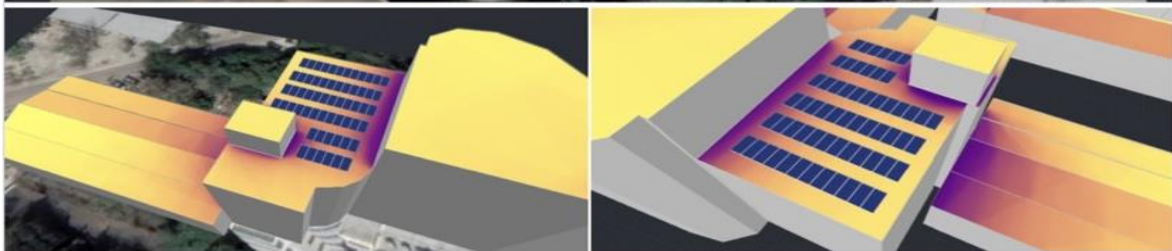


## รูปแบบการติดตั้งแผงโซลาร์เซลล์ของสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

พลังงานจากแสงอาทิตย์เป็นพลังงานสะอาดที่ไม่ก่อให้เกิดการเผาไหม้เกิดก๊าซพิษทำลายชั้นบรรยากาศ เหมือนการเผาไหม้จากพลังงานน้ำมัน และก๊าซธรรมชาติ ประโยชน์ของโซลาร์เซลล์ อีกอย่างนั้นก็คือเป็นพลังงานทางเลือก ที่ไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ทั้งในระยะสั้น และระยะยาว เป็นพลังงานที่มีอยู่ในธรรมชาติ ไม่ต้องตัดไม้ทำลายป่า ขุดเจาะสกัดแยกส่วน ซึ่งกระบวนการต่างๆ เหล่านี้ มีส่วนทำให้เกิดขยะพิษ โดยประโยชน์ของโซลาร์เซลล์ในส่วนนี้

สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศได้มีโครงการจากมหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม มีแผนงานการจัดตั้งแผงโซลาร์เซลล์ขนาด 30 KW ณ ดาดฟ้าอาคาร หอสมุด 5 ชั้น ภายในปี 2566

NPRU (สำนักวิทยฯ)  
Wang Taku, 73000, Thailand | Jan 27, 2023



### SYSTEM OVERVIEW

60 PV modules

1 Inverter

30 Optimizers

### SIMULATION RESULTS

Installed DC Power  
33.00 kWp

Max Achieved AC Power  
27.60 kW

Annual Energy Production  
40.74 MWh

CO2 Emission Saved  
15.97 t

Equivalent Trees Planted  
734

NPRU  
Wang Taku, 73000, Thailand | Jan 27, 2023



ESTIMATED MONTHLY ENERGY



Total clipped energy: 0.04%

Month	Solar Production (kWh)	Consumption (kWh)	Self-consumption (kWh)	Clipped Energy (kWh)
Jan	3,189	-	-	-
Feb	3,193	-	-	9
Mar	3,999	-	-	3
Apr	3,917	-	-	1
May	3,751	-	-	-
Jun	3,433	-	-	-
Jul	3,463	-	-	-
Aug	3,269	-	-	-
Sep	2,927	-	-	3
Oct	3,218	-	-	-
Nov	3,130	-	-	-
Dec	3,254	-	-	-



# *Technical Design*

อาคารสำนักวิทยบริการ ฯ

Presented By Piller (Thailand) Co., Ltd.

a member of  MAXWELL