

รายงานสรุปผลการดำเนินโครงการ จัดหาเครื่องปรับอากาศ ชนิดติดผนัง (ระบบ Inverter)



โดยงานวิศวกรรมและกายภาพ

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

มหาวิทยาลัยมหิดล

ประจำปีงบประมาณ 2567

รายงานสรุปผลการดำเนินโครงการตามแผนปฏิบัติการประจำปี ปีงบประมาณ 2567
คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร มหาวิทยาลัยมหิดล

1. ชื่อโครงการ / กิจกรรม.....**จัดหาเครื่องปรับอากาศ ชนิดติดผนัง (ระบบ Inverter)**
ภายใต้โครงการหลักของฝ่าย : งานปรับปรุง ซ่อมบำรุง อาคารและครุภัณฑ์
ภายใต้โครงการหลักของคณะฯ : -
2. ผู้รับผิดชอบโครงการ : นายธีระเดช บัวเกษ
3. หน่วยงานที่รับผิดชอบ (ฝ่าย) : วิศวกรรมและกายภาพ
4. ระยะเวลาดำเนินโครงการ : ระหว่าง ตุลาคม 2566 – มกราคม 2567
5. สถานที่จัดโครงการ : คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ศาลายา
6. วัตถุประสงค์โครงการ :
 1. เพื่อสนับสนุนระบบสำรองไฟฟ้าให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
 2. สามารถตรวจวัดค่าการใช้พลังงานได้แบบออนไลน์
 3. เป็นเทคโนโลยีที่ประหยัดพลังงานและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

7. งบประมาณ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

7.1 แหล่งงบประมาณ

- | | |
|--|-------------------------------|
| ☐ เงินงบประมาณแผ่นดิน | จำนวนเงิน.....บาท |
| ☒ เงินรายได้ส่วนงาน | จำนวนเงิน..... 50,000.....บาท |
| ☐ เงินรายได้มหาวิทยาลัย | จำนวนเงิน.....บาท |
| ☐ แหล่งเงินอื่น (โปรดระบุ)..... | จำนวนเงิน.....บาท |

7.2 สรุปค่าใช้จ่าย รวมเป็นเงินจำนวน ... บาท

- | | |
|---|------------------------------|
| รายรับโครงการ (ถ้ามี) | จำนวน.....บาท |
| รายจ่ายโครงการ (ถ้ามี) | จำนวน..... 47,080.00.....บาท |
| - ค่าตอบแทน (OT, ค่าสอน, ค่าวิทยากร ฯลฯ) |บาท |
| - ค่าใช้สอย (จัดเลี้ยง, อาหารและเครื่องดื่ม, ของที่ระลึก ฯลฯ) |บาท |
| - ค่าวัสดุ (อุปกรณ์สำนักงาน, วัสดุงานบ้านงานครัว, วัสดุซ่อมบำรุง ฯลฯ) |บาท |
| - ค่าครุภัณฑ์ (มูลค่าต่ำกว่า 5,000 บาท) |บาท |
| - ค่าครุภัณฑ์ (มูลค่า 5,000 บาทขึ้นไป) |47,080.00.....บาท |
| - ค่าใช้จ่ายอื่น..... |บาท |

8. ผู้เข้าร่วมโครงการ

กลุ่มเป้าหมายของโครงการ

- จำนวนเป้าหมาย - คน
- จำนวนผู้เข้าร่วมโครงการ / กิจกรรม ทั้งหมด คน
แบ่งเป็น (สามารถเพิ่มเติมประเภทผู้เข้าร่วมได้ตามความเป็นจริง)
 - คณาจารย์ - คน

- | | |
|-------------------|----------|
| - บุคลากร | - คน |
| - นักศึกษา | - คน |
| - บุคคลภายนอก | - คน |
| - อื่นๆ ระบุ..... | คน |

9. ขั้นตอน / แผนการดำเนินงานตามโครงการ

ขั้นตอนการดำเนินงาน	ฝ่ายงาน ที่บูรณาการ	แผน /ผล	ปีงบประมาณ 2567											
			พ.ศ. 2566			พ.ศ. 2567								
			10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1. วางแผนโครงการ	- งาน วิศวกรรม และ กายภาพ	แผน	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
		ผล	✓	✓										
2. ขออนุมัติโครงการ	- งาน วิศวกรรม และ กายภาพ	แผน			✓	✓	✓							
		ผล			✓									
3. ดำเนินงานตามระเบียบพัสดุ	- งาน วิศวกรรม และ กายภาพ - งาน บริหาร พัสดุฯ	แผน			✓	✓	✓							
		ผล												
4. ติดตั้งฯ เพื่อการใช้งาน	- งาน วิศวกรรม และ กายภาพ	แผน					✓							
		ผล					✓							
5. สรุปผลการดำเนินงาน	- งาน วิศวกรรม และ กายภาพ	แผน										✓	✓	
		ผล											✓	

10. สรุปการดำเนินงานตามแผน

☐ ล่าช้ากว่าแผน

☒ ตามแผน

☐ เร็วกว่าแผน

11. ตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ / วิธีการติดตาม / เครื่องมือการประเมินผลการปฏิบัติงาน

ตัวชี้วัดความสำเร็จ	เป้าหมาย	ผลลัพธ์	สภาพความสำเร็จ		เอกสารประกอบการวิเคราะห์ ตัวชี้วัด
			บรรลุ	ไม่บรรลุ	
1. ความสำเร็จของโครงการ	95	100	✓		รายงานสรุปโครงการ
2. สามารถเชื่อมต่อ คู่มือการทำงานได้	อย่างน้อย 1 ช่องทาง	1 ช่องทาง	✓		รายงานสรุปโครงการ
3. ใช้สารทำความเย็นที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม	เป็นมิตร	เป็นมิตร	✓		รายงานสรุปโครงการ

12. ผลการวิเคราะห์โครงการตามตัวชี้วัด

13. ประเด็นที่นำมาปรับปรุงพัฒนาต่อและวิธีการที่จะใช้ในการปรับปรุง

14. โครงการ / กิจกรรมที่ดำเนินการเพื่อปรับปรุงพัฒนาต่อ

ลงชื่อ.....ธีระเดช.....ผู้รับผิดชอบโครงการ

(นายธีระเดช บัวเกษ)

ตำแหน่ง วิศวกร

หลักฐานประกอบการรายงานผลการจัดโครงการ

- ☒ 1) หนังสือขออนุมัติจัดโครงการ
- ☒ 2) รายละเอียดโครงการ / กิจกรรม (Proposal)
- ☒ 3) เอกสารประกอบข้อ 11. และ 14.
- ☐ 4) กำหนดการ (ถ้ามี)
- ☐ 5) คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการ / รายชื่อคณะกรรมการดำเนินงาน (ถ้ามี)
- ☐ 6) ภาพประกอบการจัดโครงการ / กิจกรรม (ถ้ามี)
- ☐ 7) รายงานการประชุมวางแผนการดำเนินโครงการ (ถ้ามี)
- ☐ 8) เอกสารเชิญแขกผู้มีเกียรติ จดหมายเชิญวิทยากร (ถ้ามี)
- ☐ 9) หนังสือขอความร่วมมือจากภายนอก (ถ้ามี)
- ☐ 10) ใบปลิว แผ่นพับ โปสเตอร์ (ถ้ามี)
- ☒ 11) แบบสอบถาม (ถ้ามี)
- ☐ 12) รายชื่อผู้เข้าร่วมโครงการ / ลายเซ็นผู้เข้าร่วมโครงการทั้งนักศึกษาและอาจารย์หรือบุคคลภายนอก (ถ้ามี)
- ☐ 13) เอกสาร/หลักฐาน อื่นที่เกี่ยวข้อง ระบุ.....

- หมายเหตุ 1) ทุกโครงการจะต้องมีหลักฐานลำดับที่ 1 – 2
- 2) กรณีที่มีกิจกรรมย่อยหลายกิจกรรม / หลายครั้ง / หลายรุ่น ใน 1 โครงการใหญ่
ขอจัดทำรายงานผลโดยระบุให้ชัดเจนในทุกกิจกรรม

บันทึกข้อความ

ส่วนงาน : คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร มหาวิทยาลัยมหิดล

วันที่ 19 มกราคม 2567

เรื่อง ตรวจรับเครื่องปรับอากาศแบบติดผนัง(ระบบInverter) ขนาด 18,000BTU พร้อมติดตั้ง
เรียน หัวหน้างานบริหารพัสดุฯ หัวหน้างานวิศวกรรม และกรรมการตรวจรับ

ตามที่ คณะได้จัดจ้าง บริษัท อาร์แอนด์ซันเอ็นจิเนียริง จำกัด จัดหาเครื่องปรับอากาศ
แบบติดผนัง(ระบบInverter) ขนาด 18,000BTU พร้อมติดตั้ง ตามใบสั่งเลขที่ 3360002180 ลง
วันที่ 18 ธันวาคม 2566 มีกำหนดการส่งมอบงาน 21 มกราคม 2567

กรรมการตรวจรับ ขอแจ้งว่า ตามขอบเขตของงาน บริษัท อาร์แอนด์ซันเอ็นจิเนียริง จำกัด
ได้ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว ในวันที่ 19 มกราคม 2567

ขอบเขตการทำงาน ดังนี้

4.1 จัดหาพร้อมติดตั้งเครื่องปรับอากาศ จำนวน 1 ชุด พร้อมทั้งเก็บงานพื้นที่การติดตั้งให้เรียบร้อย

- ในการติดตั้งต้องเป็นเครื่องใหม่ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อน ที่ได้มาตรฐานประหยัดไฟเบอร์ 5 สูงสุด 3 ดาว SEER ไม่น้อยกว่า 22.00 สารทำความเย็น (R32 เพื่อลดการปล่อยสาร CFC ที่ทำลายชั้นบรรยากาศ) หรือดีกว่า



4.2 เดินระบบ ท่อน้ำยา พร้อม Hanger & Support

- เดินแนวท่อตามตำแหน่งที่กำหนดพร้อม ทำ Hanger & Support
- ท่อระยะแนวตั้งมีความยาวเกิน 5 เมตรให้ทำ u-trap เพื่อยืดอายุการใช้งานของคอมเพรสเซอร์

- ท่อทองแดง TYPE L ขนาดที่เหมาะสมกับคอมเพรสเซอร์และระยะทางการเดินระบบท่อ



- หุ้มท่อฉนวนด้วยยางตามขนาดของท่อน้ำยา และพันด้วยเทปพันไวน์ลท่อแอร์



- การเดินระบบท่อน้ำภายในและภายนอกให้ใส่รางครอบเพื่อความสวยงาม



4.3 ติดตั้งท่อน้ำทิ้งและเดินระบบท่อน้ำทิ้งในจุดที่คณะกำหนด

- ติดตั้งระบบท่อน้ำทิ้งพร้อมหุ้มฉนวนภายในอาคาร ในจุดที่คณะกำหนด



4.4 ระบบสายเมนไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ ระบบ 1 Phase, 220 V ให้ได้ตามมาตรฐาน

- เดินแนวท่อตามตำแหน่งที่กำหนดพร้อม ทำ Hanger & Support
- เดินระบบท่อ EMT พร้อมข้อต่อ ขนาด 1/2 นิ้ว หรือ 3/4 นิ้ว ตาม ความเหมาะสม



- สายเมน THW ไม่น้อยกว่า เบอร์ 4 sqm. พร้อมกราวด์ตามขนาดการกินกระแสพิกัดสูงสุดของตัวเครื่องปรับอากาศนั้น ๆ

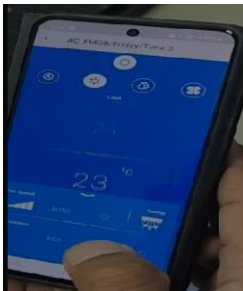


- ติดตั้ง Circuit Breaker ขนาดไม่น้อยกว่า 20 A 1 Phase 220V

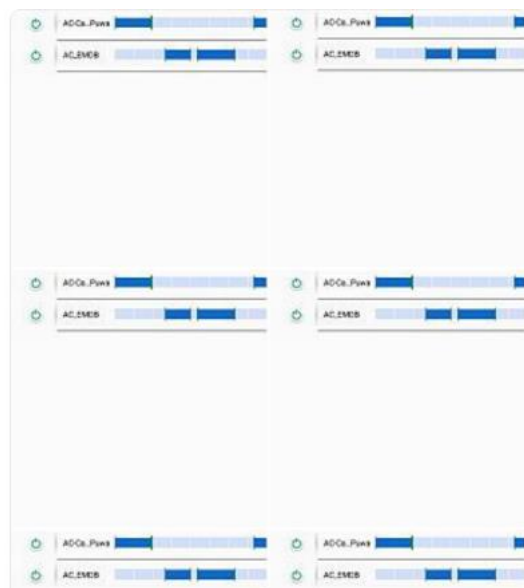


4.5 ติดตั้งสายคอนโทรล หรือรีโมทคอนโทรล เครื่องปรับอากาศในตำแหน่งที่คณะกำหนด

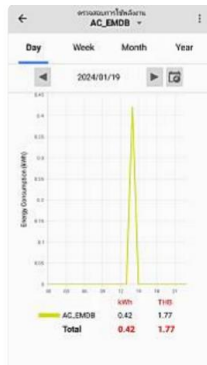
- ติดตั้งชุดรีโมทในตำแหน่งที่คณะกำหนด
- สามารถควบคุมการทำงานของเครื่องปรับอากาศด้วยสมาร์ทโฟนผ่านการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้



- สามารถกำหนดการตั้งค่าการทำงานได้ไม่น้อยกว่ารายสัปดาห์



- สามารถตรวจสอบการใช้พลังงานได้



- เชื้อระบบรั่วซึมของท่อพร้อมเติมสารทำความเย็นให้เต็มระบบ (R32)



- หลังการเชื่อมต่อท่อบระบบเรียบร้อยต้องเช็คการรั่วซึมของระบบท่อก่อนจะเดินเครื่อง
- เติมนสารทำความเย็นชนิด R32 ให้เต็มระบบ

4.6 ติดตั้ง Digital Timer ชนิดสามารถใช้งานได้เมื่อไฟฟ้าดับ เพื่อควบคุมการทำงานเป็นรายสัปดาห์



4.8 เก็บรายละเอียดพื้นที่การทำงานโดยรอบให้เรียบร้อย

- เก็บงานผ้า งานผนัง งานปูนและงานสีในส่วนที่เกี่ยวข้องให้เรียบร้อย



จึงขอแจ้งฝ่ายงานบริหารพัสดุฯ เพื่อพิจารณาและดำเนินการต่อ

ขอบคุณครับ

ธีระเดช บัวเกษ

