

6. โครงการในอนาคต

ในช่วงระหว่างปี 2552 – 2553 บริษัทมีแผนที่จะเข้าร่วมยื่นข้อเสนอการให้บริการ Integrated EPC สำหรับโครงการต่าง ๆ มูลค่ารวมมากกว่า 39,000 ล้านบาท โดยสามารถจำแนกตามกำหนดการที่คาดว่าจะทราบผลการพิจารณาคัดเลือกออกเป็น 2 ส่วน โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

(1) โครงการที่บริษัทอยู่ระหว่างการยื่นหรือมีแผนที่จะยื่นข้อเสนอการให้บริการ โดยคาดว่าจะทราบผลการพิจารณาคัดเลือกภายในปี 2552

ในระหว่างปี 2552 บริษัทคาดว่าจะเข้าร่วมยื่นข้อเสนอเพิ่มเติมอีกไม่น้อยกว่า 6 โครงการ โดยเป็นโครงการที่มีแผนชัดเจนและบริษัทมีความมั่นใจว่ามีโอกาสได้รับพิจารณาคัดเลือกสูง มูลค่ารวมประมาณ 7,200 ล้านบาท ดังนี้

- การขยายขอบเขตการให้บริการจาก E.Ps.Cm. เป็น EPC สำหรับโครงการที่อยู่ระหว่างการดำเนินงานของบริษัทจำนวน 2 โครงการในอุตสาหกรรมปิโตรเคมี
- โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 220 เมกะวัตต์ แห่งหนึ่งในประเทศมาเลเซีย โดยบริษัทได้มีส่วนร่วมในการทำการศึกษความเป็นไปได้ของโครงการร่วมกับผู้ผลิต Gas Turbine ซึ่งเป็นอุปกรณ์หลักสำหรับโครงการ โดยเจ้าของโครงการได้พิจารณาคัดเลือกและสั่งซื้อ Gas Turbine จากผู้ผลิตดังกล่าวแล้ว ทำให้บริษัทได้รับสิทธิในการยื่นเสนอให้บริการแต่เพียงผู้เดียว (Exclusive Bidder)
- โครงการก่อสร้างส่วนขยายเพิ่มเติมสำหรับโรงงานปิโตรเคมี 2 แห่ง ซึ่งบริษัทเป็นผู้ให้บริการ Integrated EPC สำหรับการก่อสร้างโรงงานปัจจุบันในอดีต จำนวน 2 โครงการ
- การให้บริการด้านออกแบบวิศวกรรมสำหรับโครงการก่อสร้างโรงงานในอุตสาหกรรมปิโตรเคมีแห่งหนึ่ง โดยบริษัทจะให้บริการในฐานะผู้รับเหมาช่วง
- นอกจากนี้ บริษัทยังมีแผนที่จะเข้าร่วมยื่นข้อเสนอการให้บริการ Integrated EPC แก่โครงการในอุตสาหกรรมพลังงานทดแทนอีกหลายโครงการ ซึ่งในปัจจุบันโครงการส่วนใหญ่อยู่ระหว่างการศึกษความเป็นไปได้ของโครงการร่วมกับลูกค้า (ผู้ลงทุนสามารถศึกษาข้อมูลเพิ่มเติมได้จาก ข้อ (2.3) โอกาสทางธุรกิจในการร่วมลงทุนในธุรกิจพลังงานทดแทน)

ทั้งนี้ ในปัจจุบัน บริษัทได้ลงนามในสัญญาว่าจ้างกับลูกค้าสำหรับโครงการดังกล่าวข้างต้นแล้ว 2 โครงการ และได้รับจดหมายแสดงความจำนงที่จะว่าจ้างให้ดำเนินงาน (Letter of Intent) อีก 2 โครงการ รวมทั้งสิ้น 4 โครงการ มูลค่ารวมประมาณ 2,000 ล้านบาท ได้แก่

ชื่อลูกค้า / ที่ตั้งโครงการ	ลักษณะโครงการ	ประเภทงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	มูลค่าโครงการประมาณ (ล้านบาท)
โครงการที่ลงนามในสัญญาว่าจ้างแล้ว ระหว่างไตรมาส 2 ปี 2552				
บจ. ไทยอาซิเคมีภัณฑ์ / จ.สมุทรปราการ	โครงการก่อสร้างส่วนปรับปรุงกระบวนการผลิตโซดาไฟและ	E.P.C.	พ.ค. 52 – มี.ค. 53	100 – 200

ชื่อลูกค้า / ที่ตั้งโครงการ	ลักษณะโครงการ	ประเภทงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	มูลค่าโครงการประมาณ (ล้านบาท)
	คลอรีน ให้เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมมากขึ้น			
บมจ.ปตท / จ.อยุธยา	โครงการก่อสร้างโรงงานต้นแบบเพื่อผลิตน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน	E.P.C.	พ.ศ. 52 – ก.พ. 53	0 – 100
โครงการที่ได้รับจดหมายแสดงความจำนงที่จะว่าจ้างให้ดำเนินงาน แต่ยังไม่ได้ลงนามในสัญญา				
UBE Fine Chemical (Asia) Co., Ltd. / จ.ระยอง	โครงการก่อสร้างโรงงาน 1,6-Hexanediol	E.P.C.	พ.ศ. 52 – ม.ค. 54	n.a.
บจ. ไบโอ เนชเชอร์ล เอ็นเนอวีย์ / จ.อยุธยา	โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียและโรงงานผลิตแก๊สชีวภาพ	E.P.C.	พ.ศ. 52 – พ.ค. 53	200 – 400

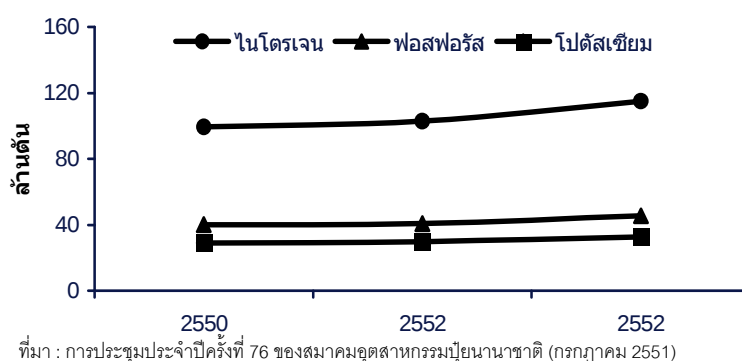
(2) โครงการที่อยู่ระหว่างการพิจารณาและตัดสินใจเรียกประมูลของเจ้าของโครงการ โดยบริษัท คาดว่าจะมีการยื่นข้อเสนอได้ภายในปี 2553 จำนวนไม่น้อยกว่า 7 โครงการ มูลค่ารวมประมาณ 32,000 ล้านบาท

นอกจากโครงการในระยะใกล้ที่กล่าวถึงในข้อ (1) บริษัทมีแผนที่จะเข้าร่วมยื่นข้อเสนอให้บริการเพิ่มเติมอีกไม่น้อยกว่า 7 โครงการ มูลค่ารวมประมาณ 32,000 ล้านบาท ภายในปี 2553 โดยมีรายละเอียดเบื้องต้นดังนี้

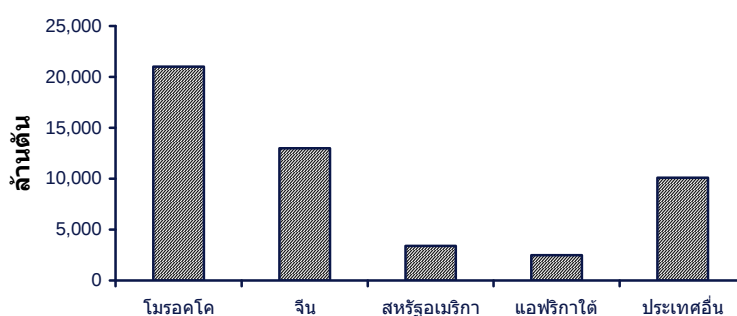
- โครงการในอุตสาหกรรมปิโตรเคมี ทั้งในประเทศและต่างประเทศ จำนวน 3 โครงการ มูลค่ารวมประมาณกว่า 400 ล้านดอลลาร์สหรัฐ
- โครงการในอุตสาหกรรมปุ๋ยเคมี ประเทศโมร็อกโก จำนวน 3 โครงการ มูลค่ารวมประมาณกว่า 450 ล้านดอลลาร์สหรัฐ (ผู้ลงทุนสามารถศึกษาข้อมูลเพิ่มเติมได้จาก ข้อ (2.1) อุตสาหกรรมปุ๋ยเคมีในประเทศโมร็อกโก)
- โครงการในอุตสาหกรรมพลังงานทดแทน จำนวน 1 โครงการ สำหรับลูกค้าในประเทศตะวันออกกลาง มูลค่าประมาณกว่า 40 ล้านดอลลาร์สหรัฐ (ผู้ลงทุนสามารถศึกษาข้อมูลเพิ่มเติมได้จาก ข้อ (2.2) อุตสาหกรรมพลังงานและสาธารณูปโภคในกลุ่มประเทศตะวันออกกลาง) โดยอาจบริษัทอาจเข้าร่วมลงทุนในฐานะผู้ถือหุ้นส่วนน้อยในโครงการดังกล่าวด้วย (ผู้ลงทุนสามารถศึกษาข้อมูลเพิ่มเติมได้จาก ข้อ (2.3) โอกาสทางธุรกิจในการร่วมลงทุนในธุรกิจพลังงานทดแทน)
- โครงการในอุตสาหกรรมปุ๋ยเคมี ประเทศเวียดนาม จำนวน 1 โครงการมูลค่าประมาณกว่า 100 ล้านดอลลาร์สหรัฐ

(2.1) อุตสาหกรรมปุ๋ยเคมีในประเทศโมร็อกโค

อุตสาหกรรมปุ๋ยเคมีเป็นอุตสาหกรรมที่มีการขยายตัวอย่างต่อเนื่อง ทั้งนี้ สมาคมอุตสาหกรรมปุ๋ยนานาชาติได้ประเมินความต้องการปุ๋ยเคมีในระหว่างปี 2551 – 2555 ว่าจะมีอัตราการเติบโตประมาณร้อยละ 2.7 ต่อปี ดังแสดงในแผนภาพต่อไปนี้



บริษัทได้เล็งเห็นโอกาสทางธุรกิจในการให้บริการ Integrated EPC สำหรับอุตสาหกรรมปุ๋ยเคมี โดยเฉพาะอย่างยิ่งในประเทศโมร็อกโค ซึ่งเป็นประเทศที่มีแหล่งหินฟอสเฟตมากที่สุดในโลก โดยคิดเป็นประมาณร้อยละ 40 ของปริมาณแหล่งสำรองหินฟอสเฟตทั่วโลก ทั้งนี้ หินฟอสเฟตเป็นวัตถุดิบหลักสำหรับการผลิตสารไดแอมโมเนียมฟอสเฟต ซึ่งใช้เป็นองค์ประกอบหลักในการผลิตปุ๋ยเคมี N-P-K ดังนั้น รัฐบาลของประเทศโมร็อกโค โดย Office Cherifien de Phosphace (OCP) จึงได้วางแผนที่จะให้ผู้ประกอบการผลิตปุ๋ยเคมีเอกชนทั่วโลกเข้าร่วมลงทุนก่อสร้างโรงงานแปรรูปหินฟอสเฟตเป็นสารไดแอมโมเนียมฟอสเฟตในประเทศโมร็อกโค เพื่อเพิ่มมูลค่าของทรัพยากรก่อนที่จะส่งออกขายในตลาดโลก โดยคาดว่าจะภายในระยะเวลา 5 ปี OCP จะเปิดให้เอกชนเข้าร่วมลงทุน มูลค่ารวมประมาณกว่า 2,500 ล้านดอลลาร์สหรัฐ



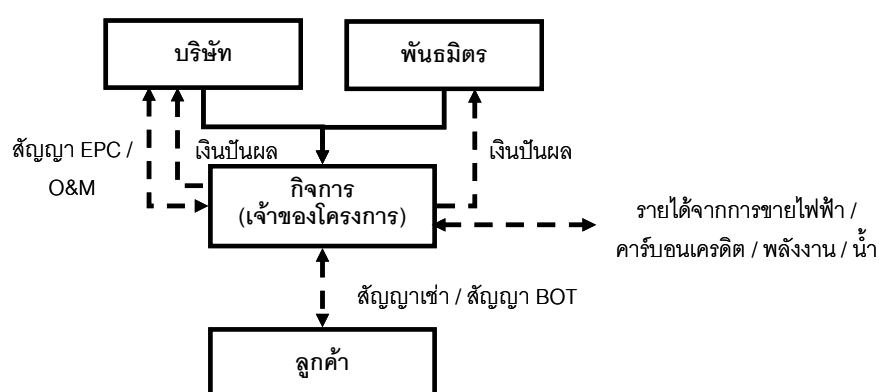
(2.2) อุตสาหกรรมพลังงานและสาธารณูปโภคในกลุ่มประเทศตะวันออกกลาง

ในปัจจุบันความต้องการพลังงานไฟฟ้าและน้ำจืดของประเทศในภูมิภาคตะวันออกกลางมีสูงมากและมีแนวโน้มเติบโตอย่างต่อเนื่องจากการขยายตัวของเศรษฐกิจในภูมิภาค มีการประมาณการว่าจะต้องมีการลงทุนเพิ่มกำลังการผลิตกระแสไฟฟ้าอีกประมาณ 60,000 เมกะวัตต์ หรือประมาณร้อยละ 80 ของกำลังการผลิตในปัจจุบัน ภายในปี 2558 ในขณะที่กำลังการผลิตน้ำจืดจากน้ำทะเล (Water Desalination) จะต้องมีเพิ่มอีก

ประมาณ 5,000 ล้านแกลลอนต่อวัน เพื่อรองรับความต้องการในอนาคต ซึ่งจะต้องใช้เงินลงทุนประมาณ 50,000 ล้านดอลลาร์สหรัฐ และ 20,000 ล้านดอลลาร์สหรัฐ ตามลำดับ

ปัจจุบัน บริษัทได้ร่วมมือกับบริษัทเจ้าของเทคโนโลยีในการพัฒนาโครงการใช้พลังงานหมุนเวียนในกระบวนการผลิตของโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อการผลิตกระแสไฟฟ้าและการผลิตน้ำจืดจากน้ำทะเล ซึ่งหากได้ผลที่น่าพอใจโครงการในลักษณะดังกล่าวน่าจะได้รับการตอบรับที่ดีจากผู้ประกอบการอุตสาหกรรมในกลุ่มประเทศตะวันออกกลาง

(2.3) โอกาสทางธุรกิจในการร่วมลงทุนในธุรกิจพลังงานทดแทน



บริษัทมีแผนในการร่วมกับพันธมิตรทางธุรกิจในการพัฒนาและลงทุนในธุรกิจพลังงานทดแทน ซึ่งอาจจะ เป็นลูกค้าหรือเจ้าของลิขสิทธิ์และเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง โดยครอบคลุมถึง โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพ พลังงานทั้งด้านการผลิตและการใช้พลังงาน โครงการพลังงานหมุนเวียน เช่น พลังงานแสงอาทิตย์ พลังงานชีวมวล พลังงานลม และพลังงานน้ำขนาดเล็ก โครงการเปลี่ยนแปลงชนิดเชื้อเพลิงจากเชื้อเพลิงที่มีปริมาณคาร์บอนสูงไปเป็นเชื้อเพลิงที่มีปริมาณคาร์บอนต่ำหรือไม่มีคาร์บอนทั้งในภาคขนส่งและภาคอุตสาหกรรม โครงการเปลี่ยนของเสียให้เป็นแหล่งพลังงาน เช่น โครงการผลิตก๊าซชีวภาพ การร่วมพัฒนาและลงทุนดังกล่าว นอกจากจะทำให้บริษัทมีรายได้จากการให้บริการ Integrated EPC และการรับจ้างดำเนินงานและบำรุงรักษา (Operating and Maintenance) สำหรับโครงการนั้น ๆ แล้ว บริษัทยังคาดว่าจะได้รับรายได้จากเงินปันผลของเงินลงทุนในโครงการดังกล่าวด้วย ในปัจจุบัน บริษัทอยู่ระหว่างการก่อสร้างโรงงานต้นแบบหรือการศึกษาความเป็นไปได้โครงการร่วมกับพันธมิตรหลายราย อาทิ Mitsubishi Corporation กระทรวงสิ่งแวดล้อมประเทศญี่ปุ่น และกลุ่มบริษัทพรวิไล เป็นต้น

ในปัจจุบัน บริษัทได้ร่วมลงทุนในธุรกิจพลังงานทดแทนกับกลุ่มบริษัทพรวิไลแล้ว โดยเป็นการลงทุนร่วมใน บจ. ไบโอดี แชนเชอร์ลีย์ เอ็นเนอร์ยี่ (BNE) ประกอบธุรกิจผลิตไฟฟ้าจากก๊าซมีเทน ซึ่งบริษัทเป็นผู้ถือหุ้นร้อยละ 70 และกลุ่มบริษัทพรวิไลเป็นผู้ถือหุ้นร้อยละ 30 ของทุนจดทะเบียนชำระแล้ว ทั้งนี้ BNE ได้ลงนามในจดหมายแสดงความจำนงที่จะว่าจ้างให้ดำเนินงาน (Letter of Intent) กับบริษัทแล้ว โดยเป็นโครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียและโรงงานผลิตแก๊สชีวภาพสำหรับโรงงานในกลุ่มบริษัทพรวิไล ซึ่งดักจับจากบ่อน้ำเสียของ

โรงงานผลิตเอทานอลแห่งหนึ่งของกลุ่มบริษัทพรวิไล โดยไฟฟ้าที่ผลิตได้จะถูกจำหน่ายคืนให้แก่เอทานอล และส่วนที่เหลือจะถูกขายให้กับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

(3) โอกาสทางธุรกิจในอนาคตของบริษัท สำหรับการฟื้นฟูและซ่อมแซมโรงงานอุตสาหกรรมปิโตรเลียม และปิโตรเคมีในประเทศอิรัก

บริษัทได้มีการติดตามสถานการณ์ความไม่สงบในประเทศอิรักอย่างใกล้ชิด เนื่องจากเล็งเห็นว่าภายหลังจากสถานการณ์คลี่คลายและกลับสู่สภาวะปกติ ประเทศอิรักจะต้องมีการเร่งฟื้นฟูและซ่อมแซมประเทศเพื่อให้กลับมาเป็นหนึ่งในผู้นำในการผลิตและส่งออกผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมและปิโตรเคมีของโลกอีกครั้งหนึ่ง ซึ่งจะทำให้มีความต้องการงานบริการ Integrated EPC เพื่อการลงทุนก่อสร้างและซ่อมแซมระบบการผลิตต่าง ๆ ที่ได้เสียหายไปในระหว่างสงคราม อย่างไรก็ตาม การลงทุนดังกล่าวจะต้องได้รับการช่วยเหลือในระดับรัฐบาลระหว่างประเทศเนื่องจากจำนวนเงินที่ต้องใช้ในการลงทุนอยู่ในระดับสูง และเศรษฐกิจของประเทศอิรักเองยังอยู่ในระหว่างการฟื้นตัวจากสงคราม ทั้งนี้ รัฐบาลประเทศญี่ปุ่นได้แสดงความจำนงค์ที่จะให้การสนับสนุนเงินทุนสำหรับการฟื้นฟูประเทศอิรักในส่วนของพัฒนาอุตสาหกรรมปิโตรเลียมและปิโตรเคมีมูลค่าประมาณ 6 พันล้านดอลลาร์สหรัฐ

ในเบื้องต้น บริษัทได้ร่วมกับกลุ่มบริษัท SAPCO ของอิรักเพื่อศึกษาความเป็นไปได้ในการให้บริการ Integrated EPC สำหรับโรงงานอุตสาหกรรมในเขตเมืองบาสรา ซึ่งเป็นเมืองที่มีปริมาณน้ำมันดิบและก๊าซมากที่สุดของอิรัก ทั้งนี้ ตัวอย่างโครงการที่บริษัทอยู่ระหว่างการศึกษาความเป็นไปได้ อาทิ โครงการโรงงานผลิตกรดซัลฟูริก มูลค่าประมาณ 400 ล้านดอลลาร์สหรัฐ โครงการโรงงานผลิตปุ๋ยเคมี มูลค่าประมาณ 200 ล้านดอลลาร์สหรัฐ และโครงการคลังเก็บก๊าซธรรมชาติเพื่อการส่งออก มูลค่าประมาณ 500 ล้านดอลลาร์สหรัฐ