



เรียน ประชาคมวิทยาเขตสารสนเทศเพชรบุรี

มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตสารสนเทศเพชรบุรี ได้รับการคัดเลือกจากกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) กระทรวงพลังงาน ในการสนับสนุนงบประมาณค่าเปลี่ยนหลอด LED ภายในตัวอาคารของวิทยาเขตฯ จำนวน 11 แห่ง ในวงเงิน 6,621,500 บาท ซึ่งโครงการนี้มีการจัดเตรียมข้อมูลมาสู่กระยะแล้วครับ ก่อนที่ผมจะเข้ามารับผิดชอบ (ต้องขอบคุณทีมบริหารชุดเดิมที่ให้ความสำคัญในเรื่องนี้)

ภายหลังจาก พพ. มีหนังสือด่วนที่สุดให้มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตสารสนเทศเพชรบุรี ดำเนินการจัดทำโครงการเพื่อยืนยันการขอรับการสนับสนุน จึงต้องเร่งดำเนินการด้วยเวลาอันกระชั้นชิด และสามารถดำเนินการได้ทันเวลาที่ พพ. กำหนด (ภายใน 27 กันยายน 2560) ต้องขอบคุณผู้อำนวยการสำนักงานวิทยาเขตฯ และทีมงานที่เร่งดำเนินการตามขั้นตอนของ พพ. ได้ทันเวลา เป็นการทำงานอย่างหนักเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ในการลดค่าใช้จ่ายในเรื่องค่าไฟฟ้า



สำหรับหลอด LED ที่เปลี่ยนในตัวอาคาร ประกอบด้วย อาคารบริหาร อาคารเรียนรวม 1 และ 2 อาคารวิทยบริการ อาคารปฏิบัติการสัตวศาสตร์ และอาคารหอพัก 1 - 6 จำนวน 13,527 หลอด คาดการณ์ว่าจะสามารถลดค่าไฟฟ้าลงได้ร้อยละ 35 - 40 จากข้อมูลในอดีตวิทยาเขตฯ ต้องจ่ายค่าไฟฟ้าปีละประมาณ 20 ล้านบาท จากการดำเนินโครงการนี้จะช่วยให้คืนทุนภายใน 3.6 ปี (ภายใต้การสนับสนุนของ พพ.)



สำหรับโครงการนี้ เมื่อผ่านวิธีการตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560. (เอกสารจากผู้เสนอราคาพร้อม 5,000 หน้า) บริษัทที่ผ่านการพิจารณา คือ บริษัทตาดีเทคโนโลยี (998) จำกัด ซึ่งได้วางแผนการดำเนินงาน โดยกำหนดแล้วเสร็จภายในเดือน มีนาคม 2561 ภายใต้งบประมาณ 3,279,812.15 บาท ตามแผนการติดตั้งในตารางหน้าที่ 3

แผนการเปลี่ยนหลอด LED ประเภทโคมไฟวงกลมฝังฝ้า โคมไฟวงกลมฝังฝ้า
จำนวน 11,537 หลอด

โครงการ : โครงการเปลี่ยนหลอด LED ใช้พลังงานประหยัดและปลอดภัยในบริเวณอาคารเรียน
ที่ตั้งโครงการ : อาคารโคมไฟวงกลม (โคมไฟวงกลมฝังฝ้า)
ผู้ลงทุนโครงการ : บริษัท ดิไลท์ แอลอีดี จำกัด

Date	11/11/2561
Project	

ประเภทโคมไฟ	จำนวนหลอด	เดือนสิงหาคม 2561					เดือนกันยายน 2561					เดือนตุลาคม 2561				
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
โคมไฟวงกลมฝังฝ้า 100 มม. 100W	60															
โคมไฟวงกลมฝังฝ้า 100 มม. 150W	3															
โคมไฟวงกลมฝังฝ้า 100 มม. 200W	23															
โคมไฟวงกลมฝังฝ้า 100 มม. 300W	3															
โคมไฟวงกลมฝังฝ้า 100 มม. 400W	7															
โคมไฟวงกลมฝังฝ้า 100 มม. 500W	4															
รวมโคมไฟวงกลมฝังฝ้า	100															

*หมายเหตุ : โคมไฟวงกลมฝังฝ้า 100 มม. 100W จำนวน 60 หลอด

จะขอเรียนทุกท่านทราบ เกี่ยวกับประโยชน์ของหลอด LED ดังนี้ ครับ

1. แสงจากหลอด LED มีอัตราการกระพริบที่สูงมาก (หรือแทบจะไม่มีการกระพริบ) จึงเป็นแสงที่มีความเป็นธรรมชาติสูง ช่วยถนอมสายตา เหมาะกับงานที่ต้องการใช้แสงสว่างทั่วไป
2. หลอด LED มีอายุการใช้งานประมาณ 60,000 ชั่วโมงโดยประมาณ (สามารถใช้งานได้ 10 – 20 ปี) สูงกว่าหลอดทั่วไป ประมาณ 6 เท่า
3. ช่วยประหยัด เพราะหลอด LED ให้อัตราความสว่าง 80 – 120 ลูเมนต์/วัตต์ เป็นการให้ความสว่างทางตรง อีกทั้งทนต่อแรงสั่นสะเทือน และทนต่อการกัดกร่อน นอกจากนี้ ยังมีค่าบำรุงรักษาต่ำ
4. หลอด LED มีค่าความร้อนค่อนข้างต่ำเป็นพิเศษ จึงช่วยลดการทำงานของเครื่องปรับอากาศ
5. หลอด LED ไม่มีสารปรอทหรือสารพิษในการบรรจุ จึงไม่เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมและมนุษย์ มีความปลอดภัยแม้หลอดจะแตกหักหรือเสียหาย
6. หลอด LED ไม่มีรังสี UV ที่ส่งผลต่อสายตาและผิวหนัง และไม่มีรังสีอินฟราเรดที่ส่งผลเสียอีกด้วย

สำคัญที่สุด คือ การเปลี่ยนมาใช้หลอด LED เป็นการใช้พลังงานที่คุ้มค่า ช่วยลดภาวะโลกร้อน ลดการใช้พลังงาน ลดแก๊สเรือนกระจกและเป็นการลดก๊าซพิษได้เป็นเท่าตัว สมกับการเป็นวิทยาเขตที่ใช้ความสำคัญกับสิ่งแวดล้อม ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของนโยบาย BE SMART, BE GREEN. อย่างไรก็ตาม เมื่อได้ดำเนินการเปลี่ยนหลอด LED ทั้งหมดแล้ว ก็ได้วิเคราะห์ถึงผลดีผลเสียของโครงการฯ โดยเฉพาะในมิติการลดค่าใช้จ่ายจากค่าไฟฟ้าได้อย่างมีนัยสำคัญหรือไม่

ผมเชื่อว่าแม้เราจะเปลี่ยนอุปกรณ์เป็นอุปกรณ์ประหยัดพลังงานไฟฟ้าทั้งหมด ก็ยังไม่เป็นสาระสำคัญเท่าการที่พวกเรารู้จักคุณค่าของการใช้พลังงาน ช่วยกันเถอะครับ การลดใช้พลังงานจะช่วยให้นักศึกษามีงบประมาณไปใช้ในการพัฒนางานด้านต่างๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อไป ขอเชิญชวนชวนครับ ในการใช้พลังงานเท่าที่จำเป็น และปิดเมื่อเลิกใช้ ทั้งหมดจะเกิดขึ้นต้องได้รับความร่วมมือจากนักศึกษา คณาจารย์ เจ้าหน้าที่และผู้ที่เกี่ยวข้องกับวิทยาเขตในการร่วมมือกันนะครับ

ขอแสดงความนับถือ
(รศ.ดร. ประสพชัย พสุนนท์)
รองอธิการบดี เพชรบุรี
12 กุมภาพันธ์ 2561