสือ 8023    | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 35    | FCU ห้องพักผ่อน 8024        | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 36    | FCU ห้องพักผ่อน 8024        | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 37    | FCU ห้องพักผ่อน 8024        | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 38    | FCU ห้องพักผ่อน 8024        | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 39    | FCU ห้องพักนักศึกษา 8025    | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 40    | FCU ห้องพักนักศึกษา 8026    | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 41    | FCU ห้องพักนักศึกษา 8027    | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 42    | FCU ห้องพักนักศึกษา 8028    | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 43    | FCU ห้องพักนักศึกษา 8029    | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 44    | FCU ห้องพักนักศึกษา 8030    | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 45    | FCU ห้องพักนักศึกษา 8031    | 1     | ระบบ  |                           |              |
|       | ชั้น 9                      |       |       |                           |              |
| 1     | FCU ห้องพักรักษา 9026       | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 2     | FCU ห้องพักรักษา 9027       | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 3     | FCU ห้องพักรักษา 9028       | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 4     | FCU ห้องพักรักษา 9029       | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 5     | FCU ห้องพักรักษา 9030       | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 6     | FCU ห้องพักรักษา 9031       | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 7     | FCU ห้องพักรักษา VIP 9032   | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 8     | FCU ห้องพักรักษา VIP 9032/1 | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 9     | FCU ห้องพักรักษา 9033       | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 10    | FCU ห้องพักรักษา 9034       | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 11    | FCU ห้องพักรักษา 9035       | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 12    | FCU ห้องพักรักษา 9036       | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 13    | FCU ห้องพักรักษา 9037       | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 14    | FCU ห้องพักรักษา 9038       | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 15    | FCU ห้องหน้าลิฟท์ 9001      | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 16    | FCU ห้องพักรักษา 9003       | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 17    | FCU ห้องพักรักษา 9004       | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 18    | FCU ห้องพักรักษา 9005       | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 19    | FCU ห้องพักรักษา 9006       | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 20    | FCU ห้องพักรักษา 9007       | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 21    | FCU ห้องพักรักษา 9008       | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 22    | FCU ห้องพักรักษา 9009       | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 23    | FCU ห้องพักรักษา 9010       | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 24    | FCU ห้องพักรักษา 9012       | 1     | ระบบ  |                           |              |

| ลำดับ                                                                                   | อาคาร                   | จำนวน | หน่วย | ราคาต่อหน่วย              |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------|-------|---------------------------|--------------|
|                                                                                         |                         |       |       | (1งวด = ระยะเวลา 2 เดือน) |              |
|                                                                                         |                         |       |       | ต่อ 1 งวดงาน              | ต่อ 6 งวดงาน |
| 25                                                                                      | FCU ห้องพักรักษา 9013   | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 26                                                                                      | FCU ห้องพักรักษา 9014   | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 27                                                                                      | FCU ห้องพักรักษา 9015   | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 28                                                                                      | FCU ห้องพักรักษา 9016   | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 29                                                                                      | FCU ห้องพักรักษา 9017   | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 30                                                                                      | FCU ห้องปฏิบัติการ 9020 | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 31                                                                                      | FCU ห้องปฏิบัติการ 9022 | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 32                                                                                      | FCU ห้องประชุม 9023     | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 33                                                                                      | FCU ห้องประชุม 9024     | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 34                                                                                      | FCU ห้องพักผ่อน 9025    | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 35                                                                                      | FCU ห้องพักผ่อน 9025    | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 36                                                                                      | FCU ห้องพักผ่อน 9025    | 1     | ระบบ  |                           |              |
| 37                                                                                      | FCU ห้องพักผ่อน 9025    | 1     | ระบบ  |                           |              |
|                                                                                         |                         | 342   | ระบบ  |                           |              |
| รวมอาคารเฉลิมพระเกียรติฯ                                                                |                         |       |       |                           |              |
| รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (อาคารสัมมนา2+อาคารพิทยพัฒน์+อาคารอนกนิทัศน์+อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ) |                         |       |       |                           |              |

- หมายเหตุ 1. ในกรณีที่มหาวิทยาลัยทำการปรับปรุงเปลี่ยนแปลงระบบปรับอากาศเป็นเครื่องใหม่ทดแทนเครื่องเก่าที่อยู่ในรายการนี้ พร้อมทั้งมีการให้บริการดูแลบำรุงรักษาประจำปีตามสัญญาของมหาวิทยาลัยเฉพาะส่วนต่างหาก มหาวิทยาลัยขอสงวนสิทธิ์ที่จะหักค่าบริการในรายการตามสัญญาออกสัญญาตามรายการที่เสนอราคามานี้
2. รายการที่มีการรับประกันตามสัญญาติดตั้งระบบปรับอากาศให้เสนอราคาหลังสิ้นสุดการรับประกัน แล้วให้เสนอราคารวมอะไหล่
3. ระบบปรับอากาศที่อยู่ในระยะเวลารับประกันผู้รับจ้างต้องดำเนินการดูแลบำรุงรักษาและตรวจสอบระบบเบื้องต้น (ไม่รวมอะไหล่) และควบคุมการเปิด-ปิดระบบเมื่อมีการใช้งาน