**ใบสมัครเข้าร่วม**



**โครงการส่งเสริมการปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้พลังงานในอาคาร พ.ศ. 2566 (ปีที่ 7)**

ข้าพเจ้า ชื่อบุคคล ผู้แทนโรงเรียน ชื่อโรงเรียน (ชื่อนิติบุคคล)

สถานที่ตั้ง เลขที่ คลิกเพื่อพิมพ์ หมู่ คลิกเพื่อพิมพ์ ซอย คลิกเพื่อพิมพ์ ถนน คลิกเพื่อพิมพ์ แขวง/ตำบล คลิกเพื่อพิมพ์ เขต/อำเภอ คลิกเพื่อพิมพ์ จังหวัด คลิกเพื่อพิมพ์ รหัสไปรษณีย์ คลิกเพื่อพิมพ์ โทรศัพท์ คลิกเพื่อพิมพ์ โทรสาร คลิกเพื่อพิมพ์ มีความประสงค์จะสมัครเข้าร่วมใน “**โครงการส่งเสริมการปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้พลังงานในอาคาร พ.ศ.2566 (ปีที่ 7)”** กับการไฟฟ้านครหลวง พร้อมนำส่งข้อมูลเพื่อใช้สำหรับประกอบการสมัคร ดังนี้

1) ข้อมูลทั่วไปของอาคาร

2) ข้อมูลเครื่องจักร/อุปกรณ์ที่มีนัยสำคัญในอาคาร

3) ข้อมูลกรอบอาคาร

4) ข้อมูลการใช้พื้นที่

5) ภาพถ่ายอาคาร

6) ข้อมูลการใช้พลังงานไฟฟ้าของอาคารในรอบปี พ.ศ. 2565 – ปัจจุบัน

7) ข้อมูลการผลิตไฟฟ้าจากแสงอาทิตย์ ในรอบปี พ.ศ. 2565 – ปัจจุบัน

8) แผนการอนุรักษ์พลังงานปี พ.ศ. 2566 – 2567

**พร้อมกันนี้ ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลที่ให้ไว้ทั้งหมดเป็นความจริงทุกประการ**

ลงชื่อ ....................................................................

(...................................................................)

ตำแหน่ง ...............................................................

วันที่ .....................................................................

*หมายเหตุ : 1. ข้อมูลที่นำมาใช้ในการประเมินผลต้องเป็นข้อมูลจริงของทั้งอาคาร โดยต้องกรอกใบสมัครให้ครบถ้วน และลงนามรับรองโดยหัวหน้างาน หรือ ผู้จัดการที่มีอำนาจลงนามตามที่ได้รับมอบหมายจากเจ้าของอาคาร*

*2.* *สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ โทร: 09 5775 7972, 08 4011 3888 Email:* [*www.meaenergyawards.info*](http://www.meaenergyawards.info)

**1. ข้อมูลทั่วไปของอาคาร**

****

**รูปที่ 1** รูปอาคาร

**1.1 ชื่อนิติบุคคล:**

**1.2 ชื่อโรงเรียน:**

**1.3 สถานที่ตั้ง:**

**โทรศัพท์: โทรสาร: E-mail:**

**1.4 พื้นที่ใช้สอย**

**1.4.1 พื้นที่ใช้สอยรวม (ไม่รวมพื้นที่จอดรถ): คลิกเพื่อพิมพ์ ตารางเมตร แบ่งเป็น**

**พื้นที่ปรับอากาศ: คลิกเพื่อพิมพ์ ตารางเมตร**

**พื้นที่ไม่ปรับอากาศ: คลิกเพื่อพิมพ์ ตารางเมตร**

**1.4.2 พื้นที่จอดรถรวม (ภายในอาคารและชั้นใต้ดิน): คลิกเพื่อพิมพ์ ตารางเมตร**

**1.5 การใช้พลังงานไฟฟ้าและการผลิตไฟฟ้า**

**1.5.1 พลังงานไฟฟ้ารวมปี พ.ศ. 2565: คลิกเพื่อพิมพ์ kWh/ปี**

**1.5.2 พลังงานไฟฟ้ารวมปี พ.ศ. 2566 – ปัจจุบัน: คลิกเพื่อพิมพ์ kWh/ปี**

**1.5.3 ระบบผลิตไฟฟ้าจากแสงอาทิตย์ (ถ้ามี)**

**ขนาดกำลังการผลิตติดตั้งรวม: คลิกเพื่อพิมพ์ กิโลวัตต์สูงสุด** **(kWp)**

**ปริมาณพลังงานไฟฟ้าที่ผลิตได้ ปี พ.ศ. 2565: คลิกเพื่อพิมพ์ kWh/ปี**

**ปริมาณพลังงานไฟฟ้าที่ผลิตได้ ปี พ.ศ. 2566 – ปัจจุบัน: คลิกเพื่อพิมพ์ kWh/ปี**

**1.6 ผู้ประสานงาน: ตำแหน่ง:   
โทรศัพท์ที่ทำงาน: โทรสาร:**

**มือถือ: E-mail: Lind ID:**

**2. ข้อมูลเครื่องจักร/อุปกรณ์ที่มีนัยสำคัญในอาคาร**

**2.1 ระบบปรับอากาศ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ที่** | **ชนิด** | **การระบายความร้อน** | **ขนาดทำความเย็น (BTU/h)** | **จำนวน (เครื่อง)** | **อายุอุปกรณ์ (ปี)** | **ชั่วโมงการทำงานต่อวัน** | **วันทำงานต่อปี** |
| 1 | Split Type  Package  Chiller  อื่นๆระบุ | น้ำ  อากาศ |  |  |  |  |  |
| 2 | Split Type  Package  Chiller  อื่นๆระบุ | น้ำ  อากาศ |  |  |  |  |  |
| 3 | Split Type  Package  Chiller  อื่นๆระบุ | น้ำ  อากาศ |  |  |  |  |  |
| 4 | Split Type  Package  Chiller  อื่นๆระบุ | น้ำ  อากาศ |  |  |  |  |  |
| 5 | Split Type  Package  Chiller  อื่นๆระบุ | น้ำ  อากาศ |  |  |  |  |  |
| 6 | Split Type  Package  Chiller  อื่นๆระบุ | น้ำ  อากาศ |  |  |  |  |  |

*หมายเหตุ: สามารถปรับเพิ่มลดตารางได้ตามความเหมาะสม*

**2.2 ข้อมูลเครื่องจักร อุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีนัยสำคัญ**

*(เช่น ปั๊มน้ำเย็น, ปั๊มน้ำหล่อเย็น, เครื่องส่งลมเย็น (AHU, FCU), ลิฟต์, ฯลฯ)*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ที่** | **เครื่องจักร/อุปกรณ์ไฟฟ้า** | **ขนาด (kW)** | **จำนวน** | **เวลาใช้งาน** | |
| **ชม./วัน** | **วัน/ปี** |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |

*หมายเหตุ: สามารถปรับเพิ่มลดตารางได้ตามความเหมาะสม*

**3. ข้อมูลกรอบอาคาร (ถ้ามี)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ข้อมูล** | **อาคาร..** | **อาคาร…** | **อาคาร…** |
| **ค่า OTTV (W/m2)** |  |  |  |
| **ค่า RTTV (W/m2)** |  |  |  |
| **อัตราส่วนพื้นที่กระจกต่อพื้นที่ผนังทั้งหมด**  **(Window to Wall Ratio) (%)** |  |  |  |

**4. ข้อมูลการใช้พื้นที่** *(สามารถเพิ่มตารางได้ตามจำนวนอาคาร)*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1. อาคาร……..** | | | |
| **1. จำนวนชั้น:** …... ชั้น | | | |
| **2. พื้นที่ปรับอากาศรวมทั้งอาคาร** : ………………. m2 | | | |
| **3. พื้นที่ไม่ปรับอากาศรวมทั้งอาคาร** : ………………. m2 | | | |
| **4. พื้นที่รวมทั้งอาคาร (พื้นที่ข้อ 2+3)** : ………………. m2 | | | |
| **ลักษณะการใช้พื้นที่** | **รายละเอียด** | **เวลาใช้งาน** | |
| **ชม./วัน** | **วัน/ปี** |
| **1. ห้องเรียน**  (รวมถึงห้องต่างๆที่เกี่ยวเนื่องกับการเรียนการสอน เช่น ห้องทดลองทางวิทยาศาสตร์ (ห้องแลป), ห้องดนตรี เป็นต้น) | จำนวนห้องเรียนทั้งหมด : ……………… ห้อง |  |  |
| พื้นที่รวมห้องเรียนปรับอากาศ : ………………. m2 |  |  |
| พื้นที่รวมห้องเรียนไม่ปรับอากาศ : ……………….m2 |  |  |
|  | | | |
| **2. ห้องพักครู และสำนักงาน** | จำนวนห้องพักครูและสำนักงานทั้งหมด : ……… ห้อง |  |  |
| พื้นที่ห้องพักครูและสำนักงานปรับอากาศ : ………… m2 |  |  |
| พื้นที่ห้องพักครูและสำนักงานไม่ปรับอากาศ : ……… m2 |  |  |
|  | | | |
| **3. ห้องคอมพิวเตอร์** | จำนวนห้องคอมพิวเตอร์ทั้งหมด : ……………… ห้อง |  |  |
| พื้นที่ห้องคอมพิวเตอร์ปรับอากาศทั้งหมด : ………… m2 |  |  |
|  | | | |
| **4. ห้องสมุด** | พื้นที่ห้องสมุดปรับอากาศ : ………………. m2 |  |  |
| พื้นที่ห้องสมุดไม่ปรับอากาศ : ………………. m2 |  |  |
|  |  |  |  |
| **5. พื้นที่ส่วนกลาง**  **(**เช่นห้องน้ำ, ทางเดิน ฯลฯ) | พื้นที่ส่วนกลางปรับอากาศ : ………………. m2 |  |  |
| พื้นที่ส่วนกลางไม่ปรับอากาศ : ………………. m2 |  |  |
|  | | | |
| **6. พื้นที่อื่นๆ ได้แก่……….**  (เช่นโรงอาหาร, โรงยิม, หอประชุม เป็นต้น) | พื้นที่ปรับอากาศ : ………………. m2 |  |  |
| พื้นที่ไม่ปรับอากาศ : ………………. m2 |  |  |

*หมายเหตุ: สามารถปรับเพิ่มลดตารางได้ตามความเหมาะสม*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **2. อาคาร……..** | | | |
| **1. จำนวนชั้น:** …... ชั้น | | | |
| **2. พื้นที่ปรับอากาศรวมทั้งอาคาร** : ………………. m2 | | | |
| **3. พื้นที่ไม่ปรับอากาศรวมทั้งอาคาร** : ………………. m2 | | | |
| **4. พื้นที่รวมทั้งอาคาร (พื้นที่ข้อ 2+3)** : ………………. m2 | | | |
| **ลักษณะการใช้พื้นที่** | **รายละเอียด** | **เวลาใช้งาน** | |
| **ชม./วัน** | **วัน/ปี** |
| **1. ห้องเรียน**  (รวมถึงห้องต่างๆที่เกี่ยวเนื่องกับการเรียนการสอน เช่น ห้องทดลองทางวิทยาศาสตร์ (ห้องแลป), ห้องดนตรี เป็นต้น) | จำนวนห้องเรียนทั้งหมด : ……………… ห้อง |  |  |
| พื้นที่รวมห้องเรียนปรับอากาศ : ………………. m2 |  |  |
| พื้นที่รวมห้องเรียนไม่ปรับอากาศ : ……………….m2 |  |  |
|  | | | |
| **2. ห้องพักครู และสำนักงาน** | จำนวนห้องพักครูและสำนักงานทั้งหมด : ……… ห้อง |  |  |
| พื้นที่ห้องพักครูและสำนักงานปรับอากาศ : ………… m2 |  |  |
| พื้นที่ห้องพักครูและสำนักงานไม่ปรับอากาศ : ……… m2 |  |  |
|  | | | |
| **3. ห้องคอมพิวเตอร์** | จำนวนห้องคอมพิวเตอร์ทั้งหมด : ……………… ห้อง |  |  |
| พื้นที่ห้องคอมพิวเตอร์ปรับอากาศทั้งหมด : ……… m2 |  |  |
|  | | | |
| **4. ห้องสมุด** | พื้นที่ห้องสมุดปรับอากาศ : ………………. m2 |  |  |
| พื้นที่ห้องสมุดไม่ปรับอากาศ : ………………. m2 |  |  |
|  |  |  |  |
| **5. พื้นที่ส่วนกลาง**  **(**เช่นห้องน้ำ, ทางเดิน ฯลฯ) | พื้นที่ส่วนกลางปรับอากาศ : ………………. m2 |  |  |
| พื้นที่ส่วนกลางไม่ปรับอากาศ : ………………. m2 |  |  |
|  | | | |
| **6. พื้นที่อื่นๆ ได้แก่……….**  (เช่นโรงอาหาร, โรงยิม, หอประชุม  เป็นต้น) | พื้นที่ปรับอากาศ : ………………. m2 |  |  |
| พื้นที่ไม่ปรับอากาศ : ………………. m2 |  |  |

*หมายเหตุ: สามารถปรับเพิ่มลดตารางได้ตามความเหมาะสม*

**5. ภาพถ่ายอาคาร**



**รูปที่ 2** ภาพถ่ายด้านหน้า



**รูปที่ 3** ภาพถ่ายด้านข้าง

**6. ข้อมูลการใช้พลังงานไฟฟ้าของอาคารในรอบปี พ.ศ. 2565 – ปัจจุบัน**

หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า: คลิกเพื่อพิมพ์ หมายเลขเครื่องวัด: คลิกเพื่อพิมพ์

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **เดือน** | **พลังงานไฟฟ้า (kWh)** | **ค่าไฟฟ้า (บาท)** | **เดือน** | **พลังงานไฟฟ้า (kWh)** | **ค่าไฟฟ้า (บาท)** |
| ม.ค. 65 |  |  | ม.ค. 66 |  |  |
| ก.พ. 65 |  |  | ก.พ. 66 |  |  |
| มี.ค. 65 |  |  | มี.ค. 66 |  |  |
| เม.ย. 65 |  |  | เม.ย. 66 |  |  |
| พ.ค. 65 |  |  | พ.ค. 66 |  |  |
| มิ.ย. 65 |  |  | มิ.ย. 66 |  |  |
| ก.ค. 65 |  |  | ก.ค. 66 |  |  |
| ส.ค. 65 |  |  | ส.ค. 66 |  |  |
| ก.ย. 65 |  |  | ก.ย. 66 |  |  |
| ต.ค. 65 |  |  | ต.ค. 66 |  |  |
| พ.ย. 65 |  |  | พ.ย. 66 |  |  |
| ธ.ค. 65 |  |  | ธ.ค. 66 |  |  |
| **รวม** |  |  | **รวม** |  |  |

*หมายเหตุ: กรณีมีหลายเครื่องวัดไฟฟ้า ให้ระบุแยกการใช้พลังานไฟฟ้าของแต่ละเครื่องวัดไฟฟ้า พร้อมสรุปเป็นการใช้ไฟฟ้ารวมของทุกเครื่องวัด*

**7.** **ข้อมูลการผลิตไฟฟ้าจากแสงอาทิตย์ ในรอบปี พ.ศ. 2565 – ปัจจุบัน (ถ้ามี)**

| **เดือน** | **พลังงานไฟฟ้าที่ผลิตได้ (kWh)** | **เดือน** | **พลังงานไฟฟ้าที่ผลิตได้ (kWh)** |
| --- | --- | --- | --- |
| ม.ค. 65 |  | ม.ค. 66 |  |
| ก.พ. 65 |  | ก.พ. 66 |  |
| มี.ค. 65 |  | มี.ค. 66 |  |
| เม.ย. 65 |  | เม.ย. 66 |  |
| พ.ค. 65 |  | พ.ค. 66 |  |
| มิ.ย. 65 |  | มิ.ย. 66 |  |
| ก.ค. 65 |  | ก.ค. 66 |  |
| ส.ค. 65 |  | ส.ค. 66 |  |
| ก.ย. 65 |  | ก.ย. 66 |  |
| ต.ค. 65 |  | ต.ค. 66 |  |
| พ.ย. 65 |  | พ.ย. 66 |  |
| ธ.ค. 65 |  | ธ.ค. 66 |  |
| **รวม** |  | **รวม** |  |

**8. แผนอนุรักษ์พลังงานปี พ.ศ. 2566 – 2567**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ลำดับที่** | **มาตรการ** | **ระยะเวลาดำเนินการ** | | **เงินลงทุน (บาท)** | **ผลประหยัด** | |
| **เริ่มต้น** | **สิ้นสุด** | **kWh/ปี** | **บาท/ปี** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |
| รวม |  |  |  |  |  |  |

*หมายเหตุ: “ระยะเวลาดำเนินการ” โปรดระบุเป็น เดือนและปี ที่จะดำเนินมาตรการ*