ประสบการณ์ในงานศึกษาวางแผนหลัก ศึกษาความเหมาะสม ออกแบบรายละเอียดและคิดค่าบริการระบบประปา/งานด้านแหล่งน้ำ ของบริษัท โปรเกรส เทคโนโลยี คอนซัลแท็นส์ จำกัด (PTC) (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อโครงการ	พื้นที่โครงการ	รายละเอียดของโครงการ	ลักษณะโครงการ*					ระยะเวลาปฏิบัติงาน		เจ้าของโครงการ	มูลค่าโครงการ (ล้านบาท)
				งาน FS	งาน DD	งาน IEE	งาน TF	งาน O&M	วันเริ่มงาน	วันสิ้นสุดงาน		
1.	โครงการออกแบบรายละเอียดก่อสร้างระบบผลิตน้ำประปา ของบริษัท อุตสาหกรรมปิโตรเคมีกัลไทย จำกัด	299 หมู่ที่ 5 ถนนสุขุมวิท ต.เชิงเนิน อ.เมือง จ.ระยอง	ออกแบบรายละเอียดก่อสร้าง ดังนี้ • ระบบสูบส่งน้ำดิบ ขนาด 2,500 ลบ.ม./ชม. • ระบบผลิตน้ำประปา ขนาด 1,000 ลบ.ม./ชม. จำนวน 4 หน่วย รวม 4,000 ลบ.ม./ชม. • ระบบสูบส่งน้ำประปา ความยาว 20,000 ม. • ระบบจ่ายน้ำประปา • ระบบดับเพลิงภายในโรงงาน		X			X	กุมภาพันธ์ 2535	สิงหาคม 2536	บริษัท อุตสาหกรรมปิโตรเคมีกัลไทย จำกัด	200.0
2.	โครงการออกแบบรายละเอียดระบบผลิตน้ำสะอาดและระบบสูบส่งน้ำสำหรับโรงงานเขาวง 1 ของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)	ต.เขาวง อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี	ออกแบบรายละเอียดระบบผลิตน้ำสะอาดและระบบสูบส่งน้ำ รายละเอียดงานออกแบบ มีดังนี้ • ออกแบบระบบผลิตน้ำสะอาด เพื่อกำจัดความขุ่นจากแหล่งน้ำดิบบริเวณคลองเริงราง โดยมีความสามารถในการผลิตน้ำ 325 ลบ.ม./ชม. • ออกแบบสถานีสูบน้ำจากบ่อพักน้ำที่ผลิตได้เพื่อส่งมาเข้าบ่อพักน้ำใสที่บ้านตีนโนน โดยมีความสามารถในการสูบน้ำในปัจจุบัน 250 ลบ.ม./ชม. และในอนาคต 325 ลบ.ม./ชม. • ออกแบบถังพักน้ำใสคอนกรีตเสริมเหล็กที่บ้านตีนโนนขนาด 2,000 ลบ.ม. เพื่อรับน้ำที่ส่งมาจากสถานีสูบน้ำคลองเริงราง และจากบ่อน้ำบาดาลที่บ้านตีนโนน • ออกแบบสถานีสูบน้ำที่บ้านตีนโนน เพื่อส่งมาเข้าบ่อพักน้ำขนาด 1,000 ลบ.ม. ที่โรงงานเขาวงและเข้าบ่อพักที่เหมืองหินขนาด 50,000 ลบ.ม. โดยมีความสามารถในการสูบส่งน้ำในปัจจุบัน 250 ลบ.ม./ชม. และในอนาคต 325 ลบ.ม./ชม. • ออกแบบสถานีสูบน้ำจากบ่อพักขนาด 50,000 ลบ.ม. มาเข้าบ่อพักขนาด 1,000 ลบ.ม. โดยมีความสามารถในการสูบส่งน้ำในปัจจุบัน 250 ลบ.ม./ชม.และในอนาคต 325 ลบ.ม./ชม. • ออกแบบสถานีสูบน้ำจากบ่อพักของโรงปูนซีเมนต์ขาวมาเข้าบ่อพัก ขนาด 1,000 ลบ.ม. โดยมีความสามารถในการสูบส่งน้ำในปัจจุบัน 250 ลบ.ม./ชม. และในอนาคต 325 ลบ.ม./ชม. • ออกแบบท่อส่งน้ำจากท่อส่งน้ำในแบบเดิมไปเข้าบ่อพักขนาด 50,000 ลบ.ม. • ออกแบบระบบควบคุมเครื่องสูบน้ำทั้งหมดให้สัมพันธ์กับการใช้น้ำ • วิเคราะห์การเกิด Water Hammer (hydraulic shock) ในเส้นท่อส่งน้ำจากคลองเริงรางมายังบ้านตีนโนน และจากบ้านตีนโนนมายังโรงงานที่เขาวง พร้อมทั้งออกแบบระบบป้องกันความเสียหายในระบบท่อส่งน้ำ		X				10 สิงหาคม 2535	8 พฤศจิกายน 2535	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)	73.1
3.	การออกแบบระบบผลิตน้ำประปา ของ บริษัท สยามอีสเทิรน์ อินดัลเตรียล พาร์ค จำกัด	ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง	• ออกแบบรายละเอียดระบบผลิตน้ำประปา ขนาดกำลังผลิต 12,000 ลบ.ม./วัน โดยมีสถานีจ่ายน้ำภายในโครงการครอบคลุมพื้นที่ 1,300 ไร่		X				กันยายน 2536	กุมภาพันธ์ 2537	บริษัท สยามอีสเทิรน์ อินดัลเตรียลพาร์ค จำกัด	45.0
4.	โครงการสำรวจและศึกษาความเหมาะสมและสำรวจออกแบบรายละเอียดก่อสร้าง/	พื้นที่โครงการ จำนวน 15 พื้นที่ ประกอบด้วย 1. การประปา ต.นิยมชัย อ.สระโบสถ์	• ศึกษาความเหมาะสมและออกแบบรายละเอียดในพื้นที่โครงการ 15 พื้นที่ • ออกแบบและปรับปรุงแบบแปลนที่ใช้ในการก่อสร้างให้เป็นแบบมาตรฐาน	X	X				9 มิถุนายน 2538	9 มกราคม 2539	การประปาส่วนภูมิภาค	462.9 (รวม 15

ประสบการณ์ในงานศึกษาวางแผนหลัก ศึกษาความเหมาะสม ออกแบบรายละเอียดและคิดค่าบริการระบบประปา/งานด้านแหล่งน้ำ ของบริษัท โปรเกรส เทคโนโลยี คอนซัลแท็นส์ จำกัด (PTC) (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อโครงการ	พื้นที่โครงการ	รายละเอียดของโครงการ	ลักษณะโครงการ*					ระยะเวลาปฏิบัติงาน		เจ้าของโครงการ	มูลค่าโครงการ (ล้านบาท)
				งาน FS	งาน DD	งาน IEE	งาน TF	งาน O&M	วันเริ่มงาน	วันสิ้นสุดงาน		
	ปรับปรุงประปาชนบท โครงการปรับปรุงกิจการประปาภายหลังการรับโอนและโครงการก่อสร้าง/ปรับปรุง ใน 5 จังหวัดชายแดนภาคใต้ (พื้นที่ส่วนที่ 2)	จ.ลพบุรี พื้นที่โครงการ 77.52 ตร.กม. 2. การประปา ส.บ้านกาด อ.สันป่าตอง จ.เชียงใหม่ พื้นที่โครงการ 4.6ตร.กม. 3. การประปา กิ่ง อ.ปางมะผ้า จ.แม่ฮ่องสอน พื้นที่โครงการ 798.375 ตร.กม. 4. การประปา ส.วังเหนือ-ส.บ้านใหม่ อ.วังเหนือ จ.ลำปาง พื้นที่โครงการ 7.75 ตร.กม. 5. การประปา ส.บ้านโฮ่ง อ.บ้านโฮ่ง จ.ลำพูน พื้นที่โครงการ 36.3 ตร.กม. 6. การประปา ส.แจ้ห่ม อ.แจ้ห่ม จ.ลำปาง พื้นที่โครงการ 2.7 ตร.กม. 7. การประปา ส.ล้อมแรด- บ.หนองเชียงราน อ.เถิน จ.ลำปาง พื้นที่โครงการ 43.0 ตร.กม. 8. การประปา ส.แม่ขะจาน-บ.แม่เจดีย์ อ.เวียงป่าเป้า จ.เชียงราย พื้นที่โครงการ 2.4 ตร.กม. 9. การประปา ส.เวียงป่าเป้า อ.เวียงป่าเป้า จ.เชียงราย พื้นที่โครงการ 4.2 ตร.กม. 10. การประปา ส.เนินมะปราง อ.เนินมะปราง จ.พิษณุโลก พื้นที่โครงการ 7.76 ตร.กม. 11. การประปา ส.ตลุกดู่ อ.ทัพทัน จ.อุทัยธานี พื้นที่โครงการ 81.0 ตร.กม. 12. การประปา ส.คลองแม่ลาย อ.เมือง จ.กำแพงเพชร พื้นที่โครงการ 8.17 ตร.กม. 13. การประปา ส.วังโป่ง อ.วังโป่ง จ.เพชรบูรณ์	เฉพาะอาคารผลิตน้ำประปา ขนาด 50 และ 100 ลบ.ม./ชม. • ออกแบบระบบสูบน้ำดิบ (Raw Water Intake) • วิเคราะห์ระบบส่งน้ำและระบบจำหน่าย (Network Analysis) รวมถึงการปรับปรุงระบบท่อจ่ายน้ำเดิมให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น • จัดเตรียมเอกสารประกวดราคาและรายการแสดงปริมาณงาน รายละเอียดงานออกแบบของแต่ละพื้นที่มีดังนี้ 1. การประปา ต.นิยมชัย อ.สระโบสถ์ จ.ลพบุรี • ออกแบบสถานีสูบน้ำแรงสูง ขนาด 25 ลบ.ม./ชม. • ออกแบบท่อจ่ายน้ำ : ท่อ AC ขนาด dia 100-200 มม. ความยาว 6,773 ม. 2. การประปา ส.บ้านกาด อ.สันป่าตอง จ.เชียงใหม่ • ออกแบบสถานีสูบน้ำดิบ ขนาด 55 ลบ.ม./ชม. • ออกแบบสถานีสูบน้ำแรงสูง ขนาด 90 ลบ.ม./ชม. • ออกแบบท่อจ่ายน้ำ : ท่อ PE ชั้น PN 6.3 ขนาด dia 200 มม. ความยาว 8,773 ม. • ออกแบบท่อส่งน้ำดิบ : ท่อ PE ชั้น PN 6.3 dia 200 มม.ความยาว 3,000 ม. 3. การประปา กิ่ง อ.ปางมะผ้า จ.แม่ฮ่องสอน • ออกแบบสถานีสูบน้ำดิบ ขนาด 55 ลบ.ม./ชม. • ออกแบบสถานีสูบน้ำแรงสูง ขนาด 120 ลบ.ม./ชม. • ออกแบบท่อจ่ายน้ำ : ท่อ PE ชั้น PN 6.3 ขนาด dia 110-200 มม. ความยาว 4,868 ม. 4. การประปา ส.วังเหนือ - ส.บ้านใหม่ อ.วังเหนือ จ.ลำปาง • ออกแบบท่อจ่ายน้ำ : ท่อ AC ขนาด dia 100-300 มม. ความยาว 10,128 ม. มูลค่าก่อสร้าง 6.9 ล้านบาท 5. การประปา ส.บ้านโฮ่ง อ.บ้านโฮ่ง จ.ลำพูน • ออกแบบสถานีสูบน้ำดิบ ขนาด 110 ลบ.ม./ชม. • ออกแบบสถานีสูบน้ำแรงสูง ขนาด 180 ลบ.ม./ชม. • ออกแบบท่อจ่ายน้ำ : ท่อ AC ขนาด dia 100-300 มม. ความยาว 16,081 ม. 6. การประปา ส.แจ้ห่ม อ.แจ้ห่ม จ.ลำปาง • ออกแบบสถานีสูบน้ำดิบ ขนาด 110 ลบ.ม./ชม. • ออกแบบสถานีสูบน้ำแรงสูง ขนาด 125 ลบ.ม./ชม.									พื้นที่)
		14. การประปา ส.หนองเบน อ.เมือง จ.นครสวรรค์ พื้นที่โครงการ 1.12 ตร.กม. 15. การประปาบ้านมะเกลือหวาน (และกลุ่ม	• ออกแบบท่อจ่ายน้ำ : ท่อ PE ชั้น PN 6.3 ขนาด dia 100-315 มม. ความยาว 17,607 ม. • ออกแบบท่อส่งน้ำดิบ : ท่อ HDPE ขนาด dia 200 มม. ความยาว 850 ม. 7. การประปา ส.ล้อมแรด - บ.หนองเชียงราน อ.เถิน จ.ลำปาง									

ประสบการณ์ในงานศึกษาวางแผนหลัก ศึกษาความเหมาะสม ออกแบบรายละเอียดและคิดค่าบริการระบบประปา/งานด้านแหล่งน้ำ ของบริษัท โปรเกรส เทคโนโลยี คอนซัลแท็นส์ จำกัด (PTC) (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อโครงการ	พื้นที่โครงการ	รายละเอียดของโครงการ	ลักษณะโครงการ*					ระยะเวลาปฏิบัติงาน		เจ้าของโครงการ	มูลค่าโครงการ (ล้านบาท)
				งาน FS	งาน DD	งาน IEE	งาน TF	งาน O&M	วันเริ่มงาน	วันสิ้นสุดงาน		
		(บ้านตะคร้อ) อ.ไพศาลี จ.นครสวรรค์	• ออกแบบสถานีสูบน้ำดิบ ขนาด 270 และ 300 ลบ.ม./ชม. • ออกแบบสถานีสูบน้ำแรงสูง ขนาด 90 ลบ.ม./ชม. • ออกแบบท่อจ่ายน้ำ : ท่อ AC ขนาด dia 100-300 มม. ความยาว 27,669 ม. 8. การประปา ส.แม่ขะจาน - บ.แม่เจดีย์ อ.เวียงป่าเป้า จ.เชียงราย • ออกแบบสถานีสูบน้ำดิบ ขนาด 220 ลบ.ม./ชม. • ออกแบบสถานีสูบน้ำแรงสูง ขนาด 200 ลบ.ม./ชม. • ออกแบบท่อจ่ายน้ำ : ท่อ PE ชั้น PN 6.3 ขนาด dia 315 มม. ความยาว 4,782 ม. • ออกแบบท่อส่งน้ำดิบ : ท่อ S ขนาด dia 300 มม. ความยาว 750 ม. 9. การประปา ส.เวียงป่าเป้า อ.เวียงป่าเป้า จ.เชียงราย • ออกแบบท่อจ่ายน้ำ : ท่อ PE ชั้น PN 6.3 ขนาด dia 110-315 มม. ความยาว 17,599 ม. 10. การประปา ส.เนินมะปราง อ.เนินมะปราง จ.พิษณุโลก • ออกแบบสถานีสูบน้ำดิบ ขนาด 55 ลบ.ม./ชม. • ออกแบบสถานีสูบน้ำแรงสูง ขนาด 90 ลบ.ม./ชม. • ออกแบบท่อจ่ายน้ำ : ท่อ PE ชั้น PN 6.3 ขนาด dia 110-200 มม. ความยาว 12,019 ม. มูลค่าก่อสร้าง 8.39 ล้านบาท • ออกแบบท่อส่งน้ำดิบ : ท่อ PE ชั้น PN 6.3 dia 160 มม. ความยาว 340 ม. 11. การประปา ส.ตลุกดู่ อ.ทัพทัน จ.อุทัยธานี • ออกแบบสถานีสูบน้ำดิบ ขนาด 55 ลบ.ม./ชม. • ออกแบบสถานีสูบน้ำแรงสูง ขนาด 90 ลบ.ม./ชม. • ออกแบบท่อจ่ายน้ำ : ท่อ PE ชั้น PN 6.3 ขนาด dia 110-315 มม.ความยาว 7,229 ม. • ออกแบบท่อส่งน้ำดิบ : ท่อ PE ชั้น PN6.3 dia 200 มม. ความยาว 1,200 ม. 12. การประปา ส.คลองแม่ลาย อ.เมือง จ.กำแพงเพชร • ออกแบบสถานีสูบน้ำแรงสูง ขนาด 120 ลบ.ม./ชม. • ออกแบบท่อจ่ายน้ำ : ท่อ PE ชั้น PN 6.3 ขนาด dia 160-300 มม. ความยาว 12,354 ม. และ ท่อ S ขนาด dia 300 มม. ความยาว 243 ม. 13. การประปา ส.วังโป่ง อ.วังโป่ง จ.เพชรบูรณ์ • ออกแบบสถานีสูบน้ำดิบ ขนาด 55 ลบ.ม./ชม. • ออกแบบสถานีสูบน้ำแรงสูง ขนาด 90 ลบ.ม./ชม.									
			• ออกแบบท่อจ่ายน้ำ : ท่อ PE ชั้น PN 6.3 ขนาด dia 110-200 มม.ความยาว 15,564 ม. • ออกแบบท่อส่งน้ำดิบ : ท่อ PE ชั้น PN 6.3 dia 200 มม. ความยาว 600 ม. 14. การประปา ส.หนองเบน อ.เมือง จ.นครสวรรค์ • ออกแบบสถานีสูบน้ำดิบ ขนาด 110 ลบ.ม./ชม.									

ประสบการณ์ในงานศึกษาวางแผนหลัก ศึกษาความเหมาะสม ออกแบบรายละเอียดและคิดค่าบริการระบบประปา/งานด้านแหล่งน้ำ ของบริษัท โปรเกรส เทคโนโลยี คอนซัลแท็นส์ จำกัด (PTC) (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อโครงการ	พื้นที่โครงการ	รายละเอียดของโครงการ	ลักษณะโครงการ*					ระยะเวลาปฏิบัติงาน		เจ้าของโครงการ	มูลค่าโครงการ (ล้านบาท)
				งาน FS	งาน DD	งาน IEE	งาน TF	งาน O&M	วันเริ่มงาน	วันสิ้นสุดงาน		
			• ออกแบบสถานีสูบน้ำแรงสูง ขนาด 140 และ 170 ลบ.ม./ชม. • ออกแบบท่อจ่ายน้ำ : ท่อ AC ขนาด dia 100-300 มม. ความยาว 18,845 ม. 15. การประปา บ้านมะเกลือหวาน (และกลุ่มบ้านตะคร้อ) อ.ไพศาลี จ.นครสวรรค์ • ออกแบบสถานีสูบน้ำดิบ ขนาด 300 ลบ.ม./ชม. • ออกแบบสถานีสูบน้ำแรงสูง ขนาด 160 ลบ.ม./ชม. • ออกแบบท่อจ่ายน้ำ : ท่อ PE ชั้น PN 6.3 ขนาด dia 110-315 มม. ความยาว 26,785 ม. • ออกแบบท่อส่งน้ำดิบ : ท่อ PE ชั้น PN6.3 dia 315 มม. ความยาว 850 ม.									
5.	โครงการศึกษาความเหมาะสมและสำรวจออกแบบรายละเอียด โครงการเชื่อมโยงระบบประปา จังหวัดราชบุรี-สมุทรสงคราม	พื้นที่โครงการครอบคลุมพื้นที่ต่อไปนี้ 1. เทศบาลเมืองสมุทรสงคราม พื้นที่โครงการ 9.5 ตร.กม. 2. สุขาภิบาลหลักเมือง พื้นที่โครงการ 31.12 ตร.กม. 3. สุขาภิบาลเขางู พื้นที่โครงการ 8.0 ตร.กม. 4. สุขาภิบาลดำเนินสะดวก พื้นที่โครงการ 4.48 ตร.กม. 5. สุขาภิบาลบางนกแขวก พื้นที่โครงการ 3.78 ตร.กม. 6. สุขาภิบาลกระดังงา พื้นที่โครงการ 3.0. ตร.กม. 7. เทศบาลตำบลอัมพวา พื้นที่โครงการ 2.0 ตร.กม.	• ศึกษาแหล่งน้ำดิบที่มีความเหมาะสมทั้งด้านปริมาณและคุณภาพสำหรับการผลิตน้ำประปาให้แก่พื้นที่บริการในปัจจุบันและพื้นที่ที่จะขยายในอนาคต • เพื่อศึกษาความเหมาะสมทางด้านวิศวกรรม สังคม เศรษฐศาสตร์ การเงิน และการลงทุนในการปรับปรุงขยายระบบประปาเดิม รวมทั้งการเชื่อมโยงระบบประปาเดิมเข้ากับแผนระบบประปาใหม่ให้สามารถรองรับการบริการในระยะเวลา 15 ปี จากปัจจุบันหรือจนถึงปี พ.ศ.2554 • เพื่อสำรวจและออกแบบรายละเอียดสำหรับการก่อสร้างระบบประปาตามแนวทางที่มีความเหมาะสม รายละเอียดงานออกแบบ มีดังนี้ • ออกแบบรายละเอียดสถานีสูบน้ำแรงต่ำจำนวน 1 แห่ง ขนาด 0.917 ลบ.ม./วินาที • ออกแบบรายละเอียดสถานีสูบส่งน้ำประปา จำนวน 2 แห่ง ขนาด 0.504 และ 0.161 ลบ.ม./วินาที • ออกแบบท่อน้ำดิบ ประกอบด้วย - ท่อเหล็กเหนียว ขนาด dia 1,000 มม. ความยาว 5,000 ม. • ออกแบบท่อส่งน้ำประปาประกอบด้วย - ท่อเหล็กเหนียว ขนาด dia 700 มม. ความยาว 38,918 ม. - ท่อเหล็กเหนียว ขนาด dia 400 มม. ความยาว 3,000 ม. - ท่อเหล็กเหนียว ขนาด dia 300 มม. ความยาว 12,577 ม. - ท่อ HDPE PN 12.5 ขนาด dia 800 มม. ความยาว 1,170 ม. • ออกแบบท่อจ่ายน้ำประปา (เฉพาะสมุทรสงคราม) ประกอบด้วย - ท่อเหล็กเหนียว ขนาด dia 600 มม. ความยาว 34 ม. - ท่อเหล็กเหนียว ขนาด dia 500 มม. ความยาว 90 ม.	X	X		X		12 เมษายน 2539	12 กุมภาพันธ์ 2540	การประปาส่วนภูมิภาค	999.9
			- ท่อเหล็กเหนียว ขนาด dia 300 มม. ความยาว 12 ม. - ท่อ HDPE PN 6.3 ขนาด dia 630 มม. ความยาว 730 ม. - ท่อ HDPE PN 6.3 ขนาด dia 500 มม. ความยาว 1,335 ม. - ท่อ HDPE PN 6.3 ขนาด dia 400 มม. ความยาว 1,492 ม. - ท่อ HDPE PN 6.3 ขนาด dia 315 มม. ความยาว 1,453 ม. - ท่อ HDPE PN 6.3 ขนาด dia 160 มม. ความยาว 704 ม.									

ประสบการณ์ในงานศึกษาวางแผนหลัก ศึกษาความเหมาะสม ออกแบบรายละเอียดและคิดค่าบริการระบบประปา/งานด้านแหล่งน้ำ ของบริษัท โปรเกรส เทคโนโลยี คอนซัลแท็นส์ จำกัด (PTC) (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อโครงการ	พื้นที่โครงการ	รายละเอียดของโครงการ	ลักษณะโครงการ*					ระยะเวลาปฏิบัติงาน		เจ้าของโครงการ	มูลค่าโครงการ (ล้านบาท)
				งาน FS	งาน DD	งาน IEE	งาน TF	งาน O&M	วันเริ่มงาน	วันสิ้นสุดงาน		
			• ออกแบบระบบผลิตน้ำประปา ขนาด 2,000 ลบ.ม./ชม.									
6.	โครงการศึกษาความเหมาะสมและสำรวจออกแบบรายละเอียด โครงการปรับปรุงขยายการประปาศรีสะเกษ	พื้นที่โครงการครอบคลุมพื้นที่ต่อไปนี้ เทศบาลเมืองศรีสะเกษ (พื้นที่ 36.66 ตร.กม.) ตำบลหนองครก ตำบลหญ้าปล้อง ตำบลโพธิ์ ตำบลโพนข่า ตำบลน้ำคำ และตำบลหนองไผ่	• ศึกษาแหล่งน้ำดิบที่มีความเหมาะสมทั้งด้านปริมาณและคุณภาพสำหรับการผลิตน้ำประปาให้แก่พื้นที่บริการในปัจจุบันและพื้นที่ที่จะขยายในอนาคต • เพื่อศึกษาความเหมาะสมทางด้านวิศวกรรม สังคม เศรษฐศาสตร์ การเงิน และการลงทุน ในการปรับปรุงขยายระบบประปาเดิม รวมทั้งการเชื่อมโยงระบบประปาเดิมเข้ากับแผนระบบประปาใหม่ให้สามารถรองรับการบริการในระยะเวลา 15 ปี จากปัจจุบันหรือจนถึงปี พ.ศ.2554 • เพื่อสำรวจและออกแบบรายละเอียดสำหรับการก่อสร้างระบบประปาตามแนวทางที่มีความเหมาะสม รายละเอียดงานออกแบบมีดังนี้ • ออกแบบรายละเอียดปรับปรุงสถานีสูบน้ำดิบจากห้วยสำราญ จำนวน 1 แห่ง ปรับปรุงให้มีอัตราการสูบ 250 ลบ.ม./ชม. • ออกแบบรายละเอียดสถานีสูบน้ำดิบจากแม่น้ำมูล จำนวน 1 แห่ง มีอัตราการสูบ 1,000 ลบ.ม./ชม. • ออกแบบรายละเอียดสถานีสูบน้ำแรงสูง มีอัตราการสูบ 1,100 ลบ.ม./ชม. • ออกแบบรายละเอียดท่อส่งน้ำ ประกอบด้วย - ท่อ PE ขนาด dia 400-700 มม. - ท่อเหล็ก ขนาด dia 400-700 มม. ความยาวรวม 12,727 ม. • ออกแบบรายละเอียดท่อจ่ายน้ำประปา ประกอบด้วย - ท่อ HDPE ขนาด dia 100-400 มม. - ท่อเหล็ก ขนาด dia 100-400 มม. ความยาวรวม 35,868 ม. • ออกแบบระบบผลิตน้ำประปา ขนาด 1,000 ลบ.ม./ชม.	X	X		X		12 เมษายน 2539	12 กุมภาพันธ์ 2540	การประปาส่วนภูมิภาค	446.9
7.	การออกแบบรายละเอียดก่อสร้างระบบผลิตน้ำประปา บริษัท อุตสาหกรรมปิโตรเคมีกัลไทย จำกัด (มหาชน)	299 หมู่ที่ 5 ถนนสุขุมวิท ต.เชิงเนิน อ.เมือง จ.ระยอง	• ออกแบบรายละเอียดก่อสร้างระบบผลิตน้ำประปา ขนาดกำลังการผลิต 2,000 ลบ.ม./ชม. และปรับปรุงองค์ประกอบของระบบประปาในส่วนที่เกี่ยวข้องกับโรงผลิตน้ำประปา • จัดทำรายการประกอบแบบ และประมาณราคาค่าก่อสร้าง		X				10 พฤษภาคม 2539	10 มกราคม 2540	บริษัท อุตสาหกรรมปิโตรเคมีกัลไทย จำกัด (มหาชน)	180.00
8.	โครงการสำรวจศึกษาความเหมาะสมเบื้องต้นพร้อมออกแบบระบบประปาสุขาภิบาล (กลุ่มที่ 1)	พื้นที่ศึกษาความเหมาะสม จำนวน 25 พื้นที่ ประกอบด้วย 1. สุขาภิบาลเวียงชัย อ.เวียงชัย จ.เชียงราย : พื้นที่ 10.5 ตร.กม. 2. สุขาภิบาลสันทราย อ.แม่จัน จ.เชียงราย : พื้นที่ 4.238 ตร.กม. 3. สุขาภิบาลศรีถ้อย อ.แม่สรวย จ.เชียงราย :	• สำรวจและศึกษาความเหมาะสมเบื้องต้น ในพื้นที่สุขาภิบาล รวม 25 แห่ง และคัดเลือกพื้นที่ที่มีความเหมาะสมในการได้รับบริการน้ำประปา เพื่อการออกแบบรายละเอียด จำนวน 5 แห่ง • สำรวจออกแบบรายละเอียด ระบบน้ำดิบ ระบบผลิตน้ำประปา และระบบจ่ายน้ำ รวมทั้งระบบควบคุมและระบบไฟฟ้าในพื้นที่สุขาภิบาล จำนวน 5 แห่ง • ประมาณราคาค่าก่อสร้างและจัดทำเอกสารประกวดราคา • วิเคราะห์ต้นทุนค่าน้ำ และจัดทำโครงสร้างค่าน้ำประปา (พื้นที่ 5 แห่ง) รายละเอียดงานออกแบบ มีดังนี้	X	X		X		30 พฤษภาคม 2539	13 มกราคม 2540	กรมโยธาธิการ	148.96 (5 พื้นที่)

ประสบการณ์ในงานศึกษาวางแผนหลัก ศึกษาความเหมาะสม ออกแบบรายละเอียดและคิดค่าบริการระบบประปา/งานด้านแหล่งน้ำ ของบริษัท โปรเกรส เทคโนโลยี คอนซัลแท็นส์ จำกัด (PTC) (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อโครงการ	พื้นที่โครงการ	รายละเอียดของโครงการ	ลักษณะโครงการ*					ระยะเวลาปฏิบัติงาน		เจ้าของโครงการ	มูลค่าโครงการ (ล้านบาท)
				งาน FS	งาน DD	งาน IEE	งาน TF	งาน O&M	วันเริ่มงาน	วันสิ้นสุดงาน		
		พื้นที่ 8.31 ตร.กม. 4. สุขาภิบาลแม่ลาว อ.แม่ลาว จ.เชียงราย : พื้นที่ 5.0 ตร.กม. 5. สุขาภิบาลเมืองงาย อ.เชียงดาว จ.เชียงใหม่ : พื้นที่ 9.8 ตร.กม. 6. สุขาภิบาลบ้านแม่ข่า อ.ฝาง จ.เชียงใหม่ : พื้นที่ 2.54 ตร.กม. 7. สุขาภิบาลวังกระพี้ อ.เมือง จ.อุตรดิตถ์ : พื้นที่ 12.41 ตร.กม. 8. สุขาภิบาลทุ่งยั้ง อ.ลับแล จ.อุตรดิตถ์ : พื้นที่ 8.29 ตร.กม. 9. สุขาภิบาลโพธิ์ประทับช้าง อ.เมือง จ.พิจิตร : พื้นที่ 17.19 ตร.กม. 10. สุขาภิบาลบางประมุง อ.โกรกพระ จ.นครสวรรค์ : พื้นที่ 42 ตร.กม. 11. สุขาภิบาลรำมะสัก อ.โพธิ์ทอง จ.อ่างทอง : พื้นที่ 13.0 ตร.กม. 12. สุขาภิบาลหัวเวียง อ.เสนา จ.พระนครศรีอยุธยา : พื้นที่ 7.0 ตร.กม. 13. สุขาภิบาลมหาพราหมณ์ อ.บางบาล จ.พระนครศรีอยุธยา : พื้นที่ 6.8 ตร.กม. 14. สุขาภิบาลหนองบัววง อ.ลำทะเมนชัย จ.นครราชสีมา : พื้นที่ 8.25 ตร.กม. 15. สุขาภิบาลนิคมปราสาท อ.ปราสาท จ.สุรินทร์ : พื้นที่ 12.12 ตร.กม.	1. สุขาภิบาลบางประมุง อ.โกรกพระ จ.นครสวรรค์ : พื้นที่โครงการ 42 ตร.กม. • ออกแบบสถานีสูบน้ำดิบ ขนาด 50 ลบ.ม./ชม. • ออกแบบสถานีสูบน้ำแรงสูง ขนาด 65 ลบ.ม./ชม. • ออกแบบท่อส่งน้ำดิบ : ท่อ AC ขนาด dia 150 มม. • ออกแบบท่อจ่ายน้ำ : ท่อ AC ขนาด dia 100-200 มม.ความยาว 18,016 ม. 2. สุขาภิบาลค้อวัง อ.ค้อวัง จ.ยโสธร : พื้นที่โครงการ 8.5 ตร.กม. • ออกแบบสถานีสูบน้ำดิบ ขนาด 50 ลบ.ม./ชม. • ออกแบบสถานีสูบน้ำแรงสูง ขนาด 65 ลบ.ม./ชม. • ออกแบบท่อส่งน้ำดิบ : ท่อ AC ขนาด dia 200 มม.ความยาว 5,213 ม. • ออกแบบท่อจ่ายน้ำ : ท่อ AC ขนาด dia 100-200 มม.ความยาว 22,902 ม. 3. สุขาภิบาลพยุห์ กิ่ง อ.พยุห์ จ.ศรีสะเกษ : พื้นที่โครงการ 6.39 ตร.กม. • ออกแบบสถานีสูบน้ำดิบ ขนาด 50 ลบ.ม./ชม. • ออกแบบสถานีสูบน้ำแรงสูง ขนาด 55 ลบ.ม./ชม. • ออกแบบท่อส่งน้ำดิบ : ท่อ AC ขนาด dia 200 มม.ความยาว 4,998 ม. • ออกแบบท่อจ่ายน้ำ : ท่อ AC ขนาด dia 100-200 มม.ความยาว 14,954 ม. 4. สุขาภิบาลหนองอ้อ -โนนหวาย อ.หนองวัวซอ จ.อุดรธานี • ออกแบบสถานีสูบน้ำดิบ ขนาด 100 ลบ.ม./ชม. • ออกแบบสถานีสูบน้ำแรงสูง ขนาด 100 ลบ.ม./ชม. • ออกแบบท่อส่งน้ำดิบ : ท่อ PVC ชั้น 8.5 ขนาด dia 200 มม. ความยาว 4,739 ม. • ออกแบบท่อจ่ายน้ำ : ท่อ AC ขนาด dia 100-300 มม.ความยาว 21,568 ม. 5. สุขาภิบาลไชยวาน อ.ไชยวาน จ.อุดรธานี : พื้นที่โครงการ 10.4 ตร.กม. • ออกแบบสถานีสูบน้ำดิบ 2 แห่ง ขนาด 100 ลบ.ม./ชม. • ออกแบบสถานีสูบน้ำแรงสูง ขนาด 170 ลบ.ม./ชม. • ออกแบบท่อส่งน้ำดิบ : ท่อ AC ขนาด dia 200 มม.ความยาว 3,275 ม. • ออกแบบท่อจ่ายน้ำ : ท่อ AC ขนาด dia 100-300 มม.ความยาว 25,128 ม.									
		16. สุขาภิบาลค้อวัง อ.ค้อวัง จ.ยโสธร: พื้นที่ 8.5 ตร.กม. 17. สุขาภิบาลพยุห์ อ.พยุห์ จ.ศรีสะเกษ : พื้นที่ 6.39 ตร.กม. 18. สุขาภิบาลเมืองสรวง อ.เมืองสรวง จ.ร้อยเอ็ด : พื้นที่ 12.9 ตร.กม. 19. สุขาภิบาลโพนทราย อ.โพนทราย จ.ร้อยเอ็ด : พื้นที่ 12.12 ตร.กม. 20. สุขาภิบาลแคนดง อ.สตึก จ.บุรีรัมย์ :										

ประสบการณ์ในงานศึกษาวางแผนหลัก ศึกษาความเหมาะสม ออกแบบรายละเอียดและคิดค่าบริการระบบประปา/งานด้านแหล่งน้ำ ของบริษัท โปรเกรส เทคโนโลยี คอนซัลแท็นส์ จำกัด (PTC) (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อโครงการ	พื้นที่โครงการ	รายละเอียดของโครงการ	ลักษณะโครงการ*					ระยะเวลาปฏิบัติงาน		เจ้าของโครงการ	มูลค่าโครงการ (ล้านบาท)
				งาน FS	งาน DD	งาน IEE	งาน TF	งาน O&M	วันเริ่มงาน	วันสิ้นสุดงาน		
		พื้นที่ 12.0 ตร.กม. 21. สุขาภิบาลหนองอ้อ-โนนหวาย อ.หนองวัวซอ จ.อุดรธานี : พื้นที่ 7.92 ตร.กม. 22. สุขาภิบาลแสงสว่าง อ.หนองแสง จ.อุดรธานี : พื้นที่ 9.0 ตร.กม. 23. สุขาภิบาลไชยวาน อ.ไชยวาน จ.อุดรธานี : พื้นที่ 10.4 ตร.กม. 24. สุขาภิบาลกุดบาก อ.กุดบาก จ.สกลนคร : พื้นที่ 4.54 ตร.กม. 25. สุขาภิบาลเนินสูง อ.ท่าใหม่ จ.จันทบุรี : พื้นที่ 8.41 ตร.กม. พื้นที่ซึ่งออกแบบรายละเอียด 5 พื้นที่ 1. สุขาภิบาลบางประมุง อ.โกรกพระ จ.นครสวรรค์ : พื้นที่ 42.0 ตร.กม. 2. สุขาภิบาลค้อวัง อ.ค้อวัง จ.ยโสธร : พื้นที่ 8.5 ตร.กม. 3. สุขาภิบาลพยุห์ อ.พยุห์ จ.ศรีสะเกษ : พื้นที่ 6.39 ตร.กม. 4. สุขาภิบาลหนองอ้อ-โนนหวาย อ.หนองวัวซอ จ.อุดรธานี : พื้นที่ 7.92 ตร.กม. 5. สุขาภิบาลไชยวาน อ.ไชยวาน จ.อุดรธานี : พื้นที่ 10.4 ตร.กม.									

ประสบการณ์ในงานศึกษาวางแผนหลัก ศึกษาความเหมาะสม ออกแบบรายละเอียดและคิดค่าบริการระบบประปา/งานด้านแหล่งน้ำ ของบริษัท โปรเกรส เทคโนโลยี คอนซัลแท็นส์ จำกัด (PTC) (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อโครงการ	พื้นที่โครงการ	รายละเอียดของโครงการ	ลักษณะโครงการ*					ระยะเวลาปฏิบัติงาน		เจ้าของโครงการ	มูลค่าโครงการ (ล้านบาท)
				งาน FS	งาน DD	งาน IEE	งาน TF	งาน O&M	วันเริ่มงาน	วันสิ้นสุดงาน		
9.	โครงการปรับปรุงระบบประปา เทศบาลนครนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา	เทศบาลนครนครราชสีมา จ.นครราชสีมา พื้นที่โครงการ 41.0 ตร.กม.	• งานออกแบบรายละเอียดเพื่อการก่อสร้างระบบประปา ประกอบด้วย 1) ทบทวนรายงานการศึกษาความเหมาะสมของโครงการ 2) สำรวจสภาพภูมิประเทศ รวบรวมและวิเคราะห์รายละเอียด 3) จัดทำเกณฑ์การออกแบบรายละเอียด (Design Criteria) 4) ออกแบบรายละเอียดเพื่อการก่อสร้างระบบประปา ได้แก่ ระบบน้ำดิบ ระบบผลิตและระบบจ่ายน้ำ และระบบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง 5) วางผังอาคารประปาและอาคารประเภทอื่นๆ ให้เหมาะสมกับการใช้งานพื้นที่สิ่งแวดล้อม และออกแบบทางด้านภูมิสถาปัตยกรรม 6) สำรวจภูมิประเทศ ธรณีวิทยา ปฐพีวิทยา เพื่อกำหนดจุดที่ตั้งอาคารประปาประเภทต่างๆ และอาคารอื่นๆ และใช้เป็นข้อมูลในการออกแบบฐานราก 7) ปฏิบัติงานอื่นๆ นอกเหนือจากที่กล่าวแล้วเพื่อให้ได้รายละเอียดที่สมบูรณ์ในการดำเนินการขั้นต่อไป 8) จัดทำเอกสารประกวดราคาสัญญาก่อสร้างเป็นภาษาอังกฤษ โดยให้เป็นไปตามระเบียบของทางราชการและแหล่งเงินกู้ 9) จัดทำโปรแกรม Preventive Maintenance สำหรับเครื่องยนต์ เครื่องสูบน้ำ และอุปกรณ์ต่างๆ ที่จำเป็น โดยพัฒนาให้เป็นโปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่สามารถพิมพ์ออกมาเป็นรายงานได้ • งานวิเคราะห์ต้นทุนค่าน้ำ และจัดทำโครงสร้างค่าน้ำ 1) วิเคราะห์ต้นทุนค่าน้ำประปาภายหลังการปรับปรุงขยายของเทศบาล 2) วิเคราะห์ความเหมาะสมของสัดส่วนเงินช่วยเหลือจากรัฐบาลและเงินกู้ (ถ้ามี) พร้อมทั้งข้อเสนอแนะ 3) จัดทำโครงสร้างค่าน้ำที่เหมาะสมสำหรับเทศบาลแต่ละแห่ง 4) จัดทำแผนการปรับอัตราค่าน้ำที่เหมาะสมและเป็นไปได้สำหรับเทศบาล • งานจัดทำ TOR. (Terms of Reference) 1) จ้างที่ปรึกษาให้ทำ Prequalification ผู้รับเหมาก่อสร้าง 2) จ้างที่ปรึกษาให้ทำการ Evaluate Bid ที่ผู้รับเหมาเสนอมา 3) จ้างที่ปรึกษาให้ทำการควบคุมการก่อสร้าง รายละเอียดงานออกแบบ มีดังนี้ • ออกแบบสถานีสูบน้ำดิบที่อ่างเก็บน้ำลำแชะ อ.ครบุรี จ.นครราชสีมา ตัว Intake อยู่ห่างจากฝั่งเป็นระยะทาง 560 เมตร มีสะพานเชื่อมระหว่าง Intake และฝั่งสถานีสูบน้ำดิบ จะสามารถสูบส่งน้ำดิบจากอ่างเก็บน้ำลำแชะ ไปยังโรงผลิตน้ำประปาบ้านใหม่หนองบอนด้วยอัตราการสูบ 6,140 ลบ.ม./ชม. • ออกแบบสถานีสูบจ่ายน้ำประปาอัษฎางค์ มีอัตราการสูบ 6,665 ลบ.ม./ชม. • ออกแบบปรับปรุงสถานีสูบจ่ายน้ำที่โรงกรองน้ำอัษฎางค์ มีอัตราการสูบ 1,125 ลบ.ม./ชม. • ออกแบบปรับปรุงสถานีสูบจ่ายน้ำที่โรงกรองน้ำมะขามเฒ่า มีอัตราการสูบ 4,125 ลบ.ม./ชม.		X		X		16 กันยายน 2539	8 พฤษภาคม 2541	กรมโยธาธิการ	3,265.0
			• ออกแบบสถานีสูบน้ำแรงสูงที่โรงกรองน้ำแห่งใหม่ที่บ้านใหม่หนองบอน มีอัตราการสูบ 4,110 ลบ.ม./ชม.									

ประสบการณ์ในงานศึกษาวางแผนหลัก ศึกษาความเหมาะสม ออกแบบรายละเอียดและคิดค่าบริการระบบประปา/งานด้านแหล่งน้ำ ของบริษัท โปรเกรส เทคโนโลยี คอนซัลแท็นส์ จำกัด (PTC) (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อโครงการ	พื้นที่โครงการ	รายละเอียดของโครงการ	ลักษณะโครงการ*					ระยะเวลาปฏิบัติงาน		เจ้าของโครงการ	มูลค่าโครงการ (ล้านบาท)
				งาน FS	งาน DD	งาน IEE	งาน TF	งาน O&M	วันเริ่มงาน	วันสิ้นสุดงาน		
			• ออกแบบท่อส่งน้ำดิบและวิเคราะห์ Surge Analysis สำหรับท่อเหล็กเหนียว ขนาด dia 1,200 มม. ส่งน้ำดิบจากอ่างเก็บน้ำลำแชะไปยังโรงผลิตน้ำประปาแห่งใหม่ที่บ้านหนองบอน อ.โชคชัย จ.นครราชสีมา มีความยาว 67.766 กม. • ออกแบบท่อส่งน้ำประปาและวิเคราะห์ Surge Analysis สำหรับท่อเหล็กเหนียว ขนาด dia 1,000 มม. ส่งน้ำประปาจากโรงผลิตน้ำประปาแห่งใหม่ที่บ้านใหม่หนองบอน อ.โชคชัย จ.นครราชสีมาไปยังถังน้ำใสและสถานีสูบจ่ายน้ำแห่งใหม่ที่สถานีสูบจ่ายน้ำประปาอัษฎางค์ มีความยาว 15.5 กม. • ออกแบบบ่อพักน้ำดิบ ขนาด 300,000 ลบ.ม.พร้อมประตูระบายน้ำ คลองชักน้ำและฝาย • ออกแบบสะพานเชื่อมระหว่างตัว Intake และฝั่งที่อ่างเก็บน้ำลำแชะ อ.ครบุรี จ.นครราชสีมา สะพานมีความยาว 558 ม. ความกว้าง 5.0 ม. โดยมีระยะห่างระหว่างช่วงเสาตอม่อประมาณ 20 ม. โครงสร้างของสะพาน ประกอบด้วย คานคอนกรีตอัดแรงก่อน (Pre-tensioned Box Girder) รองรับด้วยตอม่อคอนกรีตเสริมเหล็ก ซึ่งถ่ายน้ำหนักลงสู่เสาเข็มกลม (Steel Pipe Pile) ขนาด dia 0.90 ม.ในบริเวณน้ำลึกมากกว่า 10 ม. และเสาเข็มคอนกรีตอัดแรงสี่เหลี่ยมตัน (Square PC.Pile) ขนาด 0.40 X 0.40 ม. ในบริเวณที่น้ำลึกน้อยกว่า 10 ม. • ออกแบบระบบผลิตน้ำประปา ขนาด 4,000 ลบ.ม./ชม. • ออกแบบปรับปรุง/ขยายระบบท่อจ่ายน้ำประปาภายในเทศบาลนครนครราชสีมา • ออกแบบระบบควบคุมการทำงาน โดยใช้ SCADA และระบบควบคุมการทำงานระยะไกล เพื่อควบคุมการทำงานขององค์ประกอบต่างๆครอบคลุมระยะทาง 80 กม.									
10.	โครงการสำรวจออกแบบรายละเอียด และจัดทำเอกสารประกวดราคา โครงการก่อสร้างปรับปรุงขยายการประปา (พื้นที่ส่วนที่ 1)	พื้นที่ศึกษา จำนวน 5 พื้นที่ ประกอบด้วย 1. การประปาคลองใหญ่ จ.ตราด พื้นที่โครงการ 50.2 ตร.กม. 2. การประปานครนายก จ.นครนายก พื้นที่โครงการ 825.27 ตร.กม. 3. การประปาปักธงชัย จ.นครราชสีมา พื้นที่โครงการ 3.2 ตร.กม. 4. การประปากาฬสินธุ์ จ.กาฬสินธุ์ พื้นที่โครงการ 16.96 ตร.กม. 5. การประปากำแพงเพชร จ.กำแพงเพชร พื้นที่โครงการ 14.9 ตร.กม.	• การสำรวจและจัดทำแผนที่ภูมิประเทศที่ตั้งระบบสูบน้ำดิบ ระบบผลิตน้ำ สถานีจ่ายน้ำ ระบบท่อส่งน้ำ ระบบท่อจำหน่ายน้ำและอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง • วิเคราะห์คุณภาพน้ำดิบด้านฟิสิกส์ เคมี และชีววิทยา • สำรวจ ทดสอบและวิเคราะห์คุณสมบัติทางธรณีวิทยา เพื่องานออกแบบฐานรากอาคารต่างๆ และงานออกแบบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง • ออกแบบและจัดทำแบบแปลนรายละเอียด เพื่อการก่อสร้างระบบผลิตน้ำประปา สถานีสูบจ่ายน้ำต่างๆ และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง • ออกแบบและจัดทำแบบแปลนรายละเอียดเพื่อการก่อสร้างและวางท่อส่งน้ำ และท่อจำหน่ายน้ำ • ประมาณราคา และจัดทำข้อกำหนดทางวิชาการ และเอกสารประกวดราคา 1. การประปาคลองใหญ่ จังหวัดตราด • ออกแบบรายละเอียดสถานีสูบน้ำแรงต่ำ ขนาด 170 ลบ.ม./ชม.		X				9 ตุลาคม 2539	6 พฤษภาคม 2540	การประปาส่วนภูมิภาค	841.7 (5 พื้นที่)
			• ออกแบบรายละเอียดท่อส่ง-จ่ายน้ำประปา ประกอบด้วย - ท่อ HDPE PN 6.3 ขนาด dia 110-225 มม. ความยาว 5,485 ม. - ท่อ PVC Class 8.5 ขนาด dia 200-300 มม. ความยาวรวม 6,699 ม.									

ประสบการณ์ในงานศึกษาวางแผนหลัก ศึกษาความเหมาะสม ออกแบบรายละเอียดและคิดค่าบริการระบบประปา/งานด้านแหล่งน้ำ ของบริษัท โปรเกรส เทคโนโลยี คอนซัลแท็นส์ จำกัด (PTC) (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อโครงการ	พื้นที่โครงการ	รายละเอียดของโครงการ	ลักษณะโครงการ*					ระยะเวลาปฏิบัติงาน		เจ้าของโครงการ	มูลค่าโครงการ (ล้านบาท)
				งาน FS	งาน DD	งาน IEE	งาน TF	งาน O&M	วันเริ่มงาน	วันสิ้นสุดงาน		
			- ท่อเหล็กเหนียว ขนาด dia 150-300 มม. ความยาวรวม 1,392 ม. ● ออกแบบรายละเอียดระบบผลิตน้ำประปา ขนาด 100 ลบ.ม./ชม. 2. การประปานครนายก จังหวัดนครนายก ● ออกแบบรายละเอียดถังน้ำใส ขนาด 1,000 ลบ.ม.และโรงสูบน้ำแรงสูง ขนาด 120 ลบ.ม./ชม. ● ออกแบบรายละเอียดถังน้ำใส ขนาด 6,000 ลบ.ม.และโรงสูบน้ำแรงสูง ขนาด 250 และ 500 ลบ.ม./ชม. ● ออกแบบรายละเอียดท่อส่งน้ำดิบ ประกอบด้วย - ท่อ HDPE PN 6.3 ขนาด dia 400 มม. ความยาว 123 ม. - ท่อ HDPE PN 6.3 ขนาด dia 710 มม. ความยาว 11,650 ม. - ท่อเหล็กเหนียว ขนาด dia 700 มม. ความยาวรวม 136 ม. ● ออกแบบรายละเอียดท่อส่ง-จ่ายน้ำประปา ประกอบด้วย - ท่อ HDPE PN 6.3 ขนาด dia 280-710 มม. ความยาว 8,795 ม. - ท่อ PVC Class 8.5 ขนาด dia 150-400 มม. ความยาวรวม 70,233 ม. - ท่อเหล็กเหนียว ขนาด dia 150-700 มม. ความยาวรวม 3,045 ม. - ท่อ GSP ขนาด dia 150 มม. ความยาว 386 ม. ● ออกแบบรายละเอียดระบบผลิตน้ำประปา ขนาด 1,000 ลบ.ม./ชม. 3. การประปาปักธงชัย จังหวัดนครราชสีมา ● ออกแบบรายละเอียดโรงสูบน้ำแรงต่ำ ขนาด 400 ลบ.ม./ชม. ● ออกแบบรายละเอียดถังน้ำใส ขนาด 2,000 ลบ.ม.และโรงสูบน้ำแรงสูง ขนาด 570 ลบ.ม./ชม. ● ออกแบบรายละเอียดท่อจ่ายน้ำประปา ประกอบด้วย - ท่อ PVC ขนาด dia 300 มม. ความยาวรวม 8,603 ม. - ท่อเหล็กเหนียว ขนาด dia 300 มม. ความยาวรวม 457 ม. ● ออกแบบรายละเอียดระบบผลิตน้ำประปา ขนาด 250 ลบ.ม./ชม. 4. การประปากาฬสินธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ ● ออกแบบรายละเอียดปรับปรุงโรงสูบน้ำแรงต่ำ ขนาด 550 ลบ.ม./ชม. ● ออกแบบรายละเอียดถังน้ำใส ขนาด 5,000 ลบ.ม.และโรงสูบน้ำแรงสูง ขนาด 200 ลบ.ม./ชม. ● ออกแบบรายละเอียดท่อส่งน้ำประปา : ท่อ HDPE PN 6.3 ขนาด dia 630 มม. ความยาว 4,130 ม.									
			● ออกแบบรายละเอียดท่อจ่ายน้ำประปา ประกอบด้วย - ท่อ PVC ขนาด dia 100-400 มม. ความยาวรวม 11,327 ม. - ท่อเหล็กเหนียว ขนาด dia 100-600 มม. ความยาวรวม 760 ม. - ท่อ HDPE PN 6.3 ขนาด dia 630 มม. ความยาว 9,030 ม.									

ประสบการณ์ในงานศึกษาวางแผนหลัก ศึกษาความเหมาะสม ออกแบบรายละเอียดและคิดค่าบริการระบบประปา/งานด้านแหล่งน้ำ ของบริษัท โปรเกรส เทคโนโลยี คอนซัลแท็นส์ จำกัด (PTC) (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อโครงการ	พื้นที่โครงการ	รายละเอียดของโครงการ	ลักษณะโครงการ*					ระยะเวลาปฏิบัติงาน		เจ้าของโครงการ	มูลค่าโครงการ (ล้านบาท)
				งาน FS	งาน DD	งาน IEE	งาน TF	งาน O&M	วันเริ่มงาน	วันสิ้นสุดงาน		
			• ออกแบบรายละเอียดระบบผลิตน้ำประปา ขนาด 500 ลบ.ม./ชม. 5. การประปากำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร • ออกแบบรายละเอียดสถานีสูบน้ำแรงต่ำ ขนาด 550 ลบ.ม./ชม. • ออกแบบรายละเอียดถังน้ำใส ขนาด 4,000 ลบ.ม.และโรงสูบน้ำแรงสูง ขนาด 660 ลบ.ม./ชม. • ออกแบบรายละเอียดท่อส่ง-จ่ายน้ำประปา ประกอบด้วย - ท่อ HDPE PN 6.3 ขนาด dia 500-630 มม. ความยาว 5,750 ม. - ท่อ PVC Class 8.5 ขนาด dia 150-400 มม. ความยาวรวม 17,206 ม. - ท่อเหล็กเหนียว ขนาด dia 150-500 มม. ความยาวรวม 1,822 ม. • ออกแบบรายละเอียดระบบผลิตน้ำประปา ขนาด 500 ลบ.ม./ชม.									
11.	โครงการสำรวจออกแบบรายละเอียด และจัดทำเอกสารประกวดราคา โครงการก่อสร้างปรับปรุง ประปาชนบท (พื้นที่ส่วนที่ 2)	พื้นที่ศึกษา จำนวน 14 พื้นที่ ประกอบด้วย 1. การประปา ต.บิง อ.โนนสูง จ.นครราชสีมา พื้นที่โครงการ 32.58 ตร.กม. 2. การประปา ส.กลางดง อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา พื้นที่โครงการ 14.11 ตร.กม. 3. การประปา ส.หนองเม็ก อ.หนองหาน จ.อุดรธานี พื้นที่โครงการ 11.0 ตร.กม. 4. การประปา บ.น้ำซึมน้อย-บ.น้ำซึม-บ.สามเหลี่ยม-บ.สาครพัฒนา อ.น้ำโสม จ.อุดรธานี 5. การประปา ส.หนองกุงทับม้า อ.วังสามหมอ จ.อุดรธานี พื้นที่โครงการ 3.2 ตร.กม. 6. การประปา กิ่ง อ.พิบูลย์รักษ์ จ.อุดรธานี พื้นที่โครงการ 186.0 ตร.กม. 7. การประปา ส.นาคำไฮ อ.เมือง จ.หนองบัวลำภู พื้นที่โครงการ 3.32 ตร.กม.	• การสำรวจและจัดทำแผนที่ภูมิประเทศที่ตั้งระบบสูบน้ำดิบ ระบบผลิตน้ำ สถานีจ่ายน้ำ ระบบท่อส่งน้ำ ระบบท่อจำหน่ายน้ำและอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง • วิเคราะห์คุณภาพน้ำดิบด้านฟิสิกส์ เคมี และชีววิทยา • สำรวจ ทดสอบและวิเคราะห์คุณสมบัติทางธรณีวิทยา เพื่องานออกแบบฐานรากอาคารต่างๆ และงานออกแบบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง • ออกแบบและจัดทำแบบแปลนรายละเอียด เพื่อการก่อสร้างระบบผลิตน้ำประปา สถานีสูบจ่ายน้ำต่างๆ และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง • ออกแบบและจัดทำแบบแปลนรายละเอียดเพื่อการก่อสร้างและวางท่อส่งน้ำและท่อจำหน่ายน้ำ • ประมาณราคา และจัดทำข้อกำหนดทางวิชาการ และเอกสารประกวดราคา รายละเอียดงานออกแบบแต่ละพื้นที่ มีดังนี้ 1. การประปา ต.บิง อ.โนนสูง จ.นครราชสีมา • ออกแบบสถานีสูบน้ำดิบ ขนาด 45 ลบ.ม./ชม. • ออกแบบสถานีสูบน้ำแรงสูง ขนาด 60 ลบ.ม./ชม. • ออกแบบท่อจ่ายน้ำ : ท่อ PVC ชั้น 8.5 ขนาด dia 100-200 มม. ความยาว 5,721 ม. • ออกแบบท่อส่งน้ำดิบ : ท่อ PVC ชั้น 8.5 ขนาด dia 150-200 มม. ความยาว 2,480 ม. 2. การประปา ส.กลางดง อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา • ออกแบบสถานีสูบน้ำดิบ ขนาด 210 ลบ.ม./ชม.		X				9 ตุลาคม 2539	6 พฤษภาคม 2540	การประปาส่วนภูมิภาค	317.6 (14 พื้นที่)
		8. การประปา ต.บ้านธาตุ อ.เชียงคาน จ.เลย พื้นที่โครงการ 620 ตร.กม. 9. การประปา ส.ลำดวน อ.ลำดวน จ.สุรินทร์ พื้นที่โครงการ 9.67 ตร.กม. 10. การประปา ส.ห้วยทับทัน อ.ห้วยทับทัน จ.ศรีสะเกษ พื้นที่โครงการ 7.8 ตร.กม.	• ออกแบบสถานีสูบน้ำแรงสูง จำนวน 2 แห่ง ขนาด 75 ลบ.ม./ชม. • ออกแบบท่อจ่ายน้ำ : ท่อ PVC ชั้น 8.5 ขนาด dia 100-200 มม. ความยาว 6,750 ม. • ออกแบบท่อส่งน้ำดิบ : ท่อ PVC ชั้น 8.5 dia 200 มม. และท่อ S dia 200 มม. ความยาวรวม 10,550 ม. 3. การประปา ส.หนองเม็ก อ.หนองหาน จ.อุดรธานี • ออกแบบสถานีสูบน้ำดิบ ขนาด 100 และ 110 ลบ.ม./ชม. • ออกแบบระบบผลิตประปา ขนาด 50 ลบ.ม./ชม.									

ประสบการณ์ในงานศึกษาวางแผนหลัก ศึกษาความเหมาะสม ออกแบบรายละเอียดและคิดค่าบริการระบบประปา/งานด้านแหล่งน้ำ ของบริษัท โปรเกรส เทคโนโลยี คอนซัลแท็นส์ จำกัด (PTC) (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อโครงการ	พื้นที่โครงการ	รายละเอียดของโครงการ	ลักษณะโครงการ*					ระยะเวลาปฏิบัติงาน		เจ้าของโครงการ	มูลค่าโครงการ (ล้านบาท)
				งาน FS	งาน DD	งาน IEE	งาน TF	งาน O&M	วันเริ่มงาน	วันสิ้นสุดงาน		
		11. การประปา บ.ทุ่งไชย หมู่ที่ 1,2,3,8,9 และตำบลใกล้เคียง จ.ศรีสะเกษ พื้นที่โครงการ 19.33 ตร.กม. 12. การประปา กิ่ง อ.ภูสิงห์ จ.ศรีสะเกษ พื้นที่โครงการ 940.1 ตร.กม. 12. การประปา กิ่ง อ.ภูสิงห์ จ.ศรีสะเกษ พื้นที่โครงการ 940.1 ตร.กม. 13. การประปา ส.ปากดง อ.เมือง จ.กำแพงเพชร พื้นที่โครงการ 2.4 ตร.กม. 14. การประปา บ.ซับบอน อ.บึงสามพัน จ.เพชรบูรณ์ พื้นที่โครงการ 2.4 ตร.กม.	• ออกแบบสถานีสูบน้ำแรงสูง ขนาด 80 และ 100 ลบ.ม./ชม. • ออกแบบท่อจ่ายน้ำ : ท่อ AC ขนาด dia 100-300 มม.ความยาว 16,610 ม. • ออกแบบท่อส่งน้ำดิบ : ท่อ AC ขนาด dia 200-300 มม.ความยาว 6,750 ม. 4. การประปา บ.น้ำซึมน้อย - บ.น้ำซึม - บ.สามเหลี่ยม - บ.สาครพัฒนา • ออกแบบสถานีสูบน้ำดิบ ขนาด 55 ลบ.ม./ชม. • ออกแบบระบบผลิตประปา ขนาด 50 ลบ.ม./ชม. • ออกแบบสถานีสูบน้ำแรงสูง ขนาด 60 ลบ.ม./ชม. • ออกแบบท่อจ่ายน้ำ : ท่อ PVC ชั้น 8.5 ขนาด dia 100-200 มม. ความยาว 18,190 ม. 5. การประปา ส.หนองกุงทับม้า อ.วังสามหมอ จ.อุดรธานี • ออกแบบสถานีสูบน้ำดิบ ขนาด 55 ลบ.ม./ชม. • ออกแบบระบบผลิตประปา ขนาด 50 ลบ.ม./ชม. • ออกแบบสถานีสูบน้ำแรงสูง ขนาด 80 ลบ.ม./ชม. • ออกแบบท่อจ่ายน้ำ : ท่อ PVC ชั้น 8.5 ขนาด dia 100-300 มม. ความยาว 17,280 ม. • ออกแบบท่อส่งน้ำดิบ : ท่อ PVC ชั้น 8.5 ขนาด dia 200 มม. ความยาว 6,160 ม 6. การประปา กิ่ง อ.พิบูลย์รักษ์ จ.อุดรธานี • ออกแบบสถานีสูบน้ำดิบ ขนาด 45 ลบ.ม./ชม. • ออกแบบระบบผลิตประปา ขนาด 50 ลบ.ม./ชม. • ออกแบบสถานีสูบน้ำแรงสูง ขนาด 60 ลบ.ม./ชม. • ออกแบบท่อจ่ายน้ำ : ท่อ PVC ชั้น 8.5 ขนาด dia 100-200 มม.ความยาว 5,721 ม. • ออกแบบท่อส่งน้ำดิบ : ท่อ PVC ชั้น 8.5 ขนาด dia 200 มม. ความยาว 2,480 ม 7. การประปา ส.นาคำไฮ อ.เมือง จ.หนองบัวลำภู • ออกแบบบ่อบาดาล และระบบผลิตประปา ขนาด 15 ลบ.ม./ชม. • ออกแบบสถานีสูบน้ำแรงสูง ขนาด 50 ลบ.ม./ชม. • ออกแบบท่อจ่ายน้ำ : ท่อ AC ขนาด dia 100-150 มม.ความยาว 16,500 ม.									
			8. การประปา ต.บ้านธาตุ อ.เชียงคาน จ.เลย • ออกแบบสถานีสูบน้ำดิบ ขนาด 55 ลบ.ม./ชม. • ออกแบบระบบผลิตประปา ขนาด 50 ลบ.ม./ชม. • ออกแบบสถานีสูบน้ำแรงสูง ขนาด 80 ลบ.ม./ชม. • ออกแบบท่อจ่ายน้ำ : ท่อ AC ขนาด dia 100-300 มม. ความยาว 25,760 ม. • ออกแบบท่อส่งน้ำดิบ : ท่อ PE ชั้น PN 6.3 ขนาด dia 225 มม. ความยาว 750 ม. 9. การประปา ส.ลำดวน อ.ลำดวน จ.สุรินทร์									

ประสบการณ์ในงานศึกษาวางแผนหลัก ศึกษาความเหมาะสม ออกแบบรายละเอียดและคิดค่าบริการระบบประปา/งานด้านแหล่งน้ำ ของบริษัท โปรเกรส เทคโนโลยี คอนซัลแท็นส์ จำกัด (PTC) (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อโครงการ	พื้นที่โครงการ	รายละเอียดของโครงการ	ลักษณะโครงการ*					ระยะเวลาปฏิบัติงาน		เจ้าของโครงการ	มูลค่าโครงการ (ล้านบาท)
				งาน FS	งาน DD	งาน IEE	งาน TF	งาน O&M	วันเริ่มงาน	วันสิ้นสุดงาน		
			• ออกแบบสถานีสูบน้ำดิบ ขนาด 55 ลบ.ม./ชม. • ออกแบบระบบผลิตประปา ขนาด 50 ลบ.ม./ชม. • ออกแบบสถานีสูบน้ำแรงสูง ขนาด 80 ลบ.ม./ชม. • ออกแบบท่อจ่ายน้ำ : ท่อ AC ขนาด dia 100-200 มม. ความยาว 19,455 ม. • ออกแบบท่อส่งน้ำดิบ : ท่อ AC ขนาด dia 200 มม. ความยาว 2,450 ม. 10. การประปา ส.ห้วยทับทัน อ.ห้วยทับทัน จ.ศรีสะเกษ • ออกแบบสถานีสูบน้ำดิบ ขนาด 55 ลบ.ม./ชม. • ออกแบบระบบผลิตประปา ขนาด 50 ลบ.ม./ชม. • ออกแบบสถานีสูบน้ำแรงสูง ขนาด 70 ลบ.ม./ชม. • ออกแบบท่อจ่ายน้ำ : ท่อ AC ขนาด dia 100-300 มม. ความยาว 12,280 ม. 11. การประปา บ.ทุ่งไชย หมู่ที่ 1,2,3,8,9 และตำบลใกล้เคียง จ.ศรีสะเกษ • ออกแบบสถานีสูบน้ำดิบ ขนาด 55 ลบ.ม./ชม. • ออกแบบระบบผลิตประปา ขนาด 50 ลบ.ม./ชม. • ออกแบบสถานีสูบน้ำแรงสูง ขนาด 70 ลบ.ม./ชม. • ออกแบบท่อจ่ายน้ำ : ท่อ AC ขนาด dia 100-200 มม. ความยาว 29,075 ม. 12. การประปา กิ่ง อ.ภูสิงห์ จ.ศรีสะเกษ • ออกแบบสถานีสูบน้ำดิบ ขนาด 55 ลบ.ม./ชม. • ออกแบบระบบผลิตประปา ขนาด 30 ลบ.ม./ชม. • ออกแบบสถานีสูบน้ำแรงสูง ขนาด 75 ลบ.ม./ชม. • ออกแบบท่อจ่ายน้ำ : ท่อ AC ขนาด dia 100-300 มม. ความยาว 8,550 ม. 13. การประปา ส.ปากดง อ.เมือง จ.กำแพงเพชร • ออกแบบท่อจ่ายน้ำ : ท่อ PVC ชั้น 8.5 dia 100-300 มม.และท่อ PB dia 500 มม. ความยาว 16,492 ม.									
			14. การประปา บ.ซับบอน อ.บึงสามพัน จ.เพชรบูรณ์ • ออกแบบสถานีสูบน้ำดิบ ขนาด 55 ลบ.ม./ชม. • ออกแบบระบบผลิตประปา ขนาด 50 ลบ.ม./ชม. • ออกแบบสถานีสูบน้ำแรงสูง ขนาด 65 ลบ.ม./ชม. • ออกแบบท่อจ่ายน้ำ : ท่อ PVC ชั้น 8.5 ขนาด dia 200 มม.ความยาว 2,160 ม. • ออกแบบท่อส่งน้ำดิบ : ท่อ PVC ชั้น 8.5 ขนาด dia 100-200 มม. ความยาว 31,370 ม.									
12.	โครงการสำรวจออกแบบระบบประปาเทศบาล (กลุ่มที่ 2) โครงการปรับปรุงขยายกิจการ	พื้นที่ศึกษา จำนวน 6 พื้นที่ ประกอบด้วย 1. เทศบาลตำบลบัวใหญ่ จ.นครราชสีมา	• งานออกแบบรายละเอียดระบบประปา ประกอบด้วย 1) ทบทวนแบบรายละเอียดที่กรมโยธาธิการได้เคยออกแบบไว้		X		X		31 กรกฎาคม 2540	22 ตุลาคม 2541	กรมโยธาธิการ	924.2 (6 พื้นที่)

ประสบการณ์ในงานศึกษาวางแผนหลัก ศึกษาความเหมาะสม ออกแบบรายละเอียดและคิดค่าบริการระบบประปา/งานด้านแหล่งน้ำ ของบริษัท โปรเกรส เทคโนโลยี คอนซัลแท็นส์ จำกัด (PTC) (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อโครงการ	พื้นที่โครงการ	รายละเอียดของโครงการ	ลักษณะโครงการ*					ระยะเวลาปฏิบัติงาน		เจ้าของโครงการ	มูลค่าโครงการ (ล้านบาท)
				งาน FS	งาน DD	งาน IEE	งาน TF	งาน O&M	วันเริ่มงาน	วันสิ้นสุดงาน		
	ประปาเทศบาล	พื้นที่โครงการ 10.626 ตร.กม. 2. เทศบาลตำบลแก่งคอย จ.สระบุรี พื้นที่โครงการ 4.05 ตร.กม. 3. เทศบาลเมืองสระบุรี จ.สระบุรี พื้นที่โครงการ 20.13 ตร.กม. 4. เทศบาลตำบลตาคลี จ.นครสวรรค์ พื้นที่โครงการ 16.0 ตร.กม. 5. เทศบาลตำบลศรีพนมมาศ จ.อุตรดิตถ์ พื้นที่โครงการ 1.48 ตร.กม. 6. เทศบาลเมืองอุตรดิตถ์ จ.อุตรดิตถ์ พื้นที่โครงการ 13.49 ตร.กม.	2) สำรวจสภาพภูมิประเทศ รวบรวมและวิเคราะห์รายละเอียด 3) จัดทำเกณฑ์การออกแบบรายละเอียด (Design Criteria) 4) ออกแบบรายละเอียดระบบประปา ได้แก่ ระบบน้ำดิบ ระบบผลิตและระบบจ่ายน้ำและระบบอื่นๆ 5) จัดเตรียมแบบรายละเอียดก่อสร้าง รายการประกอบแบบรายละเอียด ประมาณการราคาค่าก่อสร้าง เอกสารประกวดราคา เอกสารสัญญา และคู่มือการดำเนินการระบบต่างๆ • งานวิเคราะห์ต้นทุนค่าน้ำ และจัดทำโครงสร้างค่าน้ำ 1) วิเคราะห์ต้นทุนค่าน้ำประปาภายหลังการปรับปรุงขยายของเทศบาลแต่ละแห่ง 2) วิเคราะห์ความเหมาะสมของสัดส่วนเงินช่วยเหลือจากรัฐบาลและเงินกู้ (ถ้ามี) พร้อมทั้งข้อเสนอแนะ 3) จัดทำโครงสร้างค่าน้ำที่เหมาะสมสำหรับเทศบาลแต่ละแห่ง 4) จัดทำแผนการปรับอัตราค่าน้ำที่เหมาะสมและเป็นไปได้สำหรับแต่ละเทศบาล • งานจัดทำ TOR. (Terms of Reference) 1) จ้างที่ปรึกษาให้ทำ Prequalification ผู้รับเหมาก่อสร้าง 2) จ้างที่ปรึกษาให้ทำการ Evaluate Bid ที่ผู้รับเหมาเสนอมา 3) จ้างที่ปรึกษาให้ทำการควบคุมการก่อสร้าง รายละเอียดงานออกแบบ มีดังนี้ 1. เทศบาลตำบลบัวใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา • พื้นที่จ่ายน้ำประปา ประมาณ 12 ตร.กม. • ศึกษาศักยภาพของแหล่งน้ำทั้งในด้านปริมาณและคุณภาพ - แหล่งน้ำที่ทำการศึกษา ได้แก่ ลุ่มน้ำห้วยยาง (ลำน้ำห้วยยางและลำน้ำห้วยใหญ่) ที่บริเวณอ่างห้วยลึกและแมน้ำชีที่บ้านแก้งสนามนาง • ออกแบบปรับปรุงสถานีสูบน้ำดิบ ขนาด 500 ลบ.ม/ชม. • ออกแบบสถานีสูบน้ำดิบ ขนาด 500 ลบ.ม/ชม.									
			• ออกแบบสถานีสูบจ่ายน้ำประปา ขนาด 200 และ 300 ลบ.ม/ชม. • ออกแบบท่อส่งน้ำดิบ : ท่อ PVC ขนาด dia 400 มม. ความยาว 29,000 ม. • ออกแบบท่อส่งน้ำประปา : ท่อ PVC ขนาด dia 400 มม. ความยาว 4,000 ม. • ออกแบบปรับปรุงท่อจ่ายน้ำประปาภายในเทศบาล : - ท่อ PVC ชั้น 8.5 ขนาด dia 100-200 มม. ความยาว 17,391 ม. - ท่อ S ขนาด dia 200 มม. ความยาว 230 ม. - ท่อเหล็กเหนียว ขนาด dia 150 มม. ความยาว 126 ม. • ออกแบบระบบผลิตน้ำประปา ขนาด 200 ลบ.ม./ชม. 2. เทศบาลตำบลแก่งคอย จังหวัดสระบุรี • พื้นที่จ่ายน้ำประปา ประมาณ 11.4 ตร.กม.									

ประสบการณ์ในงานศึกษาวางแผนหลัก ศึกษาความเหมาะสม ออกแบบรายละเอียดและคิดค่าบริการระบบประปา/งานด้านแหล่งน้ำ ของบริษัท โปรเกรส เทคโนโลยี คอนซัลแท็นส์ จำกัด (PTC) (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อโครงการ	พื้นที่โครงการ	รายละเอียดของโครงการ	ลักษณะโครงการ*					ระยะเวลาปฏิบัติงาน		เจ้าของโครงการ	มูลค่าโครงการ (ล้านบาท)
				งาน FS	งาน DD	งาน IEE	งาน TF	งาน O&M	วันเริ่มงาน	วันสิ้นสุดงาน		
			• ศึกษาศักยภาพของแหล่งน้ำทั้งในด้านปริมาณและคุณภาพ - แหล่งน้ำที่ทำการศึกษา ได้แก่ แม่น้ำป่าสัก • ออกแบบปรับปรุงสถานีสูบน้ำดิบ แบบแพลอย ขนาด 600 ลบ.ม/ชม. • ออกแบบสถานีสูบจ่ายน้ำประปา ขนาด 900 ลบ.ม./ชม. • ออกแบบท่อส่งน้ำดิบ : ท่อ HDPE ขนาด dia 400 มม. ความยาว 500 ม. • ออกแบบท่อส่งน้ำประปา : - ท่อเหล็ก ขนาด dia 300-500 มม. ความยาว 2,235 ม. • ออกแบบปรับปรุงท่อจ่ายน้ำประปาภายในเทศบาล : - ท่อ PVC ชั้น 8.5 ขนาด dia 100-300 มม. ความยาว 10,143 ม. - ท่อเหล็ก ขนาด dia 200 มม. ความยาว 193 ม. • ออกแบบระบบผลิตน้ำประปา ขนาด 400 ลบ.ม./ชม. 3. เทศบาลเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี • พื้นที่จ่ายน้ำประปา ประมาณ 20.13 ตร.กม. • ศึกษาศักยภาพของแหล่งน้ำทั้งในด้านปริมาณและคุณภาพ - แหล่งน้ำที่ทำการศึกษา ได้แก่ แม่น้ำป่าสัก ซึ่งเป็นแหล่งน้ำเดียวกับเทศบาลตำบลแก่งคอย จึงได้ทำการศึกษาสมดุลของน้ำร่วมกับการประปาเทศบาลตำบลแก่งคอย • ออกแบบปรับปรุงสถานีสูบน้ำดิบ ขนาด 1,000 ลบ.ม/ชม. • ออกแบบสถานีสูบจ่ายน้ำประปา ขนาด 375 ลบ.ม./ชม. • ออกแบบปรับปรุงท่อส่ง-จ่ายน้ำประปาภายในเทศบาล : - ท่อ PVC ชั้น 8.5 ขนาด dia 200-300 มม. ความยาว 8,431 ม. - ท่อเหล็ก ขนาด dia 200-300 มม. ความยาว 5,722 ม.									
			- ท่อเหล็กอาบสังกะสี ขนาด dia 100 มม. ความยาว 6 ม. - ท่อ HDPE ชั้น PN10 ขนาด dia 315 มม. ความยาว 202 ม. • ออกแบบระบบผลิตน้ำประปา ขนาด 1,000 และ 250 ลบ.ม./ชม. 4. เทศบาลตำบลตาคลี จังหวัดนครสวรรค์ • พื้นที่จ่ายน้ำประปา ประมาณ 36.0 ตร.กม. • ศึกษาศักยภาพของแหล่งน้ำทั้งในด้านปริมาณและคุณภาพ - แหล่งน้ำที่ทำการศึกษา ได้แก่ คลองชลประทานสายชัยนาท-ป่าสัก • ออกแบบปรับปรุงสถานีสูบน้ำดิบ ขนาด 500 ลบ.ม/ชม. • ออกแบบสถานีสูบจ่ายน้ำประปา ขนาด 750 ลบ.ม./ชม. • ออกแบบปรับปรุงท่อส่งน้ำประปาภายในเทศบาล : - ท่อ PVC ชั้น 8.5 ขนาด dia 100-300 มม. ความยาว 5,594 ม.									

ประสบการณ์ในงานศึกษาวางแผนหลัก ศึกษาความเหมาะสม ออกแบบรายละเอียดและคิดค่าบริการระบบประปา/งานด้านแหล่งน้ำ ของบริษัท โปรเกรส เทคโนโลยี คอนซัลแท็นส์ จำกัด (PTC) (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อโครงการ	พื้นที่โครงการ	รายละเอียดของโครงการ	ลักษณะโครงการ*					ระยะเวลาปฏิบัติงาน		เจ้าของโครงการ	มูลค่าโครงการ (ล้านบาท)
				งาน FS	งาน DD	งาน IEE	งาน TF	งาน O&M	วันเริ่มงาน	วันสิ้นสุดงาน		
			- ท่อเหล็ก ขนาด dia 300-500 มม. ความยาว 4,588 ม. - ท่อเหล็กอาบสังกะสี ขนาด dia 100 มม. ความยาว 43 ม. • ออกแบบปรับปรุงท่อจ่ายน้ำประปาภายในเทศบาล : - ท่อ PVC ชั้น 8.5 ขนาด dia 100-300 มม. ความยาว 18,456 ม. - ท่อเหล็ก ขนาด dia 200-400 มม. ความยาว 1,810 ม. - ท่อเหล็กอาบสังกะสี ขนาด dia 100-150 มม. ความยาว 155 ม. • ออกแบบระบบผลิตน้ำประปา ขนาด 500 ลบ.ม./ชม. 5. เทศบาลตำบลศรีพนมมาศ จังหวัดอุตรดิตถ์ • พื้นที่จ่ายน้ำประปา ประมาณ 1.42 ตร.กม. • ศึกษาศักยภาพของแหล่งน้ำทั้งในด้านปริมาณและคุณภาพ - แหล่งน้ำที่ทำการศึกษา ได้แก่ สระหนองนาเกลือ แม่น้ำน่าน และน้ำบาดาล • ออกแบบปรับปรุงสถานีสูบน้ำบาดาล ขนาด 12 ลบ.ม/ชม. จำนวน 2 แห่ง • ออกแบบสถานีสูบน้ำประปา ขนาด 24 ลบ.ม./ชม. • ออกแบบท่อส่งน้ำดิบ : ท่อ GS ขนาด dia 100 มม. ความยาว 761 ม. • ออกแบบปรับปรุงท่อจ่ายน้ำประปาภายในเทศบาล : - ท่อ PVC ชั้น 8.5 ขนาด dia 100-150 มม. ความยาว 4,715 ม. - ท่อเหล็ก ขนาด dia 150 มม. ความยาว 99 ม. • ออกแบบระบบผลิตน้ำประปา ขนาด 24 ลบ.ม./ชม. 6. เทศบาลเมืองอุตรดิตถ์ จังหวัดอุตรดิตถ์ • พื้นที่จ่ายน้ำประปา ประมาณ 13.49 ตร.กม.									
			• ศึกษาศักยภาพของแหล่งน้ำทั้งในด้านปริมาณและคุณภาพ - แหล่งน้ำที่ทำการศึกษา ได้แก่ แม่น้ำน่าน • ออกแบบปรับปรุงสถานีสูบน้ำดิบ ขนาด 1,250 ลบ.ม/ชม. • ออกแบบสถานีสูบจ่ายน้ำประปา ขนาด 1,125 ลบ.ม./ชม. • ออกแบบท่อส่งน้ำดิบ : ท่อเหล็กเหนียว ขนาด dia 600 มม.ความยาว 2,000 ม. • ออกแบบปรับปรุงท่อจ่ายน้ำประปาภายในเทศบาล : - ท่อ PVC ชั้น 8.5 ขนาด dia 200-300 มม. ความยาว 17,628 ม. - ท่อเหล็ก ขนาด dia 200-500 มม. ความยาว 4,158 ม. - ท่อ GS ขนาด dia 100 มม. ความยาว 47 ม. • ออกแบบระบบผลิตน้ำประปา ขนาด 750 ลบ.ม./ชม.									
13.	โครงการสำรวจออกแบบรายละเอียดและจัดทำเอกสารประกวดราคา	พื้นที่ศึกษา จำนวน 3 พื้นที่ ประกอบด้วย 1. การประปามหาสารคาม จ.มหาสารคาม	• สำรวจภาคสนามและเก็บรวบรวมข้อมูลต่างๆ • กำหนดหลักเกณฑ์ในการออกแบบ (Design Criteria)		X				24 กันยายน 2540	15 ธันวาคม 2541	การประปาส่วนภูมิภาค	423.7 (3 พื้นที่)

ประสบการณ์ในงานศึกษาวางแผนหลัก ศึกษาความเหมาะสม ออกแบบรายละเอียดและคิดค่าบริการระบบประปา/งานด้านแหล่งน้ำ ของบริษัท โปรเกรส เทคโนโลยี คอนซัลแท็นส์ จำกัด (PTC) (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อโครงการ	พื้นที่โครงการ	รายละเอียดของโครงการ	ลักษณะโครงการ*					ระยะเวลาปฏิบัติงาน		เจ้าของโครงการ	มูลค่าโครงการ (ล้านบาท)
				งาน FS	งาน DD	งาน IEE	งาน TF	งาน O&M	วันเริ่มงาน	วันสิ้นสุดงาน		
	โครงการก่อสร้างปรับปรุงขยายการประปา ปีงบประมาณ 2540 (พื้นที่ส่วนที่ 2)	พื้นที่โครงการ 36.02 ตร.กม. 2. การประปาน่าน-กลางเวียง จ.น่าน พื้นที่โครงการ 6.4 ตร.กม. 3. การประปาศรีสัชนาลัย จ.สุโขทัย พื้นที่โครงการ 6.04 ตร.กม.	• สำรวจและจัดทำแผนที่ภูมิประเทศที่ตั้งระบบสูบน้ำดิบ ระบบผลิตน้ำ สถานีจ่ายน้ำ ระบบท่อส่งน้ำ ระบบท่อจำหน่ายน้ำและอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง • วิเคราะห์คุณภาพน้ำดิบด้านฟิสิกส์ เคมี และชีววิทยา • สำรวจ ทดสอบ และวิเคราะห์คุณสมบัติทางธรณีวิทยา • ออกแบบและจัดทำแบบแปลนรายละเอียดเพื่อการก่อสร้างระบบประปา รายละเอียดขององค์ประกอบต่างๆ ในระบบประปา ได้แก่ 1) ปรับปรุงโรงสูบน้ำแรงต่ำ พร้อมจัดหาเครื่องสูบน้ำ 2) วางท่อน้ำดิบใหม่ และ/หรือปรับปรุงเปลี่ยนขนาดท่อน้ำดิบ 3) จัดหาและติดตั้งมาตรวัดน้ำดิบตามความเหมาะสม 4) ระบบผลิตใหม่เพิ่มเติม หรือปรับปรุงระบบผลิตเดิมตามความเหมาะสม 5) ถังน้ำใส 6) ปรับปรุงโรงเก็บ-จ่ายสารเคมีพร้อมติดตั้งระบบจ่ายสารเคมี งานออกแบบอย่างน้อยจะต้องประกอบด้วย 1) งานออกแบบทางภูมิสถาปัตย์ และสถาปัตยกรรม 2) งานออกแบบวิศวกรรมโยธา 3) งานออกแบบวิศวกรรมสุขาภิบาล 4) งานออกแบบวิศวกรรมโครงสร้าง 5) งานออกแบบวิศวกรรมเครื่องกล-ไฟฟ้า									
			• วิเคราะห์ระบบโครงข่ายระบบส่งน้ำและระบบจำหน่ายน้ำ (Network Analysis) • ออกแบบและจัดทำแบบแปลนรายละเอียดเพื่อการก่อสร้างและวางท่อส่งน้ำและท่อจำหน่ายน้ำ • ออกแบบรายละเอียดระบบควบคุมการทำงาน (Instrumentation & Control) และระบบควบคุมการส่ง-จ่ายน้ำระยะไกล (SCADA) เท่าที่จำเป็น • เสนอแนะและติดตั้งระบบตรวจสอบและควบคุมน้ำรั่วไหล • จัดทำรายการแสดงปริมาณงานและรายละเอียดประมาณราคาค่าก่อสร้าง • จัดทำแผนงานการก่อสร้าง • จัดทำข้อกำหนดทางวิชาการ และเอกสารประกวดราคาต่างๆ รายละเอียดของงานออกแบบ มีดังนี้ 1. การประปามหาสารคาม จังหวัดมหาสารคาม - พื้นที่โครงการ 36.02 ตร.กม. - ออกแบบรายละเอียดสถานีสูบน้ำดิบ ขนาด 0.417 ลบ.ม./วินาที - ออกแบบรายละเอียดสถานีสูบจ่ายน้ำ ขนาด 0.383 ลบ.ม./วินาที - ออกแบบรายละเอียดท่อส่งน้ำดิบ ประกอบด้วย									

ประสบการณ์ในงานศึกษาวางแผนหลัก ศึกษาความเหมาะสม ออกแบบรายละเอียดและคิดค่าบริการระบบประปา/งานด้านแหล่งน้ำ ของบริษัท โปรเกรส เทคโนโลยี คอนซัลแท็นส์ จำกัด (PTC) (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อโครงการ	พื้นที่โครงการ	รายละเอียดของโครงการ	ลักษณะโครงการ*					ระยะเวลาปฏิบัติงาน		เจ้าของโครงการ	มูลค่าโครงการ (ล้านบาท)
				งาน FS	งาน DD	งาน IEE	งาน TF	งาน O&M	วันเริ่มงาน	วันสิ้นสุดงาน		
			1) ท่อเหล็ก ขนาด dia 700 มม. ความยาว 4,335 ม. 2) ท่อ PE PN 10 ขนาด dia 800 มม. ความยาว 65 ม. - ออกแบบรายละเอียดท่อจ่ายน้ำ ประกอบด้วย 1) ท่อ PE PN 10 ขนาด dia 500-630 มม. ความยาว 1,132 ม. 2) ท่อ PE PN 10 ขนาด dia 110-400 มม. ความยาว 2,438 ม. 3) ท่อ PVC ขนาด dia 100-400 มม. ความยาว 78,530 ม. 4) ท่อเหล็กเหนียว ขนาด dia 100-400 มม. ความยาว 402 ม. 5) ท่อเหล็กเหนียว ขนาด dia 500-700 มม. ความยาว 414 ม. - ออกแบบรายละเอียดระบบผลิตน้ำประปา ขนาด 1,000 ลบ.ม./ชม. 2. การประปาน่าน-กลางเวียง จังหวัดน่าน - พื้นที่โครงการ 6.4 ตร.กม. - ออกแบบรายละเอียดสถานีสูบน้ำดิบ 2 แห่ง ขนาด 0.208 และ 0.056 ลบ.ม./วินาที - ออกแบบรายละเอียดสถานีสูบจ่ายน้ำ 1 แห่ง ขนาด 0.33 ลบ.ม./วินาที - ออกแบบรายละเอียดท่อส่งน้ำดิบ ประกอบด้วย 1) ท่อเหล็ก ขนาด dia 500 มม. ความยาว 2,860 ม.									
			- ออกแบบรายละเอียดท่อจ่ายน้ำ ประกอบด้วย 1) ท่อเหล็ก ขนาด dia 100-400 มม. ความยาว 8,221 ม. 2) ท่อ PVC ขนาด dia 100-300 มม. ความยาว 15,426 ม. 3) ท่อ HDPE ขนาด dia 100-400 มม. ความยาว 15,394 ม. - ออกแบบรายละเอียดระบบผลิตน้ำประปา ขนาด 400 ลบ.ม./ชม. 3. การประปาศรีสัชนาลัย จังหวัดสุโขทัย - พื้นที่โครงการ 6.04 ตร.กม. - ออกแบบรายละเอียดสถานีสูบน้ำดิบ 2 แห่ง ขนาด 0.061 ลบ.ม./วินาที - ออกแบบรายละเอียดสถานีสูบจ่ายน้ำ 1 แห่ง ขนาด 0.1 ลบ.ม./วินาที - ออกแบบรายละเอียดท่อส่งน้ำดิบ ประกอบด้วย 1) ท่อเหล็ก ขนาด dia 100-500 มม. ความยาว 2,750 ม. 2) ท่อ PVC ขนาด dia 300 มม. ความยาว 3,025 ม. - ออกแบบรายละเอียดท่อจ่ายน้ำ ประกอบด้วย 1) ท่อเหล็ก ขนาด dia 100-400 มม. ความยาว 976 ม. 2) ท่อเหล็ก ขนาด dia 500-700 มม. ความยาว 155 ม.									

ประสบการณ์ในงานศึกษาวางแผนหลัก ศึกษาความเหมาะสม ออกแบบรายละเอียดและคิดค่าบริการระบบประปา/งานด้านแหล่งน้ำ ของบริษัท โปรเกรส เทคโนโลยี คอนซัลแท็นส์ จำกัด (PTC) (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อโครงการ	พื้นที่โครงการ	รายละเอียดของโครงการ	ลักษณะโครงการ*					ระยะเวลาปฏิบัติงาน		เจ้าของโครงการ	มูลค่าโครงการ (ล้านบาท)
				งาน FS	งาน DD	งาน IEE	งาน TF	งาน O&M	วันเริ่มงาน	วันสิ้นสุดงาน		
			3) ท่อ PVC ขนาด dia 100-400 มม. ความยาว 29,606 ม. 4) ท่อ HDPE ขนาด dia 400 มม. ความยาว 170 ม. - ออกแบบรายละเอียดระบบผลิตน้ำประปา ขนาด 200 ลบ.ม./ชม.									
14.	โครงการปรับปรุงระบบประปา ภายในมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต จังหวัดปทุมธานี พื้นที่โครงการ 1,800 ไร่	• สำรวจออกแบบรายละเอียดและจัดทำเอกสารประกวดราคาก่อสร้างท่อจ่ายน้ำประปา กลุ่มอาคารศูนย์รังสิต ในการออกแบบปรับปรุงระบบท่อจ่ายน้ำประปา ภายในกลุ่มอาคารต่างๆให้สามารถต่อเชื่อมระบบประปาที่ดำเนินการก่อสร้างของโครงการเอเชี่ยนเกมส์ในบริเวณมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต • ระบบท่อจ่ายน้ำที่เสนอให้ทำการก่อสร้างเพิ่มเติมหรือปรับปรุงภายในมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต จะเป็นการวางท่อเชื่อมจากท่อจ่ายประปาในโครงการเอเชี่ยนเกมส์ และท่อจ่ายน้ำประปาสายหลักบริเวณถนนเชียงรากของการประปาส่วนภูมิภาคเข้าสู่กลุ่มอาคารต่างๆ ที่มีจุดรับน้ำอยู่แล้ว		X				4 สิงหาคม 2541	11 พฤศจิกายน 2541	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	16.0
15.	การออกแบบระบบผลิตน้ำประปาและส่วนที่เกี่ยวข้อง ของบริษัท มาลีสามพราน จำกัด (มหาชน)	ตำบลบ้านแพง อำเภอท่าลาด จังหวัดนครพนม	• ออกแบบรายละเอียดระบบผลิตน้ำประปา ขนาด 50 ลบ.ม./ชม. และส่วนที่เกี่ยวข้อง • จัดทำรายการประกอบแบบ ประมาณราคาค่าก่อสร้าง และเอกสารที่ใช้ในการประกวดราคา • วิเคราะห์ข้อเสนอการประกวดราคาเพื่อคัดเลือกผู้รับเหมาก่อสร้าง		X				8 กุมภาพันธ์ 2542	พฤษภาคม 2542	บริษัท มาลีสามพราน จำกัด (มหาชน)	10.8

ประสบการณ์ในงานศึกษาวางแผนหลัก ศึกษาความเหมาะสม ออกแบบรายละเอียดและคิดค่าบริการระบบประปา/งานด้านแหล่งน้ำ ของบริษัท โปรเกรส เทคโนโลยี คอนซัลแท็นส์ จำกัด (PTC) (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อโครงการ	พื้นที่โครงการ	รายละเอียดของโครงการ	ลักษณะโครงการ*					ระยะเวลาปฏิบัติงาน		เจ้าของโครงการ	มูลค่าโครงการ (ล้านบาท)
				งาน FS	งาน DD	งาน IEE	งาน TF	งาน O&M	วันเริ่มงาน	วันสิ้นสุดงาน		
16.	งานศึกษาความเหมาะสม และออกแบบรายละเอียด โครงการสูบส่งน้ำ เพื่ออุปโภค-บริโภค และการเกษตร จังหวัดนครราชสีมา	พื้นที่โครงการอยู่ในเขตอำเภอโนนสูง อำเภอโนนไทย และอำเภอขามสะแกแสง จังหวัดนครราชสีมา	รายละเอียดของงาน ประกอบด้วย • รวบรวมข้อมูล และศึกษาทบทวนโครงการพัฒนาแหล่งน้ำที่มีการพัฒนาแล้ว รวมทั้งโครงการที่อยู่ในแผนพัฒนาในพื้นที่โครงการของหน่วยงานต่างๆที่เกี่ยวข้องในการพัฒนาแหล่งน้ำ • รวบรวมข้อมูลตลอดจนการวิเคราะห์และประเมินข้อมูลต่างๆ ที่เกี่ยวข้องมาใช้ในการศึกษา • การศึกษาทางด้านวิศวกรรมโครงการ • การวางแผนโครงการจะต้องมีการศึกษาทางเลือกเปรียบเทียบความเหมาะสมด้านต่างๆ เพื่อคัดเลือกทางเลือกที่มีความเหมาะสมในการพัฒนา • การศึกษาความเหมาะสม ประกอบด้วย - รวบรวมและสำรวจข้อมูลด้านต่างๆให้เพียงพอต่อการศึกษาความเหมาะสม - ออกแบบโครงการในขั้นความเหมาะสม (Feasibility Design) ของโครงการที่จะพัฒนาแบบระบบท่อส่งน้ำ โดยใช้ข้อมูลต่างๆทางด้านแผนที่ภูมิประเทศ ธรณีวิทยา อุทกวิทยา และชลศาสตร์ - การออกแบบระบบท่อส่งน้ำ - การศึกษาเรื่องการชดเชยทรัพย์สิน สิ่งก่อสร้างของทางราชการ และเอกชน - การวิเคราะห์ด้านเศรษฐกิจและการเงินของโครงการ - ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ค่าส่งน้ำบำรุงรักษาและจัดทำแผนงานก่อสร้าง - จัดทำแผนการส่งน้ำ และการบำรุงรักษาโครงการเพื่อใช้งานในขั้นดำเนินการและบำรุงรักษาโครงการ - การศึกษาด้านองค์กรการบริหารและการจัดการโครงการ • การศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น • ออกแบบรายละเอียดการจัดทำรายการปริมาณงานก่อสร้าง (Bill of Quantity) ประมาณราคา และกำหนดรายละเอียดทางด้านวิศวกรรม รายละเอียดของงานออกแบบ มีดังนี้ • ท่อส่งน้ำแนวที่ 1 ; แหล่งน้ำ : แม่น้ำมูล บริเวณฝายบ้านเหมต่ำ อ.จักราช - สถานีสูบน้ำและอาคารประกอบ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ 1. สถานีสูบน้ำบึงถนนหัก อัตราการสูบ 500 ลบ.ม./ชม. 2. สถานีสูบน้ำบึงกลอ อัตราการสูบ 424 ลบ.ม./ชม. 3. สถานีสูบน้ำอ่างเก็บน้ำบ้านขาม อัตราการสูบ 80 ลบ.ม./ชม. - ท่อส่งน้ำและอาคารประกอบจากสถานีสูบน้ำบึงถนนหักไปยังบึงชีวึก ความยาวรวม 38.11 กม. ประกอบด้วย 1. ท่อ PVC ชั้น 8.5 ขนาด dia 400 มม. ความยาว 4,247 ม. 2. ท่อ HDPE PN 6.3 ขนาด dia 560 มม. ความยาว 9,542 ม. 3. ท่อ HDPE PN 6.3 ขนาด dia 500 ความยาว 7,801 ม.	X	X	X	X		23 สิงหาคม 2542	6 กันยายน 2543	กรมชลประทาน	654.5 (FS) 343.7 (DD)
			4. ท่อ PVC ชั้น 8.5 ขนาด dia 400 ความยาว 10,187 ม.									

ประสบการณ์ในงานศึกษาวางแผนหลัก ศึกษาความเหมาะสม ออกแบบรายละเอียดและคิดค่าบริการระบบประปา/งานด้านแหล่งน้ำ ของบริษัท โปรเกรส เทคโนโลยี คอนซัลแท็นส์ จำกัด (PTC) (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อโครงการ	พื้นที่โครงการ	รายละเอียดของโครงการ	ลักษณะโครงการ*					ระยะเวลาปฏิบัติงาน		เจ้าของโครงการ	มูลค่าโครงการ (ล้านบาท)
				งาน FS	งาน DD	งาน IEE	งาน TF	งาน O&M	วันเริ่มงาน	วันสิ้นสุดงาน		
			5. ท่อ PVC ชั้น 8.5 ขนาด dia 150 ความยาว 444 ม. 6. ท่อ PVC ชั้น 8.5 ขนาด dia 250 ความยาว 8,278 ม. 7. ท่อ HDPE PN 6.3 ขนาด dia 250 ความยาว 146 ม. • ท่อส่งน้ำแนวที่ 2 ; แหล่งน้ำ : ลำบริบูรณ์ บริเวณเขื่อนระบายน้ำโพธิ์เตี้ย อ.เมือง - สถานีสูบน้ำและอาคารประกอบ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ 1. สถานีสูบน้ำเขื่อนระบายน้ำโพธิ์เตี้ย อัตราการสูบ 979 ลบ.ม./ชม. 2. สถานีสูบน้ำบึงพุดซา อัตราการสูบ 267 ลบ.ม./ชม. 3. สถานีสูบน้ำวัดบ้านนา อัตราการสูบ 78 ลบ.ม./ชม. - ท่อส่งน้ำและอาคารประกอบจากสถานีสูบน้ำเขื่อนระบายน้ำโพธิ์เตี้ยไปยังสระจระเข้ ความยาวรวม 33.208 กม. ประกอบด้วย 1. ท่อ HDPE PN 6.3 ขนาด dia 560 มม. ความยาว 6,667 ม. 2. ท่อ PVC ชั้น 8.5 ขนาด dia 400 มม. ความยาว 7,468 ม. 3. ท่อ PVC ชั้น 8.5 ขนาด dia 300 มม. ความยาว 3,653 ม. 4. ท่อ HDPE PN 6.3 ขนาด dia 315 มม. ความยาว 274 ม. 5. ท่อ PVC ชั้น 8.5 ขนาด dia 250 มม. ความยาว 14,084 ม. 6. ท่อ HDPE PN 6.3 ขนาด dia 250 มม. ความยาว 1,062 ม.									
17.	โครงการสำรวจออกแบบรายละเอียดและจัดทำเอกสารประกวดราคา โครงการก่อสร้างปรับปรุงขยายการประปาสุรินทร์ (พื้นที่ส่วนที่ 1) (งบประมาณ มพร.ปี2543)	เทศบาลเมืองสุรินทร์และชุมชนใกล้เคียง	• การสำรวจและจัดทำแผนที่ภูมิประเทศที่ตั้งระบบสูบน้ำดิบ ระบบผลิตน้ำ สถานีจ่ายน้ำ ระบบท่อส่งน้ำ ระบบท่อจำหน่ายน้ำและอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง • วิเคราะห์คุณภาพน้ำดิบด้านฟิสิกส์ เคมี และชีววิทยา • สำรวจ ทดสอบและวิเคราะห์คุณสมบัติทางธรณีวิทยา เพื่องานออกแบบฐานรากอาคารต่างๆ และงานออกแบบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง • ออกแบบและจัดทำแบบแปลนรายละเอียด เพื่อการก่อสร้างระบบผลิตน้ำประปา สถานีสูบจ่ายน้ำต่างๆ และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง • ออกแบบและจัดทำแบบแปลนรายละเอียดเพื่อการก่อสร้างและวางท่อส่งน้ำและท่อจำหน่ายน้ำ • ประมาณราคา และจัดทำข้อกำหนดทางวิชาการ และเอกสารประกวดราคา รายละเอียดของงานออกแบบ มีดังนี้ • ออกแบบปรับปรุงโรงสูบน้ำแรงต่ำให้มีอัตราการสูบเพิ่มขึ้นเป็น 1,760 ลบ.ม./ชม. และสามารถขยายอีกในอนาคตได้เป็น 2,200 ลบ.ม./ชม. • ออกแบบปรับปรุงเพิ่มกำลังผลิตของระบบผลิตประปาจากเดิม 620 ลบ.ม./ชม. เป็น 1,000 ลบ.ม./ชม.		X				1 มิถุนายน 2543	26 กันยายน 2543	การประปาส่วนภูมิภาค	316.0
			• ปรับปรุงระบบผลิตประปา ขนาด 300 ลบ.ม./ชม. • ออกแบบก่อสร้างระบบผลิตประปา ขนาด 300 ลบ.ม./ชม. และสามารถปรับปรุงขยายได้เป็นขนาด 600 ลบ.ม./ชม.									

ประสบการณ์ในงานศึกษาวางแผนหลัก ศึกษาความเหมาะสม ออกแบบรายละเอียดและคิดค่าบริการระบบประปา/งานด้านแหล่งน้ำ ของบริษัท โปรเกรส เทคโนโลยี คอนซัลแท็นส์ จำกัด (PTC) (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อโครงการ	พื้นที่โครงการ	รายละเอียดของโครงการ	ลักษณะโครงการ*					ระยะเวลาปฏิบัติงาน		เจ้าของโครงการ	มูลค่าโครงการ (ล้านบาท)
				งาน FS	งาน DD	งาน IEE	งาน TF	งาน O&M	วันเริ่มงาน	วันสิ้นสุดงาน		
			• ออกแบบปรับปรุงอาคารเก็บจ่ายสารเคมี • ออกแบบก่อสร้างถังน้ำใส ขนาด 3,000 ลบ.ม./ชม. พร้อมโรงสูบน้ำแรงสูงแบบบ่อแห้ง • ออกแบบปรับปรุงสระระบายตะกอน • ออกแบบก่อสร้างบ่อแบ่งน้ำดิบ • ออกแบบก่อสร้างท่อน้ำดิบ : ท่อเหล็ก ขนาด 600 มม. ความยาว 6,900 เมตร • ออกแบบก่อสร้างท่อจ่ายน้ำ ประกอบด้วย - ท่อเมนจ่ายน้ำ : ท่อเหล็ก ขนาด 700 มม. ความยาว 2,525 ม. ท่อเหล็ก ขนาด 500 มม. ความยาว 1,760 ม. ท่อ PVC ขนาด 400 มม. ความยาว 1,130 ม. - ปรับปรุงท่อจ่ายน้ำ : ท่อ PVC ขนาด 300 มม. ความยาว 9,290 ม. ท่อ PVC ขนาด 250 มม. ความยาว 340 ม. ท่อ PVC ขนาด 200 มม. ความยาว 17,450 ม. ท่อ PVC ขนาด 150 มม. ความยาว 5,930 ม. ท่อ PVC ขนาด 100 มม. ความยาว 5,290 ม. ท่อ PE ขนาด 315 มม.PN 6.3 ความยาว 2,360 ม. - ขยายเขตท่อจ่ายน้ำ : ท่อ PVC ขนาด 300 มม. ความยาว 5,100 ม. ท่อ PVC ขนาด 250 มม. ความยาว 5,480 ม. ท่อ PVC ขนาด 200 มม. ความยาว 11,980 ม. ท่อ PVC ขนาด 150 มม. ความยาว 14,185 ม. ท่อ PVC ขนาด 100 มม. ความยาว 950 ม. • ออกแบบก่อสร้างสถานีเพิ่มความดัน พร้อมติดตั้ง BOOTER PUMP 2 ชุด ขนาด 40 และ 60 ลบ.ม./ชม.									
18.	โครงการศึกษา DAM BREAK โครงการคลองท่าด่าน จังหวัดนครนายก	พื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบจากกรณี Dam Break ของโครงการเขื่อนคลองท่าด่าน รวมพื้นที่ทั้งหมด 1,367.62 ตารางกิโลเมตร หรือประมาณ 854,765 ไร่	ทำการวิเคราะห์ลักษณะและขบวนการเกิด DAM BREAK ของเขื่อนคลองท่าด่าน และการเตรียมแผนป้องกันภัยฉุกเฉินสำหรับชุมชน รวมถึงการป้องกันภัย เพื่อลดความเสี่ยงของการเกิด DAM BREAK โดยมีรายละเอียดการศึกษาดังนี้ • งานศึกษาและวิเคราะห์ DAM BREAK ของเขื่อนคลองท่าด่าน 1) ศึกษาและวิเคราะห์สาเหตุที่จะทำให้เกิดDAM BREAK ในทุกกรณีที่มีความเสี่ยง			X			10 กรกฎาคม 2543	8 มีนาคม 2544	กรมชลประทาน	-
			2) ศึกษาและวิเคราะห์สภาพของการเกิด DAM BREAK กำหนดขอบเขตของพื้นที่ที่จะได้รับผลกระทบ สภาพน้ำท่วมภายหลังการเกิด DAM BREAK จัดทำแผนที่น้ำท่วม 3) ศึกษาผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม วิเคราะห์ความเสียหายที่จะเกิดต่อชีวิตและทรัพย์สินของราชการ • งานศึกษาและจัดทำแผนป้องกันภัยฉุกเฉินสำหรับชุมชน (Emergency Preparedness Plan) • งานศึกษาและจัดทำแผนการบริหารและจัดการโครงการคลองท่าด่าน เพื่อให้เกิดความปลอดภัย									

ประสบการณ์ในงานศึกษาวางแผนหลัก ศึกษาความเหมาะสม ออกแบบรายละเอียดและคิดค่าบริการระบบประปา/งานด้านแหล่งน้ำ ของบริษัท โปรเกรส เทคโนโลยี คอนซัลแท็นส์ จำกัด (PTC) (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อโครงการ	พื้นที่โครงการ	รายละเอียดของโครงการ	ลักษณะโครงการ*					ระยะเวลาปฏิบัติงาน		เจ้าของโครงการ	มูลค่าโครงการ (ล้านบาท)
				งาน FS	งาน DD	งาน IEE	งาน TF	งาน O&M	วันเริ่มงาน	วันสิ้นสุดงาน		
			ลดความเสี่ยง และมีประสิทธิภาพ • การจัดฝึกอบรมให้กับเจ้าหน้าที่ของกรมชลประทาน เพื่อถ่ายทอดใช้แผนป้องกันภัยฉุกเฉิน สำหรับชุมชนและการบริหารและการจัดการโครงการคลองท่าด่าน เพื่อให้เกิดความปลอดภัย ลดความเสี่ยง และมีประสิทธิภาพให้กับเจ้าหน้าที่ของกรมชลประทานได้เข้าใจและมีทักษะในการนำแผนงานไปใช้งาน									
19.	โครงการวิเคราะห์และประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ภายหลังการก่อสร้างเขื่อนทดน้ำบางปะกงและประเมินค่าความเสียหายด้านสิ่งแวดล้อม	ครอบคลุมลุ่มน้ำปางปะกง ในเขตพื้นที่จังหวัดฉะเชิงเทรา ชลบุรี นครนายก และปราจีนบุรี มีพื้นที่ 8,679 ตร.กม. แบ่งเป็นลุ่มน้ำที่สำคัญ 4 ลุ่มน้ำ ได้แก่ ลุ่มน้ำแม่น้ำบางปะกงสายหลัก (ฝั่งซ้ายและฝั่งขวา) ลุ่มน้ำนครนายก ลุ่มน้ำคลองท่าลาด และลุ่มน้ำคลองหลวง	• จัดทำสถานภาพทรัพยากรธรรมชาติ สภาพแวดล้อม ระบบนิเวศ สภาพเศรษฐกิจ และสังคม บริเวณพื้นที่ศึกษา ทั้งในอดีต ปัจจุบัน และการเปลี่ยนแปลงที่จะเกิดขึ้น อันเนื่องมาจากการเปิดดำเนินการของเขื่อนฯ • ประเมินค่าความเสียหายด้านสิ่งแวดล้อม และขอบเขตพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบรวมทั้งระดับความรุนแรงที่เกิดขึ้น ทั้งในปัจจุบันและอนาคตของพื้นที่โครงการที่เป็นพื้นที่ที่มีระบบนิเวศต่อเนื่องจากตัวเขื่อนฯ • งานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมภายหลังการก่อสร้างโครงการเขื่อนฯ (Post Evaluation) โดยกำหนดวิธีการป้องกันและแก้ไขปัญหา ตลอดจนผลกระทบที่เกิดขึ้นจริงจากการเปิดดำเนินงานของเขื่อนฯ รวมทั้งเสนอแผนปฏิบัติการในรูปแบบของโครงการที่มีทั้งสิ่งก่อสร้าง และไม่มีสิ่งก่อสร้างในลักษณะบูรณาการ			X			1 กุมภาพันธ์ 2544	30 สิงหาคม 2545	สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	-
20.	โครงการสำรวจออกแบบรายละเอียดและจัดทำเอกสารประกวดราคา โครงการก่อสร้างปรับปรุงขยายการประปาหนองคาย (พื้นที่ส่วนที่ 1)	เทศบาลเมืองหนองคาย เทศบาลตำบลหนองสองห้อง และชุมชนใกล้เคียง	• การสำรวจและจัดทำแผนที่ภูมิประเทศที่ตั้งระบบสูบน้ำดิบ ระบบผลิตน้ำ สถานีจ่ายน้ำ ระบบท่อส่งน้ำ ระบบท่อจำหน่ายน้ำและอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง • วิเคราะห์คุณภาพน้ำดิบด้านฟิสิกส์ เคมี และชีววิทยา • สำรวจ ทดสอบและวิเคราะห์คุณสมบัติทางธรณีวิทยา เพื่องานออกแบบฐานรากอาคารต่างๆ และงานออกแบบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง • ออกแบบและจัดทำแบบแปลนรายละเอียด เพื่อการก่อสร้างระบบผลิตน้ำประปา สถานีสูบจ่ายน้ำต่างๆ และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง • ออกแบบและจัดทำแบบแปลนรายละเอียดเพื่อการก่อสร้างและวางท่อส่งน้ำและท่อจำหน่ายน้ำ • ประมาณราคา และจัดทำข้อกำหนดทางวิชาการ และเอกสารประกวดราคา รายละเอียดของงานออกแบบ มีดังนี้ • ออกแบบปรับปรุงโรงสูบน้ำแรงต่ำ ให้มีอัตราการสูบเพิ่มขึ้นเป็น 825 ลบ.ม./ชม. • ออกแบบก่อสร้างระบบผลิตประปา ขนาด 300 ลบ.ม./ชม. และสามารถปรับปรุงขยายได้เป็นขนาด 500 ลบ.ม./ชม. • ออกแบบอาคารเก็บจ่ายสารเคมี		X				2 สิงหาคม 2544	19 ธันวาคม 2544	การประปาส่วนภูมิภาค	201.1
			• ออกแบบก่อสร้างถังน้ำใส ขนาด 2,000 ลบ.ม./ชม. พร้อมโรงสูบน้ำแรงสูงแบบบ่อแห้ง • ออกแบบสระระบายตะกอน • ออกแบบก่อสร้างบ่อแบ่งน้ำดิบ • ออกแบบก่อสร้างท่อน้ำดิบ : ท่อ PE ขนาด 400 มม. ความยาว 3,350 ม. • ออกแบบก่อสร้างท่อจ่ายน้ำ ประกอบด้วย - ท่อเมนจ่ายน้ำ : ท่อ PE ขนาด 400 มม. ความยาว 7,270 ม.									

ประสบการณ์ในงานศึกษาวางแผนหลัก ศึกษาความเหมาะสม ออกแบบรายละเอียดและคิดค่าบริการระบบประปา/งานด้านแหล่งน้ำ ของบริษัท โปรเกรส เทคโนโลยี คอนซัลแท็นส์ จำกัด (PTC) (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อโครงการ	พื้นที่โครงการ	รายละเอียดของโครงการ	ลักษณะโครงการ*					ระยะเวลาปฏิบัติงาน		เจ้าของโครงการ	มูลค่าโครงการ (ล้านบาท)
				งาน FS	งาน DD	งาน IEE	งาน TF	งาน O&M	วันเริ่มงาน	วันสิ้นสุดงาน		
			- ปรับปรุงท่อจ่ายน้ำ : ท่อ PVC ขนาด 200 มม. ความยาว 11,062 ม. ท่อ PVC ขนาด 150 มม. ความยาว 25,976 ม. ท่อ PVC ขนาด 100 มม. ความยาว 24,054 ม. ท่อ PE ขนาด 315 มม.PN 6.3 ความยาว 4,754 ม. - ขยายเขตท่อจ่ายน้ำ : ท่อ PVC ขนาด 200 มม. ความยาว 586 ม. ท่อ PVC ขนาด 150 มม. ความยาว 7,501 ม. ท่อ PVC ขนาด 100 มม. ความยาว 11,946 ม.									
21.	งานศึกษาความเหมาะสม และออกแบบรายละเอียด โครงการสูบน้ำเพิ่มเติมให้แก่หนองน้ำธรรมชาติ จังหวัดนครราชสีมา	พื้นที่โครงการอยู่ในเขตอำเภอคง อำเภอบ้านเหลื่อม อำเภอโนนสูง และอำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา มีพื้นที่โดยรวม 1,009,462.50 ไร่	รายละเอียดของงาน ประกอบด้วย • รวบรวมข้อมูล และศึกษาทบทวนโครงการพัฒนาแหล่งน้ำที่มีการพัฒนาแล้ว รวมทั้งโครงการที่อยู่ในแผนพัฒนาในพื้นที่โครงการของหน่วยงานต่างๆที่เกี่ยวข้องในการพัฒนาแหล่งน้ำ • รวบรวมข้อมูลตลอดจนการวิเคราะห์และประเมินข้อมูลต่างๆ ที่เกี่ยวข้องมาใช้ในการศึกษา • การศึกษาทางด้านวิศวกรรมโครงการ • การวางแผนโครงการจะต้องมีการศึกษาทางเลือกเปรียบเทียบความเหมาะสมด้านต่างๆ เพื่อคัดเลือกทางเลือกที่มีความเหมาะสมในการพัฒนา • การศึกษาความเหมาะสม ประกอบด้วย - รวบรวมและสำรวจข้อมูลด้านต่างๆให้เพียงพอต่อการศึกษาความเหมาะสม - ออกแบบโครงการในขั้นความเหมาะสม (Feasibility Design) ของโครงการที่จะพัฒนาแบบระบบท่อส่งน้ำ โดยใช้ข้อมูลต่างๆทางด้านแผนที่ภูมิประเทศ ธรณีวิทยา อุทกวิทยา และชลศาสตร์ - การออกแบบระบบส่งน้ำ - การศึกษาเรื่องการชดเชยทรัพย์สิน สิ่งก่อสร้างของทางราชการ และเอกชน - การวิเคราะห์ด้านเศรษฐกิจและการเงินของโครงการ - ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ค่าส่งน้ำบำรุงรักษาและจัดทำแผนงานก่อสร้าง - จัดทำแผนการส่งน้ำ และการบำรุงรักษาโครงการเพื่อใช้งานในขั้นดำเนินการและบำรุงรักษาโครงการ - การศึกษาด้านองค์กรการบริหารและการจัดการโครงการ	X	X	X	X		8 มิถุนายน 2544	29 พฤศจิกายน 2545	กรมชลประทาน	471.8 (FS) 455.5 (DD)
			• การศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น • ออกแบบรายละเอียด การจัดทำรายการปริมาณงานก่อสร้าง (Bill of Quantity) ประมาณราคา และกำหนดรายละเอียดทางด้านวิศวกรรม รายละเอียดของงานออกแบบ มีดังนี้ • ท่อส่งน้ำส่วนเหนือ ; แหล่งน้ำ : แม่น้ำชี บริเวณฝายบ้านโต้น อ.บ้านเหลื่อม แหล่งกักเก็บน้ำ : อ่างเก็บน้ำบ้านดอนตะหนิน อ่างเก็บน้ำบ้านสระสี่เหลี่ยม อ่างเก็บน้ำบ้านหนองหญ้าขาว อ่างเก็บน้ำบ้านห้วนทราย และอ่างเก็บน้ำบ้านห้วยตะคร้อ - สถานีสูบน้ำและอาคารประกอบ จำนวน 6 แห่ง ได้แก่									

ประสบการณ์ในงานศึกษาวางแผนหลัก ศึกษาความเหมาะสม ออกแบบรายละเอียดและคิดค่าบริการระบบประปา/งานด้านแหล่งน้ำ ของบริษัท โปรเกรส เทคโนโลยี คอนซัลแท็นส์ จำกัด (PTC) (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อโครงการ	พื้นที่โครงการ	รายละเอียดของโครงการ	ลักษณะโครงการ*					ระยะเวลาปฏิบัติงาน		เจ้าของโครงการ	มูลค่าโครงการ (ล้านบาท)
				งาน FS	งาน DD	งาน IEE	งาน TF	งาน O&M	วันเริ่มงาน	วันสิ้นสุดงาน		
			1. สถานีสูบน้ำบ้านโต้น อัตราการสูบ 1,000 ลบ.ม./ชม. 2. สถานีสูบน้ำบ้านดอนตะหนิน อัตราการสูบ 1,000 ลบ.ม./ชม. 3. สถานีสูบน้ำบ้านห้วยตะคร้อ อัตราการสูบ 220 ลบ.ม./ชม. 4. อาคารควบคุมการจ่ายน้ำลงอ่างเก็บน้ำบ้านสระสี่เหลี่ยม 5. อาคารควบคุมการจ่ายน้ำลงอ่างเก็บน้ำบ้านหนองหญ้าขาว 6. อาคารควบคุมการจ่ายน้ำลงอ่างเก็บน้ำบ้านห้วยทราย - ท่อส่งน้ำและอาคารประกอบจากสถานีสูบน้ำบ้านโต้นไปยังอ่างเก็บน้ำบ้านห้วยตะคร้อ ความยาวรวม 38.557 กม. ประกอบด้วย 1) ท่อเหล็กเหนียว ชนิดใต้ดิน ขนาด dia 800 มม. ความยาว 11,492 ม. 2) ท่อเหล็กเหนียว ชนิดใต้ดิน ขนาด dia 700 มม. ความยาว 7,440 ม. 3) ท่อ HDPE PN 6.3 ขนาด dia 710 มม. ความยาว 2,980 ม. 4) ท่อ HDPE PN 6.3 ขนาด dia 630 มม. ความยาว 15,529 ม. 5) ท่อ PVC ชั้น 8.5 ขนาด dia 300 มม. ความยาว 540 ม. 6) ท่อ PVC ชั้น 8.5 ขนาด dia 100 มม. ความยาว 576 ม. • ท่อส่งน้ำส่วนใต้ ; แหล่งน้ำ : แม่น้ำมูล บริเวณฝายบ้านสัมฤทธิ์ อ.พิมาย แหล่งกักเก็บน้ำ : อ่างเก็บน้ำบึงรัตนเศรษฐ อ่างเก็บน้ำบ้านหลุมข้าว อ่างเก็บน้ำสระใหญ่วัดมะค่า อ่างเก็บน้ำบึงระเริง และอ่างเก็บน้ำบึงดอนใหญ่ - สถานีสูบน้ำและอาคารประกอบ จำนวน 6 แห่ง ได้แก่ 1. สถานีสูบน้ำบ้านสัมฤทธิ์ อัตราการสูบ 400 ลบ.ม./ชม. 2. สถานีสูบน้ำบ้านหลุมข้าว อัตราการสูบ 160 ลบ.ม./ชม. 3. อาคารควบคุมการจ่ายน้ำลงอ่างเก็บน้ำบึงรัตนเศรษฐ 4. อาคารควบคุมการจ่ายน้ำลงอ่างเก็บน้ำสระใหญ่วัดมะค่า 5. อาคารควบคุมการจ่ายน้ำลงอ่างเก็บน้ำบึงระเริง 6. อาคารควบคุมการจ่ายน้ำลงอ่างเก็บน้ำบึงดอนใหญ่									
			- ท่อส่งน้ำและอาคารประกอบจากสถานีสูบน้ำบ้านสัมฤทธิ์ไปยังบึงดอนใหญ่ ความยาวรวม 35.963 กม. ประกอบด้วย 1) ท่อ HDPE PN 6.3 ขนาด dia 500 มม. ความยาว 3,800 ม. 2) ท่อ PVC CLASS 8.5 ขนาด dia 400 มม. ความยาว 8,990 ม. 3) ท่อ PVC CLASS 8.5 ขนาด dia 300 มม. ความยาว 7,132 ม. 4) ท่อ PVC CLASS 8.5 ขนาด dia 200 มม. ความยาว 15,041 ม.									
22.	โครงการศึกษาเพื่อจัดทำแผนปฏิบัติการแก้ไขผลกระทบด้านชลศาสตร์และการกัดเซาะตลิ่ง อันเนื่องจากเขื่อนทดน้ำ	พื้นที่โครงการ ครอบคลุมอำเภอเมือง อำเภอบางคล้า อำเภอบางปะกง และอำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา	รายละเอียดของงาน ประกอบด้วย • เก็บรวมรวมข้อมูลต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง • ศึกษาหาสาเหตุที่แท้จริงของการพังทะลายของตลิ่งด้านท้ายน้ำของเขื่อนทดน้ำบางปะกง โดย	X	X	X			22 ตุลาคม 2544	8 กันยายน 2546	กรมชลประทาน	580.9 (FS) 465.9

ประสบการณ์ในงานศึกษาวางแผนหลัก ศึกษาความเหมาะสม ออกแบบรายละเอียดและคิดค่าบริการระบบประปา/งานด้านแหล่งน้ำ ของบริษัท โปรเกรส เทคโนโลยี คอนซัลแท็นส์ จำกัด (PTC) (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อโครงการ	พื้นที่โครงการ	รายละเอียดของโครงการ	ลักษณะโครงการ*					ระยะเวลาปฏิบัติงาน		เจ้าของโครงการ	มูลค่าโครงการ (ล้านบาท)
				งาน FS	งาน DD	งาน IEE	งาน TF	งาน O&M	วันเริ่มงาน	วันสิ้นสุดงาน		
	บางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา	อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี	ทำการวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมต่างๆ ด้านชลศาสตร์ และการรุกล้ำของน้ำเค็ม จากการปิด-เปิดประตูระบายน้ำของเขื่อนทดน้ำบางปะกง และการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพ • สำรวจความต้องการและทัศนคติ การประกอบอาชีพ การใช้น้ำ การใช้ที่ดินและอื่นๆของราษฎร ที่อาศัยอยู่ริมตลิ่ง ด้านเหนือน้ำและท้ายน้ำของเขื่อนทดน้ำบางปะกง เพื่อเป็นข้อมูลในการศึกษาแนวทางที่เหมาะสมในการควบคุมการปิด-เปิดบานของเขื่อนทดน้ำบางปะกง • เพื่อศึกษาแนวทางที่เหมาะสมพร้อมกับจัดทำคู่มือของการปิด-เปิดบานเขื่อนทดน้ำบางปะกง ให้สามารถบรรลุวัตถุประสงค์และมีผลกระทบด้านชลศาสตร์และการรุกล้ำน้ำเค็มด้านท้ายน้ำน้อยที่สุด ภายใต้สภาวะน้ำต้นทุนต่างๆ ทั้งในสภาพปัจจุบันและอนาคต • ประเมินผลกระทบจากแนวทางการปิด-เปิดบานของเขื่อนทดน้ำบางปะกง จากแนวทางที่เลือก โดยพิจารณาผลกระทบการเปลี่ยนแปลงทางชลศาสตร์ด้านท้ายน้ำ ต่อเสถียรภาพของตลิ่ง การตกตะกอน การรุกล้ำของน้ำเค็ม เป็นต้น • ศึกษาทางเลือกต่างๆ ในการแก้ไขผลกระทบด้านชลศาสตร์และการรุกล้ำของน้ำเค็มด้านเหนือและท้ายน้ำของแนวทางเลือกเหมาะสมที่สุดในสภาพปัจจุบันและอนาคต • จัดทำแผนปฏิบัติการแก้ไขผลกระทบด้านชลศาสตร์ และการรุกล้ำของน้ำเค็มและประมาณราคาเบื้องต้น พร้อมทั้งจัดลำดับความสำคัญของแผนปฏิบัติการต่างๆ • ศึกษาผลตอบแทนทางเศรษฐศาสตร์ของเขื่อนทดน้ำบางปะกง โดยพิจารณาค่าลงทุนเพิ่มเติมของสิ่งก่อสร้าง เพื่อแก้ไขผลกระทบด้านเศรษฐศาสตร์ท้ายน้ำ จากแนวทางเลือกที่เหมาะสม • จัดทำคู่มือการควบคุมการปิด-เปิดประตูระบายน้ำของเขื่อนทดน้ำบางปะกงที่เหมาะสมและสอดคล้องกับการบริหารจัดการน้ำต้นทุน ความต้องการใช้น้ำและรักษาระบบนิเวศวิทยาท้ายน้ำ • จัดให้มีการรับฟังความคิดเห็นและประชาสัมพันธ์โครงการ									(DD)
			• สรุปแนวทางแก้ไขผลกระทบอันเนื่องจากเขื่อนทดน้ำบางปะกงที่เหมาะสม คือ การเปิดปิดบานระบายเพื่อควบคุมระดับน้ำสูงสุดและต่ำสุดท้ายเขื่อนไว้ที่ +1.35 และ -1.05 ม. รทก.เท่าระดับน้ำสูงสุดต่ำสุดตามธรรมชาติ ร่วมกับการก่อสร้างระบบป้องกันตลิ่งและน้ำท่วมที่สามารถรองรับระดับน้ำสูงสุดและต่ำสุดท้ายเขื่อนได้ถึง +1.50 และ –1.30 ม.รทก.และก่อสร้างปรับปรุงระบบอื่นๆ ที่ใช้ประกอบการควบคุมเขื่อนและใช้ประโยชน์จากเขื่อนตามแนวทางการเปิดปิดบานที่กำหนดขึ้นใหม่ ได้แก่ - การติดตั้งระบบโทรมาตร (ก่อสร้างใหม่ 9 แห่ง ปรับปรุง 6 แห่ง) - การปรับปรุงระบบควบคุมเขื่อน - การปรับปรุงระบบสูบน้ำให้เหมาะสมกับการควบคุมเขื่อนแบบใหม่ - การปรับปรุงการหมุนเวียนบริเวณลำน้ำเดิมที่ถูกปิดกั้น - การก่อสร้างคลองส่งน้ำสายหลักให้แล้วเสร็จเพื่อพร้อมใช้งานเมื่อสามารถเปิดดำเนินการเขื่อน - การก่อสร้างโครงสร้างเฝ้าระวังตลิ่ง									

ประสบการณ์ในงานศึกษาวางแผนหลัก ศึกษาความเหมาะสม ออกแบบรายละเอียดและคิดค่าบริการระบบประปา/งานด้านแหล่งน้ำ ของบริษัท โปรเกรส เทคโนโลยี คอนซัลแท็นส์ จำกัด (PTC) (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อโครงการ	พื้นที่โครงการ	รายละเอียดของโครงการ	ลักษณะโครงการ*					ระยะเวลาปฏิบัติงาน		เจ้าของโครงการ	มูลค่าโครงการ (ล้านบาท)
				งาน FS	งาน DD	งาน IEE	งาน TF	งาน O&M	วันเริ่มงาน	วันสิ้นสุดงาน		
			• งานสำรวจและออกแบบรายละเอียดตามโครงการศึกษานี้ จะเป็นการดำเนินการสำรวจและออกแบบรายละเอียดในส่วนของแผนปฏิบัติการที่มีความสำคัญสูง ได้แก่ แผนปฏิบัติการทั้งหมดที่อยู่ในระยะก่อนการเริ่มเปิดดำเนินการเขื่อน ประกอบด้วย 1. งานสำรวจและออกแบบประตูระบายน้ำทำนบดินเดิม 2. งานสำรวจและออกแบบงานระบบโทรมาตรและระบบควบคุมเขื่อน - พื้นที่ดำเนินการ ได้แก่ ตัวเขื่อนทดน้ำบางปะกงและอาคารควบคุมของเขื่อน - การปรับปรุงระบบควบคุมของเขื่อน ซึ่งจะดำเนินการโดยการเพิ่มเติมอุปกรณ์ระบบควบคุมที่สามารถต่อเชื่อมกับระบบโทรมาตรที่ติดตั้งใหม่ได้ และนำระบบควบคุมใหม่ไปเชื่อมต่อกับระบบควบคุมเดิมบางส่วน ที่สามารถต่อเชื่อมกันได้ จากนั้นก็จะทำการตั้งโปรแกรมระบบควบคุมเพื่อให้สั่งการเปิดปิดบานตามแนวทางที่ปรับปรุงขึ้นใหม่แบบอัตโนมัติ - ระบบโทรมาตรที่จำเป็นสำหรับการเปิดปิดบานของเขื่อนที่จะทำการก่อสร้างและปรับปรุง ประกอบด้วย ก่อสร้างสถานีโทรมาตรที่ปากแม่น้ำ ที่จุดบรรจบแม่น้ำปราจีนบุรีและนครนายก ที่ปากคลองท่าลาด ที่บริเวณเหนือทำนบดินปิดกั้นลำน้ำเดิม ที่บริเวณท้ายทำนบดินปิดกั้นลำน้ำเดิม ที่อำเภอบางคล้า ที่เขื่อนนายก ที่ อ.ศรีมหาโพธิ ที่ อ.เมือง ปราจีนบุรี และทำการปรับปรุงระบบโทรมาตรหลักที่เขื่อน ที่ ปตร.สมบูรณ์ ที่ ปตร.หอทอง ที่สะพานเทพหัสดิน และที่บ้านโพธิ์ 3. งานสำรวจและออกแบบงานปรับปรุงระบบสูบน้ำ - พื้นที่ดำเนินการ ได้แก่ สถานีสูบน้ำของโครงการเขื่อนทดน้ำบางปะกง ซึ่งตั้งอยู่ด้านเหนือเขื่อนไปประมาณ 2 กม.									
			- การปรับปรุงเครื่องสูบน้ำ ระบบท่อและอุปกรณ์ประกอบ จะเป็นการปรับเปลี่ยนวัสดุส่วนที่สัมผัสน้ำของเครื่องสูบน้ำท่อและอุปกรณ์ประกอบ หรือทำการเคลือบผิววัสดุเดิม เพื่อให้ชิ้นส่วนดังกล่าวสามารถทนต่อการกัดกร่อนของน้ำในแม่น้ำบางปะกง ซึ่งจะมีความเค็มสูงกว่าค่าที่ออกแบบไว้ ซึ่งเป็นผลจากการเปิดปิดเขื่อนในแนวทางใหม่ - การปรับปรุงระบบควบคุมเครื่องสูบน้ำ จะเป็นการเชื่อมต่อสัญญาณจากระบบโทรมาตรและสัญญาณจากเครื่องวัดความเค็มที่สถานีสูบน้ำเข้ากับระบบควบคุมเครื่องสูบน้ำ เพื่อให้ระบบควบคุมนำค่าสัญญาณเหล่านี้มาประกอบการเปิดปิดเครื่องสูบน้ำ 4. งานสำรวจและออกแบบงานติดตั้งเครื่องหมุนเวียนน้ำ - พื้นที่ดำเนินการ ได้แก่ บริเวณบริเวณเขื่อนดิน ลำน้ำเหนือเขื่อนดิน และคลองธรรมชาติที่อยู่ในบริเวณดังกล่าว ซึ่งมีอยู่ด้วยกัน 12 คลอง - การขยายบานระบายที่เชื่อมต่อระหว่างด้านเหนือน้ำและท้ายน้ำของทำนบดินปิดกั้นลำน้ำเดิม เพื่อให้สามารถปรับอัตราการไหลของน้ำบริเวณลำน้ำเดิมในช่วงเวลาและปริมาณที่เหมาะสม เพื่อ									

ประสบการณ์ในงานศึกษาวางแผนหลัก ศึกษาความเหมาะสม ออกแบบรายละเอียดและคิดค่าบริการระบบประปา/งานด้านแหล่งน้ำ ของบริษัท โปรเกรส เทคโนโลยี คอนซัลแท็นส์ จำกัด (PTC) (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อโครงการ	พื้นที่โครงการ	รายละเอียดของโครงการ	ลักษณะโครงการ*					ระยะเวลาปฏิบัติงาน		เจ้าของโครงการ	มูลค่าโครงการ (ล้านบาท)
				งาน FS	งาน DD	งาน IEE	งาน TF	งาน O&M	วันเริ่มงาน	วันสิ้นสุดงาน		
			ป้องกันการตกค้างหรือสะสมของมลพิษที่ทิ้งลงมาจากคลองเหนือเขื่อน ซึ่งจะช่วยลดผลกระทบด้านคุณภาพน้ำในลำน้ำเดิม โดยการขยายบานระบายจะขยายจากเดิม dia. 1 ม. จำนวน 3 บาน เป็น 6 x 4.5 ม. จำนวน 3 บาน - การติดตั้งอุปกรณ์ช่วยหมุนเวียนน้ำบริเวณลำน้ำเดิม จะเป็นการติดตั้งระบบกวนน้ำ หรือเติมอากาศ ซึ่งจะทำหน้าที่เพิ่มการไหลเวียนของน้ำ ทำให้น้ำไหลเวียนได้ดีขึ้น ช่วยเพิ่มออกซิเจนละลายน้ำ เพิ่มประสิทธิภาพการทำความสะอาดตัวเองของลำน้ำและช่วยผลักดันให้น้ำไหลผ่านบานระบายของทำนบปิดกั้นลำน้ำเดิมได้ดีขึ้น 5. งานสำรวจและออกแบบโครงสร้างป้องกันน้ำท่วม โครงสร้างป้องกันตลิ่ง - ระบบป้องกันตลิ่งและระบบป้องกันน้ำท่วมสำหรับการควบคุมระดับน้ำสูงสุดและต่ำสุดท้ายเขื่อนตั้งแต่ +1.35 และ −1.05 ม.รทก. และสูงสุดที่ +1.50 และ −1.30 ม.รทก. - พื้นที่ดำเนินการ ได้แก่ ตลิ่งส่วนที่ได้รับผลกระทบด้านการเกิดน้ำท่วม และตลิ่งส่วนที่อยู่ในเกณฑ์พังทลาย - การป้องกันตลิ่งพิจารณาร่วมกับการป้องกันน้ำท่วม ซึ่งจะใช้วิธีก่อสร้างโครงสร้าง มีทั้งหมด 7 แนวทาง เพื่อให้สอดคล้องกับสภาพหน้างานจริง ได้แก่ 1) การก่อสร้าง Jet Grouting & Berm 2) การก่อสร้าง Relief Platform 3) การปรับตลิ่งให้ลาดลงและทิ้งหิน 4) การก่อสร้างคันดินกั้นน้ำ 5) การก่อสร้าง Bored Pile & Slab & Wall 6) การก่อสร้าง Relief Platform แบบถมดินเพิ่ม									
			6. งานสำรวจและออกแบบงานโครงสร้างเฝ้าระวังตลิ่ง 7. งานสำรวจและออกแบบงานปรับปรุงอาคารควบคุม • ติดตั้งสถานีอุทกวิทยาและระบบโทรมาตร จำนวน 4 สถานี คือ สถานีสะพานเทพหัสดิน สถานีบ้านโพธิ์ สถานีสะพานฉะเชิงเทรา และสถานีโทรมาตรหลักที่เขื่อนทดน้ำบางปะกง									
23.	งานศึกษาความเหมาะสมและออกแบบรายละเอียด โครงการปรับปรุงโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัด จังหวัดเชียงใหม่	พื้นที่ศึกษา ประกอบด้วย 3 ส่วน คือ (1) พื้นที่ในเขตชลประทานโครงการแม่แฝก-แม่งัดในปัจจุบัน (2) พื้นที่นอกเขตชลประทาน ได้แก่ พื้นที่ๆ มีการใช้น้ำชลประทานอยู่ในปัจจุบัน โดยการสูบน้ำจากคลองส่งน้ำสายใหญ่ของโครงการ (3) พื้นที่ในเขตชลประทานอื่น แต่ใช้น้ำจากโครงการชลประทาน	• เก็บรวมรวมข้อมูล ตลอดจนการวิเคราะห์และประเมินข้อมูลต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง • ศึกษาความเหมาะสมการปรับปรุงระบบและจัดการน้ำชลประทาน ประกอบด้วย 1) ศึกษาวัตถุประสงค์และเป้าหมายเดิมในขั้นตอนการพัฒนาโครงการ และปรับเปลี่ยนวัตถุประสงค์และเป้าหมายเดิมให้เหมาะสมและสอดคล้องกับสภาพความต้องการของเกษตรกรและสภาพสิ่งแวดล้อม 2) สำรวจและวิเคราะห์เพื่อประเมินปริมาณความต้องการน้ำ 3) สำรวจและวิเคราะห์เพื่อประเมินปริมาณน้ำชลประทานที่ส่งจริง 4) ศึกษาและวิเคราะห์เพื่อประเมินผลด้านวิศวกรรม การบริหารการจัดการ เศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม 5) ศึกษากำหนดประเด็นปัญหาอย่างรูปธรรมและชัดเจน พร้อมกำหนดสัดส่วนเปรียบเทียบและศึกษาจัดลำดับความสำคัญของประเด็นปัญหาต่างๆ	X	X	X			25 มีนาคม 2545	15 กันยายน 2546	กรมชลประทาน	136.0 (FS) 97.0 (DD)

ประสบการณ์ในงานศึกษาวางแผนหลัก ศึกษาความเหมาะสม ออกแบบรายละเอียดและคิดค่าบริการระบบประปา/งานด้านแหล่งน้ำ ของบริษัท โปรเกรส เทคโนโลยี คอนซัลแท็นส์ จำกัด (PTC) (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อโครงการ	พื้นที่โครงการ	รายละเอียดของโครงการ	ลักษณะโครงการ*					ระยะเวลาปฏิบัติงาน		เจ้าของโครงการ	มูลค่าโครงการ (ล้านบาท)
				งาน FS	งาน DD	งาน IEE	งาน TF	งาน O&M	วันเริ่มงาน	วันสิ้นสุดงาน		
		แม่แฝก-แม่งัด ได้แก่ พื้นที่บางส่วนของโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่กวง ประมาณ 4,000 ไร่	6) จากประเด็นปัญหาที่จัดลำดับแล้ว นำมาศึกษาวิเคราะห์หาสาเหตุต่างๆ ที่เป็นไปได้ทั้งหมดของแต่ละประเด็นปัญหา เพื่อกำหนดสาเหตุหลักและสาเหตุรอง 7) ศึกษาวิเคราะห์และเสนอแนะแนวทางในการปรับปรุง ทั้งด้านการส่งน้ำและการระบายน้ำโดยเสนอแนะแนวทางเลือกที่จะขจัดสาเหตุหลักและสาเหตุรองของแต่ละประเด็นปัญหาต่างๆ เพื่อนำไปสู่การกำจัดแก้ไขหรือบรรเทาปัญหา 8) ศึกษาด้านเศรษฐกิจของโครงการและการเงินของเกษตรกร โดยให้มีการประเมินผลด้านเศรษฐกิจของโครงการและสภาพคล่องทางการเงินของเกษตรกร 9) ศึกษาประเมินระบบฐานข้อมูลปัจจุบัน ปรับปรุงออกแบบระบบฐานข้อมูล และจัดทำระบบฐานข้อมูล เสนอแนะเกณฑ์และจัดทำคู่มือในการควบคุมอาคารบังคับน้ำในระบบคลองสายใหญ่ คลองซอย และคลองสายหลักๆ ที่สำคัญ 10) ศึกษาวิเคราะห์สถาบันองค์กรที่มีอยู่ของภาครัฐและภาคเกษตรกร 11) จัดทำแผนการส่งน้ำของโครงการระหว่างที่มีการก่อสร้างเพื่อปรับปรุงระบบการจัดการน้ำ 12) จัดให้ผู้ที่เกี่ยวข้องได้แจ้งความต้องการและให้ข้อคิดเห็นระหว่างดำเนินการศึกษา และมีส่วนร่วมในขบวนการต่างๆ ของการศึกษา • การศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมการปรับปรุงโครงการ • การสำรวจออกแบบรายละเอียดงานปรับปรุง • คำนวณปริมาณงาน จัดทำรายการปริมาณงานก่อสร้าง พร้อมคำนวณประมาณราคา • กำหนดรายการรายละเอียดด้านวิศวกรรม (Technical Specifications)									
			รายละเอียดของงานออกแบบ มีดังนี้ • งานติดตั้งแผ่นวัดระยะการเปิด-ปิด ปตร./ทรบ. ในคลองส่งน้ำสายใหญ่และคลองซอยในพื้นที่ชลประทานของฝ่ายสินธุกิจปรีชา • งานก่อสร้างติดตั้งระบบโทรมาตรเพื่อการบริหารจัดการ ในส่วนระบบโทรมาตรของพื้นที่โครงการของฝ่ายสินธุกิจปรีชา • งานติดตั้ง ปตร. สำหรับผู้ใช้น้ำรายใหญ่ จำนวน 1 แห่ง สำหรับสนามกอล์ฟรอยัลเชียงใหม่กอล์ฟคลับ เพื่อตรวจวัดปริมาณการใช้น้ำ • งานปรับปรุงอาคารบังคับน้ำ (Check Regulator) ในคลองส่งน้ำสายใหญ่ของฝ่ายสินธุกิจปรีชา ให้เป็นอาคารที่มีรูปแบบมาตรฐานและมีประสิทธิภาพในการดำเนินงานมากกว่า ประกอบด้วย - ก่อสร้างอาคารอัดน้ำที่มีรูปแบบมาตรฐานแทนสะพานอัดน้ำที่ใช้อยู่ในปัจจุบัน โดยก่อสร้างอาคารอัดน้ำที่กม.19+070 สำหรับคลองซอย 7 ขวา, ที่กม.20+321 สำหรับคลองซอย 8 ขวา, ที่ กม. 29+562 สำหรับคลองซอย 13 ขวา และ ที่กม. 32+597 สำหรับคลองซอย 14 ขวา - ติดตั้งเกียร์มอเตอร์ปิด-เปิดบานระบายของอาคารอัดน้ำคลองซอย 1, 2, 4, 6, 9, 10 และ ปตร.ปลายคลอง เพื่อเพิ่มความสะดวกในการใช้งานแทนการใช้มือหมุนในปัจจุบัน									

ประสบการณ์ในงานศึกษาวางแผนหลัก ศึกษาความเหมาะสม ออกแบบรายละเอียดและคิดค่าบริการระบบประปา/งานด้านแหล่งน้ำ ของบริษัท โปรเกรส เทคโนโลยี คอนซัลแท็นส์ จำกัด (PTC) (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อโครงการ	พื้นที่โครงการ	รายละเอียดของโครงการ	ลักษณะโครงการ*					ระยะเวลาปฏิบัติงาน		เจ้าของโครงการ	มูลค่าโครงการ (ล้านบาท)
				งาน FS	งาน DD	งาน IEE	งาน TF	งาน O&M	วันเริ่มงาน	วันสิ้นสุดงาน		
			• การดาดคอนกรีตบริเวณโค้งต่างๆ ของคลองส่งน้ำสายใหญ่ของฝายสินธุกิจปรีชา ซึ่งเป็นบริเวณที่มักเกิดการกัดเซาะและพังทลาย เพื่อลดแรงต้านการไหลของน้ำ • การยกคันคลองฝั่งซ้ายของคลองส่งน้ำสายใหญ่ของฝายสินธุกิจปรีชา ในช่วงที่คันคลองมีระดับต่ำ ซึ่งเคยเกิดเหตุการณ์น้ำหลากจากพื้นที่ฝั่งซ้ายไหลล้นข้ามคันคลอง ทำให้คันคลองถูกกัดเซาะพังทลาย รวมถึงทำให้น้ำป่าไหลเข้าคลองสายใหญ่มากเกินความสามารถในการลำเลียงน้ำของคลอง การยกระดับคันคลองยังมีประโยชน์สามารถใช้เป็นทางลำเลียงได้ด้วย • การปรับปรุง ทรบ.ปากคลองซอย 7 ขวา ซึ่งในปัจจุบันชำรุดและไม่มีบานระบาย และการก่อสร้าง ทรบ.ปากคลองซอย 7 1/2 ขวา เพื่อควบคุมการส่งน้ำเข้าคลองซอย 7 1/2 ขวา • การปรับปรุงคลองซอยของคลองส่งน้ำสายใหญ่ของฝายสินธุกิจปรีชา ในส่วนของคลองซอย 1 ขวา และคลองซอย 7 1/2 - คลองซอย 1 ระหว่าง กม.ที่ 0+800 ถึงกม.ที่ 3+200 ปรับปรุงทางข้ามคลอง รวม 32 แห่ง - คลองซอย 7 1 /2 ระหว่าง กม.ที่ 1+300 ถึงกม.ที่ 1+500 • งานก่อสร้างอาคารศูนย์บริหารจัดการน้ำชลประทาน 1 แห่ง เป็นอาคารคสล.สูง 2 ชั้น มีพื้นที่ใช้สอยประมาณ 300 ตารางเมตร บริเวณด้านหลังอาคารสำนักงานโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัด									

ประสบการณ์ในงานศึกษาวางแผนหลัก ศึกษาความเหมาะสม ออกแบบรายละเอียดและคิดค่าบริการระบบประปา/งานด้านแหล่งน้ำ ของบริษัท โปรเกรส เทคโนโลยี คอนซัลแท็นส์ จำกัด (PTC) (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อโครงการ	พื้นที่โครงการ	รายละเอียดของโครงการ	ลักษณะโครงการ*					ระยะเวลาปฏิบัติงาน		เจ้าของโครงการ	มูลค่าโครงการ (ล้านบาท)
				งาน FS	งาน DD	งาน IEE	งาน TF	งาน O&M	วันเริ่มงาน	วันสิ้นสุดงาน		
			• งานก่อสร้างสะพานข้ามแม่น้ำปิง 1 แห่ง ห่างจากฝายสินธุกิจปรีชาด้านท้ายน้ำเป็นระยะทางประมาณ 60 ม. เพื่อปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพของการคมนาคมสื่อสารภายในพื้นที่ชลประทานของฝายสินธุกิจปรีชา โดยก่อสร้างเป็นสะพานถาวร เพื่อใช้งานแทนสะพานไม้ในปัจจุบันซึ่งไม่สามารถใช้งานได้ในฤดูน้ำหลาก นอกจากนี้สะพานแห่งใหม่จะใช้เป็นจุดชมทัศนียภาพบริเวณหัวงานได้เป็นอย่างดี กำหนดให้สะพานมีความกว้างประมาณ 2 ม. เพื่อใช้เป็นสะพานเดินข้าม หยุดชมทัศนียภาพ และยังให้รถจักรยานยนต์ข้ามได้อีกด้วย เป็นการสนับสนุนการติดต่อสื่อสารภายในพื้นที่ชลประทานของฝายสินธุกิจปรีชา • งานปรับปรุงการเสริมสันฝายสินธุกิจปรีชา ซึ่งปัจจุบันใช้การวางเสาไฟฟ้าเป็นมาตรการชั่วคราวให้เป็นการเสริมสันฝายแบบถาวรเพื่อปรับปรุงทัศนียภาพตัวฝายสินธุกิจปรีชา ตลอดจนปรับปรุงให้ได้รูปทรงที่เหมาะสมทางสภาพชลศาสตร์ ด้วยการเสริมสันฝายสูง 0.30 ม. ความยาวประมาณ 100 ม.									
24.	โครงการจัดทำแผนรวมการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ ในพื้นที่ลุ่มน้ำบางปะกง-ปราจีนบุรี	พื้นที่ศึกษา ประกอบด้วย ลุ่มน้ำบางปะกง-ปราจีนบุรี และโตนเลสาปตอนบน (ยกเว้นลุ่มน้ำย่อยคลองหลวง) มีพื้นที่รวมกันทั้งหมดประมาณ 19,430 ตร.กม. ครอบคลุมพื้นที่ในจังหวัดนครนายก ฉะเชิงเทรา ปราจีนบุรี สระแก้ว	• งานศึกษาแผนการดำเนินงานในด้านนโยบาย/การจัดการน้ำ/องค์กรที่เกี่ยวข้องกับทรัพยากรน้ำ • งานจัดทำแผนรวมการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำในระดับลุ่มน้ำทั้งน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน สำหรับใช้ในกิจกรรมต่างๆ ตลอดจนการจัดการทรัพยากรที่เกี่ยวข้องโดยแผนรวมของลุ่มน้ำที่จัดทำขึ้นเป็นการรวบรวมแผนงานและโครงการของทุกหน่วยงานที่ดำเนินการในพื้นที่ เพื่อให้เกิดภาพรวมและสามารถบริหารจัดการได้อย่างสอดคล้องและเป็นธรรม รวมถึงสามารถแก้ไขปัญหาเร่งด่วนที่เกิดขึ้น รายละเอียดของงาน ประกอบด้วย 1) สำรวจรวบรวมข้อมูลพื้นฐานด้านเศรษฐกิจและสังคม ข้อมูลแหล่งน้ำธรรมชาติ และแหล่งน้ำที่ก่อสร้างขึ้น ทั้งแหล่งน้ำผิวดินและแหล่งน้ำใต้ดิน ตลอดจนสภาพปัญหาที่เกิดขึ้นในพื้นที่ลุ่มน้ำและข้อมูลอื่นๆ ที่จำเป็นในการบริหารจัดการ 2) ศึกษาวิเคราะห์ศักยภาพทรัพยากรน้ำในแต่ละลุ่มน้ำย่อยของลุ่มน้ำ พร้อมทั้งจำแนกในส่วนที่ได้พัฒนาแล้ว และส่วนที่จะสามารถพัฒนาต่อไปให้สอดคล้องกับศักยภาพของทรัพยากรอื่นที่เกี่ยวข้อง 3) รวบรวมและวิเคราะห์ผลการศึกษา แผนงานโครงการที่ดำเนินการไว้ โดยหน่วยงานต่างๆ มาจัดทำสรุปผลการดำเนินงานที่ผ่านมาและแนวทางที่จะดำเนินการต่อไป 4) ประสานการดำเนินงาน โดยสอบถามและรับฟังความคิดเห็นเกี่ยวกับสภาพปัญหา ความต้องการ แนวทางการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ ร่วมกับคณะอนุกรรมการบริหารจัดการลุ่มน้ำ องค์กรท้องถิ่น ประชาชนในพื้นที่ และผู้ที่เกี่ยวข้องมีส่วนได้-เสียในพื้นที่ลุ่มน้ำ เพื่อนำไปเป็นแนวทางในการจัดทำกรอบแผนรวมในด้านต่างๆ เช่น แผนการพัฒนาแหล่งน้ำ แผนการบริหารจัดการน้ำ แผนการแก้ไขปัญหาน้ำท่วม รวมทั้งแผนการอนุรักษ์และการแก้ไขปัญหาคุณภาพน้ำ 5) เสนอแนวทางการแก้ไขปัญหาทั้งในมาตรการใช้สิ่งก่อสร้างและมาตราการไม่ใช้สิ่งก่อสร้าง โดยพิจารณากรอบแผนงานในระยะ 5, 10, 15 และ 20 ปี ในด้านต่างๆ โดยมีรายละเอียดโครงการเบื้องต้นที่ได้รับการยอมรับจากองค์กรและประชาชนในลุ่มน้ำ รวมทั้งส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง	X					22 สิงหาคม 2545	16 มีนาคม 2547	กรมทรัพยากรน้ำ	-
25.	งานศึกษาความเหมาะสม	พื้นที่ศึกษา อยู่ในเขตจังหวัดเพชรบุรี	รายละเอียดของงาน ประกอบด้วย	X		X			1 สิงหาคม	30 มีนาคม	กรมชลประทาน	972.99

ประสบการณ์ในงานศึกษาวางแผนหลัก ศึกษาความเหมาะสม ออกแบบรายละเอียดและคิดค่าบริการระบบประปา/งานด้านแหล่งน้ำ ของบริษัท โปรเกรส เทคโนโลยี คอนซัลแท็นส์ จำกัด (PTC) (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อโครงการ	พื้นที่โครงการ	รายละเอียดของโครงการ	ลักษณะโครงการ*					ระยะเวลาปฏิบัติงาน		เจ้าของโครงการ	มูลค่าโครงการ (ล้านบาท)
				งาน FS	งาน DD	งาน IEE	งาน TF	งาน O&M	วันเริ่มงาน	วันสิ้นสุดงาน		
	โครงการปรับปรุงโครงการเพชรบุรี	โดยส่วนใหญ่อยู่ในเขตอำเภอเมือง และอำเภอท่ายาง และพื้นที่ของอำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ มีพื้นที่ศึกษาโดยรวม 532,050 ไร่	• เก็บรวมรวมข้อมูล ตลอดจนการวิเคราะห์และประเมินข้อมูลต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง • การศึกษาประเมินผลโครงการ • การศึกษาความเหมาะสมปรับปรุงโครงการ ประกอบด้วย 1) ศึกษาวัตถุประสงค์และเป้าหมายเดิมในขั้นตอนการพัฒนาโครงการ และปรับเปลี่ยนวัตถุประสงค์และเป้าหมายเดิมให้เหมาะสม และสอดคล้องกับสภาพความต้องการของเกษตรกรและสภาพสิ่งแวดล้อม 2) ศึกษากำหนดแนวทางการบริหารจัดการเขื่อนแก่งกระจาน 3) สำรวจสภาพทางกายภาพของเขื่อนเพชรในปัจจุบัน 4) สำรวจและวิเคราะห์เพื่อประเมินปริมาณความต้องการน้ำ 5) สำรวจและวิเคราะห์เพื่อประเมินปริมาณน้ำชลประทานที่ส่งจริง 6) ศึกษาวิเคราะห์และเสนอแนะแนวทางในการปรับปรุง ทั้งด้านการส่งน้ำและการระบายน้ำ 7) ศึกษาแนวทางการบรรเทาอุทกภัยที่เกิดขึ้นในเขตโครงการ 8) ศึกษาประเด็นปัญหาอื่นๆ ที่เป็นอุปสรรคต่อการเพิ่มประสิทธิภาพโครงการ 9) ศึกษาด้านเศรษฐกิจของโครงการและการเงินของเกษตรกร 10) ศึกษาประเมินระบบฐานข้อมูลปัจจุบัน ปรับปรุงออกแบบระบบฐานข้อมูล รวมทั้งทำคู่มือในการควบคุมอาคารบังคับน้ำ 11) ศึกษาและจัดทำระบบ GIS ของโครงการ 12) ศึกษาแนวทางการติดตั้งระบบโทรมาตรที่เหมาะสมสำหรับโครงการ 13) ศึกษาวิเคราะห์สถาบันองค์กรที่มีอยู่ของภาครัฐและภาคเกษตรกรและเสนอแนะแนวทางในการปรับปรุง 14) จัดให้ผู้ที่เกี่ยวข้องได้แจ้งความต้องการและให้ข้อคิดเห็นระหว่างดำเนินการศึกษา และมีส่วนร่วมในขบวนการต่างๆ ของการศึกษา 15) สำรวจและออกแบบในระดับการศึกษาความเหมาะสม 16) ศึกษาประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นของการปรับปรุงโครงการ 17) จัดทำแผนการประชาสัมพันธ์และสร้างสื่อเพื่อรณรงค์การใช้น้ำอย่างประหยัด รายละเอียดของงานออกแบบ มีดังนี้ 1) งานปรับปรุงระบบชลประทาน แบ่งเป็น 2 ส่วน คือ 1.1) งานก่อสร้าง/ปรับปรุงคลองชลประทานและอาคารประกอบ ประกอบด้วย - งานก่อสร้างคลองดาดคอนกรีต แทนที่คลองดินเดิม - งานเสริมขอบคอนกรีตดาดคลอง - งานก่อสร้าง/ปรับปรุงอาคารประกอบต่างๆ : อาคารอัดน้ำ ทรบ.ปากคลอง และไซฟอน						2546	2548		
			1.2) งานวางท่อส่งน้ำเพื่ออุปโภคบริโภค ประกอบด้วย งานก่อสร้างสถานีสูบยกระดับน้ำ 1 แห่ง และงานวางท่อส่งน้ำรับแรงดันไปจ่ายยังแหล่งอุปโภคบริโภคต่างๆ เช่น วังไกลกังวล ประปานายาง									

ประสบการณ์ในงานศึกษาวางแผนหลัก ศึกษาความเหมาะสม ออกแบบรายละเอียดและคิดค่าบริการระบบประปา/งานด้านแหล่งน้ำ ของบริษัท โปรเกรส เทคโนโลยี คอนซัลแท็นส์ จำกัด (PTC) (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อโครงการ	พื้นที่โครงการ	รายละเอียดของโครงการ	ลักษณะโครงการ*					ระยะเวลาปฏิบัติงาน		เจ้าของโครงการ	มูลค่าโครงการ (ล้านบาท)
				งาน FS	งาน DD	งาน IEE	งาน TF	งาน O&M	วันเริ่มงาน	วันสิ้นสุดงาน		
			ประปาชะอำ และ โรงปูน เป็นต้น จำนวน 2 สาย 2) งานติดตั้งระบบควบคุมและติดตามผลอัตโนมัติเพื่อบริหารจัดการน้ำชลประทาน ประกอบด้วย งานก่อสร้างศูนย์บริหารจัดการน้ำชลประทานที่เขื่อนเพชร งานติดตั้งระบบควบคุมและตรวจวัดที่อาคารชลประทานที่สำคัญ เช่น เกียร์มอเตอร์ปิด-เปิดบาน อุปกรณ์วัดอัตราการไหล อุปกรณ์วัดระดับน้ำ ระบบโทรมาตร เสาวัดระดับน้ำ เป็นต้น 3) งานติดตั้งอุปกรณ์เสริมระดับสันฝาย ติดตั้งอุปกรณ์เสริมระดับสันฝายทางระบายน้ำล้นของเขื่อนแก่งกระจาน เพื่อเพิ่มปริมาณน้ำเก็บกักของอ่างเก็บน้ำแก่งกระจาน โดยติดตั้ง Fusegate แบบ Recoverable Fusegate พิจารณาแบ่งเป็น 3 กรณี ได้แก่ การเสริมสันฝายสูง 0.50 , 1.00 และ 1.50 เมตร ซึ่งจะได้ปริมาณน้ำเก็บกักในเขื่อนแก่งกระจานเพิ่มขึ้น 22, 45 และ 70 ล้านลบ.ม. ตามลำดับ									
26.	โครงการจัดทำแผนรวมการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ ในพื้นที่ลุ่มน้ำมูล	พื้นที่ศึกษา ประกอบด้วย ลุ่มน้ำมูล มีพื้นที่ทั้งสิ้น 71,060 ตร.กม.ครอบคลุมพื้นที่ 15 จังหวัด รวม 152 อำเภอ 21 กิ่งอำเภอ ในภาคอีสานตอนล่าง และบางส่วนของภาคอีสานตอนกลาง ได้แก่ จังหวัดนครราชสีมา บุรีรัมย์ สุรินทร์ ศรีสะเกษ อุบลราชธานี อำนาจเจริญ ยโสธร ร้อยเอ็ด มหาสารคาม ขอนแก่น	• งานศึกษาแผนการดำเนินงานในด้านนโยบาย/การจัดการน้ำ/องค์กรที่เกี่ยวข้องกับทรัพยากรน้ำ • งานจัดทำแผนรวมการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำในระดับลุ่มน้ำทั้งน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน สำหรับใช้ในกิจกรรมต่างๆ ตลอดจนการจัดการทรัพยากรที่เกี่ยวข้องโดยแผนรวมของลุ่มน้ำที่จัดทำขึ้นเป็นการรวบรวมแผนงานและโครงการของทุกหน่วยงานที่ดำเนินการในพื้นที่ เพื่อให้เกิดภาพรวมและสามารถบริหารจัดการได้อย่างสอดคล้องและเป็นธรรม รวมถึงสามารถแก้ไขปัญหาเร่งด่วนที่เกิดขึ้น รายละเอียดของงาน ประกอบด้วย 1) สำรวจรวบรวมข้อมูลพื้นฐานด้านเศรษฐกิจและสังคม ข้อมูลแหล่งน้ำธรรมชาติ และแหล่งน้ำที่ก่อสร้างขึ้น ทั้งแหล่งน้ำผิวดินและแหล่งน้ำใต้ดิน ตลอดจนสภาพปัญหาที่เกิดขึ้นในพื้นที่ลุ่มน้ำและข้อมูลอื่นๆ ที่จำเป็นในการบริหารจัดการ 2) ศึกษาวิเคราะห์ศักยภาพทรัพยากรน้ำในแต่ละลุ่มน้ำย่อยของลุ่มน้ำ พร้อมทั้งจำแนกในส่วนที่ได้พัฒนาแล้ว และส่วนที่จะสามารถพัฒนาต่อไปให้สอดคล้องกับศักยภาพของทรัพยากรอื่นที่เกี่ยวข้อง 3) รวบรวมและวิเคราะห์ผลการศึกษา แผนงานโครงการที่ดำเนินการไว้ โดยหน่วยงานต่างๆ มาจัดทำสรุปผลการดำเนินงานที่ผ่านมาและแนวทางที่จะดำเนินการต่อไป 4) ประสานการดำเนินงาน โดยสอบถามและรับฟังความคิดเห็นเกี่ยวกับสภาพปัญหา ความต้องการ แนวทางการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ ร่วมกับคณะอนุกรรมการบริหารจัดการลุ่มน้ำ องค์กรท้องถิ่น ประชาชนในพื้นที่ และผู้ที่เกี่ยวข้องมีส่วนได้-เสียในพื้นที่ลุ่มน้ำ เพื่อนำไปเป็นแนวทางในการจัดทำกรอบแผนรวมในด้านต่างๆ เช่น แผนการพัฒนาแหล่งน้ำ แผนการบริหารจัดการน้ำ แผนการแก้ไขปัญหาน้ำท่วม รวมทั้งแผนการอนุรักษ์และการแก้ไขปัญหาคุณภาพน้ำ	X					19 มีนาคม 2547	15 มิถุนายน 2549	กรมทรัพยากรน้ำ	-
			5) เสนอแนวทางการแก้ไขปัญหาทั้งในมาตรการใช้สิ่งก่อสร้างและมาตราการไม่ใช้สิ่งก่อสร้าง โดยพิจารณากรอบแผนงานในระยะ 5, 10, 15 และ 20 ปี ในด้านต่างๆ โดยมีรายละเอียดโครงการเบื้องต้นที่ได้รับการยอมรับจากองค์กรและประชาชนในลุ่มน้ำ รวมทั้งส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง									

ประสบการณ์ในงานศึกษาวางแผนหลัก ศึกษาความเหมาะสม ออกแบบรายละเอียดและคิดค่าบริการระบบประปา/งานด้านแหล่งน้ำ ของบริษัท โปรเกรส เทคโนโลยี คอนซัลแท็นส์ จำกัด (PTC) (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อโครงการ	พื้นที่โครงการ	รายละเอียดของโครงการ	ลักษณะโครงการ*					ระยะเวลาปฏิบัติงาน		เจ้าของโครงการ	มูลค่าโครงการ (ล้านบาท)
				งาน FS	งาน DD	งาน IEE	งาน TF	งาน O&M	วันเริ่มงาน	วันสิ้นสุดงาน		
27.	โครงการออกแบบระบบผลิตน้ำประปา ขนาดกำลังผลิตไม่ต่ำกว่า 12,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน สำหรับอาคารเพื่อการผลิตน้ำประปา และระบบกำจัดตะกอนที่เกิดขึ้นจากการผลิตน้ำประปา ของ บจก. เบียร์ทิพย์ บริวเวอรี่ (1991)	อ.บางบาล จ.พระนครศรีอยุธยา	รายละเอียดของงาน ประกอบด้วย • ออกแบบรายละเอียดก่อสร้างระบบผลิตน้ำประปา ขนาดกำลังผลิตไม่ต่ำกว่า 12,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน สำหรับอาคารเพื่อการผลิตน้ำประปา และระบบกำจัดตะกอนที่เกิดขึ้นจากการผลิตน้ำประปา • จัดทำรายการประกอบแบบ (Specification) ประมาณราคาค่าก่อสร้างและเอกสารที่ใช้ในการประกวดราคาทั้งหมด • ให้คำแนะนำในการประกวดราคาคัดเลือกเครื่องจักรและอุปกรณ์		X				1 กันยายน 2547	5 สิงหาคม 2548	บริษัท เบียร์ทิพย์ บริวเวอรี่ (1991) จำกัด	123.5
28.	โครงการศึกษาวางระบบและติดตั้งระบบโทรมาตรเพื่อการพยากรณ์น้ำและเตือนภัยลุ่มน้ำบางปะกง	บริเวณพื้นที่ปากแม่น้ำบางปะกง (River Mouth) ครอบคลุมบริเวณพื้นที่ลุ่มน้ำนครนายก ลุ่มน้ำปราจีนสายหลัก ลุ่มน้ำคลองท่าลาดและลุ่มน้ำคลองหลวง	รายละเอียดของงาน ประกอบด้วย • งานศึกษาพัฒนาระบบโทรมาตรฯ ระบบพยากรณ์น้ำและระบบบริหารจัดการน้ำท่วมโดยแบบจำลองคณิตศาสตร์และระบบเตือนภัยสาธารณะ • งานก่อสร้างหรือปรับปรุงอาคารห้องควบคุม พร้อมจัดหาและติดตั้งเครื่องมือ พร้อมอุปกรณ์สถานีหลัก (สถานีที่ติดตั้งอาคารควบคุมระบบโทรมาตรโครงการเขื่อนทดน้ำบางปะกง) • งานก่อสร้างหรือปรับปรุงอาคารสถานีสนาม พร้อมจัดหาและติดตั้งเครื่องมือพร้อมอุปกรณ์ระบบตรวจวัดข้อมูลอุทกวิทยา • งานจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์เครื่องมือสำหรับพัฒนาระบบพยากรณ์น้ำและระบบบริหารจัดการน้ำท่วมโดยแบบจำลองคณิตศาสตร์และระบบเตือนภัยสาธารณะ • งานสำรวจ		X				1 ธันวาคม 2547	20 พฤศจิกายน 2549	กรมชลประทาน	55.38 (มูลค่างานก่อสร้างและพัฒนาระบบ)
29.	โครงการจัดทำแผนรวมการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ ในพื้นที่ลุ่มน้ำเพชรบุรีและชายฝั่งทะเลตะวันตก	พื้นที่โครงการ อยู่ภายในขอบเขตลุ่มน้ำเพชรบุรีและชายฝั่งทะเลตะวันตก มีพื้นที่ศึกษาโดยรวม 13,347 ไร่ ครอบคลุมพื้นที่ 19 อำเภอ 1 กิ่งอำเภอ ในเขต 5 จังหวัด ได้แก่ จังหวัดเพชรบุรี ประจวบคีรีขันธ์ ราชบุรี สมุทรสงคราม และชุมพร	• งานศึกษาแผนการดำเนินงานในด้านนโยบาย/การจัดการน้ำ/องค์กรที่เกี่ยวข้องกับทรัพยากรน้ำ • งานศึกษาแผนการดำเนินงานในด้านนโยบาย/การจัดการน้ำ/องค์กรที่เกี่ยวข้องกับทรัพยากรน้ำ • งานจัดทำแผนรวมการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำในระดับลุ่มน้ำทั้งน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน สำหรับใช้ในกิจกรรมต่างๆ ตลอดจนการจัดการทรัพยากรที่เกี่ยวข้องโดยแผนรวมของลุ่มน้ำที่จัดทำขึ้นเป็นการรวบรวมแผนงานและโครงการของทุกหน่วยงานที่ดำเนินการในพื้นที่ เพื่อให้เกิดภาพรวมและสามารถบริหารจัดการได้อย่างสอดคล้องและเป็นธรรม รวมถึงสามารถแก้ไขปัญหาเร่งด่วนที่เกิดขึ้น รายละเอียดของงาน ประกอบด้วย 1) สำรวจรวบรวมข้อมูลพื้นฐานด้านเศรษฐกิจและสังคม ข้อมูลแหล่งน้ำธรรมชาติ และแหล่งน้ำที่ก่อสร้างขึ้น ทั้งแหล่งน้ำผิวดินและแหล่งน้ำใต้ดิน ตลอดจนสภาพปัญหาที่เกิดขึ้นในพื้นที่ลุ่มน้ำและข้อมูลอื่นๆ ที่จำเป็นในการบริหารจัดการ	X					8 กรกฎาคม 2548	22 สิงหาคม 2549	กรมทรัพยากรน้ำ	-
			2) ศึกษาวิเคราะห์ศักยภาพทรัพยากรน้ำในแต่ละลุ่มน้ำย่อยของลุ่มน้ำ พร้อมทั้งจำแนกในส่วนที่ได้พัฒนาแล้ว และส่วนที่จะสามารถพัฒนาต่อไปให้สอดคล้องกับศักยภาพของทรัพยากรอื่นที่เกี่ยวข้อง 3) รวบรวมและวิเคราะห์ผลการศึกษา แผนงานโครงการที่ดำเนินการไว้ โดยหน่วยงานต่างๆ มาจัดทำสรุปผลการดำเนินงานที่ผ่านมาและแนวทางที่จะดำเนินการต่อไป 4) ประสานการดำเนินงาน โดยสอบถามและรับฟังความคิดเห็นเกี่ยวกับสภาพปัญหา ความต้องการ									

ประสบการณ์ในงานศึกษาวางแผนหลัก ศึกษาความเหมาะสม ออกแบบรายละเอียดและคิดค่าบริการระบบประปา/งานด้านแหล่งน้ำ ของบริษัท โปรเกรส เทคโนโลยี คอนซัลแท็นส์ จำกัด (PTC) (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อโครงการ	พื้นที่โครงการ	รายละเอียดของโครงการ	ลักษณะโครงการ*					ระยะเวลาปฏิบัติงาน		เจ้าของโครงการ	มูลค่าโครงการ (ล้านบาท)
				งาน FS	งาน DD	งาน IEE	งาน TF	งาน O&M	วันเริ่มงาน	วันสิ้นสุดงาน		
			แนวทางการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ ร่วมกับคณะอนุกรรมการบริหารจัดการลุ่มน้ำ องค์กรท้องถิ่น ประชาชนในพื้นที่ และผู้ที่เกี่ยวข้องมีส่วนได้-เสียในพื้นที่ลุ่มน้ำ เพื่อนำไปเป็นแนวทางในการจัดทำกรอบแผนรวมในด้านต่างๆ เช่น แผนการพัฒนาแหล่งน้ำ แผนการบริหารจัดการน้ำ แผนการแก้ไขปัญหาน้ำท่วม รวมทั้งแผนการอนุรักษ์และการแก้ไขปัญหาคุณภาพน้ำ 5) เสนอแนวทางการแก้ไขปัญหาทั้งในมาตรการใช้สิ่งก่อสร้างและมาตราการไม่ใช้สิ่งก่อสร้าง โดยพิจารณากรอบแผนงานในระยะ 5, 10, 15 และ 20 ปี ในด้านต่างๆ โดยมีรายละเอียดโครงการเบื้องต้นที่ได้รับการยอมรับจากองค์กรและประชาชนในลุ่มน้ำ รวมทั้งส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง									
30.	โครงการออกแบบระบบผลิตน้ำประปา ขนาดกำลังผลิตไม่ต่ำกว่า 300 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง สำหรับอาคาร ตะกอนที่เกิดขึ้นจากการผลิตน้ำประปา	อ.วังน้อย จ.พระนครศรีอยุธยา	• ออกแบบรายละเอียดก่อสร้างระบบผลิตน้ำประปา ขนาดกำลังผลิตไม่ต่ำกว่า 300 ลบ.ม./ชม. สำหรับอาคารเพื่อการผลิตน้ำประปาและระบบกำจัดตะกอนที่เกิดขึ้นจากการผลิตน้ำประปา • จัดทำรายการประกอบแบบ (Specification) ประมาณราคาค่าก่อสร้างและเอกสารที่ใช้ในการประกวดราคา • ให้คำแนะนำในการประกวดราคาคัดเลือกเครื่องจักรและอุปกรณ์		X				14 พฤศจิกายน 2548	31 มีนาคม 2549	บริษัท คอสมอส บริวเวอรี่ จำกัด	158.32
31.	การปรับปรุงแบบและประมาณราคา ค่าก่อสร้างตามโครงการแก้ไขปัญหา การขาดแคลนน้ำอุปโภคบริโภค เทศบาลนครนครราชสีมา	เทศบาลนครนครราชสีมา จ.นครนครราชสีมา พื้นที่โครงการ 41.0 ตร.กม.	• ปรับปรุงแบบก่อสร้างงานท่อส่งน้ำประปาและท่อจ่ายน้ำประปาให้เป็นปัจจุบัน โดยจะต้องพิจารณาท่อจ่ายน้ำประปาที่เทศบาลนครนครราชสีมาได้ดำเนินการก่อสร้างไปแล้ว เพื่อให้ระบบจ่ายน้ำประปาสามารถให้บริการตามที่วางแผนไว้ โดยการวิเคราะห์โครงข่ายท่อและ Surge Analysis ประกอบด้วย - ระบบสูบน้ำดิบ สถานีสูบน้ำดิบ บ่อพักน้ำดิบ ประตูระบายน้ำของอ่างพักน้ำดิบ ท่อส่งน้ำดิบ : ส่งน้ำดิบจากอ่างเก็บน้ำลำแชะไปยังโรงผลิตน้ำประปาแห่งใหม่ ที่บ้านหนองบอน อ.โชคชัย จ.นครราชสีมา เป็นท่อเหล็กเหนียว ขนาด dia 1,200 มม.ความยาว 61.3 กม. และลดท่อลงเหลือ ขนาด dia 1,100 มม. ในช่วงประมาณ 5.5 กม.สุดท้าย - ระบบส่ง-จ่ายน้ำประปา สถานีสูบส่ง-จ่ายน้ำประปา ท่อส่งน้ำประปา : ส่งน้ำประปาจากโรงผลิตน้ำประปาแห่งใหม่ที่บ้านใหม่หนองบอน อ.โชคชัย จ.นครราชสีมา ไปยังถังน้ำใสและสถานีสูบจ่ายน้ำแห่งใหม่ ที่สถานีสูบจ่ายน้ำประปาอัษฎางค์ เป็นท่อเหล็กเหนียว ขนาด dia 1,000 มม. ความยาว 13 กม. และลดท่อลงเหลือ ขนาด dia 900 มม. ในช่วงประมาณ 3.0 กม.สุดท้าย - ระบบผลิตน้ำประปา ขนาดกำลังการผลิต 4,400 ลบ.ม./ชม. - สะพานเชื่อมระหว่างตัว Intake และฝั่งที่อ่างเก็บน้ำลำแชะยาว 560 เมตร		X				7 ธันวาคม 2548	4 กุมภาพันธ์ 2549	เทศบาลนคร นครราชสีมา	3,679.58
			• ปรับปรุงข้อกำหนดในการก่อสร้างให้เป็นปัจจุบัน • ปรับปรุงการประมาณการราคาค่าก่อสร้างทั้ง 4 สัญญา หรือตามที่เทศบาลจะกำหนดให้เป็นปัจจุบัน และสอดคล้องกับแบบก่อสร้างที่มีการแก้ไข • จัดเตรียมเอกสารประกวดราคา ที่ปรึกษาจะต้องทำการจัดเตรียมเอกสารประกวดราคาตามหลักเกณฑ์เงื่อนไข และข้อกำหนดของทางราชการให้แก่เทศบาลฯ เอกสารประกวดราคา ประกอบด้วย									

ประสบการณ์ในงานศึกษาวางแผนหลัก ศึกษาความเหมาะสม ออกแบบรายละเอียดและคิดค่าบริการระบบประปา/งานด้านแหล่งน้ำ ของบริษัท โปรเกรส เทคโนโลยี คอนซัลแท็นส์ จำกัด (PTC) (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อโครงการ	พื้นที่โครงการ	รายละเอียดของโครงการ	ลักษณะโครงการ*					ระยะเวลาปฏิบัติงาน		เจ้าของโครงการ	มูลค่าโครงการ (ล้านบาท)
				งาน FS	งาน DD	งาน IEE	งาน TF	งาน O&M	วันเริ่มงาน	วันสิ้นสุดงาน		
			1) ประกาศประกวดราคา 2) แบบขนาด A1 และแบบขนาด A3 3) สัญญาก่อสร้าง รายการต่อท้ายสัญญา 4) ข้อกำหนดคุณสมบัติเฉพาะ (Specifications) 5) เอกสารอื่นๆที่เกี่ยวข้องจำเป็นต่อการประกวดราคาและการทำสัญญาจ้างก่อสร้าง • จัดเตรียมเอกสารจำแนกรายละเอียดการจ้างที่ปรึกษาควบคุมงาน • จัดเตรียมเอกสารการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการรับเหมาก่อสร้าง									
32.	โครงการปรับปรุงโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาโคกกะเทียม จังหวัดลพบุรี	พื้นที่โครงการอยู่ใน 3 จังหวัด ได้แก่ จ.ลพบุรี : อ.เมือง อ.ท่าวุ้ง และ อ.บ้านหมี่ จ.สระบุรี : อ.หนองโดน อ.บ้านหมอ และ อ.ดอนพุด จ.พระนครศรีอยุธยา : อ.บ้านแพรก อ.มหาราช และ อ.บางปะหัน มีพื้นที่ศึกษาโดยรวม 255,112 ไร่	ขอบเขตของการศึกษา ประกอบด้วย งานศึกษาความเหมาะสมของแนวทางการปรับปรุงระบบการจัดการน้ำของโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาโคกกะเทียม จังหวัดลพบุรี จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และจังหวัดสระบุรี รวมถึงผลกระทบกับพื้นที่เกี่ยวเนื่อง การประเมินศักยภาพน้ำต้นทุน เพื่อสนับสนุนพื้นที่นอกเขตชลประทานฝั่งซ้ายของคลองส่งน้ำสายใหญ่ชัยนาท-ป่าสัก เพื่อเป็นพื้นที่ชลประทานตามนโยบายของกรมชลประทาน ทั้งนี้จะต้องไม่เกิดผลกระทบต่อการใช้น้ำในพื้นที่ของโครงการฯ การศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากผลการปรับปรุงระบบชลประทานของโครงการ และการออกแบบในระดับความเหมาะสม งานปรับปรุงโครงการให้สอดคล้องกับสภาวะการณ์ในปัจจุบันและอนาคตในการดำเนินงานต้องจัดให้มีการประชาสัมพันธ์เพื่อให้กลุ่มผู้ได้รับผลกระทบและผู้เกี่ยวข้องทราบผลการศึกษา การคัดเลือกแนวทางปรับปรุงการมีส่วนร่วมในการแจ้งความต้องการ และให้ข้อคิดเห็นในระหว่างการดำเนินการศึกษาอย่างโปร่งใสมีประสิทธิภาพและเป็นรูปธรรม รายละเอียดการออกแบบ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพระบบชลประทานและความสามารถในการบริหารจัดการ สามารถแบ่งตามลักษณะและประเภทของงานได้ดังนี้ • งานปรับปรุงอาคารบังคับน้ำ ซึ่งประกอบด้วย งานก่อสร้าง ทรบ.ปากคลองส่งน้ำสายซอย 18ขวา, 21ขวา, 22 ขวา-1 และทรบ.ปากคลองส่งน้ำสายแยกซอย 1ซ้าย-21ขวา งานปรับปรุงอาคารท่ออัดน้ำกลางคลอง รวมทั้งงานก่อสร้างอาคารไซฟอนลอดใต้แม่น้ำลพบุรีเพิ่มเติม • งานปรับปรุงดาดคอนกรีตและขยายขนาดคลองซอย 18 ขวา, 1ซ้าย- 18ขวา, 19 ขวา, 21 ขวา, 22 ขวา และ 22 ขวา- 1 เพื่อให้สามารถเพิ่มปริมาณการส่งน้ำเข้าไปถึงพื้นที่ที่ขาดแคลนน้ำได้อย่างเพียงพอ • งานปรับปรุงขุดลอกและปรับแต่ง คลองซอย 19 ขวา ส่วนที่เหลือจากการดาดคอนกรีต		X	X			11 มกราคม 2549	3 กรกฎาคม 2550	กรมชลประทาน	361.61
			• งานขุดลอกปรับปรุงคลองดักน้ำเลียบฝั่งซ้ายคลองสายใหญ่อนุศาสนนันทน์ รวมทั้งงานปรับปรุงอาคารรับน้ำป่า และก่อสร้างท่อรับน้ำป่าเพิ่มเติม • งานติดตั้งระบบควบคุมและติดตามผลอัตโนมัติ บริเวณอาคารบังคับน้ำต่างๆ									
33.	โครงการปรับปรุงและจัดการน้ำแบบมีส่วนร่วม โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาพระองค์ไชยานุชิต จังหวัดฉะเชิงเทรา	พื้นที่โครงการอยู่ใน 2 จังหวัด ได้แก่ จ.ฉะเชิงเทรา : อ.เมือง อ.บางน้ำเปรี้ยว อ.บางปะกง อ.บ้านโพธิ์ และกิ่ง อ.คลองเขื่อน จ.สมุทรปราการ : อ.บางบ่อ	รายละเอียดของงาน ประกอบด้วย • เก็บรวมรวมข้อมูล ตลอดจนการวิเคราะห์และประเมินข้อมูลต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง • การศึกษาประเมินผลโครงการ • การศึกษาความเหมาะสมและออกแบบรายละเอียดปรับปรุงโครงการ ประกอบด้วย	X	X	X			27 กุมภาพันธ์ 2549	21 พฤษภาคม 2550	สำนักชลประทานที่ 11 กรมชลประทาน	720.05 (FS) 287.19 (DD)

ประสบการณ์ในงานศึกษาวางแผนหลัก ศึกษาความเหมาะสม ออกแบบรายละเอียดและคิดค่าบริการระบบประปา/งานด้านแหล่งน้ำ ของบริษัท โปรเกรส เทคโนโลยี คอนซัลแท็นส์ จำกัด (PTC) (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อโครงการ	พื้นที่โครงการ	รายละเอียดของโครงการ	ลักษณะโครงการ*					ระยะเวลาปฏิบัติงาน		เจ้าของโครงการ	มูลค่าโครงการ (ล้านบาท)
				งาน FS	งาน DD	งาน IEE	งาน TF	งาน O&M	วันเริ่มงาน	วันสิ้นสุดงาน		
		มีพื้นที่ศึกษาโดยรวม 532,578 ไร่	1) ศึกษาวัตถุประสงค์และเป้าหมายเดิมในขั้นตอนการพัฒนาโครงการ และปรับเปลี่ยนวัตถุประสงค์และเป้าหมายเดิมให้เหมาะสม และสอดคล้องกับสภาพ ความต้องการของเกษตรกร การใช้น้ำด้านอื่นๆ นโยบายการพัฒนาพื้นที่ของรัฐบาล และสภาพสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน 2) สำรวจจำนวนอาคาร และสภาพการใช้งาน รวมถึงรูปแบบการปรับปรุงอาคาร 3) สำรวจและวิเคราะห์เพื่อประเมินปริมาณความต้องการใช้น้ำ 4) สำรวจและวิเคราะห์เพื่อประเมินปริมาณน้ำชลประทานที่ส่งจริง 5) ศึกษาวิเคราะห์และเสนอแนะแนวทางในการปรับปรุง ทั้งด้านการส่งน้ำและการระบายน้ำ 6) ศึกษาประเด็นปัญหาอื่นๆ ที่เป็นอุปสรรคต่อการเพิ่มประสิทธิภาพโครงการ 7) ศึกษาด้านเศรษฐกิจของโครงการและการเงินของเกษตรกร 8) ศึกษาประเมินระบบฐานข้อมูลปัจจุบัน ปรับปรุงออกแบบระบบฐานข้อมูล รวมทั้งทำคู่มือในการควบคุมอาคารบังคับน้ำ 9) ศึกษาวิเคราะห์สถาบันองค์กรที่มีอยู่ของภาครัฐและภาคเกษตรกร และเสนอแนะแนวทางในการปรับปรุง 10) ศึกษาประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นของการปรับปรุงโครงการ 11) ศึกษาแนวทางการถ่ายโอนภารกิจการส่งน้ำและบำรุงรักษาให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นดำเนินการแทนกรมชลประทาน 12) ศึกษาความเป็นไปได้ในการแปรสภาพการบริหารจัดการน้ำให้เป็นกิจกรรมเอกชน 13) ดำเนินงานประชาสัมพันธ์ มวลชนสัมพันธ์ ในกลุ่มเป้าหมายที่สำคัญ 14) การสำรวจและออกแบบงานปรับปรุงโครงการ 15) การสำรวจและออกแบบรายละเอียดอาคารบังคับน้ำที่สำคัญ อย่างน้อย 3 แห่ง รายละเอียดของงานออกแบบ มีดังนี้ ● สำรวจและออกแบบรายละเอียด (Detail Design Drawing) อาคารบังคับน้ำที่สำคัญและจำเป็นต้องเร่งรัดดำเนินการก่อสร้างรวม 5 แห่ง รายละเอียดมีดังนี้									
			1) คลองชักน้ำ ปตร. และสถานีสูบน้ำบางตลาด - รูปแบบเป็นประตูระบายน้ำบานตรง ขนาดความกว้าง 4.0 ม. จำนวน 1 บาน พร้อมติดตั้งเครื่องสูบน้ำขนาด 2.0 ลบ.ม./วินาที จำนวน 3 เครื่อง - คลองชักน้ำบางตลาด ก่อสร้างคลองรูปตัวยู โดยผนังและพื้นเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก พร้อมเสาและคาดค้ำผนังทั้งสองด้านคลอง คลองที่ปรับปรุงมีความกว้าง 8.0 เมตร ระดับความลึกของท้องคลอง -1.90 ม.รทก. ขอบผนังตลิ่งคลองกำหนดไว้ที่ระดับ +3.2 ม.รทก. เพื่อให้สามารถผันน้ำมาจากแม่น้ำบางปะกงได้แม้ในช่วงเวลาน้ำลงต่ำสุดได้ เป็นปริมาณไม่น้อยกว่า 6.0 ลบ.ม./วินาที 2) ปตร.และปตน.กลางคลองสำโรง - รูปแบบที่ออกแบบก่อสร้าง คือ ประตูระบายน้ำขนาดกว้าง 6.00 ม. จำนวน 3 ช่อง พร้อมเครื่องกว้าน									

ประสบการณ์ในงานศึกษาวางแผนหลัก ศึกษาความเหมาะสม ออกแบบรายละเอียดและคิดค่าบริการระบบประปา/งานด้านแหล่งน้ำ ของบริษัท โปรเกรส เทคโนโลยี คอนซัลแท็นส์ จำกัด (PTC) (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อโครงการ	พื้นที่โครงการ	รายละเอียดของโครงการ	ลักษณะโครงการ*					ระยะเวลาปฏิบัติงาน		เจ้าของโครงการ	มูลค่าโครงการ (ล้านบาท)
				งาน FS	งาน DD	งาน IEE	งาน TF	งาน O&M	วันเริ่มงาน	วันสิ้นสุดงาน		
			ขนาด 12.0 ตัน สำหรับทุกๆ บานประตูน้ำ และประตูเรือสัญจรกว้าง 6.0 ม.จำนวน 1 ช่อง พร้อมเครื่องกว้านขนาด 12.0 ตัน สำหรับประตูเรือสัญจรทั้งด้านเหนือและท้ายน้ำ พร้อมกับติดตั้งเครื่องสูบน้ำ ขนาด 3.00 ลบ.ม./วินาที จำนวน 2 ชุด พร้อมกับติดตั้งตะแกรงกันขยะแบบใช้แรงคนในการตักขยะที่มีระยะระหว่างซี่ตะแกรง = 50 มม. 3) ปตร.ปากคลองอ้อม - รูปแบบที่ออกแบบก่อสร้าง คือ ปตร.ที่มีประตูระบายน้ำ ขนาดความกว้าง 4.00 ม. จำนวน 1 ช่อง พร้อมติดตั้งเครื่องกว้านยกบานประตู ขนาด 6.0 ตัน 4) ปตร. และปตน. กลางคลองบางนางเพ็ง - รูปแบบที่ออกแบบก่อสร้าง คือ ประตูระบายน้ำขนาดกว้าง 6.00 ม. จำนวน 1 ช่อง พร้อมติดตั้งเครื่องกว้านยกบานประตู ขนาด 12.0 ตัน และประตูเรือสัญจรกว้าง 6.00 ม. จำนวน 1 ช่อง พร้อมติดตั้งเครื่องกว้านยกบานประตู ขนาด 12.0 ตัน สำหรับประตูเรือสัญจรทั้งด้านเหนือและท้ายน้ำ 5) ปตร.กลางคลองข้างคันกั้นน้ำทะเล บริเวณสถานีสูบเทพรังสรรค์ - รูปแบบที่ออกแบบก่อสร้าง คือ ประตูระบายน้ำขนาดกว้าง 6.00 ม. จำนวน 2 ช่อง พร้อมเครื่องกว้านขนาด 12.0 ตัน สำหรับทุกๆบานประตูน้ำ รวมทั้งการออกแบบอาคารบังคับน้ำและท่อผันน้ำ ขนาด 2.0 x 2.0 ม.เพื่อนำน้ำที่ถูกสูบทิ้งลงทะเลกลับขึ้นมาใช้ทางด้านเหนือน้ำของปตร.กลางคลองดังกล่าว									
34.	โครงการปรับปรุงขยายกำลังผลิตการประปาปทุมธานี	หมู่ที่ 3 ถนนเชียงรากน้อย-บางไทร ต.บ้านปทุม อ.สามโคก จ.ปทุมธานี	งานส่วนที่ 1 : การจัดทำแผนการขยายการประปาปทุมธานีในระยะที่ 3 ระยะที่ 4 และการออกแบบรายละเอียดทางวิศวกรรมของระบบผลิต ขนาด 100,000 ลบ.ม./วัน งานส่วนที่ 2 : การให้คำปรึกษาในระหว่างการก่อสร้าง งานส่วนที่ 3 : ให้คำปรึกษาด้านการเริ่มเดินระบบ (Start-up) และทดสอบระบบ (Commissioning)		X			X	12 ตุลาคม 2549	30 มิถุนายน 2551	บริษัท ช.การช่าง จำกัด (มหาชน)	693.00

ประสบการณ์ในงานศึกษาวางแผนหลัก ศึกษาความเหมาะสม ออกแบบรายละเอียดและคิดค่าบริการระบบประปา/งานด้านแหล่งน้ำ ของบริษัท โปรเกรส เทคโนโลยี คอนซัลแท็นส์ จำกัด (PTC) (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อโครงการ	พื้นที่โครงการ	รายละเอียดของโครงการ	ลักษณะโครงการ*					ระยะเวลาปฏิบัติงาน		เจ้าของโครงการ	มูลค่าโครงการ (ล้านบาท)
				งาน FS	งาน DD	งาน IEE	งาน TF	งาน O&M	วันเริ่มงาน	วันสิ้นสุดงาน		
35.	งานศึกษาความเหมาะสมและออกแบบรายละเอียด เพื่อการขยายกำลังผลิตของระบบประปาเทศบาลเมืองราชบุรี	เทศบาลเมืองราชบุรี จ.ราชบุรี	• ออกแบบรายละเอียดเพื่อการก่อสร้างระบบน้ำดิบ : โรงสูบน้ำดิบวัดช่องลม • ออกแบบรายละเอียดเพื่อการก่อสร้างระบบผลิต : ออกแบบก่อสร้างโรงผลิตน้ำแห่งใหม่ และปรับปรุงขยายกำลังผลิตโรงผลิตน้ำและถังตกตะกอนเดิม ขนาด 700 ลบ.ม./ชม.ในบริเวณพื้นที่ผลิตน้ำประปาถนนไกรเพชร • ออกแบบรายละเอียดระบบท่อส่งน้ำและจ่ายน้ำ • ออกแบบรายละเอียดระบบอื่นๆ เช่น ระบบไฟฟ้ากำลัง ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ระบบระบายน้ำถนนภายในบริเวณประปา ระบบป้องกันอัคคีภัย • วางผังอาคารประปาและอาคารประเภทอื่นๆ ให้เหมาะสมกับการใช้งานพื้นที่สิ่งแวดล้อมและออกแบบทางด้านภูมิสถาปัตยกรรม • สำรวจภูมิประเทศ สำรวจธรณีวิทยา ปฐพีวิทยา เพื่อกำหนดจุดที่ตั้งอาคารประปาประเภทต่างๆ และอาคารอื่นๆ และใช้เป็นข้อมูลในการออกแบบฐานรากและอื่นๆ • จัดทำแบบก่อสร้าง รายการประกอบแบบ ข้อกำหนดคุณสมบัติเฉพาะ (Specification) รายละเอียดประมาณราคาค่าก่อสร้าง เอกสารประกวดราคา เอกสารสัญญา • จัดทำเอกสารประกวดราคาสัญญาก่อสร้างโดยให้เป็นไปตามระเบียบของทางราชการ • วิเคราะห์ต้นทุนค่าน้ำและโครงสร้างค่าน้ำ รายละเอียดของงานออกแบบ ประกอบด้วย 1. การก่อสร้างปรับปรุงระยะที่ 1 (พ.ศ.2551) ประกอบด้วย 1.1 งานปรับปรุงระบบสูบน้ำดิบ 1.2 งานก่อสร้างผนังกั้นน้ำเสียจากท่อระบายน้ำสาธารณะ 1.3 งานวางท่อน้ำดิบ : ท่อ SP ขนาด dia 600 มม. ความยาว 600 เมตร 1.4 งานก่อสร้างระบบผลิตน้ำประปา ขนาดกำลังผลิต 800 ลบ.ม./ชม. 1.5 งานปรับปรุงระบบเตรียมและจ่ายสารเคมี 1.6 งานปรับปรุงระบบสูบจ่ายน้ำประปา 1.7 งานก่อสร้างระบบกำจัดตะกอน 1.8 งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าและควบคุม 2. การก่อสร้างปรับปรุงระยะที่ 2 (พ.ศ.2561) ประกอบด้วย 2.1 งานปรับปรุงระบบสูบน้ำดิบ (ติดตั้งเครื่องสูบน้ำแรงต่ำอีก 1 เครื่อง) 2.2 งานปรับปรุงระบบผลิตน้ำประปาขนาดกำลังผลิต 1,300 ลบ.ม./ชม. ซึ่งทำการขยายกำลังผลิตจากระบบผลิต ขนาด 700 ลบ.ม./ชม. 2.3 งานปรับปรุงระบบกำจัดตะกอน (ติดตั้งเครื่องรีดตะกอนอีก 1 เครื่อง)	X	X		X		16 ตุลาคม 2549	11 มิถุนายน 2550	เทศบาลเมืองราชบุรี	145.33 (ระยะที่ 1) 65.81 (ระยะที่ 2)
36.	โครงการออกแบบรายละเอียดระบบผลิตประปาบางปะอิน	นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา	• งานส่วนที่ 1 : การออกแบบเบื้องต้น ประกอบด้วย 1) การรวบรวมข้อมูลเบื้องต้นและศึกษาข้อมูลเพื่อการวิเคราะห์และออกแบบ		X				22 มีนาคม 2550	22 ตุลาคม 2550	บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด	304.55

ประสบการณ์ในงานศึกษาวางแผนหลัก ศึกษาความเหมาะสม ออกแบบรายละเอียดและคิดค่าบริการระบบประปา/งานด้านแหล่งน้ำ ของบริษัท โปรเกรส เทคโนโลยี คอนซัลแท็นส์ จำกัด (PTC) (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อโครงการ	พื้นที่โครงการ	รายละเอียดของโครงการ	ลักษณะโครงการ*					ระยะเวลาปฏิบัติงาน		เจ้าของโครงการ	มูลค่าโครงการ (ล้านบาท)
				งาน FS	งาน DD	งาน IEE	งาน TF	งาน O&M	วันเริ่มงาน	วันสิ้นสุดงาน		
			2) การสำรวจพื้นที่ก่อสร้างและเก็บข้อมูลภาคสนามเพิ่มเติม (Site Inspection) 3) การทบทวนและวิเคราะห์ด้านกระบวนการเบื้องต้น (Process Design) ของระบบผลิตน้ำประปา ขนาดกำลังการผลิต 48,000 ลบ.ม./วัน 4) การวิเคราะห์ด้านชลศาสตร์เบื้องต้น 5) การออกแบบระบบประปาเบื้องต้น 6) จัดทำรายงานสรุปการออกแบบเบื้องต้น • งานส่วนที่ 2 : การออกแบบรายละเอียดระบบผลิตประปา ขนาด 48,000 ลบ.ม./วัน ประกอบด้วย 1) การรวบรวมข้อมูลเบื้องต้นและศึกษาข้อมูลเพื่อการวิเคราะห์และออกแบบ 2) การออกแบบระบบประปาขององค์ประกอบต่างๆ 3) การวิเคราะห์ด้านชลศาสตร์ (Hydraulic) ของระบบผลิตน้ำประปา 4) ออกแบบรายละเอียดด้านฐานราก โครงสร้างและสถาปัตยกรรมของระบบผลิตประปา 5) ออกแบบรายละเอียดระบบงานเครื่องกล และระบบท่อของระบบผลิตประปา 6) ออกแบบรายละเอียดระบบไฟฟ้าของระบบผลิตประปา 7) ออกแบบรายละเอียดระบบควบคุมและระบบส่งสัญญานของระบบผลิตประปา 8) การออกแบบรายละเอียดการประสานท่อในระบบผลิตประปา 9) กำหนดรายละเอียดเครื่องจักรอุปกรณ์และให้คำปรึกษาด้านการจัดหาเครื่องจักรและอุปกรณ์สำหรับระบบผลิตประปา									
37.	โครงการปรับปรุงขยายกำลังการผลิตประปาปทุมธานี ส่วนงานวิเคราะห์ Water Hammer และแนวทางป้องกัน	43 หมู่ 3 ถนนเชียงรากน้อย-บางไทร ต.บ้านปทุม อ.สามโคก จ.ปทุมธานี	• การจัดทำแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ทางชลศาสตร์ (Hydraulic Model) สำหรับระบบท่อส่งน้ำขนาด 700 มม. ถึง 1,400 มม. ความยาวท่อส่งน้ำรวม 18,200 ม.ของโครงการปรับปรุงขยายกำลังผลิตการประปาปทุมธานี ที่อัตราการสูบส่งน้ำประปา 400 ล้านลิตร/วัน • ทดสอบแบบจำลองและปรับแก้ค่าความคลาดเคลื่อนต่างๆ • ปรับเทียบแบบจำลองจากค่าที่ได้จากทดสอบจากภาคสนาม • จัดทำแบบจำลองทางคณิตศาสตร์เพื่อวิเคราะห์ Water Hammer สำหรับระบบท่อส่งน้ำของโครงการปรับปรุงขยายกำลังผลิตการประปาปทุมธานี • กำหนด Scenarios การเกิด Water Hammer • วิเคราะห์การเกิด Water Hammer และแนวทางแก้ไข • สรุปแนวทางการก่อสร้างและจัดทำแบบรายละเอียดระบบท่อส่งน้ำ						16 มีนาคม 2550	25 เมษายน 2551	บริษัท ช.การช่าง จำกัด (มหาชน)	-
38.	โครงการบริหารจัดการแบบบูรณาการลุ่มน้ำบางปะกง (การจัดตั้งเครือข่ายสถานีอุทกวิทยาอย่างเป็นระบบลุ่มน้ำและ	ลุ่มน้ำบางปะกง แบ่งออกเป็นลุ่มน้ำหลัก 2 ลุ่มน้ำ คือ บางปะกงและปราจีนบุรี ครอบคลุมพื้นที่ส่วนใหญ่ใน 4 จังหวัดหลัก	• ศึกษา ทบทวนเครือข่าย จัดหา ติดตั้ง สถานีอุตุนิยมวิทยา-อุทกวิทยา ให้ครอบคลุมพื้นที่โครงการ โดยพิจารณาให้สอดคล้องกับเครือข่ายสถานีอุตุนิยมวิทยา-อุทกวิทยาที่มีอยู่เดิมของหน่วยงานต่างๆที่เกี่ยวข้อง • ศึกษา ทบทวน เครือข่าย จัดหา ติดตั้ง ระบบตรวจวัดข้อมูล'สารสนเทศเพื่อการบริหารน้ำ พร้อมอุปกรณ์		X				7 มิถุนายน 2550	20 พฤศจิกายน 2551	กรมทรัพยากรน้ำ	67.88 (มูลค่างานก่อสร้างและ

ประสบการณ์ในงานศึกษาวางแผนหลัก ศึกษาความเหมาะสม ออกแบบรายละเอียดและคิดค่าบริการระบบประปา/งานด้านแหล่งน้ำ ของบริษัท โปรเกรส เทคโนโลยี คอนซัลแท็นส์ จำกัด (PTC) (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อโครงการ	พื้นที่โครงการ	รายละเอียดของโครงการ	ลักษณะโครงการ*					ระยะเวลาปฏิบัติงาน		เจ้าของโครงการ	มูลค่าโครงการ (ล้านบาท)
				งาน FS	งาน DD	งาน IEE	งาน TF	งาน O&M	วันเริ่มงาน	วันสิ้นสุดงาน		
	สถานีเตือนภัยน้ำท่วมฉับพลัน-ดินถล่ม)	คือ นครนายก ฉะเชิงเทรา ปราจีนบุรีและสระแก้ว คิดเป็นพื้นที่รวม 20,357.85 ตร.กม. ประกอบด้วย ลุ่มน้ำสาขา จำนวน 8 ลุ่มน้ำ ได้แก่ 1) ลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำนครนายก 2) ลุ่มน้ำสาขาคลองท่าลาด 3) ลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำบางปะกง 4) ลุ่มน้ำสาขาคลองหลวง 5) ลุ่มน้ำสาขาคลองพระสทึง 6) ลุ่มน้ำสาขาคลองพระปรง 7) ลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำหนุมาน 8) ลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำปราจีนบุรี	สื่อสารในตำแหน่งที่เหมาะสม เพื่อประกอบการพิจารณาบริหารจัดการน้ำ ทั้งในด้านอุตุนิยมวิทยา อุทกวิทยา แหล่งน้ำและคุณภาพน้ำในพื้นที่โครงการ • ศึกษา ทบทวนเครือข่าย จัดหา ติดตั้ง ระบบตรวจวัดข้อมูล พร้อมอุปกรณ์สื่อสารและเตือนภัย เพื่อเตือนภัยน้ำท่วมฉับพลัน-ดินถล่ม ให้ครอบคลุมหมู่บ้านเสี่ยงภัยน้ำท่วมฉับพลัน-ดินถล่มในพื้นที่โครงการ • ศึกษา พัฒนา ปรับปรุงระบบฐานข้อมูล รองรับข้อมูลตรวจวัดจากระบบตรวจวัดทั้งหมดข้างต้น รวมทั้งเชื่อมโยงข้อมูล MIS และ GIS ของกรมทรัพยากรน้ำที่มีอยู่แล้วในปัจจุบันเพื่อใช้ในการบริหารจัดการน้ำและเตือนภัย • ศึกษา พัฒนา ปรับปรุงศูนย์ปฏิบัติการและควบคุมเครือข่ายอุทกวิทยา ในลุ่มน้ำบางปะกง-ปราจีนบุรี • ศึกษา พัฒนาแบบจำลองคณิตศาสตร์ สำหรับใช้ประกอบการตัดสินใจ (Decision Support System) ในการบริหารจัดการน้ำในพื้นที่โครงการ • จัดทำคู่มือและฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ของหน่วยงาน และอาสาสมัครประจำหมู่บ้านให้สามารถดูแลบำรุงรักษาระบบ และสามารถติดตามวิเคราะห์สถานการณ์ และเตือนภัยได้									พัฒนาระบบ)
39.	โครงการวิเคราะห์โครงข่ายระบบจ่ายน้ำนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน	นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา	• วิเคราะห์หาค่าความต้องการใช้น้ำ • สร้างแบบจำลองของโครงข่ายระบบจ่ายน้ำ • วิเคราะห์ระบบจ่ายน้ำประปาที่เหมาะสม • จัดทำรายงานสรุปแนวทางการก่อสร้างและจัดทำแบบรายละเอียดระบบจ่ายน้ำประปา ประกอบด้วย - งานวางท่อจ่ายน้ำประปา/ท่อส่งน้ำประปา ขนาด 200 มม. ถึง 710 มม. ความยาวรวม 5,660 ม. - สถานีจ่ายน้ำประปา อัตราการสูบส่งน้ำ 2,170 ลบ.ม./ชม.						29 มิถุนายน 2550	5 พฤศจิกายน 2550	บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด	-
40.	โครงการศึกษาสำรวจติดตั้งระบบตรวจวัดสภาพน้ำอัตโนมัติทางไกลและจัดตั้งศูนย์ข้อมูลภูมิภาค ในพื้นที่ลุ่มน้ำชีตอนกลางและล่าง	พื้นที่ลุ่มน้ำชีตอนบน ตอนกลางและตอนล่าง รวมถึงลุ่มน้ำมูลตอนล่าง โดยลุ่มน้ำชี มีพื้นที่ลุ่มน้ำทั้งหมด ประมาณ 49,132 ตร.กม. หรือ 30,707,453 ไร่ ครอบคลุมพื้นที่อยู่ในเขต 16 จังหวัด ได้แก่ กาฬสินธุ์ ขอนแก่น ชัยภูมิ นครราชสีมา เพชรบูรณ์ มหาสารคาม มุกดาหาร ยโสธร ร้อยเอ็ด ลพบุรี เลย ศรีสะเกษ สกลนคร หนองบัวลำภู อุดรธานี และอุบลราชธานี	• ศึกษาและออกแบบโครงข่ายสถานีตรวจวัดข้อมูลอุตุนิยมวิทยา อุทกวิทยา และคุณภาพน้ำ โดยมีสถานีสนามเพิ่มเติมจากที่มีอยู่แล้วในปัจจุบัน ไม่น้อยกว่า 15 สถานี เพื่อตรวจวัดข้อมูลปริมาณน้ำฝน ระดับน้ำ (ปริมาณน้ำ) และคุณภาพน้ำในลุ่มน้ำชี ในลุ่มน้ำชีตอนกลางและล่าง และลุ่มน้ำมูลตอนล่าง • ศึกษาและออกแบบโครงข่ายระบบสื่อสารข้อมูล (Communication Media) ระบบเครือข่ายไร้สาย โดยส่งข้อมูลในรูปแบบจีพีอาร์เอส (GPRS Data Packet) หรือ Satellite ระบบสื่อสารผ่านดาวเทียม • พัฒนาระบบฐานข้อมูลของพื้นที่ลุ่มน้ำชีตอนบน ตอนกลาง และตอนล่าง รวมถึงลุ่มน้ำมูลตอนล่าง ในด้านทรัพยากรน้ำ สำหรับเชื่อมโยงและถ่ายเทข้อมูลระหว่างที่ทำการส่วนภูมิภาคและส่วนกลางของกรมทรัพยากรน้ำได้อย่างรวดเร็ว มั่นคง และมีประสิทธิภาพในการติดตามสภาพน้ำได้ทันต่อเหตุการณ์		X				11 มิถุนายน 2551	10 เมษายน 2552	กรมทรัพยากรน้ำ	52.59 (มูลค่างานก่อสร้างและพัฒนาระบบ)
			• ศึกษาและพัฒนาแบบจำลองคณิตศาสตร์ รวมทั้งระบบช่วยในการตัดสินใจ (Decision Supporting System, DSS) ในการประยุกต์ใช้เพื่อการบริหารจัดการน้ำ เฝ้าระวังพยากรณ์น้ำ และเตือนภัยแบบ Automatic และ/หรือ Manual Real-time Operation ครอบคลุมลุ่มน้ำชี รวมถึงลุ่มน้ำมูลตอนล่าง • ก่อสร้างสถานีสนาม จัดทำรูปตัดลำน้ำ ณ ตำแหน่งที่ตั้งสถานีที่มีการตรวจวัดระดับน้ำ พร้อมทั้งติดตั้ง									

ประสบการณ์ในงานศึกษาวางแผนหลัก ศึกษาความเหมาะสม ออกแบบรายละเอียดและคิดค่าบริการระบบประปา/งานด้านแหล่งน้ำ ของบริษัท โปรเกรส เทคโนโลยี คอนซัลแท็นส์ จำกัด (PTC) (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อโครงการ	พื้นที่โครงการ	รายละเอียดของโครงการ	ลักษณะโครงการ*					ระยะเวลาปฏิบัติงาน		เจ้าของโครงการ	มูลค่าโครงการ (ล้านบาท)
				งาน FS	งาน DD	งาน IEE	งาน TF	งาน O&M	วันเริ่มงาน	วันสิ้นสุดงาน		
			ระบบถ่ายทอดข้อมูลและบันทึกภาพ รวมทั้งสำรวจจัดทำ Rating Curve • สำรวจรูปตัดลำน้ำจะสำรวจทุกๆ ระยะทาง ที่ไม่มากกว่า 5 กม. และทุกตำแหน่งที่มีอาคารทางชลศาสตร์ที่กีดขวางทางน้ำ โดยให้สำรวจอาคารทางชลศาสตร์ที่ตำแหน่งเหนือน้ำ ตัวอาคารและท้ายน้ำ • จัดหาอุปกรณ์เครื่องมือทั้งที่เป็น Hardware และ Software และติดตั้งทดสอบระบบให้ใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์ของโครงการ • ติดตั้งอุปกรณ์เครื่องมือที่สถานีหลัก สถานีรองและสถานีสนาม รวมทั้งปรับปรุงห้องควบคุมที่สถานีหลักและสถานีรองตามความจำเป็น และบูรณาการระบบเดิมในลุ่มน้ำชีตอนบนให้ใช้งานเป็นระบบเดียวกัน • ปฏิบัติงานร่วมกับเจ้าหน้าที่ของกรมทรัพยากรน้ำที่ได้รับมอบหมายทั้งที่สถานีหลัก เพื่อการทดสอบระบบและแนวทางปฏิบัติ รวมทั้งการปรับแต่งตามความเหมาะสม เป็นเวลา 360 วัน นับจากวันดำเนินการแล้วเสร็จ โดยมีการฝึกอบรมและถ่ายทอดเทคโนโลยีแบบ On the Job Training ทางด้านแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ และอุปกรณ์และระบบควบคุม รวมระบบโทรมาตร									
41.	โครงการปรับปรุงขยายระบบผลิตน้ำประปาบางเลน ระยะที่ 1	อ.บางเลน จ.นครปฐม	• งานส่วนที่ 1 : งานออกแบบรายละเอียดด้านวิศวกรรมเครื่องกล สำหรับการปรับปรุงขยายระบบผลิตน้ำประปาบางเลน จากกำลังการผลิตเดิม 320 MLD ปรับปรุงขยายเป็นขนาด 420 MLD • งานส่วนที่ 2 : งานออกแบบรายละเอียดด้านวิศวกรรมเครื่องกล สำหรับการก่อสร้างสถานีสูบน้ำเพิ่มแรงดัน (Booster Pumping Station : BP1, BP2) • งานส่วนที่ 3 : งาน Surge Analysis and Surge Protection และออกแบบปรับปรุง สำหรับระบบท่อส่งน้ำของโครงการปรับปรุงขยายระบบผลิตน้ำประปาบางเลน ระยะที่ 1 (ท่อเหล็ก ขนาด dia.1,000 มม. ความยาว 20,950 ม. และ ขนาด dia.1,500 มม. ความยาว 29,870 ม.)		X				23 ธันวาคม 2551	29 ตุลาคม 2553	บริษัท ส.นภา (ประเทศไทย) จำกัด	420.00
42.	การออกแบบรายละเอียดด้านวิศวกรรมโครงสร้าง โครงการปรับปรุงขยายระบบผลิตน้ำประปาบางเลน ระยะที่ 1	อ.บางเลน จ.นครปฐม	• ออกแบบรายละเอียดด้านวิศวกรรมโครงสร้าง พร้อมจัดทำรายการคำนวณ สำหรับการปรับปรุงขยายระบบผลิตน้ำประปาบางเลน จากกำลังการผลิตเดิม ขนาด 320 MLD ปรับปรุงขยายเป็นขนาด 420 MLD		X				12 กุมภาพันธ์ 2552	28 ธันวาคม 2552	บริษัท ช.การช่าง จำกัด (มหาชน)	580.00
43.	งานศึกษาวิเคราะห์แนวทางในการออกแบบภูมิสถาปัตย์เบื้องต้น โครงการอนุรักษ์ ฟื้นฟูแหล่งน้ำ		• งานจัดทำคู่มือการออกแบบภูมิสถาปัตย์เบื้องต้น โครงการอนุรักษ์ ฟื้นฟูแหล่งน้ำ พร้อมจัดพิมพ์ จำนวน 300 ชุด อย่างน้อยต้องประกอบด้วย - การรวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้อง เพื่อใช้ประกอบในการศึกษาแนวทางการออกแบบภูมิสถาปัตย์เบื้องต้น โครงการอนุรักษ์ ฟื้นฟูแหล่งน้ำ ดังนี้		X				23 มีนาคม 2552	18 กันยายน 2552	กรมทรัพยากรน้ำ	29.06
			1) กรอบและแนวคิดการศึกษาแนวทางการออกแบบเบื้องต้น 2) แนวทางและวิธีการศึกษา 3) การวางแผนในการออกแบบ 4) ด้านอุตุนิยมวิทยาและอุทกวิทยา 5) ด้านธรณีวิทยาฐานราก ปฐพีกลศาสตร์ และวัสดุก่อสร้าง 6) ด้านภูมิสถาปัตยกรรม									

ประสบการณ์ในงานศึกษาวางแผนหลัก ศึกษาความเหมาะสม ออกแบบรายละเอียดและคิดค่าบริการระบบประปา/งานด้านแหล่งน้ำ ของบริษัท โปรเกรส เทคโนโลยี คอนซัลแท็นส์ จำกัด (PTC) (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อโครงการ	พื้นที่โครงการ	รายละเอียดของโครงการ	ลักษณะโครงการ*					ระยะเวลาปฏิบัติงาน		เจ้าของโครงการ	มูลค่าโครงการ (ล้านบาท)
				งาน FS	งาน DD	งาน IEE	งาน TF	งาน O&M	วันเริ่มงาน	วันสิ้นสุดงาน		
			7) ด้านสถาปัตยกรรม 8) ด้านวิศวกรรมงานอาคารที่เกี่ยวข้อง 9) ด้านประวัติศาสตร์ ขนบธรรมเนียมประเพณีท้องถิ่น 10) ด้านสิ่งแวดล้อม และด้านพันธุ์ไม้ดอกไม้ประดับและไม้ยืนต้นที่มีความสัมพันธ์ในด้านต่างๆ ที่สามารถสื่อหรือแสดงออกในลักษณะเป็นเอกลักษณ์ประจำในแต่ละภูมิภาค 11) ด้านการประมาณราคา - การจัดองค์ประกอบสำหรับพื้นที่ชุ่มน้ำ - หลักเกณฑ์ในการออกแบบภูมิทัศน์และสิ่งแวดล้อม ● งานอบรมเจ้าหน้าที่ผู้เกี่ยวข้องของกรมทรัพยากรน้ำ จำนวน 30 คน อย่างน้อย 18 ชั่วโมง และเอกสารประกอบ พร้อมทั้งประเมินผลผู้เข้ารับการฝึกอบรม ● การออกแบบรายละเอียดงานภูมิสถาปัตย์เบื้องต้น โครงการอนุรักษ์ ฟื้นฟูแหล่งน้ำ จำนวน 1 แห่ง โดยความเห็นชอบของกรมทรัพยากรน้ำ พื้นที่ใช้สอยในการออกแบบไม่น้อยกว่า 20 ไร่ ประกอบด้วยงานดังต่อไปนี้ - งานอาคาร เช่น ศาลาพักผ่อนหย่อนใจ อาคารเอนกประสงค์ อาคารนันทนาการ สะพาน และอาคารประกอบอื่นๆ - งานทางเท้า ทางวิ่งออกกำลังกาย สถานที่พักผ่อน นั่งเล่น นันทนาการ กลางแจ้ง - งานภูมิทัศน์ - งานการจัดสวนไม้ดอกไม้ประดับ - งานจัดสวนไม้ยืนต้น พันธุ์ไม้ท้องถิ่น - Land Mark - งานระบบไฟฟ้าและงานอื่นๆ ● พื้นที่ชุ่มน้ำที่ทำการออกแบบเป็นกรณีตัวอย่าง ได้แก่ พื้นที่ส่วนหนึ่งของห้วยหลวง-หนองหานกุมภวาปี อ.กุมภวาปี อ.ประจักษ์ศิลปาคม จ.อุดรธานี พื้นที่ประมาณ 40 ไร่									
44.	โครงการศึกษา Dam Break กิ่วคอหมา จังหวัดลำปาง	ครอบคลุมพื้นที่ด้านท้ายอ่างเก็บน้ำเขื่อนกิ่วคอหมา และพื้นที่ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการวิบัติของเขื่อน เช่น พื้นที่ อ.เมืองลำปาง อ.เกาะคา เขื่อนกิ่วลม ฯลฯ	● วิเคราะห์สาเหตุที่สามารถทำให้เกิด Dam Break ของโครงการเขื่อนกิ่วคอหมา และเขื่อนกิ่วลม ● ศึกษาลักษณะของความเสียหายของเขื่อนต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นเมื่อเกิด Dam Break ● ศึกษาลักษณะน้ำหลากอันเกิดจาก Dam Break ในลักษณะต่างๆ ● ศึกษาการเคลื่อนตัวของน้ำหลากผ่านพื้นที่และผลกระทบที่ได้รับจากการเกิด Dam Break เมื่อสภาพพื้นที่ท้ายน้ำก่อนการเกิด Dam Break อยู่ในภาวะปกติ ภาวะอุทกภัย และภาวะอุทกภัยในระดับรุนแรง ● จัดทำแผนป้องกันภัยฉุกเฉินสำหรับชุมชน (Emergency Preparedness Plan : EPP) ในกรณีเกิดการพังทลายของเขื่อน (Dam Break) รวมถึงกรณีเกิดอุทกภัยจากการระบายน้ำของเขื่อนในปริมาณมาก ● ศึกษากำหนดแนวทางการดำเนินงาน ในรูปแบบแผนปฏิบัติการขององค์กรต่างๆ ที่เกี่ยวข้องในด้านที่						30มีนาคม 2552	16 กันยายน 2553	กรมชลประทาน	-

ประสบการณ์ในงานศึกษาวางแผนหลัก ศึกษาความเหมาะสม ออกแบบรายละเอียดและคิดค่าบริการระบบประปา/งานด้านแหล่งน้ำ ของบริษัท โปรเกรส เทคโนโลยี คอนซัลแท็นส์ จำกัด (PTC) (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อโครงการ	พื้นที่โครงการ	รายละเอียดของโครงการ	ลักษณะโครงการ*					ระยะเวลาปฏิบัติงาน		เจ้าของโครงการ	มูลค่าโครงการ (ล้านบาท)
				งาน FS	งาน DD	งาน IEE	งาน TF	งาน O&M	วันเริ่มงาน	วันสิ้นสุดงาน		
			เกี่ยวข้องกับ Dam Break ในกรณีสภาวะปกติ สภาวะก่อนการได้รับผลกระทบสภาวะ เมื่อได้รับผลกระทบ และหลังการได้รับผลกระทบจากการเกิด Dam Break • ศึกษากำหนดแนวทางการดำเนินงานขององค์กรต่างๆที่เกี่ยวข้องในการประเมินความเสียหาย • จัดทำแผนการบริหารและจัดการโครงการเขื่อนกิ่วคอหมาและเขื่อนกิ่วลมเพื่อให้เกิดความปลอดภัย • จัดทำแผนฟื้นฟูพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบภายหลังภาวะน้ำลด • ฝึกอบรมให้กับเจ้าหน้าที่กรมชลประทาน และหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง เพื่อถ่ายทอดการใช้แผนป้องกันภัยฉุกเฉินสำหรับชุมชน และแผนการบริหารและการจัดการโครงการเขื่อนกิ่วคอหมา และเขื่อนกิ่วลม เพื่อให้เกิดความปลอดภัย									
45.	งานจัดทำ Master Plan และ Feasibility Study โครงการปรับปรุงขยายระบบประปาในพื้นที่จังหวัดชลบุรี	ครอบคลุมพื้นที่จังหวัดชลบุรีทั้งจังหวัด มีสำนักงาน กปภ.สาขาต่างๆ 7 แห่ง ให้บริการน้ำประปาในพื้นที่จังหวัดชลบุรี ประกอบด้วย 1. กปภ.สาขาชลบุรี (ชั้นพิเศษ) 2. กปภ.สาขาพนัสนิคม 3. กปภ.สาขาบ้านบึง 4. กปภ.สาขาศรีราชา 5. กปภ.สาขาแหลมฉบัง 6. กปภ.สาขาพัทยา (ชั้นพิเศษ) 7. กปภ.สาขาสัตหีบ	• จัดทำ Master Plan : สำรวจ รวบรวม วิเคราะห์ข้อมูลเพื่อจัดทำ Master Plan สำหรับโครงการก่อสร้างปรับปรุงขยายระบบประปาในพื้นที่จังหวัดชลบุรีและพื้นที่ต่อเนื่องใกล้เคียง เพื่อให้สามารถบริการน้ำประปาได้อย่างพอเพียงในระยะเวลา 10 และ 20 ปี ข้างหน้า โดยจะต้องคำนึงถึงศักยภาพของแหล่งน้ำดิบทั้งในปัจจุบันและในอนาคต ผลการศึกษา ประกอบด้วย 1) ข้อมูลสภาพพื้นที่จังหวัดชลบุรี 2) ระบบประปาในพื้นที่จังหวัดชลบุรีทั้งหมดทั้งที่อยู่ในความรับผิดชอบของ กปภ. และอยู่ในความรับผิดชอบขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและเอกชนอื่นๆ 3) การศึกษาวิเคราะห์การใช้ประโยชน์ที่ดิน ประชากร และสภาพทางเศรษฐศาสตร์ 4) การสำรวจพื้นที่เพื่อศึกษาความต้องการใช้น้ำประปา 5) การศึกษาด้านความต้องการใช้น้ำประปา 6) การศึกษาอุตุนิยมวิทยา อุทกวิทยา อุทกธรณีวิทยา และแผนพัฒนาแหล่งน้ำ 7) การศึกษาทางเลือกในการปรับปรุงขยายระบบประปา 8) แนวทางการเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการระบบประปา 9) แผนการปรับปรุงระบบประปาในระยะสั้นและระยะยาว	X		X	X		6 พฤษภาคม 2552	17 กันยายน 2553	การประปาส่วนภูมิภาค	14,094.37
			• จัดทำ Feasibility Study : สำรวจและศึกษาความเหมาะสมในด้านวิศวกรรม สังคม เศรษฐศาสตร์ การเงิน และการลงทุนของโครงการ ทั้งนี้ให้ครอบคลุมการบริการน้ำประปา ในระยะยาว 10 ปี นับตั้งแต่ปีสิ้นสุดการใช้งานระบบประปาตามแผนระยะสั้นเป็นต้นไป ผลการศึกษา ประกอบด้วย 1) สภาพทั่วไปของจังหวัดชลบุรี 2) สรุปข้อมูลการศึกษาทางเลือกในการปรับปรุงขยายระบบประปาตามกรอบแผนหลักโครงการ 3) การปรับปรุงขยายระบบประปาสำหรับการประปาส่วนภูมิภาคแต่ละสาขา 4) การศึกษาความเหมาะสมทางด้านเศรษฐศาสตร์และการเงิน 5) การศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น 6) ข้อเสนอแนะแนวทางการบริหารจัดการกิจการประปาในพื้นที่จังหวัดชลบุรี									

ประสบการณ์ในงานศึกษาวางแผนหลัก ศึกษาความเหมาะสม ออกแบบรายละเอียดและคิดค่าบริการระบบประปา/งานด้านแหล่งน้ำ ของบริษัท โปรเกรส เทคโนโลยี คอนซัลแท็นส์ จำกัด (PTC) (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อโครงการ	พื้นที่โครงการ	รายละเอียดของโครงการ	ลักษณะโครงการ*					ระยะเวลาปฏิบัติงาน		เจ้าของโครงการ	มูลค่าโครงการ (ล้านบาท)
				งาน FS	งาน DD	งาน IEE	งาน TF	งาน O&M	วันเริ่มงาน	วันสิ้นสุดงาน		
46.	โครงการสำรวจติดตั้งระบบตรวจวัดสถานภาพน้ำทางไกลอัตโนมัติ ในพื้นที่ลุ่มน้ำเจ้าพระยาและลุ่มน้ำมูลตอนกลาง	<u>ลุ่มน้ำเจ้าพระยา</u> ครอบคลุมพื้นที่ในเขต 16 จังหวัด : กำแพงเพชร อุทัยธานี พิจิตร นครสวรรค์ ชัยนาท เพชรบูรณ์ สิงห์บุรี ลพบุรี อ่างทอง นครนายก พระนครศรีอยุธยา สระบุรี ปทุมธานี นนทบุรี สมุทรปราการ และกรุงเทพมหานคร <u>ลุ่มน้ำมูลตอนกลาง</u> มีพื้นที่ลุ่มน้ำประมาณ 31,366 ตร.กม. หรือ 19,603,518 ไร่ ครอบคลุมพื้นที่อยู่ในเขต 8 จังหวัด ได้แก่ นครราชสีมา ขอนแก่น มหาสารคาม บุรีรัมย์ ยโสธร ร้อยเอ็ด ศรีสะเกษ และสุรินทร์ หมายเหตุ : บ.โปรเกรสฯ รับผิดชอบเฉพาะงานลุ่มน้ำมูลตอนกลาง	• ขอบเขตการดำเนินงานพื้นที่ลุ่มน้ำเจ้าพระยา - ศึกษาและออกแบบโครงข่ายพร้อมตำแหน่งของสถานีตรวจวัดข้อมูลอุตุ-อุทกวิทยา และคุณภาพน้ำ โดยมีสถานีสนาม ไม่น้อยกว่า 15 สถานี และชุดเครื่องมือตรวจวัดแบบเคลื่อนที่ไม่น้อยกว่า 5 ชุด - ศึกษาและออกแบบระบบศูนย์บริหารจัดการน้ำแบบบูรณาการของลุ่มน้ำเจ้าพระยา โดยมีสถานีหลักตั้งอยู่ที่ศูนย์ป้องกันวิกฤติน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ กรุงเทพฯ และมีสถานีรองตั้งอยู่ที่ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 2 จังหวัดสระบุรี หรือตำแหน่งอื่นใดที่เหมาะสม • ขอบเขตการดำเนินงานพื้นที่ลุ่มน้ำมูลตอนกลาง - ศึกษาและออกแบบสถานีสนามไม่น้อยกว่า 8 สถานี ซึ่งที่ตั้งของสถานีดังกล่าว ต้องเป็นตัวแทนที่ดีของพื้นที่ตรวจวัดข้อมูลอุตุ-อุทกวิทยา ของพื้นที่ลุ่มน้ำมูลตอนกลาง - ปรับปรุงระบบของศูนย์บริหารจัดการน้ำแบบบูรณาการของพื้นที่ลุ่มน้ำชี และมูล มีสถานีหลักอยู่ที่ศูนย์ป้องกันวิกฤติน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ กรุงเทพฯ และสถานีรองอยู่ที่สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 5 จังหวัดนครราชสีมา • ศึกษาและออกแบบระบบรับส่งข้อมูล (Data Communication Networks) จากสถานีสนามมายังสถานีหลักและสถานีรอง โดยเสนอระบบสื่อสารเป็นแบบสายหรือไร้สายที่เหมาะสม • ศึกษาและพัฒนาแบบจำลองคณิตศาสตร์ รวมทั้งระบบช่วยในการตัดสินใจ (Decision Supporting System, DSS) ในการประยุกต์ใช้งานเพื่อการบริหารจัดการน้ำ เฝ้าระวังพยากรณ์น้ำ และเตือนภัย รวมถึงการเสนอแนะทางเลือกในการแก้ไขปัญหาด้านวิกฤติน้ำ • จัดหา และติดตั้งสถานีสนาม • จัดทำรูปตัดลำน้ำโดยมีการสำรวจรูปตัดลำน้ำทุกๆ ระยะทางที่ไม่มากกว่า 5 กม. และตำแหน่งอื่นใดที่มีอาคารทางชลศาสตร์กีดขวางทางน้ำ และสำรวจจัดทำRating Curve ทุกตำแหน่งที่ติดตั้งเครื่องมือวัดระดับน้ำในสถานีสนาม		X				29 พฤษภาคม 2552	21 พฤษภาคม 2553	กรมทรัพยากรน้ำ	69.95 (ลุ่มน้ำเจ้าพระยา) 34.99 (ลุ่มน้ำมูลตอนกลาง) (มูลค่างานก่อสร้างและพัฒนาระบบ)
			• จัดหา และติดตั้งระบบถ่ายทอดข้อมูล และบันทึกภาพ ณ ตำแหน่งที่ตั้งสถานีสนามที่มีการตรวจวัดค่าระดับน้ำทุกสถานีในพื้นที่ลุ่มน้ำเจ้าพระยา และ 1 สถานี ในพื้นที่ลุ่มน้ำมูลตอนกลาง • จัดหาข้อมูลพื้นผิวระดับ (DEM, Digital Elevation Model) ในพื้นที่ลุ่มน้ำเจ้าพระยาที่ประสบภัยน้ำท่วมซ้ำซาก • จัดหาติดตั้งอุปกรณ์เครื่องมือที่เป็น Hardware และ Software ที่สถานีหลัก สถานีรองและสถานีสนาม รวมถึงการทดสอบระบบให้ใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์ของโครงการ โดยเฉพาะลุ่มน้ำเจ้าพระยา ส่วนลุ่มน้ำมูลตอนกลางพิจารณาใช้งาน facility เดิมของสถานีหลัก และสถานีรอง จากโครงการระบบโทรมาตรลุ่มน้ำชีตอนกลางและตอนล่าง • พัฒนาระบบฐานข้อมูลและระบบนำเสนอข้อมูลผ่านเครือข่าย Internet • ปฏิบัติงานร่วมกับเจ้าหน้าที่ของกรมทรัพยากรน้ำที่ได้รับมอบหมายที่สถานีหลัก เพื่อเป็นการทดสอบระบบและพัฒนาแนวทางปฏิบัติงาน รวมทั้งการปรับแต่งตามความเหมาะสม เป็นระยะเวลา 360 วัน									

ประสบการณ์ในงานศึกษาวางแผนหลัก ศึกษาความเหมาะสม ออกแบบรายละเอียดและคิดค่าบริการระบบประปา/งานด้านแหล่งน้ำ ของบริษัท โปรเกรส เทคโนโลยี คอนซัลแท็นส์ จำกัด (PTC) (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อโครงการ	พื้นที่โครงการ	รายละเอียดของโครงการ	ลักษณะโครงการ*					ระยะเวลาปฏิบัติงาน		เจ้าของโครงการ	มูลค่าโครงการ (ล้านบาท)
				งาน FS	งาน DD	งาน IEE	งาน TF	งาน O&M	วันเริ่มงาน	วันสิ้นสุดงาน		
			• การประชาสัมพันธ์โครงการให้เจ้าหน้าที่และประชาชนในพื้นที่รับทราบถึงวัตถุประสงค์โครงการ ทั้งพื้นที่ลุ่มน้ำเจ้าพระยา และลุ่มน้ำมูลตอนกลาง									
47.	โครงการศึกษาวางระบบและติดตั้งระบบโทรมาตรเพื่อการพยากรณ์น้ำและเตือนภัยลุ่มน้ำชี	ลุ่มน้ำชี ประกอบด้วย ลุ่มน้ำย่อยที่สำคัญ ได้แก่ ลำกระจวน ลำน้ำชีตอนบน ลำน้ำชีตอนล่าง ลำน้ำชีส่วนที่ 2 ลำน้ำชีส่วนที่ 3 ลำน้ำชีส่วนที่ 4 ลำน้ำพองตอนล่าง ลำน้ำยัง ลำปาวตอนล่าง ห้วยสามหมอ ห้วยสายบาตร และลำคันฉู ครอบคลุมพื้นที่ในเขตจังหวัดชัยภูมิ ขอนแก่น กาฬสินธุ์ มหาสารคาม ร้อยเอ็ด ยโสธร	รายละเอียดของงาน ประกอบด้วย • งานพัฒนาระบบพยากรณ์และบริหารจัดการน้ำท่วม โดยแบบจำลองคณิตศาสตร์และระบบเตือนภัยสาธารณะ • งานปรับปรุงอาคารศูนย์ควบคุม พร้อมจัดหาติดตั้งเครื่องมือและอุปกรณ์สถานีหลัก • งานก่อสร้างอาคารสถานีสนาม พร้อมจัดหาและติดตั้งเครื่องมือและอุปกรณ์ระบบตรวจวัดข้อมูลอุทกวิทยา • งานจัดทำระบบติดตามและเฝ้าระวัง โดยระบบโทรมาตรฯ สำหรับสถานีย่อย • งานสำรวจ • งานจัดหาและติดตั้งระบบจ่ายไฟสำหรับสถานีสนาม		X				4 พฤศจิกายน 2552	18 ตุลาคม 2556	กรมชลประทาน	118.05 (มูลค่างานก่อสร้างและพัฒนาระบบ)
48.	โครงการสำรวจติดตั้งระบบตรวจวัดสถานภาพน้ำทางไกลอัตโนมัติในพื้นที่ลุ่มน้ำโขง และลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา	<u>ลุ่มน้ำโขง</u>(ตะวันออกเฉียงเหนือ) : พื้นที่ลุ่มน้ำทั้งหมดประมาณ 46,931.54 ตร.กม. หรือ 29,332,209.38 ไร่ ครอบคลุมพื้นที่อยู่ในเขต 15 จังหวัด ได้แก่ เพชรบูรณ์ เลย กาฬสินธุ์ ขอนแก่น นครพนม พิษณุโลก มุกดาหาร ยโสธร ร้อยเอ็ด สกลนคร หนองคาย หนองบัวลำภู อำนาจเจริญ อุดรธานี และอุบลราชธานี <u>ลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา</u> : พื้นที่ลุ่มน้ำทั้งหมดประมาณ 8,563 ตร.กม. หรือ 5,351,875 ไร่ เป็นแผ่นดิน (รวมเกาะ) ประมาณ 7,517 ตร.กม. และเป็นพื้นที่ทะเลสาบประมาณ 1,046 ตร.กม. ครอบคลุมพื้นที่อยู่ในเขต 5 จังหวัด ได้แก่ ตรัง นครศรีธรรมราช พัทลุง สงขลา และสตูล แต่พื้นที่ส่วนใหญ่จะอยู่ในจังหวัดสงขลาและพัทลุง	• ลุ่มน้ำโขง - ศึกษาและออกแบบโครงข่ายพร้อมตำแหน่งของสถานีตรวจวัดข้อมูลอุตุ-อุทกวิทยา และคุณภาพน้ำ โดยมีสถานีสนาม จำนวน 11 สถานี - เชื่อมโยงข้อมูลจากสถานีวัดน้ำเดิมในแม่น้ำโขงสายหลักของ MRCs (AHNIP Project) จำนวน 7 สถานี - เชื่อมโยงข้อมูลจากสถานีวัดน้ำเดิมในแม่น้ำโขงสายหลักของ MRCs (HYCOS Project) บริเวณพื้นที่ลุ่มน้ำกก ลุ่มน้ำอิง และ แม่น้ำเลย - ศึกษาและออกแบบ ระบบศูนย์บริหารจัดการน้ำแบบบูรณาการของลุ่มน้ำโขง โดยมีสถานีหลักตั้งอยู่ที่ ศูนย์ป้องกันวิกฤติน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ กรุงเทพฯ และมีสถานีรองตั้งอยู่ที่ ศูนย์สำรวจอุทกวิทยา หนองคาย - บูรณาการระบบสำรวจติดตั้งระบบตรวจวัดสถานภาพน้ำทางไกลอัตโนมัติในพื้นที่ลุ่มน้ำชี และมูลของกรมทรัพยากรน้ำ และระบบสถานีวัดน้ำของ MRCS (Mekong River Committee) ในแม่น้ำโขง • ลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา - ศึกษาและออกแบบโครงข่ายพร้อมตำแหน่งของสถานีตรวจวัดข้อมูลอุตุ-อุทกวิทยา และคุณภาพน้ำ โดยมีสถานีสนาม จำนวน 11 สถานี - ศึกษาและออกแบบ ระบบศูนย์บริหารจัดการน้ำแบบบูรณาการของลุ่มน้ำโขง โดยมีสถานีหลักตั้งอยู่ที่ศูนย์ป้องกันวิกฤติน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ กรุงเทพฯ โดยใช้งานร่วมกับของลุ่มน้ำโขง และมีสถานีรองตั้งอยู่ที่ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 8 จ.สงขลา • ศึกษาและออกแบบระบบรับส่งข้อมูล (Data Communication Networks) จากสถานีสนามมายังสถานีหลักและสถานีรองโดยเสนอระบบสื่อสารเป็นแบบสาย/ไร้สาย หรือระบบอื่นที่เหมาะสม		X				9 กุมภาพันธ์ 2553	2 กุมภาพันธ์ 2554	กรมทรัพยากรน้ำ	45.05 (ลุ่มน้ำโขง) 42.90 (ลุ่มน้ำทะเล-สาบสงขลา) (มูลค่างานก่อสร้างและพัฒนาระบบ)

ประสบการณ์ในงานศึกษาวางแผนหลัก ศึกษาความเหมาะสม ออกแบบรายละเอียดและคิดค่าบริการระบบประปา/งานด้านแหล่งน้ำ ของบริษัท โปรเกรส เทคโนโลยี คอนซัลแท็นส์ จำกัด (PTC) (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อโครงการ	พื้นที่โครงการ	รายละเอียดของโครงการ	ลักษณะโครงการ*					ระยะเวลาปฏิบัติงาน		เจ้าของโครงการ	มูลค่าโครงการ (ล้านบาท)
				งาน FS	งาน DD	งาน IEE	งาน TF	งาน O&M	วันเริ่มงาน	วันสิ้นสุดงาน		
			• ศึกษาและพัฒนาแบบจำลองคณิตศาสตร์ รวมทั้งระบบช่วยในการตัดสินใจ (Decision Supporting System, DSS) • จัดหา และติดตั้งสถานีสนาม • จัดทำรูปตัดลำน้ำโดยสำรวจทุกๆ ระยะทางที่ไม่มากกว่า 5 กม. มาตราส่วน 1:100 และตำแหน่งที่มีอาคารทางชลศาสตร์ที่กีดขวางทางน้ำ และสำรวจจัดทำ Rating Curve ทุกตำแหน่งที่ติดตั้งสถานีสนาม • จัดหาและติดตั้งระบบถ่ายทอดข้อมูลและบันทึกภาพ ณ ตำแหน่งที่ตั้งสถานีสนามอย่างน้อยจำนวน 4 ระบบ • จัดหาข้อมูลพื้นผิวระดับ (DEM, Digital Elevation Model) ในพื้นที่ลุ่มน้ำโขง และลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลาที่ประสบภัยน้ำท่วมซ้ำซาก • จัดหาและติดตั้งอุปกรณ์เครื่องมือทั้งที่เป็น Hardware และ Software ที่สถานีหลัก สถานีรอง และสถานีสนาม รวมถึงการทดสอบระบบให้ใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์ของโครงการ • พัฒนาระบบฐานข้อมูลและระบบนำเสนอข้อมูลผ่านเครือข่าย Internet (ทั้งหน้าภาษาไทย และหน้าภาษาอังกฤษ) • ปฏิบัติงานร่วมกับเจ้าหน้าที่ของกรมทรัพยากรน้ำที่ได้รับมอบหมายที่สถานีหลัก เพื่อเป็นการทดสอบระบบและพัฒนาแนวทางปฏิบัติงานรวมทั้งการปรับแต่งตามความเหมาะสม เป็นระยะเวลา 360 วัน • การประชาสัมพันธ์โครงการให้เจ้าหน้าที่และประชาชนในพื้นที่รับทราบถึงวัตถุประสงค์โครงการ ทั้งพื้นที่ลุ่มน้ำโขง และลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา									
49.	โครงการระบบเครือข่ายน้ำในพื้นที่วิกฤตน้ำ 19 พื้นที่ เพื่อทำการศึกษาความเหมาะสมของโครงการ (Feasibility Study : FS) ศึกษาการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Environmental Impact Assessment : EIA) และศึกษาการประเมินสิ่งแวดล้อมระดับยุทธศาสตร์ (Strategic Environmental Assessment : SEA) ในระดับลุ่มน้ำโขง ชี มูล	พื้นที่ที่บริษัทฯทำการศึกษา จำนวน 5 พื้นที่ **ได้แก่** 1. พื้นที่ 14 : น้ำสงครามตอนบน 2. พื้นที่ 15 : น้ำสงครามตอนกลาง 3. พื้นที่ 16 : น้ำสงครามตอนล่าง 4. พื้นที่ 17 : น้ำยาม 5. พื้นที่ 19 : ริมแม่น้ำโขง	• งานศึกษาความเหมาะสมของโครงการ (Feasibility Study : FS) พิจารณาการคัดเลือกโครงการที่ผ่านการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมระดับยุทธศาสตร์ (SEA) ในพื้นที่วิกฤติน้ำ มาดำเนินการสำรวจและศึกษาความเหมาะสมของโครงการ โดยพิจารณาการพัฒนาแหล่งเก็บกักน้ำและหรือปรับปรุงแหล่งเก็บน้ำธรรมชาติ และผันน้ำเชื่อมโยงพื้นที่เป็นระบบเครือข่ายน้ำ 19 พื้นที่เครือข่าย เพื่อให้เป็นรูปธรรมต่อการดำเนินงานในอนาคต โดยเน้นเป็นกลุ่มเป้าหมายและเครือข่ายน้ำในประเทศก่อน ซึ่งจะต้องศึกษาแนวทางรูปแบบ และวิธีการเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุน รวมทั้งแผนผังระบบกระจายน้ำเข้าสู่ไร่นาและหมู่บ้านที่เหมาะสมและให้เต็มศักยภาพ เพื่อการเกษตร การอุปโภค-บริโภค อุตสาหกรรม การท่องเที่ยว พลังงานและระบบนิเวศ ฯลฯ						21 กุมภาพันธ์ 2554	28 กุมภาพันธ์ 2556	กรมทรัพยากรน้ำ	3,319.15 (พื้นที่ 14) 2,742.55 (พื้นที่ 15) 11,601.34 (พื้นที่ 16) 426.01 (พื้นที่ 17)
50.	งานออกแบบระบบผลิตน้ำประปา ขนาด 17,000 ลบ.ม./วัน เขตนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง	94 หมู่ 4 ถนนฉลองกรุง แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง กทม.	ออกแบบรายละเอียดระบบผลิตน้ำประปา ขนาดกำลังการผลิต 17,000 ลบ.ม./วัน โดยมีรายละเอียดของงาน ดังนี้ • รวบรวมข้อมูลเบื้องต้นและศึกษาข้อมูลเพื่อการวิเคราะห์และออกแบบ • สำรวจพื้นที่ก่อสร้างและเก็บข้อมูลภาคสนามเพิ่มเติม (Site Inspection) • ทบทวนและวิเคราะห์ด้านกระบวนการเบื้องต้น (Process Design) ของระบบผลิตน้ำเพื่ออุตสาหกรรม ขนาดกำลังการผลิต 17,000 ลบ.ม./วัน • วิเคราะห์ด้านชลศาสตร์เบื้องต้น		X				20 มีนาคม 2554	29 กุมภาพันธ์ 2555	บริษัท ส.นภา (ประเทศไทย) จำกัด	242.89

ประสบการณ์ในงานศึกษาวางแผนหลัก ศึกษาความเหมาะสม ออกแบบรายละเอียดและคิดค่าบริการระบบประปา/งานด้านแหล่งน้ำ ของบริษัท โปรเกรส เทคโนโลยี คอนซัลแท็นส์ จำกัด (PTC) (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อโครงการ	พื้นที่โครงการ	รายละเอียดของโครงการ	ลักษณะโครงการ*					ระยะเวลาปฏิบัติงาน		เจ้าของโครงการ	มูลค่าโครงการ (ล้านบาท)
				งาน FS	งาน DD	งาน IEE	งาน TF	งาน O&M	วันเริ่มงาน	วันสิ้นสุดงาน		
			• ออกแบบระบบสูบส่งน้ำดิบ : ท่อเหล็ก และ ท่อ HDPE ขนาด dia 500 มม. ความยาวรวม 3,400 ม. • ออกแบบระบบประปาเบื้องต้น • ออกแบบระบบจัดการตะกอน • จัดทำรายงานสรุปการออกแบบเบื้องต้น • ออกแบบระบบประปา ขององค์ประกอบต่างๆ • วิเคราะห์ด้านชลศาสตร์ (Hydraulic) ของระบบผลิตน้ำประปา • ออกแบบรายละเอียดด้านฐานราก โครงสร้าง และสถาปัตยกรรมของระบบประปา • ออกแบบรายละเอียดระบบงานเครื่องกล และระบบท่อของระบบผลิตประปา • ออกแบบระบบไฟฟ้า ของระบบผลิตประปาขนาดกำลังการผลิต 17,000 ลบ.ม./วัน • ออกแบบรายละเอียดระบบควบคุม และระบบส่งสัญญาณของระบบผลิตประปา • ออกแบบรายละเอียดการประสานท่อในระบบผลิตประปาสำหรับระบบผลิตน้ำประปา • กำหนดรายละเอียดเครื่องจักรอุปกรณ์และให้คำปรึกษาด้านการจัดหาเครื่องจักรและอุปกรณ์สำหรับระบบผลิตน้ำประปาขนาดกำลังการผลิต 17,000 ลบ.ม./วัน • วิเคราะห์ Surge Analysis ของระบบท่อส่งน้ำ									
51.	โครงการศึกษาวางระบบและติดตั้งระบบโทรมาตรเพื่อการพยากรณ์น้ำและเตือนภัยลุ่มน้ำกก จังหวัดเชียงราย	ลุ่มน้ำกก จังหวัดเชียงราย ประกอบด้วย 4 ลุ่มน้ำย่อย ดังนี้ (1) น้ำแม่ฝาง (2) น้ำแม่ลาว (3) น้ำแม่สรวย (4) น้ำแม่กกตอนล่าง	รายละเอียดของงาน ประกอบด้วย • งานพัฒนาระบบพยากรณ์และบริหารจัดการน้ำท่วมโดยแบบจำลองคณิตศาสตร์และระบบเตือนภัยสาธารณะ • งานปรับปรุงอาคารศูนย์ควบคุมพร้อมจัดหาและติดตั้งเครื่องมือและอุปกรณ์สถานีหลัก งานก่อสร้างอาคารสถานีสนาม • งานติดตั้งระบบไฟฟ้าแรงดันต่ำสถานีสนาม • งานจัดหา ติดตั้งเครื่องมือและอุปกรณ์ระบบตรวจวัดข้อมูลอุทกวิทยาสถานีสนาม • งานจัดทำระบบติดตามและเฝ้าระวังโดยระบบโทรมาตรฯสำหรับสถานีหลักย่อย • งานสำรวจ		X				5 ตุลาคม 2554	22 มีนาคม 2557	กรมชลประทาน	39.95 (มูลค่างานก่อสร้างและพัฒนาระบบ)
52.	งานจ้างที่ปรึกษาเพื่อสำรวจ ออกแบบรายละเอียดและจัดทำเอกสารประกวดราคาโครงการก่อสร้างปรับปรุงขยายการประปาส่วนภูมิภาค พื้นที่ 1 กปภ.สาขาสิงห์บุรี อำเภอเมือง-บางระจัน-ท่าวุ้ง จังหวัดสิงห์บุรี-ลพบุรี และ กปภ.สาขาพระพุทธบาท อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี	กปภ.สาขาสิงห์บุรี อ.เมือง-บางระจัน-ท่าวุ้ง จ.สิงห์บุรี-ลพบุรี และ กปภ.สาขาพระพุทธบาท อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี	• การสำรวจและจัดทำแผนที่ภูมิประเทศที่ตั้งระบบสูบน้ำดิบ ระบบผลิตน้ำ สถานีจ่ายน้ำ ระบบท่อส่งน้ำ ระบบท่อจำหน่ายน้ำและอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง • วิเคราะห์คุณภาพน้ำดิบด้านฟิสิกส์ เคมี และชีววิทยา • สำรวจ ทดสอบและวิเคราะห์คุณสมบัติทางธรณีวิทยา เพื่องานออกแบบฐานรากอาคารต่างๆ และงานออกแบบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง • ออกแบบและจัดทำแบบแปลนรายละเอียด เพื่อการก่อสร้างระบบผลิตน้ำประปา สถานีสูบจ่ายน้ำต่างๆ และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง		X				6 พฤศจิกายน 2556	5 มียาคม 2557	การประปาส่วนภูมิภาค	290.9 (กปภ.สิงห์บุรี) 212.3 (กปภ. พระพุทธบาท)

ประสบการณ์ในงานศึกษาวางแผนหลัก ศึกษาความเหมาะสม ออกแบบรายละเอียดและคิดค่าบริการระบบประปา/งานด้านแหล่งน้ำ ของบริษัท โปรเกรส เทคโนโลยี คอนซัลแท็นส์ จำกัด (PTC) (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อโครงการ	พื้นที่โครงการ	รายละเอียดของโครงการ	ลักษณะโครงการ*					ระยะเวลาปฏิบัติงาน		เจ้าของโครงการ	มูลค่าโครงการ (ล้านบาท)
				งาน FS	งาน DD	งาน IEE	งาน TF	งาน O&M	วันเริ่มงาน	วันสิ้นสุดงาน		
			• วิเคราะห์ระบบโครงข่ายระบบส่งน้ำและระบบจำหน่ายน้ำ (Network Analysis) เพื่อการออกแบบที่มีต้นทุนเหมาะสมที่สุด รวมถึงการปรับปรุงระบบท่อจำหน่ายน้ำเดิมให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น • ออกแบบและจัดทำแบบแปลนรายละเอียดเพื่อการก่อสร้างและวางท่อส่งน้ำและท่อจำหน่ายน้ำ • ออกแบบรายละเอียดระบบควบคุมการทำงาน (Instrumentation & Control) และระบบควบคุมการส่ง-จ่ายน้ำระยะไกล (SCADA) เท่าที่จำเป็น และให้สอดคล้องกับระบบของ กปภ. • เสนอและแนะนำการติดตั้งระบบตรวจสอบและควบคุมน้ำรั่วไหล • จัดทำแผนการก่อสร้าง ประมาณราคา และจัดทำข้อกำหนดทางวิชาการ และเอกสารประกวดราคา									

ประสบการณ์ในงานศึกษาวางแผนหลัก ศึกษาความเหมาะสม ออกแบบรายละเอียดและคิดค่าบริการระบบประปา/งานด้านแหล่งน้ำ ของบริษัท โปรเกรส เทคโนโลยี คอนซัลแท็นส์ จำกัด (PTC) (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อโครงการ	พื้นที่โครงการ	รายละเอียดของโครงการ	ลักษณะโครงการ*					ระยะเวลาปฏิบัติงาน		เจ้าของโครงการ	มูลค่าโครงการ (ล้านบาท)
				งาน FS	งาน DD	งาน IEE	งาน TF	งาน O&M	วันเริ่มงาน	วันสิ้นสุดงาน		
			รายละเอียดของงานออกแบบ มีดังนี้ กปภ.สาขาสิงห์บุรี อำเภอเมือง-บางระจัน-ท่าวุ้ง จังหวัดสิงห์บุรี-ลพบุรี • ออกแบบปรับปรุงโรงสูบน้ำแรงต่ำ ให้มีอัตราการสูบเพิ่มขึ้นเป็น 160 ลบ.ม./ชม. • ออกแบบก่อสร้างบ่อแบ่งน้ำดิบ ขนาด 800 ลบ.ม./ชม. • ออกแบบก่อสร้างระบบผลิตน้ำประปา ขนาด 400 ลบ.ม./ชม. • ออกแบบอาคารเก็บจ่ายสารเคมี • ออกแบบก่อสร้างถังน้ำใส ขนาด 500, 1000 และ 1,500 ลบ.ม. • ออกแบบสระระบายตะกอน • ออกแบบก่อสร้างท่อจ่ายน้ำ ประกอบด้วย - ปรับปรุงท่อจ่ายน้ำ 1) ท่อ PVC ขนาด 150 มม. ความยาว 3,560 เมตร 2) ท่อ PVC ขนาด 200 มม. ความยาว 14,350 เมตร 3) ท่อ PVC ขนาด 150 มม. ความยาว 4,132 เมตร 4) ท่อ HDPE ขนาด 500 มม. ความยาว 5,215 เมตร - ขยายเขตจ่ายน้ำ 1) ท่อ PVC ขนาด 100 มม. ความยาว 15,280 เมตร 2) ท่อ PVC ขนาด 150 มม. ความยาว 3,620 เมตร 3) ท่อ PVC ขนาด 200 มม. ความยาว 15,990 เมตร 4) ท่อ PVC ขนาด 300 มม. ความยาว 13,080 เมตร 5) ท่อ HDPE ขนาด 315 มม. ความยาว 5,960 เมตร 6) ท่อ HDPE ขนาด 400 มม. ความยาว 10,900 เมตร กปภ.สาขาพระพุทธบาท อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี • ออกแบบปรับปรุงโรงสูบน้ำแรงต่ำ ให้มีอัตราการสูบเพิ่มขึ้นเป็น 1,050 ลบ.ม./ชม. • ออกแบบปรับปรุงระบบผลิตประปา ขนาด 200 ลบ.ม./ชม. • ออกแบบปรับปรุงอาคารเก็บ-จ่ายสารเคมี • ออกแบบก่อสร้างถังน้ำใส ขนาด 2,000 ลบ.ม./ชม. และ 1,500 ลบ.ม. พร้อมปรับปรุงโรงสูบน้ำแรงสูง • ออกแบบก่อสร้างท่อส่ง-จ่ายน้ำ ประกอบด้วย - ท่อส่งน้ำ 1) ท่อ HDPE ขนาด 630 มม. ความยาว 7,602 เมตร 2) ท่อ HDPE ขนาด 400 มม. ความยาว 1,500 เมตร - ท่อจ่ายน้ำ 1) ท่อ HDPE ขนาด 400 มม. ความยาว 496 เมตร									

ประสบการณ์ในงานศึกษาวางแผนหลัก ศึกษาความเหมาะสม ออกแบบรายละเอียดและคิดค่าบริการระบบประปา/งานด้านแหล่งน้ำ ของบริษัท โปรเกรส เทคโนโลยี คอนซัลแท็นส์ จำกัด (PTC) (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อโครงการ	พื้นที่โครงการ	รายละเอียดของโครงการ	ลักษณะโครงการ*					ระยะเวลาปฏิบัติงาน		เจ้าของโครงการ	มูลค่าโครงการ (ล้านบาท)
				งาน FS	งาน DD	งาน IEE	งาน TF	งาน O&M	วันเริ่มงาน	วันสิ้นสุดงาน		
			2) ท่อ HDPE ขนาด 315 มม. ความยาว 786 เมตร									
			3) ท่อ S ขนาด 300 มม. ความยาว 120 เมตร									
			4) ท่อ GS ขนาด 150 มม. ความยาว 158 เมตร									
			5) ท่อ PVC ขนาด 300 มม. ความยาว 12,410 เมตร									
			6) ท่อ PVC ขนาด 200 มม. ความยาว 7,780 เมตร									
			7) ท่อ PVC ขนาด 150 มม. ความยาว 36,450 เมตร									
			8) ท่อ PVC ขนาด 100 มม. ความยาว 24,581 เมตร									

หมายเหตุ : งาน FS หมายถึง งานศึกษาความเหมาะสม **งาน DD หมายถึง งานออกแบบรายละเอียดและจัดทำเอกสารประกวดราคา** **งาน IEE หมายถึง งานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น**

งาน TF หมายถึง งานศึกษาอัตราค่าบริการและองค์กรบริหาร **งาน O&M หมายถึง งานฝึกอบรมให้ความรู้แก่เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลระบบ**