

วันที่ 19 มีนาคม พ.ศ.2568

เรื่อง โครงการติดตั้งระบบพลังงานทดแทนจากแสงอาทิตย์เพื่อลดค่าไฟฟ้าให้กับหน่วยงาน
เรียน ประธานสภากรุงเทพมหานคร
อ้างถึง การประชุมกับรองผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร (นายศานนท์ หวังสร้างบุญ)
สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายละเอียดการใช้พลังงานทดแทนจากแสงอาทิตย์ (โซล่าเซลล์)
 2. รายการลดค่าใช้จ่าย

บริษัท โอเอวัน จำกัด ผู้ดำเนินธุรกิจด้านพลังงานทดแทนจากแสงอาทิตย์ หรือโซลาร์เซลล์ (Solar Cells) เสนอโครงการติดตั้งระบบพลังงานทดแทนจากแสงอาทิตย์เพื่อลดค่าไฟฟ้าให้โรงเรียนสังกัด กรุงเทพมหานคร ด้วยการติดตั้งแบบออนกริด (On-Grid) ที่ผลิตไฟฟ้าในเวลาที่ยังโรงเรียนเปิดการเรียนการสอน โดยเมื่อวันที่ 7 มกราคม พ.ศ. 2568 นายศานนท์ หวังสร้างบุญ รองผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร และ ตัวแทนจากสำนักงานการศึกษา กรุงเทพมหานคร ได้ประชุมและเสนอให้บริษัทติดตั้งระบบพลังงานทดแทนจาก แสงอาทิตย์ให้กับโรงเรียนขนาดเล็กทั้งหมดในสังกัดกรุงเทพมหานคร

เพื่อให้กรุงเทพมหานครเป็นนครแห่งพลังงานสะอาด บริษัทจึงขอเสนอตัวติดตั้งระบบพลังงาน ทดแทนจากแสงอาทิตย์ให้กับหน่วยงานในสังกัดกรุงเทพมหานคร หรือหน่วยงานที่ท่านกำกับดูแล โดยบริษัทจะ เป็นผู้ลงทุนทั้งหมด จะไม่มีการเรียกเก็บค่าใช้จ่ายในการติดตั้งใด ๆ จากหน่วยงาน ตั้งแต่การสำรวจตรวจสอบ พื้นที่ติดตั้ง การออกแบบและติดตั้งโซลาร์เซลล์เพื่อผลิตไฟฟ้า การขออนุญาตขนานไฟฟ้ากับการไฟฟ้านครหลวง การประกันอัคคีภัย การบำรุงรักษา การทำความสะอาดแผงโซลาร์เซลล์ การเปลี่ยนอุปกรณ์ที่เสื่อมสภาพ เป็น ต้น และสำหรับหน่วยงานที่มีพื้นที่เหมาะสม จะมีการนำนวัตกรรม “นำตะวัน” ที่ช่วยให้แผงโซลาร์เซลล์สามารถ ผลิตกระแสไฟฟ้าได้อย่างเต็มประสิทธิภาพมาติดตั้งใช้งาน

ในการนี้ หน่วยงานจะมีค่าใช้จ่ายเฉพาะค่าการใช้ไฟฟ้าตามจำนวนหน่วยที่ใช้งานจริงที่มี ราคาถูกกว่าการไฟฟ้านครหลวงร้อยละ 20 ทำให้ค่าใช้จ่ายด้านไฟฟ้าลดลง โครงการนี้ทำให้หน่วยงานในสังกัด กรุงเทพมหานครลดค่าใช้จ่ายและมีนำจำนวนเงินที่ประหยัดนี้ไปพัฒนาด้านอื่นได้อีก

จึงขอความอนุเคราะห์พิจารณาแจ้งหน่วยงานที่ท่านกำกับดูแลให้บริษัทได้ติดตั้งโซลาร์เซลล์ และดำเนินการตามรายละเอียดที่แจ้ง จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวจิตติมา มโนหมั่นศรัทธา)

ประธานกรรมการบริหาร

โทร.087-978-4849

รายละเอียดการใช้พลังงานทดแทนจากแสงอาทิตย์ (โซลาร์เซลล์)

การติดตั้งและใช้งานระบบพลังงานทดแทนจากแสงอาทิตย์ (โซลาร์เซลล์) ตามโครงการติดตั้งระบบพลังงานทดแทนจากแสงอาทิตย์ (โซลาร์เซลล์) เพื่อลดค่าไฟฟ้าให้กับโรงเรียนสังกัดกรุงเทพมหานครนั้น บริษัท โอเอวัน จำกัด จะดำเนินการดังนี้

1. สำรวจตรวจสอบพื้นที่ติดตั้ง
2. ออกแบบและติดตั้งโซลาร์เซลล์เพื่อผลิตไฟฟ้า
3. ขออนุญาตขนานกับการไฟฟ้านครหลวง
4. ประกันอัคคีภัย
5. การบำรุงรักษาอุปกรณ์ทั้งหมดตามช่วงเวลา ดังนี้
 - 5.1 ทำความสะอาดแผงโซลาร์เซลล์ ช่วงฤดูร้อนทุกเดือน
 - 5.2 ทำความสะอาดแผงโซลาร์เซลล์ ช่วงฤดูฝนทุก 3 เดือน
 - 5.3 ทำความสะอาดแผงโซลาร์เซลล์ ช่วงฤดูหนาวทุก 2 เดือน
 - 5.4 ตรวจสอบความมั่นคงของการติดตั้ง ทุกเดือน
 - 5.5 ตรวจสอบการรั่วไหลของไฟฟ้า ทุกเดือน
 - 5.6 เปลี่ยนอุปกรณ์ตามระยะเวลาประกัน
 - 5.7 เปลี่ยนอุปกรณ์ที่เสื่อมสภาพตามที่ตรวจพบหรือได้รับการแจ้งจากผู้ใช้งาน
6. สำหรับโรงเรียนที่มีพื้นที่เหมาะสม จะมีการนำนวัตกรรม “นาตวัน” ที่ช่วยให้แผงโซลาร์เซลล์สามารถผลิตกระแสไฟฟ้าได้อย่างเต็มประสิทธิภาพมาติดตั้งใช้งาน

“นาตวัน” เป็นนวัตกรรมที่บริษัท โอเอวัน จำกัด พัฒนาขึ้นมาเพื่อช่วยให้แผงโซลาร์เซลล์สามารถหันทิศทางให้ตั้งฉากกับแสงอาทิตย์ให้มากที่สุด โดยตำแหน่งที่แผงโซลาร์เซลล์ตั้งฉากกับแสงอาทิตย์จะเป็นตำแหน่งที่แผงโซลาร์เซลล์สามารถผลิตกระแสไฟฟ้าได้มากที่สุด การติดตั้งระบบนาตวันจะทำให้แผงโซลาร์เซลล์สามารถผลิตกระแสไฟฟ้าได้มากกว่าการติดตั้งแบบคงที่ถึงร้อยละ 40

ระบบพลังงานทดแทนจากแสงอาทิตย์มีอายุการใช้งานตามสัญญายาวนานถึง 25 ปี ดังนั้นอุปกรณ์ที่ติดตั้งจึงต้องมีคุณสมบัติสูงกว่าอุปกรณ์ทั่วไป โดยอุปกรณ์ส่วนใหญ่จะเป็นไปตามมาตรฐานสากลระดับพรีเมียม (Premium grade) จึงมั่นใจได้ว่าผู้ใช้จะได้ใช้สินค้าที่ดีมีคุณภาพ ไม่มีปัญหาการใช้งาน ใช้งานได้ยาวนาน และคุ้มค่า

อย่างไรก็ตาม ด้วยเทคโนโลยีพลังงานทดแทนมีการเจริญก้าวหน้ามาก จึงไม่จำเป็นที่ต้องรอให้อุปกรณ์ครบอายุการใช้งานหรือเกิดการเสื่อมสภาพขึ้นมา หากบริษัทพิจารณาเห็นว่าเทคโนโลยีใหม่มีความเหมาะสมกับการใช้งานและเป็นประโยชน์ต่อลูกค้า บริษัทจะทำการเปลี่ยนอุปกรณ์นั้นให้ใหม่ทันที ซึ่งจะทำให้ลูกค้าได้รับประโยชน์จากบริการของบริษัทมากที่สุด

รายการลดค่าใช้จ่าย

การติดตั้งและใช้งานระบบพลังงานทดแทนจากแสงอาทิตย์ (โซลาร์เซลล์) ตามโครงการติดตั้งระบบพลังงานทดแทนจากแสงอาทิตย์ (โซลาร์เซลล์) เพื่อลดค่าไฟฟ้าให้กับโรงเรียนสังกัดกรุงเทพมหานครนั้น สามารถลดค่าใช้จ่ายด้านไฟฟ้าได้ดังนี้

1. ไม่ต้องเสียค่าติดตั้งระบบพลังงานทดแทนจากแสงอาทิตย์
2. ค่าไฟฟ้าลดลง
3. อุปกรณ์ที่ใช้งานเป็นระดับพรีเมียม (Premium grade)
4. นวัตกรรมที่ล้ำ
5. ไม่ต้องเสียเงินค่าบำรุงรักษา
6. ได้รับการบริการที่ดีที่สุด

ไม่ต้องเสียค่าติดตั้งระบบพลังงานทดแทนจากแสงอาทิตย์

การติดตั้งระบบพลังงานทดแทนจากแสงอาทิตย์ บริษัท โอเอวัน จำกัด เป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายให้ทั้งหมด โรงเรียนไม่ต้องขอเงินงบประมาณในการติดตั้งหรือซื้อระบบ

ค่าไฟฟ้าลดลง

ค่าไฟฟ้าจากระบบพลังงานทดแทนจากแสงอาทิตย์ มีราคาถูกกว่าค่าไฟฟ้าจากการไฟฟ้านครหลวงอัตราร้อยละ 20 ต่อหน่วย ทำให้ค่าใช้จ่ายด้านไฟฟ้าของโรงเรียนลดลงได้ถึงร้อยละ 20

อุปกรณ์ที่ใช้งานเป็นระดับพรีเมียม (Premium grade)

อุปกรณ์ที่ติดตั้งระบบพลังงานทดแทนจากแสงอาทิตย์เป็นระดับพรีเมียม หมายความว่าลูกค้าจะได้ใช้สินค้าที่มีประสิทธิภาพสูง คุณภาพดี มีอายุการใช้งานที่ยาวนาน เมื่อเทียบกับอุปกรณ์ทั่วไป

นวัตกรรมที่ล้ำ

บริษัท โอเอวัน จำกัด เป็นผู้พัฒนานวัตกรรม “นำตะวัน” ระบบแท็กกิง (Tracking) ที่หันแผงโซลาร์เซลล์ไปตั้งฉากกับแสงอาทิตย์ตลอดเวลา ทำให้ได้พลังงานมากกว่าการติดตั้งแบบคงที่ โดยระบบนำตะวันไม่มีเซ็นเซอร์ในการตรวจจับแสงแต่ให้ระบบ GPS และเคลื่อนที่ได้ 3 แกน คือ X Y Z

นอกจากนี้ระบบนำตะวันยังมีระบบป้องกันตัวเองจากการเกิดลมพายุ หรือหยุดเคลื่อนที่เมื่อมีอะไรบางอย่างไปขวางการเคลื่อนที่เพื่อป้องกันไม่ให้มอเตอร์ขับเคลื่อนเสียหาย

ไม่ต้องเสียเงินค่าบำรุงรักษา

ระบบพลังงานทดแทนจากแสงอาทิตย์ เป็นระบบที่ต้องมีการบำรุงรักษาอย่างต่อเนื่องเพื่อประโยชน์สูงสุดในการใช้งาน ดังนี้

1. หากแผงโซลาร์เซลล์สกปรกจะส่งผลกระทบต่อการผลิตกระแสไฟฟ้าทำให้ได้ไฟฟ้าน้อยลง จึงต้องทำความสะอาดแผงโซลาร์เซลล์เป็นประจำ
2. เนื่องจากโซลาร์เซลล์ถูกติดตั้งบนหลังคาหรือพื้นดินที่ต้องรับแสงแดด ความร้อน ลมที่พัดผ่านตลอดเวลา อาจเกิดการสั่นสะเทือนทำให้ความมั่นคงในการติดตั้งลดลงอาจส่งผลกระทบต่อความปลอดภัย จึงต้องมีการตรวจสอบความมั่นคงของการติดตั้งเป็นประจำ
3. เนื่องจากโซลาร์เซลล์เป็นอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ต้องตากแดด ตากฝน อาจมีลมพายุพัดผ่านส่งผลให้สายไฟฉีกขาดหรือเสื่อมสภาพได้ การตรวจสอบการรั่วไหลของไฟฟ้าจึงเป็นเรื่องจำเป็น เพราะหากประมาทอาจเกิดการสูญเสียถึงชีวิตและทรัพย์สินได้
4. เนื่องจากโซลาร์เซลล์เป็นอุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีอายุการใช้งาน เพื่อไม่ให้เกิดปัญหาการใช้งาน จึงต้องมีการเปลี่ยนอุปกรณ์ตามระยะเวลาประกัน
5. เปลี่ยนอุปกรณ์ที่เสื่อมสภาพตามที่ตรวจพบหรือได้รับการแจ้งจากผู้ใช้งาน

เมื่อเทียบกับการใช้เงินงบประมาณในการติดตั้งระบบพลังงานทดแทนจากแสงอาทิตย์ จะพบว่าค่าบำรุงรักษาในแต่ละปีจะมีราคาที่ร้อยละ 30 ของเงินงบประมาณการติดตั้ง ซึ่งไม่มีความแน่นอนว่าจะได้รับเงินงบประมาณการบำรุงรักษา ดังนั้นการใช้บริการจากบริษัท โอเอวัน จำกัด จึงมีความคุ้มค่ามากที่สุด

ได้รับการบริการที่ดีที่สุด

นโยบายของบริษัท คือการให้บริการที่ดีที่สุดและอยู่เหนือการคาดการณ์ของลูกค้า ซึ่งจะสร้างความประทับใจให้ลูกค้าอย่างที่สุด และด้วยบริการที่ดีที่สุดจะทำให้ลูกค้าเลือกให้บริษัท โอเอวัน จำกัด เป็นที่หนึ่งในใจเสมอและตลอดไป