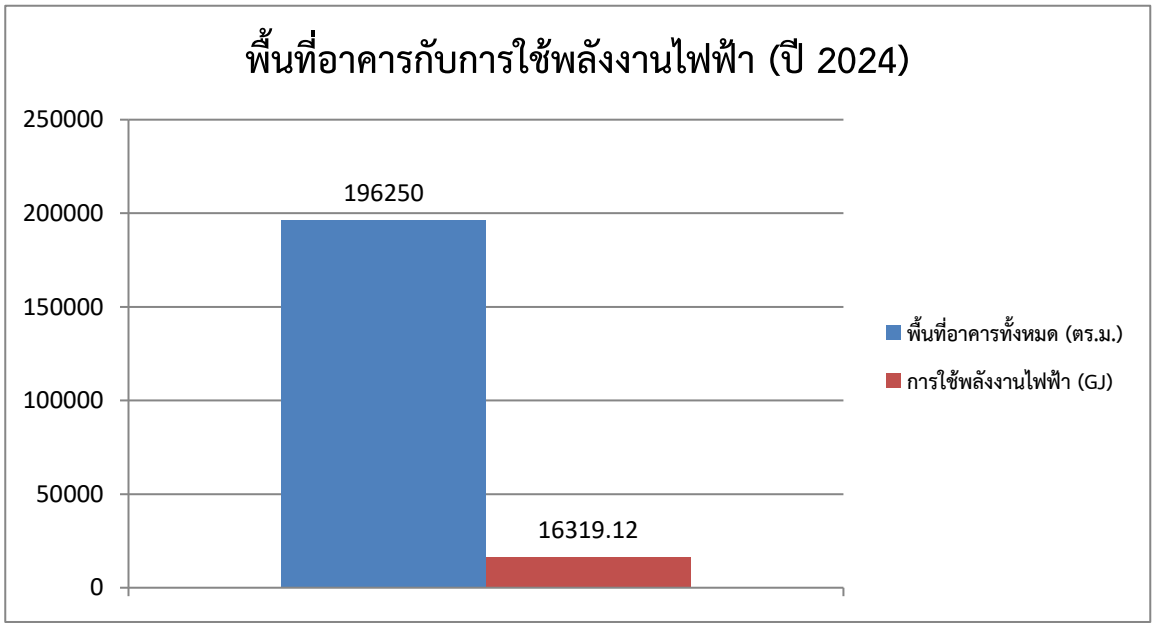
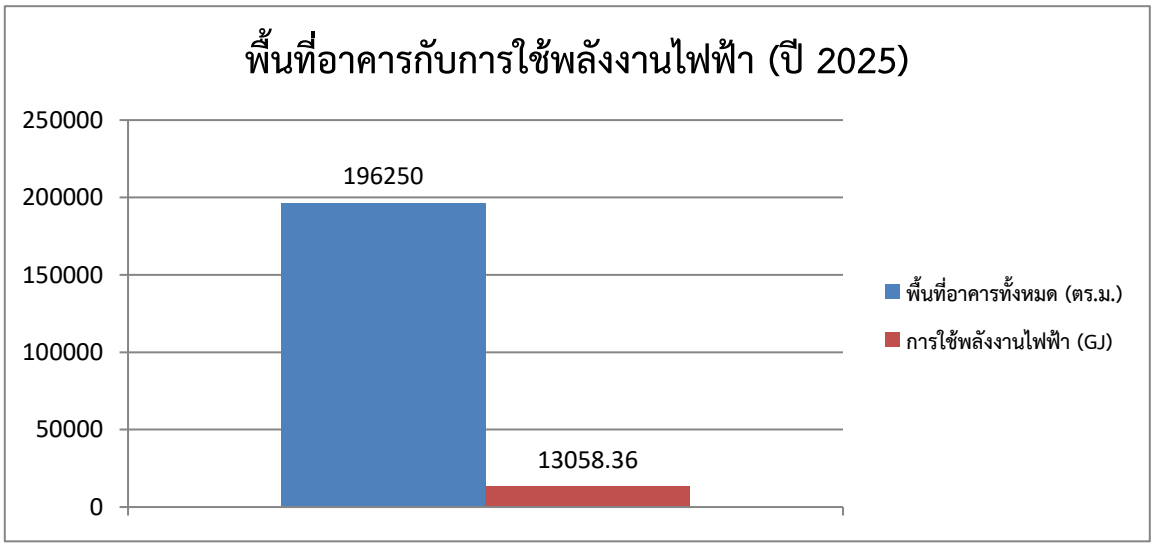
เปรียบเทียบพื้นที่อาคารกับการใช้พลังงานไฟฟ้า

การเปรียบเทียบพื้นที่อาคารกับการใช้พลังงานไฟฟ้ารายปี ซึ่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ มีพื้นที่ศูนย์กลาง เนื้อที่ 115 ไร่ มีพื้นที่อาคารทั้งหมด 196,250.81 ตร.ม ในปี 2567 เมื่อเปรียบเทียบและคิดเป็นสัดส่วนการใช้พลังงานไฟฟ้า (kWh) ต่อตารางเมตร เท่ากับ 23.09 kWh/ตร.ม คิดเป็นสัดส่วนการใช้พลังงานไฟฟ้า (GJ) ต่อตารางเมตร เท่ากับ 0.083 GJ/ตร.ม และในปี 2568 คิดเป็นสัดส่วนการใช้พลังงานไฟฟ้า (kWh) ต่อตารางเมตร เท่ากับ 18.48 kWh/ตร.ม คิดเป็นสัดส่วนการใช้พลังงานไฟฟ้า (GJ) ต่อตารางเมตร เท่ากับ 0.066 GJ/ตร.ม ซึ่งจะเห็นได้ว่าสัดส่วนการใช้พลังงานไฟฟ้าเมื่อเปรียบเทียบกับพื้นที่อาคารในปี 2568 ลดลงอย่างมากเมื่อเทียบจากปี 2567 สะท้อนให้เห็นว่ามหาวิทยาลัยมีความมุ่งมั่นในการลดการใช้พลังงานไฟฟ้า และหันไปใช้พลังงานทดแทนจากการติดตั้ง Solar Rooftop และมหาวิทยาลัยยังมีนโยบายและการวางแผนการลดใช้พลังงานโดยรวมที่ชัดเจนเพื่อให้บุคลากรทุกภาคส่วนปฏิบัติจนเห็นผลอย่างเป็นรูปธรรมในการลดการใช้พลังงานไฟฟ้า



คิดเป็นสัดส่วนการใช้พลังงานไฟฟ้า (kWh) ต่อตารางเมตร : $\frac{4533090.02}{196250.81}$ = 23.09 kWh/ตร.ม

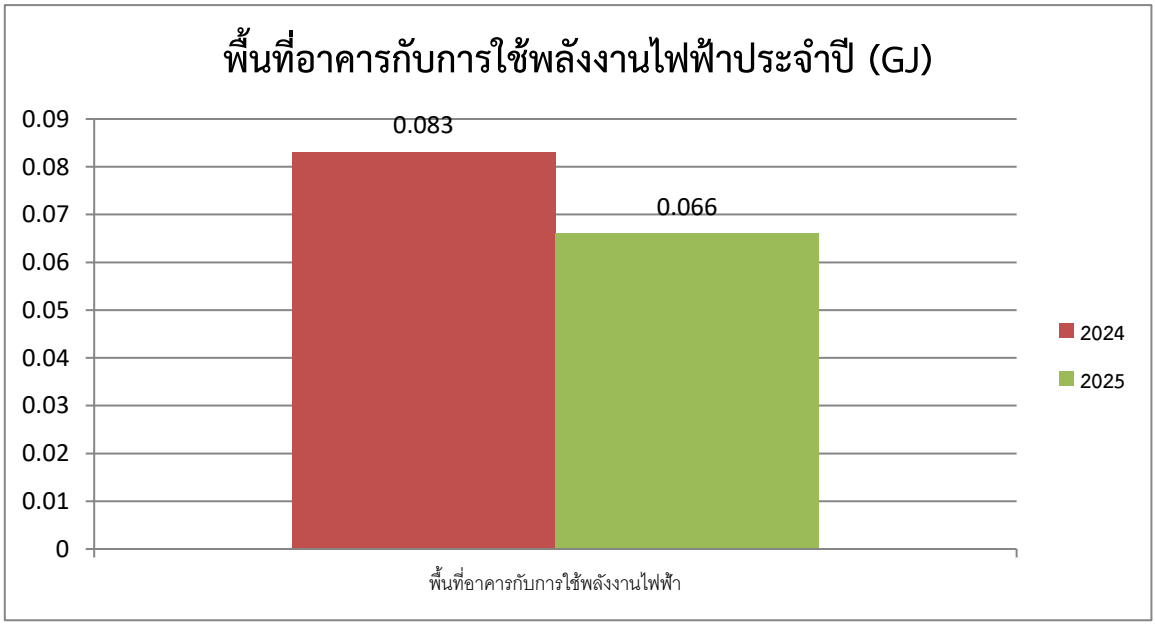
คิดเป็นสัดส่วนการใช้พลังงานไฟฟ้า (GJ) ต่อตารางเมตร : $\frac{16319.12}{196250.81}$ = 0.083 GJ/ตร.ม



คิดเป็นสัดส่วนการใช้พลังงานไฟฟ้า (kWh) ต่อตารางเมตร : $\frac{3627322}{196250.81}$ = 18.48 kWh/ตร.ม

คิดเป็นสัดส่วนการใช้พลังงานไฟฟ้า (GJ) ต่อตารางเมตร : $\frac{13058.36}{196250.81}$ = 0.066 GJ/ตร.ม

➢ **เปรียบเทียบพื้นที่อาคารกับการใช้พลังงานไฟฟ้า (ประจำปี)**



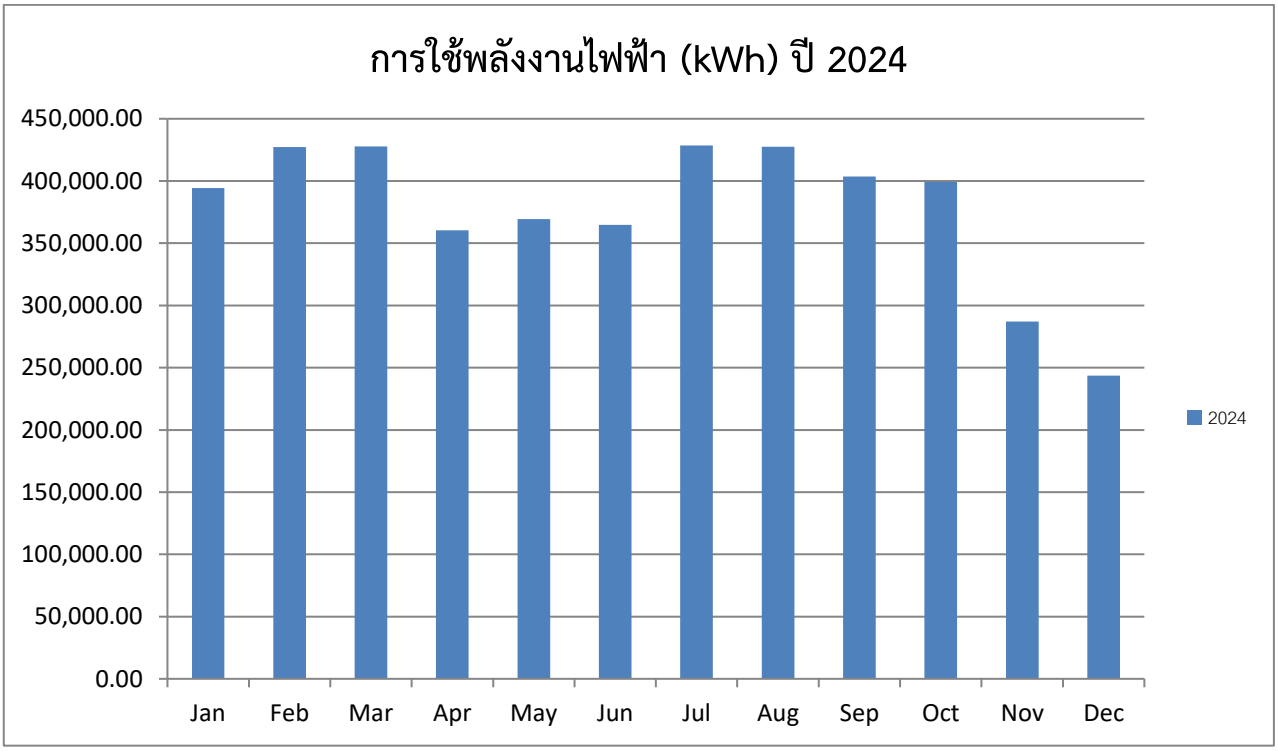
➢ **พื้นที่อาคารทั้งหมด**



ชื่ออาคาร	จำนวนชั้น	พื้นที่รวม (ตรม.)
1. สถาบันศิลละและวัฒนธรรม	6	5749.95
2. อาคารสัตตบงกช	4	2760.16
3. อาคารสัตอุบล	3	2164.32
4. คณะบริหารธุรกิจ	7	10455.94
5. สำนักงานอธิการบดี	3	6181.64
6. อาคารวิทยาศาสตร์สุขภาพ	3	5124.83
7. คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	11	17520.97
8. อาคารอเนกประสงค์ (โรงอาหาร)	4	4022.67
9. สำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน	4	1203.82
10. หอประชุมคชาธาร	1	3230.61
11. อาคารสิรินธร (คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์)	9	26276.94
12. อาคารเฉลิมพระเกียรติ 6 รอบพระชนมพรรษา (คณะศิลปศาสตร์	9	12486.66
13. สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ	3	4944.28
14. สนามกีฬา (อัฒจรรย์)	1	2907.77
15. ลานประติมากรรม (ห้องน้ำ)	1	140
16. หอประชุมบัวสวรรค์	1	3615.21
17. อาคารพลศึกษา	1	1027.66
18. อาคารวิศวกรรมศาสตร์	10	25771.88
19. ศูนย์ปฏิบัติการออกแบบผลิตภัณฑ์	2	3283.4
20. อาคารอนุรักษ์พลังงานปฏิบัติการนวัตกรรม	10	14407.71
21. สำนักงานหอพักฝึกอบรม	8	624.1
22. หอพักฝึกอบรม	8	4165.26
23. โรงยิม	2	7581.68
24. สระว่ายน้ำ	2	6551.07
25. รัตนโกสินทร์เพลส	7	4693.31
26. กองอาคารสถานที่ ยานพาหนะและภูมิทัศน์	2	961.21
27. อาคารพักอาศัยข้าราชการ 1A-1B	4	1938.8
28. อาคารพักอาศัยข้าราชการ 2A-2B	4	1938.8
29. อาคารศูนย์การเรียนรู้และวิทยบริการเฉลิมพระเกียรติ	8	13229.49
30.โกดังข้างกองอาคาร	1	467.33
31. เรือนเพาะชำ	1	228.7
32. บ้านพักข้าราชการ 4 หลัง	2	594.64
รวมทั้งหมด		**196250.81**

➢ การใช้พลังงานไฟฟ้า ประจำปี 2567

ลำดับ	เดือน	ค่าพลังงานไฟฟ้า (หน่วย Kwh)	ค่าพลังงานไฟฟ้าสูงสุด (Peak)	การใช้ไฟฟ้า (บาท)
1	มกราคม	394,423.00	251,628.29	1,950,642.72
2	กุมภาพันธ์	427,198.00	273,318.25	2,110,579.76
3	มีนาคม	427,734.01	261,646.64	2,069,197.08
4	เมษายน	360,371.99	221,839.79	1,753,483.22
5	พฤษภาคม	369,303.01	213,095.69	1,778,920.90
6	มิถุนายน	364,651.01	216,870.56	1,786,377.50
7	กรกฎาคม	428,548.00	284,328.16	2,136,037.88
8	สิงหาคม	427,515.99	271,253.70	2,107,296.47
9	กันยายน	403,635.00	268,248.44	2,008,052.03
10	ตุลาคม	399,210.00	253,095.98	1,956,998.32
11	พฤศจิกายน	287,006.01	167,892.22	1,409,437.87
12	ธันวาคม	243,494.00	137,428.33	1,207,331.25
รวม		**4,533,090.02**	**2,820,646.05**	**22,274,355.00**



➢ การใช้พลังงานไฟฟ้า ประจำปี 2568

ลำดับ	เดือน	ค่าพลังงานไฟฟ้า (หน่วย Kwh)	ค่าพลังงานไฟฟ้าสูงสุด (Peak)	การใช้ไฟฟ้า (บาท)
1	มกราคม	219,507.99	124,508.85	1,061,270.90
2	กุมภาพันธ์	279,901.01	176,298.21	1,401,265.23
3	มีนาคม	317,491.99	193,105.58	1,544,133.58
4	เมษายน	231,184.00	131,457.57	1,133,147.09
5	พฤษภาคม	246,030.99	136,805.77	1,140,620.98
6	มิถุนายน	299,208.00	182,858.07	1,432,100.57
7	กรกฎาคม	389,293.00	254,586.26	1,873,447.69
8	สิงหาคม	348,890.00	221,877.65	1,674,374.98
9	กันยายน	380,443.01	257,004.76	1,797,369.94
10	ตุลาคม	356,329.01	227,501.15	1,657,716.32
11	พฤศจิกายน	261,928.00	150,778.32	1,210,947.56
12	ธันวาคม	297,115.00	180,136.85	1,394,276.85
รวม		3,627,322.00	2,236,919.04	17,320,671.69

