

# ธุรกิจเกี่ยวเนื่องของการไฟฟ้านครหลวง



บริการระบบไฟฟ้า



พิธีลงนามสัญญาให้ใช้บริการโครงข่ายระบบใยแก้วนำแสง บริการและคุณภาพไฟฟ้า



การไฟฟ้านครหลวง ได้กำหนดวิสัยทัศน์ในการมุ่งเน้นการเติบโตในธุรกิจเกี่ยวเนื่องอย่างยั่งยืน โดยในปี 2551 การไฟฟ้านครหลวงได้พัฒนาและเริ่มดำเนินธุรกิจเกี่ยวเนื่องแล้ว 6 ธุรกิจ มีผลการดำเนินงานสรุปดังนี้

## ธุรกิจผลิตและจำหน่ายไฟฟ้า ณ จุดใช้งาน (Distributed Generation: DG)

การผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าในลักษณะ DG เป็นการผลิตไฟฟ้าในสถานที่หรืออาคารของผู้ใช้ไฟฟ้า ซึ่งเทคโนโลยีที่ใช้ในการผลิตไฟฟ้าในลักษณะ DG มีหลากหลาย โดยในขั้นต้นจะเป็นการผลิตภายใต้เทคโนโลยีการผลิตพลังงานร่วมไฟฟ้า น้ำร้อน และ/หรือน้ำเย็น (Combined Heat and Power : CHP) โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง การผลิตพลังงานร่วมในลักษณะดังกล่าวจะมีประสิทธิภาพสูงสุดสำหรับผู้บริโภคไฟฟ้าที่มีลักษณะการใช้ไฟฟ้าอย่างต่อเนื่องสม่ำเสมอ และอยู่ในแนวท่อก๊าซธรรมชาติ โดยเป็นการเพิ่มทางเลือกให้แก่ผู้ใช้ไฟฟ้าประเภทธุรกิจและอุตสาหกรรมที่มีปริมาณการใช้ไฟฟ้ามาก สามารถประหยัดการใช้เชื้อเพลิงและลดค่าใช้จ่ายด้านพลังงาน

การไฟฟ้านครหลวงจะร่วมทุนกับบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จัดตั้งบริษัท ผลิตไฟฟ้าและพลังงานร่วม จำกัด เพื่อดำเนินการผลิตไฟฟ้าและจ่ายพลังงานความเย็นให้แก่ “อาคารศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐” ถนนแจ้งวัฒนะ โดยได้ออกแบบและก่อสร้างโรงผลิตไฟฟ้าและพลังงานความเย็นด้วยเทคโนโลยีโคเจนเนอเรชัน (Cogeneration) ที่มีประสิทธิภาพสูง

## ธุรกิจบริการระบบไฟฟ้า

ธุรกิจบริการระบบไฟฟ้าเป็นธุรกิจที่การไฟฟ้านครหลวงจัดตั้งขึ้นโดยใช้ประสบการณ์และความเชี่ยวชาญในระบบไฟฟ้า เพื่อให้บริการด้านระบบไฟฟ้า ระบบงานปรับอากาศ และการบริหารจัดการพลังงาน ภายใต้การดำเนินงานที่คำนึงถึงความปลอดภัย การให้บริการที่ได้มาตรฐานทั้งในด้านอุปกรณ์ไฟฟ้า และระบบการทำงาน รวมทั้งให้ความสำคัญกับการประหยัดพลังงาน ทั้งนี้ เพื่อให้ผู้รับบริการสามารถลดภาระค่าใช้จ่ายด้านพลังงาน โดยมีขอบเขตการให้บริการครอบคลุมทั่วทั้งประเทศ ปัจจุบันธุรกิจบริการระบบไฟฟ้ามีการให้บริการด้านต่าง ๆ ดังนี้

1. การบริการออกแบบ ติดตั้ง และบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า
2. การบริการออกแบบ ติดตั้งไฟประดับและไฟฟ้าสองสวาง
3. การบริการออกแบบ ติดตั้ง และบำรุงรักษาระบบปรับอากาศ
4. การบริการออกแบบ ติดตั้ง และบำรุงรักษาระบบวิศวกรรมควบคุมและป้องกัน เช่น ระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัย ระบบป้องกันการโจรกรรม เป็นต้น
5. การบริหารจัดการพลังงาน

## ธุรกิจบริการต่างประเทศ

การไฟฟ้านครหลวงได้ดำเนินธุรกิจบริการต่างประเทศตั้งแต่ปี 2550 ลักษณะธุรกิจ คือ การให้บริการงานฝึกอบรม การสัมมนาเชิงปฏิบัติการ และเป็นทีปรึกษาด้านระบบส่ง และระบบจำหน่ายไฟฟ้าให้แก่การไฟฟ้าจำหน่ายในประเทศต่าง ๆ ในกลุ่มแม่น้ำโขงและแอฟริกา ซึ่งในอนาคตจะขยายขอบเขตการให้บริการไปยังประเทศในภูมิภาคอื่น อาทิ เอเชียตะวันออกเฉียงใต้ เป็นต้น

ผลการดำเนินงานในปีที่ผ่านมา การไฟฟ้านครหลวงได้จัดหลักสูตรการบริการฝึกอบรม การจัดการประชุมสัมมนา และงานที่ปรึกษาให้แก่ประเทศต่าง ๆ ในภูมิภาคกลุ่มแม่น้ำโขงตอนล่าง ดังนี้

1. การจัดการประชุมสัมมนาเรื่องการลดความสูญเสียในระบบในภูมิภาคแม่น้ำโขงตอนล่าง
2. โครงการศึกษาความเป็นไปได้ในการก่อสร้างสายใต้ดินที่กรุงเทพมหานคร
3. โครงการจัดทำกรณีศึกษาเรื่องคุณภาพไฟฟ้า
4. โครงการศึกษาความเป็นไปได้ในการก่อสร้างสายใต้ดินที่หลวงพระบาง
5. โครงการจัดฝึกอบรมให้การไฟฟ้าชูดาน
6. โครงการจัดทำรายละเอียดอุปกรณ์ (Specification) หม้อแปลงไฟฟ้าของการไฟฟ้าในลุ่มแม่น้ำโขง

### ธุรกิจบริการสารสนเทศภูมิศาสตร์

การไฟฟ้านครหลวงได้ดำเนินโครงการระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (Geographic Information System: GIS) เป็นระยะเวลากว่า 15 ปี มีแผนที่ฐาน และแผนที่ระบบจำหน่ายไฟฟ้าที่มาตราส่วน 1:1000 ซึ่งมีความละเอียดมากที่สุดในประเทศไทย นอกจากนี้ยังมีการปรับปรุงข้อมูลตลอดเวลา ทำให้เป็นแผนที่ที่ทันสมัย ได้มาตรฐานและมีคุณภาพสูง

ด้วยประสบการณ์การทำงานกับระบบ GIS อย่างยาวนานประกอบกับข้อมูลแผนที่ที่สมบูรณ์ การไฟฟ้านครหลวงจึงมีความพร้อมในการให้บริการด้านต่าง ๆ เกี่ยวกับระบบ GIS ดังนี้

1. บริการข้อมูลแผนที่ฐานเชิงรหัส (Digital Land Base Map) สำหรับองค์กรขนาดใหญ่ที่มีระบบ GIS อยู่แล้วและต้องการร่วมใช้ข้อมูลแผนที่ฐาน
2. บริการพิมพ์ข้อมูลแผนที่เฉพาะบริเวณที่ต้องการ (Ad Hoc Map) สำหรับงานก่อสร้างต่าง ๆ
3. บริการแผนที่ฐานเชิงรหัสพร้อมโปรแกรมประยุกต์ (Digital Land Base Map & Application) สำหรับหน่วยงานที่ต้องการมีระบบ GIS เป็นของตนเอง
4. บริการข้อมูลแผนที่พร้อมโปรแกรมประยุกต์ผ่าน Internet สำหรับหน่วยงานที่ไม่ต้องการลงทุนมาก แต่ต้องการใช้ข้อมูลแผนที่ผ่านระบบ Internet

### ธุรกิจบริการโครงข่าย

การไฟฟ้านครหลวงได้มีการนำโครงข่ายสายใยแก้วนำแสงที่เหลือจากการใช้งานสื่อสารภายในการไฟฟ้านครหลวง มาให้เช่า/ใช้ แก่ผู้ประกอบการโทรคมนาคมที่ได้รับใบอนุญาตจากคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ และกลุ่มลูกค้าที่เป็นองค์กรธุรกิจขนาดใหญ่

เมื่อวันที่ 22 มีนาคม 2550 การไฟฟ้านครหลวงได้รับมอบใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคม แบบที่สาม จากคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ซึ่งสามารถให้บริการโทรคมนาคมประเภทต่าง ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด 7 ประเภท ดังนี้

1. การให้เช่า/ใช้โครงข่ายสายใยแก้วนำแสง (Fiber Optic Network)
2. การให้เช่า/ใช้โครงข่ายสายไฟฟ้าแรงต่ำ (Low Voltage Power Line Network)
3. การให้บริการเครือข่ายเสมือนส่วนตัว (Virtual Private Network)
4. การให้บริการโทรศัพท์ผ่านเครือข่าย IP (Voice Over IP) เฉพาะที่ไม่มีการใช้เลขหมายโทรศัพท์ในการให้บริการ
5. การให้บริการ Video Conference
6. การให้บริการเข้าถึงอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงผ่านทางโครงข่ายสายใยแก้วนำแสง
7. การให้บริการเข้าถึงอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงผ่านโครงข่ายสายไฟฟ้าแรงต่ำ

ในระยะแรกการไฟฟ้านครหลวงจะให้บริการเฉพาะการให้เช่า/ใช้โครงข่ายสายใยแก้วนำแสงและสายไฟฟ้าแรงต่ำ และในอนาคตอาจพิจารณาขยายผลต่อไปในลักษณะผู้ให้บริการโครงข่ายและบริการโทรคมนาคม

### ธุรกิจบริการและคุณภาพไฟฟ้า

ธุรกิจบริการและคุณภาพไฟฟ้าของการไฟฟ้านครหลวงเป็นทางเลือกใหม่ให้กับผู้ใช้ไฟฟ้ารายใหญ่ในการให้บริการด้านการบำรุงรักษาระบบและอุปกรณ์ไฟฟ้าแบบครบวงจรทั้งในเชิงป้องกันและเชิงแก้ไข ในกรณีปกติและฉุกเฉินตลอด 24 ชั่วโมง พร้อมการรับประกันคุณภาพ โดยการสมัครเป็นสมาชิกของโครงการ ซึ่งนอกจากบริการหลักแล้วสมาชิกโครงการจะได้รับสิทธิพิเศษในการให้บริการต่าง ๆ เช่น การให้คำปรึกษาเกี่ยวกับระบบและอุปกรณ์ไฟฟ้า การฝึกอบรม การจัดอุปกรณ์ไฟฟ้าทดแทนระหว่างซ่อม โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย เป็นต้น

ในปี 2551 การไฟฟ้านครหลวงมีผู้ใช้ไฟฟ้ารายใหญ่ที่สมัครเป็นสมาชิกโครงการ เช่น ผู้ใช้ไฟฟ้าประเภทอุตสาหกรรมสิ่งทอ อุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์ อุตสาหกรรมยานยนต์ อุตสาหกรรมเครื่องแก้ว กลุ่มธุรกิจด้านอสังหาริมทรัพย์ โรงพยาบาล รัฐวิสาหกิจ เป็นต้น