



ใบสมัครเข้าร่วมโครงการส่งเสริมการปรับปรุง  
ประสิทธิภาพการใช้พลังงานในอาคาร ปีที่ 3

ชื่อมหาวิทยาลัย .....

รูปภาพอาคาร

เสนอ  
การไฟฟ้านครหลวง

สิงหาคม 2557

1. ข้อมูลทั่วไป

1.1 ชื่อนิติบุคคล

.....

1.2 ชื่ออาคาร

.....

1.3 ที่อยู่

เลขที่ ..... ถนน ..... แขวง/ตำบล ..... เขต/อำเภอ .....

จังหวัด ..... รหัสไปรษณีย์ ..... โทรศัพท์ ..... โทรสาร .....

1.4 ผู้กรอกข้อมูล/ผู้ประสานงาน

ชื่อ-สกุล ..... ตำแหน่ง .....

E-mail ..... มือถือ .....

1.5 กรอบอาคารและระบบแสงสว่าง

	อาคาร 1	อาคาร 2	อาคาร 3	อาคาร 4
ค่า OTTV (W/m <sup>2</sup> ) (ถ้ามีข้อมูล)				
ค่า RTTV (W/m <sup>2</sup> ) (ถ้ามีข้อมูล)				
กำลังไฟฟ้าแสงสว่างที่ติดตั้ง (W)				

1.6 รายละเอียดเบื้องต้นของอาคารหรือพื้นที่ตัวแทนที่เข้าประกวด (สามารถเพิ่มตารางได้ตามความเหมาะสม)

ชื่ออาคารหรือระบุประเภทพื้นที่ตัวแทนที่ส่งเข้าประกวด	ประเภทกิจกรรมของอาคาร	ขนาดพื้นที่ใช้สอยรวม (m <sup>2</sup> )
1. อาคาร.....	ห้องเรียน	
2. ....	.....	
3. ....	.....	
4. ....	.....	
5. ....	.....	

หมายเหตุ: ถ้าเป็นการระบุประเภทพื้นที่ตัวแทน ให้ระบุว่าเป็น ห้องเรียน ห้องสมุด สำนักงาน หรือศูนย์คอมพิวเตอร์ โดยไม่ต้องระบุในช่องประเภทของกิจกรรมของอาคารอีก

1.7 การใช้เครื่องจักร/อุปกรณ์ไฟฟ้า/อุปกรณ์สำนักงานที่มีนัยสำคัญ

รายการเครื่องจักร/อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้พลังงานไฟฟ้าอย่างมีนัยสำคัญ	ขนาด (kW)	จำนวน (เครื่อง)	% เปิดใช้งานโดยเฉลี่ย
1. ลิฟท์			
2. ....			
3. ....			
4. ....			
5. ....			
รวม	0	0	
เฉลี่ย	#DIV/0!		#DIV/0!

หมายเหตุ - % เปิดใช้งานโดยเฉลี่ย พิจารณาโดยเฉลี่ยระหว่าง % ใช้งานจากจำนวนเครื่องที่มีทั้งหมดคูณกับ % ชั่วโมงที่เปิดใช้งานทั้งปี

- หากมีหลายอาคารให้ชี้แจงรายการเครื่องจักร/อุปกรณ์ไฟฟ้า/อุปกรณ์สำนักงานที่มีนัยสำคัญแยกแต่ละอาคาร
- หากมีจำนวนเครื่องจักรมากกว่าในตารางสามารถแนบรายการเครื่องจักรได้

1.8 ระบบปรับอากาศ

ชนิด		การระบายความร้อน	ขนาด (Btu/h)	จำนวน (เครื่อง)
<input type="checkbox"/> split type <input type="checkbox"/> chiller	<input type="checkbox"/> package <input type="checkbox"/> อื่นๆ.....	<input type="checkbox"/> น้ำ <input type="checkbox"/> อากาศ		
<input type="checkbox"/> split type <input type="checkbox"/> chiller	<input type="checkbox"/> package <input type="checkbox"/> อื่นๆ.....	<input type="checkbox"/> น้ำ <input type="checkbox"/> อากาศ		
<input type="checkbox"/> split type <input type="checkbox"/> chiller	<input type="checkbox"/> package <input type="checkbox"/> อื่นๆ.....	<input type="checkbox"/> น้ำ <input type="checkbox"/> อากาศ		
<input type="checkbox"/> split type <input type="checkbox"/> chiller	<input type="checkbox"/> package <input type="checkbox"/> อื่นๆ.....	<input type="checkbox"/> น้ำ <input type="checkbox"/> อากาศ		
<input type="checkbox"/> split type <input type="checkbox"/> chiller	<input type="checkbox"/> package <input type="checkbox"/> อื่นๆ.....	<input type="checkbox"/> น้ำ <input type="checkbox"/> อากาศ		
<input type="checkbox"/> split type <input type="checkbox"/> chiller	<input type="checkbox"/> package <input type="checkbox"/> อื่นๆ.....	<input type="checkbox"/> น้ำ <input type="checkbox"/> อากาศ		
<input type="checkbox"/> split type <input type="checkbox"/> chiller	<input type="checkbox"/> package <input type="checkbox"/> อื่นๆ.....	<input type="checkbox"/> น้ำ <input type="checkbox"/> อากาศ		

หมายเหตุ EER = COPx3.412 หรือ EER = 12/(kW/ton), COP = EER/3.412 หรือ COP = 12/(kW/ton)/3.412

2. ข้อมูลการใช้สอยงานพื้นที่ ปี 2556 - 2557 (สามารถเพิ่มตารางได้ตามความเหมาะสม)

ปี 2556													
อาคาร 1 ....	พื้นที่ปรับอากาศ			พื้นที่ไม่ปรับอากาศ			อาคาร 2 ....	พื้นที่ปรับอากาศ			พื้นที่ไม่ปรับอากาศ		
	พื้นที่ (ตร.ม.)	เวลาทำงานของพื้นที่ ชม./วัน วัน/ปี		พื้นที่ (ตร.ม.)	เวลาทำงานของพื้นที่ ชม./วัน วัน/ปี			พื้นที่ (ตร.ม.)	เวลาทำงานของพื้นที่ ชม./วัน วัน/ปี		พื้นที่ (ตร.ม.)	เวลาทำงานของพื้นที่ ชม./วัน วัน/ปี	
พื้นที่ใช้สอยปรับอากาศทั้งหมดของอาคาร.....ตร.ม.						พื้นที่ใช้สอยปรับอากาศทั้งหมดของอาคาร.....ตร.ม.							
พื้นที่ใช้สอยไม่ปรับอากาศทั้งหมดของอาคาร.....ตร.ม.(ไม่รวมพื้นที่จอดรถ)						พื้นที่ใช้สอยไม่ปรับอากาศทั้งหมดของอาคาร.....ตร.ม.(ไม่รวมพื้นที่จอดรถ)							
พื้นที่ห้อง Server .....ตร.ม. (ชั้น ..... )						พื้นที่ห้อง Server .....ตร.ม. (ชั้น ..... )							
ชั้น 1	ห้องเรียน						ชั้น 1	ห้องเรียน					
	สำนักงาน							สำนักงาน					
	ศูนย์คอมพิวเตอร์							ศูนย์คอมพิวเตอร์					
	ห้องสมุด							ห้องสมุด					
	พื้นที่ส่วนกลาง							พื้นที่ส่วนกลาง					
	อื่นๆ...(ระบุ)...							อื่นๆ...(ระบุ)...					
ชั้น 2	ห้องเรียน						ชั้น 2	ห้องเรียน					
	สำนักงาน							สำนักงาน					
	ศูนย์คอมพิวเตอร์							ศูนย์คอมพิวเตอร์					
	ห้องสมุด							ห้องสมุด					
	พื้นที่ส่วนกลาง							พื้นที่ส่วนกลาง					
	อื่นๆ...(ระบุ)...							อื่นๆ...(ระบุ)...					
ชั้น 3	ห้องเรียน						ชั้น 3	ห้องเรียน					
	สำนักงาน							สำนักงาน					
	ศูนย์คอมพิวเตอร์							ศูนย์คอมพิวเตอร์					
	ห้องสมุด							ห้องสมุด					
	พื้นที่ส่วนกลาง							พื้นที่ส่วนกลาง					
	อื่นๆ...(ระบุ)...							อื่นๆ...(ระบุ)...					
ชั้น...	ห้องเรียน						ชั้น...	ห้องเรียน					
	สำนักงาน							สำนักงาน					
	ศูนย์คอมพิวเตอร์							ศูนย์คอมพิวเตอร์					
	ห้องสมุด							ห้องสมุด					
	พื้นที่ส่วนกลาง							พื้นที่ส่วนกลาง					
	อื่นๆ...(ระบุ)...							อื่นๆ...(ระบุ)...					

หมายเหตุ: ไม่ต้องกรอกข้อมูล หากในชั้นนั้นไม่มีการใช้พื้นที่เพื่อกิจกรรมดังกล่าว

2. ข้อมูลการใช้สอยงานพื้นที่ ปี 2556 - 2557 (สามารถเพิ่มตารางได้ตามความเหมาะสม)

ปี 2557

อาคาร 1 ....	พื้นที่ปรับอากาศ			พื้นที่ไม่ปรับอากาศ			อาคาร 2 ....	พื้นที่ปรับอากาศ			พื้นที่ไม่ปรับอากาศ		
	พื้นที่ (ตร.ม.)	เวลาทำงานของพื้นที่		พื้นที่ (ตร.ม.)	เวลาทำงานของพื้นที่			พื้นที่ (ตร.ม.)	เวลาทำงานของพื้นที่		พื้นที่ (ตร.ม.)	เวลาทำงานของพื้นที่	
		ชม./วัน	วัน/ปี		ชม./วัน	วัน/ปี			ชม./วัน	วัน/ปี		ชม./วัน	วัน/ปี
พื้นที่ใช้สอยปรับอากาศทั้งหมดของอาคาร.....ตร.ม.							พื้นที่ใช้สอยปรับอากาศทั้งหมดของอาคาร.....ตร.ม.						
พื้นที่ใช้สอยไม่ปรับอากาศทั้งหมดของอาคาร.....ตร.ม.(ไม่รวมพื้นที่จอดรถ)							พื้นที่ใช้สอยไม่ปรับอากาศทั้งหมดของอาคาร.....ตร.ม.(ไม่รวมพื้นที่จอดรถ)						
พื้นที่ห้อง Server .....ตร.ม. (ชั้น .....							พื้นที่ห้อง Server .....ตร.ม. (ชั้น .....						
ชั้น 1	ห้องเรียน						ชั้น 1	ห้องเรียน					
	สำนักงาน							สำนักงาน					
	ศูนย์คอมพิวเตอร์							ศูนย์คอมพิวเตอร์					
	ห้องสมุด							ห้องสมุด					
	พื้นที่ส่วนกลาง							พื้นที่ส่วนกลาง					
	อื่นๆ...(ระบุ)...							อื่นๆ...(ระบุ)...					
ชั้น 2	ห้องเรียน						ชั้น 2	ห้องเรียน					
	สำนักงาน							สำนักงาน					
	ศูนย์คอมพิวเตอร์							ศูนย์คอมพิวเตอร์					
	ห้องสมุด							ห้องสมุด					
	พื้นที่ส่วนกลาง							พื้นที่ส่วนกลาง					
	อื่นๆ...(ระบุ)...							อื่นๆ...(ระบุ)...					
ชั้น 3	ห้องเรียน						ชั้น 3	ห้องเรียน					
	สำนักงาน							สำนักงาน					
	ศูนย์คอมพิวเตอร์							ศูนย์คอมพิวเตอร์					
	ห้องสมุด							ห้องสมุด					
	พื้นที่ส่วนกลาง							พื้นที่ส่วนกลาง					
	อื่นๆ...(ระบุ)...							อื่นๆ...(ระบุ)...					
ชั้น...	ห้องเรียน						ชั้น...	ห้องเรียน					
	สำนักงาน							สำนักงาน					
	ศูนย์คอมพิวเตอร์							ศูนย์คอมพิวเตอร์					
	ห้องสมุด							ห้องสมุด					
	พื้นที่ส่วนกลาง							พื้นที่ส่วนกลาง					
	อื่นๆ...(ระบุ)...							อื่นๆ...(ระบุ)...					

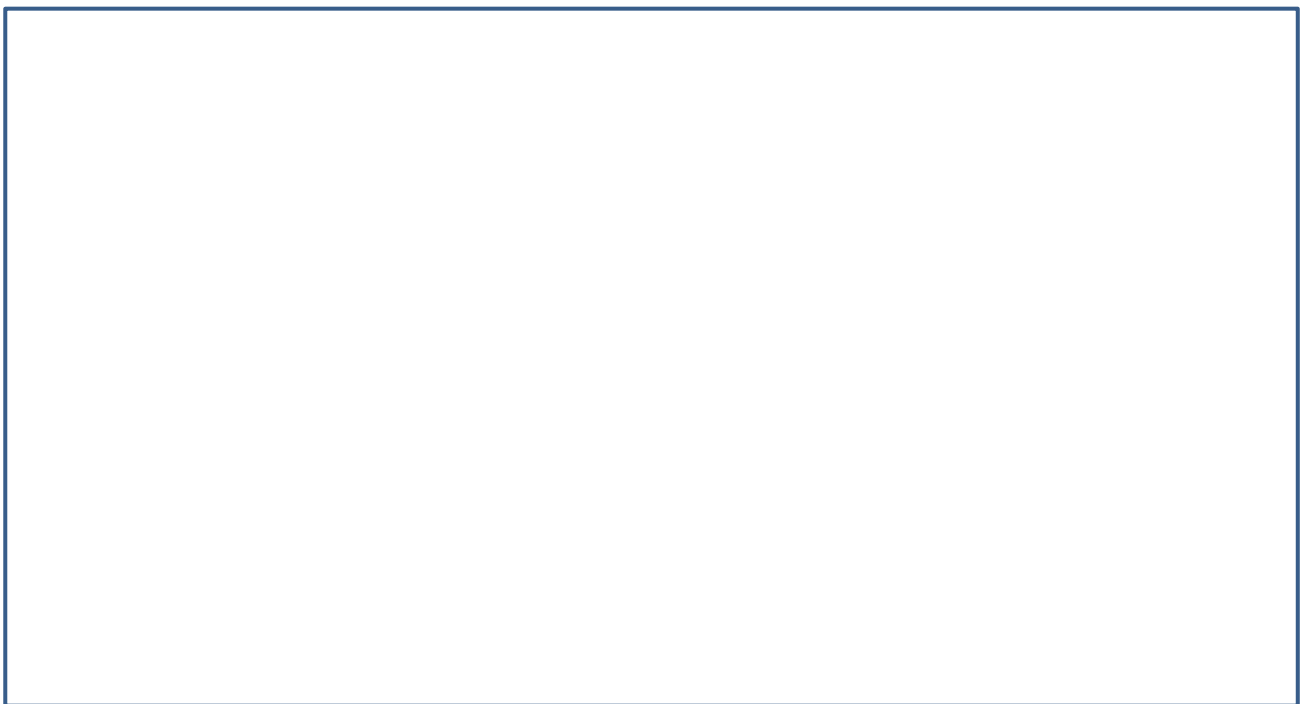
หมายเหตุ: ไม่ต้องกรอกข้อมูล หากในชั้นนั้นไม่มีการใช้พื้นที่เพื่อกิจกรรมดังกล่าว



4. รูปถ่ายและภาพวาดกรอบอาคาร โดยระบุขนาดกว้าง-ยาว-สูง ในหน่วยเมตร ของอาคารที่ส่งเข้าประกวด

(หากมีแบบแปลนหรือ drawing สามารถแนบมาเพิ่มเติม)

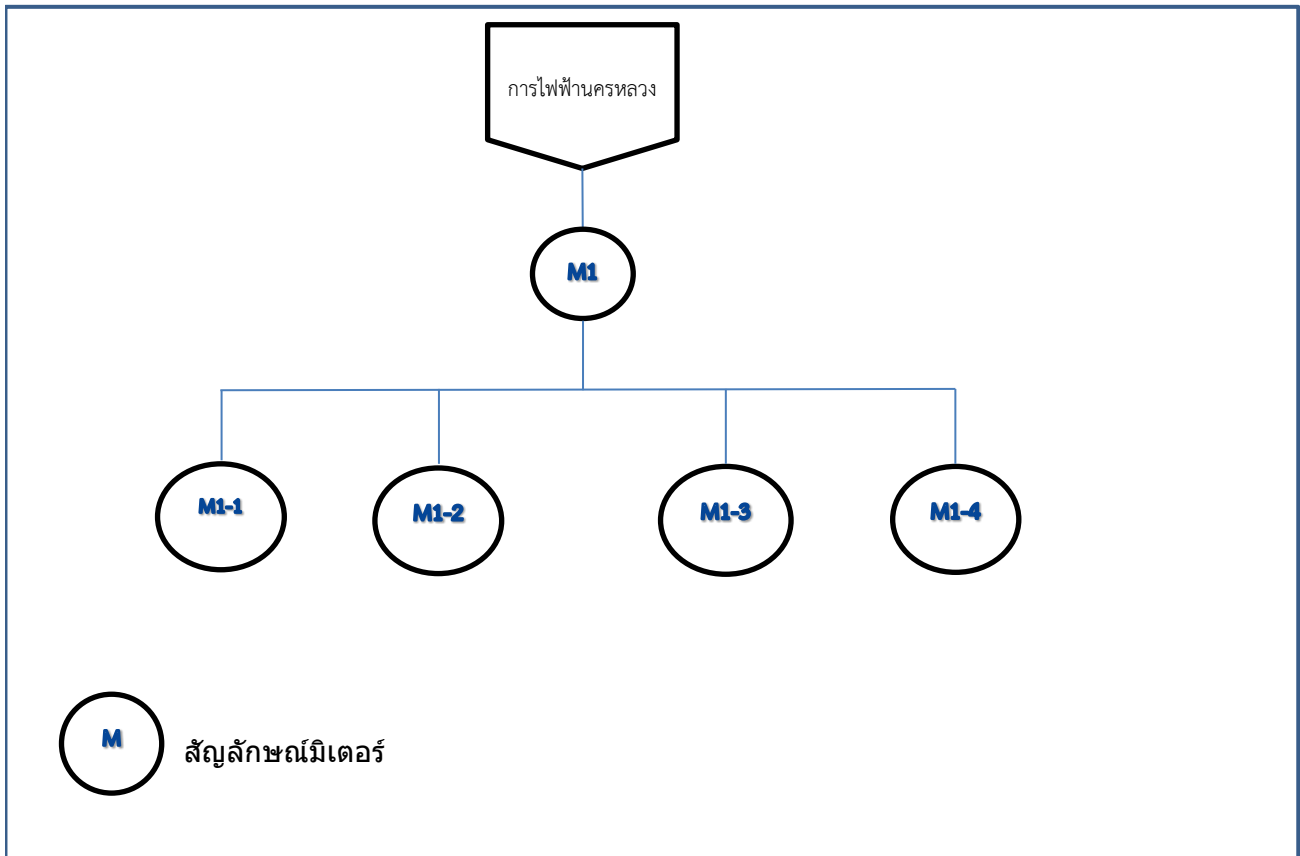
อาคาร ..... จำนวนชั้น .....







5. แผนผังแสดงระบบไฟฟ้าของอาคาร โดยให้แสดงแผนผังของทุกอาคารที่ส่งเข้าประกวด พร้อมทั้งระบุหมายเลขมิเตอร์ด้วย



5. การใช้พลังงานของอาคารหรือพื้นที่ที่ส่งเข้าประกวด ปี 2556 - 2557 (ให้แยกกรอกข้อมูลตามหมายเลขเครื่องวัด)

อาคารที่ 1 .....

หมายเลขเครื่องวัด: .....

เดือน-ปี	พลังงานไฟฟ้า (kWh)	ค่าไฟฟ้ารวม (บาท)	เชื้อเพลิงที่ 1 (ระบุ _____ ปริมาณ (ระบุหน่วย) _____)	เชื้อเพลิงที่ 2 (ระบุ _____ ปริมาณ (ระบุหน่วย) _____)
ม.ค.-56				
ก.พ.-56				
มี.ค.-56				
เม.ย.-56				
พ.ค.-56				
มิ.ย.-56				
ก.ค.-56				
ส.ค.-56				
ก.ย.-56				
ต.ค.-56				
พ.ย.-56				
ธ.ค.-56				
<b>รวม</b>	-	-		-
<b>เฉลี่ย</b>	#DIV/0!	#DIV/0!		#DIV/0!
ม.ค.-57				
ก.พ.-57				
มี.ค.-57				
เม.ย.-57				
พ.ค.-57				
มิ.ย.-57				
ก.ค.-57				
ส.ค.-57				
ก.ย.-57				
ต.ค.-57				
พ.ย.-57				
ธ.ค.-57				
<b>รวม</b>	-	-		-
<b>เฉลี่ย</b>	#DIV/0!	#DIV/0!		#DIV/0!

หมายเหตุ: ในกรณีมีหลายอาคาร ให้แสดงค่าการใช้พลังงานของอาคารที่จะส่งเข้าประกวด ของทุกอาคารทั้ง 2 ปี โดยสามารถเพิ่มตารางได้ตามความเหมาะสม

6. แผนการอนุรักษ์พลังงานและแผนกิจกรรมส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานของปี 2558

ลำดับที่	มาตรการ/กิจกรรมอนุรักษ์พลังงานและการประชาสัมพันธ์	ระบบ	ระยะเวลาดำเนินการ	เงินลงทุน (บาท)	ผลประโยชน์	
					kWh/ปี	บาท/ปี
รวม				-	-	-

ขอรับรองว่าข้อมูลทั้งหมดเป็นความจริง และทางอาคารมีความตั้งใจที่จะเข้ารับการคัดเลือกเป็นอาคารประสิทธิภาพการใช้พลังงานสูง กฟน. กับโครงการส่งเสริมการปรับปรุง

ประสิทธิภาพการใช้พลังงานในอาคารโดย กฟน. และยอมรับการตัดสินของคณะกรรมการฯ เป็นที่สิ้นสุด

ลงชื่อ .....  
 ( ..... )  
 ตำแหน่ง .....  
 วันที่ .....