BUSINESS MODEL CANVAS



KEY PARTNERSHIPS WIFE

กลุ่มสินค้าที่ใช้ในการก่อสร้าง และติดตั้ง

- บริษัท โซลาร์ตรอน จำกัด (มหาชน) ผู้ผลิต และจัดจำหน่ายแผงพลังงานแสงอาทิตย์
- บริษัท เทคตรอน ผู้จัดจำหน่ายวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้าง อุปกรณ์เพื่อการ จัดเก็บพลังงานแสงอาทิตย์และอื่นๆ

กลุ่มหน่วยงานทางกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการขออนุญาต การติดตั้งแผงโซลาร์เซลล์ และสร้างโรงงานไฟฟ้า พลังงานแสงอาทิตย์

- กระทรวงมหาดไทย การไฟฟ้าแห่งนครหลวง (กฟน.)
- กระทรวงมหาดไทย การไฟฟ้าแห่งภูมิภาค (กฟภ.)
- กระทรวงพลังงาน คณะกรรมการกำกับกิจการ พลังงาน (กกพ.)
- องค์การบริหารส่วนท้องถิ่น สำนักงานเขต
- องค์การบริหารส่วนท้องถิ่น สำนักงานเทศบาล
- องค์การบริหารส่วนท้องถิ่น องค์การบริหารส่วนตำบล (อบต.)

กลุ่มทางการเงิน

- สถาบันทางการเงิน
- หุ้นส่วน

ทรัพย์สินทางปัญญา

• กระทรวงพาณิชย์ กรมทรัพย์สินทางปัญญา

การเงิน และบัญชื่

• บริษัท เอเอ็มออดิทแอนด์แอสโซซิเอท จำกัด บริษัทตรวจสอบบัญชื

KEY ACTIVITIES

สร้างโรงงานไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์

- 1.ขอใบอนุญาตประกอบธุรกิจ
- 2.บริหารในองค์กร
- 3.พัฒนาเทคโนโลยี 4.ขอสิทธิบัตร
- 5.ทำการตลาด
- 6.ทำการขาย
- 7.ออกแบบแปลนโดยผู้เชี่ยวชาญ
- 8.เสนอแบบแปลนให้ลูกค้า
- 9.ชำระเงินโดยลูกค้า
- 10.ขออนุญาตหน่วยงานเพื่อสร้าง โรงงานไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์
- 11.จัดซื้ออุปกรณ์เพื่อสร้างโรงงาน ไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์
- 12.สร้างโรงงานไฟฟ้าพลังงาน
- 13.ตรวจสอบงาน 14.ส่งมอบงานให้ลูกค้า
- 15.บริการหลังการขาย

ติดตั้งแผงโซลาร์เซลล์

- 1.ขอใบอนุญาตประกอบธุรกิจ
- 2.บริหารในองค์กร 3.พัฒนาเทคโนโลยี
- 4.ขอสิทธิบัตร
- 5.ทำการตลาด 6.ทำการขาย
- 7.ออกแบบแปลนโดยผู้เชี่ยวชาญ
- 8.เสนอแบบแปลนให้ลูกค้า
- 9.ชำระเงินโดยลูกค้า
- 10.ขออนุญาตหน่วยงานเพื่อติดตั้งแผง โซลาร์
- 11.จัดซื้ออุปกรณ์เพื่อติดตั้งแผงโซลาร์

อุปกรณ์ดูแลความปลอดภัย

• กล้องวงจรปิด

• สัญญาณเตือนภัย

• เครื่องตรวจจับควัน

แฟ้มบรรจุเอกสาร

เครื่องคิดเลข

• อุปกรณ์เบ็ดเตล็ด

ลิ้นชักเก็บของที่กั้นเอกสารในลิ้นชัก

• กระดานไวท์บอร์ด

• เครื่องเขียน

- 12.บริหารจัดการคลังสินค้า
- 13.ติดตั้งแผงโซลาร์ 14.ทดสอบการติดตั้ง
- 15.ส่งมอบงานให้ลูกค้า
- 16.บริการหลังการขาย

อุปกรณ์ไอที

• คอมพิวเตอร์

• เครื่องพิมพ์

• โต๊ะประชุม

• ตู้เก็บเอกสาร

ชั้นวางของ
 ทรัพย์สินทางปัญญา

• เครื่องถ่ายเอกสาร

• เครื่องทำลายเอกสา

แฟลชไดรฟ์ USB

KEY RESOURCES

อุปกรณ์ที่ใช้สำหรับยก และขนย้ายสินค้า

- อุปกรณ์ไฟฟ้า อุปกรณ์ไฟฟ้าอื่น•

- ้ อินเวอร์เตอร์ ี ตัวควบคุมระบ **า** มิเตอร์ไฟฟ้าดิจิตะ

- ชั้นวางสินค้า
- พาเลทวางสินค้า เครื่องชั่งน้ำหนัก
- ี บันได
- พัดลมอตสาหกรรม

• อุปกรณ์ตรวจจับควันไฟ ข อุปกรณ์ตรวจจับความร้อเ

- ทรัพยากรทางการเงิน • เงินทุน (จากหุ้นส่วน)

• เงินกู้จากสถาบันทางการเงิน

• เงินส่วนตัว

• เครื่องหมายการค้า • สิทธิบัตรสำหรับนวัตกรรมที่ได้พัฒนา แอปพลิเคชันตรวจสอบระบบเรียลไทม์ แอปพลิเคชันจำลองการติดตั้งแผงโซลาร์ • ฝ่ายบุคคล • ฝ่ายการตลาด

• ฝ่ายบริหาร ฝ่ายธุรการ และการจัดซื้อ • ฝ่ายเทคโนโลยี • ฝ่ายการเงิน และบัญชี • ฝ่ายกฎหมาย • ฝ่ายช่างเทคนิค

VALUE PROPOSITIONS III

1. แผงโซล่าเซลล์ โมโนคริสตัลไลน์ คุณภาพชั้นนำในตลาดที่ได้รับ การรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม แผ่งทำมาจาก Silicon ที่มีความ บริสุทธิ์สูง มีประสิทธิภาพต่อพื้นที่สูงสุด เพราะว่าให้กำลังสูงจึง ต้องการพื้นที่น้อยที่สุดในการติดตั้ง อายุการใช้งานยาวนานโดยเฉลี่ย แล้วประมาณ 25 ปีขึ้นไป และเมื่ออยู่ในภาวะแสงน้อยสามารถผลิต กระแสไฟฟ้าได้มากกว่าแผงชนิดอื่น โ

2. One Stop Service การบริการครบวงจร

- ผู้เชี่ยวชาญให้คำปรึกษา และวางแผนร่วมกับลูกค้าในการซื้อสินค้า และบริการ รวมถึงการปรับเพื่อใช้ในแต่ละกรณี เพื่อตอบสนองต่อ ความตุ้องการของลูกค้าแต่ละคน เช่น ขนาดพื้นที่ที่ต้องการ, ปริมาณ ไฟฟ้าที่ต้องการผลิต
- การประเมินและออกแบบระบบที่ได้มาตรฐานทางวิศวกรรม,
 กฎหมาย, ความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างและโครงการก่อสร้างต่างๆ โดยทีมวิศวกรที่เชี่ยวชาญ
- การขออนุญาตการรับรองการผลิตพลังงานทดแทนจากหน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง ถูกต้องตามกฎหมาย
- ดูแลและใส่ใจทุกขั้นตอนตั้งแต่การสร้าง, ติดตั้ง, ทดสอบ, ติดตาม, อบรมการใช้อุปกรณ์และบำรุงรักษา ซึ่งมีทีมงานพร้อมแก้ไขปัญหา
- รับประกันคุณภาพสินค้าเป็นเวลา 20 ปี โดยเงื่อนไขเป็นไปตาม บริษัทกำหนด และมีทีมงานปฏิบัติการ ตรวจเช็กคุณภาพทุกๆ 5 ปี
- แอปพลิเคชันตรวจสอบระบบเรียลไทม์ ทั้งการทำงานแบบ เรียลไทม์และบันทึกผลย้อนหลัง เช่น ปริมาณไฟฟ้าที่ผลิต, AI จับ พฤติกรรมการใช้งานไฟฟ้า รวมถึงการแจ้งเตือนอัจฉูริยะ เมื่อระบบ ขัดข้องจะแจ้งเตือนให้ผู้ใช้งานทราบทันที นอกจากนี้จะส่งแจ้งเตือน ไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอัตโนมัติ เช่น กรณีเสี่ยงสูงเกิดไฟไหม้ แอปพลิเคชันจะแจ้งเตือนไปยังสถานีดับเพลิง

3. รูปแบบการชำระเงิน

- 1. การชำระแบบครั้งเดียว กรณีนี้ลูกค้าชำระเงินหนึ่งครั้งโดยไม่ต้อง แบ่งชำระเป็นส่วนๆ จะได้รับส่วนลัด 20% ของราคาทั้งหมด
- 2. การผ่อนชำระ กรณีนี้ลูกูค้าทำการผ่อนชำระเงินกู้เป็นเวลาหลายปี ้เพื่อชำระต้นทุนและดอกเบี้ยในระยะเวลาที่กำหนดไว้ โดยมีอัตรา ดอกเบี้ยสำหรับการผ่อนชำระ คือ 10% ต่อปี
- 3. การเช่าซื้อ กรณีนี้ลูกค้าจะต้องจ่ายดอกเบี้ย โดยมีอัตราดอกเบี้ย สำหรับการเช่าซื้ออยู่ที่ 15% ต่อปี และเมื่อลูกค้าชำระเงินล่วงหน้า จะได้รับส่วนลด เช่น ส่วนลด 5% เมื่อชำระเงินล่วงหน้า 6 เดือน และเมื่อมีเทคโนโลยีใหม่ๆระหว่างอยู่ในสัญญาการเช่าซื้อ ทางบริษัท จะถามความต้องการของลูกค้า เสนอราคาในการเปลี่ยนให้ ลดราคา 10% จากราคาเต็ม เงื่อนไขเป็นไปตามที่บริษัทกำหนด

CUSTOMER RELATIONSHIPS

- โปรโมชั่น ส่วนลด
- บริการหลังการขาย Customer service
- 1. อบรมการใช้งานอุปกรณ์ให้ลูกค้า
- 2. รับประกันสินค้า
- 3. รับแจ้งปัญหา, ข้อซักถาม, ให้คำปรึกษา และ แนะนำสินค้าบริการใหม่ๆ
- 4. สำรวจความพึงพอใจของลูกค้าเป็นประจำทุกปี
- 5. แอปพลิเคชันตรวจสอบระบบเรียลไทม์

CUSTOMER SEGMENTS AND CUSTOMER SEGMENTS

- กลุ่มประเภทนิคมอุตสาหกรรม
 - กลุ่มประเภทโรงงานอุตสาหกรรม

CHANNELS

- บริษัท
- เว็บไซต์บริษัท

- การเข้าไปเสนอขายสินค้า และบริการ

COST STRUCTURE (\$)

ต้นทุนบริหารองค์กร

- ต้นทุนสร้างสำนักงาน • ต้นทุนสร้างคลังสินค้า
- ค่าสาธารณูปโภคภายในองค์กร
- ค่าอุปกรณ์เครื่องใช้สำนักงาน
- ค่าบำรุงรักษาอาคาร
- ค่าเสื่อมราคาอุปกรณ์ • ค่าตรวจสอบบัญชี
- ค่าเบี้ยประกันสำหรับองค์กร • ประกันภัยอัคคีภัย
- ประกันภัยการโจรกรรม

- เงินเดือนพนักงาน • ค่าล่วงเวลาพนักงาน
- ค่าส่วนแบ่งทางการขาย พนักงานฝ่ายขาย
- สวัสดิการพนักงาน • โบนัส
- ต้นทุนด้านทรัพยากรบุคคล ต้นทุนด้านกฎหมาย ค่าธรรมเนียมขอสิทธิบัตร
 - ค่าธรรมเนียมจดทะเบียนบริษัท ค่าภาษีเงินได้นิติบุคคล
 - ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ค่าภาษีหัก ณ ที่จ่าย
 - ค่าภาษีโรงเรือนและที่ดิน ค่าอากรแสตมป์
 - ค่าภาษีป้าย

ต้นทุนด้านเทคโนโลยี

- ต้นทุนพัฒนาโมบายแอพพลิเคชัน ตรวจสอบระบบเรียลไทม์
- ต้นทุนพัฒนาโมบายแอพพลิเคชันจำลอง การติดตั้งแผงโซลาร์
- ค่าซอฟต์แวร์สำเร็จรูปสำหรับงานด้านสถิติ

ค่าซอฟต์แวร์การวางแผนทรัพยากรองค์กร

SAP ERP ค่าเช่าพื้นที่จัดเก็บข้อมูลบนคลาวน์

ต้นทุนด้านขนส่ง

- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงสำหรับขนส่งสินค้า • ค่าเบี้ยเลี้ยงพนักงานขนส่ง
- ค่าเสื่อมสภาพยานพาหนะสำหรับ ขนส่งสินค้า
- ค่าซ่อมบำรุงรักษายานพาหนะ สำหรับขนส่งสินค้า

ต้นทุนบริการหลังการขาย

- ้ค่าซ่อมบำรุงภายในระยะเวลา (การเคลม)
- ค่าซ่อมบำรุงตามเงื่อนไขการประกัน (การเคลม)

ต้นทนด้านการตลาด

- ต้นทุนออกบูทประชาสัมพันธ์
- ต้นทุนการทำโปรโมชัน

REVENUE STREAMS (\$)

- รายได้จากการติดตั้งแผงโซลาร์เซลล์
- รายได้จากการสร้างโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์
- รายได้จากดอกเบีย
 - รายได้จากดอกเบี้ยจากการผ่อนชำระ
 - รายได้จากดอกเบี้ยจากการเช่าซื้อ
- กำไรจากการขายหุ้น
- รายได้จากการขายซอฟต์แวร์
- รายได้จากการซ่อมบำรุงเพิ่มเติมนอกเหนือระยะเวลา และเงื่อนไขการประกันสินค้า