

17+2 อาคาร ร่วมแข่งขัน ปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้พลังงานในอาคาร



ปัญหาด้านพลังงานยังคงเป็นปัญหาที่อึงใหญ่ของประเทศ และมีแนวโน้มที่จะทวีความรุนแรงเพิ่มขึ้นทุกขณะ ทั้งด้านราคา และผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

เพื่อเป็นการกระตุ้นและสร้างจิตสำนึกด้านการอนุรักษ์พลังงานในระดับประเทศ ให้ประชาชนทั่วไปตื่นตัวในการอนุรักษ์พลังงานจากตัวอย่างจริงจากอาคารที่เป็นที่รู้จัก และสร้างบุคลากรด้านการอนุรักษ์พลังงานสำหรับประเทศไทยในระยะยาว จึงได้มีการจัดทำ โครงการสร้างบุคลากรด้านการอนุรักษ์พลังงาน หรือ BUILDING ENERGY AWARD OF THAILAND 2010 (BEAT 2010) ขึ้น

มีการคัดเลือกอาคารที่เป็นที่รู้จัก 17 อาคาร กับอีก 2 สมาคมวิชาชีพ มีทั้ง สยามพารากอน เซ็นทรัลเวิลด์ โรงพยาบาลบรมราชินี โรงพยาบาลกรุงเทพ โรงพยาบาลบ้านแพ้ว โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษา โรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย โรงเรียนสตรีวิทยา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยอัสสัมชัญ บริษัทวิริกพอท์ เอ็นเทอร์เทน



เมนต์ จำกัด (มหาชน) บริษัทเจเอ็มเอ็ม แกรมมี่ จำกัด (มหาชน) บริษัทเจเอสแอล โกลบอล มีเดีย จำกัด บริษัทอสมท จำกัด (มหาชน) สถาบันวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย สมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ สมาคมสถาปนิกสยาม ในพระบรมราชูปถัมภ์ มาเป็นตัวแทนของการดำเนินการอนุรักษ์พลังงานเปรียบเทียบกับ

เหตุที่เลือกเอา “อาคาร” มาเป็นสื่อสร้างความสนใจ ก็เพราะอาคารเป็นแหล่งที่มีการใช้พลังงานในสัดส่วนสูงถึงร้อยละ 25 ของการใช้พลังงานไฟฟ้าของประเทศ และเป็นสิ่งใกล้ตัวที่ก่อให้เกิดความรู้สึกร่วมในระหว่างการแข่งขันได้

อาคารที่เข้าร่วมโครงการจะมีที่เลือกเป็นบริษัทที่ปรึกษาการพลังงาน ที่มีความชำนาญทางด้านการอนุรักษ์พลังงานร่วมกันจัดทำแผนงาน และกิจกรรมเพื่อรณรงค์การประชาสัมพันธ์การประหยัดพลังงานในองค์กร โดยมาตรการและกิจกรรมที่อาคารแต่ละแห่งได้ดำเนินการจะเกิดผลสำเร็จจะได้รับการเผยแพร่เพื่อขยายผลไปเป็นต้นแบบดีอาคารอื่น ๆ ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน



รศ.ดร.อภิชาติ เทอดโยธิน ผู้จัดการโครงการสร้างบุคลากรด้านการอนุรักษ์พลังงานเพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้พลังงานในอาคาร กล่าวว่า “17+2 อาคารที่เข้าร่วมการแข่งขัน จะเป็นตัวอย่างให้อาคารอื่น ๆ ได้นำเอาระบบต่าง ๆ ไปปรับปรุงให้ที่เหมาะสมกับแต่ละอาคาร การปรับปรุงอาคารทำให้เป็นอาคารประหยัดพลังงาน ต้องดูว่าที่ไหนที่ใช้พลังงานมาก ก็ให้มุ่งเน้นการแก้ไขไปที่จุดนั้นก่อน ส่วนใหญ่จะเป็นระบบปรับอากาศที่ใช้พลังงานมากที่สุด”

ขณะที่อาคารที่เข้าร่วมการแข่งขันได้ทำการคัดเลือกที่ปรึกษาโครงการ และจัดทำแผนงานของอาคารนำเสนอต่อคณะกรรมการโครงการ จนได้รับการอนุมัติแผนงานเรียบร้อยแล้ว 9 อาคาร ซึ่งแต่ละ

อาคารก็มีแผนการปรับปรุงที่โดดเด่นแตกต่างกันออกไป

อาทิ โรงเรียนสตรีวิทยา มีการคิดแผนควบคุมรวมไว้ที่ห้องเรียน เพื่อแสดงการใช้พลังงาน อุณหภูมิความชื้นของแต่ละห้อง นักเรียนจะได้เรียนรู้และวัดผล การประหยัดพลังงานจริง ขณะที่โรงเรียนเตรียมอุดมเป็นโรงเรียนที่มีการใช้พลังงานต่อพื้นที่ต่ำอยู่แล้ว เพราะผู้บริหารมีแนวคิดไม่ติดเครื่องปรับอากาศเพิ่ม แต่จะใช้วิธีลดอุณหภูมิในห้องเรียน โดยการกั้นไม้ที่แดดมาโดนผนังห้อง ร่วมกับการระบายอากาศออกจากห้องแทน ส่วนโรงพยาบาลกรุงเทพเป็นอาคารที่ต้องใช้เวลาในการปรับปรุงนานที่สุด เพราะเป็นการปรับปรุงระบบขนาดใหญ่ใช้เงินในการลงทุนมากถึง 88 ล้านบาท แต่จะสามารถคืนทุนได้ภายในเวลา 4 ปี ความน่าสนใจอยู่ที่การดำเนินการปรับปรุงในอาคารที่กำลังใช้งานอยู่ จะวางแผนการติดตั้งระบบใหม่อย่างไร โดยไม่ต้องหยุดระบบเลย แม้แต่การเดิน เป็นต้น

หลังจากนี้แต่ละโครงการก็จะเริ่มทำการปรับปรุงอาคารตามแผนงานที่ได้รับการอนุมัติ เสร็จแล้วโครงการจะทำการพิสูจน์ตรวจวัดผลการประหยัดพลังงานด้วยทีมผู้เชี่ยวชาญด้านการพิสูจน์ตรวจวัดที่มีมาตรฐานสากล เชื่อถือได้ และมีอุปกรณ์ตรวจวัดที่ทันสมัยเป็นที่ยอมรับ

ประชาชนทั่วไป สามารถติดตามการใช้พลังงานของแต่ละอาคาร และกิจกรรมต่าง ๆ ตลอดระยะเวลาการแข่งขันได้แบบเรียลไทม์ ผ่านทางเว็บไซต์ www.beat2010.net

“ผลการประหยัดพลังงานที่เกิดขึ้นจากการจัดทำโครงการเป็นเพียง 50% ของเป้าหมายที่ตั้งไว้ ส่วนที่เหลืออีกเราต้องการให้เกิดความตื่นตัวในการเข้าร่วมการแข่งขัน เนื่องจากกระทรวงที่แข่งขันจะมีการวัดผลให้ทันทีไปได้เห็นกัน เราอยากให้ทุกคนตระหนักถึงความสำคัญของการประหยัดพลังงาน และถึงแม้ว่าจะมีมาตรการการประหยัดพลังงานที่ยังไม่เคยมีใช้ในประเทศไทยเกิดขึ้นจากการแข่งขันครั้งนี้” รศ.ดร.อภิชาติ เทอดโยธิน กล่าวสรุป.

article@dailynews.co.th