



Template for Evidence(s) UI GreenMetric Questionnaire

University : Rajabhat Rajanagarindra University
Country : Thailand
Web Address : www.rru.ac.th

[7] Governance and Digitalization (GD)

7.2. University budget for sustainability efforts (USD)

Description:

RRU identifies sustainability-related budget allocations from university development and operational budgets during FY2023–FY2025. Since sustainability activities are integrated into various institutional operations rather than allocated as a separate budget category, relevant budget items were identified and classified based on their contribution to sustainability efforts.

The identified sustainability-related budgets include investments in green campus development, energy efficiency improvement, renewable energy, and sustainable transportation infrastructure. The budget allocation is categorized based on relevant UI GreenMetric sustainability areas, including Setting and Infrastructure (SI), Energy and Climate Change (EC), and Transportation (TR).

Budget figures are presented in Thai Baht (THB) and converted into United States Dollars (USD) using the annual average exchange rate published by the Bank of Thailand. Supporting evidence includes the sustainability-related budget allocation table and documentation/photos demonstrating the implementation of sustainability projects.

รายงานสรุปยอดงบประมาณ ปรับปรุงซ่อมแซมภายในมหาวิทยาลัยพื้นที่เมือง ช่วงปีงบประมาณ 2566-2568							
ปีงบประมาณ	ไตรมาส	รายการ					
		หมวดที่ 1 : งานซ่อมแซม/ปรับปรุง ภายในมหาวิทยาลัย				หมวดที่ 2 : งานครุภัณฑ์และซ่อมแซมเครื่องปรับอากาศ	หมวดที่ 3 : งานจัดซื้อจัดจ้าง
		1.1.งบปรับปรุงซ่อมแซมภายใน	1.2. งานซ่อมครุภัณฑ์ภายในหน่วยงาน	1.3. งานลิฟต์โดยสาร	1.4. งานภูมิทัศน์		
ปี 2566	ต.ค.-ธ.ค.	782,376.57	58,310.00	-	69,250.00	222,051.75	5,457.00
	ม.ค.-มี.ค.	269,406.36	58,890.00	-	-	53,275.30	38,930.00
	เม.ย. - มิ.ย.	88,244.00	36,268.00	486,101.00	-	291,587.25	166,731.70
	ก.ค. - ก.ย.	82,000.00	-	98,800.00	-	-	1,872.50
ปี 2567	ต.ค.-ธ.ค.	122,590.00	-	-	-	349,595.75	51,454.00
	ม.ค.-มี.ค.	62,418.00	-	9,630.00	-	22,684.00	68,432.80
	เม.ย. - มิ.ย.	137,975.00	101,939.76	382,150.50	120,000.00	379,555.75	155,566.10
	ก.ค. - ก.ย.	317,900.00	-	-	-	60,053.75	12,449.80
ปี 2568	ต.ค.-ธ.ค.	141,125.00	3,691.50	185,650.00	-	409,034.25	30,650.10
	ม.ค.-มี.ค.	56,229.38	46,630.00	247,000.00	21,500.00	72,990.05	29,914.80
	เม.ย. - มิ.ย.	253,009.48	20,972.00	-	-	371,878.50	23,593.50
	ก.ค. - ก.ย.	0.00	65,270.00	98,800.00	10,000.00	139,207.00	5,031.00

Table Sustainability-related Budget Allocation (FY2023–FY2025)



PEA บริษัทการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

การดำเนินงานโครงการติดตั้งแผงโซลาร์เซลล์บนหลังคาอาคารเรียน อาคารอำนวยการ และอาคารที่พักอาศัยของมหาวิทยาลัยราชภัฏนครพนม โดยความร่วมมือกับมหาวิทยาลัยราชภัฏนครพนม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

จำนวน 689.00 แผง

มูลค่า 689.00 ล้านบาท

โครงการจัดการพลังงานไฟฟ้าจากระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ที่ติดตั้งบนหลังคา (Solar rooftop)

ภายในมหาวิทยาลัยราชภัฏนครพนม อำเภอเมือง จังหวัดนครพนม

ได้ดำเนินการติดตั้งแผงโซลาร์เซลล์บนหลังคาอาคารเรียน อาคารอำนวยการ และอาคารที่พักอาศัยของมหาวิทยาลัยราชภัฏนครพนม โดยความร่วมมือกับมหาวิทยาลัยราชภัฏนครพนม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

การดำเนินงานโครงการจัดการพลังงานไฟฟ้าจากระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ที่ติดตั้งบนหลังคาอาคารเรียน อาคารอำนวยการ และอาคารที่พักอาศัยของมหาวิทยาลัยราชภัฏนครพนม โดยความร่วมมือกับมหาวิทยาลัยราชภัฏนครพนม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

รายละเอียดโครงการ

- ขนาดพื้นที่ติดตั้ง 1,060 ตารางเมตร
- INVERTER 150kW T2
- ค่าติดตั้ง 689.00 ล้านบาท
- ผลกำไรต่อปี 357.70 ล้านบาท
- มูลค่าไฟฟ้าที่ผลิตได้ 496,000 หน่วย

นวัตกรรมแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ประเภท N-TYPE

เป็นนวัตกรรมล่าสุดของอุตสาหกรรมโซลาร์เซลล์ N-TYPE ซึ่งมีความทนทานและประสิทธิภาพสูงกว่าประเภท P-TYPE โดยมีความทนทานต่อสภาพแวดล้อมที่รุนแรงได้ดีกว่า และมีความปลอดภัยสูง

สิ่งต้อง N-TYPE

- ประสิทธิภาพสูง
- ความทนทาน
- ความปลอดภัย

ประโยชน์ของ N-TYPE

- ความทนทาน: มีความทนทานต่อสภาพแวดล้อมที่รุนแรงได้ดีกว่าประเภท P-TYPE
- ประสิทธิภาพสูง: ผลิตไฟฟ้าได้มากกว่าประเภท P-TYPE

Solar Cell Installation Project

ผลการเปรียบเทียบงานปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพระบบแสงสว่าง (LED)

หลอดธรรมดาเดิม 10,582 หลอด

เป็นหลอด LED เดิม 1,431 หลอด

ติดตั้งหลอด LED ใหม่ 9,151 หลอด

ติดตั้งแล้ว 100% 9,151 หลอด

รายละเอียดการเปรียบเทียบชนิดหลอด

LED TUBE	LED TUBE 9W	LED BULB	LED BULB 8W	HIGH BAY	SPOTLIGHT
หลอดเดิม • Fluorescent T8 36W • Fluorescent T5 28W	หลอดเดิม • Fluorescent T8 18W	หลอดเดิม • Fluorescent E27	หลอดเดิม • Fluorescent E27 18W	หลอดเดิม • Metal Halide 250W	หลอดเดิม • High Pressure Sodium 400W
LED Tube 18W	LED Tube 9W	LED Bulb 5W	LED Bulb 8W	LED High Bay 110W	LED Spotlight 150W
จำนวนหลอด 6,951 หลอด	จำนวนหลอด 322 หลอด	จำนวนหลอด 1,910 หลอด	จำนวนหลอด 718 หลอด	จำนวนหลอด 35 หลอด	จำนวนหลอด 70 หลอด
ติดตั้งแล้ว 6,060 หลอด	ติดตั้งแล้ว 420 หลอด	ติดตั้งแล้ว 2,021 หลอด	ติดตั้งแล้ว 596 หลอด	ติดตั้งแล้ว 13 หลอด	ติดตั้งแล้ว 30 หลอด

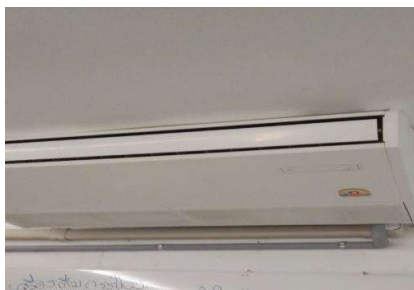
ประโยชน์ที่ได้รับจากการปรับปรุง

- ลดค่าไฟฟ้า
- ประหยัดพลังงาน
- ลดการปล่อยคาร์บอน
- ลดค่าบำรุงรักษา

โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพระบบแสงสว่าง มหาวิทยาลัยราชภัฏนครพนม

www.rup.ac.th | 038-500-000

LED Lighting Replacement Project: Energy Efficiency Improvement



Inverter Air Conditioner Replacement Project



EV Charging Station Installation Project



Landscape Improvement and Green Area Development Project