

ผลการประหยัด Solar PV ของบริษัทอภิมุข ณ การไฟฟ้า จำกัด

ตัวชี้วัด	บริษัท อภิมุข ณ การไฟฟ้า จำกัด ได้ทำการสำรวจอาคารสถานที่ของมหาวิทยาลัยทุกแห่งรวมกันแล้วออกแบบระบบโซลาร์เซลล์ขนาดกำลังการผลิตรวม 4.5 เมกกะวัตต์ สามารถลดค่าไฟฟ้าได้ประมาณ 10,000,000.00 บาท/ปี หรือ 200,000,000.00 บาทตลอดอายุสัญญา หรือเทียบกับค่าไฟฟ้าที่มหาวิทยาลัยจ่ายในปัจจุบัน เช่น ปี พ.ศ.2566 มหาวิทยาลัยจ่ายค่าไฟฟ้าสูงถึง 45 ล้านบาท เมื่อติดตั้งโซลาร์เซลล์แล้วจะเหลือค่าไฟฟ้าประมาณ 35 ล้านบาท บริษัทจะสนับสนุนให้มหาวิทยาลัยเป็นศูนย์เรียนรู้ด้านการอนุรักษ์พลังงานและการใช้พลังงานทดแทน เช่น การส่งบุคลากรและอุปกรณ์ประกอบการเรียนการสอนให้มหาวิทยาลัย ส่งผลดีต่อการพัฒนาทักษะและความรู้ที่นักศึกษาได้เรียนรู้จากผู้มีประสบการณ์ตรงโดยเฉพาะ บริษัทจะมอบห้องปฏิบัติการสารกึ่งตัวนำ และปั๊มชาร์จรถยนต์ EV ให้นักศึกษาได้เรียนรู้
อัตราส่วนลด	การไฟฟ้าคิดอัตราค่าไฟฟ้าตามช่วงเวลา On Peak และ Off Peak ดังนี้ 1. On Peak 4.1839 บาท 2. Off Peak 2.6037 บาท บริษัทคิดราคาต่ำกว่าการไฟฟ้าเรียกเก็บในแต่ละช่วงร้อยละ 20 ดังนี้ 1. On Peak 3.3471 บาท 2. Off Peak 2.0803 บาท ราคานี้ยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม
รับประกัน	ตลอดอายุสัญญาบริษัทจะทำหน้าที่ดูแลรักษาระบบการผลิตไฟฟ้าให้สามารถจ่ายกระแสไฟฟ้าให้มหาวิทยาลัยใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง ไม่ติดขัด ถ้าอุปกรณ์ที่ใช้งานชำรุด เสียหาย บริษัทจะทำการเปลี่ยนให้เป็นของใหม่ให้โดยไม่ต้องรอการซ่อมแซม ไม่ต้องรอให้สินค้าหมดประกันแล้วค่อยมาเปลี่ยน บริษัทรับประกันว่ามหาวิทยาลัยจะได้รับบริการที่ดีที่สุดตลอดเวลา
อายุสัญญา	เมื่อครบสัญญา 20 ปีแล้ว อุปกรณ์การผลิตกระแสไฟฟ้าทั้งหมดจะยกให้เป็นกรรมสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยที่จะบริหารจัดการทุกอย่างได้ด้วยตนเอง คำแนะนำของบริษัทคือ เมื่อมหาวิทยาลัยเป็นผู้ดูแลระบบเอง มหาวิทยาลัยต้องมีเจ้าหน้าที่ดูแลระบบการผลิตกระแสไฟฟ้า ต้องมีการจัดหาเงินงบประมาณมาซ่อมบำรุง เพราะอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ผ่านการใช้งานมานานย่อมชำรุด เสื่อมสภาพไปตามกาลเวลา พิจารณาจากขนาดกำลังการผลิตที่มากกว่า 4 เมกกะวัตต์ และค่าเงินในอนาคตอีก 20 ปีข้างหน้าที่จะด้อยค่าไปตามอัตราเงินเฟ้อในแต่ละปี อุปกรณ์ที่ต้องเปลี่ยนจะมีมูลค่าไม่น้อยไปกว่าราคาในปัจจุบันที่บริษัทลงทุนไปกว่าหนึ่งร้อยล้านบาท และไม่มีกรรับประกันว่ามหาวิทยาลัยจะได้รับการอนุมัติเงินงบประมาณให้เปลี่ยนอุปกรณ์ได้หรือไม่ ซึ่งจะทำให้การใช้ไฟฟ้าของมหาวิทยาลัยมีความเสี่ยงที่จะติดขัดได้ ดังนั้นการให้บริษัทดูแลต่อไปจะทำให้มหาวิทยาลัยได้ใช้ไฟฟ้าที่มีราคาเหมาะสมต่อไป และไม่มีภาระการขอเงินงบประมาณด้วย
NPV ที่ 20 ปี	ประมาณ 200,000,000.00 บาท (สองร้อยล้านบาท)