

## ส่วนที่ 1

### การประกอบธุรกิจ

#### 1. นโยบายและภาพรวมการประกอบธุรกิจ

บริษัท อาซีฟา จำกัด (มหาชน) (“บริษัท”) จัดทะเบียนตั้งบริษัทเมื่อวันที่ 24 มีนาคม พ.ศ. 2540 ด้วยทุนจดทะเบียนเริ่มต้นจำนวน 1.00 ล้านบาท โดยกลุ่มวิศวกรไฟฟ้า ประกอบด้วยนายไพฑูรย์ อังคนาการกุล นายชัยรัตน์ ตั้งติวจา นายเสงี่ยม กล่อมจิตเจริญ และนายพรชัย อุไรสินธุ์ ซึ่งเป็นผู้มีความเชี่ยวชาญและประสบการณ์ในธุรกิจแผงตัดต่อและควบคุมไฟฟ้าหรือสวิตช์บอร์ดไฟฟ้า รวมถึงระบบและอุปกรณ์ไฟฟ้าอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อประกอบธุรกิจผลิตและจำหน่ายสวิตช์บอร์ดไฟฟ้า ภายใต้เครื่องหมายการค้า อาซีฟา (Asefa) ซึ่งทำหน้าที่ตัดต่อและควบคุมการจ่ายไฟฟ้าไปยังอุปกรณ์ปลายทาง หรืออุปกรณ์ไฟฟ้าในอาคาร และโรงงานอุตสาหกรรมขนาดใหญ่ที่มีการใช้ไฟฟ้าจำนวนมาก โดยบริษัทฯ ผลิตและประกอบตามความต้องการและลักษณะการนำไปใช้งานของลูกค้าแต่ละราย ซึ่งผลิตภัณฑ์ที่บริษัทฯ ผลิตและประกอบนั้น ออกแบบโดยบริษัทฯ ตามมาตรฐาน IEC (คณะกรรมการการระหว่างประเทศว่าด้วยมาตรฐานสาขา อิเล็กทรอนิกส์ (International Electrotechnical Commission)) ซึ่งเป็นมาตรฐานสากลที่ใช้เป็นมาตรฐานหลักสำหรับประเทศไทย นอกจากนี้ บริษัทฯ ยังได้รับลิขสิทธิ์ในการประกอบสวิตช์บอร์ดไฟฟ้าที่ผ่านการทดสอบเฉพาะแบบ (Type-Tested Switchboard) ของบริษัทชั้นนำของโลกไม่ว่าจะเป็น Schneider Electric Industries S.A. และ Socomec S.A. จากประเทศฝรั่งเศส โดยบริษัทฯ เป็นผู้ผลิตสวิตช์บอร์ดไฟฟ้าที่ได้รับลิขสิทธิ์จากผู้ผลิตจากต่างประเทศถึง 5 รุ่น และยังได้รับการสนับสนุนทางเทคนิคด้านอื่นๆ เกี่ยวกับอุปกรณ์ไฟฟ้าและเทคโนโลยีจากพันธมิตรที่เป็นผู้จำหน่ายสินค้าหลายราย นอกจากผลิตภัณฑ์ในกลุ่มสวิตช์บอร์ดไฟฟ้าแล้ว บริษัทฯ ยังสามารถผลิตรางและบันไดพาดสายไฟฟ้า (Metal Trunking) ซึ่งรองรับการเดินสายไฟในระบบอาคาร และโครงการขนาดใหญ่ รวมทั้งชุดโคมไฟฟ้า ซึ่งเป็นอุปกรณ์ระบบแสงสว่างภายใต้เครื่องหมายการค้า อลูมาร์ (Alumar)

นอกจากนี้ บริษัทฯ ยังประกอบธุรกิจซื้อมาเพื่อจำหน่ายต่ออุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับสวิตช์บอร์ดไฟฟ้าและระบบการจ่ายไฟฟ้า เช่น สวิตช์เกียร์ไฟฟ้าแรงดันปานกลาง หม้อแปลงไฟฟ้า บัสดัก (Busduct) ยูพีเอส (Uninterruptible Power Supply: UPS) มิเตอร์ไฟฟ้า และระบบควบคุมอัตโนมัติ เป็นต้น และด้วยประสบการณ์ ความเชี่ยวชาญในงานระบบไฟฟ้า และความพร้อมในด้านบุคลากรและเครื่องมือ บริษัทฯ จึงได้ขยายงานด้านบริการให้คำปรึกษา ออกแบบ ติดตั้ง ทดสอบ ปรับปรุง ซ่อมบำรุง รวมทั้งวิเคราะห์คุณภาพไฟฟ้าอย่างครบวงจร และบริการหลังการขาย (Integrated Engineering Services and After Sales Services) สำหรับลูกค้าที่ต้องการความมั่นใจและการบริการอย่างครบวงจรอีกด้วย

เนื่องจากบริษัทฯ ให้ความสำคัญในการบริการที่ดีกับลูกค้า จึงได้กำหนดสโลแกนของบริษัทฯ อยู่คู่กับ Logo ว่า “The Meaning of Service Minded” (ความหมายของการบริการด้วยใจ) โดยมีพันธสัญญา (Commitment Policy) ดังต่อไปนี้

1. ด้านการรับประกัน เราพร้อมและยินดีรับประกันคุณภาพของสินค้าที่เราผลิตและส่งมอบ
2. ด้านคุณภาพ เรามอบสินค้าและบริการที่มีคุณภาพสูงสุดให้กับลูกค้า
3. ด้านมาตรฐานสากล เรายึดมั่นการผลิตตามมาตรฐานสากล
4. ด้านหลักจริยธรรม สินค้าและการบริการของเราเป็นไปตามข้อกำหนดและข้อตกลงกับลูกค้า

จากการดำเนินธุรกิจ ตามพันธสัญญาดังกล่าว ทำให้ที่ผ่านมาบริษัทฯ ได้รับความไว้วางใจจากลูกค้าเพิ่มมากขึ้นมาโดยตลอด และเพื่อรองรับการเติบโตดังกล่าว บริษัทฯ มีการเพิ่มทุนอย่างต่อเนื่อง และเมื่อวันที่ 17 มีนาคม 2558 ที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี 2558 ได้มีมติอนุมัติการแปรสภาพเป็นบริษัทมหาชนจำกัด พร้อมทั้งเปลี่ยนชื่อเป็น บริษัท อาซีฟา จำกัด (มหาชน) โดยบริษัทฯ เข้าเป็นบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ในกลุ่ม สินค้าอุตสาหกรรม หมวดธุรกิจ วัสดุอุตสาหกรรมและเครื่องจักร และหลักทรัพย์ของบริษัทฯ เริ่มซื้อขาย เป็นวันแรก เมื่อวันที่ 5 สิงหาคม 2558 ปัจจุบันบริษัทฯ มีทุนจดทะเบียนและเรียกชำระแล้วจำนวน 550.00 ล้านบาท

## 1.1 วิสัยทัศน์ วัตถุประสงค์ เป้าหมาย

### วิสัยทัศน์ (Vision)

มุ่งสู่การเป็นผู้นำในผลิตภัณฑ์กระจายและส่งจ่ายไฟฟ้า สวิตช์บอร์ดไฟฟ้า ระบบควบคุมอัตโนมัติ ระบบบริหารจัดการพลังงาน รวมถึงบริการหลังการขายและบริการวิศวกรรมที่เกี่ยวข้อง ทั้งในประเทศและภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้

Be the Leader in Electrical Power Distribution, Switchboards, Automation and Energy Efficient Solutions as well as After Sales and Integrated Engineering Services in THAILAND and ASEAN.

### พันธกิจ (Mission)

เพื่อเป็นการตอบสนองวิสัยทัศน์ และเป็นแนวทางในการดำเนินธุรกิจ บริษัทฯ จึงได้กำหนดพันธกิจ (Mission) ไว้ดังต่อไปนี้

1. พัฒนาเทคโนโลยี ผลิตภัณฑ์ รวมถึงกระบวนการผลิต
2. พัฒนาระดับความพึงพอใจของลูกค้าที่มีต่อสินค้าและบริการ
3. พัฒนาและสร้างจิตสำนึกเพื่อสิ่งแวดล้อมและการคืนประโยชน์ต่อสังคม
4. พัฒนาระบบการบริหารทรัพยากรมนุษย์และสร้างโอกาสเติบโตก้าวหน้าให้กับพนักงาน

### เป้าหมายการดำเนินธุรกิจ

บริษัทฯ มีความมุ่งมั่นที่จะเป็นหนึ่งในผู้นำในผลิตภัณฑ์กระจายและส่งจ่ายไฟฟ้า สวิตช์บอร์ดไฟฟ้า ระบบควบคุมอัตโนมัติ ระบบบริหารจัดการพลังงาน รวมถึงบริการหลังการขายและบริการวิศวกรรมที่เกี่ยวข้อง ทั้งในประเทศและภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ด้วยศักยภาพของบริษัทฯ ที่มีอยู่ ไม่ว่าจะเป็นสินค้าที่มีคุณภาพมาตรฐานสากล กระบวนการผลิตโดยใช้เครื่องจักรที่ทันสมัย บริษัทฯ ยังมีความพร้อมด้านบุคลากรที่มีทักษะ ความรู้ ความสามารถ การบริการอย่างมืออาชีพ รวมทั้งจากการที่บริษัทฯ ยึดพันธกิจ และพันธสัญญาในการดำเนินธุรกิจมาโดยตลอด ทำให้บริษัทฯ มั่นใจว่า บริษัทฯ จะสามารถบรรลุเป้าหมายและต่อยอดไปยังธุรกิจที่เกี่ยวข้องได้อีกมากมาย เหมือนดังธุรกิจของบริษัทฯ ที่เริ่มต้นจากการผลิตสวิตช์บอร์ดไฟฟ้ารายเล็ก ๆ จนก้าวสู่ความเป็นผู้นำระดับประเทศได้ในเวลาอันรวดเร็ว

## 1.2 การเปลี่ยนแปลงและพัฒนาการที่สำคัญ

พัฒนาการที่สำคัญของบริษัทฯ ในช่วงระยะเวลาที่ผ่านมา มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

ปี 2540
<ul style="list-style-type: none"><li>▪ จัดทะเบียนจัดตั้งบริษัทในนาม “บริษัท อาซีฟา จำกัด”</li><li>▪ เริ่มประกอบธุรกิจประกอบแผงตัดต่อและควบคุมไฟฟ้าหลัก หรือสวิตช์บอร์ดไฟฟ้า (Switchboard) ที่พระราม 3 (อาคารพาณิชย์ 2 ห้อง)</li></ul>
ปี 2543
<ul style="list-style-type: none"><li>▪ เพิ่มทุนจดทะเบียนจำนวน 2.50 ล้านบาท จากทุนจดทะเบียนเดิม 1.00 ล้านบาท เป็น 3.50 ล้านบาทโดยการออกหุ้นสามัญใหม่จำนวน 25,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 100 บาท เสนอขายให้แก่ผู้ถือหุ้นเดิม เพื่อใช้เป็นเงินทุนหมุนเวียน</li><li>▪ ย้ายโรงงานประกอบสวิตช์บอร์ดไฟฟ้าจากพระราม 3 ไปที่สุขสวัสดิ์ ซึ่งมีพื้นที่ใช้สอยประมาณ 3,869 ตารางเมตร เพื่อรองรับความต้องการของตลาดที่เพิ่มมากขึ้น</li></ul>
ปี 2544
<ul style="list-style-type: none"><li>▪ เข้าโรงงานเพิ่มเติมในนิคมอุตสาหกรรมสมุทรสาคร จ. สมุทรสาคร ซึ่งมีพื้นที่ใช้สอยประมาณ 11,420 ตารางเมตร เพื่อผลิตงานโลหะคุณภาพสูงที่ใช้สำหรับประกอบสวิตช์บอร์ดไฟฟ้าและเริ่มผลิตรางและบันไดพาดสายไฟฟ้า (Metal Trunking) แทนการสั่งซื้อจากโรงงานอื่น</li></ul>

<b>ปี 2546</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ เพิ่มทุนจดทะเบียนจำนวน 11.50 ล้านบาท จากทุนจดทะเบียนเดิม 3.50 ล้านบาท เป็น 15.00 ล้านบาทโดยการออกหุ้นสามัญใหม่จำนวน 115,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 100 บาท เสนอขายให้แก่ผู้ถือหุ้นเดิม เพื่อใช้เป็นเงินทุนหมุนเวียน</li> <li>▪ ได้รับมาตรฐาน ISO 9001 : 2000 โดย Bureau Veritas Quality Internal (BVQI)</li> <li>▪ ปิดสำนักงานที่พระราม 3</li> </ul>
<b>ปี 2547</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ เพิ่มทุนจดทะเบียนจำนวน 15 ล้านบาท จากทุนจดทะเบียนเดิม 15 ล้านบาท เป็น 30 ล้านบาทโดยการออกหุ้นสามัญใหม่จำนวน 150,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 100 บาท เสนอขายให้แก่ผู้ถือหุ้นเดิม เพื่อใช้เป็นเงินทุนหมุนเวียน</li> <li>▪ ได้รับลิขสิทธิ์ (License) จาก Schneider Electric Industries S.A. ประเทศฝรั่งเศสเพื่อประกอบสวิตช์บอร์ดไฟฟ้า BLOKSET ซึ่งเป็นสวิตช์บอร์ดไฟฟ้าแรงดันต่ำที่ผ่านการทดสอบเฉพาะแบบ มาตรฐานเทียบเท่าผลิตภัณฑ์ที่ผลิตและนำเข้าจากต่างประเทศ</li> </ul>
<b>ปี 2548</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ เพิ่มทุนจดทะเบียนจำนวน 20 ล้านบาท จากทุนจดทะเบียนเดิม 30 ล้านบาท เป็น 50 ล้านบาทโดยการออกหุ้นสามัญใหม่จำนวน 200,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 100 บาท เสนอขายให้แก่ผู้ถือหุ้นเดิม เพื่อใช้เป็นเงินทุนหมุนเวียน</li> <li>▪ ได้รับลิขสิทธิ์ (License) จาก Schneider Electric Industries S.A. ประเทศฝรั่งเศสเพื่อประกอบสวิตช์บอร์ดไฟฟ้า NEX 17.5 kV และ NEX 24 kV ซึ่งเป็นสวิตช์บอร์ดไฟฟ้าแรงดันปานกลางที่ผ่านการทดสอบเฉพาะแบบ มาตรฐานเทียบเท่าผลิตภัณฑ์ที่ผลิตและนำเข้าจากต่างประเทศ</li> </ul>
<b>ปี 2549</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ เพิ่มทุนจดทะเบียนจำนวน 30 ล้านบาท จากทุนจดทะเบียนเดิม 50 ล้านบาท เป็น 80 ล้านบาทโดยการออกหุ้นสามัญใหม่จำนวน 300,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 100 บาท เสนอขายให้แก่ผู้ถือหุ้นเดิม เพื่อใช้เป็นเงินทุนหมุนเวียน</li> </ul>
<b>ปี 2550</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ เข้าโรงงานเพิ่มเติมเป็นแห่งที่ 3 ที่บางขุนเทียน พื้นที่ใช้สอยประมาณ 2,976 ตารางเมตร เพื่อเพิ่มกำลังการผลิตสวิตช์บอร์ดไฟฟ้า</li> <li>▪ เพิ่มทุนจดทะเบียนจำนวน 80 ล้านบาท จากทุนจดทะเบียนเดิม 80 ล้านบาท เป็น 160 ล้านบาทโดยการออกหุ้นสามัญใหม่จำนวน 800,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 100 บาท เสนอขายให้แก่ผู้ถือหุ้นเดิม เพื่อใช้เป็นเงินทุนหมุนเวียน</li> <li>▪ ปรับโครงสร้างกลุ่มบริษัท โดยเข้าซื้อหุ้นกิจการที่ประกอบธุรกิจคล้ายคลึงกับบริษัทฯ จากกลุ่มผู้ถือหุ้นใหญ่ ได้แก่ บริษัท วาไรเทค จำกัด ("VRT") ซึ่งประกอบธุรกิจจำหน่ายอุปกรณ์ไฟฟ้าในสัดส่วนร้อยละ 93.11 และ บริษัท โลท์ติ้งมาร์ท จำกัด ("LTM") ซึ่งประกอบธุรกิจจำหน่ายคอมพิวเตอร์ไฟฟ้า ในสัดส่วนร้อยละ 89.99</li> </ul>
<b>ปี 2551</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ซื้อที่ดิน 23 ไร่ 3 งาน 27.6 ตารางวา พร้อมอาคารโรงงานและสำนักงาน ถนนพระราม 2 ตำบลคอกกระบือ จังหวัดสมุทรสาคร เพื่อปรับปรุงเป็นโรงงานแห่งใหม่</li> <li>▪ ได้รับลิขสิทธิ์ (License) จาก Schneider Electric Industries S.A. ประเทศฝรั่งเศส เพื่อประกอบสถานีไฟฟ้าชุดสำเร็จขนาดเล็ก BIOSCO ซึ่งเป็น Prefabricated Substation ที่ผ่านการทดสอบเฉพาะแบบ มาตรฐานเทียบเท่าผลิตภัณฑ์ที่ผลิตและนำเข้าจากต่างประเทศ</li> </ul>
<b>ปี 2553</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ได้รับมาตรฐาน ISO 9001: 2008 โดย Bureau Veritas Quality Internal (BVQI)</li> <li>▪ เริ่มประกอบสวิตช์บอร์ดไฟฟ้าที่โรงงานแห่งใหม่ที่ถนนพระราม 2 บนพื้นที่ใช้สอย 7,912 ตารางเมตร และปิดโรงงานทั้ง 3 แห่ง ที่สุขสวัสดิ์ นิคมอุตสาหกรรมสมุทรสาคร และบางขุนเทียน</li> <li>▪ เข้าโรงงานเพิ่มเติมที่บางบอน บนเนื้อที่ 600 ตารางวา มีพื้นที่ใช้สอย 1,473 ตารางเมตร เพื่อผลิตงานโลหะ ได้แก่ รางและบันไดพาดสายไฟฟ้า และโครงตู้สวิตช์บอร์ดไฟฟ้าขนาดเล็ก</li> </ul>

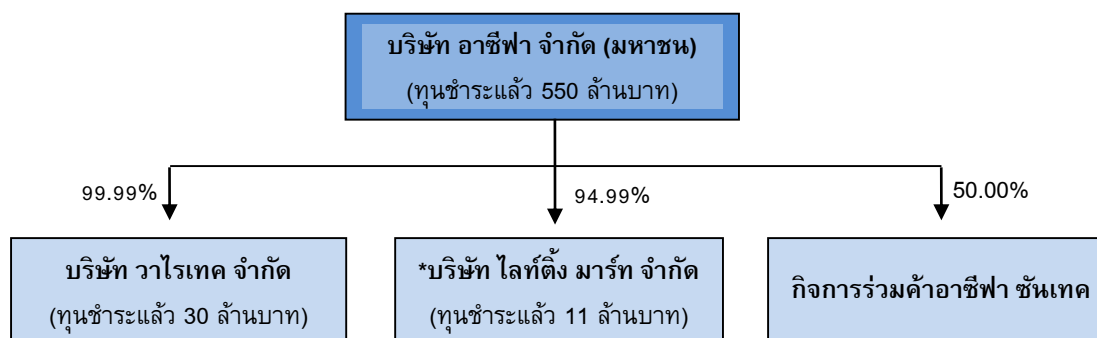
<b>ปี 2553(ต่อ)</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>ได้รับรางวัล Most Forward Looking Manufacturer of Electrical Products in Thailand จาก ASEAN Federation of Engineering Organization ณ กรุงเทพมหานคร ประเทศเวียดนาม</li> <li>เข้าซื้อหุ้นจากผู้ถือหุ้นเดิมของ LTM เพิ่มเติมทำให้สัดส่วนการถือหุ้นของบริษัทฯ เพิ่มขึ้นจากร้อยละ 89.99 เป็นร้อยละ 94.99</li> </ul>
<b>ปี 2554</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>ขยายธุรกิจไปสู่งานบริการหลังการขาย (After Sales Services)</li> </ul>
<b>ปี 2555</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>ขยายธุรกิจไปสู่งานบริการวิศวกรรมที่เกี่ยวข้อง (Integrated Engineering Services)</li> <li>เข้าซื้อหุ้นจากผู้ถือหุ้นเดิมของ VRT เพิ่มเติมทำให้สัดส่วนการถือหุ้นของบริษัทฯ เพิ่มขึ้นจากร้อยละ 93.11 เป็นร้อยละ 99.99</li> </ul>
<b>ปี 2556</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>เพิ่มทุนจดทะเบียนจำนวน 170 ล้านบาท จากทุนจดทะเบียนเดิม 160 ล้านบาท เป็น 330 ล้านบาทโดยการออกหุ้นสามัญใหม่จำนวน 1,700,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 100 บาท เสนอขายให้แก่ผู้ถือหุ้นเดิม เพื่อใช้เป็นเงินทุนหมุนเวียน</li> <li>ได้รับลิขสิทธิ์ (License) จาก SOCOMEC S.A. ประเทศฝรั่งเศสเพื่อประกอบชุดตัดต่อถ่ายโวลต์อัตโนมัติพร้อมบายพาส Automatic Transfer Switch - By Pass ซึ่งเป็นสวิตช์บอร์ดไฟฟ้าที่สามารถเลือกกรับกระแสไฟฟ้าได้จากแหล่งจ่ายหลักหรือแหล่งจ่ายไฟสำรองแบบอัตโนมัติที่ผ่านการทดสอบเฉพาะแบบ มาตรฐานเทียบเท่าผลิตภัณฑ์ที่ผลิตและนำเข้าจากต่างประเทศ</li> </ul>
<b>ปี 2557</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>สร้างอาคารโรงงานเพิ่มเติม ซึ่งเป็นทั้งส่วนสำนักงาน โรงงาน คลังสินค้า และศูนย์สนับสนุนการ ที่ถนนพระราม 2 พื้นที่ใช้สอย 6,552 ตารางเมตร</li> <li>สร้างโรงอาหารเพิ่มเติม พื้นที่ใช้สอย 364 ตารางเมตร</li> <li>ซื้อที่ดินเพิ่มใกล้กับโรงงานที่พระราม 2 จำนวน 21 ไร่ 1 งาน 30 ตารางวา เพื่อรองรับการขยายธุรกิจในอนาคต</li> <li>ปรับโครงสร้างกลุ่มบริษัท โดยโอนธุรกิจ บริษัทย่อยที่ประกอบธุรกิจคล้ายคลึงกัน ได้แก่ บริษัท วาไรเทค จำกัด และบริษัท โลทีดิงมาร์ท จำกัด มาดำเนินธุรกิจที่บริษัท แทน</li> <li>จัดตั้งกิจการร่วมค้า อาซีฟา ชันเทค ร่วมกับ บริษัท ชันเทค เอ็นจิเนียริง จำกัด โดยบริษัทฯ ถือหุ้นในสัดส่วนร้อยละ 50.00 (สัดส่วนการแบ่งปันกำไร) เพื่อประมูลซื้อโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะกง ชุดที่ 1 และชุดที่ 2 จากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (“กฟผ”) ซึ่งปลดออกจากระบบแล้ว เพื่อที่จะทำการรื้อถอน และนำเศษวัสดุและอุปกรณ์ต่างๆ จากโครงการดังกล่าวไปจำหน่าย โดยจะต้องรื้อถอนและปรับพื้นที่ดินให้ กฟผ. ภายในวันที่ 22 ธันวาคม 2558</li> <li>เพิ่มทุนจดทะเบียนจำนวน 70 ล้านบาท จากทุนจดทะเบียนเดิม 330 ล้านบาท เป็น 400 ล้านบาทโดยการออกหุ้นสามัญใหม่จำนวน 700,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 100 บาท เสนอขายให้แก่ผู้ถือหุ้นเดิม เพื่อใช้เป็นเงินทุนหมุนเวียน</li> </ul>
<b>ปี 2558</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>ที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้น ประจำปี 2558 เมื่อวันที่ 17 มีนาคม 2558 ได้มีมติอนุมัติให้บริษัทฯ ดำเนินการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>- แปรสภาพเป็นบริษัทมหาชนจำกัด</li> <li>- เปลี่ยนแปลงมูลค่าที่ตราไว้จากหุ้นละ 100 บาท เป็น 1.00 บาท</li> <li>- เพิ่มทุนจดทะเบียนจำนวน 150 ล้านบาท จากทุนจดทะเบียนเดิม 400 ล้านบาท เป็น 550 ล้านบาท โดยการออกหุ้นสามัญใหม่จำนวน 150 ล้านหุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 1 บาท ซึ่งมีรายละเอียดการจัดสรรดังนี้</li> </ul> </li> </ul>

**ปี 2558 (ต่อ)**

- (1) หุ้นสามัญเพิ่มทุนจำนวน 140 ล้านหุ้น เสนอขายให้แก่ประชาชน
- (2) หุ้นสามัญเพิ่มทุนจำนวน 10 ล้านหุ้น เสนอขายให้แก่กรรมการ ผู้บริหาร และพนักงานของบริษัทฯ และ/หรือบริษัทย่อย

ในกรณีที่มิได้เสนอขายหุ้นจากการเสนอขายให้แก่กรรมการ ผู้บริหาร และพนักงานตามข้อ (2) ให้เสนอขายหุ้นสามัญใหม่ที่เหลือดังกล่าวให้แก่ประชาชนตามข้อ (1)

- บริษัทฯ เข้าเป็นบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ในกลุ่มสินค้าอุตสาหกรรม หมวดธุรกิจ วัสดุ อุตสาหกรรมและเครื่องจักร และหลักทรัพย์ของบริษัทฯ เริ่มซื้อขาย เป็นวันแรก เมื่อวันที่ 5 สิงหาคม 2558

**1.3 โครงสร้างการถือหุ้นของกลุ่มบริษัท**


หมายเหตุ \* บริษัท โลทีดิง มาร์ท จำกัด ได้มีการจดทะเบียนเลิกบริษัท เมื่อวันที่ 8 ตุลาคม 2558 และได้จดทะเบียนเสร็จการชำระบัญชี เมื่อวันที่ 25 มกราคม 2559

**การดำเนินงานของกลุ่มบริษัท**
**1. บริษัท อาซีฟา จำกัด (มหาชน) ("บริษัทฯ" หรือ "Asefa")**

บริษัท อาซีฟา จำกัด (มหาชน) ประกอบธุรกิจผลิต จำหน่ายและติดตั้งผลิตภัณฑ์กระจายและส่งจ่ายไฟฟ้า สวิตช์บอร์ดไฟฟ้า และผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้อง เช่น รางและบันไดพาดสายไฟฟ้า และโคมไฟส่องสว่าง รวมถึงซื้อมาและจำหน่าย ต่ออุปกรณ์ไฟฟ้าอื่นๆ เช่น อุปกรณ์ไฟฟ้าและคอนโทรล อุปกรณ์ในงานระบบการจ่ายไฟฟ้า เป็นต้น นอกจากนี้ บริษัทฯ ยังให้บริการงานบริการวิศวกรรมที่เกี่ยวข้อง และบริการหลังการขายอีกด้วย ปัจจุบัน ผลิตภัณฑ์และบริการของบริษัทฯ แบ่งออกได้ ดังนี้

1. ผลิตภัณฑ์ที่บริษัทฯ เป็นผู้ผลิตและจำหน่าย
  - 1.1 สวิตช์บอร์ดไฟฟ้าที่ออกแบบและพัฒนาโดยบริษัทฯ ภายใต้เครื่องหมายการค้า "Asefa" (Asefa Modular Switchboard)
  - 1.2 สวิตช์บอร์ดไฟฟ้าที่บริษัทฯ ได้รับลิขสิทธิ์ (Licensed Switchboard)
  - 1.3 ผลิตภัณฑ์อื่นๆ เช่น รางและบันไดพาดสายไฟฟ้า และโคมไฟส่องสว่าง
2. ผลิตภัณฑ์ที่บริษัทฯ ซื้อมาเพื่อจำหน่ายต่อ
  - 2.1 อุปกรณ์ไฟฟ้าและคอนโทรล (Electrical and Control Products)
  - 2.2 อุปกรณ์ในงานระบบการจ่ายไฟฟ้า (Electrical Power Distribution Products)
  - 2.3 ชุดโคมไฟ (Lighting and Equipment)
  - 2.4 สายไฟ (Cable)
  - 2.5 ผลิตภัณฑ์อื่นๆ
3. งานบริการ
  - 3.1 งานบริการวิศวกรรมที่เกี่ยวข้อง (Integrated Engineering Services)
  - 3.2 งานบริการหลังการขาย (After Sales Services)

## 2. บริษัท วาไรเทค จำกัด ("VRT")

VRT จัดทะเบียนจัดตั้งบริษัทเมื่อวันที่ 17 พฤศจิกายน 2542 ด้วยทุนจดทะเบียนเริ่มต้นจำนวน 1 ล้านบาท ปัจจุบัน VRT มีทุนที่ออกและเรียกชำระแล้วจำนวน 30 ล้านบาท แบ่งเป็นหุ้นสามัญจำนวน 300,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้ หุ้นละ 100 บาท โดยบริษัทฯ ถือหุ้นใน VRT จำนวน 299,994 หุ้นคิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 99.99 ของจำนวนหุ้นที่จำหน่ายได้แล้วทั้งหมด

VRT ประกอบธุรกิจจำหน่ายอุปกรณ์ไฟฟ้า เช่น สายไฟ สวิตช์อัตโนมัติ (Breaker) สวิตช์และเต้ารับ เนื่องจากธุรกิจของ VRT และบริษัทฯ มีความคล้ายคลึงกัน ดังนั้นเพื่อให้การบริหารการจัดการของกลุ่มบริษัทมีประสิทธิภาพมากขึ้นทั้งในด้านต้นทุน และค่าใช้จ่ายต่างๆ VRT จึงได้โอนย้ายพนักงานมายังบริษัทฯ ณ สิ้นไตรมาส 1 ปี 2557 และขายสินค้าคงเหลือทั้งหมดให้กับบริษัทฯ ภายในไตรมาส 3 ปี 2557 และได้หยุดดำเนินธุรกิจตั้งแต่วันที่ 30 กันยายน 2557 อย่างไรก็ตาม เนื่องจาก VRT ยังมีลูกหนี้การค้าที่ค้างชำระ แต่ยังไม่ทราบถึงจำนวนยอดหนี้ที่จะได้รับชำระ และวันที่จะได้รับชำระ โดย VRT จะปิดกิจการโดยการชำระบัญชีทันที เมื่อได้รับชำระหนี้จากลูกหนี้การค้าดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว

## 3. บริษัท โลห์ดิง มาร์ท จำกัด ("LTM")

LTM จัดทะเบียนจัดตั้งบริษัทเมื่อวันที่ 17 พฤษภาคม 2549 ด้วยทุนจดทะเบียนเริ่มต้นจำนวน 1 ล้านบาท ปัจจุบัน LTM มีทุนที่ออกและเรียกชำระแล้วจำนวน 11 ล้านบาท แบ่งเป็นหุ้นสามัญจำนวน 110,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้ หุ้นละ 100 บาท โดยบริษัทฯ ถือหุ้นใน LTM จำนวน 104,492 หุ้นคิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 94.99 ของจำนวนหุ้นที่จำหน่ายได้แล้วทั้งหมด

LTM ประกอบธุรกิจจำหน่ายโคมไฟฟ้ายหลายรูปแบบ รวมทั้งโคมไฟฟ้ายี่ห้อลูมาร์ (Alumar) ซึ่งผลิตโดยบริษัทฯ เนื่องจากธุรกิจของ LTM และบริษัทฯ มีความคล้ายคลึงกัน ดังนั้นเพื่อให้การบริหารการจัดการของกลุ่มบริษัทมีประสิทธิภาพมากขึ้นทั้งในด้านต้นทุน และค่าใช้จ่ายต่างๆ LTM จึงได้โอนย้ายพนักงานมายังบริษัทฯ ในไตรมาส 1 ปี 2557 และขายสินค้าคงเหลือทั้งหมดให้กับบริษัทฯ ภายในไตรมาส 3 ปี 2557 และหยุดดำเนินกิจการตั้งแต่ 30 กันยายน 2557 และบริษัทฯ ได้มีการจดทะเบียนเลิกบริษัท เมื่อวันที่ 8 ตุลาคม 2558 และได้จดทะเบียนเสร็จชำระบัญชี เมื่อวันที่ 25 มกราคม 2559

## 4. กิจการร่วมค้า อาซิฟา ชันเทค ("กิจการร่วมค้า")

เป็นกิจการร่วมค้าที่บริษัทฯ ร่วมจัดตั้งกับ บริษัท ชันเทค เอ็นจิเนียริง จำกัด ("ชันเทค") เมื่อวันที่ 6 ตุลาคม 2557 โดยบริษัทฯ และคู่สัญญาตกลงร่วมกันแบ่งปันผลกำไร ขาดทุน และภาระหนี้สินที่เกิดขึ้นในโครงการในอัตราร้อยละ 50:50 เพื่อร่วมประมูลซื้อโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะกง ชุดที่ 1 และชุดที่ 2 พร้อมรื้อถอน จากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย รวมทั้งการบริหารจัดการโครงการจนแล้วเสร็จ โดยกิจการร่วมค้านี้มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 6 ตุลาคม 2557 และจะสิ้นสุดลงเมื่อจบโครงการ ส่งมอบพื้นที่คืนให้แก่การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย และชำระบัญชีกันแล้วเสร็จ โดยกิจการร่วมค้า ชนะการประมูล และได้เข้าทำสัญญากับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย เมื่อวันที่ 18 ธันวาคม 2557 และจะดำเนินการรื้อถอน ขนย้ายทรัพย์สินที่ซื้อ และปรับพื้นที่บริเวณที่ซื้อขายให้แล้วเสร็จภายใน 365 วันจากวันที่ได้รับทราบหนังสือแจ้งเริ่มงาน ในวันที่ 23 ธันวาคม 2557 จากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย โดยกิจการร่วมค้าจะมีรายได้จากการขายเศษวัสดุและอุปกรณ์ไฟฟ้าจากการรื้อถอนโครงการดังกล่าว

เมื่อวันที่ 9 ธันวาคม 2558 กิจการร่วมค้า อาซิฟา ชันเทค ได้มีการส่งมอบพื้นที่คืนให้แก่คณะกรรมการตรวจรับงานของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ซึ่งมีความเรียบร้อยถูกต้องตามสัญญาทุกประการ

## 2. ลักษณะการประกอบธุรกิจ

### 2.1 โครงสร้างรายได้

รายได้ของบริษัทฯ สามารถจำแนกได้เป็น 3 กลุ่มหลัก ได้แก่ผลิตภัณฑ์ที่บริษัทฯ เป็นผู้ผลิตและจำหน่าย ผลิตภัณฑ์ที่บริษัทฯ ซื้อมาเพื่อจำหน่ายต่อ และงานบริการ โดยโครงสร้างรายได้ของบริษัทฯ ในปี 2556 - 2558 มีดังนี้

กลุ่มผลิตภัณฑ์	ดำเนินการ โดย	2556		2557		2558	
		ล้านบาท	ร้อยละ	ล้านบาท	ร้อยละ	ล้านบาท	ร้อยละ
ผลิตภัณฑ์ที่บริษัทฯ เป็นผู้ผลิตและจำหน่าย							
สวิตช์บอร์ดไฟฟ้าที่ออกแบบและพัฒนาโดยบริษัทฯ	Asefa	927.55	43.62	707.83	41.53	1,085.38	42.34
สวิตช์บอร์ดไฟฟ้าที่บริษัทฯ ได้รับลิขสิทธิ์	Asefa	433.89	20.41	353.15	20.72	428.70	16.73
ผลิตภัณฑ์อื่นๆ	Asefa	97.78	4.60	84.99	4.99	123.32	4.81
รวมรายได้จากผลิตภัณฑ์ที่บริษัทฯ เป็นผู้ผลิตและจำหน่าย		<b>1,459.22</b>	<b>68.63</b>	<b>1,145.97</b>	<b>67.24</b>	<b>1,637.40</b>	<b>63.88</b>
ผลิตภัณฑ์ที่บริษัทฯ ซื้อมาเพื่อจำหน่ายต่อ							
อุปกรณ์ไฟฟ้าและคอนโทรล	Asefa, VRT	112.85	5.31	61.95	3.64	80.89	3.15
อุปกรณ์ในงานระบบการจ่ายไฟฟ้า	Asefa	112.91	5.31	147.47	8.65	254.68	9.94
ชุดโคมไฟ	Asefa, LTM	24.70	1.16	20.23	1.19	12.98	0.51
สายไฟ	Asefa, VRT	166.54	7.83	28.83	1.69	5.02	0.20
ผลิตภัณฑ์อื่นๆ	Asefa, LTM, VRT	75.83	3.57	39.71	2.33	16.95	0.66
รวมรายได้จากผลิตภัณฑ์ที่บริษัทฯ ซื้อมาเพื่อจำหน่ายต่อ		<b>492.83</b>	<b>23.18</b>	<b>298.19</b>	<b>17.50</b>	<b>370.52</b>	<b>14.46</b>
งานบริการ							
งานบริการวิศวกรรมที่เกี่ยวข้อง	Asefa	84.05	3.95	176.77	10.37	302.56	11.80
งานบริการหลังการขาย	Asefa	81.10	3.81	72.00	4.23	62.30	2.43
รวมรายได้จากการบริการ		<b>165.15</b>	<b>7.77</b>	<b>248.77</b>	<b>14.60</b>	<b>364.86</b>	<b>14.23</b>
รายได้จากการรื้อถอนโรงไฟฟ้า	กิจการร่วม ค้า	-	-	-	-	176.82	6.90
รายได้อื่น*	Asefa, LTM, VRT	<b>9.02</b>	<b>0.42</b>	<b>11.26</b>	<b>0.66</b>	<b>13.57</b>	<b>0.53</b>
รวม		<b>2,126.23</b>	<b>100.00</b>	<b>1,704.19</b>	<b>100.00</b>	<b>2,563.17</b>	<b>100.00</b>

หมายเหตุ \*รายได้อื่น ประกอบด้วย กำไรจากการจำหน่ายทรัพย์สิน รายได้จากการให้เช่าอาคาร หนี้สงสัยจะสูญโอนกลับและดอกเบี้ยรับ เป็นต้น



## 2.2 รายละเอียดของผลิตภัณฑ์และบริการ



กลุ่มผลิตภัณฑ์และบริการของบริษัทฯ แบ่งออกเป็น 3 กลุ่มหลัก ดังนี้

1. ผลิตภัณฑ์ที่บริษัทฯ เป็นผู้ผลิตและจำหน่าย
2. ผลิตภัณฑ์ที่บริษัทฯ ซื้อมาเพื่อจำหน่ายต่อ
3. งานบริการ

บริษัทฯ ประกอบธุรกิจเกี่ยวกับการผลิต จัดจำหน่าย ติดตั้งผลิตภัณฑ์กระจายและส่งจ่ายไฟฟ้า โดยมีสินค้าหลักคือ สวิตช์บอร์ดไฟฟ้า คอนโทรลบอร์ด หรือแผงตัดต่อควบคุมระบบไฟฟ้า ทั้งแรงดันปานกลางและแรงดันต่ำ (Medium and Low Voltage Switchboard and Control Board) รวมถึงบริการจัดหา จำหน่ายอุปกรณ์ในระบบการกระจายและส่งจ่ายไฟฟ้าที่เกี่ยวข้องแบบครบวงจรตั้งแต่ต้นทางจนถึงอุปกรณ์ไฟฟ้าปลายทาง เพื่อให้การจ่ายไฟฟ้าในระบบเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ให้ความสะดวกและปลอดภัยกับทั้งผู้ผลิต จำหน่ายและผู้ใช้ไฟฟ้า โดยบริษัทฯ เป็นผู้ผลิตและจำหน่ายทั้งสวิตช์บอร์ดไฟฟ้าที่บริษัทฯ ออกแบบและพัฒนาเอง รวมทั้งสวิตช์บอร์ดไฟฟ้าที่ผ่านการทดสอบเฉพาะแบบที่ได้รับลิขสิทธิ์จากบริษัทชั้นนำของโลก

นอกจากนี้บริษัทฯ ยังเป็นผู้ผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องกับการกระจายและส่งจ่ายไฟฟ้า ไม่ว่าจะเป็นรางและบันไดพาดสายไฟฟ้า ชุดโคมไฟส่องสว่าง รวมถึงจำหน่ายอุปกรณ์ตัดต่อ อุปกรณ์ป้องกัน-ควบคุม-สัญญาณ อุปกรณ์เสริมย่อยต่างๆ เพื่อสนองความต้องการของลูกค้าที่แตกต่างกัน รวมถึงการให้บริการที่เกี่ยวข้องกับระบบสวิตช์บอร์ดไฟฟ้าอย่างครอบคลุม โดยมีบริการให้คำปรึกษา ออกแบบ ติดตั้งงานระบบไฟฟ้าทั้งโครงการ รวมทั้งงานบริการวิศวกรรมที่เกี่ยวข้อง และงานบริการหลังการขาย โดยลักษณะของผลิตภัณฑ์และบริการของบริษัทฯ สามารถสรุปได้ดังนี้

### 2.2.1 ผลิตภัณฑ์ที่บริษัทฯ เป็นผู้ผลิตและจำหน่าย

ประกอบด้วยสวิตช์บอร์ดไฟฟ้าที่ออกแบบและพัฒนาโดยบริษัทฯ สวิตช์บอร์ดไฟฟ้าที่ได้รับลิขสิทธิ์ รวมทั้งรางและบันไดพาดสายไฟฟ้า ชุดโคมไฟส่องสว่างและระบบแสงสว่าง โดยมีรายละเอียดดังนี้



#### 1) สวิตช์บอร์ดไฟฟ้าที่ออกแบบและพัฒนาโดยบริษัทฯ (Asefa Modular Switchboard)

มีมาตรฐานอ้างอิงหลักคือ IEC และอื่นๆ เช่น ANSI (American National Standards Institute), NEC (National Electrical Code), NEMA (National Electrical Manufacturers Association) เป็นต้น ผลิตภัณฑ์ประกอบด้วยแผงตัดต่อและควบคุมไฟฟ้า แผงควบคุมอัตโนมัติ แผงควบคุมมอเตอร์ สถานีไฟฟ้าชุดสำเร็จขนาดเล็ก และแผงชนิดอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับระบบกระจาย และส่งจ่ายไฟฟ้าถึงอุปกรณ์ปลายทาง ตามแบบและงบประมาณที่เหมาะสม ในแต่ละโครงการ อาคาร โรงงานอุตสาหกรรมทั่วไป และงานเฉพาะที่จะนำไปใช้ สามารถเลือกใช้อุปกรณ์ประกอบภายในได้หลากหลายรุ่น ชนิด และยี่ห้อ การออกแบบส่วนใหญ่เป็นชนิดโมดูลาร์ สามารถประกอบ ติดตั้ง แก้ไขได้โดยง่าย มีความปลอดภัย ราคาแข่งขันได้ ด้วยความพร้อมของทีมงานที่มีความรู้ และประสบการณ์





ผลิตภัณฑ์	รายละเอียดและลักษณะการใช้งาน
<b>1.1) เอสเอฟชกซ์ สวิตช์เกียร์</b> <b>(Modular SF6 Switchgear)</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สวิตช์บอร์ดไฟฟ้าแรงดันปานกลาง (Medium Voltage)</li> <li>- เป็นสวิตช์ตัดต่อที่หน้าสัมผัส ใช้แก๊ส SF6 (Sulfur Hexafluoride) เป็นเทคโนโลยีที่มีความปลอดภัยสูงสุดเป็นตัวดับประกายไฟ</li> <li>- พิกัดรองรับ แรงดันไฟฟ้าได้สูงสุด 36 กิโลโวลต์ กระแสไฟฟ้าสูงสุด 630 แอมป์ และทนกระแสไฟฟ้าลัดวงจร 20 กิโลแอมป์</li> <li>- ใช้สำหรับตัดต่อและป้องกันหม้อแปลงไฟฟ้า สามารถต่อขยายเพื่อรองรับการใช้งานได้หลายรูปแบบ</li> </ul>
<b>1.2) สถานีไฟฟ้าชุดสำเร็จขนาดเล็ก</b> <b>(Compact Substation)</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สถานีไฟฟ้าชุดสำเร็จขนาดเล็ก</li> <li>- ประกอบด้วยสวิตช์เกียร์ไฟฟ้าแรงดันปานกลาง หม้อแปลงไฟฟ้า และอุปกรณ์ตัดต่อ ไฟฟ้าแรงดันต่ำ</li> <li>- พิกัดใช้งานกับขนาดหม้อแปลงไฟฟ้าได้สูงสุด 3,000 กิโลโวลต์แอมแปร์ พิกัดแรงดันไฟฟ้าสูงสุด 36 กิโลโวลต์</li> <li>- สำหรับงานระบบจำหน่ายไฟฟ้าที่ดินที่ต้องการความสวยงามด้านทัศนียภาพ และประหยัดพื้นที่ติดตั้ง เช่น โรงพยาบาล มหาวิทยาลัย สนามบิน ทำเรือโครงการที่พักอาศัย เป็นต้น</li> <li>- ทำหน้าที่ในการส่งจ่ายไฟฟ้าแรงดันปานกลางมายังระบบไฟฟ้าแรงดันต่ำ มีความปลอดภัยสูง ผลิตตามมาตรฐาน IEC</li> </ul>
<b>1.3) เมนดิสทริบิวชันสวิตช์บอร์ด</b> <b>(Main Distribution Switch Board: MDB)</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>- แผงตัดต่อวงจรไฟฟ้าหลัก</li> <li>- ทำหน้าที่รับไฟฟ้าแรงดันต่ำจากหม้อแปลงไฟฟ้า กระจายและส่งจ่ายไฟฟ้าต่อไปยังสวิตช์บอร์ดไฟฟ้าย่อย</li> <li>- พิกัดแรงดันสูงสุดได้ 690 โวลต์ มีพิกัดกระแสไฟฟ้าสูงสุดถึง 6,300 แอมป์ และพิกัดกระแสลัดวงจรได้สูงสุด 100 กิโลแอมป์ มีดัชนีการป้องกันน้ำและฝุ่นสูงสุดถึง IP65</li> </ul>
<b>1.4) ดับเบิลเซฟตี้ดีดอล สวิตบอร์ด</b> <b>(Double Safety Door Switchboard)</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>- แผงตัดต่อวงจรไฟฟ้าหลัก ชนิดฝาเปิดสองชั้น</li> <li>- มีฝาปิดด้านหน้าสองชั้นรับไฟฟ้าแรงดันต่ำ ที่มีการออกแบบสไลด์ญี่ปุ่น จึงทำให้มีความปลอดภัยสูงสุดในการใช้งาน</li> <li>- พิกัดรองรับแรงดันสูงสุดได้ 690 โวลต์ กระแสไฟฟ้าใช้งานสูงสุดได้ 6,300 แอมป์ และรองรับกระแสลัดวงจรได้สูงสุด 100 กิโลแอมป์ มีดัชนีการป้องกันน้ำและฝุ่นสูงถึง IP65</li> </ul>
<b>1.5) คาปาซิเตอร์แบงก์</b> <b>(Capacitor Bank Panel)</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>- แผงควบคุมและปรับปรุงค่าตัวประกอบกำลังไฟฟ้า (Power Factor)</li> <li>- มีพิกัดให้เลือกใช้สำหรับระบบไฟฟ้าแรงดันต่ำ จนถึงแรงดันไฟฟ้าสูงสุด 36 กิโลโวลต์</li> <li>- ใช้สำหรับต่อขนานเข้ากับสวิตช์บอร์ดไฟฟ้าหลัก ทำหน้าที่ตัดต่อและควบคุมตัวเก็บประจุไฟฟ้า (Capacitor) เพื่อช่วยเพิ่มประสิทธิภาพของระบบไฟฟ้าทั้งระบบ</li> </ul>



<p>1.6) มอเตอร์คอนโทรล เซ็นเตอร์ (Motor Control Center: MCC)</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>- แผงตัดต่อและควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า</li> <li>- ใช้สำหรับตัดต่อ ควบคุม สั่งการ และแสดงสถานะ การทำงานของมอเตอร์ไฟฟ้าในรูปแบบต่างๆ</li> <li>- มีพิกัดแรงดันสูงสุดถึง 12 กิโลโวลต์</li> <li>- มีทั้งชนิดแขวนผนัง (Wall Mounted) และชนิดตั้งพื้น (Floor Standing)</li> </ul>
<p>1.7) คอนโทรลแอนดอโตเมชันบอร์ด (Control Automation board)</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>- แผงควบคุมสั่งงานและแสดงผลระบบควบคุมอัตโนมัติ</li> <li>- ทำหน้าที่ควบคุมการทำงานระยะไกล และสามารถวิเคราะห์ ประมวลผล แบบอัตโนมัติหรือผ่านผู้ใช้งาน โดยระบบจะส่งสัญญาณไปยังอุปกรณ์อื่นๆ ที่ทำหน้าที่ควบคุม เช่น PLC (Programmable Logic Control) เพื่อสั่งงานให้อุปกรณ์ต่างๆ ในระบบทำงานตามคำสั่ง</li> <li>- สามารถทำงานร่วมกับจอแสดงผลและสั่งงานแบบสัมผัส (Touch Screen)</li> <li>- ใช้สำหรับควบคุมการทำงานของแผงตัดต่อ และควบคุมในสถานีไฟฟ้า หรือ โรงไฟฟ้า</li> </ul>
<p>1.8) คอนโซล และคอนโทรลเดสก์ (Console and Control Desk)</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>- แผงควบคุมสั่งการ</li> <li>- ทำหน้าที่ควบคุมการทำงานของอุปกรณ์มอเตอร์ ระบบส่งสัญญาณ หรือระบบสั่งการเครื่องจักรผ่านผู้ใช้งาน</li> <li>- โดยทั่วไปถูกติดตั้งไว้ในห้องควบคุม (Control Room) เพื่อความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงานจากอันตรายที่เกิดจากเครื่องจักร หรือสภาพแวดล้อมที่ไม่เหมาะสมในการปฏิบัติงาน</li> </ul>
<p>1.9) สับดิสทริบิวชันแอนดไฟนอลสวิตช์บอร์ด (Sub Distribution and Final switchboard: SDB)</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>- แผงควบคุมไฟฟ้าย่อย</li> <li>- สามารถรองรับการติดตั้งใช้งาน ทั้งภายใน หรือภายนอกอาคารได้</li> <li>- ใช้ในการตัดต่อ กระจาย และควบคุมอุปกรณ์ปลายทาง เช่น แผงจ่ายไฟย่อย ประจำชั้น มอเตอร์ปั๊มน้ำ เป็นต้น</li> </ul>

## 2) สวิตช์บอร์ดไฟฟ้าที่บริษัทฯ ได้รับลิขสิทธิ์ (Licensed Switchboard)

ผลิตภัณฑ์ที่บริษัทฯ ได้รับลิขสิทธิ์ในการผลิตและจำหน่ายจากผู้ผลิตผลิตภัณฑ์ชั้นนำระดับโลก ได้แก่ Type-Tested Switchboard ซึ่งเป็นสวิตช์บอร์ดไฟฟ้าที่ผ่านการทดสอบเฉพาะแบบหรือ Type-Tested Assembly (TTA) ตามมาตรฐาน IEC ซึ่งผ่านการทดสอบในหลายมาตรฐาน เช่น IEC 60439-1, IEC 61439-2, IEC 62271-200 หรือ IEC 62271-202 เป็นต้น

บริษัทผู้ให้ลิขสิทธิ์จะออกแบบสวิตช์บอร์ดไฟฟ้าตัวต้นแบบ ซึ่งจะกำหนดรุ่น ขนาด พิกัด ชนิดของอุปกรณ์หลัก อุปกรณ์เสริมต่างๆ การประกอบบัสบาร์ และนำตัวต้นแบบนั้นไปทำการทดสอบตามมาตรฐานข้างต้น หลังจากผ่านการทดสอบตามมาตรฐานแล้ว เจ้าของลิขสิทธิ์ก็จะกำหนดจัดทำแบบมาตรฐานเพื่อการผลิต การออกแบบ การตรวจสอบ และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้มั่นใจได้ว่าผู้ที่ได้รับลิขสิทธิ์การผลิตสามารถผลิตได้เหมือนกับผลิตภัณฑ์ต้นแบบอย่างสมบูรณ์ สวิตช์บอร์ดไฟฟ้าที่ผลิตโดยบริษัทฯ จะมีคุณภาพเท่ากับสวิตช์บอร์ดไฟฟ้าที่ผลิตและนำเข้าจากต่างประเทศ และถูกเลือกใช้ในโครงการขนาดใหญ่ที่ต้องการระบบไฟฟ้าที่มีเสถียรภาพและความปลอดภัยสูงมาก เช่น โรงไฟฟ้า สถานีไฟฟ้า งานระบบสาธารณูปโภค งานโรงงานอุตสาหกรรม งานอาคารสูง โรงพยาบาล และศูนย์จัดเก็บข้อมูล (Data Center) เป็นต้น โดยบริษัทฯ ได้รับลิขสิทธิ์สามารถผลิตและจัดจำหน่ายสวิตช์บอร์ดไฟฟ้าชนิดที่ผ่านการทดสอบเฉพาะแบบถึง 5 รุ่น ได้แก่ รุ่น NEX 17.5 kV, NEX 24 kV, BIOSCO และ BLOKSET จาก Schneider Electric S.A. และ รุ่น ATS By-pass จาก Socomec S.A.

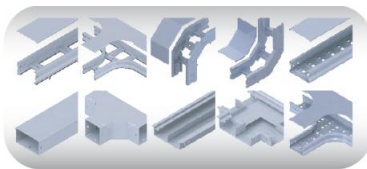



ผลิตภัณฑ์	รายละเอียดและลักษณะการใช้งาน
<p>2.1) มีเดียมโวลต์เทจ เมทัลคลัด สวิตช์บอร์ด เน็กซ์ 24 (Medium Voltage Metal Clad Switchboard: NEX 24)</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สวิตช์บอร์ดไฟฟ้าแรงดันปานกลาง 24 กิโลโวลต์</li> <li>- มีสมรรถนะสูง (Heavy Duty) ซึ่ง ณ ปัจจุบัน บริษัทฯ ได้รับลิขสิทธิ์รายเดียวในประเทศ</li> <li>- ใช้สำหรับระบบไฟฟ้าแรงดันปานกลาง (Medium Voltage) ผ่านการทดสอบเฉพาะแบบ TTA ตามมาตรฐาน IEC 62271-200 รองรับแรงดันไฟฟ้าได้สูงสุด 24 กิโลโวลต์ กระแสไฟฟ้าใช้งานสูงสุดที่ 2,000 แอมป์ และทนกระแสไฟฟ้าลัดวงจรสูงสุดที่ 25 กิโลแอมป์</li> <li>- เหมาะสำหรับสถานีจำหน่ายไฟฟ้าของการไฟฟ้าหรือเอกชน โรงงานอุตสาหกรรมหนัก หรือผู้ใช้ไฟฟ้าที่ต้องการความปลอดภัยและเสถียรภาพของสวิตช์บอร์ดไฟฟ้าเป็นพิเศษ</li> </ul>
<p>2.2) มีเดียมโวลต์เทจ เมทัลคลัด สวิตช์บอร์ด: เน็กซ์ 17.5 (Medium Voltage Metal Clad Switchboard: NEX 17.5)</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สวิตช์บอร์ดไฟฟ้าแรงดันปานกลาง 17.5 กิโลโวลต์</li> <li>- มีสมรรถนะสูง (Heavy Duty) ซึ่ง ณ ปัจจุบัน บริษัทฯ ได้รับลิขสิทธิ์รายเดียวในประเทศ</li> <li>- ใช้สำหรับระบบไฟฟ้าแรงดันปานกลาง (Medium Voltage) ผ่านการทดสอบเฉพาะแบบ TTA ตามมาตรฐาน IEC 62271-200 รองรับแรงดันไฟฟ้าได้สูงสุด 17.5 กิโลโวลต์ กระแสไฟฟ้าใช้งานสูงสุดที่ 2,500 แอมป์ และทนกระแสไฟฟ้าลัดวงจรสูงสุดที่ 31.5 กิโลแอมป์</li> <li>- เหมาะสำหรับสถานีจำหน่ายไฟฟ้าของการไฟฟ้าหรือเอกชน โรงงานอุตสาหกรรมหนัก</li> </ul>

ผลิตภัณฑ์	รายละเอียดและลักษณะการใช้งาน
<p>2.3) โลว์โวลต์เทจ สวิตช์บอร์ด: บล็อกเซ็ท (Low Voltage Switchboard: BLOKSET)</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สวิตช์บอร์ดไฟฟ้าที่ผ่านการทดสอบเฉพาะแบบ (TTA)</li> <li>- ตามมาตรฐาน IEC 60439-1 และ IEC 61439-2</li> <li>- มีรูปแบบการใช้งานที่หลากหลาย การออกแบบเป็นระบบโมดูลาร์ซึ่งสะดวกต่อการต่อขยายหรือปรับเปลี่ยนตามแบบของลูกค้า</li> <li>- รองรับแรงดันไฟฟ้าใช้งานสูงสุด 690 โวลต์ กระแสไฟฟ้าใช้งานสูงสุด 6,300 แอมป์และทนกระแสไฟฟ้าลัดวงจรสูงสุด 100 กิโลแอมป์</li> <li>- มีหลายชนิดตามการใช้งานเช่น แผงไฟฟ้าหลัก แผงควบคุมมอเตอร์ คาปาซิเตอร์ แบงค์ แผงไฟฟ้าย่อย เป็นต้น มีรุ่นที่เป็นรุ่น Fully Withdrawable ที่สามารถรองรับการใช้งานสำคัญ หรืองานที่ต้องการความต่อเนื่องในการจ่ายไฟ</li> </ul>
<p>2.4) สถานีไฟฟ้าชุดสำเร็จขนาดเล็ก: บี ออสโก (MV/LV Prefabricated Substation: BIOSCO)</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สถานีไฟฟ้าชุดสำเร็จขนาดเล็กที่ผ่านการทดสอบเฉพาะแบบ (TTA)</li> <li>- ตามมาตรฐาน IEC 62271-202 ปัจจุบัน บริษัทฯ ได้รับลิขสิทธิ์รายเดียวในประเทศ</li> <li>- ใช้ในการส่งจ่ายไฟฟ้าแรงดันปานกลาง มายังระบบไฟฟ้าแรงดันต่ำ</li> <li>- ประกอบด้วยสวิตช์เกียร์ไฟฟ้าแรงดันปานกลาง หม้อแปลงไฟฟ้า และอุปกรณ์ตัดต่อไฟฟ้าแรงดันต่ำ มีความปลอดภัยสูงรองรับพิกัดขนาดหม้อแปลงไฟฟ้าได้สูงสุด 1600 กิโลโวลต์แอมแปร์ พิกัดแรงดันไฟฟ้าสูงสุด 24 กิโลโวลต์</li> <li>- เหมาะสำหรับงานระบบจำหน่ายไฟฟ้าใต้ดิน เพื่อความสวยงามด้านทัศนียภาพ และประหยัดพื้นที่ติดตั้ง เช่น โรงพยาบาล มหาวิทยาลัย สนามบิน ท่าเรือ โครงการที่พักอาศัย เป็นต้น</li> </ul>
<p>2.5) แผงอัตโนมัติสวิตช์ทรานสเฟอร์และระบบบายพาส (Automatic Transfer Switch with Bypass: ATS-Bypass)</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>- แผงสวิตช์เลือกแหล่งจ่ายไฟฟ้าอัตโนมัติ</li> <li>- ปัจจุบันบริษัทฯ ได้รับลิขสิทธิ์รายเดียวในประเทศ</li> <li>- ใช้สำหรับสลับการตัดต่อระหว่างสองแหล่งจ่ายไฟฟ้า พร้อมฟังก์ชันบายพาส สามารถใช้งานได้ขณะที่สวิตช์เลือกแหล่งจ่าย อยู่ระหว่างการซ่อมบำรุง</li> <li>- ซึ่งผ่านการทดสอบเฉพาะแบบ (TTA) ตามมาตรฐาน IEC 61439-2 และตัวอุปกรณ์ผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน IEC 60947-6-1</li> <li>- เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับลิขสิทธิ์จาก SOCOMEC S.A. เหมาะสำหรับการจ่ายไฟที่ต้องการเสถียรภาพของระบบสูงมาก เช่น ศูนย์จัดเก็บข้อมูล โรงพยาบาล สนามบิน เป็นต้น</li> </ul>

### 3) ผลิตภัณฑ์อื่น ๆ

บริษัทฯ ยังสามารถผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์ในระบบส่งจ่ายไฟฟ้าที่เกี่ยวข้องเพื่อรองรับ และครอบคลุมในทุกลักษณะของการใช้งาน (Application) ทั้งรางและบันไดพาดสายไฟฟ้า และชุดโคมไฟฟ้า ดังนี้

ผลิตภัณฑ์	รายละเอียดและลักษณะการใช้งาน
<b>3.1) รางและบันไดพาดสายไฟฟ้า (Metal Trunking)</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รางและบันไดพาดสายไฟฟ้าของบริษัทฯ</li> <li>- มีหลากหลายขนาด ชนิด รุ่น และวัสดุ</li> <li>- ผลิตตามมาตรฐาน IEC ANSI และ TIS เป็นต้น</li> <li>- ใช้ในงานติดตั้งระบบไฟฟ้าทั้งภายใน และภายนอกอาคาร</li> <li>- ทำหน้าที่รองรับการเดินสายไฟฟ้าในโครงการต่างๆ</li> <li>- ติดตั้งง่าย ใช้งานได้หลายรูปแบบ</li> <li>- สามารถเลือกการเคลือบผิวได้ทั้งแบบพ่นสีฝุ่น (Epoxy Polyester Powder Paint) และแบบชุบร้อนด้วยสังกะสี (Hot-Dip Galvanized)</li> <li>- ผลิตจากวัสดุที่มีคุณภาพ ด้วยเครื่องจักรและกระบวนการพ่นสีที่ทันสมัย เช่น เหล็กแผ่นรีดร้อน-เย็น เหล็กแผ่นชุบอลูมิเนียม-สังกะสี เป็นต้น</li> <li>- ประกอบด้วยผลิตภัณฑ์ เช่น ราง (Wireway) บันได (Cable Ladder) ถาด (Cable Tray) รางฝังพื้น (Floor Trunking) รางฉลุ (Perforated Trunking)</li> </ul>
<b>3.2) ชุดโคมไฟฟ้า และระบบแสงสว่าง (Lighting and Solutions)</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โคมไฟภายใต้เครื่องหมาย ALUMAR</li> <li>- มีทีมวิศวกรที่ทำหน้าที่ให้คำปรึกษาให้แก่ลูกค้าทั้งด้านการออกแบบและการเลือกใช้อุปกรณ์ระบบแสงสว่างเพื่อประสิทธิภาพการใช้งานสูงสุด</li> <li>- การออกแบบและผลิตโคมของบริษัทฯ จะเน้นการใช้วัสดุคุณภาพสูง เหล็กอลูมิเนียมจากยุโรป ขั้วรับหลอด</li> <li>- มีการควบคุมคุณภาพในการผลิตและการตรวจสอบคุณภาพสินค้าในแต่ละขั้นตอนที่ได้มาตรฐาน</li> <li>- ได้รับการยอมรับจากลูกค้าทั้งในกลุ่มงานราชการ และเอกชนทั่วไป และตอบสนองความต้องการของลูกค้า</li> <li>- สินค้าที่บริษัทฯ ผลิตประกอบด้วย กลุ่มโคมไฟฟลูออเรสเซนต์ (Fluorescent Luminaires) กลุ่มโคมไฟดาวน์ไลท์ (Down Light Luminaires) กลุ่มโคมไฟโลว์เบย์และไฮเบย์ (Lowbay and Highbay Luminaires) กลุ่มโคมไฟถนน (Street Light Luminaires) และกลุ่มโคมไฟฟลัดไลท์ (Flood Light Luminaires)</li> </ul>

## 2.2.2 ผลิตภัณฑ์ที่บริษัทฯ ซื้อมาเพื่อจำหน่ายต่อ


นอกจากผลิตภัณฑ์ที่บริษัทฯ เป็นผู้ผลิตและจำหน่ายแล้ว บริษัทฯ ยังมีผลิตภัณฑ์ที่ซื้อมาเพื่อจำหน่ายต่อที่เกี่ยวข้องกับสวิตช์บอร์ดไฟฟ้าและระบบไฟฟ้าจากผู้ผลิตและผู้จำหน่ายชั้นนำมากมาย บริษัทฯ สามารถจัดหาผลิตภัณฑ์ครบถ้วนตามที่ลูกค้าต้องการ ให้บริการได้แบบที่เดียวครบวงจร (One-stop service) มีสินค้าคงคลังเพื่อรองรับการใช้งานเร่งด่วน พร้อมบริการให้คำปรึกษาแนะนำโดยทีมงานวิศวกรที่ชำนาญงาน พร้อมทั้งบริการหลังการขายด้วยเครื่องมือวัดและตรวจสอบที่ทันสมัยโดยกลุ่มผลิตภัณฑ์ดังกล่าวสามารถแบ่งได้เป็น 5 กลุ่ม ได้แก่

### 1) อุปกรณ์ไฟฟ้าและคอนโทรล (Electrical and Control Products)

เป็นกลุ่มผลิตภัณฑ์ที่ใช้ตัดต่อ ควบคุม ป้องกัน ควบคุมและแสดงผล ไปถึงส่งจ่ายพลังงานไฟฟ้าตั้งแต่ต้นทางจากการไฟฟ้าฯ ไปถึงอุปกรณ์ปลายทาง ที่มีประสิทธิภาพสูง ภายใต้แบรนด์สินค้าชั้นนำระดับโลก ที่ใช้สำหรับติดตั้งในสวิตช์บอร์ดไฟฟ้าและระบบไฟฟ้าทั่วไป




ผลิตภัณฑ์	รายละเอียดและลักษณะการใช้งาน
1.1) อุปกรณ์ตัดต่อวงจร (Switching Device) 	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ทำหน้าที่ตัดต่อวงจรไฟฟ้า</li> <li>- ใช้ป้องกันอันตรายจากกระแสไฟฟ้าลัดวงจรหรืออุปกรณ์ตัดต่อวงจรอื่น เช่น โหลดเบรกสวิตช์ (Load Break Switch) แมกเนติกคอนแทคเตอร์ (Magnetic Contactor) เซอร์กิตเบรกเกอร์ (Circuit Breaker) และเซฟตี้สวิตช์ (Safety Switch) เป็นต้น</li> </ul>
1.2) อุปกรณ์ป้องกัน (Protection Equipment) 	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อุปกรณ์ที่ทำหน้าที่ในการป้องกัน</li> <li>- รับสัญญาณมาจากอุปกรณ์อื่นเพื่อประมวลผลและส่งสัญญาณไปยังอุปกรณ์ควบคุมเพื่อสั่งปลดวงจรตามที่กำหนด เช่น รีเลย์ป้องกัน (Protection Relay) โอเวอร์โหลดรีเลย์ (Overload Relay) และฟิวส์ เป็นต้น</li> </ul>
1.3) อุปกรณ์ควบคุม (Control Equipment) 	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อุปกรณ์ที่สั่งงานและควบคุมการทำงานของอุปกรณ์อื่นๆ</li> <li>- โดยรับสัญญาณโดยตรง หรือรับจากอุปกรณ์ส่งสัญญาณอื่น เพื่อทำงานตามที่กำหนด เช่น รีเลย์ควบคุม (Control Relay), เครื่องควบคุมเชิงตรรกะที่สามารถโปรแกรมได้ (Programmable Logic Controller), สวิตช์ปุ่มกด (Push Button) และตัวปรับความเร็วรอบมอเตอร์ (Variable Speed Drive) เป็นต้น</li> </ul>





<p>1.4) อุปกรณ์ตรวจวัดสัญญาณและปรับตั้งค่า (Signaling and Regulating Equipment)</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อุปกรณ์แสดงผล และอุปกรณ์แปลงสัญญาณกระแส หรือแรงดันไฟฟ้า</li> <li>- มีหน้าที่ในการส่งสัญญาณต่างๆ ไปยังอุปกรณ์รับสัญญาณ เพื่อควบคุม บันทึกลง หรือแสดงผล เช่น ไฟแสดงผล (Indicator Lamp), มิเตอร์ (Meter), หม้อแปลงแรงดัน (Potential Transformer) และ หม้อแปลงกระแส (Current Transformer) เป็นต้น</li> </ul>
---	---

## 2) อุปกรณ์ในงานระบบการจ่ายไฟฟ้า (Electrical Power Distribution Products)


เป็นอุปกรณ์ที่ใช้ในระบบกระจาย และส่งจ่ายไฟฟ้าตั้งแต่ระบบส่งจ่ายพลังงานไฟฟ้าต้นทางไปสู่อุปกรณ์ไฟฟ้าปลายทางที่มีคุณภาพสูง ดังนี้

ผลิตภัณฑ์	รายละเอียดและลักษณะการใช้งาน
<p>2.1) รিংเมนูนิต (Ring Main Unit: RMU)</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สวิตช์บอร์ดไฟฟ้าสำหรับระบบไฟฟ้าแรงดันปานกลาง</li> <li>- ทำหน้าที่ตัดต่อวงจร ควบคุมการจ่ายไฟ รวมถึงป้องกันการเกิดอันตรายจากการใช้กระแสเกิน หรือไฟฟ้าลัดวงจร ที่จะเกิดในระบบแรงดันไฟฟ้าปานกลาง</li> <li>- มีให้เลือกทั้งแบบที่ต่อขยายได้และไม่สามารถต่อขยายได้</li> <li>- สามารถรองรับแรงดันได้สูงสุดถึง 24 กิโลโวลต์ กระแสไฟฟ้าสูงสุด 630 แอมป์ และกระแสไฟฟ้าลัดวงจร 16 กิโลแอมป์</li> <li>- ส่วนใหญ่นิยมใช้ในอาคารขนาดกลางถึงขนาดใหญ่</li> </ul>
<p>2.2) หม้อแปลงไฟฟ้า (Transformer)</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อุปกรณ์ที่ใช้เปลี่ยนระดับแรงดันให้ต่ำลงตามต้องการ</li> <li>- ตามมาตรฐาน IEC 60076-1, 60076-11</li> <li>- มีทั้งแบบฉนวนน้ำมัน (Oil Type Transformer) และแบบแห้ง (Dry Type Transformer)</li> <li>- สามารถเปลี่ยนระดับแรงดันไฟฟ้ากำลังปานกลางจาก 36 กิโลโวลต์ ให้เป็นไฟฟ้าแรงดันต่ำ 416/240 โวลต์ หรือ 400/230 โวลต์ และรองรับกำลังไฟฟ้าสูงสุด 3,000 กิโลโวลต์แอมแปร์</li> </ul>
<p>2.3) บัสดัก (Busduct)</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ก่อสร้างนำไฟฟ้าสำเร็จรูป</li> <li>- ทำจากแท่งทองแดงหรืออลูมิเนียม</li> <li>- ถูกออกแบบมาให้สามารถใช้แทนสายไฟ ง่ายต่อการประกอบติดตั้ง</li> <li>- สำหรับระบบที่ต้องจ่ายกระแสไฟในปริมาณมาก สามารถต่อแยกออกไปยังแผงจ่ายไฟย่อย หรืออุปกรณ์ไฟฟ้าปลายทาง กระแสใช้งานสูงสุด 5,000 แอมป์ สำหรับไฟฟ้าแรงดันต่ำ 416/240 โวลต์</li> </ul>

ผลิตภัณฑ์	รายละเอียดและลักษณะการใช้งาน
2.4) โหลดเซ็นเตอร์ คอนซูเมอร์ยูนิต และเซฟตี้สวิตช์ (Load Center, Consumer unit and Safety Switch) 	<ul style="list-style-type: none"> <li>- แผงตัดต่อและควบคุมการส่งจ่ายไฟฟ้าไปยังอุปกรณ์ปลายทาง</li> <li>- ใช้สำหรับควบคุมระบบไฟฟ้าเฉพาะส่วน หรือเฉพาะจุด</li> <li>- มีทั้งชนิดแบบอุปกรณ์ตัดต่อชั่วคราว (1 Pole) และ 3 ขั้ว (3 Poles) มีวงจรย่อยได้ไม่เกิน 42 วงจรย่อยรองรับกระแสได้ถึง 250 แอมป์ 416 โวลต์</li> </ul>
2.5) ยูพีเอส (Uninterruptible Power Supply: UPS) 	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เครื่องจ่ายไฟสำรองชนิด ต่อเนื่อง</li> <li>- เหมาะสำหรับระบบจ่ายไฟสำรองสำหรับคอมพิวเตอร์หรืออุปกรณ์ไฟฟ้าที่ต้องการกระแสไฟฟ้าต่อเนื่อง</li> <li>- รองรับแรงดันไฟฟ้าได้สูงสุด 416/240 โวลต์ กำลังไฟฟ้าสูงสุด 1,000 กิโลวัตต์ แอมป์แปร์ มีทั้งระบบออฟไลน์และออนไลน์</li> </ul>

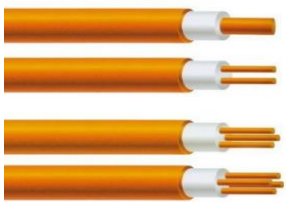
### 3) ชุดโคมไฟฟ้า และระบบแสงสว่าง (Lighting and Solutions)

บริษัทฯ เป็นผู้จำหน่ายอุปกรณ์โคมไฟฟ้า แสงสว่าง หลอดไฟฟ้า ทั้งหลอดฟลูออเรสเซนต์ หลอดแอล อี ดี และหลอดไฟฟ้าประหยัดพลังงานต่างๆ ที่ทดสอบผ่านมาตรฐาน มอก. โดยในอดีต ดำเนินธุรกิจโดย LTM อย่างไรก็ตาม LTM ได้หยุดดำเนินธุรกิจตั้งแต่ 30 กันยายน 2557 และได้โอนย้ายธุรกิจมายังบริษัทฯ โดยผลิตภัณฑ์ส่องสว่าง โคมไฟ และอุปกรณ์ ที่บริษัทฯ จำหน่าย ได้แก่

ผลิตภัณฑ์	รายละเอียดและลักษณะการใช้งาน
ชุดโคมไฟฟ้า และระบบแสงสว่าง (Lighting and Solutions) 	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นกลุ่มผลิตภัณฑ์ในงานส่องสว่าง ภายใต้แบรนด์สินค้าชั้นนำอย่าง Ligman, GE</li> <li>- ครอบคลุมการใช้งานทั้งหมด เช่น ดาวไลท์ หลอดแอลอีดี โคมไฟถนน โคมฟลัดไลท์ โคมไฮเบย์ นอกจากนี้ บริษัทฯ ยังมีระบบควบคุมแสงสว่างเพื่อการใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพอย่าง Digital Lumens โดยมีเจ้าหน้าที่ผู้เชี่ยวชาญคอยให้คำแนะนำตามความต้องการของลูกค้า</li> </ul>

### 4) สายไฟฟ้า (Wiring)

ในอดีต บริษัทฯ จัดจำหน่ายสายไฟผ่าน VRT อย่างไรก็ตาม VRT ได้หยุดดำเนินธุรกิจตั้งแต่ 30 กันยายน 2557 และได้โอนย้ายธุรกิจจำหน่ายสายไฟมายังบริษัทฯ

ผลิตภัณฑ์	รายละเอียดและลักษณะการใช้งาน
เอ็มไอเคเบิล (MI Cable) 	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สายไฟฟ้าชนิด Fireproof</li> <li>- หุ้มด้วยปลอกทองแดง ทำให้ทนอุณหภูมิได้สูงถึง 1,080 C°</li> <li>- สามารถจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับระบบที่มีความสำคัญได้ขณะเกิดเพลิงไหม้</li> <li>- เหมาะสำหรับใช้จ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับระบบไฟฟ้าฉุกเฉินทั้งหมด เช่น ลิฟท์, Firepump, Generator, Exit Sign ฯลฯ</li> </ul>

### 5) ผลิตภัณฑ์อื่น ๆ (Other)



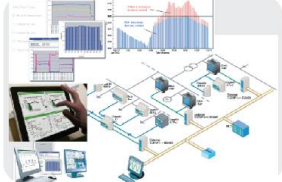
บริษัทฯ ยังสามารถจัดหาอุปกรณ์ประกอบ อุปกรณ์ต่อพ่วง อุปกรณ์สายสัญญาณและอุปกรณ์อื่นๆ ที่ครบวงจร เพื่อรองรับกับการทำงานของอุปกรณ์หลัก ทั้งทางด้านแรงดันปานกลางและทางด้านแรงดันต่ำ ตามความต้องการของลูกค้า เช่น ชุดสายสัญญาณสำหรับอุปกรณ์สื่อสาร ชุดอุปกรณ์เสริมสำหรับอุปกรณ์ควบคุมหลักเช่น Auxiliary Contact, Communication Interface และอื่นๆ อีกมากมาย

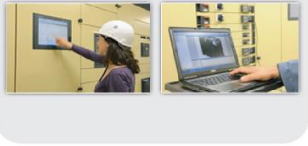
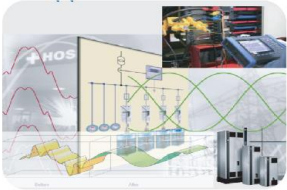

### 3 งานบริการ

ด้วยประสบการณ์และความเชี่ยวชาญของบริษัทฯ เกี่ยวกับระบบกระจายและส่งจ่ายไฟฟ้าตั้งแต่ต้นทางถึงปลายทาง รวมถึงผลิตภัณฑ์และอุปกรณ์ไฟฟ้าที่หลากหลายตอบสนองความต้องการของลูกค้าได้ทุกรูปแบบเกี่ยวข้อง ทำให้บริษัทฯ สามารถให้บริการกับลูกค้าทั้งงานด้านการออกแบบจัดหา ติดตั้ง และให้คำปรึกษาโดยทีมวิศวกรผู้ชำนาญและเครื่องมือเครื่องใช้ที่ทันสมัย โดยบริษัทฯ มีงานบริการต่างๆ ดังนี้

#### 1) งานบริการวิศวกรรมที่เกี่ยวข้อง (Integrated Engineering Services)

บริษัทฯ ให้บริการงานทางวิศวกรรมที่เกี่ยวข้องแบบทั้งโครงการ ทั้งในระบบกระจายและส่งจ่ายกำลังไฟฟ้า ระบบศูนย์จัดเก็บข้อมูล ระบบบริหารจัดการพลังงาน ระบบควบคุมสั่งการอัตโนมัติ ระบบปรับปรุงคุณภาพไฟฟ้า ระบบส่องสว่าง และระบบปรับอากาศและสุขาภิบาล รายละเอียดดังนี้

บริการ	รายละเอียดและลักษณะการใช้งาน
<p>1.1) ระบบกระจายและส่งจ่ายกำลังไฟฟ้า (Electrical Power Distribution Solution)</p> 	<p>ระบบกระจายและส่งจ่ายกำลังไฟฟ้า เริ่มตั้งแต่ระบบจำหน่ายแรงดันไฟฟ้าปานกลาง หม้อแปลงไฟฟ้า แผงตัดต่อและควบคุมไฟฟ้าหลัก ครอบคลุมจนกระทั่งอุปกรณ์จ่ายไฟปลายทางอย่างเช่น โหลดเซนเตอร์ หรือคอนซูมเมอร์ยูนิต</p>
<p>1.2) ระบบกระจายและส่งจ่ายไฟฟ้าสำหรับศูนย์จัดเก็บข้อมูล (Data Center and Redundancy Electrical Power System)</p> 	<p>ระบบกระจายและส่งจ่ายไฟฟ้าสำหรับศูนย์จัดเก็บข้อมูล ซึ่งต้องการเสถียรภาพของระบบไฟฟ้าในระดับสูง โดยใช้อุปกรณ์ที่เพิ่มเสถียรภาพให้แก่ระบบ รวมถึงแหล่งจ่ายไฟสำรอง เช่น UPS, ATS-Bypass หรือ ผลิตภัณฑ์ที่ใช้บริหารจัดการพลังงานอย่าง PDMU (Power Distribution Monitoring Unit) สำหรับกลุ่มลูกค้าที่มีระบบศูนย์จัดเก็บข้อมูล เช่น ธนาคารพาณิชย์ต่างๆ และผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ เป็นต้น</p>
<p>1.3) ระบบบริหารจัดการพลังงาน (Energy Management and Monitoring System)</p> 	<p>ระบบแสดงผลและบริหารจัดการพลังงาน จากการใช้มาตรวัดและแสดงผลอัจฉริยะสามารถส่งการผ่านคอมพิวเตอร์ หรือหน้าจอระบบสัมผัส เพื่อให้ลูกค้าทราบถึงการใช้พลังงานอย่างแท้จริง นิยมนำมาใช้สำหรับ การคิดค่าบริการไฟฟ้า กับผู้เช่าพื้นที่ในอาคารหรือห้างสรรพสินค้าขนาดใหญ่เพื่อความสะดวกรวดเร็วและความถูกต้อง</p>

บริการ	รายละเอียดและลักษณะการใช้งาน
<b>1.4) ระบบควบคุมสั่งการอัตโนมัติ</b> <b>(Automation and Communication System)</b> 	<p>เป็นการนำระบบไฟฟ้าสื่อสาร และควบคุมการทำงานอัตโนมัติ มาใช้ร่วมกับระบบจำหน่ายไฟฟ้า เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ ความปลอดภัย และความสะดวกให้แก่ผู้ใช้งาน ทั้งในการสั่งงานระยะไกล (Remote Control) เช่น SCADA หรือ Building Automation System (BAS) หรือระบบแจ้งเตือนบันทึกข้อมูลการใช้งานต่างๆ (Alarm &amp; Data log) เช่น ระบบ Fire Alarm, CCTV</p>
<b>1.5) ระบบปรับปรุงคุณภาพไฟฟ้า</b> <b>(Power Quality Solution)</b> 	<p>การแก้ไข-ปรับปรุง คุณภาพไฟฟ้าเพื่อเพิ่มเสถียรภาพของระบบไฟฟ้า เพิ่มอายุการใช้งานของอุปกรณ์ภายในระบบ ด้วยเครื่องมือตรวจวัดวิเคราะห์และอุปกรณ์สำหรับปรับปรุงคุณภาพไฟฟ้าที่ทันสมัย เพื่อให้คำแนะนำ และให้บริการกับลูกค้าได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด เช่น Power Quality Meter, Active Harmonic Filter หรือ Passive Harmonic Filter และ Capacitor Bank เป็นต้น</p>
<b>1.6) ระบบส่องสว่าง (Lighting Solution)</b> 	<p>บริการออกแบบ การจัดวางชุดอุปกรณ์ดวงโคมไฟฟ้า และอุปกรณ์ประกอบในงานระบบแสงสว่าง และวิเคราะห์ ด้วยซอฟต์แวร์ ไดอะลักซ์ (DIALUX) ที่ได้มาตรฐานชั้นนำระดับสากล รวมไปถึงการกำหนดคุณลักษณะของอุปกรณ์รวมถึงการประยุกต์ใช้ระบบควบคุมแสงสว่างอัตโนมัติ (Lighting Control System)</p>

รายละเอียดงานบริการวิศวกรรมที่เกี่ยวข้องตามการเปิดงานในปี 2556 - 2558

ลักษณะโครงการ	ปี 2556		ปี 2557		ปี 2558	
	จำนวนโครงการ	มูลค่า (ล้านบาท)	จำนวนโครงการ	มูลค่า (ล้านบาท)	จำนวนโครงการ	มูลค่า (ล้านบาท)
โครงการที่มีมูลค่าต่ำกว่า 1 ล้านบาท	5	1.99	3	1.90	-	-
โครงการที่มีมูลค่าระหว่าง 1 - 10 ล้านบาท	6	20.94	10	44.66	4	15.65
โครงการที่มีมูลค่ามากกว่า 10 ล้านบาท	5	156.97	4	230.67	3	128.42
<b>รวม</b>	<b>16</b>	<b>179.90</b>	<b>17</b>	<b>277.23</b>	<b>7</b>	<b>144.07</b>

## 2) งานบริการหลังการขาย (After Sales Services)

บริษัทฯ สามารถให้บริการลูกค้าในด้านต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับสวิตช์บอร์ดไฟฟ้าและระบบไฟฟ้า เพื่อเพิ่มความสามารถและยืดอายุการใช้งานของอุปกรณ์ไฟฟ้าของลูกค้า โดยบริการของบริษัทฯ ได้แก่ งานติดตั้ง แก้ไข-ปรับปรุง รวมถึงเพิ่มเติมอุปกรณ์ไฟฟ้า (Modification and Upgrade) การบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าเชิงป้องกันทดสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า และการสำรองอุปกรณ์ทดแทน (Preventive Maintenance and Spare part Management)

บริการ	รายละเอียดและลักษณะการใช้งาน
<p>2.1) งานติดตั้ง แก้ไข-ปรับปรุง รวมถึง เพิ่มเติมอุปกรณ์ไฟฟ้า (Modification and Upgrade)</p> 	<p>ให้คำแนะนำปรึกษา พัฒนาระบบตามความต้องการเพิ่มเติม หรือรูปแบบการใช้งานที่เปลี่ยนไป รวมทั้งวางแผนงานติดตั้งอุปกรณ์ต่างๆ ซึ่งการให้บริการครอบคลุมทั้งระบบกระจายและส่งจ่ายไฟฟ้าแรงดันปานกลาง และแรงดันต่ำ (MV And LV Power Cable), Distribution Transformer, Bus way, Power Monitoring &amp; Control รวมถึงอุปกรณ์ป้องกันและควบคุมต่างๆ เช่น สวิตช์อัตโนมัติ (Circuit Breaker) หม้อแปลงแรงดันและกระแส (PT &amp; CT) เป็นต้น</p>
<p>2.2) การบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าเชิงป้องกันทดสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า และการสำรองอุปกรณ์ทดแทน (Preventive Maintenance and Spare part Management)</p> 	<p>ให้บริการตรวจวัด และการทดสอบระบบไฟฟ้าที่จำเป็น ด้วยเครื่องมือที่ได้มาตรฐานแม่นยำ และมีประสิทธิภาพ และจากการที่บริษัทฯ เป็นผู้จำหน่ายอุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวกับสวิตช์บอร์ดไฟฟ้าและระบบไฟฟ้าแบบครบวงจร ทำให้ สามารถจัดหาอุปกรณ์สำรอง และอะไหล่ทดแทนให้กับลูกค้าได้อย่างรวดเร็ว ตอบสนองความต้องการได้ทันทีตั้งแต่ระบบกระจายและส่งจ่ายไฟฟ้าแรงดันปานกลาง และแรงดันต่ำ (MV And LV Power Cable), Distribution Transformer, Bus way, Power Monitoring &amp; Control รวมถึงอุปกรณ์ป้องกันและควบคุมต่างๆ เช่น สวิตช์อัตโนมัติ (Circuit Breaker) หม้อแปลงแรงดันและกระแส (PT &amp; CT) เป็นต้น</p>



## 2.2.4 รายได้จากการรื้อถอนโรงไฟฟ้า



รายได้จากการรื้อถอนโรงไฟฟ้า เป็นรายได้จากการขายเศษโลหะหรืออุปกรณ์ที่ได้จากการรื้อถอนโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะกงชุดที่ 1 และชุดที่ 2 ซึ่งดำเนินการโดยกิจการร่วมค้า อาซีฟา ชันเทค (“กิจการร่วมค้า”) โดยกิจการร่วมค้าได้ดำเนินการรื้อถอน และปรับพื้นที่คืนให้แก่การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยภายในวันที่ 22 ธันวาคม 2558 โดยกิจการร่วมค้าเริ่มมีรายได้จากการรื้อถอนโรงไฟฟ้าในไตรมาสแรกของปี 2558 และเมื่อวันที่ 9 ธันวาคม 2558 กิจการร่วมค้า อาซีฟา ชันเทค ได้มีการส่งมอบพื้นที่คืนให้แก่การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยเรียบร้อยแล้ว แต่การดำเนินการขายเศษโลหะหรืออุปกรณ์ที่ได้จากการรื้อถอนยังไม่เสร็จสิ้น

## 2.3 การตลาดและการแข่งขัน

### 2.3.1 กลยุทธ์ในการแข่งขัน

#### 1. ผลิตภัณฑ์หลากหลาย รองรับความต้องการของลูกค้าได้ครบวงจร

บริษัทฯ เป็นผู้ดำเนินการผลิตสวิตช์บอร์ดไฟฟ้าที่สามารถผลิตสวิตช์บอร์ดไฟฟ้าได้ทั้งแรงดันต่ำและแรงดันปานกลาง รวมถึงสวิตช์บอร์ดไฟฟ้าที่มีคุณสมบัติเฉพาะอื่นๆ เพื่อรองรับความต้องการของลูกค้าที่หลากหลาย เช่น เอสเอฟซี็กซ์ สวิตช์เกียร์, คาปาซิเตอร์แบงก์, และแผงสวิตช์บอร์ดไฟฟ้าย่อย เป็นต้น นอกจากนี้ บริษัทฯ ยังได้รับลิขสิทธิ์ในการผลิต Type-Tested Switchboard หรือสวิตช์บอร์ดไฟฟ้าที่ผ่านการทดสอบตามมาตรฐานของ IEC จากผู้ผลิตชั้นนำของโลกทั้ง Schneider Electric Industries S.A. และ Socomec S.A. จากประเทศฝรั่งเศส ซึ่งนิยมใช้ในงานโครงการใหญ่ๆ ที่ต้องการมาตรฐานสากล เช่น โรงไฟฟ้า โรงงานอุตสาหกรรมขนาดใหญ่ ห้างสรรพสินค้าขนาดใหญ่ โรงพยาบาล เป็นต้น นอกจากนี้ บริษัทฯ ยังมีผลิตภัณฑ์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับระบบส่งจ่ายไฟฟ้าจำหน่าย ไม่ว่าจะเป็น รางและบันไดพาดสายไฟฟ้า ระบบส่งส่ว รวมถึงอุปกรณ์ต่างๆ ในสวิตช์บอร์ดไฟฟ้า เช่น สวิตช์ตัดต่อ, รีเลย์, มิเตอร์, และระบบควบคุม เป็นต้น ทำให้สามารถตอบสนองความต้องการของลูกค้าเกี่ยวกับงานระบบไฟฟ้าได้อย่างครบวงจร (One Stop Service)

#### 2. คุณภาพผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐาน

เนื่องจากความปลอดภัยของอุปกรณ์ไฟฟ้าเป็นสิ่งสำคัญ บริษัทฯ จึงมีนโยบายที่จะมุ่งเน้นพัฒนาคุณภาพของสินค้าให้ได้มาตรฐานระดับสากล เพื่อให้มั่นใจว่าสินค้าที่ผลิตมีคุณภาพ ปลอดภัยและตรงตามความต้องการของลูกค้า ตั้งแต่การออกแบบผลิตภัณฑ์โดยวิศวกรที่มีประสบการณ์เพื่อให้สามารถทำงานได้ตามการใช้งานที่ลูกค้ากำหนด การผลิตผลิตภัณฑ์และอุปกรณ์ไฟฟ้าโดยช่างเทคนิคที่มีความชำนาญจากประสบการณ์ในธุรกิจสวิตช์บอร์ดไฟฟ้าเป็นเวลานาน และจากการเรียนรู้จากการผลิตสวิตช์บอร์ดไฟฟ้าแบบ Type-Tested ที่ได้ลิขสิทธิ์จากผู้ผลิตชั้นนำของโลก ทำให้สวิตช์บอร์ดไฟฟ้าที่บริษัทฯ ผลิตภายใต้แบรนด์อาซีฟา มีมาตรฐานเทียบเท่าสวิตช์บอร์ดไฟฟ้าชั้นนำจากต่างประเทศ นอกจากนี้ บริษัทฯ ยังมีการควบคุมคุณภาพของผลิตภัณฑ์โดยมีการตรวจสอบคุณภาพทั้งระหว่างผลิต ตรวจสอบคุณภาพขั้นสุดท้ายที่โรงงาน และตรวจสอบคุณภาพอีกครั้งที่หน้างานก่อนส่งมอบให้กับลูกค้า



### 3. บริการหลังการขายที่รวดเร็วและมีคุณภาพ

จากพันธสัญญาทางธุรกิจของบริษัทฯ ที่จะส่งมอบสินค้าและบริการที่มีคุณภาพสูงสุดและตามมาตรฐานสากลให้แก่ลูกค้า อีกทั้งยังรับประกันคุณภาพของสินค้าที่ส่งมอบ ทำให้บริษัทฯ ให้ความสำคัญกับบริการหลังการขายของบริษัทฯ อย่างจริงจัง โดยจัดให้มีทีมงานช่างและวิศวกรที่คอยให้บริการแก้ปัญหาต่างๆ กับลูกค้าผ่าน hotline ของบริษัทฯ ตลอด 24 ชั่วโมง และสามารถเดินทางไปแก้ปัญหาที่ยังหน่วยงานของลูกค้าได้ทันที ทั้งนี้ สำหรับอุปกรณ์ที่อยู่ในระยะเวลารับประกันบริษัทฯ จะเปลี่ยนอุปกรณ์ให้ทันที และช่วยดูแลรักษาสวิตช์บอร์ดไฟฟ้า สำหรับอุปกรณ์ที่หมดระยะเวลารับประกันแล้ว บริษัทฯ ก็ยังให้คำปรึกษาเกี่ยวกับอะไหล่และให้บริการต่างๆ จึงทำให้ลูกค้าเชื่อมั่นในผลิตภัณฑ์และบริการ และกลับมาใช้ผลิตภัณฑ์และบริการของบริษัทฯ อย่างต่อเนื่อง

### 4. บุคลากรที่มีประสบการณ์และความเชี่ยวชาญในธุรกิจสวิตช์บอร์ดไฟฟ้าและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง

เนื่องจากธุรกิจผลิตและจำหน่ายสวิตช์บอร์ดไฟฟ้าเป็นธุรกิจที่มีความซับซ้อน และต้องการความรู้ทางไฟฟ้า พนักงานของบริษัทฯ จะต้องมีความเข้าใจในระบบการส่งจ่ายไฟฟ้า วงจรไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าเป็นอย่างดี ดังนั้น บุคลากรส่วนใหญ่ในฝ่ายการตลาด ฝ่ายขายและฝ่ายผลิตของบริษัทฯ จึงเป็นวิศวกรไฟฟ้าและช่างเทคนิคไฟฟ้าที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญในอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ โดยเฉพาะสวิตช์บอร์ดไฟฟ้า นอกจากนี้ จากการที่บริษัทฯ ได้รับลิขสิทธิ์การผลิตสวิตช์บอร์ดไฟฟ้าแบบ Type-Tested จากผู้ผลิตชั้นนำของโลก ทำให้พนักงานของบริษัทฯ ได้รับการอบรมจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ ซึ่งสามารถนำความรู้ที่ได้รับมาพัฒนาองค์ความรู้โดยรวมของบริษัทฯ และสามารถถ่ายทอดไปยังพนักงานอื่นได้

### 5. มีความสัมพันธ์ที่ดีกับพันธมิตรทางการค้า

บริษัทฯ เป็นพันธมิตรทางการค้ากับ Schneider Electric Industries SA ("Schneider Electric") ตั้งแต่เริ่มก่อตั้งบริษัท โดย Schneider Electric เป็นทั้งผู้จัดจำหน่ายสินค้าและลูกค้ารายใหญ่ของบริษัทฯ โดยบริษัทฯ ได้รับการสนับสนุนจาก Schneider Electric มาโดยตลอด สามารถสั่งซื้อสินค้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าจาก Schneider Electric ด้วยเงื่อนไขการค้าที่ดี นอกจากนี้ บริษัทฯ ยังได้รับลิขสิทธิ์สวิตช์บอร์ดไฟฟ้าแบบ Type-Tested จาก Schneider Electric 4 รุ่นได้แก่ NEX 17.5, NEX 24, BLOKSET และ Biosco โดยเฉพาะ NEX ซึ่งได้รับลิขสิทธิ์มานานกว่า 10 ปี นอกจากนี้วิศวกรของบริษัทฯ ยังได้รับการสนับสนุนจาก Schneider Electric ในด้านการฝึกอบรม ซึ่งเป็นการเพิ่มทักษะและเรียนรู้เทคโนโลยีสวิตช์บอร์ดไฟฟ้าจากบริษัทชั้นนำของโลก ด้วยความสัมพันธ์ที่ดีส่งผลทำให้บริษัทฯ มีข้อได้เปรียบในการแข่งขัน และสามารถเพิ่มพูนความรู้และเทคโนโลยีใหม่ๆ เพื่อรักษาความเป็นผู้นำในอุตสาหกรรมสวิตช์บอร์ดไฟฟ้าได้ต่อไป

นอกจากนี้ บริษัทฯ ยังมีความสัมพันธ์อันดีกับลูกค้าและพันธมิตรรายอื่นๆ ซึ่งเป็นผลมาจากการที่บริษัทฯ ประกอบธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับสวิตช์บอร์ดไฟฟ้ามาเป็นเวลานาน มีการทำงานร่วมกันกับลูกค้าทุกประเภท ไม่ว่าจะเป็นเจ้าของโครงการ ผู้รับเหมาก่อสร้าง และผู้รับเหมางานระบบ รวมถึงผู้ออกแบบงานโครงการต่างๆ ทำให้รู้จักคุ้นเคยกับบริษัทต่างๆ ในธุรกิจสวิตช์บอร์ดไฟฟ้าเป็นอย่างดี ประกอบกับความหลากหลายในผลิตภัณฑ์และคุณภาพของบริการ จึงทำให้บริษัทฯ เป็นตัวเลือกลำดับแรกๆ ของลูกค้าในธุรกิจสวิตช์บอร์ดไฟฟ้า

#### 2.3.2 ช่องทางการจัดจำหน่ายและกลุ่มลูกค้าเป้าหมาย

บริษัทฯ จำหน่ายผลิตภัณฑ์และให้บริการแก่ลูกค้าโดยตรง โดยฝ่ายการตลาดของบริษัทฯ จะเป็นผู้ติดต่อหาข้อมูลโครงการใหม่ๆ จากเจ้าของโครงการ หรือผู้ออกแบบงานระบบ (Designer Consultant) ที่บริษัทฯ ได้สร้างความสัมพันธ์มาเป็นเวลานาน เพื่อที่จะได้ทราบรายละเอียดของโครงการ เพื่อที่จะได้พิจารณาว่าจะให้ฝ่ายขายติดต่อผู้รับเหมาทั่วไป ผู้รับเหมางานระบบ หรือ System Integrator เพื่อที่จะได้เสนองานได้ตรงตามความต้องการของลูกค้า นอกจากนี้ฝ่ายการตลาดจะติดตามประกาศการจัดซื้อ จัดจ้างของหน่วยงานต่างๆ และแจ้งมายังฝ่ายขายของบริษัทฯ เพื่อเข้าร่วมประมูลงานต่างๆ อีกด้วย โดยสามารถแยกรายละเอียดประเภทลูกค้าได้ดังนี้

### 1. ผู้รับเหมางานระบบ (Mechanical & Electrical Contractor)

ผู้รับเหมางานระบบทำหน้าที่จัดหาผลิตภัณฑ์ต่างๆ ที่เกี่ยวกับระบบทั้งหมดที่ใช้ในโครงการ เช่น สวิตช์บอร์ดไฟฟ้า รางและบันไดพาดสายไฟฟ้า และอุปกรณ์อื่นๆ โดยปกติผู้รับเหมางานระบบจะรับงานจากผู้รับเหมาทั่วไปมาอีกต่อหนึ่งหรือรับตรงจากเจ้าของโครงการ โดยฝ่ายการตลาดของบริษัท จะติดต่อกับผู้รับเหมางานระบบอย่างสม่ำเสมอ เพื่อหาข้อมูลโครงการใหม่ๆ หลังจากนั้นฝ่ายการตลาดจะแจ้งฝ่ายขาย ให้ทำการติดต่อกับผู้รับเหมางานระบบเพื่อเสนอราคาและแบบสวิตช์บอร์ดไฟฟ้า รวมถึงอุปกรณ์อื่นๆ ที่เหมาะสมกับโครงการนั้นๆ ลูกค้าที่เป็นผู้รับเหมางานระบบ เช่น บจ. อิตัลไทยวิศวกรรม บจ. จาร์ดีน เอ็นจิเนียริง บจ. เช็กโก เอ็นจิเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชั่น และบจ. ไทคิชา (ประเทศไทย) เป็นต้น

### 2. ผู้รับเหมาก่อสร้างทั่วไป (General Contractor)

บริษัทฯ จำหน่ายสวิตช์บอร์ดไฟฟ้า และอุปกรณ์อื่นๆ หรือให้บริการทั้งระบบ ออกแบบ ติดตั้ง และให้คำปรึกษาแก่ผู้รับเหมาก่อสร้างทั่วไป โดยฝ่ายการตลาดจะติดต่อโดยตรงกับผู้รับเหมาทั่วไป เช่น บมจ. อิตาเลียนไทย ดีเวล๊อปเมนต์ บมจ. ซีโน-ไทย เอ็นจิเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชั่น บจ. ฤทธา บจ. นันทวัน บจ. ไทยทาเคเนคา สากลก่อสร้าง และบจ. แสงฟ้าก่อสร้าง เป็นต้น ซึ่งผู้รับเหมาก่อสร้างอาจซื้อสวิตช์บอร์ดไฟฟ้าและอุปกรณ์อื่นๆ เป็นส่วนๆ หรืองานบริการที่เกี่ยวข้องทั้งระบบ ซึ่งส่วนใหญ่ใช้สำหรับโครงการก่อสร้างใหม่

### 3. เจ้าของโครงการ (End User)

โดยฝ่ายขายและการตลาดจะติดต่อกับเจ้าของโครงการโดยตรง ซึ่งรวมถึงหน่วยงานเอกชน ภาครัฐบาล มหาวิทยาลัย หรือรัฐวิสาหกิจต่างๆ เช่นการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย การไฟฟ้านครหลวง การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น กรมการขนส่งทางบก บมจ. การบินไทย การสื่อสารแห่งประเทศไทย โรงพยาบาลรามารบิตี ศิริราชมูลนิธิ (โครงการโรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์) บมจ. ปูนซิเมนต์ไทย บมจ. ทูรคอร์ปอเรชั่น บมจ. ซีพี ออลล์ บมจ. ซีพีเอฟ (ประเทศไทย) และกลุ่มเซ็นทรัล เป็นต้น ซึ่งเจ้าของโครงการดังกล่าวติดต่อบริษัทเพื่อซื้อสวิตช์บอร์ดไฟฟ้าและอุปกรณ์อื่นๆ เป็นส่วนๆ หรืองานบริการที่เกี่ยวข้องทั้งระบบเพื่อทดแทนเครื่องเดิมหรือสำหรับใช้ในโครงการใหม่

### 4. เทรดเดอร์ และซิสเต็ม อินทิเกรเตอร์ (Trader and System Integrator)

กลุ่มลูกค้าประเภทซื้อไปเพื่อจำหน่ายต่อหรือกลุ่มลูกค้าที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะด้าน และรับงานรวมระบบที่ต้องใช้ผลิตภัณฑ์ของบริษัทฯ เช่น งานโทรคมนาคม งานศูนย์ข้อมูล และงานผลิตเครื่องจักรอุตสาหกรรม เป็นต้น ดังนั้น ฝ่ายการตลาดจะติดต่อ เทรดเดอร์ หรือ ซิสเต็ม อินทิเกรเตอร์ ซึ่งเป็นผู้ที่รับงานมาจากผู้รับเหมางานระบบ และต้องการสั่งซื้อสวิตช์บอร์ดไฟฟ้าและผลิตภัณฑ์ทางไฟฟ้าจากบริษัทฯ เช่น บจ. ซีโนเตอร์ (ไทยแลนด์) บจ. แดนฟอสส์ (ประเทศไทย) บมจ. ซีพีที ไดรฟ์ แอนด์ เพาเวอร์ บจ. ไชท์ เพรพาวเรชั่น แมแนจเม้นท์ และ บจ. ศิรายุทธ เป็นต้น

สัดส่วนรายได้จากการขายและบริการเฉพาะของบริษัทฯ แยกตามประเภทลูกค้า ประจำปี 2556-2558

ประเภทลูกค้า	2556		2557		2558	
	ล้านบาท	%	ล้านบาท	%	ล้านบาท	%
ผู้รับเหมางานระบบ	1,128.25	60.75	855.96	52.22	1,029.52	43.39
ผู้รับเหมาก่อสร้างทั่วไป	309.91	16.69	345.29	21.06	908.41	38.28
เจ้าของโครงการ	218.97	11.79	259.84	15.85	301.37	12.70
เทรดเดอร์ และซิสเต็มอินทิเกรเตอร์	199.96	10.77	178.12	10.87	133.47	5.63
รวม	1,857.09	100.00	1,639.21	100.00	2,372.77	100.00

### ธุรกิจ ดังนี้

หากพิจารณาประเภทธุรกิจที่นำผลิตภัณฑ์และบริการของบริษัทฯ ไปใช้ สามารถแบ่งได้เป็น 8 กลุ่มประเภท

1. โรงงานอุตสาหกรรม เช่น บจ. เด็นโซ่ (ประเทศไทย) บจ. เจเทคโตะ (ไทยแลนด์) บมจ. เคซีอี อีเล็คโทรนิคส์ บจ. มิตซูบิชิ มอเตอร์ส (ประเทศไทย) บจ. ไทยน้ำทิพย์ บมจ. เจริญโภคภัณฑ์อาหาร บจ. บุญรอดบริวเวอรี่ เป็นต้น
2. อาคารพาณิชย์ เช่น บมจ. ซีพี ออลล์ บมจ. บิ๊กซี ซูเปอร์เซ็นเตอร์ กลุ่มห้างสรรพสินค้าเซ็นทรัล กลุ่มห้างสรรพสินค้าเดอะมอลล์ เป็นต้น
3. อาคารที่อยู่อาศัย เช่น เครือโรงแรมเซ็นทารา เครือโรงแรมอมารี บมจ. ศุภาลัย บมจ. บ้านราชประสงค์ บจ. นิชดา พร็อพเพอร์ตี้ เป็นต้น
4. หน่วยงานราชการ เช่น กรมสรรพากร ไปรษณีย์กลาง สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ ศาลเยาวชนกลาง และครอบครัว ศาลปกครอง ศาลแขวง ศาลราชประชาสมาคม เป็นต้น
5. โรงพยาบาลและสาธารณสุข เช่น โรงพยาบาลกรุงเทพ โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ โรงพยาบาลศิริราช โรงพยาบาลรามารัตน์ โรงพยาบาลสมเด็จพระปิ่นเกล้า กระทรวงสาธารณสุข วิทยาลัยพยาบาลและผดุงครรภ์ เป็นต้น
6. โรงไฟฟ้า เช่น การไฟฟ้าฝ่ายผลิต โรงไฟฟ้าแม่วงก์ บจ. บุรีรัมย์เพาเวอร์ บจ. บางจากโซลาร์เอ็นเนอร์ยี บจ. ราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เป็นต้น
7. โทรคมนาคม เช่น บมจ. แอดวานซ์ อินโฟร์ เซอร์วิส บมจ. โทเทิล แอ็คเซ็ส คอมมูนิเคชั่น บมจ. ทรู คอร์ปอเรชั่น บมจ. กสท โทรคมนาคม เป็นต้น
8. โครงการสาธารณูปโภค เช่น บมจ. รถไฟฟ้ากรุงเทพ ทำอวกาศยานภูเก็ต ทำอวกาศยานนาธิวาส ทำอวกาศยานลำปาง ทำอวกาศยานปาย จ.แม่ฮ่องสอน เป็นต้น

### 2.3.3 นโยบายด้านราคา

บริษัทฯ ตั้งราคาจากต้นทุนบวกด้วยอัตรากำไรขั้นต้นที่เหมาะสม (Cost-Plus Margin) ซึ่งจะแตกต่างกันไปตามชนิดของผลิตภัณฑ์หรือบริการ รวมถึงประเภทของลูกค้าเพื่อให้แข่งขันได้ในแต่ละกลุ่มลูกค้า

### 2.3.4 ภาวะอุตสาหกรรม

แผนติดต่อและควบคุมไฟฟ้าหรือสวิตช์บอร์ดไฟฟ้าถือเป็นอุปกรณ์ไฟฟ้าหลักที่เป็นตัวกลางในการควบคุมและส่งจ่ายกระแสไฟฟ้าจากแหล่งจ่ายไฟไปยังผู้บริโภคเพื่อรองรับการใช้งานอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ สวิตช์บอร์ดไฟฟ้าจึงเป็นอุปกรณ์สำคัญสำหรับผู้ใช้ไฟฟ้าทุกประเภทไม่ว่าจะเป็นที่พักอาศัย อาคารพาณิชย์ อาคารสำนักงาน โรงงานอุตสาหกรรม หรือโรงไฟฟ้า เป็นต้น ดังนั้นการเติบโตของเศรษฐกิจไทย ปริมาณการใช้ไฟฟ้า การลงทุนในภาคเอกชนและภาครัฐบาล รวมทั้งการเติบโตของอุตสาหกรรมต่างๆ ที่ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าจำนวนมาก จึงเป็นปัจจัยสำคัญที่ส่งผลกระทบต่อการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ

ข้อมูลจากแผนพัฒนากำลังผลิตไฟฟ้าของประเทศไทย พบว่าแนวโน้มการขยายตัวทางเศรษฐกิจของไทยปรับตัวเพิ่มขึ้น มีแผนการลงทุนโครงสร้างพื้นฐานตามนโยบายรัฐบาล รวมทั้งการเตรียมเข้าสู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน ซึ่งส่งผลต่อการใช้ไฟฟ้าของประเทศไทยโดยรวม

#### กำลังผลิตไฟฟ้าในช่วงปี 2558 - 2579

- กำลังผลิตไฟฟ้า ณ ธันวาคม 2557	37,612 เมกะวัตต์
- กำลังผลิตไฟฟ้าใหม่ ในช่วงปี 2558 - 2579	57,459 เมกะวัตต์
- กำลังผลิตไฟฟ้าที่ปลดออกจากระบบในช่วงปี 2558 - 2579	-24,736 เมกะวัตต์
- รวมกำลังผลิตไฟฟ้าทั้งสิ้น ณ ปี 2579	70,335 เมกะวัตต์

ที่มา: แผนพัฒนากำลังผลิตไฟฟ้าของประเทศไทย พ.ศ.2558 - 2579 (PDP2015) สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน

ในปี 2558 ผลประกอบการของบริษัทฯ ขยายตัวอย่างรวดเร็วตามอุตสาหกรรมที่จำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าเป็นจำนวนมาก โดยเฉพาะธุรกิจการให้บริการศูนย์ข้อมูล โรงไฟฟ้าต่างๆ ที่จะต้องเพิ่มขึ้นตามแผนพัฒนากำลังไฟฟ้าของประเทศ รวมทั้งการพัฒนาโรงไฟฟ้าขนส่งมวลชนตามโครงการลงทุนพัฒนาด้านคมนาคมขนส่ง

### 2.3.5 การแข่งขัน

เนื่องจากสวิตช์บอร์ดไฟฟ้าเป็นอุปกรณ์ไฟฟ้าที่จำเป็นสำหรับผู้บริโภคไฟฟ้าทุกประเภท ทำให้มีคู่แข่งในตลาดตั้งแต่ผู้ประกอบการขนาดเล็กที่จำหน่ายสวิตช์บอร์ดไฟฟ้าขนาดเล็กสำหรับงานระบบไฟฟ้าขนาดเล็กตามที่พักอาศัยไปจนถึงบริษัทข้ามชาติที่จำหน่ายอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกประเภท รวมถึง Type-Tested Switchboard สำหรับงานระบบไฟฟ้าโครงการใหญ่ๆ

อย่างไรก็ตาม คู่แข่งสำคัญของบริษัทฯ ส่วนใหญ่ จะเป็นบริษัทผลิตสวิตช์บอร์ดไฟฟ้าที่เป็นตัวแทนจำหน่ายอุปกรณ์ไฟฟ้าของผู้ผลิตอุปกรณ์ไฟฟ้าจากต่างประเทศ และใช้ชิ้นส่วนของผู้ผลิตเหล่านั้นเป็นอุปกรณ์หลักในการผลิตสวิตช์บอร์ดไฟฟ้า ซึ่งบริษัทฯ รวมถึงคู่แข่งที่สำคัญสามารถผลิตและจำหน่ายสวิตช์บอร์ดไฟฟ้า ตั้งแต่สวิตช์บอร์ดไฟฟ้าขนาดเล็กไปจนถึง Type-Tested Switchboard ที่ได้ลิขสิทธิ์จากบริษัทจากต่างประเทศ เนื่องจากบริษัทข้ามชาติที่จำหน่ายอุปกรณ์หลัก และเป็นเจ้าของลิขสิทธิ์ในการผลิต Type-Tested ส่วนใหญ่จะไม่มีโรงงานประกอบในประเทศ หากได้รับคำสั่งซื้อจะจ้างให้พันธมิตรในประเทศเป็นผู้ผลิตและจำหน่ายให้แทน ดังนั้นคู่แข่งหลักของบริษัทฯ มีดังนี้

บริษัท	ยี่ห้อ อุปกรณ์ หลัก	ทุนจดทะเบียน ณ 31/12/57 (ล้านบาท)	รายได้รวม (ล้านบาท)			กำไรสุทธิ (ล้านบาท)		
			2555	2556	2557	2555	2556	2557
บริษัท อาซีฟา จำกัด	Schneider Electric	400.00	1,539.67	1,863.85	1,650.63	137.75	189.45	118.08
บริษัท ที โอ ซี โมดูลาร์ ซิสเต็ม จำกัด	Moeller	50.00	778.89	708.70	849.66	4.60	8.96	11.34
บริษัท ภัทรอุตสาหกรรม จำกัด	ABB	50.00	535.59	491.99	584.20	21.20	20.23	27.44
บริษัท อี.เอส.อินเตอร์ เนชั่นแนล (1991) จำกัด	Siemens	8.00	264.43	287.55	275.90	15.47	15.90	11.67
บริษัท ยู-เอส เอ็ม ดี จำกัด	Schneider Electric	22.50	171.50	201.18	240.95	(4.62)	0.06	1.87

ที่มา: BOL, ผู้บริหารบริษัทฯ

จากการที่บริษัทฯ มีผลิตภัณฑ์ที่หลากหลาย รองรับความต้องการของลูกค้าได้ครบวงจร โดยเฉพาะ Type-Tested Switchboard ซึ่งบริษัทฯ มีจำหน่ายถึง 5 รุ่นครอบคลุมทั้งแรงดันต่ำและแรงดันปานกลาง นอกจากนี้ บริษัทฯ ยังสามารถผลิตสวิตช์บอร์ดไฟฟ้าที่บริษัทฯ ออกแบบเองที่อิงมาตรฐานสากล รวมทั้งผลิตและจำหน่ายอุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องได้อย่างครบวงจร และยังมีความพร้อมในการให้บริการอื่นๆ ไม่ว่าจะเป็นการให้บริการวิศวกรรมที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งบริการหลังการขายอื่นๆ รวมทั้งมีความสัมพันธ์อันดีกับพันธมิตรทางการค้าทั้งผู้จำหน่ายสินค้า และลูกค้าของบริษัทฯ ส่งผลทำให้บริษัทฯ มีข้อได้เปรียบในการแข่งขัน

## 2.4 การจัดหาผลิตภัณฑ์

### 2.4.1 การผลิต

ปัจจุบัน บริษัทฯ มีโรงงาน 2 แห่ง รายละเอียดดังนี้

โรงงาน	ที่อยู่	พื้นที่	พื้นที่ใช้สอย	กรรมสิทธิ์	กระบวนการผลิต
โรงงานพระราม 2	5 ถ.พระราม 2 ต. คอกกระบือ อ. เมือง สมุทรสาคร จ. สมุทรสาคร 74000	42 ไร่ 1 งาน 27.9 ตารางวา	29,555.16 ตารางเมตร	กรรมสิทธิ์ของ บริษัทฯ	ผลิตงานโลหะ และ ประกอบสวิตช์ บอร์ดไฟฟ้า
โรงงานบางบอน	44/49 หมู่ 11 แขวง บางบอน เขตบางบอน กรุงเทพฯ 10150	600 ตารางวา	1,473 ตาราง เมตร	สัญญาเช่า	ผลิตงานโลหะ

โรงงานพระราม 2 เป็นโรงงานหลักของบริษัทฯ สามารถผลิตได้ทั้งชิ้นส่วนโลหะ และประกอบสวิตช์บอร์ดไฟฟ้า ส่วนโรงงานบางบอนนั้นใช้สำหรับผลิตชิ้นงานโลหะเท่านั้น จึงใช้ผลิตรางและบันไดพาดสายไฟฟ้าเป็นหลัก ซึ่งเป็นอุปกรณ์ที่ไม่ต้องนำไปประกอบกับอุปกรณ์อื่น และสามารถผลิตโครงตู้สวิตช์บอร์ดไฟฟ้าขนาดเล็กได้ หากโรงงานพระราม 2 ไม่สามารถผลิตได้ทัน อย่างไรก็ตาม บริษัทฯ มีแผนที่จะย้ายฐานการผลิตจากโรงงานบางบอนมาที่โรงงานพระราม 2 เพื่อลดต้นทุนค่าขนส่ง ซึ่งคาดว่าจะแล้วเสร็จภายในไตรมาส 1 ปี 2559

### 2.4.2 กำลังการผลิตและปริมาณการผลิต

การผลิตผลิตภัณฑ์ของบริษัทฯ ประกอบด้วยการผลิตใน 2 สายการผลิต ได้แก่

การผลิตงานโลหะ บริษัทฯ มีโรงงานที่สามารถผลิตงานโลหะ 2 แห่ง ได้แก่ โรงงานพระราม 2 ซึ่งผลิตโครงตู้สวิตช์บอร์ดไฟฟ้าและงานโคมเป็นหลัก และโรงงานบางบอนซึ่งผลิตรางและบันไดพาดสายไฟฟ้าและโครงตู้ขนาดเล็ก (40\*50\*20 ซม.) โดยโรงงานผลิตงานโลหะของบริษัทฯ ทั้ง 2 แห่งมีกำลังการผลิต ปริมาณการผลิต และอัตราการใช้กำลังการผลิตงานโลหะ ในปี 2556 - 2558 ดังนี้

การผลิตงานโลหะ		2556	2557	2558
โรงงานพระราม 2	กำลังการผลิต (ตัน/ปี)	3,071.58	3,071.58	3,071.58
	ปริมาณการผลิต (ตัน/ปี)	2,653.90	2,086.63	2,937.71
	อัตราการใช้กำลังการผลิต (ร้อยละ)	86.40	67.93	95.64
โรงงานบางบอน	กำลังการผลิต (ตัน/ปี)	1,727.72	1,727.72	1,727.72
	ปริมาณการผลิต (ตัน/ปี)	1,205.49	1,019.54	1,317.65
	อัตราการใช้กำลังการผลิต (ร้อยละ)	69.77	59.01	76.26

การผลิตงานโลหะที่โรงงานพระราม 2 จะสามารถผลิตโครงตู้สวิตช์บอร์ดไฟฟ้าทุกขนาด เพื่อนำไปประกอบในงานผลิตไฟฟ้า รวมทั้งงานโคมภายใต้เครื่องหมายการค้าลูมาร์ โดยอัตราการใช้กำลังการผลิตงานโลหะที่โรงงานพระราม 2 ในปี 2556 - 2557 เท่ากับร้อยละ 86.40 และร้อยละ 67.93 ตามลำดับ โดยในปี 2557 อัตราการใช้กำลังการผลิตลดลงตามยอดขายที่ลดลงตามสภาวะเศรษฐกิจที่ชะลอตัวลง สำหรับปี 2558 โรงงานพระราม 2 มีอัตราการใช้กำลังการผลิตที่ร้อยละ 95.64

ส่วนการผลิตงานโลหะที่โรงงานบางบอน บริษัทฯ จะผลิตรางและบันไดพาดสายไฟฟ้าเป็นหลัก เนื่องจากเป็นอุปกรณ์ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการผลิตงานไฟฟ้า และสามารถจัดส่งให้แก่ลูกค้าได้ทันทีที่ผลิตเสร็จ โดยอัตราการใช้กำลังการผลิตงานโลหะที่โรงงานบางบอนในปี 2556 - 2557 เท่ากับร้อยละ 69.77 และ ร้อยละ 59.01 ตามลำดับ ในปี 2557 เกิดจากผลกระทบตามสภาวะเศรษฐกิจที่ชะลอตัวลง สำหรับปี 2558 โรงงานบางบอน มีอัตราการใช้กำลังการผลิตที่ร้อยละ 78.82

การผลิตงานไฟฟ้า หรือการประกอบอุปกรณ์ไฟฟ้าเข้ากับโครงตู้เพื่อให้ได้สวิตช์บอร์ดไฟฟ้า ซึ่งกำลังการผลิตจะขึ้นกับพื้นที่ที่ใช้ประกอบตู้เป็นหลัก โดยในปี 2556 บริษัทฯ มีพื้นที่ประกอบตู้ทั้งหมด 3,132 ตารางเมตร และเพิ่มขึ้นเป็น 6,660 ตารางเมตรในปี 2557 และ 2558 จากการสร้างโรงงานเพิ่มเติม

เนื่องจากสวิตช์บอร์ดไฟฟ้าของบริษัทฯ มีหลายขนาดตั้งแต่ขนาดเล็กสุด 40\*50\*20 ซม. ถึงขนาดใหญ่สุด 200\*240\*330 ซม. เพื่อที่จะคำนวณกำลังการผลิต และปริมาณการผลิตของบริษัทฯ จึงประมาณจากขนาดของตู้ MDB (Main Distribution Board) ซึ่งเป็นสวิตช์บอร์ดไฟฟ้าที่เป็นผลิตภัณฑ์หลักของบริษัทฯ ใช้เป็นมาตรฐานในการคำนวณ ซึ่งกำลังการผลิต ปริมาณการผลิต และอัตราการใช้กำลังการผลิตของบริษัทฯ ในปี 2556 - 2558 เป็นดังนี้

การผลิตงานไฟฟ้า	2556	2557	2558
พื้นที่ประกอบตู้ <sup>1</sup> (ตารางเมตร)	3,132	6,660	6,660
กำลังการผลิต (ตู้/ปี)	6,711	14,271	14,271
ปริมาณการผลิต (ตู้/ปี)	6,372	5,580	7,436
อัตราการใช้กำลังการผลิต (ร้อยละ)	94.95	39.10	52.10

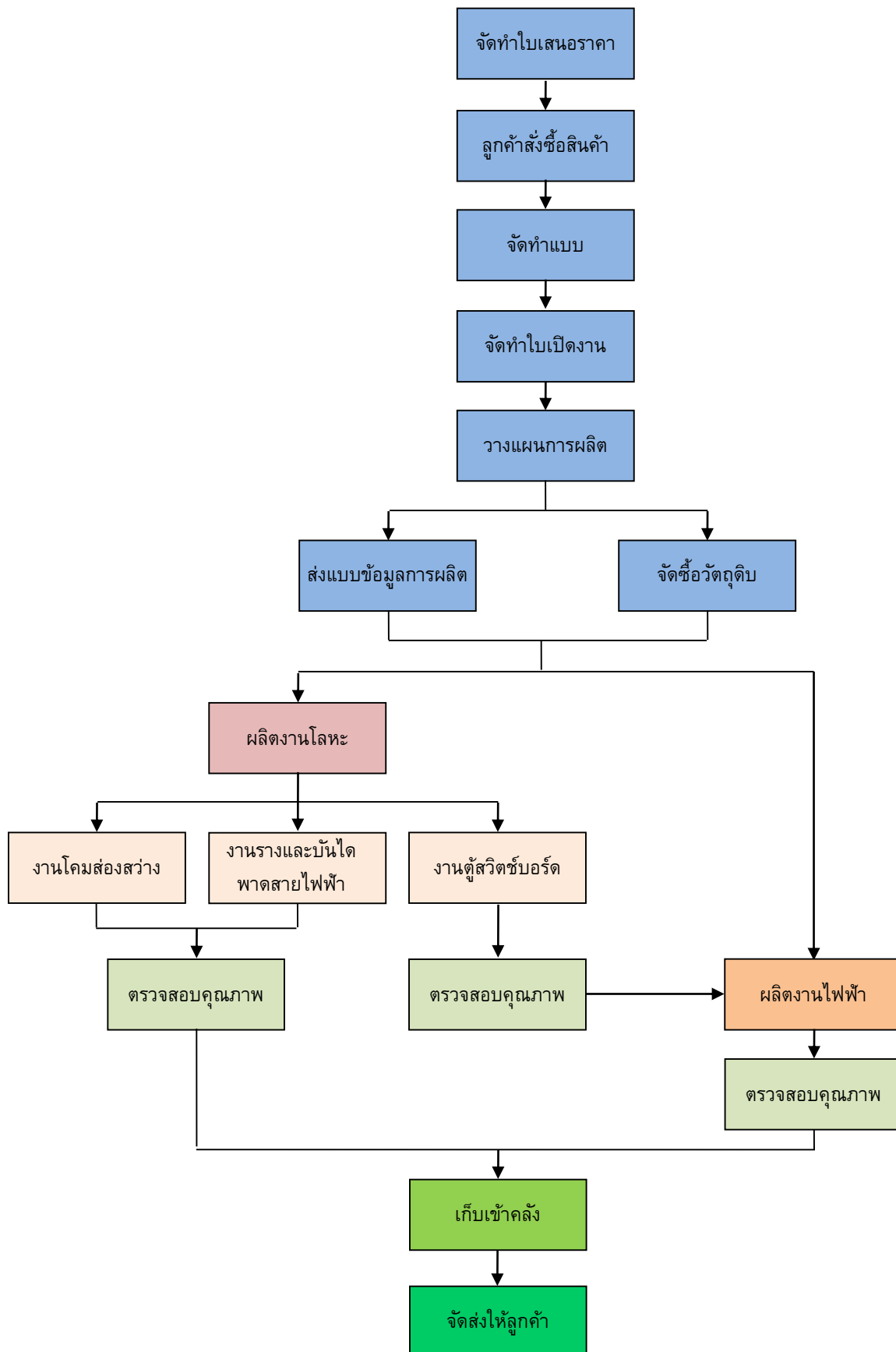
หมายเหตุ : <sup>1</sup> พื้นที่ประกอบตู้ หมายถึง พื้นที่ที่ใช้ในการวางสวิตช์บอร์ดเพื่อประกอบ รวมถึงพื้นที่อื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการประกอบตู้ เช่น พื้นที่ทางเดินขนย้าย พื้นที่เตรียมงาน เป็นต้น

อัตราการใช้กำลังการผลิตงานไฟฟ้าเท่ากับร้อยละ 94.95 ในปี 2556 และร้อยละ 39.10 ในปี 2557 ซึ่งอัตราการใช้กำลังการผลิตของบริษัทฯ ปรับตัวเพิ่มสูงขึ้น ตามยอดขายสวิตช์บอร์ดไฟฟ้าที่เพิ่มสูงขึ้นในปี 2556

ในเดือนกุมภาพันธ์ของปี 2557 บริษัทฯ มีการเปิดใช้โรงงานที่สร้างเพิ่มเติมทำให้พื้นที่ประกอบตู้เพิ่มขึ้นเป็น 6,660 ตารางเมตร ทำให้อัตราการใช้กำลังการผลิตเท่ากับร้อยละ 39.10 และถึงแม้จะคำนวณจากพื้นที่ในการประกอบตู้เดิม อัตราการใช้กำลังการผลิตของบริษัทฯ ลดลงเหลือเท่ากับร้อยละ 83.15 ซึ่งเป็นผลจากเหตุการณ์การชุมนุมทางการเมืองตั้งแต่ปลายปี 2556 ต่อเนื่องมาจนถึงกลางปี 2557 ทำให้ภาคเอกชนชะลอการลงทุน และภาครัฐไม่สามารถเบิกจ่ายงบประมาณเพื่อมาลงทุนในโครงการตามแผนที่วางไว้ได้ ทำให้ความต้องการสวิตช์บอร์ดไฟฟ้าลดลง ในขณะที่บริษัทฯ ได้มีการวางแผนก่อสร้างโรงงานเพิ่มเติมตั้งแต่มิถุนายนปี 2555 ซึ่งอัตราการใช้กำลังการผลิตในช่วงดังกล่าวค่อนข้างสูง สำหรับปี 2558 อัตราการใช้กำลังการผลิตไฟฟ้าเพิ่มขึ้นเป็นร้อยละ 52.10



### 2.4.3 การผลิตและกระบวนการผลิต



กระบวนการผลิตสวิตช์บอร์ดไฟฟ้าของบริษัทฯ มีรายละเอียดดังนี้

1. จัดทำใบเสนอราคา

เมื่อลูกค้าต้องการสั่งซื้อผลิตภัณฑ์ของบริษัทฯ ฝ่ายการตลาดจะส่งรายชื่อของลูกค้าให้กับฝ่ายขายเพื่อดำเนินการติดต่อเพื่อรับรายละเอียด Specification ของงาน รวมถึงแบบเบื้องต้น (Single Line Diagram) และจัดทำเอกสารเสนอราคาส่งให้ลูกค้าพิจารณาอนุมัติ

2. การจัดทำแบบ

เมื่อลูกค้าอนุมัติสั่งซื้อสินค้า ฝ่าย Technical Commercial (TCD) จะทำการเขียนแบบโดยละเอียดซึ่งมีรายละเอียดต่างๆ เช่น ขนาดของสวิตช์บอร์ดไฟฟ้า อุปกรณ์ไฟฟ้าที่จำเป็น ขนาดของกระแสไฟฟ้าที่รองรับได้ เป็นต้น เพื่อให้ตรงตามความต้องการของลูกค้า และฝ่ายขายจะส่งแบบให้ลูกค้าอนุมัติก่อนกระบวนการผลิต

3. การวางแผนกระบวนการผลิต

เมื่อลูกค้าอนุมัติแบบสวิตช์บอร์ดไฟฟ้าเรียบร้อยแล้ว ฝ่าย Technical Commercial จัดทำใบเปิดงานให้กับฝ่ายวางแผนเพื่อจัดทำใบสั่งผลิต วางแผนกระบวนการผลิต และส่งแบบข้อมูลการผลิตให้กับฝ่ายจัดซื้อและฝ่ายผลิต

4. การจัดเตรียมวัสดุอุปกรณ์

ฝ่ายวางแผนเมื่อได้รับแบบจะจัดเตรียมวัสดุอุปกรณ์สำหรับผลิตสวิตช์บอร์ดไฟฟ้าตามแบบ ฝ่ายจัดซื้อจะจัดซื้ออุปกรณ์ที่ไม่มีอยู่ในคลังสินค้า และฝ่ายควบคุมคุณภาพจะตรวจสอบคุณภาพอุปกรณ์ก่อนเข้ากระบวนการผลิต

5. การผลิต

บริษัทฯ แบ่งฝ่ายผลิตออกเป็น 2 ฝ่ายหลัก ได้แก่ ฝ่ายผลิตงานโลหะ และฝ่ายผลิตงานไฟฟ้า

5.1 ฝ่ายผลิตงานโลหะ จะรับผิดชอบในการผลิตผลิตภัณฑ์ ที่ประกอบขึ้นจากโลหะ ได้แก่ โครงตู้สวิตช์บอร์ดไฟฟ้า โคมส่องสว่าง และรางและบันไดพาดสายไฟฟ้า ซึ่งจะทำการตัด พับ เจาะ บีม เชื่อมแผ่นเหล็ก รวมถึงพ่นสี และประกอบชิ้นงานเหล็กให้เป็นไปตามแบบที่กำหนด

5.2 ฝ่ายผลิตงานไฟฟ้า ทำหน้าที่ในการประกอบอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ตามแบบที่ได้รับเข้ากับโครงตู้ซึ่งได้รับมาจากฝ่ายผลิตงานโลหะ เช่น เซอร์กิตเบรกเกอร์ รีเลย์ เครื่องวัดทางไฟฟ้า คาปาซิเตอร์ สวิตช์ปุ่มกด เครื่องตัดต่อวงจร รวมถึง บัสบาร์และสายไฟ เป็นต้น

6. การตรวจสอบคุณภาพ

การควบคุมคุณภาพจะดำเนินการโดยฝ่ายควบคุมคุณภาพ (QC) ทำการตรวจสอบคุณภาพระหว่างขั้นตอนการผลิตและตรวจสอบคุณภาพครั้งสุดท้ายเสร็จสิ้นการผลิต โดยทำการตรวจสอบทั้งการผลิตงานไฟฟ้าและการผลิตงานโลหะ

7. เก็บสินค้าเข้าคลัง

สำหรับผลิตภัณฑ์โคมส่องสว่าง และรางและบันไดพาดสายไฟฟ้าจะถูกส่งเก็บเข้าคลังเมื่อเสร็จสิ้นกระบวนการผลิตโลหะเพื่อรอจัดส่งให้ลูกค้าต่อไป ส่วนผลิตภัณฑ์สวิตช์บอร์ดไฟฟ้า ฝ่ายผลิตงานไฟฟ้าจะทำการเบิกโครงตู้ที่ผลิตเสร็จจากฝ่ายผลิตงานโลหะเพื่อนำไปประกอบอุปกรณ์ไฟฟ้าต่อไป และเมื่อฝ่ายผลิตไฟฟ้าประกอบอุปกรณ์ไฟฟ้าเรียบร้อยแล้วจะส่งสวิตช์บอร์ดไฟฟ้าเก็บเข้าคลังเพื่อรอส่งให้ลูกค้าเช่นเดียวกับผลิตภัณฑ์โคมส่องสว่าง และรางและบันไดพาดสายไฟฟ้า

8. จัดส่งสินค้าให้ลูกค้า

เมื่อสินค้าผลิตเสร็จ ฝ่ายบัญชีและการเงินจะออก Invoice และใบส่งสินค้า และฝ่ายขายจะติดต่อกับลูกค้าเพื่อนัดส่งมอบสินค้า ซึ่งส่วนใหญ่จะส่งมอบและติดตั้งสินค้าที่โครงการของลูกค้า

#### 2.4.4 การจัดหาผลิตภัณฑ์และบริการ

วัตถุดิบหลักของบริษัท ประกอบด้วย 2 หมวด ได้แก่ หมวดอุปกรณ์ไฟฟ้าและหมวดโลหะ ซึ่งส่วนใหญ่จะจัดซื้อจากผู้จัดจำหน่าย (Supplier) ในประเทศ โดยบริษัท มี Approved Vendor List (AVL) สำหรับหมวดอุปกรณ์ไฟฟ้าจำนวน 152 ราย และหมวดโลหะจำนวน 19 ราย โดยบริษัท มีวิธีการคัดเลือกผู้จัดจำหน่าย (Supplier) ดังนี้

##### การประเมินผู้จัดจำหน่ายเพื่อนำเข้า Approved Vendor List (AVL)

1. บริษัท จะประเมินผู้จัดจำหน่ายของวัตถุดิบในแต่ละหมวดจากการทดลองซื้อเริ่มต้นจำนวน 3 ครั้ง โดยพิจารณาจากหัวข้อต่างๆ ได้แก่ การส่งมอบ คุณภาพวัตถุดิบ ราคา เครดิตเทอม ศักยภาพในการผลิต และได้รับมาตรฐานที่ยอมรับได้ ซึ่งจะได้รับการประเมินจากแผนกคลังสินค้า แผนกจัดซื้อและแผนกควบคุมคุณภาพของบริษัท ซึ่งผู้จัดจำหน่ายจะต้องผ่านเกณฑ์ที่บริษัท กำหนดทั้ง 3 ครั้งติดต่อกันก่อนเข้า AVL

2. บริษัท จะมีการประเมินซ้ำผู้จัดจำหน่ายใน AVL ทุกปี โดยจะพิจารณาจากคุณภาพของสินค้า กำหนดการส่งมอบสินค้า และการบริการโดยรวม ซึ่งหากไม่ผ่านการประเมิน บริษัท จะแจ้งเตือนเป็นลายลักษณ์อักษร และจะถูกตัดออกจาก AVL หากได้รับการเตือน 3 ครั้งติดต่อกัน

##### การจัดซื้อวัตถุดิบของบริษัท

###### 1. หมวดอุปกรณ์ไฟฟ้า

แผนกจัดซื้อของบริษัท จะสั่งซื้ออุปกรณ์ไฟฟ้าตามจำนวนที่แผนกคลังสินค้าประเมินทุกเดือนโดยดูจากจำนวนคงเหลือของอุปกรณ์ไฟฟ้าแต่ละชนิดในคลังสินค้า อุปกรณ์ไฟฟ้าที่บริษัท ทำการสั่งซื้อสำหรับประกอบสวิตช์บอร์ดไฟฟ้า ได้แก่ เซอร์กิตเบรกเกอร์ประเภทต่างๆ มิเตอร์ หม้อแปลง เป็นต้น ซึ่งบริษัท จะใช้อุปกรณ์ของ Schneider Electric เป็นหลัก ส่วนอุปกรณ์ไฟฟ้ายี่ห้ออื่นๆ เช่น ABB, Siemens, Mitsubishi หรือ Fuji บริษัท จะสั่งซื้อตามคำสั่งของลูกค้า โดยส่วนใหญ่ระยะเวลาในการสั่งซื้ออุปกรณ์ไฟฟ้า (Lead Time) จะใช้เวลาประมาณ 30-36 วัน ขึ้นอยู่กับประเภทของผลิตภัณฑ์และจำนวนการสั่งซื้อ

###### 2. หมวดโลหะ

###### - การจัดซื้อเหล็ก

เหล็กแผ่นเป็นอุปกรณ์สำคัญในการผลิตโครงตู้ และรางและบันไดพาดสายไฟ และเป็นโลหะหลักในการผลิตสวิตช์บอร์ดไฟฟ้า โดยบริษัท จะสั่งซื้อจาก Supplier ของผู้ผลิตเหล็กรายใหญ่ของประเทศ โดยจะเปรียบเทียบราคาจากผู้จัดจำหน่ายอย่างน้อย 3 รายก่อนการสั่งซื้อ โดยแผนกจัดซื้อของบริษัท จะสั่งซื้อเหล็กแผ่นตามปริมาณที่แผนกคลังสินค้าประเมินทุกเดือนโดยดูจากปริมาณคงเหลือของเหล็กแผ่นแต่ละชนิดในคลังสินค้า

###### - การจัดซื้อทองแดง

เนื่องจากทองแดงเป็นวัตถุดิบหลักในการผลิตแท่งทองแดง (Busbar) ซึ่งเป็นวัตถุดิบที่มีราคาสูง บริษัท จึงมีนโยบายในการสั่งซื้อทองแดงล่วงหน้า เพื่อป้องกันความผันผวนของราคา โดยบริษัท จะได้รับราคาทองแดงรายวันจากผู้จัดจำหน่าย และทำการวิเคราะห์ถึงภาวะตลาด แนวโน้มราคาในอนาคต ประกอบกับจำนวนทองแดงที่เหลืออยู่ และปริมาณงานที่มีอยู่ ก่อนทำการสั่งซื้อทองแดงจากผู้จัดจำหน่ายระยะเวลาในการสั่งซื้อเหล็กและทองแดง (Lead Time) จะใช้เวลาประมาณ 3-5 วัน

### ตารางแสดงสัดส่วนการสั่งซื้อวัตถุดิบเฉพาะของบริษัทฯ

หมวดสินค้า	2556		2557		2558	
	จำนวนเงิน (ล้านบาท)	ร้อยละ	จำนวนเงิน (ล้านบาท)	ร้อยละ	จำนวนเงิน (ล้านบาท)	ร้อยละ
หมวดอุปกรณ์ไฟฟ้า	905.32	72.48	704.10	71.30	1,230.31	76.49
ผู้จัดจำหน่ายในประเทศ	888.79	71.16	699.59	70.84	1,210.90	75.28
ผู้จัดจำหน่ายต่างประเทศ	16.53	1.32	4.51	0.46	19.41	1.21
หมวดโลหะ	205.59	16.46	146.38	14.82	205.76	12.79
เหล็ก	100.35	8.03	77.17	7.81	93.12	5.79
ทองแดง	105.24	8.43	69.21	7.01	112.64	7.00
อื่น ๆ	138.13	11.06	137.06	13.88	172.56	10.72
รวม	1,249.03	100.00	987.54	100.00	1,608.63	100.00

### ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

กระบวนการผลิตของบริษัทฯ ไม่มีมลภาวะที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โดยที่ผ่านมามีบริษัทฯ ไม่มีข้อพิพาทใดๆ เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม โดยบริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามระเบียบของกรมโรงงานอุตสาหกรรม อุตสาหกรรมจังหวัด และข้อกำหนดของหน่วยงานต่างๆ อย่างเคร่งครัด และได้รับประกาศนียบัตรอุตสาหกรรมสีเขียว (Green Industry) จากกระทรวงอุตสาหกรรม เมื่อวันที่ 4 สิงหาคม 2557 ซึ่งแสดงถึงอุตสาหกรรมที่ยึดมั่นและมุ่งมั่นในการประกอบกิจการที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

### 2.5 งานที่ยังไม่ได้ส่งมอบ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 บริษัทฯ มีงานที่ได้รับคำสั่งซื้อจากลูกค้าและยังไม่ได้จัดส่งให้ลูกค้า จำนวน 1,425.32 ล้านบาท โดยมีกำหนดการส่งมอบดังนี้

หน่วย: ล้านบาท

กลุ่มผลิตภัณฑ์	เวลาที่คาดว่าจะส่งมอบ					รวม
	ไตรมาส 1 ปี 2559	ไตรมาส 2 ปี 2559	ไตรมาส 3 ปี 2559	ไตรมาส 4 ปี 2559	ปี 2560	
1. ผลิตภัณฑ์ที่บริษัทฯ เป็นผู้ผลิตและจำหน่าย	519.82	226.84	8.50	82.85	102.00	940.01
2. ผลิตภัณฑ์ที่บริษัทฯ ซื้อ มาเพื่อจำหน่ายต่อ	170.23	83.12	-	5.47	-	258.82
3. งานบริการ	88.94	22.82	-	77.01	37.71	226.49
รวม	778.99	332.78	8.50	165.33	139.71	1,425.32

### 3. ปัจจัยความเสี่ยง

#### 3.1 ความเสี่ยงจากการพึ่งพิงผู้จำหน่ายสินค้ารายใหญ่

การผลิตสวิตช์บอร์ดไฟฟ้าของบริษัทฯ ต้องใช้ชิ้นส่วนอุปกรณ์ไฟฟ้าจำนวนมาก โดยอุปกรณ์ไฟฟ้าส่วนใหญ่ ที่ใช้ทั้งสำหรับผลิตสวิตช์บอร์ดไฟฟ้าที่บริษัทฯ ออกแบบเอง และที่ได้รับลิขสิทธิ์ บริษัทฯ จะสั่งซื้อจากบริษัท ชไนเดอร์ (ไทยแลนด์) จำกัด (“ชไนเดอร์ (ไทยแลนด์)”) ซึ่งเป็นบริษัทในเครือของ Schneider Electric Industries SA จากประเทศฝรั่งเศส ซึ่งเป็นผู้นำด้านระบบส่งจ่ายกระแสไฟฟ้าของโลก โดยในปี 2556 - 2558 บริษัทฯ สั่งซื้อสินค้าจากชไนเดอร์ (ไทยแลนด์) คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 52.65 ร้อยละ 49.22 และร้อยละ 44.60 ของมูลค่าการสั่งซื้อสินค้าโดยรวมของบริษัทฯ จึงทำให้บริษัทฯ มีความเสี่ยงจากการพึ่งพิง ชไนเดอร์ (ไทยแลนด์) ซึ่งเป็นผู้จำหน่ายสินค้ารายใหญ่ให้แก่บริษัทฯ หากชไนเดอร์ (ไทยแลนด์) ยกเลิกการจำหน่ายสินค้าให้กับบริษัทฯ อาจส่งผลกระทบต่อผลประกอบการของบริษัทฯ อย่างมีนัยสำคัญ

อย่างไรก็ตาม เนื่องจาก บริษัทฯ มีความสัมพันธ์ที่ดีกับชไนเดอร์ (ไทยแลนด์) มาเป็นเวลานาน โดยตลอดเวลาที่ผ่านมามีบริษัทฯ เป็นลูกค้าที่ดีมาโดยตลอด เลือกใช้ผลิตภัณฑ์และอุปกรณ์ต่างๆ ของชไนเดอร์ (ไทยแลนด์) เป็นหลักและมียอดการสั่งซื้อเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง ทำให้โอกาสที่ถูกยกเลิกการจำหน่ายสินค้าจากชไนเดอร์ (ไทยแลนด์) มีไม่มากนัก และหากถูกยกเลิกการจำหน่ายสินค้า บริษัทฯ สามารถหาผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตอุปกรณ์ไฟฟ้ารายอื่นทดแทนได้

#### 3.2 ความเสี่ยงจากการบอกละเมิดสิทธิจาก Schneider Electric

บริษัทฯ ได้รับสิทธิในการผลิตสวิตช์บอร์ดไฟฟ้าที่ผ่านการทดสอบเฉพาะแบบ (Type-Tested Switchboard) จาก Schneider Electric Industries SA ถึง 4 แบบได้แก่ Nex 17.5, NEX 24, Blokset และ Biosco ซึ่งเป็นสวิตช์บอร์ดไฟฟ้าที่มีคุณภาพสูง ผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน IEC โดยรายได้จากผลิตภัณฑ์กลุ่มดังกล่าวในปี 2556 - 2558 คิดเป็นร้อยละ 20.49 ร้อยละ 20.86 และ ร้อยละ 16.81 ของรายได้จากการขายและบริการของบริษัทฯ ตามลำดับ หาก Schneider Electric บอกละเมิดและไม่ต่ออายุสิทธิในการผลิตสวิตช์บอร์ดไฟฟ้าดังกล่าว บริษัทฯ อาจจะสูญเสียรายได้จากกลุ่มสวิตช์บอร์ดไฟฟ้าที่ผ่านการทดสอบเฉพาะแบบได้

อย่างไรก็ตาม เนื่องจาก บริษัทฯ เป็นลูกค้าที่ดีกับ Schneider Electric มาโดยตลอด ได้รับสิทธิในการผลิต Blokset ตั้งแต่ปี 2547 รวมทั้งสั่งซื้ออุปกรณ์ไฟฟ้าจากชไนเดอร์ (ไทยแลนด์) เป็นหลักในการผลิต และจากการที่บริษัทฯ ถือเป็นหนึ่งในผู้นำด้านสวิตช์บอร์ดไฟฟ้าในประเทศ สามารถผลิตสินค้าที่ได้มาตรฐาน ส่งผลทำให้ชไนเดอร์ (ไทยแลนด์) ซื้อสวิตช์บอร์ดไฟฟ้าและอุปกรณ์อื่นๆ จากบริษัทฯ เพื่อขายให้กับลูกค้าในประเทศไทยอีกด้วย จึงทำให้ความเสี่ยงที่บริษัทฯ จะถูกยกเลิกสิทธิจาก Schneider Electric ค่อนข้างต่ำ

#### 3.3 ความเสี่ยงจากการเข้ามาทำตลาดของผู้ผลิตจากต่างประเทศ

ธุรกิจการผลิตและจำหน่ายสวิตช์บอร์ดไฟฟ้า เป็นธุรกิจที่ผู้ผลิตจากต่างประเทศสามารถเข้าสู่ตลาดในประเทศไทยได้ไม่ยาก เนื่องจากผู้ผลิตเหล่านั้นมีเทคโนโลยีการผลิตที่สูง รวมทั้งมีเงินทุน ทำให้บริษัทฯ มีความเสี่ยงในการเข้ามาทำตลาดสวิตช์บอร์ดไฟฟ้าจากผู้ผลิตต่างชาติ

อย่างไรก็ดี ผู้ผลิตจากต่างประเทศส่วนใหญ่ที่เข้ามาทำการตลาดในประเทศ จะไม่มีโรงงานผลิตของตนเอง และนอกจากเทคโนโลยีและเงินทุนแล้ว ยังต้องอาศัยปัจจัยอื่นๆ เช่น ความสัมพันธ์กับผู้รับเหมา บริการทั้งก่อนและหลังการขาย รวมถึงมาตรฐานและกฎระเบียบต่างๆ จึงจะประสบความสำเร็จ ปัจจัยข้างต้นดังกล่าวจึงเป็นอุปสรรคต่อการเข้ามาทำตลาดของผู้ผลิตจากต่างประเทศ ในขณะที่บริษัทฯ มีประสบการณ์ในตลาดสวิตช์บอร์ดไฟฟ้าเป็นเวลานาน มีความสัมพันธ์ที่ดีกับลูกค้าซึ่งเป็นทั้งผู้รับเหมาทั่วไป และผู้รับเหมาจากระบบต่างๆ รู้จักมาตรฐาน และข้อกำหนดต่างๆ ทำให้สามารถเสนอผลิตภัณฑ์ที่สามารถตอบสนองความต้องการที่แตกต่างกันของลูกค้าแต่ละรายได้ และมีบริการก่อนและหลังการขายอย่างต่อเนื่อง จึงได้รับความไว้วางใจในการออกแบบสวิตช์บอร์ดไฟฟ้าให้กับโครงการและสิ่งปลูกสร้างที่มีชื่อเสียงต่างๆ นอกจากนี้ บริษัทฯ ยังมีสินค้าครบทุกประเภทที่สามารถรองรับการส่งจ่ายไฟฟ้าตั้งแต่อุปกรณ์ที่เชื่อมต่อกับเสาไฟฟ้า หรือหม้อแปลงไฟฟ้าไปจนถึงสวิตช์บอร์ดไฟฟ้าขนาดเล็กภายในบ้าน

### 3.4 ความเสี่ยงจากความผันผวนของราคาทองแดง

นอกจากอุปกรณ์ไฟฟ้าแล้ว ส่วนประกอบหลักของสวิตช์บอร์ดไฟฟ้าอีกอย่างหนึ่ง คือ แท่งทองแดงหรือบัสบาร์ ซึ่งทำจากแท่งทองแดงแบบแบน ทำหน้าที่แทนสายไฟในสวิตช์บอร์ดไฟฟ้าขนาดใหญ่เนื่องจากสามารถนำไฟฟ้าได้ดีกว่าสายไฟที่มีขนาดเท่ากัน ดังนั้นความผันผวนของราคาทองแดงตามอุปสงค์และอุปทานในตลาดโลกอาจจะส่งผลกระทบต่อต้นทุนในการผลิตสินค้าของบริษัทฯ ซึ่งหากราคาของทองแดงเพิ่มสูงขึ้น จะทำให้ความสามารถในการทำกำไรของบริษัทฯ ลดลง

อย่างไรก็ตาม เพื่อป้องกันความผันผวนของราคาทองแดง บริษัทฯ มีนโยบายในการซื้อทองแดงล่วงหน้า โดยแผนกจัดซื้อจะได้รับราคาทองแดงรายวันจากผู้จัดจำหน่าย และจะพิจารณาถึงราคาทองแดง ณ ขณะนั้น ประกอบกับภาวะตลาดแนวโน้มราคา จำนวนทองแดงที่เหลืออยู่ และปริมาณงานที่มีอยู่ ก่อนทำการสั่งซื้อทองแดง จากนโยบายการซื้อทองแดงล่วงหน้าดังกล่าว ส่งผลทำให้ที่ผ่านมัตนทุนทองแดงของบริษัทฯ ต่ำกว่าราคาตลาดมาโดยตลอด โดยในปี 2557-2558 ต้นทุนทองแดงเฉลี่ยของบริษัทฯ อยู่ที่ 263.48 บาทต่อกิโลกรัม และ 229.98 บาทต่อกิโลกรัม ตามลำดับ ขณะที่ราคาตลาดเฉลี่ยจากผู้จัดจำหน่าย ณ วันสั่งซื้ออยู่ที่ 272.56 บาทต่อกิโลกรัม และ 236.54 บาทต่อกิโลกรัม ตามลำดับ

### 3.5 ความเสี่ยงจากการลงทุนซื้อโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะกง

ในเดือนตุลาคม 2557 บริษัทฯ ได้จัดตั้งกิจการร่วมค้า อาซิฟา ชันเทค ร่วมกับ บริษัท ชันเทค เอ็นจิเนียริง จำกัด (“ชันเทค”) เพื่อร่วมประมูลซื้อโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะกง ชุดที่ 1 และชุดที่ 2 พร้อมรื้อถอน กังการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (“กฟผ.”) และชนะการประมูลในเดือนธันวาคม 2557 ซึ่งไม่ได้เป็นธุรกิจที่บริษัทฯ มีความชำนาญ หากกิจการร่วมค้าไม่สามารถจำหน่ายวัสดุจากการรื้อถอนในราคาที่คาดการณ์ไว้ อาจส่งผลกระทบต่อผลการดำเนินงานของบริษัทฯ และเนื่องจากบริษัทฯ เป็นผู้จัดหาแหล่งเงินทุนทั้งหมดสำหรับโครงการโรงไฟฟ้า โดยเป็นผู้กู้ยืมเงินจากสถาบันการเงิน และให้กิจการร่วมค้ากู้ต่อ หากโครงการไม่เป็นไปตามแผนงานและประมาณการที่คาดไว้ บริษัทฯ จะต้องเป็นผู้รับผิดชอบในการชำระเงินกู้ยืมดังกล่าว นอกจากนี้ หากกิจการร่วมค้าไม่สามารถปรับคืนพื้นที่คืน กฟผ. ให้แล้วเสร็จภายในวันที่ 22 ธันวาคม 2558 ตามสัญญา จะต้องชำระค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.1 ของราคาตามสัญญา (295,000 บาทต่อวัน) โดยค่าปรับสูงสุดไม่เกินร้อยละ 20 ของราคาตามสัญญา ซึ่งเท่ากับ 59 ล้านบาท

อย่างไรก็ตาม ก่อนที่จะร่วมลงทุนในโครงการดังกล่าว บริษัทฯ ได้ทำการศึกษาความเป็นไปได้อย่างละเอียด นอกจากนี้ บริษัท ชันเทค เอ็นจิเนียริง จำกัด ซึ่งเป็นผู้ร่วมก่อตั้งกิจการร่วมค้ากับบริษัทฯ เป็นผู้ที่มีความเชี่ยวชาญในด้านโรงไฟฟ้า มีประสบการณ์ในการก่อสร้างโรงไฟฟ้าเป็นเวลานาน ในขณะเดียวกัน บริษัทฯ ยังได้ทำการสำรวจถึงความต้องการของวัสดุที่ได้จากการรื้อถอนโรงไฟฟ้า ก่อนเข้าร่วมประมูลและศึกษาถึงความเป็นไปได้ในการขายเศษวัสดุรวมถึงราคาที่คาดว่าจะขายได้ ทำให้ความเสี่ยงจากการลงทุนดังกล่าวค่อนข้างต่ำ คาดว่ากิจการร่วมค้าสามารถชำระคืนเงินกู้ยืมให้แก่บริษัทฯ ได้ตามแผน เพื่อให้บริษัทฯ ชำระคืนสถาบันการเงินต่อไป อย่างไรก็ตาม หากกิจการร่วมค้าไม่สามารถชำระเงินกู้ยืมให้แก่บริษัทฯ บริษัทฯ ยังสามารถไล่เบี้ยกับชันเทคตามข้อสัญญาเพิ่มเติมต่อท้ายสัญญาจัดตั้งกิจการร่วมค้าที่ระบุให้คู่สัญญาแบ่งปันผลกำไรและภาระหนี้สินที่เกิดขึ้นในโครงการ ในขณะเดียวกัน กิจการร่วมค้าได้มีการจัดทำประมาณการระยะเวลาการรื้อถอนตลอดทั้งโครงการ และดำเนินการติดตามผลการรื้อถอนทุกเดือน และ เมื่อวันที่ 9 ธันวาคม 2558 กิจการร่วมค้า อาซิฟา ชันเทค ได้มีการส่งมอบพื้นที่คืนให้แก่คณะกรรมการตรวจรับงานของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ซึ่งมีความเรียบร้อยถูกต้องตามสัญญาทุกประการ ยังคงเหลือการดำเนินการขายเศษโลหะหรืออุปกรณ์ที่ได้จากการรื้อถอนที่ยังไม่เสร็จสิ้น

นอกจากนี้ บริษัทฯ คาดว่าการลงทุนซื้อโครงการโรงไฟฟ้าในครั้งนี้จะเป็นการขยายโอกาสทางธุรกิจและเพิ่มประสบการณ์ในโครงการที่เกี่ยวข้องกับระบบไฟฟ้า และจะเป็นการเพิ่มโอกาสและช่องทางธุรกิจของบริษัทฯ ในอนาคต

### 3.6 ความเสี่ยงจากการพึ่งพาบุคลากร (วิศวกร)

เนื่องจากธุรกิจหลักของบริษัทฯ เป็นการออกแบบและประกอบสวิตช์บอร์ดไฟฟ้า ตามลักษณะและข้อกำหนดของลูกค้า (Customized) ซึ่งจะมีความแตกต่างกันในลูกค้าแต่ละราย ขึ้นอยู่กับขนาดของโครงการ ชนิดของสวิตช์บอร์ดไฟฟ้าที่จะนำไปใช้ รวมถึงอุปกรณ์ประกอบต่างๆ ทำให้บริษัทฯ จำเป็นต้องมีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถและประสบการณ์เกี่ยวกับสวิตช์บอร์ดไฟฟ้า ซึ่งส่วนใหญ่เป็นวิศวกรไฟฟ้าในการติดต่อกับลูกค้าทั้งด้านการขาย (Sales) และการออกแบบ (Design) หาก



บริษัทฯ ไม่สามารถรักษากลุ่มวิศวกรที่มีความรู้ความสามารถและมีประสบการณ์ธุรกิจของบริษัทฯ มาเป็นเวลานาน อาจส่งผลให้บริษัทฯ ไม่สามารถแข่งขันได้ในตลาด และไม่สามารถส่งมอบงานที่มีอยู่ให้กับลูกค้าได้

บริษัทฯ ได้ป้องกันความเสี่ยงจากการพึ่งพาบุคลากรโดยในแต่ละโครงการจะมีการแบ่งแยกงานออกเป็นหลายขั้นตอน ซึ่งรับผิดชอบโดยวิศวกรจากหลายแผนกเพื่อลดความเสี่ยงจากการดำเนินงานในกรณีที่พนักงานลาออก นอกจากนี้ บริษัทฯ ยังตระหนักถึงความสำคัญของบุคลากรของบริษัทฯ จึงได้กำหนดค่าตอบแทน และสวัสดิการที่เหมาะสม รวมถึงการเลื่อนตำแหน่งเพื่อจูงใจให้บุคลากรมีความผูกพันกับบริษัทฯ นอกจากนี้ บริษัทฯ ยังกำหนดนโยบายพัฒนาบุคลากรเพื่อเพิ่มความสามารถและพัฒนาคุณภาพชีวิตในการทำงาน ได้แก่ การฝึกอบรมพนักงาน สนับสนุนสิ่งอำนวยความสะดวกและส่งเสริมกิจกรรมต่างๆ โดย ณ สิ้นปี 2556 - 2558 สถิติการลาออกของวิศวกรของบริษัทฯ อยู่ที่ร้อยละ 6.14 ร้อยละ 6.67 และร้อยละ 5.15 ตามลำดับ จะเห็นได้ว่าบริษัทฯ สามารถรักษาวិชากรส่วนใหญ่ไว้ได้ในแต่ละปี และสามารถหาบุคลากรมาทดแทนพนักงานที่ลาออกไปได้

### 3.7 ความเสี่ยงจากอิทธิพลในการบริหารงานของผู้ถือหุ้นรายใหญ่

จากการที่ผู้บริหารหลักของบริษัทฯ คือ นายไพบูลย์ อังคณากรกุล เป็นผู้ที่มีประสบการณ์ในอุตสาหกรรมสวิตช์บอร์ดไฟฟ้ามากกว่า 25 ปี ทำให้มีความรู้ ความเชี่ยวชาญในธุรกิจสวิตช์บอร์ดไฟฟ้าเป็นอย่างดี อีกทั้งยังมีความสัมพันธ์อันดีทั้งกับลูกค้า และผู้จำหน่ายสินค้า ทั้งในและต่างประเทศมาเป็นเวลานาน ทำให้บริษัทฯ มีความเสี่ยงในการพึ่งพิงผู้บริหารหลักในการบริหารงาน ซึ่งหากมีการเปลี่ยนแปลงผู้บริหารดังกล่าว อาจส่งผลต่อการบริหารงานของบริษัทฯ

อย่างไรก็ตาม จากการที่ นายไพบูลย์ อังคณากรกุล เป็นผู้ร่วมก่อตั้งบริษัทฯ และยังคงเป็นผู้ถือหุ้นใหญ่ของบริษัทฯ ในสัดส่วนร้อยละ 36.36 ของทุนจดทะเบียนและชำระแล้วของบริษัทฯ ซึ่งเป็นแรงจูงใจที่จะช่วยให้ผู้บริหารดำเนินการบริหารงานบริษัทฯ ต่อไป นอกจากนี้ บริษัทฯ ยังมีนโยบายการฝึกอบรมพนักงาน และผู้บริหารในส่วนงานต่างๆ ที่มีความรู้ความสามารถเพื่อที่จะสามารถช่วยผู้บริหารหลักในการบริหารงานด้านต่างๆ ต่อไป

4. การวิจัยและพัฒนา

-ไม่มี-

## 5. ทรัพย์สินที่ใช้ในการประกอบธุรกิจ

### 5.1 รายละเอียดของทรัพย์สินที่ใช้ในการประกอบธุรกิจ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 บริษัทฯ มีทรัพย์สินที่ใช้ในการประกอบธุรกิจดังต่อไปนี้

ประเภท/ลักษณะทรัพย์สิน	ลักษณะกรรมสิทธิ์	ภาระผูกพัน	มูลค่าตามบัญชีสุทธิ (ล้านบาท)
ที่ดิน โฉนดเลขที่ 426, 30653 และ 38543 รวม 3 โฉนด อ.เมือง จ.สมุทรสาคร พื้นที่รวม 25 ไร่ 1 งาน 27.6 ตารางวา	เป็นเจ้าของ	จดจำนองที่ดินไว้กับธนาคารพาณิชย์ โดยมีวงเงินจำนอง 750 ล้านบาท	77.68
ที่ดิน โฉนดเลขที่ 9667 และ 95286 รวม 2 โฉนด อ.เมือง จ.สมุทรสาคร พื้นที่รวม 16 ไร่ 50.3 ตารางวา	เป็นเจ้าของ	จดจำนองที่ดินไว้กับธนาคารพาณิชย์ โดยมีวงเงินจำนอง 200 ล้านบาท	105.43
ที่ดิน โฉนดเลขที่ 7947 และ 7948 รวม 2 โฉนด อ.เมือง จ.สมุทรสาคร พื้นที่ 21 ไร่ 1 งาน 20 ตารางวา	เป็นเจ้าของ	จดจำนองที่ดินไว้กับธนาคารพาณิชย์ โดยมีวงเงินจำนอง 200 ล้านบาท	75.00
ที่ดิน โฉนดเลขที่ 3650,3651 รวม 2 โฉนด อ.เมือง จ.สมุทรสาคร พื้นที่ 2 ไร่ 1 งาน 50 ตารางวา	เป็นเจ้าของ	-	9.50
อาคารและอาคารชุด	เป็นเจ้าของ	-	189.21
เครื่องจักร	เป็นเจ้าของ	-	28.73
	เช่าซื้อ	สัญญาเช่าทางการเงิน	20.91
เครื่องมือและเครื่องใช้สำนักงาน	เป็นเจ้าของ	-	29.59
	เช่าซื้อ	สัญญาเช่าทางการเงิน	0.58
เครื่องตกแต่งสำนักงาน	เป็นเจ้าของ	-	13.26
ยานพาหนะ	เป็นเจ้าของ	-	6.65
	เช่าซื้อ	สัญญาเช่าทางการเงิน	5.49
อาคารระหว่างก่อสร้าง	เป็นเจ้าของ	-	42.01
<b>รวม</b>			<b>604.04</b>

## 5.2 สัญญาสำคัญที่เกี่ยวข้องในการประกอบธุรกิจ

### 5.2.1 สัญญาแต่งตั้งผู้ผลิตและจำหน่าย Type-Tested Switchboard

ชื่อสัญญา	:	License Agreement
คู่สัญญา	:	Schneider Electric Industries SAS ("Schneider Electric")
ลักษณะสัญญา	:	Schneider Electric อนุญาตให้บริษัทฯ เป็นผู้ผลิตและจำหน่ายสวิตช์บอร์ดไฟฟ้า NEX 17.5 kV
อายุสัญญา	:	สิ้นสุดวันที่ 31 พฤษภาคม 2559
การต่ออายุสัญญา	:	8 เดือนก่อนวันสิ้นสุดอายุสัญญา คู่สัญญาจะประชุมเพื่อประเมินผลงานในอดีตและโอกาสที่จะต่อสัญญา โดยสามารถต่อสัญญาได้อีก 3 ปี
สาระสำคัญของสัญญา	:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัทฯ ได้รับอนุญาตให้เป็นผู้ผลิตและจำหน่ายสวิตช์บอร์ดไฟฟ้าแรงดันปานกลาง NEX 17.5 kV ของ Schneider Electric แบบไม่ผูกขาด (Non-Exclusive) ในประเทศไทย ลาว และพม่า โดยผลิตตามแบบและใช้เครื่องมือและชิ้นส่วนที่ Schneider Electric ระบุเท่านั้น โดยชิ้นส่วนอุปกรณ์จะต้องซื้อผ่านซินเดอร์ (ไทยแลนด์) เท่านั้น</li> <li>- Schneider Electric จัดอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับ NEX 17.5 kV ให้แก่พนักงานในพื้นที่ของบริษัทฯ</li> <li>- Schneider Electric จะตรวจสอบกระบวนการผลิต NEX 17.5 kV ที่โรงงานของบริษัทฯ เพื่อควบคุมคุณภาพการผลิต ซึ่งรวมถึงการตรวจสอบสินค้าสำเร็จรูปสถานที่ผลิต และกระบวนการผลิต</li> <li>- Schneider Electric กำหนดปริมาณการผลิตขั้นต่ำต่อปีของ NEX 17.5 kV และบริษัทฯ ต้องส่งรายงานยอดขายของปีก่อนหน้าภายในเดือน ม.ค.</li> <li>- บริษัทฯ จะติดสัญลักษณ์ "ASEFA Co., LTD., a Partner licensed by Schneider Electric" บนผลิตภัณฑ์ และสามารถใช้อักษรหรือเครื่องหมายการค้า "NEX 17.5" และ "Schneider Electric" สำหรับการส่งเสริมการขายของผลิตภัณฑ์ได้</li> </ul>

ชื่อสัญญา	:	License Agreement
คู่สัญญา	:	Schneider Electric Industries SAS ("Schneider Electric")
ลักษณะสัญญา	:	Schneider Electric อนุญาตให้บริษัทฯ ผู้ผลิตและจำหน่ายสวิตช์บอร์ดไฟฟ้า NEX 24 kV
อายุสัญญา	:	สิ้นสุดวันที่ 31 พฤษภาคม 2559
การต่ออายุสัญญา	:	8 เดือนก่อนวันสิ้นสุดอายุสัญญา คู่สัญญาจะประชุมเพื่อประเมินผลงานในอดีตและโอกาสที่จะต่อสัญญา โดยสามารถต่อสัญญาได้อีก 3 ปี
สาระสำคัญของสัญญา	:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัทฯ ได้รับอนุญาตให้เป็นผู้ผลิตและจำหน่ายสวิตช์บอร์ดไฟฟ้าแรงดันปานกลาง NEX 24 kV ของ Schneider Electric แบบไม่ผูกขาด (Non-Exclusive) ในประเทศไทย ลาว และพม่า โดยผลิตตามแบบและใช้เครื่องมือและชิ้นส่วนที่ Schneider Electric ระบุเท่านั้น โดยชิ้นส่วนอุปกรณ์จะต้องซื้อผ่านซินเดอร์ (ไทยแลนด์) เท่านั้น</li> <li>- Schneider Electric จัดอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับ NEX 24 kV ให้แก่พนักงานในพื้นที่ของบริษัทฯ</li> </ul>

- Schneider Electric จะตรวจสอบกระบวนการการผลิต NEX 24 kV ที่โรงงานของบริษัท เพื่อควบคุมคุณภาพการผลิต ซึ่งรวมถึงการตรวจสอบสินค้าสำเร็จรูปสถานที่ผลิต และกระบวนการผลิต
- Schneider Electric กำหนดปริมาณการผลิตขั้นต่ำต่อปีของ NEX 24 kV และบริษัท ต้องส่งรายงานยอดขายของปีก่อนหน้าภายในเดือน ม.ค.
- บริษัท จะติดสัญญาลักษณะ "ASEFA Co., LTD., a Partner licensed by Schneider Electric" บนผลิตภัณฑ์ และสามารถใช้อ้างอิงหรือเครื่องหมายการค้า "NEX 24" และ "Schneider Electric" สำหรับการส่งเสริมการขายของผลิตภัณฑ์ได้

ชื่อสัญญา	:	License Agreement
คู่สัญญา	:	Schneider Electric Industries SAS ("Schneider Electric")
ลักษณะสัญญา	:	Schneider Electric อนุญาตให้บริษัท เป็นผู้ผลิตและจำหน่ายสวิตช์บอร์ดไฟฟ้า BLOKSET type 132
อายุสัญญา	:	สิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2559
การต่ออายุสัญญา	:	หากคู่สัญญาฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งมิได้แจ้งยกเลิกสัญญาผ่านจดหมายลงทะเบีย 6 เดือนก่อนครบอายุสัญญา ให้ถือว่าสัญญาได้รับการต่ออายุไปอีกคราวละ 1 ปี
สาระสำคัญของสัญญา	:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ได้รับอนุญาตให้เป็นผู้ผลิตและจำหน่ายสวิตช์บอร์ดไฟฟ้าแรงดันต่ำ BLOKSET type 132 ของ Schneider Electric แบบไม่ผูกขาด (Non-Exclusive) ในประเทศไทย โดยผลิตตามแบบและใช้เครื่องมือและชิ้นส่วนที่ Schneider Electric ระบุเท่านั้น</li> <li>- Schneider Electric จะสนับสนุนข้อมูลทางเทคนิค ข้อมูลการผลิตและประกอบ ขั้นตอนและวิธีการประกอบ การควบคุมคุณภาพ เครื่องมือทางการตลาด รวมถึงการฝึกอบรมและความช่วยเหลือทางเทคนิคเกี่ยวกับ BLOKSET ให้แก่บริษัท</li> <li>- Schneider Electric จะควบคุมคุณภาพการผลิตโดยการตรวจสอบกระบวนการผลิตที่โรงงานของบริษัท</li> <li>- บริษัท จะส่งรายงานประจำปีให้แก่ Schneider Electric ซึ่งประกอบด้วยรายงานการขาย BLOKSET รายงานปัญหาที่เกิดขึ้นระหว่างการผลิต รายงานบริการหลังการขาย ข้อมูลคู่แข่ง ประสิทธิภาพการยอดขายในปีถัดไป และรายงานทั่วไปทางธุรกิจ</li> <li>- บริษัท จะมีสัญลักษณ์แสดงให้เห็นว่า BLOKSET ได้รับการผลิตภายใต้ลิขสิทธิ์จาก Schneider Electric Industries SA</li> </ul>

ชื่อสัญญา	:	License Agreement
คู่สัญญา	:	Schneider Electric Industries SAS ("Schneider Electric")
ลักษณะสัญญา	:	Schneider Electric อนุญาตให้บริษัทฯ เป็นผู้ผลิตและจำหน่าย Biosco IN10
อายุสัญญา	:	สิ้นสุดวันที่ 9 กันยายน 2559
การต่ออายุสัญญา	:	6 เดือนก่อนวันสิ้นสุดอายุสัญญา คู่สัญญาจะจัดประชุมเพื่อประเมินผลงาน รวมถึงโอกาสที่จะต่อสัญญา โดยสามารถต่อสัญญาได้อีกคราวละ 3 ปี
สาระสำคัญของสัญญา	:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัทฯ ได้รับอนุญาตให้เป็นผู้ผลิตและจำหน่าย Biosco IN10 ของ Schneider Electric แบบไม่ผูกขาด (Non-Exclusive) ในประเทศไทย ลาวและพม่า ยกเว้นการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคและการไฟฟ้านครหลวง โดยผลิตตามแบบและใช้เครื่องมือและชิ้นส่วนที่ Schneider Electric ระบุเท่านั้น</li> <li>- Schneider Electric จะสนับสนุนข้อมูลทางเทคนิค การฝึกอบรมและความช่วยเหลือทางเทคนิค อุปกรณ์เครื่องมือที่จำเป็นสำหรับการผลิตและประกอบ Biosco ให้แก่บริษัทฯ</li> <li>- Schneider Electric จะควบคุมคุณภาพการผลิตโดยการเข้าตรวจสอบกระบวนการผลิต Biosco ที่โรงงานของบริษัทฯ ทุก 2 ปี</li> <li>- บริษัทฯ ต้องติดสัญลักษณ์ "Produced under a licence granted by Schneider Electric Industries SAS" และสามารถใส่เครื่องหมายการค้า Biosco บนผลิตภัณฑ์ได้ และสามารถใส่เครื่องหมายการค้า "Schneider Electric" สำหรับการส่งเสริมการขายของผลิตภัณฑ์ได้</li> </ul>

ชื่อสัญญา	:	Manufacturing and Licensing Agreement
คู่สัญญา	:	Socomec S.A. ("Socomec")
ลักษณะสัญญา	:	Socomec อนุญาตให้บริษัทฯ เป็นผู้ผลิตและจำหน่ายชุดตัดต่อถ่ายโหลดอัตโนมัติ พร้อมบายพาส ATS By-Pass
อายุสัญญา	:	สิ้นสุดวันที่ 26 มีนาคม 2559
การต่ออายุสัญญา	:	หากคู่สัญญาฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งมีได้แจ้งยกเลิกสัญญาเป็นลายลักษณ์อักษร 3 เดือนก่อนครบอายุสัญญา ให้ถือว่าสัญญาได้รับการต่ออายุไปอีกคราวละ 1 ปี
สาระสำคัญของสัญญา	:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัทฯ ได้รับอนุญาตให้เป็นผู้ผลิตและจำหน่ายสวิตช์บอร์ดไฟฟ้า ATS By-Pass ของ Socomec สำหรับรุ่นที่ระบุในสัญญา แบบผูกขาด (Exclusive) ในประเทศไทย โดยจะซื้อส่วนประกอบ (ATS kits) จาก Socomec และผลิตตามแบบที่ Socomec ระบุเท่านั้น</li> <li>- Socomec จะจัดหาความรู้หรือวิธีการ (know-how) แผนงาน และกระบวนการที่จำเป็นในการผลิต ATS By-Pass ให้แก่บริษัทฯ</li> <li>- Socomec จะจัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับวิธีการผลิตและประกอบ ATS By-Pass ให้แก่บริษัทฯ</li> <li>- Socomec จะควบคุมคุณภาพการผลิตโดยการตรวจสอบกระบวนการผลิตที่โรงงานของบริษัทฯ</li> <li>- บริษัทฯ จะติดเครื่องหมายการค้า Socomec บนผลิตภัณฑ์</li> </ul>



## 5.2.2 สัญญาเช่าพื้นที่โรงงานสาขาบางบอน

ชื่อสัญญา	:	สัญญาเช่าโรงงาน
คู่สัญญา	:	ห้างหุ้นส่วนสามัญ สนั่น เกษม ประสิทธิ์ 2010 ("ผู้ให้เช่า")
ลักษณะสัญญา	:	ผู้ให้เช่าตกลงให้บริษัทฯ เช่าโรงงานและเนื้อที่ใกล้เคียง
อายุสัญญา	:	สิ้นสุดวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2559
สาระสำคัญของสัญญา	:	ผู้ให้เช่าตกลงให้บริษัทฯ เช่าโรงงานตั้งอยู่เลขที่ 44/49 หมู่ที่ 11 แขวงบางบอน เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร บนที่ดินโฉนดเลขที่ 118537 จำนวนเนื้อที่ทั้งหมดทั้งตัวอาคารโรงงานและเนื้อที่ใกล้เคียงจำนวน 600 ตารางวา โดยบริษัทฯ เป็นผู้รับภาระในค่าธรรมเนียมในการดำเนินการต่างๆ ดำเนินการทำประกันวินาศภัย และรับการโอนสิทธิในการใช้ไฟฟ้าและน้ำประปา

## 5.2.3 สัญญาเช่าโกดัง

ชื่อสัญญา	:	สัญญาเช่าโกดัง
คู่สัญญา	:	บริษัท วงศ์ชัยเกษตร ("ผู้ให้เช่า")
ลักษณะสัญญา	:	ผู้ให้เช่าตกลงให้บริษัทฯ เช่าอาคารเพื่อเป็นโกดังเก็บสินค้า
อายุสัญญา	:	สิ้นสุดวันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2559
สาระสำคัญของสัญญา	:	ผู้ให้เช่าตกลงให้บริษัทฯ เช่าอาคารตั้งอยู่เลขที่ 99/3 หมู่ที่ 7 ตำบลพันท้ายนรสิงห์ เขตเมือง จังหวัดสมุทรสาคร พื้นที่ 425 ตารางเมตร เพื่อเป็นโกดังเก็บสินค้า โดยบริษัทฯ เป็นผู้ชำระค่าไฟฟ้า ค่าน้ำประปาและค่าสาธารณูปโภคต่างๆ

ชื่อสัญญา	:	สัญญาเช่าโกดัง
คู่สัญญา	:	บริษัท วงศ์ชัยเกษตร ("ผู้ให้เช่า")
ลักษณะสัญญา	:	ผู้ให้เช่าตกลงให้บริษัทฯ เช่าอาคารเพื่อเป็นโกดังเก็บสินค้า
อายุสัญญา	:	สิ้นสุดวันที่ 31 มกราคม 2559
สาระสำคัญของสัญญา	:	ผู้ให้เช่าตกลงให้บริษัทฯ เช่าอาคารตั้งอยู่เลขที่ 99/13 หมู่ที่ 7 ตำบลพันท้ายนรสิงห์ เขตเมือง จังหวัดสมุทรสาคร พื้นที่ 200 ตารางเมตร เพื่อเป็นโกดังเก็บสินค้าโดยบริษัทฯ เป็นผู้ชำระค่าไฟฟ้า ค่าน้ำประปาและค่าสาธารณูปโภคต่างๆ

### 5.3 กรมธรรม์ประกันภัย

คู่สัญญา	:	บริษัท กรุงเทพประกันภัย จำกัด (มหาชน)
สถานที่เอาประกันภัย	:	<u>โรงงานพระราม 2</u> เลขที่ 5 หมู่ที่ 1 ถนนพระราม 2 ตำบลคอกกระบือ อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร 74000 <u>โรงงานบางบอน</u> เลขที่ 44/49 หมู่ 11 แขวงบางบอน เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร 10150 <u>โกดัง</u> เลขที่ 99/13 หมู่ 7 ตำบลพันท้ายนรสิงห์ อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร 74000
ความคุ้มครอง	:	คุ้มครองการเสี่ยงภัยทุกชนิด (All Risks)
ระยะเวลา	:	29 ธันวาคม 2558 - 29 ธันวาคม 2559
ทรัพย์สินที่เอาประกันภัย	:	สิ่งปลูกสร้างตัวอาคารทุกอาคาร (รวมรากฐาน) โครงสร้างต่างๆ ส่วนปรับปรุงอาคาร เฟอร์นิเจอร์ สต็อกสินค้า เครื่องจักรและอุปกรณ์
ทุนประกันภัยรวม	:	825,000,000 บาท ประกอบด้วย  สิ่งปลูกสร้างตัวอาคาร เฟอร์นิเจอร์ เครื่องใช้และอุปกรณ์ 300,000,000 บาท เครื่องจักร อะไหล่ เครื่องมือและอุปกรณ์ในการผลิต 125,000,000 บาท สต็อกสินค้า งานระหว่างผลิต สินค้าสำเร็จรูป 400,000,000 บาท
ผู้รับผลประโยชน์	:	ธนาคารยูโอบี จำกัด (มหาชน) ตามภาระผูกพัน

## 6. โครงการในอนาคต

บริษัทฯ มีความมุ่งมั่นที่จะเป็นผู้นำในธุรกิจการผลิตและการพัฒนาออกแบบอุปกรณ์ไฟฟ้าอย่างครบวงจร เช่น สวิตช์บอร์ดไฟฟ้าแรงดันต่ำและแรงดันปานกลาง แผงสวิตช์ควบคุม ชุดควบคุมด้วยรีโมทเทอร์มินัลยูนิตสำหรับสถานีไฟฟ้าและระบบจำหน่ายไฟฟ้า ชุดควบคุมอุปกรณ์ภายในสถานีไฟฟ้าด้วยคอมพิวเตอร์ ผลิตภัณฑ์โคมไฟและอุปกรณ์ส่องสว่างครบวงจรภายใต้มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และระบบบริหารงานมาตรฐาน ISO 9001:2008 ตลอดจนการขยายตัวทางธุรกิจไปยังธุรกิจอื่นที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งการสร้างเครือข่ายพันธมิตรทางธุรกิจที่เกี่ยวข้องกัน โดยโครงการในอนาคตของบริษัทฯ จะช่วยเพิ่มประสิทธิภาพและขีดความสามารถในการแข่งขันของบริษัทฯ และรองรับการเติบโตของตลาดทั้งภายในประเทศและตลาดต่างประเทศในอนาคต ตลอดจนเพื่อสร้างผลตอบแทนสูงสุดให้แก่ผู้ถือหุ้นอย่างมั่นคงและยั่งยืน ทั้งนี้บริษัทฯ มีแผนงานเกี่ยวกับโครงการในอนาคต ดังนี้

### โครงการขยายโรงงานผลิตชิ้นส่วนโลหะ



ปัจจุบันบริษัทฯ มีโรงงานผลิตชิ้นส่วนโลหะอยู่ 2 แห่งคือ โรงงานพระราม 2 จังหวัดสมุทรสาคร และโรงงานบางบอน กรุงเทพมหานคร แต่เนื่องจากโรงงานบางบอนเป็นโรงงานเช่า ซึ่งบริษัทฯ ได้เช่าอาคารโรงงานพื้นที่ประมาณ 600 ตารางวา และตั้งอยู่ห่างจากโรงงานผลิตพระราม 2 จึงทำให้มีต้นทุนในการขนย้ายชิ้นส่วนเพื่อมาประกอบที่โรงงานพระราม 2 นอกจากนี้พื้นที่ในการเช่ามีจำกัดทำให้ไม่สามารถขยายกำลังการผลิตได้ บริษัทฯ จึงได้วางแผนที่จะขยายโรงงานผลิตชิ้นส่วนโลหะที่โรงงานพระราม 2 เพื่อทดแทนโรงงานที่เช่าดังกล่าวและเพื่อเพิ่มกำลังการผลิตงานโลหะ

โดยปัจจุบัน บริษัทฯ มีกำลังการผลิตชิ้นส่วนโลหะของทั้ง 2 แห่งรวมกันเท่ากับ 4,800 ตันต่อปี (โรงงานพระราม 2 3,072 ตันต่อปี, โรงงานบางบอน 1,728 ตันต่อปี) โดยบริษัทฯ คาดว่าการขยายโรงงานผลิตชิ้นส่วนโลหะที่พระราม 2 จะทำให้มีกำลังการผลิตรวมเพิ่มขึ้นเป็น 8,400 ตันต่อปีซึ่งจะสามารถรองรับการขยายตลาดในอนาคตได้

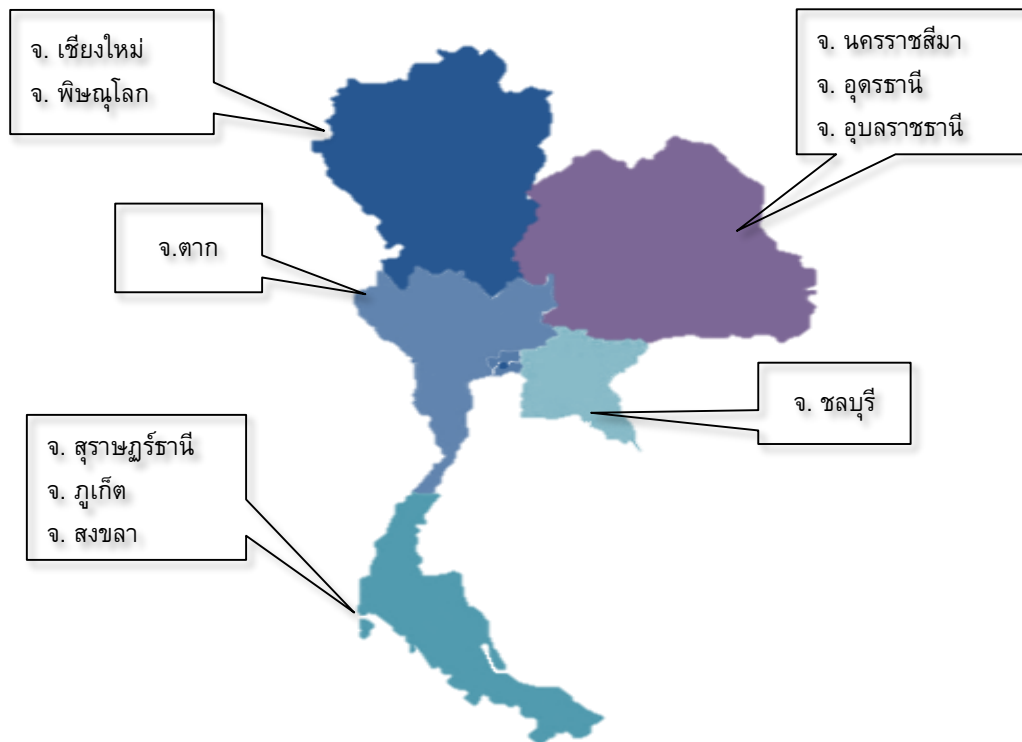
บริษัทฯ มีแผนที่จะเริ่มดำเนินการก่อสร้างประมาณไตรมาส 3 ของปี 2558 และคาดว่าจะแล้วเสร็จภายในไตรมาส 2 ของปี 2559 คาดว่าจะใช้เงินลงทุนประมาณ 130 ล้านบาท ซึ่งประกอบด้วย

- อาคารโรงงาน มูลค่าการลงทุน 100 ล้านบาท พื้นที่ใช้สอยรวมประมาณ 7,000 ตารางเมตรประกอบด้วย
  - ส่วนการผลิต พื้นที่ใช้สอยประมาณ 6,300 ตารางเมตร
  - ส่วนสำนักงาน พื้นที่ใช้สอยประมาณ 700 ตารางเมตร
- เครื่องจักรและอุปกรณ์ มูลค่าการลงทุน 30 ล้านบาท

### โครงการจัดตั้งสาขา

ปัจจุบัน บริษัทฯ ยังไม่มีสาขา ทำให้ขาดช่องทางในการจัดจำหน่ายและการขยายธุรกิจในต่างจังหวัด จึงได้จัดทำแผนการจัดตั้งสาขา เพื่อเป็นการเพิ่มช่องทางในการขายและเพิ่มโอกาสทางธุรกิจให้ครอบคลุมทุกภูมิภาคของประเทศ บริษัทฯ ได้วางแผนที่จะตั้งสาขาจำนวน 10 สาขา ครอบคลุมทุกภาคของประเทศ โดยจะเลือกทำเลที่ตั้งในจังหวัดขนาดใหญ่ที่มีโอกาสในการเติบโตทางธุรกิจสูงในแต่ละภาค

บริษัทฯ ได้วางแผนการเริ่มดำเนินการตั้งสำนักงานสาขาตั้งแต่ประมาณกลางปี 2558 และคาดว่าจะครอบคลุมทุกภาคของประเทศภายในปี 2559 โดยจะเป็นรูปแบบการเช่า/ซื้ออาคารสำนักงาน เพื่อใช้เป็นสำนักงานขายและบริการลูกค้า เพื่อเพิ่มช่องทางในการจัดจำหน่ายสินค้าและตอบสนองความต้องการของลูกค้าให้รวดเร็วยิ่งขึ้น บริษัทฯ คาดว่าจะใช้เงินลงทุนจำนวนรวม 30 ล้านบาท โดยจะตั้งสาขา 10 สาขาในจังหวัดต่างๆ ดังนี้



ภาคเหนือ จังหวัดเชียงใหม่ จังหวัดพิษณุโลก

ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ จังหวัดนครราชสีมา จังหวัดอุดรธานี จังหวัดอุบลราชธานี

ภาคตะวันออก จังหวัดชลบุรี

ภาคตะวันตก จังหวัดตาก

ภาคใต้ จังหวัดสุราษฎร์ธานี จังหวัดภูเก็ต และจังหวัดสงขลา

#### โครงการประมูลราคาซื้อโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะกง ชุดที่ 1 และชุดที่ 2 พร้อมรื้อถอน

บริษัทฯ เข้าประมูลซื้อโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะกง ชุดที่ 1 และชุดที่ 2 พร้อมรื้อถอนกับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย โดยโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะกง ชุดที่ 1 และชุดที่ 2 เป็นโรงไฟฟ้าที่ได้ปลดออกจากระบบแล้วตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2552 ซึ่งเดิมมีกำลังการผลิตที่ 765 เมกะวัตต์ และจะมีการก่อสร้างโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมซึ่งใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงที่มีกำลังการผลิตที่ 1,300 เมกะวัตต์บนพื้นที่เดิมตามแผนพัฒนากำลังผลิตไฟฟ้าของประเทศไทย พ.ศ. 2555-2573 และเป็นการสนับสนุนการใช้พลังงานทดแทนตามแนวนโยบายหลักของกระทรวงพลังงาน

สำหรับการเข้าร่วมประมูลโครงการ บริษัทฯ ได้มีการร่วมลงทุนกับ บริษัท ชันเทค เอ็นจิเนียริง จำกัด ("ชันเทค") ในลักษณะกิจการร่วมค้า (Joint Venture) โดยใช้ชื่อว่า กิจการร่วมค้า อาซิฟา ชันเทค ซึ่งจดทะเบียนจัดตั้งเมื่อวันที่ 6 ตุลาคม 2557 โดยชันเทคเป็นบริษัทที่มีความเชี่ยวชาญทางด้านการรับออกแบบติดตั้ง ควบคุมงาน และรับเหมาก่อสร้างทางวิศวกรรม จดทะเบียนจัดตั้งบริษัทเมื่อวันที่ 22 เมษายน 2545 ปัจจุบันมีทุนจดทะเบียนจำนวน 25 ล้านบาท ชันเทคมีประสบการณ์ในการก่อสร้างโรงไฟฟ้าสติกไบโอแมส ทำให้มีความชำนาญงานด้านโรงไฟฟ้าเป็นอย่างดี และเป็นจุดเริ่มต้นของการก่อสร้างโรงไฟฟ้าชีวมวลและมีประสบการณ์ก่อสร้างโรงไฟฟ้าอย่างต่อเนื่องมากกว่าสิบปี

โดยกิจการร่วมค้า อาซีฟา ชันเทค สามารถชนะการประมูลในโครงการนี้ และได้ลงนามในสัญญาซื้อขายโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมบางปะกง ชุดที่ 1 และชุดที่ 2 เมื่อวันที่ 18 ธันวาคม 2557 โดยมีมูลค่าการซื้อขายที่ 295,000,000 ล้านบาท และจะต้องดำเนินการรื้อถอน ขนย้ายทรัพย์สินที่ซื้อ และปรับพื้นที่บริเวณที่ซื้อขายให้แล้วเสร็จภายใน 365 วัน นับจากวันที่ได้รับทราบหนังสือแจ้งเริ่มงาน (วันที่ 23 ธันวาคม 2557)

บริษัทฯ คาดว่า การลงทุนในครั้งนี้จะเป็นการขยายโอกาสทางธุรกิจและเพิ่มประสบการณ์ในโครงการที่เกี่ยวข้องกับระบบไฟฟ้าและเป็นการเพิ่มรายได้และกำไรให้กับบริษัทฯ โดยอาศัยความเชี่ยวชาญของผู้ร่วมลงทุน และจะเป็นการเพิ่มโอกาสและช่องทางธุรกิจของบริษัทฯ เพื่อให้บริษัทฯ เติบโตอย่างมั่นคงและยั่งยืน

#### รายละเอียดการดำเนินการโครงการสรุปดังนี้คือ

ที่ตั้งโครงการ	:	โรงไฟฟ้าบางปะกงเลขที่ 4 หมู่ 6 ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา ตั้งอยู่บนเนื้อที่ 1,050 ไร่ บริเวณฝั่งซ้ายของแม่น้ำบางปะกงโดยอยู่ห่างจากปากแม่น้ำบางปะกงขึ้นมาตามลำน้ำประมาณ 11 กิโลเมตร หรือห่างจากสะพานเทพหัสดินทร์ไปทางเหนือประมาณ 2.5 กิโลเมตร
การดำเนินการ	:	กิจการร่วมค้าจะดำเนินการรื้อถอนโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมบางปะกง ชุดที่ 1 และชุดที่ 2 ซึ่งประกอบด้วย อุปกรณ์ในการผลิตไฟฟ้า อุปกรณ์ที่อยู่ในลานโก อาคารและโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก ถังเก็บน้ำ อาคารสูบน้ำ บันจัน และท่อส่งก๊าซ รวมถึงขนย้ายทรัพย์สินที่ซื้อ และปรับพื้นที่บริเวณที่ซื้อขาย ให้แล้วเสร็จภายในวันที่ 22 ธันวาคม 2558 โดยกิจการร่วมค้าจะต้องจัดทำหนังสือส่งมอบงานและส่งพื้นที่คืน กฟผ. เพื่อเป็นการส่งมอบงานตามสัญญา และ กฟผ. จะดำเนินการตรวจรับมอบงานและพื้นที่ โดยให้เป็นไปตามสัญญาและเงื่อนไขที่กำหนดทุกประการ
มูลค่าการลงทุนและแหล่งเงินทุน	:	<p><u>มูลค่าเงินลงทุน</u> ประมาณ 420 ล้านบาท ประกอบด้วยเงินลงทุนสำหรับการประมูล ค่าแรงงาน ค่าเครื่องจักร อุปกรณ์และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ตลอดจนเงินทุนหมุนเวียนของโครงการ</p> <p><u>แหล่งเงินทุน</u></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) จำนวนเงินประมาณ 295 ล้านบาท จากการกู้ยืมสถาบันการเงิน ซึ่งปัจจุบันได้รับอนุมัติจากธนาคารพาณิชย์เรียบร้อยแล้ว</li><li>2) จำนวนเงินประมาณ 125 ล้านบาท จากเงินทุนหมุนเวียนภายในกิจการร่วมค้า</li></ol>
ผลตอบแทนโครงการ	:	<p>จากรายงานการศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการเบื้องต้น (Pre Feasibility Study) ซึ่งจัดทำโดยบริษัท โดยใช้ประมาณการทางการเงินของโครงการระยะเวลา 1 ปี 6 เดือน ตั้งแต่เดือนธันวาคม 2557 - เดือนพฤษภาคม 2559 โดยมีสมมติฐานหลักในการคำนวณผลตอบแทนโครงการ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) ประมาณการรายได้ตลอดทั้งโครงการประมาณ 470-600 ล้านบาท<ul style="list-style-type: none"><li>- รายได้ที่ 470 ล้านบาท ประมาณการจากการจำหน่ายวัสดุและอุปกรณ์ทั้งหมด ในลักษณะเป็นการจำหน่ายเศษซากโลหะ</li></ul></li></ol>

- รายได้ 600 ล้านบาท ประมาณการจากการจำหน่ายวัสดุอุปกรณ์ บางส่วนในลักษณะเศษซากโลหะ และสามารถจำหน่ายอุปกรณ์บางรายการในลักษณะสินค้ามือสอง เช่น เครื่องกำเนิดไฟฟ้า กังหันไอน้ำ
- 2) เงินลงทุนและค่าใช้จ่ายโครงการประมาณ 420 ล้านบาท ประกอบด้วย
  - เงินลงทุนในการซื้อประมวล 295 ล้านบาท
  - ค่าแรงงานและค่าจ้างเหมาประมาณ 59 ล้านบาท
  - ค่าเช่าเครื่องจักรและอุปกรณ์ประมาณ 25 ล้านบาท
  - ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการประมาณ 27 ล้านบาท เช่น ค่าบริการ ค่าน้ำมัน ค่าไฟฟ้าและบริการ ค่าทีมงานบริหาร และวิศวกร ค่ายามรักษาความปลอดภัย ค่าวัสดุสิ้นเปลือง เป็นต้น
  - ดอกเบี้ยจ่ายและค่าธรรมเนียม ประมาณการจากเงินกู้ยืมจำนวน 295 ล้านบาท ประมาณอัตราดอกเบี้ยร้อยละ 6 และ Bank Guarantee 70 ล้านบาท ประมาณอัตราค่าธรรมเนียมร้อยละ 1.5 รวมประมาณ 14 ล้านบาท
- 3) ภาษีเงินได้  
อัตราร้อยละ 20

**ผลกระทบทางการเงิน :** การประมูลซื้อโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมบางปะกง จะส่งผลกระทบต่อฐานะทางการเงินและผลการดำเนินการของบริษัทฯ ในอนาคตดังนี้

- บริษัทฯ จะมีรายได้และกำไรเพิ่มขึ้นจากการขายอุปกรณ์และเศษโลหะจากการรื้อถอน ซึ่งอาจเปลี่ยนแปลงไปตามราคาของอุปกรณ์และความผันผวนของราคาเศษโลหะที่ขายได้ (ในอัตราร้อยละ 50 ตามสัดส่วนการแบ่งกำไร)
- บริษัทฯ มีการจัดหาแหล่งเงินทุนจากสถาบันการเงินเพื่อนำไปใช้สำหรับโครงการ ซึ่งส่งผลทำให้อัตราส่วนหนี้สินต่อทุนของบริษัทฯ เพิ่มขึ้น จาก 1.82 เท่า ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2557 เป็น 2.54 เท่า ณ วันที่ 31 มีนาคม 2558 (เงินให้กู้ยืมการร่วมค้า อาซิฟา ชันเทค จำนวน 252 ล้านบาท)

**ความคืบหน้าของโครงการ :** เมื่อวันที่ 9 ธันวาคม 2558 กิจการร่วมค้า อาซิฟา ชันเทค ได้มีการส่งมอบพื้นที่คืนให้แก่คณะกรรมการตรวจรับงานของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ซึ่งมีความเรียบร้อยถูกต้องตามสัญญาทุกประการ ยังคงเหลือการดำเนินการขายเศษโลหะหรืออุปกรณ์ที่ได้จากการรื้อถอนที่ยังไม่เสร็จสิ้น



## สรุปสัญญาที่เกี่ยวข้องกับโครงการซื้อโรงงานไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะกง ชุดที่ 1 และชุดที่ 2 พร้อมรื้อถอน

ชื่อสัญญา	:	สัญญาจัดตั้งกิจการร่วมค้า อาชีฟา ชันเทค
คู่สัญญา	:	บริษัท ชันเทค เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด ("ชันเทค")
ลักษณะสัญญา	:	บริษัทฯ และชันเทค ตกลงจัดตั้งกิจการร่วมค้าเพื่อยื่นเสนอซื้อโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมบางปะกง ชุดที่ 1 และชุดที่ 2 พร้อมรื้อถอนจากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
อายุสัญญา	:	ตั้งแต่วันที่ 6 ตุลาคม 2557 เป็นต้นไปและจะสิ้นสุดเมื่อจบโครงการ ส่งมอบพื้นที่คืนให้แก่การไฟฟ้าฝ่ายผลิตและชำระบัญชีกันแล้วเสร็จ
สาระสำคัญของสัญญา	:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- คู่สัญญาตกลงร่วมลงทุนเข้าซื้อโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมบางปะกง ชุดที่ 1 และชุดที่ 2 พร้อมรื้อถอนจากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย</li> <li>- คู่สัญญาตกลงให้ ชันเทค เป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้ายื่นขอเสนอราคา โดยคู่สัญญาร่วมกันรับผิดชอบตามเงื่อนไขการเสนอราคา</li> <li>- คู่สัญญามีหน้าที่รับผิดชอบร่วมกันในการดำเนินการบริหารจัดการโครงการโดยไม่แบ่งแยกงาน ไม่แบ่งแยกเงิน และจะมีความรับผิดชอบร่วมกันในการดำเนินการตามสัญญาจนสำเร็จลุล่วง</li> </ul>
ชื่อสัญญา	:	ข้อสัญญาเพิ่มเติมต่อท้ายสัญญาจัดตั้งกิจการร่วมค้า อาชีฟา ชันเทค
คู่สัญญา	:	บริษัท ชันเทค เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด ("ชันเทค")
ลักษณะสัญญา	:	บริษัทฯ และชันเทค มีความประสงค์ที่จะเพิ่มเติมสัญญาจัดตั้งกิจการร่วมค้า อาชีฟา ชันเทค
สาระสำคัญของสัญญา	:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- คู่สัญญาตกลงร่วมกันแบ่งปัน ผลกำไร, ขาดทุน และภาระหนี้สิน ที่เกิดขึ้นเพื่อใช้ในโครงการ เป็นจำนวนฝ่ายละครึ่งหนึ่ง</li> <li>- คู่สัญญาตกลงร่วมกันให้บริษัทฯ เป็นผู้รับผิดชอบเรื่องระบบบัญชี การเงิน การลงทุน รายรับ-รายจ่าย ในการดำเนินงานของกิจการร่วมค้าจนแล้วเสร็จโครงการ</li> <li>- ชันเทค เป็นผู้รับผิดชอบหลักในการรับงาน การรื้อถอนและการตลาด</li> <li>- คู่สัญญาตกลงร่วมกันบริหารจัดการโครงการโดย คู่สัญญาแต่ละฝ่ายสามารถส่งพนักงานเข้าร่วมในการบริหารจัดการ หรือตรวจสอบการดำเนินการของกิจการร่วมค้า อาชีฟา ชันเทคได้</li> <li>- รายการค่าใช้จ่าย และการขายทรัพย์สิน ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของกิจการร่วมค้า อาชีฟา ชันเทค จะต้องได้รับความยินยอมร่วมกันจากคู่สัญญาทั้งสองฝ่ายก่อน หากคู่สัญญาฝ่ายใดกระทำไปโดยพลการ ไม่มีผลผูกพันคู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่ง</li> <li>- การรับชำระเงินเข้าบัญชีกิจการร่วมค้า ทำได้โดยวิธี รับชำระเป็นเช็คขีดคร่อมส่งจ่ายในนามกิจการร่วมค้า อาชีฟา ชันเทค หรือรับชำระโดยวิธีโอนเงินเข้าบัญชีธนาคารกิจการร่วมค้า อาชีฟา ชันเทค การรับชำระโดยเงินสดจะทำให้ต่อเมื่อคู่สัญญาตกลงเห็นชอบร่วมกันเป็นกรณีๆ ไป</li> <li>- สัญญาที่ทำกับบุคคลภายนอกจะทำในนามของกิจการร่วมค้า อาชีฟา ชันเทค เท่านั้น</li> </ul>

ชื่อสัญญา : สัญญาซื้อขายโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะกง ชุดที่ 1 และชุดที่ 2

คู่สัญญา : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (“กฟผ.”)

ลักษณะสัญญา : กิจการร่วมค้าจะดำเนินการรื้อถอน ขนย้ายทรัพย์สินที่ซื้อ และปรับพื้นที่บริเวณที่ซื้อขาย

อายุสัญญา : ตั้งแต่วันที่ 23 ธันวาคม 2557 - 22 ธันวาคม 2558

สาระสำคัญของสัญญา :

- กฟผ. ตกลงขาย ผู้ซื้อตกลงซื้อโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะกง ชุดที่ 1 และชุดที่ 2 พร้อมรื้อถอน รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 295,000,000 บาท (สองร้อยเก้าสิบล้านบาทถ้วน) ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม
- การชำระเงิน ผู้ซื้อเป็นผู้ชำระภาษีมูลค่าเพิ่มตามกฎหมายกำหนดและตกลงชำระราคาทรัพย์สินที่ซื้อขายทั้งหมดรวม 4 งวดตามจำนวนเงินและกำหนดการดังนี้

งวดการชำระ	จำนวนร้อยละ	จำนวนเงิน (ล้านบาท)	วันที่ชำระ
1	20	59.00	18 ธันวาคม 2557
2	30	88.50	7 มกราคม 2558
3	30	88.50	19 กุมภาพันธ์ 2558
4	20	59.00	21 พฤษภาคม 2558

- เมื่อครบกำหนดการรื้อถอน หากผู้ซื้อยังไม่ทำการรื้อถอน หรือทำการรื้อถอนไม่แล้วเสร็จ ผู้ซื้อยินยอมให้ กฟผ. ปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ 0.1 ของราคาส่งของทั้งหมดตามสัญญา (295,000 บาทต่อวัน) แต่จำนวนเงินค่าปรับสูงสุดไม่เกินร้อยละ 20 ของราคาส่งของทั้งหมดตามสัญญา (59 ล้านบาท)

หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา : ผู้ซื้อได้ทำหนังสือสัญญาค้ำประกันการปฏิบัติตามสัญญา และได้มอบให้ กฟผ. ในวันลงนามในสัญญาเรียบร้อยแล้ว

## 7. ข้อพิพาททางกฎหมาย

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 กลุ่มบริษัทฯ ไม่เป็นคู่ความหรือคู่กรณี ในคดีดังต่อไปนี้

1. คดีที่อาจมีผลกระทบด้านลบต่อสินทรัพย์ของบริษัทฯ หรือบริษัทย่อยที่มีจำนวนสูงกว่าร้อยละ 5 ของส่วนของผู้ถือหุ้น ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558
2. คดีที่กระทบต่อการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ หรือบริษัทย่อยอย่างมีนัยสำคัญ แต่ไม่สามารถประเมินผลกระทบเป็นตัวเลขได้
3. คดีที่มีได้เกิดจากการประกอบธุรกิจโดยปกติของบริษัทฯ หรือบริษัทย่อย

## 8. ข้อมูลทั่วไปและข้อมูลสำคัญอื่น

### 8.1 ข้อมูลทั่วไป

ชื่อบริษัท	บริษัท อาซีฟา จำกัด (มหาชน)
ชื่อบริษัท (ภาษาอังกฤษ)	ASEFA PUBLIC COMPANY LIMITED
เลขทะเบียนบริษัท	0107558000091
ลักษณะการประกอบธุรกิจ	ผลิต จัดจำหน่าย และติดตั้งผลิตภัณฑ์กระจายและส่งจ่ายไฟฟ้า สวิตช์บอร์ดไฟฟ้า รางสายไฟ โคมไฟและระบบส่องสว่าง งานบริการวิศวกรรมที่เกี่ยวข้อง และงาน บริการหลังการขายครบวงจร
ทุนจดทะเบียน	550,000,000 บาท
ทุนชำระแล้ว	550,000,000 บาท
ที่ตั้งสำนักงานใหญ่และโรงงาน	เลขที่ 5 หมู่ที่ 1 ถนนพระราม 2 ตำบลคอกกระบือ อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัด สมุทรสาคร 74000 โทรศัพท์ 0 2686 7777 โทรสาร 0 2686 7788
เว็บไซต์	<a href="http://www.asefa.co.th">www.asefa.co.th</a>
ติดต่อพนักงานทุนสัมพันธ์	โทรศัพท์ 0 2686 7788 ต่อ 1700 อีเมล asefa@asefa.co.th
ติดต่อเลขานุการบริษัท	อีเมล pichai-p@asefa.co.th

บริษัทย่อย	<ol style="list-style-type: none"><li>1. บริษัท วาไรเทค จำกัด จำหน่ายอุปกรณ์ไฟฟ้า (หยุดดำเนินการตั้งแต่วันที่ 30 กันยายน 2557)</li><li>2. บริษัท โลโก้ มาร์ท จำกัด ผลิตและจำหน่ายโคมส่องสว่าง (หยุดดำเนินการตั้งแต่วันที่ 30 กันยายน 2557 และชำระบัญชีปิดกิจการ เมื่อ วันที่ 8 ตุลาคม 2558)</li><li>3. กิจการร่วมค้าอาซีฟา ชันเทค กิจการร่วมค้าที่บริษัทฯ ร่วมจัดตั้งกับบริษัท ชันเทค เอ็นจิเนียริง จำกัด เพื่อร่วมประมูลซื้อโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ร่วมบางปะกง ชุดที่ 1 และชุดที่ 2 พร้อมรื้อถอน จากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่ง ประเทศไทย</li></ol>
------------	--

บุคคลอ้างอิง	บริษัท ศูนย์รับฝากหลักทรัพย์ (ประเทศไทย) จำกัด 93 ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพฯ 10400 โทรศัพท์ : 0 2009-9000 โทรสาร : 0 2009-9991
ผู้ตรวจสอบบัญชี ประจำปี 2558	นายอิทธิพงศ์ อธิพงศ์สกุล ผู้สอบบัญชีรับอนุญาต ทะเบียนเลขที่ 3500 นายยุทธ เชื้อเมืองพาน ผู้สอบบัญชีรับอนุญาต ทะเบียนเลขที่ 9445 นายวิชัย รุจิदानนท์ ผู้สอบบัญชีรับอนุญาต ทะเบียนเลขที่ 4054 นายเสถียร วงศ์สนั่น ผู้สอบบัญชีรับอนุญาต ทะเบียนเลขที่ 3495 นางสาวกุลธิดา ภาสุรกุล ผู้สอบบัญชีรับอนุญาต ทะเบียนเลขที่ 5946 บริษัท เอเอ็นเอส ออดิท จำกัด 100/72 ชั้น 22 อาคารว่องวานิช B เลขที่ 100/2 ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10320 โทรศัพท์ 0 2645 0110 โทรสาร 0 2645 0110

## 8.2 ข้อมูลสำคัญอื่น

-ไม่มี-