

(สำเนา)

ประกาศสถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต
เรื่อง ประกวดราคาจ้างเหมาบริการดูแลบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (ไม่รวมค่าอะไหล่)
ประจำปีงบประมาณ ๒๕๗๐
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต มีความประสงค์จะ
ประกวดราคาจ้างเหมาบริการดูแลบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (ไม่รวมค่าอะไหล่) ประจำปี
งบประมาณ ๒๕๗๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาากลางของงานจ้าง ในการ
ประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๖๐๗,๐๒๘.๗๒ บาท (หนึ่งล้านหกแสนเจ็ดพันยี่สิบแปดบาทเจ็ดสิบสอง
สตางค์) จำนวน ๑ รายการ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ใน
วันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

- ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นที่ไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
- ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่

๗ กรกฎาคม ๒๕๖๙ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่
ที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่
๐๐๔/๒๕๗๐ ลงวันที่ ๒๕ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๙ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้
ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ www.siiit.tu.ac.th หรือ www.gprocurement.go.th

ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๙

ดร.เกรียงศักดิ์ ภาณุวัฒน์วิชัย
(รองศาสตราจารย์ ดร.เกรียงศักดิ์ ภาณุวัฒน์วิชัย)
ผู้อำนวยการ

สำเนาถูกต้อง

ณภัค สุภาสอน

(นางสาวณภัค สุภาสอน)

รักษาการหัวหน้าฝ่ายพัสดุและจัดซื้อ

ประกาศขึ้นเว็บไซต์เมื่อวันที่ ๒๕ มิถุนายน ๒๕๖๙

โดย นางสาวณภัค สุภาสอน รักษาการหัวหน้า

ฝ่ายพัสดุและจัดซื้อ

(สำเนา)

เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๐๐๔/๒๕๗๐

การจ้างเหมาบริการดูแลบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (ไม่รวมค่าอะไหล่) ประจำปีงบประมาณ ๒๕๗๐

ตามประกาศ สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

ลงวันที่ ๒๕ มิถุนายน ๒๕๖๙

สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "สถาบัน" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างเหมาบริการดูแลบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (ไม่รวมค่าอะไหล่) ประจำปีงบประมาณ ๒๕๗๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการ ดังนี้

เหมาบริการดูแลบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (ไม่รวมค่าอะไหล่) ประจำปีงบประมาณ ๒๕๗๐	จำนวน	๑	งาน
---	-------	---	-----

โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ ขอบเขตของงาน
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาจ้างทำของ
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๗ แผนการทำงาน
- ๑.๘ แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประหวัดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สถาบัน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขัน อย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอใน

นามกิจการร่วมค้า

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๓.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่ง

ประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๕๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(๖.๔) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

(๖.๕) การซื้อสิ่งหาริมทรัพย์และการเช่าสิ่งหาริมทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้าง

พนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล
 - (ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ
 - (ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)
- (๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย
- (๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้
 ๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคล ยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้
 ๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท
๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือ

รายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้อง
แสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือ
มีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือ
บุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของ
มูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ
หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และ
ประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่ง
ประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่
สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นขอ
เสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่าง
ประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงิน
สินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่
ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงิน
ทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัท
เงินทุนที่ธนาคาร แห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุน
หลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศ
ของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดย
พิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับ
มอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ
หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตรา
แลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและ
เอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับ
มูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวง
การต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดัง
กล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่น
ข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ พร้อมประทับตราและลงนาม (ถ้ามี)

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมประทับตราและลงนาม (ถ้ามี)

(๗) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๒) หลักฐานสำเนาวุฒิการศึกษา (ปวช. หรือ ปวส.) หรือประกาศนียบัตรที่ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ หรือใบรับรองจากสถาบันที่ได้รับอนุญาตจากกรมพัฒนาฝีมือแรงงานด้านเครื่องปรับอากาศของบุคลากรหรือช่าง จำนวนอย่างน้อย ๕ คน พร้อมประทับตราและลงนาม

(๓) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของ ผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ตามข้อ ๕.๒ ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๒๑๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคาไม่ได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน ๔๒๖ วัน นับ
ถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจร่างสัญญารายละเอียด ขอบเขตของ
งานฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตาม
เงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๗ กรกฎาคม ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. และเวลาในการเสนอ
ราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และ
การเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสาร
ประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความ
ครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload)
เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่สถาบันผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบ
คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น
ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นขอ
เสนอรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการ
เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาขอ
เสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะ
กรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการ
พิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และสถาบัน จะพิจารณาลงโทษ
ผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่งาน เว้นแต่สถาบันจะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มี
การกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของสถาบัน

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี)
รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน
เวลาที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่กรณีที่มีระยะเวลาดำเนินการตามสัญญาไม่เกิน ๖๐ วัน

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีอายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือกรณีการจ้างซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ **สถาบัน** จะพิจารณาตัดสินโดยใช้ **หลักเกณฑ์ราคา**

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ
กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ **สถาบัน** จะพิจารณาจาก **ราคารวม**

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือขอบเขตงานที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่**สถาบัน**กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อ ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ **สถาบัน** สงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือ**สถาบัน** มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ **สถาบัน** มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ **สถาบัน** ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคา ที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ**สถาบัน** เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้อง

ค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง**สถาบัน**จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และ
ลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือ
ได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลบุคคลธรรมดา หรือ
นิติบุคคลอื่นมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่
อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือ**สถาบัน** จะให้ผู้
ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสาร
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ **สถาบัน** มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ
หรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหาย
ใดๆ จาก**สถาบัน**

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา**สถาบัน** อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการ
คัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็น
ธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใด
ในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของ
ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้
ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ
๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย
จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมี
วงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้อันแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตาม
ขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติ
ไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็น
บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้
จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย
จะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุใน
ข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับ**สถาบัน** ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวาง

หลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ ให้ **สถาบัน** ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่**สถาบัน** ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้น ไม่เกิน ๓ วัน ทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑)

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของงานจ้างซึ่ง**สถาบัน** ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

สถาบัน จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่พึงด้วยแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้าง โดยแบ่งออกเป็น ๑๔ งวดดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๗.๑๔ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานตามที่กำหนดรายละเอียดไว้ในสัญญาและดำเนินการส่งมอบงานงวดที่ ๑ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๑ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๗.๑๔ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานตามที่กำหนดรายละเอียดไว้ในสัญญาและดำเนินการส่งมอบงานงวดที่ ๒ ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๑ วัน

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๗.๑๔ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานตามที่กำหนดรายละเอียดไว้ในสัญญาและดำเนินการส่งมอบงานงวดที่ ๓ ให้แล้วเสร็จภายใน ๙๒ วัน

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๗.๑๔ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานตามที่กำหนดรายละเอียดไว้ในสัญญาและดำเนินการส่งมอบงานงวดที่ ๔ ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๒ วัน

งวดที่ ๕ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๗.๑๔ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานตามที่กำหนดรายละเอียดไว้ในสัญญาและดำเนินการส่งมอบงานงวดที่ ๕ ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕๓ วัน

งวดที่ ๖ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๗.๑๔ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานตามที่กำหนดรายละเอียดไว้ในสัญญาและดำเนินการส่งมอบงานงวดที่ ๖ ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๘๔ วัน

งวดที่ ๗ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๗.๑๔ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

ตามที่กำหนดรายละเอียดไว้ในสัญญาและดำเนินการส่งมอบงานงวดที่ ๗ ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๑๒ วัน

งวดที่ ๘ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๗.๑๔ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

ตามที่กำหนดรายละเอียดไว้ในสัญญาและดำเนินการส่งมอบงานงวดที่ ๘ ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๔๓ วัน

งวดที่ ๙ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๗.๑๔ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

ตามที่กำหนดรายละเอียดไว้ในสัญญาและดำเนินการส่งมอบงานงวดที่ ๙ ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๗๓ วัน

งวดที่ ๑๐ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๗.๑๔ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

ตามที่กำหนดรายละเอียดไว้ในสัญญาและดำเนินการส่งมอบงานงวดที่ ๑๐ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐๔ วัน

งวดที่ ๑๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๗.๑๔ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

ตามที่กำหนดรายละเอียดไว้ในสัญญาและดำเนินการส่งมอบงานงวดที่ ๑๑ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๓๔ วัน

งวดที่ ๑๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๗.๑๔ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

ตามที่กำหนดรายละเอียดไว้ในสัญญาและดำเนินการส่งมอบงานงวดที่ ๑๒ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๖๕ วัน

งวดที่ ๑๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๗.๑๔ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

ตามที่กำหนดรายละเอียดไว้ในสัญญาและดำเนินการส่งมอบงานงวดที่ ๑๓ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๙๖ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๗.๑๘ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

ทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ และ **สถาบัน** ได้ตรวจรับมอบงานจ้างเรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก**สถาบัน** จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างนอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าจ้าง

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้างตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นตลอดอายุสัญญา โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๗๐ การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ **สถาบัน** ได้รับอนุมัติเงินค่าจ้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๗๐ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อ**สถาบัน**ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใด ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตาม การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่าง ประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตาม ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่า ด้วยการส่งเสริม

การพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจกการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง คมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับ เรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดย เรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่า ด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่ง**สถาบัน**ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงจ้างเป็น หนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๖ **สถาบัน**จะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้ง จะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ **สถาบัน**สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือ ข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือ แย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของ**สถาบัน** คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อ เสนอ ไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ **สถาบัน** อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะ เรียกธำนาจเสียหายใดๆ จาก**สถาบัน**ไม่ได้

(๑) **สถาบัน**ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรร แต่ไม่ เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการ คัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็น ธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่น ใด ในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่**สถาบัน** หรือ

กระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการจ้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

สถาบัน สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับสถาบัน ไว้ชั่วคราว

สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

๒๕ มิถุนายน ๒๕๖๙

สำเนาถูกต้อง

ณภัค สุภาสอน

(นางสาวณภัค สุภาสอน)

รักษาการหัวหน้าฝ่ายพัสดุและจัดซื้อ

ประกาศขึ้นเว็บไซต์วันที่ ๒๕ มิถุนายน ๒๕๖๙

โดย นางสาวณภัค สุภาสอน รักษาการหัวหน้า

ฝ่ายพัสดุและจัดซื้อ

ขอบเขตของงาน (Term of reference: TOR)

จ้างเหมาบริการดูแลบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (ไม่รวมค่าอะไหล่)

ประจำปีงบประมาณ 2570

ความเป็นมา

ด้วย สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิตและบางกะปิ มีความจำเป็นต้องจัดการดูแลบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ จำนวนทั้งสิ้น 934 ชุด (ศูนย์รังสิต 449 ชุด บางกะปิ 233 ชุด และหอพัก 252 ชุด) เพื่อให้เครื่องปรับอากาศทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด ใช้งานได้ดีต่อเนื่อง อีกทั้งสัญญาจ้างเหมาบริการดูแลบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (ไม่รวมค่าอะไหล่) ประจำปีงบประมาณ 2568 จะสิ้นสุดลงในวันที่ 31 กรกฎาคม 2569 จึงจำเป็นต้องจัดทำจ้างเหมาบริการดูแลบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนใหม่

วัตถุประสงค์

เพื่อให้การบำรุงรักษาซ่อมแซมและทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นไปด้วยความเรียบร้อย สามารถใช้งานได้ อย่างมีประสิทธิภาพและถูกต้องตามหลักวิศวกรรมตลอดอายุการใช้งานของอุปกรณ์

คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

1. มีความสามารถตามกฎหมาย
 2. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
 3. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
 4. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
 5. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
 6. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ กำหนดในราชกิจจานุเบกษา
 7. เป็นบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
 8. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
 9. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
 10. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
 - (1) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา
- กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่น

ทุกราย

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นายเจษฎา แสงนาถ) (นางสาวอรทัย โพธิ์ชู) (นายสุริยา สุทธิพงษ์ศิริวิรัช) (นายวิฑูรย์วัฒน์ ภูมิแสง) (นายธงชัย ไตรเวช)

จ้างเหมาบริการดูแลบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (ไม่รวมค่าอะไหล่) ประจำปีงบประมาณ 2570

(2) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลักกิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมคำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมคำที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(3) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมคำ

(3.1) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมคำ การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมคำ

(3.2) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ให้ผู้เข้าร่วมคำที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (3.1) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

11. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

12. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

1. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ 1 ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก 1 ปี ได้

2. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกรณารายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีกรณารายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ **ไม่ต่ำกว่า 1 ล้านบาท**

3. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน 500,000 บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน 90 วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการ หรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้งและหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง หรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือก จะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

4. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการ หรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการได้ดังนี้

(1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นายเจษฎา แสงนาค) (นางสาวอรทัย โพธิ์ชู) (นายสุริยา สุทธิพงษ์ศิริช) (นายวิฑริวัฒน์ ภูมิแสง) (นายธงชัย ไตรเวช)

ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน

(2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่ไม่ได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน

5. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่ไม่ได้ถือสัญชาติไทย ตามข้อ 2 ข้อ 3 และข้อ 4 (2) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. 2539 และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอมิได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมา พร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

6. กรณีตามข้อ 1 - ข้อ 5 ไม่ใช่บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

(6.1) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(6.2) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. 2483 และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(6.3) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่ พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(6.4) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา 56 วรรคหนึ่ง (2) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

(6.5) การซื้อสิ่งหามิตรทรัพย์และการเช่าสิ่งหามิตรทรัพย์

(6.6) กรณีงานจ้างบริการ หรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นายเจษฎา แสงนาค) (นางสาวอรทัย โพธิ์ชู) (นายสุริยา สุทธิพงษ์ศิริรัช) (นายวิฑูรย์ ภูมิแสง) (นายธงชัย ไตรเวช)

จ้างเหมาบริการดูแลบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (ไม่รวมค่าอะไหล่) ประจำปีงบประมาณ 2570 3/18

รายละเอียดของงาน

1. ผู้รับจ้างต้องตรวจเช็คซ่อมบำรุง และล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนของผู้ว่าจ้าง โดยมีจำนวน 934 ชุด (รายละเอียดเครื่องปรับอากาศที่แนบท้าย) โดยแบ่งเป็น

- ศูนย์รังสิต จำนวน 449 ชุด
- บางกะปิ จำนวน 233 ชุด
- อาคารหอพักและอาคารบริหารฯ บางกะปิ จำนวน 252 ชุด

2. ผู้รับจ้างต้องดูแลบำรุงรักษาตามจำนวนที่ระบุในข้อ 1 ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ปกติมีประสิทธิภาพตลอดเวลา โดยผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าน้ำยาแอร์และค่าแรง ค่าดำเนินการต่าง ๆ ในการบำรุงรักษา พร้อมทั้งเสนอแนวทางแก้ไข/ซ่อมแซม เครื่องปรับอากาศให้ใช้งานได้ปกติ หากมีความจำเป็นต้องซ่อมแซมหรือเปลี่ยนอะไหล่ให้เป็นไปตามราคาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด (ตามตารางราคาวัสดุเครื่องปรับอากาศ)

3. ผู้รับจ้างจะต้องทำการบริการล้างทำความสะอาดใหญ่ (ล้างใหญ่) จำนวน 2 ครั้งต่อเครื่องต่อปี และล้างทำความสะอาดย่อย (ล้างย่อย) จำนวน 2 ครั้งต่อเครื่องต่อปี พร้อมทั้งทำรายงานการซ่อมบำรุงและล้างทำความสะอาดทุกครั้งที่ใช้บริการ เพื่อให้เครื่องปรับอากาศพร้อมใช้งานได้ปกติมีประสิทธิภาพตลอดเวลา

4. ผู้รับจ้างจะต้องล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศทุกเดือน ตามตารางแผนการปฏิบัติงานการบำรุงรักษาและล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ

5. ผู้รับจ้างมีหน้าที่บำรุงรักษา และล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ ดังนี้

5.1 การบริการล้างใหญ่ (ล้างด้วยปั้มน้ำแรงดันสูง) มีรายละเอียดอย่างน้อยดังนี้

(1) ล้างคอยล์เย็น (Indoor : Fan Coil unit)

- ถอดอุปกรณ์แยกชิ้นส่วนชุด Fan Coil Unit เพื่อล้างทำความสะอาดด้วยปั้มน้ำแรงดันสูง
- ล้างทำความสะอาดฟินคอยล์ด้วยน้ำสะอาด โดยใช้ปั้มน้ำแรงดันสูง หรือทำความสะอาดด้วยน้ำยาเคมีชนิดที่ใช้ในการนี้โดยเฉพาะ (ห้ามใช้โซเดียมไบคาร์บอเนต)
- ถอดแผ่นกรองอากาศ (Filter) ล้างทำความสะอาดด้วยน้ำให้สะอาด
- ถอดถาดน้ำทิ้งล้างทำความสะอาดด้วยปั้มน้ำแรงดันสูง
- เป่าทำความสะอาดถาดรองน้ำ และท่อน้ำทิ้งด้วยเครื่องเป่าลมกำลังสูง เพื่อให้น้ำไหลได้สะดวก
- ถอด BLOWER ล้างทำความสะอาดด้วยปั้มน้ำแรงดันสูง
- ล้างทำความสะอาดฟิลคอยล์เย็น (EVAP COIL Indoor unit) ด้วยปั้มน้ำแรงดันสูง
- ล้างอัดฉีดระบบท่อน้ำทิ้งไล่เมือกตะกอน อัดฉีดด้วยปั้มน้ำแรงดันสูง
- ตรวจสอบเช็คจุดต่อสายไฟภายในระบบและยึดสกรูสายไฟให้แน่นหนา

(2) ล้างคอยล์ร้อน (Outdoor: Condensing Coil Unit)

- ล้างคอยล์ร้อนด้วยน้ำสะอาดโดยใช้ปั้มน้ำแรงดันสูง หรือน้ำยาเคมีชนิดที่ใช้ในการนี้โดยเฉพาะ (ห้ามใช้โซเดียมไบคาร์บอเนต)
- ล้างทำความสะอาดแผงครีบริบฟิลคอยล์ร้อน (Condenser Coil Outdoor unit) ด้วยปั้มน้ำแรงดันสูง
- ทำความสะอาดอุปกรณ์ไฟฟ้าที่เครื่องด้วยแปรง หรือเครื่องดูดฝุ่น
- ทำความสะอาดใบพัดลม และมอเตอร์
- ตรวจสอบเช็คจุดต่อสายทุกจุดให้แน่น (โดยเฉพาะหัวหลักคอมเพรสเซอร์)
- ตรวจสอบระบบวงจรไฟฟ้าควบคุม อุณหภูมิรูมเทอร์โม รีโมท และสวิชเบรกเกอร์

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นายเจษฎา แสงนาถ) (นางสาวอรทัย โพธิ์ชู) (นายสุริยา สุทธิพงษ์ศิริช) (นายวิฑูรย์ ภูมิแสง) (นายธงชัย ไตรเวช)

จ้างเหมาบริการดูแลบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (ไม่รวมค่าอะไหล่) ประจำปีงบประมาณ 2570

4/18

- ตรวจสอบการทำงานของมอเตอร์ระบายความร้อน
- ตรวจสอบมอเตอร์พัดลมคอยล์ร้อนและคอยล์เย็น ตรวจสอบการหล่อลื่น
- ตรวจสอบเซอร์วิสวาล์ว วัดแรงดันน้ำยาแอร์ (สารทำความเย็น)
- ตรวจสอบวัดแรงดันของระบบน้ำยาและกำลังอัดของคอมเพรสเซอร์
- ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ช่วยสตาร์ทของคอมเพรสเซอร์
- ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้าและกระแสไฟฟ้า

(3) ทำการล้างทำความสะอาดพัดลมดูดอากาศภายในห้องทุกห้องที่เข้าล้างใหญ่เครื่องปรับอากาศ

5.2. การบริการล้างย่อย (ล้างฟิลเตอร์กรองอากาศ) มีรายละเอียดอย่างน้อยดังนี้

(1) ล้างคอยล์เย็น (In door : Fan Coil unit)

- ถอดแผ่นกรองอากาศ (FILTER) ล้างทำความสะอาด
- ทำความสะอาดเชื้อดื้อสกปรกทั่วไปเครื่องคอยล์เย็นภายใน (FANCOIL UNIT)

(2) ล้างคอยล์ร้อน (Outdoor: Condensing Coil Unit)

- ล้างคอยล์ร้อนด้วยน้ำสะอาดโดยใช้ปั๊มน้ำแรงดันสูง
- ตรวจสอบการระบายน้ำทิ้ง ของระบบท่อน้ำทิ้ง
- ตรวจสอบมอเตอร์พัดลมคอยล์ร้อนและคอยล์เย็น ตรวจสอบการหล่อลื่น
- ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้าและกระแสไฟฟ้า

6. ผู้รับจ้างมีหน้าที่บำรุงรักษาเชิงแก้ไข/ซ่อมแซม

(1) ผู้รับจ้างต้องมีช่างผู้ชำนาญงานพร้อมให้บริการเข้าตรวจเช็คแก้ไขเครื่องปรับอากาศ เมื่อได้รับแจ้งซ่อม ในกรณีที่เครื่องปรับอากาศเกิดขัดข้อง

(2) ในกรณีที่เครื่องปรับอากาศชำรุดเสียหาย หรือจำเป็นต้องเปลี่ยนอะไหล่ อุปกรณ์ ผู้รับจ้างต้องนำเสนอวิธีการแก้ไขให้ผู้ว่าจ้างหรือตัวแทนของผู้ว่าจ้างพิจารณาก่อนการซ่อมทุกครั้ง

(3) ในกรณีเกิดความล่าช้าหรือไม่ได้รับการบริการเข้าตรวจเช็คแก้ไขเครื่องปรับอากาศ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะเรียกผู้รับจ้างรายอื่นเข้าดำเนินการ โดยผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องใด ๆ ทั้งสิ้น และต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายและผลงาานที่เกิดขึ้น

(4) รายการและราคาอะไหล่หรืออุปกรณ์สำหรับซ่อมเครื่องปรับอากาศให้ยึดอ้างอิงจากราคาวัสดุเครื่องปรับอากาศเป็นราคาที่ใช้ในการซ่อมบำรุงตลอดอายุสัญญา หรือหากไม่มีรายการและราคาอะไหล่หรืออุปกรณ์ในตารางราคาวัสดุเครื่องปรับอากาศให้ผู้รับจ้างเสนอราคาอะไหล่หรืออุปกรณ์ในการซ่อมเครื่องปรับอากาศให้ผู้ว่าจ้างพิจารณา ก่อน ทั้งนี้ ผู้ว่าจ้าง ขอสงวนสิทธิ์ในการซื้ออะไหล่เองตามที่เห็นสมควร และผู้รับจ้างต้องซ่อมเครื่องปรับอากาศที่ชำรุดให้เสร็จเรียบร้อยอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน ดังนี้

ลักษณะของงาน	ระยะเวลาดำเนินการ
ซ่อม/ทำความสะอาด	1 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง
สารทำความเย็น/น้ำยาแอร์	3 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง
เปลี่ยนอะไหล่	3 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง
ซ่อมหรือเปลี่ยนมอเตอร์ไฟฟ้า	7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง
ซ่อมหรือเปลี่ยนคอมเพรสเซอร์	7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
 (นายเจษฎา แสงนาค) (นางสาวอรทัย โพธิ์ชู) (นายสุริยา สุทธิพงษ์ศิริช) (นายวิฑูรย์วัฒน์ ภูมแสง) (นายธงชัย ไตรเวช)

จ้างเหมาบริการดูแลบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (ไม่รวมค่าอะไหล่) ประจำปีงบประมาณ 2570

7. ผู้รับจ้างจะต้องให้บริการเปลี่ยนวัสดุสิ้นเปลืองที่จำเป็นต่อเครื่องปรับอากาศ โดยไม่คิดมูลค่าเพิ่มเติมจากราคาที่ตกลงในสัญญา คือ

7.1 อุปกรณ์และน้ำยาเคมี สำหรับงานทำความสะอาดต่าง ๆ ทุกประเภท

7.2 วัสดุ อุปกรณ์เบ็ดเตล็ดที่ใช้ในการซ่อมบำรุง เช่น น็อต สกรู ลูกยาง ฉนวนต่าง ๆ ท่อน้ำทิ้ง พร้อมข้อต่อ อุปกรณ์ยึดติดต่าง ๆ เป็นต้น

7.3 สารทำความเย็นเครื่องปรับอากาศ (น้ำยาแอร์) กรณีพร่องในระบบ

ขอบเขตงานทั่วไป

1. ผู้รับจ้างมีหน้าที่ดูแลบำรุงรักษา ตรวจสอบเช็คและซ่อมแซมเครื่องปรับอากาศให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งานตลอดเวลา โดยจะต้องให้บริการเป็นประจำทุกสัปดาห์ อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ในวันที่ผู้ว่าจ้างกำหนดให้ ระหว่างเวลา 08.00 น. – 17.00 น.

หมายเหตุ : หากห้องที่จะเข้าบำรุงรักษา ตรวจสอบเช็ค และซ่อมแซมเครื่องปรับอากาศ ไม่สามารถเข้าทำงานได้ในวันจันทร์ - วันศุกร์ ผู้รับจ้างต้องเข้าดำเนินการในวันเสาร์หรือวันอาทิตย์ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มจากผู้ว่าจ้าง

2. ผู้รับจ้างจะต้องส่งรายชื่อบุคลากรหรือช่าง ซึ่งเป็นผู้เชี่ยวชาญที่มีความรู้ ความสามารถที่จะดูแลบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศได้ติดตามวัตถุประสงค์ของงานจ้าง ดังนี้

2.1 ช่างเทคนิค สาขาเครื่องกล ไฟฟ้ากำลัง หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง ระดับไม่ต่ำกว่า วุฒิการศึกษาประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) หรือวุฒิการศึกษาประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) หรือได้รับประกาศนียบัตรที่ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ หรือมีใบรับรองจากสถาบันที่ได้รับอนุญาตจากกรมพัฒนาฝีมือแรงงานด้านเครื่องปรับอากาศ เพื่อประสานงานและดำเนินการในระหว่างทำงาน จำนวนอย่างน้อย 5 คน โดยให้ยื่นหลักฐานสำเนาวุฒิการศึกษา หรือประกาศนียบัตรที่ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ หรือใบรับรองจากสถาบันที่ได้รับอนุญาตจากกรมพัฒนาฝีมือแรงงานด้านเครื่องปรับอากาศ โดยให้ยื่นมาพร้อมการยื่นข้อเสนอและเสนอราคา

2.2 ช่างชำนาญด้านเครื่องปรับอากาศ ได้รับหนังสือรับรองความรู้ความสามารถ สาขาช่างไฟฟ้าระดับ 1 ออกโดยสมาคมผู้ตรวจสอบอาคาร โดยให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองส่งผู้ว่าจ้างก่อนเข้าปฏิบัติงานตามสัญญา

หมายเหตุ : ถ้ามีการเปลี่ยนแปลง หรือเพิ่มจำนวนบุคลากรหรือช่างของผู้รับจ้างที่จะเข้าปฏิบัติงานตามสัญญา ผู้รับจ้างต้องแจ้งผู้ว่าจ้างเป็นหนังสือก่อนทุกครั้ง และจะต้องแนบบัญชีรายชื่อ พร้อมรูปถ่าย โดยมีหลักฐานสำเนาวุฒิการศึกษาประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) หรือสำเนาวุฒิการศึกษาประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) หรือได้รับประกาศนียบัตรที่ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ หรือมีใบรับรองจากสถาบันที่ได้รับอนุญาตจากกรมพัฒนาฝีมือแรงงานด้านเครื่องปรับอากาศ เป็นแฟ้มประวัติส่วนบุคคลให้ผู้ว่าจ้างเป็นหลักฐานก่อนเข้าปฏิบัติงาน โดยให้ถือว่าเป็นสาระสำคัญที่ผู้ว่าจ้างมีสิทธิปฏิเสธการตรวจรับและจ่ายเงินค่าจ้างได้ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตาม

3. ผู้รับจ้างต้องจัดหาเครื่องมือ รวมทั้งอุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพในการซ่อมบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศในสภาพพร้อมใช้งาน และพร้อมสำหรับการเข้าปฏิบัติงานทุกครั้ง โดยเครื่องมือ รวมทั้งอุปกรณ์ที่ต้องจัดให้มีอย่างน้อย ดังนี้

3.1 ไขควงหรือสว่านไฟฟ้า

3.2 ชุดเกจวัดน้ำยา R-22, R-32, R-410 พร้อมอุปกรณ์

3.3 บีมน้ำล้างแอร์แรงดันสูง พร้อมอุปกรณ์

3.4 คลิปแอมป์มิเตอร์

3.5 บันไดอลูมิเนียม ขนาด 5 ชั้น หรือขนาด 7 ชั้น

4. บุคลากรหรือช่างของผู้รับจ้างต้องแต่งกายให้สุภาพเรียบร้อย มีเครื่องแบบชัดเจนเป็นรูปแบบเดียวกัน และจะต้องแต่งเครื่องแบบดังกล่าวทุกครั้งที่เข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่ของสถาบันฯ ซึ่งห้ามสวมรองเท้าแตะเข้าปฏิบัติงาน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นายเชษฐา แสงนาค) (นางสาวอรทัย โพธิ์ชู) (นายสุริยา สุทธิพงษ์ศิริช) (นายวิฑูรย์ ภูมิแสง) (นายธงชัย ไตรเวช)

จ้างเหมาบริการดูแลบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (ไม่รวมค่าอะไหล่) ประจำปีงบประมาณ 2570

5. อะไหล่หรืออุปกรณ์ที่ผู้รับจ้างดำเนินการเปลี่ยนหรือซ่อมแซม ผู้รับจ้างต้องรับประกันคุณภาพเป็นระยะเวลาอย่างน้อย 6 เดือน นับจากวันส่งมอบงาน แม้จะเป็นช่วงเวลาที่หมดสัญญาจ้างเหมาบริการแล้วก็ตาม ยกเว้น อุปกรณ์และวัสดุที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหามาให้

6. ในกรณีที่มีปัญหาหรืออุปสรรคในการใช้เครื่องปรับอากาศ ผู้รับจ้างต้องให้คำปรึกษาและคำแนะนำในการใช้งาน และการบำรุงรักษาให้กับเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้าง

7. ผู้รับจ้างต้องใช้แบบฟอร์มต่าง ๆ ดังนี้

- แบบฟอร์มการบำรุงรักษาและล้างเครื่องปรับอากาศ (ใบรายงานผลการปฏิบัติการ)
- แบบฟอร์มการตรวจเช็คสภาพความเสียหายและเหตุขัดข้องของเครื่องปรับอากาศ (ใบแจ้งซ่อม)
- แบบฟอร์มการซ่อมแซมเครื่องปรับอากาศแต่ละเครื่อง (ใบเข้าซ่อม)

หมายเหตุ: ผู้ว่าจ้างมีแบบฟอร์มมาตรฐานอยู่แล้ว หากผู้รับจ้างมีความประสงค์ที่จะนำเสนอแบบฟอร์มต่าง ๆ ของตนเองเพื่อการพิจารณาใช้งาน โปรดจัดส่งแบบฟอร์มดังกล่าวมาให้คณะกรรมการตรวจรับฯ เพื่อดำเนินการตรวจสอบและพิจารณาต่อไป ทางคณะกรรมการตรวจรับฯ มีความยินดีพิจารณาแบบฟอร์มต่าง ๆ ที่ผู้รับจ้างใช้งานอยู่ เพื่อความสะดวกและเหมาะสมกับการดำเนินงานของทั้งสองฝ่าย

8. ผู้รับจ้างต้องดูแลรักษาความสะอาดบริเวณที่ปฏิบัติงานให้เรียบร้อยภายหลังการปฏิบัติงานเสร็จสิ้นทุกครั้ง

9. กรณีการทำงานของเครื่องปรับอากาศเกิดขัดข้อง ให้ผู้รับจ้างเข้าตรวจเช็คและแก้ไข หากมีอะไหล่หรืออุปกรณ์เสียหายที่จำเป็นต้องทำการซ่อมเปลี่ยนใหม่ ผู้รับจ้างต้องแจ้งต่อผู้ว่าจ้างทันที พร้อมรายงานผลการเข้าบริการส่งเอกสารใบแจ้งซ่อมพร้อมทั้งลงนามรับรองรายงานผล ให้เจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบของผู้ว่าจ้างทราบทุกครั้งหลังตรวจซ่อมเครื่องปรับอากาศเรียบร้อยแล้ว หากรายการอะไหล่หรืออุปกรณ์ที่จะซ่อมแซมมีอยู่ในตารางราคาวัสดุเครื่องปรับอากาศ ให้ผู้รับจ้างดำเนินการซ่อมแซมได้เลย และถ้ารายการอะไหล่หรืออุปกรณ์ที่จะซ่อมแซมไม่มีอยู่ในตารางราคาวัสดุเครื่องปรับอากาศ ให้ผู้รับจ้างเสนอราคาอะไหล่หรืออุปกรณ์ที่จำเป็นต้องเปลี่ยนให้ผู้ว่าจ้างอนุมัติการเปลี่ยนก่อน หากผู้ว่าจ้างพิจารณาแล้วเห็นว่าราคาที่ผู้รับจ้างเสนอมีราคาไม่เหมาะสม ผู้ว่าจ้างมีสิทธิจัดหาอุปกรณ์และวัสดุมาให้ผู้รับจ้างทำการเปลี่ยน โดยไม่คิดค่าแรงในการซ่อมแซม และเปลี่ยนอุปกรณ์ดังกล่าว ยกเว้นค่าแรงในการซ่อมแซม Overhaul มอเตอร์หรือคอมเพรสเซอร์

10. การตรวจเช็คและซ่อมเครื่องปรับอากาศที่ขัดข้อง ผู้รับจ้างจะต้องเข้ามาดำเนินการตรวจเช็คและซ่อมให้เสร็จ (ในกรณีไม่เปลี่ยนอะไหล่) ภายในกำหนดเวลา ดังนี้

ภายใน 3 วัน สำหรับเครื่องปรับอากาศขนาดไม่เกิน	36,000	ปีทิว/ชั่วโมง
ภายใน 5 วัน สำหรับเครื่องปรับอากาศขนาด	36,001 - 90,000	ปีทิว/ชั่วโมง
ภายใน 7 วัน สำหรับเครื่องปรับอากาศขนาดเกิน	90,000	ปีทิว/ชั่วโมง

โดยให้นับเวลาตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้รับอนุญาตจากผู้ว่าจ้างให้ดำเนินการได้ หรือกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาอุปกรณ์และวัสดุให้ นับจากวันที่ผู้ว่าจ้างมอบอุปกรณ์ดังกล่าวให้ผู้รับจ้าง

ระยะเวลาดำเนินการ

จำนวน 14 เดือน (ตั้งแต่วันที่ 1 สิงหาคม 2569 – 30 กันยายน 2570)

เกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือก ใช้เกณฑ์ราคา

หลักประกันสัญญา

เป็นจำนวนเงินร้อยละ 5 ของราคาที่ตกลงจ้าง โดยผู้ว่าจ้างยึดถือไว้ในระยะเวลาของสัญญาจ้างหรือข้อตกลง การคืนหลักประกันสัญญาจะคืนให้เมื่อครบการรับประกันความชำรุดบกพร่องแล้ว

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นายเชษฐา แสงนาค) (นางสาวอรทัย โพธิ์ชู) (นายสุรียา สุทธิพงษ์วีระ) (นายวิฑูรย์วัฒน์ ภูมแสง) (นายธงชัย ไตรเวช)

จ้างเหมาบริการดูแลบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (ไม่รวมค่าอะไหล่) ประจำปีงบประมาณ 2570

เงื่อนไขการส่งมอบงาน

ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินให้แก่ผู้รับจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการดูแลบำรุงรักษา ล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศแล้วเสร็จตามจำนวนเครื่องปรับอากาศที่กำหนดในตารางแผนการปฏิบัติงานการบำรุงรักษาและล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศในแต่ละเดือน พร้อมจัดทำรายงานเสนอผู้ว่าจ้าง โดยจะต้องยื่นเอกสารดังนี้

- 1 หนังสือส่งมอบงาน/ใบแจ้งหนี้
- 2 รายงานการบำรุงรักษาและล้างเครื่องปรับอากาศประจำเดือน (แบบบันทึกการบำรุงรักษาประจำเดือน)

ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามรายการในแบบบันทึกการบำรุงรักษาประจำเดือนจนครบทุกเครื่องทั้งหมด และต้องส่งมอบพร้อมแบบบันทึกการบำรุงรักษาประจำเดือนให้ผู้ควบคุมงานหรือตัวแทนของผู้ว่าจ้างได้ลงลายมือชื่อรับรองก่อนจึงจะตรวจรับและจ่ายเงินค่าจ้างได้ แต่ทั้งนี้ต้องแล้วเสร็จทุกเครื่องตามจำนวนที่กำหนดในแผนงานของแต่ละเดือน โดยให้ถือว่าเป็นสาระสำคัญและเป็นงวดงานที่ผู้ว่าจ้างมีสิทธิปฏิเสธการตรวจรับและจ่ายเงินค่าจ้าง หรือมีค่าปรับได้ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตาม

3. รายงานการตรวจสภาพความเสียหายและข้อขัดข้องของเครื่องปรับอากาศ (ใบแจ้งซ่อม) (ถ้ามี)

ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้าง จำนวน 14 งวด งวดละ 1 เดือน โดยชำระให้ผู้รับจ้างหลังจากผู้รับจ้างได้ทำงานเสร็จเรียบร้อยตามเงื่อนไขการส่งมอบงาน และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานที่ส่งมอบในแต่ละงวดเรียบร้อยแล้ว

อัตราค่าปรับ

1. หากผู้รับจ้างไม่ส่งมอบงานตามที่กำหนดไว้ในสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.10 ของราคาค่าจ้าง
2. หากผู้รับจ้างดำเนินการดูแลบำรุงรักษา ล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศไม่แล้วเสร็จตามจำนวนเครื่องปรับอากาศที่กำหนดในตารางแผนการปฏิบัติงานการบำรุงรักษาและล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศในแต่ละเดือน ซึ่งเกิดจากเหตุของผู้รับจ้างเอง ผู้รับจ้างจะถูกปรับในอัตรา 500 บาท/เครื่อง/เดือน
3. กรณีที่เกิดเหตุขัดข้อง ไม่สามารถใช้งานเครื่องปรับอากาศได้ตามปกติ ผู้รับจ้างต้องจัดช่างที่ชำนาญมาทำการตรวจเช็ค โดยจะต้องเข้าตรวจเช็คภายในวันถัดไป ซึ่งนับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งซ่อมจากผู้ว่าจ้าง หากผู้รับจ้างไม่เข้าตรวจเช็คเหตุขัดข้องภายในเวลาที่กำหนดดังกล่าว ผู้ว่าจ้างขอสงวนสิทธิ์ที่จะคิดค่าปรับความล่าช้าในการเข้าตรวจเช็คเหตุขัดข้องตามที่แจ้งซ่อมไป โดยคิดค่าปรับเป็นรายวัน ๆ ละ 500 บาท/เครื่อง

การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ระยะเวลาการรับประกันความชำรุดบกพร่อง ตลอดอายุสัญญา โดยผู้รับจ้างต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดต่อดังเดิมภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

แผนการทำงาน

ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน 7 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ทั้งนี้ แผนการทำงานถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

วงเงินในการจัดจ้าง

จากเงินงบประมาณของสถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ประจำปีงบประมาณ 2570 วงเงิน 1,330,000.00 บาท (หนึ่งล้านสามแสนสามหมื่นบาทถ้วน) ซึ่งจะก่อหนี้ผูกพันได้เมื่อได้รับอนุมัติงบประมาณจากสภามหาวิทยาลัย

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ
(นายเจษฎา แสงนาค) (นางสาวอรทัย โพธิ์ชู) (นายสุริยา สุทธิพงษ์วีระ) (นายวิฑูรย์ ภูมิแสง) (นายธงชัย ไตรเวช)

จ้างเหมาบริการดูแลบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (ไม่รวมค่าอะไหล่) ประจำปีงบประมาณ 2570 8/18

รายการเครื่องปรับอากาศ

สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิตและบางกะดี

จำนวนเครื่องปรับอากาศ ศูนย์รังสิต

ชั้น	อาคารเรียนและสำนักงาน (หลังเก่า)	อาคารเรียนและสำนักงาน (หลังใหม่)	อาคารปฏิบัติการ 1	อาคารปฏิบัติการ 2	อาคารเรียนและกิจกรรมนักศึกษา
ชั้น 1	11	14	9	8	11
ชั้น 2	48	32	21	16	8
ชั้น 3	51	37	18	3	8
ชั้น 4	34	30	3	4	5
ชั้น 5	13	16	8	18	
ชั้น 6			2	18	
ชั้นควดฟ้า				1	
รวม	157	129	61	68	32
รวมเครื่องปรับอากาศแบบ Split Type และ Cassette type				447	Set
รวมเครื่องปรับอากาศ (ห้องสมุด ชั้น 1) ชนิดท่อลม (AHU)				2	Set
รวมจำนวนเครื่องปรับอากาศศูนย์รังสิตทั้งสิ้น				449	Set

จำนวนเครื่องปรับอากาศ บางกะดี

ชั้น	อาคารท่านผู้หญิงฯ	อาคาร IT&MT	อาคารสิรินธรลัย	หมายเหตุ
ชั้น 1	6	11	5	
ชั้น 2	2	11	28	
ชั้น 3	6	17	20	
ชั้น 4	1	8	31	
ชั้น 5		10	29	
ชั้น 6		9	38	
ชั้น 7			1	
รวม	15	65	152	
รวมเครื่องปรับอากาศแบบ Split Type และ Cassette type			233	Set
รวมเครื่องปรับอากาศบางกะดีทั้งหมด			233	Set

จำนวนเครื่องปรับอากาศ บางกะดี (หอพัก)

ชั้น	อาคารหอพักนักศึกษาชาย	อาคารหอพักนักศึกษาหญิง	อาคารบริหารและฝึกอบรม	ตู้คอนเทนเนอร์หน้าอาคารสิรินธรลัย	หมายเหตุ
ชั้น 1	3	4	-	3	
ชั้น 2	27	27	-		
ชั้น 3	27	27	15		
ชั้น 4	27	27	9		
ชั้น 5	27	27			
ชั้น 6	1	1			
รวม	112	113	24	3	
รวมเครื่องปรับอากาศแบบ Split Type และ Cassette type				252	Set
รวมเครื่องปรับอากาศบางกะดี (หอพัก) ทั้งหมด				252	Set

เครื่องปรับอากาศ สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิตและบางกะดี รวมทั้งสิ้น = 966 ชุด

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นายเจษฎา แสงนาค) (นางสาวอรทัย โพธิ์ชู) (นายสุริยา สุทธิพงษ์ศิริรัช) (นายวิฑูรย์ ภูมิแสง) (นายธงชัย ไตรเวช)

จ้างเหมาบริการดูแลบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (ไม่รวมค่าอะไหล่) ประจำปีงบประมาณ 2570

ตารางแผนการปฏิบัติงานการบำรุงรักษาและล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศของแต่ละเดือน ประจำปีงบประมาณ 2570 (เดือนสิงหาคม 2569 - เดือนกันยายน 2570)

	อาคาร	จำนวน	ส.ค.-69	ก.ย.-69	ต.ค.-69	พ.ย.-69	ธ.ค.-69	ม.ค.-70	ก.พ.-70	มี.ค.-70	เม.ย.-70	พ.ค.-70	มิ.ย.-70	ก.ค.-70	ส.ค.-70	ก.ย.-70	
รังสิต	อาคารเรียนและกิจกรรมนักศึกษา	32				32			32				32			32	
	ห้องสมุด ชั้น 1 และ 2 ชนิดท่อลม (AHU)	2		2				2			2				2		
	อาคารเรียนและสำนักงาน (หลังเก่า) ชั้น 1	11				11			11				11			11	
	อาคารเรียนและสำนักงาน (หลังเก่า) ชั้น 2	48	48			48				48			48				
	อาคารเรียนและสำนักงาน (หลังเก่า) ชั้น 3	51	51			51				51			51				
	อาคารเรียนและสำนักงาน (หลังเก่า) ชั้น 4	34	34			34				34			34				
	อาคารเรียนและสำนักงาน (หลังเก่า) ชั้น 5	13				13			13				13			13	
	อาคารเรียนและสำนักงาน (หลังใหม่) ชั้น 1	14		14				14				14			14		
	อาคารเรียนและสำนักงาน (หลังใหม่) ชั้น 2	32		32				32				32			32		
	อาคารเรียนและสำนักงาน (หลังใหม่) ชั้น 3	37		37				37				37			37		
	อาคารเรียนและสำนักงาน (หลังใหม่) ชั้น 4	30		30				30				30			30		
	อาคารเรียนและสำนักงาน (หลังใหม่) ชั้น 5	16		16				16				16			16		
	อาคารปฏิบัติการ 1	61			61			61					61			61	
	อาคารปฏิบัติการ 2	68			68			68					68			68	
บางกะดี	อาคารหอพักนักศึกษาหญิง	113	113				113			113				113			
	อาคารหอพักนักศึกษาชาย	112		112			112				112			112			
	อาคารบริหารและฝึกอบรม	24		24			24				24			24			
	ตู้คอนเทนเนอร์	3			3			3				3			3		
	อาคารท่านผู้หญิงฯ	15	15				15						15				
	อาคาร IT&MT	66			66				66			66				66	
	อาคารสิรินธราลัย ชั้น 1	5	5				5			5				5			
	อาคารสิรินธราลัย ชั้น 2	28				28			28				28			28	
	อาคารสิรินธราลัย ชั้น 3	20				20			20				20			20	
	อาคารสิรินธราลัย ชั้น 4	31			31				31			31				31	
	อาคารสิรินธราลัย ชั้น 5	29				29			29				29			29	
	อาคารสิรินธราลัย ชั้น 6 และชั้นห้องเครื่องลิฟต์	39			39				39				39			39	
			934														
หมายเหตุ:	คณะกรรมการฯ จะตรวจรับ เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการ	ล้างใหญ่	133	136	132	133	133	131	136	133	136	132	133	133	131	136	1,868
	ล้างเครื่องปรับอากาศตามจำนวนที่กำหนดในแต่ละเดือน	ล้างย่อย	133	131	136	133	136	132	133	133	131	136	133	136	132	133	1,868
หมายเหตุ		ล้างใหญ่ ครั้งที่ 1		ล้างย่อย ครั้งที่ 1		ล้างใหญ่ ครั้งที่ 2		ล้างย่อย ครั้งที่ 2								รวม	3,736

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ (นายเจษฎา แสงนาค)
 ลงชื่อ.....กรรมการฯ (นางสาวอรทัย โพธิ์ชู)
 ลงชื่อ.....กรรมการฯ (นายสุริยา สุทธิพงษ์ศิริช)
 ลงชื่อ.....กรรมการฯ (นายวิฑูรย์ ภูมแสง)
 ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ (นายธงชัย ไตรเวช)

**แบบฟอร์ม
ใบแจ้งซ่อมเครื่องปรับอากาศ**

เลขที่

วันที่ เดือน พ.ศ.

สำหรับผู้แจ้งซ่อม	(ใบแจ้งซ่อม)
สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ <input type="checkbox"/> ศูนย์รังสิต <input type="checkbox"/> บางกะดี	
อาคาร ชั้น ห้อง	
ยี่ห้อ ขนาด บีทียู รหัสครุภัณฑ์	
อาการที่แจ้งเสีย/ชำรุด	
ลงชื่อ ผู้แจ้งซ่อม (.....) เจ้าหน้าที่สถาบันฯ	

สำหรับช่างตรวจสอบ/ซ่อม/เปลี่ยนอะไหล่	(ใบเข้าซ่อม)
สาเหตุ/อาการที่เสีย	
.สรุปผลการตรวจสอบ ครั้งที่ 1 <input type="checkbox"/> ซ่อมได้ทันที <input type="checkbox"/> แบบใช้อะไหล่ <input type="checkbox"/> แบบไม่ใช้อะไหล่ <input type="checkbox"/> ซ่อมไม่ได้ทันที รอนำอะไหล่มาเปลี่ยนภายหลัง <input type="checkbox"/> มีอะไหล่ที่บริษัท รอนัดหมายเข้ามาเปลี่ยนวันที่..... <input type="checkbox"/> ไม่มีอะไหล่ที่บริษัท รอสั่งซื้อและนัดหมายเข้ามาเปลี่ยนวันที่.....	สรุปผลการตรวจสอบ ครั้งที่ 2 <input type="checkbox"/> นำอะไหล่มาเปลี่ยน
ลงชื่อ ผู้ปฏิบัติงาน (.....) ช่างของหจก./บริษัท..... วันที่/...../.....	ลงชื่อ ผู้ปฏิบัติงาน (.....) ช่างของหจก./บริษัท..... วันที่/...../.....
ลงชื่อ ผู้ตรวจงาน (.....) เจ้าหน้าที่สถาบันฯ วันที่/...../.....	ลงชื่อ ผู้ตรวจงาน (.....) เจ้าหน้าที่สถาบันฯ วันที่/...../.....

หมายเหตุ: ผู้ว่าจ้างมีแบบฟอร์มมาตรฐานอยู่แล้ว หากผู้รับจ้างมีความประสงค์ที่จะนำเสนอแบบฟอร์มของตนเอง เพื่อการพิจารณาใช้งาน โปรดจัดส่งแบบฟอร์มดังกล่าวมาให้คณะกรรมการฯ เพื่อดำเนินการตรวจสอบและพิจารณาต่อไป ทางคณะกรรมการฯ มีความยินดีพิจารณาแบบฟอร์มที่ผู้รับจ้างใช้งานอยู่ เพื่อความสะดวกและเหมาะสมกับการดำเนินงานของทั้งสองฝ่าย

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
 (นายเจษฎา แสงนาค) (นางสาวอรทัย โพธิ์ชู) (นายสุริยา สุทธิพงษ์ศิริวิช) (นายวิฑูรย์วัฒน์ ภูมิแสง) (นายธงชัย ไตรเวช)

ตารางราคาวัสดุเครื่องปรับอากาศ ปังบประมาณ 2570 (1 สิงหาคม 2569 - 30 กันยายน 2570)

ลำดับที่	รายการ	ราคา/หน่วยใหม่	หมายเหตุ
1	ขาแขวนคอยล์ร้อน	490.00	ชุด
2	แคปพัคตม 1 MED 450V	75.00	ตัว
3	แคปพัคตม 1.5 MED 450V	75.00	ตัว
4	แคปพัคตม 2.5 MED 450V	95.00	ตัว
5	แคปพัคตม 3 MED 450V	105.00	ตัว
6	แคปพัคตม 3.5 MED 450V	120.00	ตัว
7	แคปพัคตม 4 MED 450V	120.00	ตัว
8	แคปพัคตม 5 MED 450V	140.00	ตัว
9	แคปพัคตม 6 MED 450V	175.00	ตัว
10	แคปพัคตม 7.5 MED 450V	188.00	ตัว
11	แคปรีน 20 UF 370/440V	330.00	ตัว
12	แคปรีน 25 UF 370/440V	380.00	ตัว
13	แคปรีน 30 UF 370/440V	420.00	ตัว
14	แคปรีน 35 UF 370/440V	430.00	ตัว
15	แคปรีน 40 UF 370/440V	490.00	ตัว
16	แคปรีน 45 UF 370/440V	500.00	ตัว
17	แคปรีน 50 UF 370/440V	520.00	ตัว
18	แคปรีน 55 UF 370/440V	550.00	ตัว
19	แคปรีน 60 UF 370/440V	600.00	ตัว
20	แคปสตาร์ท 88 - 108 MFD 220V	570.00	ตัว
21	แคปสตาร์ท 88 - 130 MFD 220V	570.00	ตัว
22	แคปสตาร์ท 124 - 149 MFD 220V	580.00	ตัว
23	แคปสตาร์ท 145 - 175 MFD 220V	580.00	ตัว
24	แคปสตาร์ท 161 - 193 MFD 220V	585.00	ตัว
25	แคปสตาร์ท 189 - 227 MFD 220V	585.00	ตัว
26	แคปสตาร์ท 218 - 259 MFD 220V	585.00	ตัว
27	แคปสตาร์ท 88 - 108 MFD 220V	630.00	ตัว
28	แคปสตาร์ท 108 - 130 MFD 220V	650.00	ตัว
29	แคปสตาร์ท 145 - 175 MFD 220V	650.00	ตัว
30	คอมเพรสเซอร์ขนาด 9,000 BTU 220V	4,000.00	ลูก
31	คอมเพรสเซอร์ขนาด 12,000 BTU 220V	4,800.00	ลูก

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
 (นายเจษฎา แสงนาค) (นางสาวอรทัย โพธิ์ชู) (นายสุริยา สุทธิพงษ์ศิริช) (นายวิฑวัฒน์ ภูมแสง) (นายธงชัย ไตรเวช)

จ้างเหมาบริการดูแลบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (ไม่รวมค่าอะไหล่) ประจำปีงบประมาณ 2570

ตารางราคาวัสดุเครื่องปรับอากาศ ปังบประมาณ 2570 (1 สิงหาคม 2569 - 30 กันยายน 2570)

ลำดับที่	รายการ	ราคา/หน่วยใหม่	หมายเหตุ
32	คอมเพรสเซอร์ โรตารี RM5515 ขนาด 13,000 BTU 220V	5,500.00	ลูก
33	คอมเพรสเซอร์ โรตารี RH277 ขนาด 15,000 BTU 220V	6,000.00	ลูก
34	คอมเพรสเซอร์ขนาด 16,000 BTU 220V	6,500.00	ลูก
35	คอมเพรสเซอร์ โรตารี RH313 ขนาด 18,000 BTU 220V	6,800.00	ลูก
36	คอมเพรสเซอร์ โรตารี RH207 ขนาด 18,000 BTU 220V	6,800.00	ลูก
37	คอมเพรสเซอร์ โรตารี NR41 ขนาด 24,000 BTU 220V	7,500.00	ลูก
38	คอมเพรสเซอร์ขนาด 25,000 BTU 220V	8,000.00	ลูก
39	คอมเพรสเซอร์ขนาด 32,000 BTU 220V	9,500.00	ลูก
40	คอมเพรสเซอร์ขนาด 36,000 BTU 220V	11,000.00	ลูก
41	คอมเพรสเซอร์ โรตารี NH52 ขนาด 33,000 BTU Single Phase	11,800.00	ลูก
42	คอมเพรสเซอร์ โรตารี NH56 ขนาด 35,000 BTU Single Phase	12,000.00	ลูก
43	คอมเพรสเซอร์ โรตารี NH56 ขนาด 36,000 BTU Single Phase	12,500.00	ลูก
44	คอมเพรสเซอร์ สโคลล์ ZR26 ขนาด 21,800 BTU 220V	10,500.00	ลูก
45	คอมเพรสเซอร์ สโคลล์ ZR28 ขนาด 23,800 BTU 220V	10,800.00	ลูก
46	คอมเพรสเซอร์ สโคลล์ ZR30 ขนาด 25,400 BTU 220V	11,000.00	ลูก
47	คอมเพรสเซอร์ สโคลล์ ZR32 ขนาด 26,700 BTU 220V	11,400.00	ลูก
48	คอมเพรสเซอร์ สโคลล์ ZR34 ขนาด 28,200 BTU 220V	11,800.00	ลูก
49	คอมเพรสเซอร์ สโคลล์ ZR36 ขนาด 30,000 BTU 220V	12,000.00	ลูก
50	คอมเพรสเซอร์ สโคลล์ ZR40 ขนาด 33,000 BTU 380V	12,500.00	ลูก
51	คอมเพรสเซอร์ สโคลล์ ZR42 ขนาด 34,900 BTU 380V	12,800.00	ลูก
52	คอมเพรสเซอร์ สโคลล์ ZR45 ขนาด 38,200 BTU 380V	13,500.00	ลูก
53	คอมเพรสเซอร์ สโคลล์ ZR47 ขนาด 39,300 BTU 380V	14,500.00	ลูก
54	คอมเพรสเซอร์ สโคลล์ ZR48 ขนาด 40,800 BTU 380V	15,000.00	ลูก
55	คอมเพรสเซอร์ สโคลล์ ZR54 ขนาด 44,400 BTU 380V	16,000.00	ลูก
56	คอมเพรสเซอร์ สโคลล์ ZR57 ขนาด 47,000 BTU 380V	17,800.00	ลูก
57	คอมเพรสเซอร์ สโคลล์ ZR57 ขนาด 51,000 BTU 380V	18,200.00	ลูก
58	คอมเพรสเซอร์ขนาด 36,000 BTU 380V	22,300.00	ลูก
59	คอมเพรสเซอร์ขนาด 45,700 BTU 380V	26,800.00	ลูก
60	คอมเพรสเซอร์ขนาด 48,000 BTU 380V	32,100.00	ลูก
61	คอมเพรสเซอร์ขนาด 60,000 BTU 380V	39,500.00	ลูก
62	ชุดคอยล์เย็น ขนาด 18,000 BTU แบบตั้งแขวน	8,900.00	ชุด

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ
(นายเจษฎา แสงนาค)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวอรทัย โพธิ์ชู)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสุริยา สุทธิพงษ์ศิริข)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายวิฑูรย์วัฒน์ ภูมแสง)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นายธงชัย ไตรเวช)

ตารางราคาวัสดุเครื่องปรับอากาศ ปังบประมาณ 2570 (1 สิงหาคม 2569 - 30 กันยายน 2570)

ลำดับที่	รายการ	ราคา/หน่วยใหม่	หมายเหตุ
63	ชุดคอยล์เย็น ขนาด 24,000 BTU แบบตั้งแขวน	9,500.00	ชุด
64	ชุดคอยล์เย็น ขนาด 36,000 BTU แบบตั้งแขวน	12,800.00	ชุด
65	ชุดคอยล์เย็น ขนาด 48,000 BTU แบบตั้งแขวน	13,800.00	ชุด
66	ชุดคอยล์เย็น ขนาด 60,000 BTU แบบตั้งแขวน	18,900.00	ชุด
67	ชุดคอยล์ร้อนพัดลมสองชั้นขนาด 44,000 BTU	15,900.00	ชุด
68	ไดเออร์ 3/8 นิ้ว เชื่อม	250.00	ตัว
69	ไดเออร์ 4 หุน เชื่อม	480.00	ตัว
70	ไดเออร์ 3/8 แพร่	490.00	ตัว
71	ไดเออร์ 4 หุน แพร่	530.00	ตัว
72	เทอร์โมรูม ORANGE	450.00	ตัว
73	ท่ออินซู 3/4 หนา 3/8	120.00	เส้น
74	ท่อเทา 3/8	30.00	เส้น
75	น้ำยา R 22 (กรณีซ่อมรั่วเท่านั้น)	240.00	กก.
76	น้ำยา R 32 (กรณีซ่อมรั่วเท่านั้น)	370.00	กก.
77	น้ำยา R410A (กรณีซ่อมรั่วเท่านั้น)	370.00	กก.
78	น้ำยา F 11	115.00	ขวด
79	ใบพัดอลูมิเนียม 16 นิ้ว (ใบพัดลมคอยล์ร้อน)	650.00	ใบ
80	ใบพัดอลูมิเนียม 18 นิ้ว (ใบพัดลมคอยล์ร้อน)	700.00	ใบ
81	ใบพัดอลูมิเนียม 19 นิ้ว (ใบพัดลมคอยล์ร้อน)	800.00	ใบ
82	ใบพัดลมคอยล์ร้อนพลาสติก 16 นิ้ว	350.00	ใบ
83	ใบพัดลมคอยล์ร้อนพลาสติก 18 นิ้ว	390.00	ใบ
84	ใบพัดลมคอยล์ร้อนพลาสติก 20 นิ้ว	420.00	ใบ
85	มอเตอร์คอยล์ร้อน 1/4 HP	2,230.00	ตัว
86	มอเตอร์คอยล์ร้อน 1/6 HP	2,150.00	ตัว
87	มอเตอร์คอยล์ร้อน TRANE 024-1071	3,850.00	ตัว
88	มอเตอร์คอยล์ร้อน TRANE 024-0377	3,980.00	ตัว
89	มอเตอร์คอยล์ร้อน MITSU รุ่น SRC13CIV	3,200.00	ตัว
90	มอเตอร์คอยล์ร้อน TRANE 100,000 BTU	8,200.00	ตัว
91	มอเตอร์คอยล์เย็น 1/8 HP	2,050.00	ตัว
92	มอเตอร์คอยล์เย็น 1/10 HP	2,080.00	ตัว
93	มอเตอร์คอยล์เย็น 1/15 HP	2,040.00	ตัว

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ
(นายเจษฎา แสงนาค)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวอรทัย โพธิ์ชู)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสุริยา สุทธิพงษ์ศิริรัช)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายวิฑูรย์ ภูมแสง)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นายธงชัย ไตรเวช)

จ้างเหมาบริการดูแลบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (ไม่รวมค่าอะไหล่) ประจำปีงบประมาณ 2570

ตารางราคาวัสดุเครื่องปรับอากาศ ปังบประมาณ 2570 (1 สิงหาคม 2569 - 30 กันยายน 2570)

ลำดับที่	รายการ	ราคา/หน่วยใหม่	หมายเหตุ
94	มอเตอร์คอล์ยเย็น TRANE 024-0343	5,500.00	ตัว
95	มอเตอร์คอล์ยเย็น TRANE 024-0396	6,200.00	ตัว
96	มอเตอร์คอล์ยเย็น CENTRAL เพลยาว 15 นิ้ว	8,400.00	ตัว
97	แม็กเนติก 1P 30 A	400.00	ตัว
98	แม็กเนติก 3P 30 A	1,900.00	ตัว
99	แม็กเนติก แบบเงียบ 30 A	380.00	ตัว
100	ลูกศรแอร์	97.00	อัน
101	รางครอบท่อแอร์ ED 75	300.00	ท่อน
102	สายข้อหลัก	400.00	ชิ้น
103	แคปทีว็บ	350.00	ตัว
104	ชุดคอนโทรล DT03 แบบมีสาย	2,300.00	ชุด
105	ชุดคอนโทรล DT04 แบบมีสาย	2,500.00	ชุด
106	เซอร์วิสวาล์ว 3/8 นิ้ว	250.00	ตัว
107	เซอร์วิสวาล์ว 1/2 นิ้ว	300.00	ตัว
108	เซอร์วิสวาล์ว 5/8 นิ้ว	350.00	ตัว
109	เซอร์วิสวาล์ว 3/4 นิ้ว	400.00	ตัว
110	ปั้มเตรนน้ำทิ้ง Winmax	3,200.00	ตัว
111	หัวแพร่ 2 หุน	20.00	ตัว
112	หัวแพร่ 3 หุน	30.00	ตัว
113	หัวแพร่ 4 หุน	40.00	ตัว
114	หัวแพร่ 5 หุน	50.00	ตัว
115	หัวแพร่ 6 หุน	70.00	ตัว
116	ไทม์เมอร์ มีปุ่ม 1-8 นาที	320.00	ตัว
117	ไทม์เมอร์ ไม่มีปุ่ม 1-8 นาที	250.00	ตัว
118	แผงคอลโทรล Main Board	ราคาตามยี่ห้อ	

หมายเหตุ : รายการและราคาอะไหล่หรืออุปกรณ์สำหรับซ่อมเครื่องปรับอากาศให้ยึดอ้างอิงจากรางข้างต้น โดยให้ผู้รับจ้างยึดอ้างอิงใช้เป็นราคาในการซ่อมบำรุงตลอดอายุสัญญา ในกรณีที่ไม่มีรายการและราคาอะไหล่หรืออุปกรณ์ในตารางข้างต้น ให้ผู้รับจ้างเสนอราคาอะไหล่หรืออุปกรณ์ในการซ่อมเครื่องปรับอากาศให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาก่อน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
 (นายเจษฎา แสงนาค) (นางสาวอรทัย โพธิ์ชู) (นายสุรียา สุทธิพงษ์ศิริช) (นายวิฑูรย์วัฒน์ ภูมแสง) (นายธงชัย ไตรเวช)

จ้างเหมาบริการดูแลบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (ไม่รวมค่าอะไหล่) ประจำปีงบประมาณ 2570

ตารางราคามาตรฐานการย้ายเครื่องปรับอากาศพร้อมติดตั้ง งบประมาณ 2570 (1 สิงหาคม 2569 - 30 กันยายน 2570)

เครื่องปรับอากาศแบบแขวน แบบแขวนใต้ฝ้า แบบตู้ตั้ง แบบสี่ทิศทาง									
ขนาด เครื่องปรับอากาศ	ชนิดการ เดินท่อ	ราคา/หน่วย	มาตรฐานวัสดุ			วัสดุส่วนเกินมาตรฐาน หรือไม่มีจากผู้ผลิต (คิดเพิ่มเติม/เมตร)			หมายเหตุ
			ท่อน้ำยา	สายไฟ	เบรเกอร์	ท่อน้ำยา (บาท)	สายไฟ (บาท)	รางครอบท่อ (บาท)	
(BTU/H)	หุ้มเทป	(บาท)							
9,000 - 25,000	พันท่อ	3,000	4 เมตร	10 เมตร	1 ชุด	800	24	260	
25,001 - 42,000		4,000	4 เมตร	10 เมตร	1 ชุด	800	24	260	
42,001 - 60,000		5,000	4 เมตร	10 เมตร	1 ชุด	800	24	260	

ตารางราคางานซ่อมรั่ว , เปลี่ยน CAPTUBE		
ขนาดเครื่องปรับอากาศ	ราคา/หน่วย (บาท)	หมายเหตุ
(BTU/H)	(บาท)	
9,000 - 17,000	2,900.00	
18,000 - 25,000	3,300.00	
25,001 - 32,000	3,500.00	
32,001 - 38,000	3,500.00	
38,001 - 48,000	4,500.00	
48,001 - 56,000	4,800.00	
56,001 - 60,000	5,500.00	
60,001 - 80,000	7,500.00	
80,001 - 120,000	13,000.00	
120,001 - 200,000	19,800.00	
200,001 - 600,000	27,000.00	

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
 (นายเจษฎา แสงนาค) (นางสาวอรทัย โพธิ์ชู) (นายสุริยา สุทธิพงษ์วิรัช) (นายวิฑูรย์วัฒน์ ภูมแสง) (นายธงชัย ไตรเวช)

จ้างเหมาบริการดูแลบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (ไม่รวมค่าอะไหล่) ประจำปีงบประมาณ 2570

รายการเครื่องปรับอากาศ

สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

จำนวนเครื่องปรับอากาศ ศูนย์รังสิต งบประมาณปี 2570

ชั้น	อาคารเรียนและสำนักงาน (หลังเก่า)	อาคารเรียนและสำนักงาน (หลังใหม่)	อาคารปฏิบัติการ 1	อาคารปฏิบัติการ 2	อาคารเรียนและกิจกรรมนักศึกษา
ชั้น 1	11	14	9	8	11
ชั้น 2	48	32	21	16	8
ชั้น 3	51	37	18	3	8
ชั้น 4	34	30	3	4	5
ชั้น 5	13	16	8	18	
ชั้น 6			2	18	
ชั้นดาตฟ้า				1	
รวม	157	129	61	68	32
รวมเครื่องปรับอากาศแบบ Split Type และ Cassette type				447	Set
รวมเครื่องปรับอากาศ (ห้องสมุด ชั้น 1 และ 2) ชนิดท่อลม (AHU)				2	Set
รวมจำนวนเครื่องปรับอากาศศูนย์รังสิตทั้งสิ้น				449	Set

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

mitt

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

รายละเอียดเครื่องปรับอากาศที่แนบท้าย
เครื่องปรับอากาศ SPLIT TYPE

สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต : อาคารเรียนและสำนักงาน (หลังเก่า)

NO.	LOCATION		Room name	MODEL (Fan coil/CONDENSING)	BRAND	BTU	POWER V/PH	รหัสครุภัณฑ์	หมายเหตุ
	FL.	ROOM							
ชั้น 1									
1	1	ลานจอด	ห้องควบคุม โซล่าเซลล์	TTK 512LB5 / MCX512GB5	TRANE	13,100	220/1	4120 - 012 - 04 04 0006	
2	1	1-101	Classroom and Training	RZFC30EV2S/FCFC30EV2S	Daikin	30,000	220/1	19 67 4120 - 001 - 0002 00 000007	
3	1	1-101	Classroom and Training	RZFC30EV2S/FCFC30EV2S	Daikin	30,000	220/1	19 67 4120 - 001 - 0002 00 000008	
4	1	1-101	Classroom and Training	RZFC30EV2S/FCFC30EV2S	Daikin	30,000	220/1	19 67 4120 - 001 - 0002 00 000009	
5	1	1-102	Active Learning Room	FUGE-25A/CHGE-25A	Carrier	48,000	380/1	4120 - 027 - 05 20 0311	
6	1	1-102	Active Learning Room	MCD030EB/TTK	Carrier	48,000	380/1	4120 - 006 - 05 20 0312	
7	1	1-103	Infirmary Room	DCR255IV1/CR255IV	STAR AIR	25,000	220/1	22 - 65 4120 - 001 0001 00 0014	
8	1	1-109	ห้องเก็บพัสดุ ของฝ่ายพัสดุ	MCD030EB/TTK	TRANE	30,000	220/1	4120 - 006 - 05 06 0024	
9	1	115/3	Canteen -01	Mini-split air	TRANE	30,000	220/1	4121 - 027 - 05 18 0285	
10	1	115/2	Canteen -02	Mini-split air	TRANE	36,000	220/1	4122 - 028 - 05 18 0286	
11	1	115/1	Canteen -03	Mini-split air	TRANE	36,000	220/1	4123 - 029 - 05 18 0287	
รวม	11	ชุด							

Orphan

mitt

ST

ค.ช.

8/05

เครื่องปรับอากาศ SPLIT TYPE

สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต : อาคารเรียนและสำนักงาน (หลังเก่า)

NO.	LOCATION		Room name	MODEL (Fan coil/CONDENSING)	BRAND	BTU	POWER V/PH	รหัสครุภัณฑ์	หมายเหตุ
	FL.	ROOM							
ชั้น 2									
1	2	1-201	โถงห้องสมุดและศูนย์บริการข้อมูล (LIB) ชั้น 2	HI- Comman	TRANE	30,000	220/1	4120 - 006 - 04 04 0012	
2	2	1-201	โถงห้องสมุดและศูนย์บริการข้อมูล (LIB) ชั้น 2	MCX 530 EB 5 W/TTK 530 KB6(D)	TRANE	30,000	220/1	4120 - 006 - 05 06 0026	
3	2	1-201	โถงห้องสมุดและศูนย์บริการข้อมูล (LIB) ชั้น 2	MCX 530 EB 5 W/TTK 530 KB6(D)	TRANE	30,000	220/1	4120 - 006 - 05 06 0027	
4	2	1-201	โถงห้องสมุดและศูนย์บริการข้อมูล (LIB) ชั้น 2	MCX 530 EB 5 W/TTK 530 KB6(D)	TRANE	30,000	220/1	4120 - 006 - 05 06 0028	
5	2	1-201	โถงห้องสมุดและศูนย์บริการข้อมูล (LIB) ชั้น 2	MCX 530 EB 5 W/TTK 530 KB6(D)	TRANE	30,000	220/1	4120 - 006 - 05 06 0029	
6	2	1-201	โถงห้องสมุดและศูนย์บริการข้อมูล (LIB) ชั้น 2	TTK 536 KB(D) MCX 536 EB	TRANE	36,000	220/1	4120 - 002 - 04 04 0006	
7	2	1-201	โถงห้องสมุดและศูนย์บริการข้อมูล (LIB) ชั้น 2	MCX 530 EB 5 W/TTK 530 KB6(D)	TRANE	30,000	220/1	4120 - 006 - 05 06 0031	
8	2	1-201	โถงห้องสมุดและศูนย์บริการข้อมูล (LIB) ชั้น 2	TTK 536 KB(D) MCX 536 EB	TRANE	36,000	220/1	4120 - 002 - 04 04 0005	
9	2	1-201	โถงห้องสมุดและศูนย์บริการข้อมูล (LIB) ชั้น 2	TTK 536 KB(D) MCX 536 EB	TRANE	36,000	220/2	4121 - 002 - 04 04 0007	
10	2	1-201/1	ห้อง ที่อ่านหนังสือเดี่ยว 55 ที่นั่ง	TTK 530 KBS MCX 530 W	TRANE	30,000	220/1	4120 - 006 - 05 02 0007	
11	2	1-201/1	ห้อง ที่อ่านหนังสือเดี่ยว 55 ที่นั่ง	MCX 530 EB 5 W/TTK 530 KB6(D)	TRANE	30,000	220/1	4120 - 006 - 05 06 0030	
12	2	1-201/1	ห้อง ที่อ่านหนังสือเดี่ยว 55 ที่นั่ง	TTK 530 KBS MCX 530 W	TRANE	30,000	220/1	4120 - 006 - 05 02 0008	
13	2	1-201/1	ห้อง ที่อ่านหนังสือเดี่ยว 55 ที่นั่ง	TTK 524 LB MCX 524	TRANE	24,000	220/1	4120 - 005 - 04 05 0007	
14	2	1-201/1	ห้อง ที่อ่านหนังสือเดี่ยว 55 ที่นั่ง	HI- Comman	TRANE	30,000	220/1	4120 - 006 - 04 04 0013	
15	2	1-201/1	ห้อง ที่อ่านหนังสือเดี่ยว 55 ที่นั่ง	MCX 536HB5/TTK536KB5	TRANE	36,000	220/1	4120 - 027 - 05 12 0170	
16	2	1-201/1	ห้อง ที่อ่านหนังสือเดี่ยว 55 ที่นั่ง	MCX 536HB5/TTK536KB5	TRANE	36,000	220/1	4120 - 027 - 05 12 0171	
17	2	1-201/1	ห้อง ที่อ่านหนังสือเดี่ยว 55 ที่นั่ง	MCX 536HB5/TTK536KB5	TRANE	36,000	220/1	4120 - 027 - 05 12 0172	
18	2	1-201/2	Meeting Room ประจำห้องสมุด	MCX 530 EB 5 W/TTK 530 KB6(D)	TRANE	30,000	220/1	4120 - 006 - 05 06 0032	
19	2	1-201/2	Meeting Room ประจำห้องสมุด	MCX 530 EB 5 W/TTK 530 KB6(D)	TRANE	30,000	220/1	4120 - 006 - 05 06 0033	
20	2	1-201/2	Meeting Room ประจำห้องสมุด	MCX 536HB5/TTK536KB5	TRANE	36,000	220/1	4120 - 027 - 05 12 0173	
21	2	1-201/3	ห้อง Server ห้องสมุด	MCX 524HB5/TTK524LB5	TRANE	24,000	220/2	4120 - 027 - 05 12 0174	
22	2	1-201/3	ห้อง Server ห้องสมุด	MCX 524HB5/TTK524LB6	TRANE	2,400	220/1	4120 - 027 - 05 12 0175	
23	2	1-201/4	ห้อง HCHIVE ห้องสมุด	MCX 536HB5/TTK536KB5	TRANE	36,000	220/1	4120 - 027 - 05 12 0176	
24	2	1-201/5	บ้านสนทนา ห้องสมุดชั้น2		Carrier	18,700	220/1	19-6 4120 001 00001 00 0008	
25	2		ห้อง Media Center Room	PASSIO (MCWE09GB5) TYKE09GB5E00	TRANE	9,000	220/2	4121 - 028 - 05 16 0196	

เครื่องปรับอากาศ SPLIT TYPE

สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต : อาคารเรียนและสำนักงาน (หลังเก่า)

NO.	LOCATION		Room name	MODEL (Fan coil/CONDENSING)	BRAND	BTU	POWER V/PH	รหัสครุภัณฑ์	หมายเหตุ
	FL.	ROOM							
26	2		ห้อง Media Center Room	PASSIO (MCWE09GB5) TYKE09GB5E00	TRANE	9,000	220/3	4122 - 029 - 05 16 0197	
27	2		ห้อง Media Center Room	PASSIO (MCWE09GB5) TYKE09GB5E00	TRANE	12,000	220/4	4123 - 030 - 05 16 0198	
28	2		ห้อง Media Center Room	PASSIO (MCWE09GB5) TYKE09GB5E00	TRANE	17,000	220/5	4124 - 031 - 05 16 0199	
29	2	1-202	Fitness Room		Tasaki	30,000	220/1	4120 - 027 - 05 11 0129	
30	2	1-202	Fitness Room		Tasaki	30,000	220/1	4120 - 027 - 05 11 0130	
31	2	1-202	Fitness Room		Tasaki	30,000	220/1	4120 - 027 - 05 11 0131	
32	2	1-214/2	ห้อง Server .ฝ่ายพัสดุ	MYWE09GB5/TYKE09GB5	TRANE	9,000	220/1	4120 - 027 - 05 17 0262	
33	2	1-214/1	หน.ฝ่ายพัสดุ	MYWE09GB5/TYKE09GB5	TRANE	9,000	220/1	4120 - 027 - 05 17 0261	
34	2	1-203	Meeting Room 1 (1-203)		Tasaki	36,000	220/1	4120 - 027 - 05 11 0135	
35	2	1-204	Pantry Room (ห้องครัว)		Tasaki	18,300	220/1	4120 - 027 - 05 11 0136	
36	2	1-205	Meeting Room 2 (1-205)		Tasaki	36,000	220/1	4120 - 027 - 05 11 0137	
37	2	1-206	Conference Room (1-206)		Tasaki	48,000	220/1	4120 - 027 - 05 11 0138	
38	2	1-206	Conference Room (1-206)		Tasaki	48,000	220/1	4120 - 027 - 05 11 0139	
39	2	1-206	Conference Room (1-206)		Tasaki	48,000	220/1	4120 - 027 - 05 11 0140	
40	2	1-206	ห้องรับรองห้องประชุม (1-206)		Tasaki	48,000	220/1		
41	2	1-206	ห้องรับรองห้องประชุม (1-206)		Tasaki	48,000	220/1		
42	2	1-207	ห้องผลิตเอกสาร		Tasaki	36,000	220/1	4120 - 027 - 05 11 0127	
43	2	1-207/1	ห้องตรวจข้อสอบ		Tasaki	12,000	220/1	4120 - 027 - 05 11 0128	
44	2	1-208	ฝ่ายวิเทศและองค์กรสัมพันธ์		Tasaki	24,000	220/1	4120 - 027 - 05 11 0141	
45	2	1-208	ฝ่ายวิเทศและองค์กรสัมพันธ์		Tasaki	24,000	220/1	4120 - 027 - 05 11 0142	
46	2	1-208/1	Meeting Room ของฝ่ายวิเทศและองค์กรสัมพันธ์		Tasaki	20,200	220/1	4120 - 027 - 05 11 0143	
47	2	1-208/2	หน. ฝ่ายวิเทศและองค์กรสัมพันธ์		Tasaki	15,000	220/1	4120 - 027 - 05 11 0144	
48	2	1-208/3	รองผอ. ฝ่ายวิเทศและองค์กรสัมพันธ์		Tasaki	15,000	220/1	4120 - 027 - 05 11 0145	
รวม	48	ชุด							

เครื่องปรับอากาศ SPLIT TYPE

สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต : อาคารเรียนและสำนักงาน (หลังเก่า)

NO.	LOCATION		Room name	MODEL (Fan coil/CONDENSING)	BRAND	BTU	POWER V/PH	รหัสครุภัณฑ์	หมายเหตุ
	FL.	ROOM							
ชั้น 3									
1	3	1-301	Lab Computer					19 66 4120 - 001 - 0002 00 00024	
2	3	1-301	Lab Computer					19 66 4120 - 001 - 0002 00 00025	
3	3	1-301	Lab Computer					19 66 4120 - 001 - 0002 00 00026	
4	3	1-301	Lab Computer					19 66 4120 - 001 - 0002 00 00027	
5	3	1-301	Lab Computer					19 66 4120 - 001 - 0002 00 00028	
6	3	1-301	Lab Computer					19 66 4120 - 001 - 0002 00 00029	
7	3	1-302	สำนักงาน COM&AV	MCX 524HB5/TTK524LB5	TRANE	24,000	220/1	4120 - 027 - 15 15 0189	
8	3	1-302	สำนักงาน COM&AV	MCX 524HB5/TTK524LB5	TRANE	24,000	220/1	4120 - 027 - 15 15 0190	
9	3	1-302	สำนักงาน COM&AV	MCX 524HB5/TTK524LB5	TRANE	24,000	220/1	4120 - 027 - 15 15 0191	
10	3	1-302	สำนักงาน COM&AV	MCX 524HB5/TTK524LB5	TRANE	24,000	220/1	4120 - 027 - 05 15 0192	
11	3	1-302/1	Server Computer		TRANE		220/1	4120 - 005 - 05 06 0012	
12	3	1-302/1	Server Computer	MCWE24SB5/TTKE24SB5	TRANE	25,000	220/1	4120 - 001 05 21 0319	
13	3	1-302/1	Server Computer	MCWE24SB5/TTKE24SB6	TRANE	25,000	220/1	4120 - 001 - 05 21 0320	
14	3	1-303	ห้องทำการบ้าน	TTK536KB5/MCX536GB5W	TRANE	36,000	220/1	4120 - 002 - 07 07 0011	
15	3	1-303	ห้องทำการบ้าน	TTK536KB5/MCX536GB5W	TRANE	36,000	220/1	4120 002 07 07 0012	
16	3	1-304	Lab Computer	38TGF0481A3/42TGF0481UP	CARRIER	40,200	380/3	- -	
17	3	1-304	Lab Computer	38TGF0481A3/42TGF0481UP	CARRIER	40,200	380/3	- -	
18	3	1-304	Lab Computer	38TGF0481A3/42TGF0481UP	CARRIER	40,200	380/3	- -	
19	3	1-304	Lab Computer	38TGF0481A3/42TGF0481UP	CARRIER	40,200	380/3	- -	
20	3	1-304	Lab Computer	38TGF0481A3/42TGF0481UP	CARRIER	40,200	380/3	- -	
21	3	1-304	Lab Computer	38TGF0481A3/42TGF0481UP	CARRIER	40,200	380/3	- -	
22	3	1-307	Lab Computer		Tasaki	30,000	220/1	4120 - 027 - 05 11 0149	
23	3	1-307	Lab Computer		Tasaki	30,000	220/1	4120 - 027 - 05 11 0150	
24	3	1-307	Lab Computer		Tasaki	30,000	220/1	4120 - 027 - 05 11 0151	
25	3	1-309	Graduate Student Room 2 (ISI)	TTK530KB5/MCX530GB5R	TRANE	30,100	220/2	4120 - 027 - 05 08 0088	
26	3	1-309	Graduate Student Room 2 (ISI)	TTK536KD5/MCX536GB5R	TRANE	37,000	380/3	4120 - 027 - 05 08 0107	

Signature

Handwritten notes:
 15
 16-21
 22-24
 25-26

เครื่องปรับอากาศ SPLIT TYPE

สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต : อาคารเรียนและสำนักงาน (หลังเก่า)

NO.	LOCATION		Room name	MODEL (Fan coil/CONDENSING)	BRAND	BTU	POWER V/PH	รหัสครุภัณฑ์	หมายเหตุ
	FL.	ROOM							
27	3	1-309	Graduate Student Room 2 (ISI)	TTK530KB5/MCX530GB5R	TRANE	30,100	220/2	4120 - 027 - 05 08 0092	
28	3	1-310	Graduate Student Room 3 (MSME)	TTK530KB5/MCX530GB5R	TRANE	30,100	220/2	4120 - 027 - 05 08 0053	
29	3	1-310	Graduate Student Room 3 (MSME)	TTK536KD5/MCX536GB5R	TRANE	37,000	380/3	4120 - 027 - 05 08 0072	
30	3	1-310	Graduate Student Room 3 (MSME)	TTK530KB5/MCX530GB5R	TRANE	30,100	220/1	4120 - 027 - 05 08 0057	
31	3	1-311	Graduate Student Room 4 (BCET)		Tasaki	36,000	220/1	4120 - 027 - 05 11 0152	
32	3	1-311	Graduate Student Room 4 (BCET)		Tasaki	36,000	220/1	4120 - 027 - 05 11 0153	
33	3	1-311	Graduate Student Room 4 (BCET)		Tasaki	36,000	220/1	4120 - 027 - 05 11 0154	
34	3	1-312	Classroom (Lecture Capacity : 70 students)		Tasaki	36,000	220/1	4120 - 027 - 05 11 0155	
35	3	1-312	Classroom (Lecture Capacity : 70 students)		Tasaki	36,000	220/1	4120 - 027 - 05 11 0156	
36	3	1-312	Classroom (Lecture Capacity : 70 students)		Tasaki	36,000	220/1	4120 - 027 - 05 11 0157	
37	3	1-313	Classroom (Lecture Capacity : 70 students)		Tasaki	36,000	220/1	4120 - 027 - 05 11 0158	
38	3	1-313	Classroom (Lecture Capacity : 70 students)		Tasaki	36,000	220/1	4120 - 027 - 05 11 0159	
39	3	1-313	Classroom (Lecture Capacity : 70 students)		Tasaki	36,000	220/1	4120 - 027 - 05 11 0160	
40	3	1-320	ห้องรับรองอาจารย์บางกะดี		CARRIER	37,863	380/3	4120 - 027 - 05 15 0177	
41	3	1-320	ห้องรับรองอาจารย์บางกะดี		CARRIER	37,863	380/3	4120 - 027 - 05 15 0178	
42	3	1-320	สำนักงานศูนย์ CONTEC		CARRIER	37,863	380/3	4120 - 027 - 05 15 0179	
43	3	1-320	สำนักงานศูนย์ CONTEC		CARRIER	37,863	380/3	4120 - 027 - 05 15 0180	
44	3	1-320	สำนักงานศูนย์ CONTEC		CARRIER	37,863	380/3	4120 - 027 - 05 15 0181	
45	3	1-320	สำนักงานศูนย์ CONTEC		CARRIER	37,863	380/3	4120 - 027 - 05 15 0182	
46	3	1-321	ศูนย์วิจัย Consultants		CARRIER	37,863	380/3	4120 - 027 - 05 15 0186	
47	3	1-321	ศูนย์วิจัย Consultants		CARRIER	37,863	380/3	4120 - 027 - 05 15 0187	
48	3	1-321	ศูนย์วิจัย Consultants		CARRIER	37,863	380/3	4120 - 027 - 05 15 0188	
49	3	1-322	Graduate Student Room 1 (CET)		CARRIER	37,863	380/3	4120 - 027 - 05 15 0183	
50	3	1-322	Graduate Student Room 1 (CET)		CARRIER	37,863	380/3	4120 - 027 - 05 15 0184	
51	3	1-322	Graduate Student Room 1 (CET)		CARRIER	37,863	380/3	4120 - 027 - 05 15 0185	
รวม	51	ชุด							

Dr. Nitit
สุธา
พงษ์

เครื่องปรับอากาศ SPLIT TYPE

สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต : อาคารเรียนและสำนักงาน (หลังเก่า)

NO.	LOCATION		Room name	MODEL (Fan coil/CONDENSING)	BRAND	BTU	POWER V/PH	รหัสครุภัณฑ์	หมายเหตุ
	FL.	ROOM							
ชั้น 4									
1	4	1-401	Classroom (Lecture Capacity : 60 students)	DISCOVERY 38TGF0301A1/42TGF0301UP	CARRIER	30,000	220/1	19 - 65 4120 - 001 - 0002 00 0009	
2	4	1-401	Classroom (Lecture Capacity : 60 students)	DISCOVERY 38TGF0301A1/42TGF0301UP	CARRIER	30,000	220/1	19 - 65 4120 - 002 - 0002 00 0010	
3	4	1-401	Classroom (Lecture Capacity : 60 students)	DISCOVERY 38TGF0301A1/42TGF0301UP	CARRIER	30,000	220/1	19 - 65 4120 - 003 - 0002 00 0011	
4	4	1-402	Classroom (Lecture Capacity : 60 students)	DISCOVERY 38TGF0301A1/42TGF0301UP	CARRIER	30,000	220/1	19 - 65 4120 - 004 - 0002 00 0012	
5	4	1-402	Classroom (Lecture Capacity : 60 students)	DISCOVERY 38TGF0301A1/42TGF0301UP	CARRIER	30,000	220/1	19 - 65 4120 - 005 - 0002 00 0013	
6	4	1-402	Classroom (Lecture Capacity : 60 students)	DISCOVERY 38TGF0301A1/42TGF0301UP	CARRIER	30,000	220/1	19 - 65 4120 - 006 - 0002 00 0014	
7	4	1-403	Classroom (Lecture Capacity : 60 students)	DISCOVERY 38TGF0301A1/42TGF0301UP	CARRIER	30,000	220/1	19 - 65 4120 - 007 - 0002 00 0015	
8	4	1-403	Classroom (Lecture Capacity : 60 students)	DISCOVERY 38TGF0301A1/42TGF0301UP	CARRIER	30,000	220/1	19 - 65 4120 - 008 - 0002 00 0016	
9	4	1-403	Classroom (Lecture Capacity : 60 students)	DISCOVERY 38TGF0301A1/42TGF0301UP	CARRIER	30,000	220/1	19 - 65 4120 - 009 - 0002 00 0017	
10	4	1-404	Classroom (Lecture Capacity : 60 students)	DISCOVERY 38TGF0301A1/42TGF0301UP	CARRIER	30,000	220/1	19 - 65 4120 - 010 - 0002 00 0018	
11	4	1-404	Classroom (Lecture Capacity : 60 students)	DISCOVERY 38TGF0301A1/42TGF0301UP	CARRIER	30,000	220/1	19 - 65 4120 - 011 - 0002 00 0019	
12	4	1-404	Classroom (Lecture Capacity : 60 students)	DISCOVERY 38TGF0301A1/42TGF0301UP	CARRIER	30,000	220/1	19 - 65 4120 - 012 - 0002 00 0020	
13	4	1-405	Classroom (Lecture Capacity : 40 students)	Xpower 38TGV0481A3	CARRIER	48,000	380/3	4120 - 001 - 0002 05 210321	
14	4	1-406	Classroom (Lecture Capacity : 60 students)	Xpower 38TGV0481A4	CARRIER	48,000	380/3	4120 - 002 - 02 10 210322	
15	4	1-406	Classroom (Lecture Capacity : 60 students)	Xpower 38TGV0481A5	CARRIER	48,000	380/3	4120 - 002 - 02 10 210323	
16	4	1-407	Classroom (Lecture Capacity : 60 students)	Xpower 38TGV0481A6	CARRIER	48,000	380/3	4120 - 002 - 02 10 210324	
17	4	1-407	Classroom (Lecture Capacity : 60 students)	Xpower 38TGV0481A7	CARRIER	48,000	380/3	4120 - 002 - 02 10 210325	
18	4	1-408	Classroom (Lecture Capacity : 120 students)	40VLJ030X110	CARRIER	30,000	380/3	4120 - 027 - 05 19 0293	
19	4	1-408	Classroom (Lecture Capacity : 120 students)	40VLJ030X110	CARRIER	30,000	380/3	4120 - 027 - 05 19 0294	
20	4	1-408	Classroom (Lecture Capacity : 120 students)	40VLJ030X110	CARRIER	30,000	380/3	4120 - 027 - 05 19 0295	
21	4	1-408	Classroom (Lecture Capacity : 120 students)	40VLJ030X110	CARRIER	30,000	380/3	4120 - 027 - 05 19 0296	
22	4	1-409	Classroom (Lecture Capacity : 120 students)	40VLJ030X110	CARRIER	30,000	380/3	4120 - 027 - 05 19 0297	
23	4	1-409	Classroom (Lecture Capacity : 120 students)	40VLJ030X110	CARRIER	30,000	380/3	4120 - 027 - 05 19 0298	
24	4	1-409	Classroom (Lecture Capacity : 160 students)	40VLJ030X110	CARRIER	30,000	380/3	4120 - 027 - 05 19 0299	
25	4	1-409	Classroom (Lecture Capacity : 160 students)	40VLJ030X110	CARRIER	30,000	380/3	4120 - 027 - 05 19 0300	

14
 15
 16
 17
 18
 19
 20
 21
 22
 23
 24
 25

เครื่องปรับอากาศ SPLIT TYPE

สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต : อาคารเรียนและสำนักงาน (หลังเก่า)

NO.	LOCATION		Room name	MODEL (Fan coil/CONDENSING)	BRAND	BTU	POWER V/PH	รหัสครุภัณฑ์	หมายเหตุ
	FL.	ROOM							
26	4	1-410	Classroom (Lecture Capacity : 160 students)	40VLJ024X110	CARRIER	25,000	380/3	4120 - 002 - 05 07 0301	
27	4	1-410	Classroom (Lecture Capacity : 160 students)	40VLJ024X110	CARRIER	25,000	380/3	4120 - 002 - 05 07 0302	
28	4	1-410	Classroom (Lecture Capacity : 160 students)	40VLJ024X110	CARRIER	25,000	380/3	4120 - 002 - 05 07 0303	
29	4	1-410	Classroom (Lecture Capacity : 160 students)	40VLJ024X110	CARRIER	25,000	380/3	4120 - 002 - 05 07 0304	
30	4	1-410	Classroom (Lecture Capacity : 160 students)	40VLJ024X110	CARRIER	25,000	380/3	4120 - 002 - 05 07 0305	
31	4	1-410	Classroom (Lecture Capacity : 160 students)	40VLJ024X110	CARRIER	25,000	380/3	4120 - 002 - 05 07 0306	
32	4	1-411	Classroom (Lecture Capacity : 70 students)		CARRIER	36,000	220/1		
33	4	1-411	Classroom (Lecture Capacity : 70 students)		CARRIER	36,000	220/1		
34	4	1-411	Classroom (Lecture Capacity : 70 students)		CARRIER	36,000	220/1		
รวม	34	ชุด							

Ort.

Dr
M/F/L

รวม

รวม

เครื่องปรับอากาศ SPLIT TYPE

สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต : อาคารเรียนและสำนักงาน (หลังเก่า)

NO.	LOCATION		Room name	MODEL (Fan coil/CONDENSING)	BRAND	BTU	POWER V/PH	รหัสครุภัณฑ์	หมายเหตุ
	FL.	ROOM							
ชั้น 5									
1	5	1-506	Classroom	40TGF0481UP/38TGF0481A3	CarrierTGF	57,780	380/3	19 66 4120 001 0002 00 0017	
2	5	1-506	Classroom	40TGF0481UP/38TGF0481A3	CarrierTGF	57,780	380/3	19 66 4120 001 0002 00 0018	
3	5	1-506	Classroom	40TGF0481UP/38TGF0481A3	CarrierTGF	57,780	380/3	19 66 4120 001 0002 00 0019	
4	5	1-506	Classroom	40TGF0481UP/38TGF0481A3	CarrierTGF	57,780	380/3	19 66 4120 001 0002 00 0020	
5	5	1-506	Classroom	40TGF0481UP/38TGF0481A3	CarrierTGF	57,780	380/3	19 66 4120 001 0002 00 0021	
6	5	1-506	Classroom	40TGF0481UP/38TGF0481A3	CarrierTGF	57,780	380/3	19 66 4120 001 0002 00 0022	
7	5	1-507	Classroom	FCFC42EV2S/RZFC42EY2S	Daikin	42,000	380/3	19 67 4120 001 0002 00 000001	
8	5	1-507	Classroom	FCFC42EV2S/RZFC42EY2S	Daikin	42,000	380/3	19 67 4120 001 0002 00 000002	
9	5	1-507	Classroom	FCFC42EV2S/RZFC42EY2S	Daikin	42,000	380/3	19 67 4120 001 0002 00 000003	
10	5	1-507	Classroom	FCFC42EV2S/RZFC42EY2S	Daikin	42,000	380/3	19 67 4120 001 0002 00 000004	
11	5	1-507	Classroom	FCFC42EV2S/RZFC42EY2S	Daikin	42,000	380/3	19 67 4120 001 0002 00 000005	
12	5	1-507	Classroom	FCFC42EV2S/RZFC42EY2S	Daikin	42,000	380/3	19 67 4120 001 0002 00 000006	
13		ชั้นคาตฟ้า	Classroom	DCR365-3IVA/CR365-3IVA	STAR AIR	36,000	380/3	22 - 65 4120 001 0001 00 0018	
รวม	13	ชุด							

Orite.

Dr

มทสจ

ครุภัณฑ์

อริน

เครื่องปรับอากาศ ชนิดท้อลม (AHU)

สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต : อาคารสำนักงาน ห้องโถงห้องสมุด ชั้น 1

No	UNIT NO	ROOM NO	BTU	MODEL	V/Ph	รหัสครุภัณฑ์	Fan coil No	Condensing no	หมายเหตุ
1		ห้องโถงห้องสมุดชั้น 1	333,000	TTV-330 /RAUP 300	T 380/3	4120-026-05060001		3T 0107-720714	
2		ห้องโถงห้องสมุดชั้น 1	333,000	TTV-330 /RAUP 300	T 380/3	4120-026-05060002		3T 0107-721187	

AHU รวม 2 ชุด

Orate.

Dr

mitt

กอง

Dr

รายละเอียดเครื่องปรับอากาศที่แนบท้าย
เครื่องปรับอากาศ SPLIT TYPE

สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต : อาคารเรียนและสำนักงาน (หลังใหม่)

NO.	LOCATION		Room name	MODEL (Fan coil/CONDENSING)	BRAND	BTU	POWER V/PH	รหัสครุภัณฑ์	หมายเหตุ
	FL.	ROOM							
ชั้น 1									
1	1	1-104/1	หน. ห้องสมุดและศูนย์บริการข้อมูล (LIB)	MCD030EB/TTK	TRANE	30,000	220/1	4120 - 006 - 05 06 0025	
2	1	1-104/2	สำนักงานห้องสมุดและศูนย์บริการข้อมูล (LIB)	MCD 036 DB /TTK 036 QB	TRANE	36,000	220/1	4120 - 002 - 05 06 0010	
3	1	1-105	ฝ่ายรับเข้าศึกษาและประชาสัมพันธ์	42TGV0361CP/38TGF0401A3	Carrier	40,200	220/2	4120 001 0002 05 210326	โถงต้อนรับ
4	1	1-105	ฝ่ายรับเข้าศึกษาและประชาสัมพันธ์	42TGV0361CP/38TGF0401A3	Carrier	40,200	220/1	4121 001 0002 05 210327	โถงเจ้าหน้าที่
5	1	1-105/4	ฝ่ายรับเข้าศึกษาและประชาสัมพันธ์	42FDE012-R1/38RLJ012R100	Carrier	13,307	220/0	4122 001 0002 05 210328	ห้องประชุม
6	1	1-105/2	ห้องเก็บของฝ่ายรับเข้าศึกษาและประชาสัมพันธ์	42FDE012-R1/38TSAA013	Carrier	13,300	220/1	4123 001 0002 05 210329	
7	1	1-105/1	หน. ฝ่ายรับเข้าศึกษาและประชาสัมพันธ์	42FDE012-R1/38TSAA013	Carrier	13,300	220/1	4124 001 0002 05 210330	
8	1	1-105/3	รองผอ. ฝ่ายรับเข้าศึกษาและประชาสัมพันธ์	42FDE012-R1/38TSAA013	Carrier	13,300	220/2	4125 001 0002 05 210331	
9	1	1-106	ห้องระบบไฟฟ้าและสื่อสาร	TTK536KD5/MCX536GB5R	TRANE	37,300	380/3	4120 - 027 - 05 08 0037	
10	1	112/1	AI Lab By Dtac	MCCA362B/TTKA36KB	TRANE	36,000	220/1	โครงการ DTAC	
11	1	112	AI Lab By Dtac	MCW512BB/TTK512BB5	TRANE	12,000	220/1	โครงการ DTAC	
12	1	112/2	AI Lab By Dtac	MCWA366B/TTKA36MB	TRANE	36,000	220/1	โครงการ DTAC	
13	1	112/3	AI Lab By Dtac	MCCA362B/TTKA36KB	TRANE	36,000	220/1	โครงการ DTAC	
14	1	112/3	AI Lab By Dtac	MCCA362B/TTKA36KB	TRANE	36,000	220/1	โครงการ DTAC	
รวม	14	ชุด							

Orte.

เครื่องปรับอากาศ SPLIT TYPE

สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต : อาคารเรียนและสำนักงาน (หลังใหม่)

NO.	LOCATION		Room name	MODEL (Fan coil/CONDENSING)	BRAND	BTU	POWER V/PH	รหัสครุภัณฑ์	หมายเหตุ
	FL.	ROOM							
ชั้น 2									
1	2	1-210	โถงสำนักงานฝ่าย SA&AR , R&QA	TTK048KD/MCX048GB (R)	TRANE	48,000	380/3	4120 - 027 - 05 08 0006	
2	2	1-210	โถงสำนักงานฝ่าย SA&AR , R&QA	TTK048KD/MCX048GB (R)	TRANE	48,000	380/3	4120 - 027 - 05 08 0007	
3	2	1-210	โถงสำนักงานฝ่าย SA&AR , R&QA	TTK048KD/MCX048GB (R)	TRANE	48,000	380/3	4120 - 027 - 05 08 0008	
4	2	1-210/1	หน. ฝ่ายวิจัยและการประกันคุณภาพการศึกษา	TTK512LB5/MCX512GB5R	TRANE	13,100	220/1	4120 - 027 - 05 08 0009	
5	2	1-210/2	รองผอ. ฝ่ายวิจัยและการประกันคุณภาพการศึกษา	TTK512LB5/MCX512GB5R	TRANE	13,100	220/1	4120 - 027 - 05 08 0010	
6	2	1-210/3	หน. ฝ่ายกิจการนักศึกษาและศิษย์เก่าสัมพันธ์	TTK512LB5/MCX512GB5R	TRANE	13,100	220/1	4120 - 027 - 05 08 0011	
7	2	1-211	โถงสำนักงานฝ่ายทะเบียน และฝ่ายการเงิน	TTK042KD/MCX042GB (R)	TRANE	42,000	380/3	4120 - 027 - 05 08 0012	
8	2	1-211	โถงสำนักงานฝ่ายทะเบียน และฝ่ายการเงิน	TTK042KD/MCX042GB (R)	TRANE	42,000	380/3	4120 - 027 - 05 08 0013	
9	2	1-211	โถงสำนักงานฝ่ายทะเบียน และฝ่ายการเงิน	TTK042KD/MCX042GB (R)	TRANE	42,000	380/3	4120 - 027 - 05 08 0014	
10	2	1-211	โถงสำนักงานฝ่ายทะเบียน และฝ่ายการเงิน	TTK042KD/MCX042GB (R)	TRANE	42,000	380/3	4120 - 027 - 05 08 0015	
11	2	1-211	โถงสำนักงานฝ่ายทะเบียน และฝ่ายการเงิน	TTK042KD/MCX042GB (R)	TRANE	42,000	380/3	4120 - 027 - 05 08 0016	
12	2	1-211/1	รองผอ.ฝ่ายกิจการนักศึกษาและศิษย์เก่าสัมพันธ์	TTK512LB5/MCX512GB5R	TRANE	13,100	220/1	4120 - 027 - 05 08 0017	
13	2	1-211/2	หน. ฝ่ายทะเบียน	TTK512LB5/MCX512GB5R	TRANE	13,100	220/1	4120 - 027 - 05 08 0018	
14	2	1-211/3	ห้องเก็บของฝ่ายทะเบียน	TTK512LB5/MCX512GB5R	TRANE	13,100	220/1	4120 - 027 - 05 08 0019	
15	2	1-211/4	หน. ฝ่ายการเงิน	TTK512LB5/MCX512GB5R	TRANE	13,100	220/1	4120 - 027 - 05 08 0020	
16	2	1-212	โถงสำนักงานฝ่ายประสานงานกลางและฝ่ายบัญชี	TTK048KD/MCX048GB (R)	TRANE	48,000	380/3	4120 - 027 - 05 08 0021	
17	2	1-212	โถงสำนักงานฝ่ายประสานงานกลางและฝ่ายบัญชี	TTK048KD/MCX048GB (R)	TRANE	48,000	380/3	4120 - 027 - 05 08 0022	
18	2	1-212	โถงสำนักงานฝ่ายประสานงานกลางและฝ่ายบัญชี	TTK048KD/MCX048GB (R)	TRANE	48,000	380/3	4120 - 027 - 05 08 0023	
19	2	1-212	โถงสำนักงานฝ่ายประสานงานกลางและฝ่ายบัญชี	TTK048KD/MCX048GB (R)	TRANE	48,000	380/3	4120 - 027 - 05 08 0024	
20	2	1-212/1	หน.ฝ่ายบัญชี	TTK512LB5/MCX512GB5R	TRANE	13,100	220/1	4120 - 027 - 05 08 0025	
21	2	1-212/2	ห้องเก็บเอกสารฝ่ายบัญชี	TTK512LB5/MCX512GB5R	TRANE	13,100	220/1	4120 - 027 - 05 08 0026	
22	2	1-212/3	หน.ฝ่ายประสานงานกลาง	TTK512LB5/MCX512GB5R	TRANE	13,100	220/1	4120 - 027 - 05 08 0027	
23	2	1-212/4	ห้องงานบุคคล	TTK512LB5/MCX512GB5R	TRANE	13,100	220/1	4120 - 027 - 05 08 0028	

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

เครื่องปรับอากาศ SPLIT TYPE

สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต : อาคารเรียนและสำนักงาน (หลังใหม่)

NO.	LOCATION		Room name	MODEL (Fan coil/CONDENSING)	BRAND	BTU	POWER V/PH	รหัสครุภัณฑ์	หมายเหตุ
	FL.	ROOM							
24	2	1-213/1	รองผอ. ฝ่ายอาคารฯ	TTK512LB5/MCX512GB5R	TRANE	13,100	220/1	4120 - 027 - 05 08 0032	
25	2	1-213/2	Internal Auditor	TTK512LB5/MCX512GB5R	TRANE	13,100	220/1	4120 - 027 - 05 08 0033	
26	2	1-213/6	ห้องประชุมผู้บริหาร	Air Cassette type	Tasaki	36,000	220/1	4120 - 027 - 05 11 0161	
27	2	1-216	ห้อง Server ฝ่ายทะเบียน	CFQ-QF13/CCS-QF13	Centralair	13,068	220/1	4120 - 027 - 05 16 0193	
28	2	1-216	ห้อง Server ฝ่ายทะเบียน	CFQ-QF13/CCS-QF13	Centralair	13,068	220/1	4120 - 027 - 05 16 0194	
29	2	1-215	Faculty and Staff Lounge		Tasaki	30,000	220/1	4120 - 027 - 05 11 0133	
30	2	1-215	Faculty and Staff Lounge		Tasaki	30,000	220/1	4120 - 027 - 05 17 0134	
31	2	1-215	Faculty and Staff Lounge		Tasaki	30,000	220/1	4120 - 027 - 05 17 0263	
32	2		ห้องไฟและ Server ชั้น 2		CARRIER		220/1	19 66 4120 - 001 12 99 0001	
รวม	32	ชุด							

Orth

Orth

Orth

mitt

Orth

เครื่องปรับอากาศ SPLIT TYPE

สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต : อาคารเรียนและสำนักงาน (หลังใหม่)

NO.	LOCATION		Room name	MODEL (Fan coil/CONDENSING)	BRAND	BTU	POWER V/PH	รหัสครุภัณฑ์	หมายเหตุ
	FL.	ROOM							
ชั้น 3									
1	3	1-315	ภาควิชาวิศวกรรมและเทคโนโลยีโยธา (CET)	TTK536KD5/MCX536GB5R	TRANE	36,000	380/3	4120 - 027 - 05 08 0038	
2	3	1-315	ภาควิชาวิศวกรรมและเทคโนโลยีโยธา (CET)	TTK536KD5/MCX536GB5R	TRANE	36,000	380/3	4120 - 027 - 05 08 0039	
3	3	1-315	ภาควิชาวิศวกรรมและเทคโนโลยีโยธา (CET)	TTK536KD5/MCX536GB5R	TRANE	36,000	380/3	4120 - 027 - 05 08 0041	
4	3	1-315	ภาควิชาวิศวกรรมและเทคโนโลยีโยธา (CET)	TTK518LB5/MCX518GB5R	TRANE	18,900	220/1	4120 - 027 - 05 08 0051	
5	3	1-315/1	Faculty room (CET)	TTK536KD5/MCX536GB5R	TRANE	36,000	380/3	4120 - 027 - 05 08 0042	
6	3	1-315/2	Faculty room (CET)	TTK518LB5/MCX518GB5R	TRANE	18,900	220/1	4120 - 027 - 05 08 0043	
7	3	1-315/3	Faculty room (CET)	TTK518LB5/MCX518GB5R	TRANE	18,900	220/1	4120 - 027 - 05 08 0044	
8	3	1-315/4	Faculty room (CET)	TTK518LB5/MCX518GB5R	TRANE	18,900	220/1	4120 - 027 - 05 08 0045	
9	3	1-315/5	Faculty room (CET)	TTK518LB5/MCX518GB5R	TRANE	18,900	220/1	4120 - 027 - 05 08 0046	
10	3	1-315/6	Faculty room (CET)	TTK518LB5/MCX518GB5R	TRANE	18,900	220/1	4120 - 027 - 05 08 0047	
11	3	1-315/7	Faculty room (CET)	TTK518LB5/MCX518GB5R	TRANE	18,900	220/1	4120 - 027 - 05 08 0048	
12	3	1-315/8	Faculty room (CET)	TTK518LB5/MCX518GB5R	TRANE	18,900	220/1	4120 - 027 - 05 08 0049	
13	3	1-315/9	Faculty room (CET)	TTK518LB5/MCX518GB5R	TRANE	18,900	220/1	4120 - 027 - 05 08 0050	
14	3	1-316	Visiting faculty room (ISI)	TTK536KD5/MCX536GB5R	TRANE	36,000	380/3	4120 - 027 - 05 08 0040	
15	3	1-316	Visiting faculty room (ISI)	TTK536KD5/MCX536GB5R	TRANE	36,000	380/3	4120 - 027 - 05 08 0052	
16	3	1-316/1	ห้องประชุมภาควิชา (ISI)	Air Illusion&Insight Type	TRANE	34,000	380/3	4120 - 027 - 05 11 0165	
17	3	1-316/2	Faculty room (ISI)	TTK518LB5/MCX518GB5R	TRANE	18,900	220/1	4120 - 027 - 05 08 0054	
18	3	1-316/3	Faculty room (ISI)	TTK518LB5/MCX518GB5R	TRANE	18,900	220/1	4120 - 027 - 05 08 0055	
19	3	1-316/4	Faculty room (ISI)	TTK518LB5/MCX518GB5R	TRANE	18,900	220/1	4120 - 027 - 05 08 0056	
20	3	1-316/5	Faculty room (ISI)	TTK518LB5/MCX518GB5R	TRANE	18,900	220/1	4120 - 027 - 05 11 0164	
21	3	1-316/6	Faculty room (ISI)	TTK518LB5/MCX518GB5R	TRANE	18,900	220/1	4120 - 027 - 05 11 0163	
22	3	1-317	ภาควิชาการศึกษาความร่วมมือและบัณฑิตศึกษา (ISI)	TTK536KD5/MCX536GB5R	TRANE	36,000	380/3	4120 - 027 - 05 08 0058	
23	3	1-317	ภาควิชาการศึกษาความร่วมมือและบัณฑิตศึกษา (ISI)	TTK536KD5/MCX536GB5R	TRANE	36,000	380/3	4120 - 027 - 05 08 0059	

เครื่องปรับอากาศ SPLIT TYPE

สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต : อาคารเรียนและสำนักงาน (หลังใหม่)

NO.	LOCATION		Room name	MODEL (Fan coil/CONDENSING)	BRAND	BTU	POWER V/PH	รหัสครุภัณฑ์	หมายเหตุ
	FL.	ROOM							
24	3	1-317	ภาควิชาการศึกษาาร่วมและบัณฑิตศึกษา (ISI))	TTK536KD5/MCX536GB5R	TRANE	36,000	380/3	4120 - 027 - 05 08 0060	
25	3	1-317	ภาควิชาการศึกษาาร่วมและบัณฑิตศึกษา (ISI)	TTK536KD5/MCX536GB5R	TRANE	36,000	380/3	4120 - 027 - 05 08 0061	
26	3	1-317/1	Faculty room	TTK518LB5/MCX518GB5R	TRANE	18,900	220/1	4120 - 027 - 05 08 0062	
27	3	1-317/2	Faculty room (ห้องอาหาร)	TTK518LB5/MCX518GB5R	TRANE	18,900	220/1	4120 - 027 - 05 08 0064	
28	3	1-317/3	Faculty room	TTK518LB5/MCX518GB5R	TRANE	18,900	220/1	4120 - 027 - 05 08 0065	
29	3	1-317/4	Faculty room	TTK518LB5/MCX518GB5R	TRANE	18,900	220/1	4120 - 027 - 05 08 0066	
30	3	1-317/5	Faculty room	TTK518LB5/MCX518GB5R	TRANE	18,900	220/1	4120 - 027 - 05 08 0067	
31	3	1-317/6	Faculty room	TTK518LB5/MCX518GB5R	TRANE	18,900	220/1	4120 - 027 - 05 08 0068	
32	3	1-317/7	Faculty room	TTK518LB5/MCX518GB5R	TRANE	18,900	220/1	4120 - 027 - 05 08 0069	
33	3	1-317/8	Faculty room	TTK518LB5/MCX518GB5R	TRANE	18,900	220/1	4120 - 027 - 05 08 0070	
34	3	1-317/9	Faculty room	TTK518LB5/MCX518GB5R	TRANE	18,900	220/1	4120 - 027 - 05 08 0071	
35	3	1-317/10	Faculty room	TTK518LB5/MCX518GB5R	TRANE	18,900	220/1	4120 - 027 - 05 08 0063	
36	3	1-318	ห้องประชุมส่วนกลาง	Air Cassette type	TRANE	36,000	380/3	4120 - 027 - 05 11 0162	
37	3		ห้องไฟและ Server ชั้น 3		CARRIER		220/1	19 66 4120 - 001 - 0001 00 0002	
รวม	37	ชุด							

Orphan

[Signature]

[Signature]

with it

[Signature]

เครื่องปรับอากาศ SPLIT TYPE

สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต : อาคารเรียนและสำนักงาน (หลังใหม่)

NO.	LOCATION		Room name	MODEL (Fan coil/CONDENSING)	BRAND	BTU	POWER V/PH	รหัสครุภัณฑ์	หมายเหตุ
	FL.	ROOM							
ชั้น 4									
1	4	1-413	ภาควิชาวิศวกรรมและเทคโนโลยีเคมีชีวภาพ (BCET)	TTK536KD5/MCX536GB5R	TRANE	36,000	380/3	4120 - 027 - 05 08 0073	
2	4	1-413	ภาควิชาวิศวกรรมและเทคโนโลยีเคมีชีวภาพ (BCET)	TTK536KD5/MCX536GB5R	TRANE	36,000	380/3	4120 - 027 - 05 08 0074	
3	4	1-413	ภาควิชาวิศวกรรมและเทคโนโลยีเคมีชีวภาพ (BCET)	TTK536KD5/MCX536GB5R	TRANE	36,000	380/3	4120 - 027 - 05 08 0075	
4	4	1-413	ภาควิชาวิศวกรรมและเทคโนโลยีเคมีชีวภาพ (BCET)	TTK536KD5/MCX536GB5R	TRANE	36,000	380/3	4120 - 027 - 05 08 0076	
5	4	1-413/1	Faculty room (BCET)	TTK518LB5/MCX518GB5R	TRANE	18,900	220/1	4120 - 027 - 05 08 0077	
6	4	1-413/2	Faculty room (BCET)	TTK518LB5/MCX518GB5R	TRANE	18,900	220/1	4120 - 027 - 05 08 0078	
7	4	1-413/3	Faculty room (BCET)	TTK518LB5/MCX518GB5R	TRANE	18,900	220/1	4120 - 027 - 05 08 0079	
8	4	1-413/4	Faculty room (BCET)	TTK518LB5/MCX518GB5R	TRANE	18,900	220/1	4120 - 027 - 05 08 0080	
9	4	1-413/5	Faculty room (BCET)	TTK518LB5/MCX518GB5R	TRANE	18,900	220/1	4120 - 027 - 05 08 0081	
10	4	1-413/6	Faculty room (BCET)	TTK518LB5/MCX518GB5R	TRANE	18,900	220/1	4120 - 027 - 05 08 0082	
11	4	1-413/7	Faculty room (BCET)	TTK518LB5/MCX518GB5R	TRANE	18,900	220/1	4120 - 027 - 05 08 0083	
12	4	1-413/8	Faculty room (BCET)	TTK518LB5/MCX518GB5R	TRANE	18,900	220/1	4120 - 027 - 05 08 0084	
13	4	1-413/9	Faculty room (BCET)	TTK518LB5/MCX518GB5R	TRANE	18,900	220/1	4120 - 027 - 05 08 0085	
14	4	1-414	Visiting faculty room (MSME)	42TVEA028/38TVEA028	CARRIER	25,200	220/2	19 67 4120 - 001 - 0001 00 000002	
15	4	1-414	Visiting faculty room (MSME)	42TVEA028/38TVEA028	CARRIER	25,200	220/3	19 67 4120 - 002 - 0001 00 000003	
16	4	1-414/1	ห้องประชุมภาควิชา (MSME)	Air Illusion&Insight Type	TRANE	34,000	380/3	4120 - 027 - 05 11 0169	
17	4	1-414/2	Faculty room (MSME)	TTK518LB5/MCX518GB5R	TRANE	18,900	220/1	4120 - 027 - 05 18 0265	
18	4	1-414/3	Faculty room (MSME)	TTK518LB5/MCX518GB5R	TRANE	18,900	220/1	4120 - 027 - 05 18 0264	
19	4	1-414/4	Faculty room (MSME)	MSY-KY09VF	MITSUBISHI	25,200	220/2	19 67 4120 - 002 - 0001 00 000001	
20	4	1-414/5	Faculty room (MSME)	TTK518LB5/MCX518GB5R	TRANE	18,900	220/1	4120 - 027 - 05 18 0266	
21	4	1-414/6	Faculty room (MSME)	TTK518LB5/MCX518GB5R	TRANE	18,900	220/1	4120 - 027 - 05 18 0268	
22	4	1-415	ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกลและระบบการผลิต (MSME)	TTK536KD5/MCX536GB5R	TRANE	36,000	380/3	4120 - 027 - 05 08 0095	
23	4	1-415	ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกลและระบบการผลิต (MSME)	TTK536KD5/MCX536GB5R	TRANE	36,000	380/3	4120 - 027 - 05 08 0096	

เครื่องปรับอากาศ SPLIT TYPE

สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต : อาคารเรียนและสำนักงาน (หลังใหม่)

NO.	LOCATION		Room name	MODEL (Fan coil/CONDENSING)	BRAND	BTU	POWER V/PH	รหัสครุภัณฑ์	หมายเหตุ
	FL.	ROOM							
24	4	1-415/1	Faculty room (MSME)	TTK518LB5/MCX518GB5R	TRANE	18,900	220/1	4120 - 027 - 05 08 0097	
25	4	1-415/2	Faculty room (MSME)	TTK518LB5/MCX518GB5R	TRANE	18,900	220/1	4120 - 027 - 05 08 0099	
26	4	1-415/3	Faculty room (MSME)	TTK518LB5/MCX518GB5R	TRANE	18,900	220/1	4120 - 027 - 05 18 0267	
27	4	1-415/4	Faculty room (MSME)	TTK518LB5/MCX518GB5R	TRANE	18,900	220/1	4120 - 027 - 05 18	
28	4	1-415/5	Faculty room (MSME)	TTK518LB5/MCX518GB5R	TRANE	18,900	220/1	4120 - 027 - 05 08 0102	
29	4	1-416	ห้องประชุมส่วนกลาง	Air Cassette type	TRANE	36,000	380/3	4120 - 027 - 05 11 0166	
30	4		ห้องไฟและ Server ชั้น 4		CARRIER		220/1	19 66 4120 - 001 - 0001 00 0003	
รวม	30	ชุด							

mittak

ครูษา

เครื่องปรับอากาศ SPLIT TYPE

สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต : อาคารเรียนและสำนักงาน (หลังใหม่)

NO.	LOCATION		Room name	MODEL (Fan coil/CONDENSING)	BRAND	BTU	POWER V/PH	รหัสครุภัณฑ์	หมายเหตุ
	FL.	ROOM							
ชั้น 5									
1	5	1-501	Classroom (Lecture Capacity : 80 students)	TTK536KD5/MCX536GB5R	TRANE	37,300	380/3	4120 - 027 - 05 08 0108	
2	5	1-501	Classroom (Lecture Capacity : 80 students)	TTK536KD5/MCX536GB5R	TRANE	37,300	380/3	4120 - 027 - 05 08 0109	
3	5	1-501	Classroom (Lecture Capacity : 80 students)	TTK536KD5/MCX536GB5R	TRANE	37,300	380/3	4120 - 027 - 05 08 0110	
4	5	1-502	Classroom (Lecture Capacity : 160 students)	TTK042KD/MCX042GB5R	TRANE	40,900	380/3	4120 - 027 - 05 08 0111	
5	5	1-502	Classroom (Lecture Capacity : 160 students)	TTK042KD/MCX042GB5R	TRANE	40,900	380/3	4120 - 027 - 05 08 0112	
6	5	1-502	Classroom (Lecture Capacity : 160 students)	TTK042KD/MCX042GB5R	TRANE	40,900	380/3	4120 - 027 - 05 08 0113	
7	5	1-502	Classroom (Lecture Capacity : 160 students)	TTK042KD/MCX042GB5R	TRANE	40,900	380/3	4120 - 027 - 05 08 0114	
8	5	1-502	Classroom (Lecture Capacity : 160 students)	TTK042KD/MCX042GB5R	TRANE	40,900	380/3	4120 - 027 - 05 08 0115	
9	5	1-503	Classroom (Lecture Capacity : 160 students)	TTK042KD/MCX042GB5R	TRANE	40,900	380/3	4120 - 027 - 05 08 0116	
10	5	1-503	Classroom (Lecture Capacity : 160 students)	TTK042KD/MCX042GB5R	TRANE	40,900	380/3	4120 - 027 - 05 08 0117	
11	5	1-503	Classroom (Lecture Capacity : 160 students)	TTK042KD/MCX042GB5R	TRANE	40,900	380/3	4120 - 027 - 05 08 0118	
12	5	1-503	Classroom (Lecture Capacity : 160 students)	TTK042KD/MCX042GB5R	TRANE	40,900	380/3	4120 - 027 - 05 08 0119	
13	5	1-503	Classroom (Lecture Capacity : 160 students)	TTK042KD/MCX042GB5R	TRANE	40,900	380/3	4120 - 027 - 05 08 0120	
14	5	1-504	Classroom (Lecture Capacity : 80 students)	TTK536KD5/MCX536GB5R	TRANE	37,300	380/3	4120 - 027 - 05 08 0121	
15	5	1-504	Classroom (Lecture Capacity : 80 students)	TTK536KD5/MCX536GB5R	TRANE	37,300	380/3	4120 - 027 - 05 08 0122	
16	5	1-504	Classroom	TTK536KD5/MCX536GB5R	TRANE	37,300	380/3	4120 - 027 - 05 08 0123	
รวม	16	ชุด							

mitt

ศิษย์

รายละเอียดเครื่องปรับอากาศที่แนบท้าย
เครื่องปรับอากาศ SPLIT TYPE
สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต : อาคารปฏิบัติการ 1

No	UNIT NO	ROOM NO	BTU	KW	MODEL		V/Ph	รหัสครุภัณฑ์	หมายเหตุ
ชั้น 1									
1	2103	CET	9,000		TRAIN		T 220/1	4120-001-05210318	ห้องช่างเทคนิค CE
2	2104	CET	15,000		CARRIER		T 220/1	4120-027-05200310	ห้องช่างเทคนิค CE
3	2101/1	CET			Tasaki		T 220/1	4120-005-05110124	ห้องทดสอบพัสดุ (S) CE
4	2101/1	CET	24,000		TTK 530 KB / MCX 530 EB		T 220/1	4120-016-05050007	ห้องทดสอบพัสดุ (S) CE
5	2102/1	CET	19,000		TTK 518 LB / MCX 518 CB		T 220/1	4120-006-05050016	ห้องทดสอบคอนกรีต (Lab CE) (N)
6	2102/1	CET	36,000		DCR365-3IVA/CR365-3IVA		T 380/3	22-65-4120-001-0001-000017	ห้องทดสอบคอนกรีต (Lab CE) (N)
7	2102/6	CET	12,500		TTK 512 LB / MCX 512 CB		T 220/1	4120-004-11970001	ชั้น ลอย
8	2102/7	CET	12,500		TTK 512 LB / MCX 512 CB		T 220/1	4120-004-11970002	ชั้น ลอย
9	2102/8	CET	12,500		TTK 512 LB / MCX 512 CB		T 220/1	4120-004-11970003	ชั้น ลอย
รวม	9	ชุด							

Osita.

R

mitt

ครุฑ

เครื่องปรับอากาศ SPLIT TYPE

สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต : อาคารปฏิบัติการ 1

No	UNIT NO	ROOM NO	BTU	kw	MODEL		V/Ph	รหัสครุภัณฑ์	หมายเหตุ
ชั้น 2									
1	2201	Lab BCET	18,900		TTK518LB5/MCX518GB5R		T 220/1	4120-027-05110167	
2	2201	Lab BCET	18,900		TTK518LB5/MCX518GB5R		T 220/1	4120-027-05110168	
3	2201	Lab BCET	18,900				T 220/1	4120-006-05090035	
4	2201/3	Lab BCET	24,000		42TSV024CP(indoor)		T 220/1	4120-027-05170206	
5	2201/3	Lab BCET	24,000		42TSV024CP(indoor)		T 220/1	4120-027-05170207	
6	2201/2	Lab BCET	12,000		42TSV024CP(indoor)		T 220/1	4120-027-05170208	
7	2201/1	Lab BCET	24,000		42TSV024CP(indoor)		T 220/1	4120-027-05170209	
8	2203	Technician			TTK 536 KD / MCV 048 AA		T 380/3	4120-027-05170201	
9	2204	Lab BCET	13,000		AF 127 / AU 127 C		S 220/1	4120-012-16000004	
10	2204	Lab BCET	13,000		AF 127 / AU 127 C		S 220/1	4120-012-16000005	
11	2201	Lab BCET	30,000		Convertible		380/3	4120-006-05090034	
12	2201	Lab BCET	60,000		AH / AU-097 / C # 5		S 380/3	4120-020-30100001	
13	2201	Lab BCET	60,000		TTK 536 KB / MCX 536		T 380/3	4120-020-30100002	
14	2201/2	Lab BCET	25,000		42TSGS025		380/3	4120-027-05180270	
15	2201/1	Lab BCET	25,000		42TSGS025		380/3	4120-027-05180271	
16	2201/2	Lab BCET	25,000		42TSGS025		380/3	4120-027-05180272	
17	2201/2	Lab BCET	30,000		42TSGS025		380/3	4120-027-05180273	
18	2201	Lab BCET	25,000		42FDE012-R1/44CG9006147		380/3	4120-027-05180274	
19	2201	Lab BCET	25,000		42FDE012-R1/44CG9006148		380/3	4120-027-05180275	
20	2201/3	Lab BCET	30,000		42FDE012-R1/44CG9006145		380/3	4120-027-05180276	
21	2201/3	Lab BCET	30,000		42FDE012-R1/44CG9006146		380/3	4120-027-05180277	
รวม	21	ชุด							

ข้อมูลเครื่องปรับอากาศ งบประมาณปี 2570

Handwritten signature

Handwritten signature

20/28
Handwritten signature

Handwritten signature

เครื่องปรับอากาศ SPLIT TYPE

สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต : อาคารปฏิบัติการ 1

No	UNIT NO	ROOM NO	BTU	kW	MODEL	V/Ph	รหัสครุภัณฑ์	หมายเหตุ
ชั้น 3								
1	2301	Lab BCET	18000			T 220/1	4120-001-02960003	
2	2301	Lab BCET	43100			T 380/3	4120-001-14970024	
3	2301	Lab BCET	18000			T 220/1	4120-014-14010001	
4	2301	Technician	18000		TTK518LB5/MCX518GB5R	T 220/1	4120-027-05080089	
5	2301	Lab BCET	18000		TTK518LB5/MCX518GB5R	T 220/1	4120-027-05080090	
6	2301	Lab BCET	18000		TTK518LB5/MCX518GB5R	T 220/1	4120-027-05080100	
7	2303	Lab BCET	60700		CCS/CFW-IVG13R32	T 220/1	4120-027-05170200	
8	2301/2	Lab BCET	60700		CCS/CFW-IVG13R33	T 220/1	4120-027-05170202	
9	2301/2	Lab BCET	43100		CCS/CFW-IVG13R34	T 380/3	4120-027-05170203	
10	2301/1	Lab BCET	43100		CCS/CFW-IVG13R35	T 380/3	4120-027-05170204	
11	2301/1	Lab BCET	43100		CCS/CFW-IVG13R36	T 380/3	4120-027-05170205	
12	2302	Lab BCET	18000		IFM-365-IVA/1806AF10436	T 220/1	4120-027-05180280	
13	2302	Lab BCET	18000		IFM-365-IVA/1806AF10462	T 220/1	4120-027-05180281	
14	2302	Lab BCET	60700		IFM-365-IVA/1806AF10415	T 220/1	4120-027-05180282	
15	2302	Lab BCET	60700		IFM-365-IVA/1806AF10416	T 220/1	4120-027-05180283	
16	2302	Lab BCET	43100		IFM-365-IVA/1806AF10542	T 380/3	4120-027-05180284	
17	2301	Lab BCET	43100		42FDE012-R1/44CF9005537	T 380/3	4120-027-05180278	
18	2301	Lab BCET	43100		42FDE012-R1/44CF9005540	T 380/3	4120-027-05180279	
รวม	18	ชุด						

เครื่องปรับอากาศ SPLIT TYPE

สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต : อาคารปฏิบัติการ 1

No	UNIT NO	ROOM NO	BTU	KW	MODEL		V/Ph	รหัสครุภัณฑ์	หมายเหตุ
ชั้น 4									
1	2402	ME 400			Daikin	T	220/1	4120-027-05190307	ห้องช่างเทคนิค
2	2403	ME 401			Daikin	T	220/2	4120-027-05190308	ห้องนศ.ป.โท
3	2404	ME 401			Daikin	T	220/3	4120-027-05190309	ห้องพักอาจารย์
รวม	3	ชุด							
ชั้น 5									
1	2501	Lab ME	36000		Daikin	T	380/3	4120-027-05170253	ห้องปฏิบัติการ
2	2501	Lab ME	36000		Daikin	T	380/3	4120-027-05170254	ห้องปฏิบัติการ
3	2501	Lab ME	36000		Daikin	T	380/3	4120-027-05170255	ห้องปฏิบัติการ
4	2501	Lab ME	36000		Daikin	T	380/3	4120-027-05170256	ห้องปฏิบัติการ
5	2501	Lab ME	36000		Daikin	T	380/3	4120-027-05170257	ห้องปฏิบัติการ
6	2501	Lab ME	36000		Daikin	T	220/1	4120-027-05170258	ห้องปฏิบัติการ
7	2501	Lab ME	36000		Daikin	T	380/3	4120-027-05170259	ห้องปฏิบัติการ
8	2501	Lab ME	36000		Daikin	T	380/3	4120-027-05170260	ห้องปฏิบัติการ
รวม	8	ชุด							
ชั้น 6									
1	2601	ME601	12200		TTK 012 QB / MCX 512	T	220/1	4120-002-05070015	ห้องลิฟต์ ชั้น 6 อาคารปฏิบัติการ
2	2602	ME601	12200		TTK 012 QB / MCX 512	T	220/1	4120-004-14990017	ห้องเก็บเอกสารฝ่ายทะเบียนชั้น 6
รวม	2	ชุด							

รายละเอียดเครื่องปรับอากาศที่แนบท้าย

เครื่องปรับอากาศระบบ VRV และ SPLIT TYPE

สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต : อาคารปฏิบัติการ 2

NO.	LOCATION		Room name	MODEL (Fan coil/CONDENSING)	BRAND	BTU	POWER V/PH	รหัสครุภัณฑ์	หมายเหตุ
	FL.	ROOM							
ชั้น 1									
1	1	107	CAD-CAM CNC LABORATORY (IE)	ARNU48GTMA4	LG	48,000	220/1	4120 - 027 - 05 17 0210	Cassette type
2		107	CAD-CAM CNC LABORATORY (IE)	ARNU48GTMA4	LG	48,000	220/1	4120 - 027 - 05 17 0211	Cassette type
3		107/1	CNC Machining Center & CMM (IE)	ARNU15GTQA4	LG	15,000	220/1	4120 - 027 - 05 17 0212	Cassette type
4		110	CNC Wire Cut & EDM Machine (IE)	ARNU36GTNG4	LG	36,000	220/1	4120 - 027 - 05 17 0213	Cassette type
5		110	CNC Wire Cut & EDM Machine (IE)	ARNU36GTNG4	LG	36,000	220/1	4120 - 027 - 05 17 0214	Cassette type
6		124	IE Computer Laboratory	ARNU48GTMA4	LG	48,000	220/0	4120 - 027 - 05 17 0215	Cassette type
7		124	IE Computer Laboratory	FERN42FXV1S	Daikin	42,000	220/1	4120 - 027 - 05 18 0269	Cassette type
8		109/1	IE LAB SUPERVISOR	TTK518LB5/MCX518GB5R	TRANE	18,900	220/1	4120 - 027 - 05 08 0101	Split type
รวม	8	ชุด							
ชั้น 2									
1		208/1	ACTIVE LEARNING ROOM 2 (IE)	ARNU48GTMA4	LG	48,000	220/1	4120 - 027 - 05 17 0216	Cassette type
2		208/2	Robotic & Automation LABORATORY	ARNU36GTNG4	LG	36,000	220/1	4120 - 027 - 05 17 0217	Cassette type
3		208/3	Metrology 1 Roundness	ARNU24GTPA4	LG	24,000	220/1	4120 - 027 - 05 17 0218	Cassette type
4		208/4	Metrology 2 Surface Measurement & Hardness Test	ARNU24GTPA4	LG	24,000	220/1	4120 - 027 - 05 17 0219	Cassette type
5		208/5	Reverse Engineering	ARNU24GTPA4	LG	24,000	220/1	4120 - 027 - 05 17 0220	Cassette type
6		208	Automation Laboratory(IE)	ARNU36GTNG4	LG	36,000	220/1	4120 - 027 - 05 17 0221	Cassette type
7		208/7	Metallurgy	ARNU18GTQA4	LG	18,000	220/1	4120 - 027 - 05 17 0222	Cassette type
8		208/7	Metallurgy	ARNU24GTPA4	LG	24,000	220/1	4120 - 027 - 05 17 0223	Cassette type
9		208/8	Rapid Prototyping	ARNU36GTNG4	LG	36,000	220/1	4120 - 027 - 05 17 0224	Cassette type
10		208/6	PLC & SENSOR	ARNU24GTPA4	LG	24,000	220/1	4120 - 027 - 05 17 0225	Cassette type

ข้อมูลเครื่องปรับอากาศ งบประมาณปี 2570

Handwritten signature

Handwritten initials

23/28

Handwritten signature

Handwritten signature

เครื่องปรับอากาศระบบ VRV และ SPLIT TYPE

สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต : อาคารปฏิบัติการ 2

NO.	LOCATION		Room name	MODEL (Fan coil/CONDENSING)	BRAND	BTU	POWER V/PH	รหัสครุภัณฑ์	หมายเหตุ
	FL.	ROOM							
11		209	ACTIVE LEARNING ROOM 1 (IE)	FCRN42FXV1S	Daikin	36,000	220/1	4120 - 027 - 05 19 0288	Cassette type
12		209	ACTIVE LEARNING ROOM 1 (IE)	FCRN42FXV1S	Daikin	36,000	220/1	4120 - 027 - 05 19 0289	Cassette type
13		209	ACTIVE LEARNING ROOM 1 (IE)	FCRN42FXV1S	Daikin	36,000	220/1	4120 - 027 - 05 19 0290	Cassette type
14		209	ACTIVE LEARNING ROOM 1 (IE)	FCRN42FXV1S	Daikin	36,000	220/1	4120 - 027 - 05 19 0291	Cassette type
15		209	ACTIVE LEARNING ROOM 1 (IE)	FCRN42FXV1S	Daikin	36,000	220/1	4120 - 027 - 05 19 0292	Cassette type
16		210	Control Room	TK 530 KB / 530 EB	TRANE	24,000	220/1	4120 - 016 - 05 08 0008	Cassette type
รวม	16	ชุด							
ชั้น 3									
1	3	4-309	ADVANCE CONCRETE LAB (CE)	FXFQ125AVS	Daikin	47,000	220/1	4120 - 027 - 05 17 0226	Cassette type
2	3	4-309	ADVANCE CONCRETE LAB (CE)	FXFQ125AVS	Daikin	47,000	220/1	4120 - 027 - 05 17 0227	Cassette type
3	3	4-309	ADVANCE CONCRETE LAB (CE)	FXFQ100AVS	Daikin	36,000	220/1	4120 - 027 - 05 17 0228	Cassette type
รวม	3	ชุด							
ชั้น 4									
1	4	4-409	COMPUTATIONAL Engineering LAB (CE)	FXFQ63AVS	Daikin	24,000	220/1	4120 - 027 - 05 17 0229	Cassette type
2	4	4-409	COMPUTATIONAL Engineering LAB (CE)	FXFQ63AVS	Daikin	24,000	220/1	4120 - 027 - 05 17 0230	Cassette type
3	4	4-410	SURVEY LAB	FXFQ80AVS	Daikin	30,000	220/1	4120 - 027 - 05 17 0231	Cassette type
4	4	4-410	SURVEY LAB	FXFQ80AVS	Daikin	30,000	220/1	4120 - 027 - 05 17 0232	Cassette type
รวม	4	ชุด							

เครื่องปรับอากาศระบบ VRV และ SPLIT TYPE

สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต : อาคารปฏิบัติการ 2

NO.	LOCATION		Room name	MODEL (Fan coil/CONDENSING)	BRAND	BTU	POWER V/PH	รหัสครุภัณฑ์	หมายเหตุ
	FL.	ROOM							
ชั้น 5									
1	5	4-507	ภาควิชา ISI	38TGF0361A1/40TGF0361UP	Carrier	66,039		19-66 4120 - 001 - 0002 00 0001	
2	5	4-507	ภาควิชา ISI	38TGF0301A1/40TGF0301UP	Carrier	40,200	220/1	22-65 4120 001 0002 00 0005	Cassette type
3	5	4-507	ภาควิชา ISI	38TGF0301A1/40TGF0301UP	Carrier	40,200	220/1	22-65 4120 - 001 - 0002 00 0006	Cassette type
4	5	4-507	ภาควิชา ISI	38TGF0301A1/40TGF0301UP	Carrier	40,200	220/1	22-65 4120 - 001 - 0002 00 0007	Cassette type
5	5	4-507	ภาควิชา ISI	38TGF0301A1/40TGF0301UP	Carrier	40,200	220/1	22-65 4120 - 001 - 0002 00 0008	Cassette type
6	5	4-508	ภาควิชา ISI	38TGF0301A1/40TGF0301UP	Carrier	30,000	220/1	22-65 4120 - 001 - 0002 00 0001	Cassette type
7	5	4-508	ภาควิชา ISI	38TGF0301A1/40TGF0301UP	Carrier	30,000	220/1	22-65 4120 - 001 - 0002 00 0002	Cassette type
8	5	4-508	ภาควิชา ISI	38TGF0301A1/40TGF0301UP	Carrier	30,000	220/1	22-65 4120 - 001 - 0002 00 0003	Cassette type
9	5	4-508	ภาควิชา ISI	38TGF0301A1/40TGF0301UP	Carrier	30,000	220/1	22-65 4120 - 008 - 0002 00 0004	Cassette type
10	5	4-508	ภาควิชา ISI	38TGF0361A1/40TGF0361UP	Carrier	66,039		19-66 4120 - 001 - 0002 00 0002	
11	5	4-508	ภาควิชา ISI	38TGF0361A1/40TGF0361UP	Carrier	66,039		19-66 4120 - 001 - 0002 00 0003	
12	5	4-508	ภาควิชา ISI	38TGF0361A1/40TGF0361UP	Carrier	66,039		19-66 4120 - 001 - 0002 00 0004	
13	5	4-508	ภาควิชา ISI	38TGF0361A1/40TGF0361UP	Carrier	58,950		19-66 4120 - 001 - 0002 00 0005	
14	5	4-508	ภาควิชา ISI	38TGF0361A1/40TGF0361UP	Carrier	58,950		19-66 4120 - 001 - 0002 00 0006	
15	5	4-508	ภาควิชา ISI	38TGF0361A1/40TGF0361UP	Carrier	58,950		19-66 4120 - 001 - 0002 00 0007	
16	5	4-508	ภาควิชา ISI	38TGF0361A1/40TGF0361UP	Carrier	58,950		19-66 4120 - 001 - 0002 00 0008	
17	5	4-510	Server Room ศูนย์คอม	FXFQ80AVS	Daikin	30,000	220/1	4120 - 027 - 05 17 0233	Cassette type
18	5	4-510	Server Room ศูนย์คอม	FXFQ80AVS	Daikin	30,000	220/1	4120 - 027 - 05 17 0234	Cassette type
รวม	18	ชุด							

ข้อมูลเครื่องปรับอากาศ งบประมาณปี 2570

25/28

เครื่องปรับอากาศระบบ VRV และ SPLIT TYPE

สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต : อาคารปฏิบัติการ 2

NO.	LOCATION		Room name	MODEL (Fan coil/CONDENSING)	BRAND	BTU	POWER V/PH	รหัสครุภัณฑ์	หมายเหตุ
	FL.	ROOM							
ชั้น 6									
1	6	4-608	Material Process Lab(ISI)	FXFQ125AVS	Daikin	47,000	220/1	4120 - 027 - 05 17 0235	Cassette type
2	6	4-608	Material Process Lab(ISI)	FXFQ125AVS	Daikin	47,000	220/1	4120 - 027 - 05 17 0236	Cassette type
3	6	4-608	Material Process Lab(ISI)	FXFQ125AVS	Daikin	47,000	220/1	4120 - 027 - 05 17 0237	Cassette type
4	6	4-608	Material Process Lab(ISI)	FXFQ125AVS	Daikin	47,000	220/1	4120 - 027 - 05 17 0238	Cassette type
5	6	4-607	Computer Simulation Lab(ISI)	FXFQ125AVS	Daikin	47,000	220/1	4120 - 027 - 05 17 0239	Cassette type
6	6	4-607	Computer Simulation Lab(ISI)	FXFQ125AVS	Daikin	47,000	220/1	4120 - 027 - 05 17 0240	Cassette type
7	6	4-611	Chemistry Wet Lab(ISI)	FXFQ100AVS	Daikin	36,000	220/1	4120 - 027 - 05 17 0241	Cassette type
8	6	4-611	Chemistry Wet Lab(ISI)	FXFQ100AVS	Daikin	36,000	220/1	4120 - 027 - 05 17 0242	Cassette type
9	6	4-611	Chemistry Wet Lab(ISI)	FXFQ80AVS	Daikin	30,000	220/1	4120 - 027 - 05 17 0243	Cassette type
10	6	4-611	Chemistry Wet Lab(ISI)	FXFQ80AVS	Daikin	30,000	220/1	4120 - 027 - 05 17 0244	Cassette type
11	6	4-622	Free Area	FXFQ80AVS	Daikin	30,000	220/1	4120 - 027 - 05 17 0245	Cassette type
12	6	4-609	Neutron & Plasma Lab(ISI)	FXFQ80AVS	Daikin	30,000	220/1	4120 - 027 - 05 17 0246	Cassette type
13	6	4-621	Server A/C 24 Hour	FTKM28NV2S/RKM28NV2S	Daikin	24,000	220/1	4120 - 027 - 05 17 0247	Wall type
14	6	4-621	Server A/C 24 Hour	FTKM28NV2S/RKM28NV2S	Daikin	24,000	220/1	4120 - 027 - 05 17 0248	Wall type
15	6	4-609	Neutron & Plasma Lab(ISI)	FTKM15NV2S/RKM15NV2S	Daikin	12,000	220/1	4120 - 027 - 05 17 0249	Wall type
16	6	4-609	Neutron & Plasma Lab(ISI)	FTKM15NV2S/RKM15NV2S	Daikin	12,000	220/1	4120 - 027 - 05 17 0250	Wall type
17	6	4-607	Computer Simulation Lab(ISI)	FTKM15NV2S/RKM15NV2S	Daikin	12,000	220/1	4120 - 027 - 05 17 0251	Wall type
18	6	4-607	Computer Simulation Lab(ISI)	FTKM15NV2S/RKM15NV2S	Daikin	12,000	220/1	4120 - 027 - 05 17 0252	Wall type
รวม	18	ชุด							
ชั้น ดาดฟ้า									
1		4-902	ห้องลิฟต์		TRANE	36,000	220/1	4120 - 020 - 02 10 0018	Cassette type
รวม	1	ชุด							

ข้อมูลเครื่องปรับอากาศ งบประมาณปี 2570

with 26/28

ศรียา

อรุณี

รายละเอียดเครื่องปรับอากาศที่แนบท้าย

เครื่องปรับอากาศ SPLIT TYPE

สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต : อาคารเรียนและกิจกรรมนักศึกษา

No	ROOM No	BTU	kW	MODEL		V/Ph	รหัสครุภัณฑ์	Fancoil No	Condensing No	หมายเหตุ
ชั้น 1										
1	3105	25,000		DCR255IV1/CR255IV		220/1	22-65-4120-001-0001-000008			
2	3106	25,000		DCR255IV1/CR255IV		220/1	22-65-4120-001-0001-000009			
3	3107	25,000		DCR255IV1/CR255IV		220/1	22-65-4120-001-0001-000010			
4	3108	25,000		DCR255IV1/CR255IV		220/1	22-65-4120-001-0001-000011			
5	3109	25,000		DCR255IV1/CR255IV		220/1	22-65-4120-001-0001-000012			
6	3110	25,000		DCR255IV1/CR255IV		220/1	22-65-4120-001-0001-000013			
7	BG office	25,000		DCR255IV1/CR255IV		220/1	22-65-4120-001-0001-000006			
8	BG office	25,000		DCR255IV1/CR255IV	T	220/1	22-65-4120-001-0001-000007			
9	BG office	18,000		TTK 518 KB50CA	T	220/1	4120-003-05080021	MCX518G85WAA		
10	BG office	12,000		TTK512PB / MCX512 EB (D)	T	220/1	4120-010-05010004			
11	Meeting BG office	36,000		TTK 518 KB50CA	T	220/1	4120-020-02100017			
รวม	11	ชุด								
ชั้น 2										
1	3203	24,000		TTK 530 KB / 530 EB	T	220/1	4120-005-05080016			
2	3203	24,000		TTK 530 KB / 530 EB	T	220/1	4120-005-05080017			
3	3203	24,000		TTK 530 KB / 530 EB	T	220/1	4120-005-05080018			
4	3203	24,000		TTK 0180 B/MCX524EB	T	220/1	4120-005-05080019			
5	3204	24,000		TTK 512 LB/MCX 512 CB	T	220/1	4120-005-05080020			
6	3204	24,000		TTK 512 LB/MCX 512 CB	T	220/1	4120-005-05080021			
7	3204	24,000		TTK 512 LB/MCX 512 CB	T	220/1	4120-005-05080022			
8	3204	24,000		TTK 512 LB/MCX 512 CB	T	220/1	4120-005-05080023			
รวม	8	ชุด								

ข้อมูลเครื่องปรับอากาศ งบประมาณปี 2570

27/28

เครื่องปรับอากาศ SPLIT TYPE

สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต : อาคารเรียนและกิจกรรมนักศึกษา

No	ROOM No	BTU	kW	MODEL		V/Ph	รหัสครุภัณฑ์	Fancoil No	Condensing No	หมายเหตุ
ชั้น 3										
1	3303	24,000		TTK 530 KB / 530 EB	T	220/1	4120-005-05080024			
2	3303	24,000		TTK 530 KB / 530 EB	T	220/1	4120-005-05080025			
3	3304	24,000		TTK 530 KB / 530 EB	T	220/1	4120-027-05160195			
4	3304	24,000		TTK 530 KB / 530 EB	T	220/1	4120-005-05080026			
5	3305	24,000		TTK 0180 B/MC×524EB	T	220/1	4120-005-05080028			
6	3305	24,000		TTK 512 LB/MCX 512 CB	T	220/1	4120-005-05080029			
7	3305	24,000		TTK 512 LB/MCX 512 CB	T	220/1	4120-005-05080030			
8	3305	24,000		TTK 512 LB/MCX 512 CB	T	220/1	4120-005-05080031			
รวม	8	ชุด								
ชั้น 4										
1	3401	60,000		42TBU0601CP / 38TBU0601A3	T	380/1	4120-027-05200313			
2	3401	60,000		42TBU0601CP / 38TBU0601A4	T	380/2	4120-027-05200314			
3	3401	60,000		42TBU0601CP / 38TBU0601A5	T	380/3	4120-027-05200315			
4	3401	60,000		42TBU0601CP / 38TBU0601A6	T	380/4	4120-027-05200316			
5	3401/1	36,100		42TSF0361CP / 38TSF0361A1	T	380/5	4120-027-05200317			
รวม	5	ชุด								



รายการเครื่องปรับอากาศ

สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิตและบางกะดี

จำนวนเครื่องปรับอากาศ บางกะดี งบประมาณปี 2570

ชั้น	อาคารท่านผู้หญิงฯ	อาคาร IT&MT	อาคารสิรินธรลัย	หมายเหตุ
ชั้น 1	6	11	5	
ชั้น 2	2	11	28	
ชั้น 3	6	17	20	
ชั้น 4	1	8	31	
ชั้น 5		10	29	
ชั้น 6		9	38	
ชั้น 7			1	
รวม	15	66	152	
รวมเครื่องปรับอากาศแบบ Split Type และ Cassette type			233	Set
รวมเครื่องปรับอากาศบางกะดีทั้งหมด			233	Set

Done.

พ.พ.ท.

ด้วย

อ.พ.

[Signature]

รายละเอียดเครื่องปรับอากาศที่แนบท้าย

เครื่องปรับอากาศ SPLIT TYPE

สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร บางกะดี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ : อาคารท่านผู้หญิงฯ

NO.	ROOM NO.	ID EQUIPMENT	BRAND	MODEL	BTU	FAN COIL SERIAL NO.	CONDENSING SERIAL NO.	REMARK
ชั้น 1								
1	1101	4120-001-0001-000003	CARRIER		36,000			ห้องเรียน
2	1101	4120-001-0001-000004	CARRIER		36,000			
3	1101	4120-001-0001-000005	CARRIER		36,000			
4	1102	19-67-4120-001-0001-000004	CARRIER		36,100			ห้องปฏิบัติการเครือข่าย LAB ICT
5	1102	19-67-4120-001-0001-000005	CARRIER		36,100			
6	1102	19-67-4120-001-0001-000006	CARRIER		36,100			
รวม	6	ชุด						
ชั้น 2								
1	2207	4120-027-46160081	TRANE		36,000			หลัง ทะเบียน
2	2207	4120-027-46160082	TRANE		36,000			หลังการเงิน
รวม	2	ชุด						
ชั้น 3								
1	1303	4120-005-09010008	TRANE		24,000			สน. NSC
2	1303-1	4120-027-46027/147	TRANE		24,000			ดร.ธนารักษ์
3	1302	4120-005-09010001/1302-B 4120-005-09010001 (2 คอยล์เย็น)	TRANE		24,000			
4	1302-1	4120-005-09010001/1302-A 4120-005-09010001 (2 คอยล์เย็น)	TRANE		24,000			ห้องให้นมบุตร 2 คอยล์เย็น
5	1302-2	4120-005-09010002/1301-A 4120-005-09010002 (2 คอยล์เย็น)	TRANE		24,000			
6	1302-3	4120-005-09010002/1301-B 4120-005-09010002 (2 คอยล์เย็น)	TRANE		24,000			
รวม	6	ชุด						
ชั้น 4								
1	1401	4120-005-09010009	TRANE		24,000			ห้องประชุม
รวม	1	ชุด						

รายละเอียดเครื่องปรับอากาศที่แนบท้าย

เครื่องปรับอากาศ SPLIT TYPE

สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร บางกะปิ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ : อาคาร IT&MT

NO.	LOCATION		ID EQUIPMENT	BRAND	MODEL	BTU	FAN COIL SERIAL NO.	CONDENSING SERIAL NO.	REMARK
	FLOOR	ROOM							
ชั้น 1									
1	1	2101	4120-001-0001-000001	CARRIER		30,000			ห้องเรียน
2			4120-001-0001-000002	CARRIER		30,000			
3	1	2G03	4120-025-41020002	TRANE		20,111			ห้อง Store
4	1	2G05	4120-018-09010001	YORK		20,111			Fitness
5			4120-018-09010002	YORK		20,111			
6	1	2G010	4120-027-46023/147	YORK		22,782			ห้องพยาบาล
7	1	2G011	19-67-4120-001-0001-000007	CARRIER		12,200			ห้องช่างเทคนิค ICT
8	1	สน.BG	22-65-4120-001-0001-000015	Star-air		34,400			ออฟฟิศ BG
9			22-65-4120-001-0001-000016	Star-air		34,400			ออฟฟิศ BG
10	1	2G12-1	4120-027-46093/147	TRANE		12,203			K.เลขฎา
11	1	2G12-2	4120-027-46094/147	TRANE		12,203			ว่าง
รวม	11	ชุด							
ชั้น 2									
1	2	2201	4120-027-46160072	TRANE		36,000			ห้องประชุม
2			4120-027-46160073	TRANE		36,000			
3			4120-027-46160074	TRANE		36,000			
4	2	2202	4120-027-46140041	TRANE		48,000			ห้องผลิตเอกสาร
5	2	2203	4120-002-09010003	YORK		36,000			ห้อง MDB
6	2	2207	4120-027-46160077	TRANE		15,000			หน้าห้อง ผอ.
7			4120-027-46160079	TRANE		18,000			หลัง CCO
8			4120-027-46160080	TRANE		24,000			หลัง CCO
9	2	2207-1	4120-027-46160076	TRANE		15,000			ห้อง ผอ.
10	2	2207-2	4120-027-46160075	TRANE		18,000			ห้องรองผู้อำนวยการ
11	2	2207-3	4120-027-46160078	TRANE		30,000			ห้องประชุมเล็ก
รวม	11	ชุด							

รายละเอียดเครื่องปรับอากาศที่แนบท้าย
เครื่องปรับอากาศ SPLIT TYPE
สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร บางกะดี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ : อาคาร IT&MT

NO.	LOCATION		ID EQUIPMENT	BRAND	MODEL	BTU	FAN COIL SERIAL NO.	CONDENSING SERIAL NO.	REMARK
	FLOOR	ROOM							
ชั้น 3									
1	3	2301	4120-002-09010008	YORK		36,000			Lab IT (ทไวพล)
2			4120-002-09010009	YORK		36,000			
3			4120-002-09010010	YORK		36,000			
4			4120-002-09010011	YORK		36,000			
5	3	2301-1	4120-023-09010001	YORK		12,000			ห้อง Technician
6	3	2301-2	4120-001-46210145	TRANE		12,000			ระบบ Lan
7			4120-001-46210146	TRANE		12,000			
8	3	2304	4120-002-09010012	YORK		36,000			ห้องพักอาจารย์ IT
9			4120-002-09010013	YORK		36,000			
10	3	2304-1	4120-027-46098/147	TRANE		13,210			
11	3	2304-2	4120-027-46099/147	TRANE		13,210			
12	3	2304-3	4120-027-46100/147	EMINENT		12,922			
13			4120-027-46101/147	TRANE		13,210			
14	3	2304-4	4120-027-46102/147	TRANE		10,296			
15	3	2304-5	4120-027-46103/147	TRANE		13,105			
16	3	2304-6	4120-027-46104/147	TRANE		13,105			
17	3	2304-7	4120-027-46105/147	TRANE		13,105			แอร์แบบฝังฝ้า
รวม	17	ชุด							
ชั้น 4									
1	4	2401	4120-027-46180092	SAIJO DENKI		36,000			ห้องเรียน
2			4120-027-46180093	SAIJO DENKI		36,000			
3			4120-027-46180094	SAIJO DENKI		36,000			
4	4	2402	4120-020-09010003	YORK		45,000			ห้องเรียน
5	4	2403	4120-023-09010002	YORK		12,722			ห้องละมุด
6	4	2406	4120-027-46190109	Carrier		40,000			ห้องเรียน
7			4120-027-46190110	Carrier		40,000			
8			4120-027-46190111	Carrier		40,000			
รวม	8	ชุด							

รายละเอียดเครื่องปรับอากาศที่แนบท้าย
เครื่องปรับอากาศ SPLIT TYPE
สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร บางกะปิ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ : อาคาร IT&MT

NO.	LOCATION		ID EQUIPMENT	BRAND	MODEL	BTU	FAN COIL SERIAL NO.	CONDENSING SERIAL NO.	REMARK
	FLOOR	ROOM							
ชั้น 5									
1	5	2501	19-67-4120-001-0002-000010	Carrier		30,000			ห้องเรียน
2	5		19-67-4120-001-0002-000011	Carrier		30,000			
3	5		19-67-4120-001-0002-000012	Carrier		30,000			
4	5		19-67-4120-001-0002-000013	Carrier		30,000			
5	5		19-67-4120-001-0002-000014	Carrier		30,000			
6	5	2506	19-67-4120-001-0002-000015	Carrier		30,000			ห้องเรียน
7	5		19-67-4120-001-0002-000016	Carrier		30,000			
8	5		19-67-4120-001-0002-000017	Carrier		30,000			
9	5		19-67-4120-001-0002-000018	Carrier		30,000			
10	5		19-67-4120-001-0002-000019	Carrier		30,000			
รวม	10	ชุด							
ชั้น 6									
1	6	2601	4120-027-46180103	SAIJO DENKI		36,000			ห้องเรียน
2	6		4120-027-46180104	SAIJO DENKI		36,000			
3	6	2602	4120-027-46180090	SAIJO DENKI		33,000			ห้องเรียน
4	6		4120-027-46180091	SAIJO DENKI		33,000			
5	6	2603	4120-012-41030010	TRANE					ห้องลิฟท์
6	6	2605	4120-027-46180086	SAIJO DENKI		25,000			ห้องเรียน
7	6		4120-027-46180087	SAIJO DENKI		25,000			
8	6		4120-027-46180088	SAIJO DENKI		25,000			
9	6		4120-027-46180089	SAIJO DENKI		25,000			
รวม	9	ชุด							

ข้อมูลเครื่องปรับอากาศ งบประมาณปี 2570

รายละเอียดเครื่องปรับอากาศที่แนบท้าย
เครื่องปรับอากาศ SPLIT TYPE

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล : อาจารย์ธีรภัทร

NO.	LOCATION		ID EQUIPMENT	BRAND	MODEL	BTU	FAN COIL SERIAL NO.	CONDENSING SERIAL NO.	REMARK
	FLOOR	ROOM							
ชั้น 1									
1	1	Co-Working Space	4120-027-46200141	Carrier		48,000			
2	1		4120-027-46200142	Carrier		48,000			
3	1		4120-027-46200143	Carrier		48,000			
4	1		4120-027-46200144	Carrier		48,000			
5	1	ห้อง Copy	4120-017-09010001	York		22,000			
ชั้น 2									
1	2		19-65-4120-001-0002-000021	Carrier		30,000			
2	2		19-65-4120-001-0002-000022	Carrier		30,000			
3	2		19-65-4120-001-0002-000023	Carrier		30,000			
4	2		19-65-4120-001-0002-000024	Carrier		30,000			
5	2		19-65-4120-001-0002-000025	Carrier		30,000			
6	2		19-65-4120-001-0002-000026	Carrier		30,000			
7	2		19-65-4120-001-0002-000027	Carrier		36,000			
8	2		19-65-4120-001-0002-000028	Carrier		36,000			
9	2		19-65-4120-001-0002-000029	Carrier		36,000			
10	2		19-65-4120-001-0002-000030	Carrier		36,000			
11	2		19-65-4120-001-0002-000031	Carrier		36,000			
12	2		19-65-4120-001-0002-000032	Carrier		36,000			
13	2	3205	4120-027-46007/147	EMINENT		10,291			
14	2	3203	4120-027-46008/147	EMINENT		26,660			
15	2	3203	4120-027-46009/147	EMINENT		26,660			
16	2		19-66-4120-001-0002-000009	Carrier					
17	2		19-66-4120-001-0002-000010	Carrier					
18	2		19-66-4120-001-0002-000011	Carrier					
19	2	3204	19-66-4120-001-0002-000012	Carrier					
20	2	3204	19-66-4120-001-0002-000013	Carrier					
21	2		19-66-4120-001-0002-000014	Carrier					
22	2		19-66-4120-001-0002-000015	Carrier					
23	2		19-66-4120-001-0002-000016	Carrier					

382

split

6/11

25/11

Done

รายละเอียดเครื่องปรับอากาศที่แนบท้าย

เครื่องปรับอากาศ SPLIT TYPE

สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร บางกะปิ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ : อาคารสิรินธรลัย

NO.	LOCATION		ID EQUIPMENT	BRAND	MODEL	BTU	FAN COIL SERIAL NO.	CONDENSING SERIAL NO.	REMARK
	FLOOR	ROOM							
24	2	3209	4120-027-46019/147	EMINENT		10,000			
25	2	3211	4120-001-46210147	TRANE					ห้อง server ศูนย์คอมพิวเตอร์
26	2		4120-001-46210148	TRANE					ห้อง server ศูนย์คอมพิวเตอร์
27	2		19-66-4120-001-0002-000023	Carrier					ห้องสำนักงานฝ่ายศูนย์คอมพิวเตอร์
28	2	3216	4120-027-46028/147	EMINENT					ห้อง MDB
รวม	28	ชุด							
ชั้น 3									
1	3	3303	4120-027-46029/147	EMINENT		10,291			ห้องไฟฟ้า
2	3	3304 (ฝั่งชั้นหนังสือ)	4120-027-46030/147	EMINENT		100,000			ห้องสมุด
3			4120-027-46031/147	EMINENT		100,000			
4			4120-027-46032/147	EMINENT		100,000			
5			4120-027-46033/147	EMINENT		100,000			
6			3	3304 (ฝั่ง Co-learning space)	4120-027-46200128	Carrier		51,500	
7	4120-027-46200129	Carrier				51,500			
8	4120-027-46200130	Carrier				36,100			
9	4120-027-46200131	Carrier				36,100			
10	4120-027-46200132	Carrier				36,100			
11	4120-027-46200133	Carrier				36,100			
12	4120-027-46200134	Carrier		36,100					
13	3	GROUP STUDY 1	4120-027-46200135	Carrier		13,000			
14	3	GROUP STUDY 2	4120-027-46200136	Carrier		13,000			
15	3	GROUP STUDY 3	4120-027-46200137	Carrier		13,000			
16	3	GROUP STUDY 4	4120-027-46200138	Carrier		13,000			
17	3	GROUP STUDY 5	4120-027-46200139	Carrier		13,000			
18	3	GROUP STUDY 6	4120-027-46200140	Carrier		13,000			
19	3	3304-1	4120-027-46044/147	EMINENT					
20	3	3304-2	4120-027-46046/147	EMINENT		12,000			
รวม	20	ชุด							

รายละเอียดเครื่องปรับอากาศที่แนบท้าย

เครื่องปรับอากาศ SPLIT TYPE

สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร บางกะปิ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ : อาคารสิรินธรลัย

NO.	LOCATION		ID EQUIPMENT	BRAND	MODEL	BTU	FAN COIL SERIAL NO.	CONDENSING SERIAL NO.	REMARK
	FLOOR	ROOM							
ชั้น 4									
1	4	3403	4120-027-46048/147	EMINENT					ห้องไฟฟ้า
2	4	3404	4120-027-46140036	TRANE		36,000			
3	4	3404-1	4120-027-46140037	TRANE		48,000			
4	4	3404-2	4120-027-46140038	TRANE		48,000			
5	4	3404-3	4120-027-46140039	TRANE		48,000			
6			4120-027-46140040	TRANE		48,000			
7	4	3404-4	4120-027-46140035	TRANE		48,000			
8	4	3404-5	4120-027-46140033	TRANE		36,000			
9			4120-027-46140034	TRANE		36,000			
10	4	3405	4120-027-46180106	SAIJO DENKI		36,000			
11			4120-027-46180107	SAIJO DENKI		36,000			
12	4	3405-1	4120-027-46140014	TRANE		12,000			
13	4	3405-2	4120-027-46140013	TRANE		12,000			
14	4	3405-3	4120-027-46140012	TRANE		12,000			
15	4	3405-4	4120-027-46140011	TRANE		12,000			
16	4	3405-5	4120-027-46140010	TRANE		12,000			
17	4	3405-6	4120-027-46140009	TRANE		18,000			
18	4	3405-7	4120-027-46140008	TRANE		12,000			
19	4	3405-8	4120-027-46140007	TRANE		12,000			
20	4	3405-9	4120-027-46140006	TRANE		12,000			
21	4	3405-10	4120-027-46140005	TRANE		12,000			
22	4	3405-11	4120-027-46140004	TRANE		12,000			
23	4	3405-12	4120-027-46140003	TRANE		12,000			
24	4	3405-13	4120-027-46140002	TRANE		12,000			
25	4	3405-14	4120-027-46140001	TRANE		12,000			
26	4	3405-15	4120-027-46140015	TRANE		18,000			
27	4	3405-16	4120-027-46180084	SAIJO DENKI		13,000			
28			4120-027-46180085	SAIJO DENKI		13,000			
29			4120-027-46180105	SAIJO DENKI		36,000			
30	4	3405-17	4120-027-46140016	TRANE		18,000			
31	4	3405-18	4120-027-46140017	TRANE		12,000			
รวม	31	ชุด							

รายละเอียดเครื่องปรับอากาศที่แนบท้าย

เครื่องปรับอากาศ SPLIT TYPE

สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร บางกะปิ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ : อาคารสิรินธรลัย

NO.	LOCATION		ID EQUIPMENT	BRAND	MODEL	BTU	FAN COIL SERIAL NO.	CONDENSING SERIAL NO.	REMARK
	FLOOR	ROOM							
ชั้น 5									
1	5	3501	4120-027-46054/147	EMINENT		32,000			
2			4120-027-46055/147	EMINENT		32,000			
3			4120-027-46056/147	EMINENT		32,000			
4	5	3502	4120-027-46057/147	EMINENT		32,000			
5			4120-027-46058/147	EMINENT		32,000			
6			4120-027-46059/147	EMINENT		32,000			
7	5	3505	4120-027-46060/147	EMINENT		12,000			ห้องไฟฟ้า
8	5	3506	4120-027-46061/147	EMINENT		32,000			
9			4120-027-46062/147	EMINENT		32,000			
10			4120-027-46063/147	EMINENT		32,000			
11	5	3507	4120-027-46190112	Carrier		25,000			
12			4120-027-46190113	Carrier		25,000			
13			4120-027-46190114	Carrier		25,000			
14			4120-027-46190115	Carrier		25,000			
15	5	3509	4120-027-46200124	Carrier		18,100			
16			4120-027-46200125	Carrier		18,100			
17			4120-027-46200126	Carrier		18,100			
18			4120-027-46200127	Carrier		18,100			
19	5	3511	4120-027-46071/147	EMINENT		24,000			
20			4120-027-46072/147	EMINENT		24,000			
21	5	3513	4120-027-46074/147	EMINENT		12,000			
22	5	3514	4120-027-46075/147	EMINENT		12,000			
23			4120-027-46076/147	EMINENT		12,000			
24	5	3515	4120-027-46077/147	EMINENT		24,000			
25			4120-027-46078/147	EMINENT		24,000			
26			4120-027-46079/147	EMINENT		24,000			
27	5	3516	4120-027-46080/147	EMINENT		24,000			
28			4120-027-46081/147	EMINENT		24,000			
29	5	3517	4120-027-46082/147	EMINENT		24,000			
รวม	29	ชุด							

รายละเอียดเครื่องปรับอากาศที่แนบท้าย

เครื่องปรับอากาศ SPLIT TYPE

สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร บางกะปิ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ : อาคารสิรินธราลัย

NO.	LOCATION		ID EQUIPMENT	BRAND	MODEL	BTU	FAN COIL SERIAL NO.	CONDENSING SERIAL NO.	REMARK
	FLOOR	ROOM							
ชั้น 6									
1	6	3601	4120-027-46150052	TRANE					
2			4120-027-46150053	TRANE					
3			4120-027-46150054	TRANE					
4	6	3601-1	4120-027-46150043	TRANE					
5	6	3601-2	4120-027-46150044	TRANE					
6	6	3601-3	4120-027-46150045	TRANE					
7	6	3601-4	4120-027-46150046	TRANE					
8	6	3601-5	4120-027-46150047	TRANE					
9	6	3601-6	4120-027-46150048	TRANE					
10	6	3601-7	4120-027-46150049	TRANE					
11	6	3601-8	4120-027-46150050	TRANE					
12	6	3601-9	4120-027-46150051	TRANE					
13	6	3601-10	4120-027-46150055	TRANE					
14	6	3601-11	4120-027-46150056	TRANE					
15	6	ห้องอาหาร	4120-027-46150057	TRANE					
16	6	3601-12	4120-007-20030002	TRANE					visiting meber office
17	6	3604	4120-027-46083/147	EMINENT					ห้องไฟฟ้า
18	6	3605	22-65-4120-001-0001-000018	Star-air		59,800			
19			4120-027-46085/147	EMINENT					
20			4120-027-46086/147	EMINENT					
21	6	3605-1	BD4120-027-46140018	TRANE		12,000			
22	6	3605-2	BD4120-027-46140019	TRANE		12,000			
23	6	3605-3	BD4120-027-46140020	TRANE		12,000			
24	6	3605-4	BD4120-027-46140021	TRANE		12,000			
25	6	3605-5	BD4120-027-46140022	TRANE		12,000			
26	6	3605-6	BD4120-027-46140023	TRANE		12,000			
27	6	3605-7	BD4120-027-46140024	TRANE		12,000			
28	6	3605-8	BD4120-027-46140025	TRANE		12,000			
29	6	3605-9	BD4120-027-46140026	TRANE		12,000			
30	6	3605-10	BD4120-027-46140027	TRANE		12,000			
31	6	3605-11	BD4120-027-46140028	TRANE		12,000			

ข้อมูลเครื่องปรับอากาศ งบประมาณปี 2570

Handwritten signature

Handwritten signature 10/11

Handwritten signature

Handwritten signature

รายละเอียดเครื่องปรับอากาศที่แนบท้าย

เครื่องปรับอากาศ SPLIT TYPE

สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร บางกะปิ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ : อาคารสิรินธราลัย

NO.	LOCATION		ID EQUIPMENT	BRAND	MODEL	BTU	FAN COIL SERIAL NO.	CONDENSING SERIAL NO.	REMARK
	FLOOR	ROOM							
32	6	3605-12	BD4120-027-46140029	TRANE		12,000			
33	6	3605-13	BD4120-027-46140030	TRANE		18,000			
34	6	3605-14	BD4120-027-46140031	TRANE		18,000			
35	6	3605-15	4120-027-46087/147	TRANE		12,467			
36	6	3605-16	4120-027-46088/147	TRANE		12,467			
37	6	3607	4120-027-46089/147	EMINENT					
38			4120-027-46090/147	EMINENT					
รวม	38	ชุด							
ชั้น 7									
1	7	3701	4120-027-46091/147	EMINENT					ห้องลิฟต์
รวม	1	ชุด							



รายการเครื่องปรับอากาศ
สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ บางกะดี

จำนวนเครื่องปรับอากาศ บางกะดี (หอพัก) งบประมาณปี 2570

ชั้น	อาคารหอพัก นักศึกษาชาย	อาคารหอพัก นักศึกษาหญิง	อาคารบริหาร และฝึกอบรม	ตู้คอนเทนเนอร์ หน้าอาคารสิรินธราลัย	หมายเหตุ
ชั้น 1	3	4	-	3	
ชั้น 2	27	27	-		
ชั้น 3	27	27	15		
ชั้น 4	27	27	9		
ชั้น 5	27	27			
ชั้น 6	1	1			
รวม	112	113	24	3	
รวมเครื่องปรับอากาศแบบ Split Type และ Cassette type				252	Set
รวมเครื่องปรับอากาศบางกะดี (หอพัก) ทั้งหมด				252	Set

1/14

Orth.

ศ.ยง

m/11-14

วชช

[Signature]

รายละเอียดเครื่องปรับอากาศที่แนบท้าย

เครื่องปรับอากาศ SPLIT TYPE

สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร บางกะดี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ : อาคารหอพักนักศึกษา พนักงาน

NO.	LOCATION		ID EQUIPMENT	BRAND	MODEL	BTU	FAN COIL SERIAL NO.	CONDENSING SERIAL NO.	REMARK
	FLOOR	ROOM							
1	1	5104	4120-027-48200117	TRANE		12,000			หอพักชาย
2	1	5104	4120-027-48200119	TRANE		36,000			หอพักชาย
3	1	5110	4120-003-46060002D	DAIKIN		18,000			หอพักชาย
4	2	5201	4120-011-46060001	TOSHIBA		9000			หอพักชาย
5	2	5201A	4120-011-46060002	TOSHIBA		9000			หอพักชาย
6	2	5201B	4120-011-46060003	TOSHIBA		9000			หอพักชาย
7	2	5202	4120-011-46060004	TOSHIBA		9000			หอพักชาย
8	2	5202A	4120-011-46060005	TOSHIBA		9000			หอพักชาย
9	2	5202B	4120-011-46060006	TOSHIBA		9000			หอพักชาย
10	2	5203	4120-011-46060007	TOSHIBA		9000			หอพักชาย
11	2	5203A	4120-011-46060008	TOSHIBA		9000			หอพักชาย
12	2	5203B	4120-011-46060009	TOSHIBA		9000			หอพักชาย
13	2	5204	4120-011-46060010	TOSHIBA		9000			หอพักชาย
14	2	5204A	4120-011-46060011	TOSHIBA		9000			หอพักชาย
15	2	5204B	4120-011-46060012	TOSHIBA		9000			หอพักชาย
16	2	5205	4120-011-46060013	TOSHIBA		9000			หอพักชาย
17	2	5205A	4120-011-46060014	TOSHIBA		9000			หอพักชาย
18	2	5205B	4120-011-46060015	TOSHIBA		9000			หอพักชาย
19	2	5206	4120-011-46060016	TOSHIBA		9000			หอพักชาย
20	2	5206A	4120-011-46060017	TOSHIBA		9000			หอพักชาย

เครื่องปรับอากาศ SPLIT TYPE

สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร บางกะดี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ : อาคารหอพักนักศึกษา พนักงาน

NO.	LOCATION		ID EQUIPMENT	BRAND	MODEL	BTU	FAN COIL SERIAL NO.	CONDENSING SERIAL NO.	REMARK
	FLOOR	ROOM							
21	2	5206B	4120-011-46060018	TOSHIBA		9000			หอพักชาย
22	2	5207	4120-011-46060019	TOSHIBA		9000			หอพักชาย
23	2	5207A	4120-011-46060020	TOSHIBA		9000			หอพักชาย
24	2	5207B	4120-011-46060021	TOSHIBA		9000			หอพักชาย
25	2	5208	4120-011-46060022	TOSHIBA		9000			หอพักชาย
26	2	5208A	4120-011-46060023	TOSHIBA		9000			หอพักชาย
27	2	5208B	4120-011-46060024	TOSHIBA		9000			หอพักชาย
28	2	5209	4120-011-46060025	TOSHIBA		9000			หอพักชาย
29	2	5209A	4120-011-46060026	TOSHIBA		9000			หอพักชาย
30	2	5209B	4120-011-46060027	TOSHIBA		9000			หอพักชาย
31	3	5301	4120-011-46060028	TOSHIBA		9000			หอพักชาย
32	3	5301A	4120-011-46060029	TOSHIBA		9000			หอพักชาย
33	3	5301B	4120-011-46060030	TOSHIBA		9000			หอพักชาย
34	3	5302	4120-011-46060031	TOSHIBA		9000			หอพักชาย
35	3	5302A	4120-011-46060032	TOSHIBA		9000			หอพักชาย
36	3	5302B	4120-011-46060033	TOSHIBA		9000			หอพักชาย
37	3	5303	4120-011-46060034	TOSHIBA		9000			หอพักชาย
38	3	5303A	4120-011-46060035	TOSHIBA		9000			หอพักชาย
39	3	5303B	4120-011-46060036	TOSHIBA		9000			หอพักชาย
40	3	5304	4120-011-46060037	TOSHIBA		9000			หอพักชาย

with

เครื่องปรับอากาศ SPLIT TYPE

สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร บางกะดี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ : อาคารหอพักนักศึกษา พนักงาน

NO.	LOCATION		ID EQUIPMENT	BRAND	MODEL	BTU	FAN COIL SERIAL NO.	CONDENSING SERIAL NO.	REMARK
	FLOOR	ROOM							
41	3	5304A	4120-011-46060038	TOSHIBA		9000			หอพักชาย
42	3	5304B	4120-011-46060039	TOSHIBA		9000			หอพักชาย
43	3	5305	4120-011-46060040	TOSHIBA		9000			หอพักชาย
44	3	5305A	4120-011-46060041	TOSHIBA		9000			หอพักชาย
45	3	5305B	4120-011-46060042	TOSHIBA		9000			หอพักชาย
46	3	5306	4120-011-46060043	TOSHIBA		9000			หอพักชาย
47	3	5306A	4120-011-46060044	TOSHIBA		9000			หอพักชาย
48	3	5306B	4120-011-46060045	TOSHIBA		9000			หอพักชาย
49	3	5307	4120-011-46060046	TOSHIBA		9000			หอพักชาย
50	3	5307A	4120-011-46060047	TOSHIBA		9000			หอพักชาย
51	3	5307B	4120-011-46060048	TOSHIBA		9000			หอพักชาย
52	3	5308	4120-011-46060049	TOSHIBA		9000			หอพักชาย
53	3	5308A	4120-011-46060050	TOSHIBA		9000			หอพักชาย
54	3	5308B	4120-011-46060051	TOSHIBA		9000			หอพักชาย
55	3	5309	4120-011-46060052	TOSHIBA		9000			หอพักชาย
56	3	5309A	4120-011-46060053	TOSHIBA		9000			หอพักชาย
57	3	5309B	4120-011-46060054	TOSHIBA		9000			หอพักชาย
58	4	5401	4120-011-46060055	TOSHIBA		9000			หอพักชาย
59	4	5401A	4120-011-46060056	TOSHIBA		9000			หอพักชาย
60	4	5401B	4120-011-46060057	TOSHIBA		9000			หอพักชาย

Handwritten mark

เครื่องปรับอากาศ SPLIT TYPE

สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร บางกะดี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ : อาคารหอพักนักศึกษา พนักงาน

NO.	LOCATION		ID EQUIPMENT	BRAND	MODEL	BTU	FAN COIL SERIAL NO.	CONDENSING SERIAL NO.	REMARK
	FLOOR	ROOM							
61	4	5402	4120-011-46060058	TOSHIBA		9000			หอพักชาย
62	4	5402A	4120-011-46060059	TOSHIBA		9000			หอพักชาย
63	4	5402B	4120-011-46060060	TOSHIBA		9000			หอพักชาย
64	4	5403	4120-011-46060061	TOSHIBA		9000			หอพักชาย
65	4	5403A	4120-011-46060062	TOSHIBA		9000			หอพักชาย
66	4	5403B	4120-011-46060063	TOSHIBA		9000			หอพักชาย
67	4	5404	4120-011-46060064	TOSHIBA		9000			หอพักชาย
68	4	5404A	4120-011-46060065	TOSHIBA		9000			หอพักชาย
69	4	5404B	4120-011-46060066	TOSHIBA		9000			หอพักชาย
70	4	5405	4120-011-46060067	TOSHIBA		9000			หอพักชาย
71	4	5405A	4120-011-46060068	TOSHIBA		9000			หอพักชาย
72	4	5405B	4120-011-46060069	TOSHIBA		9000			หอพักชาย
73	4	5406	4120-011-46060070	TOSHIBA		9000			หอพักชาย
74	4	5406A	4120-011-46060071	TOSHIBA		9000			หอพักชาย
75	4	5406B	4120-011-46060072	TOSHIBA		9000			หอพักชาย
76	4	5407	4120-011-46060073	TOSHIBA		9000			หอพักชาย
77	4	5407A	4120-011-46060074	TOSHIBA		9000			หอพักชาย
78	4	5407B	4120-011-46060075	TOSHIBA		9000			หอพักชาย
79	4	5408	4120-011-46060076	TOSHIBA		9000			หอพักชาย
80	4	5408A	4120-011-46060077	TOSHIBA		9000			หอพักชาย

เครื่องปรับอากาศ SPLIT TYPE

สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร บางกะดี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ : อาคารหอพักนักศึกษา พนักงาน

NO.	LOCATION		ID EQUIPMENT	BRAND	MODEL	BTU	FAN COIL	CONDENSING	REMARK
	FLOOR	ROOM					SERIAL NO.	SERIAL NO.	
81	4	5408VB	4120-011-46060078	TOSHIBA		9000			หอพักชาย
82	4	5409	4120-011-46060079	TOSHIBA		9000			หอพักชาย
83	4	5409A	4120-011-46060080	TOSHIBA		9000			หอพักชาย
84	4	5409B	4120-011-46060081	TOSHIBA		9000			หอพักชาย
85	5	5501	4120-011-46060082	TOSHIBA		9000			หอพักชาย
86	5	5501A	4120-011-46060083	TOSHIBA		9000			หอพักชาย
87	5	5501B	4120-011-46060084	TOSHIBA		9000			หอพักชาย
88	5	5502	4120-011-46060085	TOSHIBA		9000			หอพักชาย
89	5	5502A	4120-011-46060086	TOSHIBA		9000			หอพักชาย
90	5	5502B	4120-011-46060087	TOSHIBA		9000			หอพักชาย
91	5	5503	4120-011-46060088	TOSHIBA		9000			หอพักชาย
92	5	5503A	4120-011-46060089	TOSHIBA		9000			หอพักชาย
93	5	5503B	4120-011-46060090	TOSHIBA		9000			หอพักชาย
94	5	5504	4120-011-46060091	TOSHIBA		9000			หอพักชาย
95	5	5504A	4120-011-46060092	TOSHIBA		9000			หอพักชาย
96	5	5504B	4120-011-46060093	TOSHIBA		9000			หอพักชาย
97	5	5505	4120-011-46060094	TOSHIBA		9000			หอพักชาย
98	5	5505A	4120-011-46060095	TOSHIBA		9000			หอพักชาย
99	5	5505B	4120-011-46060096	TOSHIBA		9000			หอพักชาย
100	5	5506	4120-011-46060097	TOSHIBA		9000			หอพักชาย

เครื่องปรับอากาศ SPLIT TYPE

สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร บางกะปิ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ : อาคารหอพักนักศึกษา พนักงาน

NO.	LOCATION		ID EQUIPMENT	BRAND	MODEL	BTU	FAN COIL	CONDENSING	REMARK
	FLOOR	ROOM					SERIAL NO.	SERIAL NO.	
101	5	5506A	4120-011-46060098	TOSHIBA		9000			หอพักชาย
102	5	5506B	4120-011-46060099	TOSHIBA		9000			หอพักชาย
103	5	5507	4120-011-46060100	TOSHIBA		9000			หอพักชาย
104	5	5507A	4120-011-46060101	TOSHIBA		9000			หอพักชาย
105	5	5507B	4120-011-46060102	TOSHIBA		9000			หอพักชาย
106	5	5508	4120-011-46060103	TOSHIBA		9000			หอพักชาย
107	5	5508A	4120-011-46060104	TOSHIBA		9000			หอพักชาย
108	5	5508B	4120-011-46060105	TOSHIBA		9000			หอพักชาย
109	5	5509	4120-011-46060106	TOSHIBA		9000			หอพักชาย
110	5	5509A	4120-011-46060107	TOSHIBA		9000			หอพักชาย
111	5	5509B	4120-011-46060108	TOSHIBA		9000			หอพักชาย
112	6	5601 (ห้องลิฟต์หอชาย)	4120-003-46060003D	DAIKIN		18,000			หอพักชาย

เครื่องปรับอากาศ SPLIT TYPE

สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร บางกะดี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ : อาคารหอพักนักศึกษา พนักงาน

NO.	LOCATION		ID EQUIPMENT	BRAND	MODEL	BTU	FAN COIL	CONDENSING	REMARK
	FLOOR	ROOM					SERIAL NO.	SERIAL NO.	
113	1	6104	4120-002-46060002D	DAIKIN		36,000			หอพักหญิง
114	1	6106	4120-002-46060003D	DAIKIN		36,000			หอพักหญิง
115	1	6107	4120-002-46060004D	DAIKIN		36,000			หอพักหญิง
116	1	6110	4120-016-46060001D	DAIKIN		12,000			หอพักหญิง
117	2	6201	4120-011-46060109	TOSHIBA		9000			หอพักหญิง
118	2	6201A	4120-011-46060110	TOSHIBA		9000			หอพักหญิง
119	2	6201B	4120-011-46060111	TOSHIBA		9000			หอพักหญิง
120	2	6202	4120-011-46060112	TOSHIBA		9000			หอพักหญิง
121	2	6202A	4120-011-46060113	TOSHIBA		9000			หอพักหญิง
122	2	6202B	4120-011-46060114	TOSHIBA		9000			หอพักหญิง
123	2	6203	4120-011-46060115	TOSHIBA		9000			หอพักหญิง
124	2	6203A	4120-011-46060116	TOSHIBA		9000			หอพักหญิง
125	2	6203B	4120-011-46060117	TOSHIBA		9000			หอพักหญิง
126	2	6204	4120-011-46060118	TOSHIBA		9000			หอพักหญิง
127	2	6204A	4120-011-46060119	TOSHIBA		9000			หอพักหญิง
128	2	6204B	4120-011-46060120	TOSHIBA		9000			หอพักหญิง
129	2	6205A	4120-011-46060121	TOSHIBA		9000			หอพักหญิง
130	2	6205B	4120-011-46060122	TOSHIBA		9000			หอพักหญิง
131	2	6205	4120-011-46060123	TOSHIBA		9000			หอพักหญิง
132	2	6206A	4120-011-46060124	TOSHIBA		9000			หอพักหญิง
133	2	6206B	4120-011-46060125	TOSHIBA		9000			หอพักหญิง
134	2	6206	4120-011-46060126	TOSHIBA		9000			หอพักหญิง

เครื่องปรับอากาศ SPLIT TYPE

สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร บางกะดี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ : อาคารหอพักนักศึกษา พนักงาน

NO.	LOCATION		ID EQUIPMENT	BRAND	MODEL	BTU	FAN COIL	CONDENSING	REMARK
	FLOOR	ROOM					SERIAL NO.	SERIAL NO.	
135	2	6207A	4120-011-46060127	TOSHIBA		9000			หอพักหญิง
136	2	6207B	4120-011-46060128	TOSHIBA		9000			หอพักหญิง
137	2	6207	4120-011-46060129	TOSHIBA		9000			หอพักหญิง
138	2	6208A	4120-011-46060130	TOSHIBA		9000			หอพักหญิง
139	2	6208B	4120-011-46060131	TOSHIBA		9000			หอพักหญิง
140	2	6208	4120-011-46060132	TOSHIBA		9000			หอพักหญิง
141	2	6209A	4120-011-46060133	TOSHIBA		9000			หอพักหญิง
142	2	6209B	4120-011-46060134	TOSHIBA		9000			หอพักหญิง
143	2	6209	4120-011-46060135	TOSHIBA		9000			หอพักหญิง
144	3	6301A	4120-011-46060136	TOSHIBA		9000			หอพักหญิง
145	3	6301B	4120-011-46060137	TOSHIBA		9000			หอพักหญิง
146	3	6301	4120-011-46060138	TOSHIBA		9000			หอพักหญิง
147	3	6302A	4120-011-46060139	TOSHIBA		9000			หอพักหญิง
148	3	6302B	4120-011-46060140	TOSHIBA		9000			หอพักหญิง
149	3	6302	4120-011-46060141	TOSHIBA		9000			หอพักหญิง
150	3	6303A	4120-011-46060142	TOSHIBA		9000			หอพักหญิง
151	3	6303B	4120-011-46060143	TOSHIBA		9000			หอพักหญิง
152	3	6303	4120-011-46060144	TOSHIBA		9000			หอพักหญิง
153	3	6304A	4120-011-46060145	TOSHIBA		9000			หอพักหญิง
154	3	6304B	4120-011-46060146	TOSHIBA		9000			หอพักหญิง
155	3	6304	4120-011-46060147	TOSHIBA		9000			หอพักหญิง
156	3	6305A	4120-011-46060148	TOSHIBA		9000			หอพักหญิง
157	3	6305B	4120-011-46060149	TOSHIBA		9000			หอพักหญิง

เครื่องปรับอากาศ SPLIT TYPE

สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร บางกะปิ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ : อาคารหอพักนักศึกษา พนักงาน

NO.	LOCATION		ID EQUIPMENT	BRAND	MODEL	BTU	FAN COIL	CONDENSING	REMARK
	FLOOR	ROOM					SERIAL NO.	SERIAL NO.	
158	3	6305	4120-011-46060150	TOSHIBA		9000			หอพักหญิง
159	3	6306A	4120-011-46060151	TOSHIBA		9000			หอพักหญิง
160	3	6306B	4120-011-46060152	TOSHIBA		9000			หอพักหญิง
161	3	6306	4120-011-46060153	TOSHIBA		9000			หอพักหญิง
162	3	6307A	4120-011-46060154	TOSHIBA		9000			หอพักหญิง
163	3	6307B	4120-011-46060155	TOSHIBA		9000			หอพักหญิง
164	3	6307	4120-011-46060156	TOSHIBA		9000			หอพักหญิง
165	3	6308A	4120-011-46060157	TOSHIBA		9000			หอพักหญิง
166	3	6308B	4120-011-46060158	TOSHIBA		9000			หอพักหญิง
167	3	6308	4120-011-46060159	TOSHIBA		9000			หอพักหญิง
168	3	6309A	4120-011-46060160	TOSHIBA		9000			หอพักหญิง
169	3	6309B	4120-011-46060161	TOSHIBA		9000			หอพักหญิง
170	3	6309	4120-011-46060162	TOSHIBA		9000			หอพักหญิง
171	4	6401A	4120-011-46060163	TOSHIBA		9000			หอพักหญิง
172	4	6401B	4120-011-46060164	TOSHIBA		9000			หอพักหญิง
173	4	6401	4120-011-46060165	TOSHIBA		9000			หอพักหญิง
174	4	6402A	4120-011-46060166	TOSHIBA		9000			หอพักหญิง
175	4	6402B	4120-011-46060167	TOSHIBA		9000			หอพักหญิง
176	4	6402	4120-011-46060168	TOSHIBA		9000			หอพักหญิง
177	4	6403A	4120-011-46060169	TOSHIBA		9000			หอพักหญิง
178	4	6403B	4120-011-46060170	TOSHIBA		9000			หอพักหญิง
179	4	6403	4120-011-46060171	TOSHIBA		9000			หอพักหญิง
180	4	6404A	4120-011-46060172	TOSHIBA		9000			หอพักหญิง

ว.ว.ว. *ว.ว.ว.* *ว.ว.ว.* *ว.ว.ว.*

เครื่องปรับอากาศ SPLIT TYPE

สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร บางกะดี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ : อาคารหอพักนักศึกษา พนักงาน

NO.	LOCATION		ID EQUIPMENT	BRAND	MODEL	BTU	FAN COIL SERIAL NO.	CONDENSING SERIAL NO.	REMARK
	FLOOR	ROOM							
181	4	6404B	4120-011-46060173	TOSHIBA		9000			หอพักหญิง
182	4	6404	4120-011-46060174	TOSHIBA		9000			หอพักหญิง
183	4	6405A	4120-011-46060175	TOSHIBA		9000			หอพักหญิง
184	4	6405B	4120-011-46060176	TOSHIBA		9000			หอพักหญิง
185	4	6405	4120-011-46060177	TOSHIBA		9000			หอพักหญิง
186	4	6406A	4120-011-46060178	TOSHIBA		9000			หอพักหญิง
187	4	6406B	4120-011-46060179	TOSHIBA		9000			หอพักหญิง
188	4	6406	4120-011-46060180	TOSHIBA		9000			หอพักหญิง
189	4	6407A	4120-011-46060181	TOSHIBA		9000			หอพักหญิง
190	4	6407B	4120-011-46060181	TOSHIBA		9000			หอพักหญิง
191	4	6407	4120-011-46060183	TOSHIBA		9000			หอพักหญิง
192	4	6408A	4120-011-46060184	TOSHIBA		9000			หอพักหญิง
193	4	6408B	4120-011-46060185	TOSHIBA		9000			หอพักหญิง
194	4	6408	4120-011-46060186	TOSHIBA		9000			หอพักหญิง
195	4	6409A	4120-011-46060187	TOSHIBA		9000			หอพักหญิง
196	4	6409B	4120-011-46060188	TOSHIBA		9000			หอพักหญิง
197	4	6409	4120-011-46060189	TOSHIBA		9000			หอพักหญิง
198	5	6501A	4120-011-46060190	TOSHIBA		9000			หอพักหญิง
199	5	6501B	4120-011-46060191	TOSHIBA		9000			หอพักหญิง
200	5	6501	4120-011-46060192	TOSHIBA		9000			หอพักหญิง
201	5	6502A	4120-011-46060193	TOSHIBA		9000			หอพักหญิง
202	5	6502B	4120-011-46060194	TOSHIBA		9000			หอพักหญิง
203	5	6502	4120-011-46060195	TOSHIBA		9000			หอพักหญิง

เครื่องปรับอากาศ SPLIT TYPE

สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร บางกะดี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ : อาคารหอพักนักศึกษา พนักงาน

NO.	LOCATION		ID EQUIPMENT	BRAND	MODEL	BTU	FAN COIL SERIAL NO.	CONDENSING SERIAL NO.	REMARK
	FLOOR	ROOM							
204	5	6503A	4120-011-46060196	TOSHIBA		9000			หอพักหญิง
205	5	6503B	4120-011-46060197	TOSHIBA		9000			หอพักหญิง
206	5	6503	4120-011-46060198	TOSHIBA		9000			หอพักหญิง
207	5	6504A	4120-011-46060199	TOSHIBA		9000			หอพักหญิง
208	5	6504B	4120-011-46060200	TOSHIBA		9000			หอพักหญิง
209	5	6504	4120-011-46060201	TOSHIBA		9000			หอพักหญิง
210	5	6505A	4120-011-46060202	TOSHIBA		9000			หอพักหญิง
211	5	6505B	4120-011-46060203	TOSHIBA		9000			หอพักหญิง
212	5	6505	4120-011-46060204	TOSHIBA		9000			หอพักหญิง
213	5	6506A	4120-011-46060205	TOSHIBA		9000			หอพักหญิง
214	5	6506B	4120-011-46060206	TOSHIBA		9000			หอพักหญิง
215	5	6506	4120-011-46060207	TOSHIBA		9000			หอพักหญิง
216	5	6507A	4120-011-46060208	TOSHIBA		9000			หอพักหญิง
217	5	6507B	4120-011-46060209	TOSHIBA		9000			หอพักหญิง
218	5	6507	4120-011-46060210	TOSHIBA		9000			หอพักหญิง
219	5	6508A	4120-011-46060211	TOSHIBA		9000			หอพักหญิง
220	5	6508B	4120-011-46060212	TOSHIBA		9000			หอพักหญิง
221	5	6508	4120-011-46060213	TOSHIBA		9000			หอพักหญิง
222	5	6509A	4120-011-46060214	TOSHIBA		9000			หอพักหญิง
223	5	6509B	4120-011-46060215	TOSHIBA		9000			หอพักหญิง
224	5	6509	4120-011-46060216	TOSHIBA		9000			หอพักหญิง
225	6	6601 (ห้องลิฟต์หอหญิง)	4120-003-46060004D	DAIKIN		18,000			หอพักหญิง

รวมทั้งสิ้น 225 เครื่อง

ข้อมูลเครื่องปรับอากาศ งบประมาณปี 2570

12/14

[Signature]

[Signature]

[Signature]

[Signature]

รายละเอียดเครื่องปรับอากาศที่แนบท้าย

เครื่องปรับอากาศ SPLIT TYPE

สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร บางกะดี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ : อาคารบริหารและฝึกอบรม

NO.	LOCATION		ID EQUIPMENT	BRAND	MODEL	BTU	FAN COIL	CONDENSING	REMARK
	FLOOR	ROOM					SERIAL NO.	SERIAL NO.	
1	3	4301	4120-002-46120001	TRANE		36,000			
2	3	4301	4120-025-41030012	TRANE		18,000			
3	3	4301	4120-020-46120001	TRANE		45,000			
4	3	4303	4120-027-48150058	TRANE		24,000			
5	3	4304	4120-027-48150059	TRANE		24,000			
6	3	4305	4120-027-48150060	TRANE		24,000			
7	3	4306	4120-027-48150061	TRANE		24,000			
8	3	4307	4120-010-46120001	TRANE		12,000			
9	3	4307	4120-010-46120002	TRANE		12,000			
10	3	4309	4120-027-48200120	TRANE		60,000			
11	3	4309	4120-027-48200121	TRANE		60,000			
12	3	4309	4120-027-48200122	TRANE		60,000			
13	3	4309	4120-027-48200123	TRANE		60,000			
14	3	4310	4120-002-41020035	TRANE		36,000			
15	3	4311	4120-027-48150042	TRANE		36,000			
16	4	4402	4120-027-48160068	TRANE		36,000			
17	4	4403	4120-027-48200118	TRANE		18,000			
18	4	4403-1	4120-016-46130002	TRANE		12,000			
19	4	4404	4120-027-48190116	TRANE		18,000			
20	4	4405	4120-027-48190108	TRANE		18,000			
21	4	4406	4120-027-48160066	TRANE		36,000			
22	4	4406	4120-027-48160067	TRANE		36,000			
23	4	4406-1	4120-016-46130001	TRANE		12,000			
24	4	4407	4120-027-48160069	TRANE		18,000			

รวมทั้งสิ้น 24 เครื่อง

ข้อมูลเครื่องปรับอากาศ งบประมาณปี 2570

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

รายละเอียดเครื่องปรับอากาศที่แนบท้าย
เครื่องปรับอากาศ SPLIT TYPE

สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร บางกะปิ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ : ตู้คอนเทนเนอร์ หน้า อาคารสิรินธราลัย

NO.	LOCATION		ID EQUIPMENT	BRAND	MODEL	BTU	FAN COIL SERIAL NO.	CONDENSING SERIAL NO.	REMARK
	FLOOR	ROOM							
1	1	ตู้คอนเทนเนอร์	4120-027-48180083	TRANE		12,000			ร้านค้าแพ
2	1	ตู้คอนเทนเนอร์	4120-027-48160070	TRANE		12,000			ร้านค้าแพ
3	1	ตู้คอนเทนเนอร์	4120-027-48160071	TRANE		12,000			ร้านค้าแพ
รวมทั้งสิ้น 3 เครื่อง									

ข้อมูลเครื่องปรับอากาศ งบประมาณปี 2570

14/14

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง**

1.	ชื่อโครงการ จ้างเหมาบริการดูแลบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (ไม่รวมค่าอะไหล่) ประจำปีงบประมาณ 2570	
2.	หน่วยงานเจ้าของโครงการ สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.....	
3.	วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	1,330,000.00 บาท
4.	วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ 19 ส.ย. 2569	
	เป็นเงิน	1,607,028.72.....บาท
	ราคา/หน่วย (ถ้ามี)	บาท
5.	แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)	
	ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด.....	
	5.1 ห้างหุ้นส่วนจำกัด ก๊วยเจ๋ง 58.....	
	5.2 ห้างหุ้นส่วนจำกัด บีเอ็ม แอร์ เอ็นจิเนียริง.....	
	5.3 ห้างหุ้นส่วนจำกัด เพิ่มกิจ แอร์คอน แอนด์ เซอร์วิส.....	
6.	รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง	
	6.1 นายเจษฎา แสงนาค.....	
	6.2 นางสาวอรทัย โพธิ์ชู.....	
	6.3 นายสุรียา สุทธิพงษ์วิรัช.....	
	6.4 นายวิฑูรย์วัฒน์ ภูมแสง.....	
	6.5 นายธงชัย ไตรเวช.....	