ประสบการณ์ในงานศึกษาวางแผนหลัก ศึกษาความเหมาะสม และออกแบบรายละเอียดระบบป้องกันน้ำท่วมและระบบระบายน้ำ ของบริษัท โปรเกรส เทคโนโลยี คอนซัลแท็นส์ จำกัด (PTC) (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อโครงการ	พื้นที่โครงการ	รายละเอียดของโครงการ	ลักษณะโครงการ*					ระยะเวลาปฏิบัติงาน		เจ้าของโครงการ	มูลค่าโครงการ (ล้านบาท)
				งาน MP	งาน FS	งาน DD	งาน IEE	งาน EC	วันเริ่มงาน	วันสิ้นสุดงาน		
1.	โครงการศึกษาสำรวจออกแบบรายละเอียดระบบป้องกันน้ำท่วม พื้นที่ชุมชนจังหวัดนครสวรรค์	เทศบาลนครนครสวรรค์และชุมชนโดยรอบ จ.นครสวรรค์ พื้นที่โครงการ 124.82 ตร.กม.	• งานการศึกษาเพื่อกำหนดพื้นที่แผนหลัก ประกอบด้วย - การศึกษาการใช้ที่ดิน ประชากรและการสำรวจสภาพทางเศรษฐกิจ - การสำรวจสภาพภูมิประเทศ และสภาพทางชลศาสตร์ - การศึกษาสภาพทางอุตุนิยมวิทยาและชลศาสตร์ - การศึกษาปัญหาและวางแผนแก้ไขระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม - การประมาณราคาระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วมในพื้นที่วางแผนหลัก - การศึกษาประเมินผลด้านเศรษฐศาสตร์และการเงิน - การวางแผนการดำเนินการระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม โดยจัดลำดับความสำคัญของการลงทุน • งานการทบทวนการศึกษาความเหมาะสม ประกอบด้วย - การทบทวนรายงานการศึกษาความเหมาะสมที่ได้ดำเนินงานมาแล้ว - การศึกษาขีดความสามารถในการระบายน้ำ และป้องกันน้ำท่วม และสภาพน้ำท่วมในอดีตในพื้นที่ศึกษาความเหมาะสม - การสำรวจสภาพภูมิประเทศ และสภาพทางปฐพีกลศาสตร์ - การศึกษาปัญหาและวางแผนแก้ไขระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม - การออกแบบร่างขั้นต้นและประมาณราคา - การศึกษาประเมินผลด้านเศรษฐศาสตร์และการเงินในแต่ละพื้นที่ย่อยและประเมินขีดความสามารถของทองถิ่นในการมีส่วนร่วมในการลงทุน - เสนอแผนการดำเนินโครงการในแต่ละพื้นที่ - ศึกษาและเสนอแนะองค์กรที่จะรับผิดชอบโครงการ - การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น • งานออกแบบรายละเอียดก่อสร้าง ประกอบด้วย - การศึกษาทบทวนองค์ประกอบของโครงการที่จะทำการออกแบบ - การสำรวจสภาพภูมิประเทศ เจาะสำรวจดิน - การสำรวจที่ดินและทรัพย์สินที่อยู่ในแนวเขตทางขององค์ประกอบ - การกำหนดหลักเกณฑ์ในการออกแบบรายละเอียด - การออกแบบรายละเอียด ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม - ประมาณราคาค่าก่อสร้าง รวมทั้งค่ารื้อถอนสิ่งปลูกสร้าง - จัดทำมาตรฐานการก่อสร้าง - จัดทำเอกสารประกวดราคาและเอกสารสัญญา - จัดทำคู่มือการดำเนินการและบำรุงรักษาระบบ	X	X	X	X	X	23 กันยายน 2539	18 กรกฎาคม 2540	กรมโยธาธิการ	1,704.0
			รายละเอียดงานออกแบบ มีดังนี้									

ประสบการณ์ในงานศึกษาวางแผนหลัก ศึกษาความเหมาะสม และออกแบบรายละเอียดระบบป้องกันน้ำท่วมและระบบระบายน้ำ ของบริษัท โปรเกรส เทคโนโลยี คอนซัลแท็นส์ จำกัด (PTC) (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อโครงการ	พื้นที่โครงการ	รายละเอียดของโครงการ	ลักษณะโครงการ*					ระยะเวลาปฏิบัติงาน		เจ้าของโครงการ	มูลค่าโครงการ (ล้านบาท)
				งาน MP	งาน FS	งาน DD	งาน IEE	งาน EC	วันเริ่มงาน	วันสิ้นสุดงาน		
			• ออกแบบรายละเอียดสถานีสูบน้ำและประตูน้ำ จำนวน 9 สถานี ดังนี้ สถานี 1 ปริมาณสูบน้ำ = 10.0 ลบ.ม./วินาที สถานี 2 ปริมาณสูบน้ำ = 1.8 ลบ.ม./วินาที สถานี 3 ปริมาณสูบน้ำ = 8.0 ลบ.ม./วินาที สถานี 4 ปริมาณสูบน้ำ = 3.0 ลบ.ม./วินาที สถานี 5 ปริมาณสูบน้ำ = 16.0 ลบ.ม./วินาที สถานี 6 ปริมาณสูบน้ำ = 15.0 ลบ.ม./วินาที สถานี 7 ปริมาณสูบน้ำ = 7.0 ลบ.ม./วินาที สถานี 8 ปริมาณสูบน้ำ = 10.5 ลบ.ม./วินาที สถานี 9 ปริมาณสูบน้ำ = 5.0 ลบ.ม./วินาที • ออกแบบท่อระบายน้ำฝน บริวณอุทยานสวรรค์มายังสถานีสูบน้ำ บริเวณหน้าตลาด และท่อในถนนเลียบแม่น้ำปิง ประกอบด้วย - ท่อเหลี่ยม ขนาด 1.5 X 1.5 ม., 1.8 X 1.5 ม., 2.1 X 1.8 ม. และ 2.4 X 2.4 ม. ความยาวรวม 2,585 ม. - ท่อกลม ขนาด dia 1.0 และ 1.50 ม. ความยาว 1,409 ม. • ออกแบบท่อระบายน้ำฝน บริวณถนนโกสีย์ใต้ สวรรค์วิถี และซอยทิพยมาศ และท่อในถนนเลียบแม่น้ำปิง ประกอบด้วย - ท่อเหลี่ยม ขนาด 1.5 X 1.5 ม., 1.8 X 1.5 ม., 2.1 X 1.8 ม. ความยาวรวม 835 ม. - ท่อกลม ขนาด dia 0.60 - 1.0 ม. ความยาว 830 ม. • ออกแบบท่อระบายน้ำฝน เริ่มต้นที่บริวณถนนสวรรค์วิถี หน้าศาลากลาง ถนนโกสีย์ใต้ ซอยสวรรค์วิถีและซอยโกสีย์ใต้ ประกอบด้วย - ท่อเหลี่ยม ขนาด 1.5 X 1.5 ม., 1.8 X 1.5 ม., 2.1 X 1.8 ม. ความยาวรวม 1,436 ม. - ท่อกลม ขนาด dia 0.60 - 1.5 ม. ความยาว 5,546 ม. • ออกแบบท่อระบายน้ำฝน บริวณถนนสวรรค์วิถี ถนนมาตุลี วงค์สวรรค์ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 และ 117 ประกอบด้วย - ท่อเหลี่ยมขนาด 1.5 X 1.5 ม., 1.8 X 1.5 ม., 1.8 X 1.8 ม., 2.1 X 1.8 ม., 2.1 X 2.1 ม. และ 2.4 X 2.4 ม. ความยาวรวม 17,234 ม. - ท่อกลม ขนาด dia 0.40 - 1.5 ม. ความยาว 30,337 ม. • ออกแบบรายละเอียดเขื่อนริมตลิ่งและคันกั้นน้ำ ในเขตอำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์ (พื้นที่เร่งด่วน) ดังนี้									
			- เขื่อนริมตลิ่ง ตั้งแต่สะพานเดชาติวงศ์ ไปถึงซอยปาริชาต รูปแบบเขื่อน : แบบกำแพง (Gravity Wall) ยาว 4,505 ม. ความสูง 4.5-8.4 ม.									

ประสบการณ์ในงานศึกษาวางแผนหลัก ศึกษาความเหมาะสม และออกแบบรายละเอียดระบบป้องกันน้ำท่วมและระบบระบายน้ำ ของบริษัท โปรเกรส เทคโนโลยี คอนซัลแท็นส์ จำกัด (PTC) (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อโครงการ	พื้นที่โครงการ	รายละเอียดของโครงการ	ลักษณะโครงการ*					ระยะเวลาปฏิบัติงาน		เจ้าของโครงการ	มูลค่าโครงการ (ล้านบาท)
				งาน MP	งาน FS	งาน DD	งาน IEE	งาน EC	วันเริ่มงาน	วันสิ้นสุดงาน		
			มีทางขึ้นลงระหว่างเขื่อนกับแม่น้ำ จำนวน 3 จุด - เขื่อนริมตลิ่ง ตั้งแต่สะพานเดชาติวงศ์ไปถึงหน้าเขื่อนเดิม บริเวณศาลากลางจังหวัด รูปแบบเขื่อน : แบบขั้นบันได ยาว 1,820 ม. - เขื่อนริมตลิ่ง ตั้งแต่ซอยปาริชาต ไปบรรจบกับถนนผังเมือง รูปแบบเขื่อน : แบบกำแพง (Gravity Wall) ยาว 4,145 ม. - คันกั้นน้ำ : รูปแบบเป็นการยกระดับถนนราดยางขึ้น 2 ม. ความยาวของถนน 4,210 ม. - คันกั้นน้ำ : รูปแบบเป็นการสร้างคันถนนลูกรังยกระดับ 3 ม. ความยาวของถนน 3,050 ม. • ออกแบบขั้นต้นเขื่อนริมตลิ่งและคันกั้นน้ำ ในเขตอำเภอเมือง จ.นครสวรรค์ ดังนี้ - ปรับปรุงยกระดับถนนลูกรัง สูงขึ้น 3 ม. ยาว 16,100 ม. - ปรับปรุงยกระดับถนนราดยาง สูงขึ้น 2 ม. ยาว 69,000 ม. - ปรับปรุงยกระดับถนนราดยาง สูงขึ้น 1 ม. ยาว 16,550 ม. - ก่อสร้างเขื่อนคอนกรีต ยาว 25,700 ม. - ก่อสร้างเขื่อนแบบขั้นบันได สูง 6 ม. ยาว 1,250 ม. - ก่อสร้างเขื่อนริมคลอง ยาว 2,900 ม. • ออกแบบขั้นต้นคันกั้นน้ำ นอกเขตอำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์ ดังนี้ - คันกั้นน้ำริมตลิ่งแม่น้ำน่าน แม่น้ำปิง ความยาว 13,420 ม. - ปรับปรุงยกระดับถนนราดยาง สูงขึ้น 1 ม. ยาว 42,500 ม. - ปรับปรุงยกระดับถนนราดยาง สูงขึ้น 0.5 ม. ยาว 7,850 ม. • ศึกษาจัดทำแบบจำลองการไหลของน้ำในแม่น้ำปิง แม่น้ำน่าน และแม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณจุดบรรจบของแม่น้ำปิงกับแม่น้ำน่านที่จังหวัดนครสวรรค์ จุดประสงค์เพื่อวิเคราะห์และทำนายระดับน้ำของแม่น้ำปิงและแม่น้ำเจ้าพระยาช่วงที่ไหลผ่านเทศบาลนครนครสวรรค์ ที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆ ภายหลังการก่อสร้างคันป้องกันน้ำท่วมเทศบาล เสร็จสิ้นแล้ว เพื่อใช้ในการกำหนดระดับของคันป้องกันน้ำท่วม • โปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่ใช้ในการสร้างแบบจำลอง ได้แก่ โปรแกรม ISIS พัฒนาโดย Hydraulics Research Ltd. ประเทศอังกฤษ โปรแกรม ISIS ส่วนที่ใช้ คือ ISIS Flow มีความสามารถในการจำลองสภาพการไหลทั้งแบบคงตัว (Steady) และไม่คงตัว (Unsteady) โดยสามารถใช้วิเคราะห์และออกแบบโครงข่ายของทางน้ำเปิดและที่ราบน้ำท่วมถึง (Flood Plain)									
2.	โครงการออกแบบรายละเอียดก่อสร้างงานปรับปรุงระบบระบายน้ำ ภายในมหาวิทยาลัยศิลปากร วังท่าพระ	มหาวิทยาลัยศิลปากร วังท่าพระ	• ออกแบบเพื่อปรับปรุงระบบระบายน้ำของมหาวิทยาลัย โดยรวบรวมข้อมูลและทำการศึกษาระบบระบายน้ำเดิมภายในพื้นที่มหาวิทยาลัยศิลปากร วังท่าพระ เพื่อทราบปัญหาที่เกิดขึ้นและทำการออกแบบปรับปรุงระบบระบายน้ำของมหาวิทยาลัยเพื่อแก้ไขปัญหา พร้อมทั้งจัดทำแบบรายละเอียดก่อสร้างให้สอดคล้องกับระบบระบายน้ำของกรุงเทพมหานคร			X			29 ตุลาคม 2541	26 มกราคม 2542 ส่งมอบงานเมื่อวันที่	มหาวิทยาลัยศิลปากร	5.90

ประสบการณ์ในงานศึกษาวางแผนหลัก ศึกษาความเหมาะสม และออกแบบรายละเอียดระบบป้องกันน้ำท่วมและระบบระบายน้ำ ของบริษัท โปรเกรส เทคโนโลยี คอนซัลแท็นส์ จำกัด (PTC) (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อโครงการ	พื้นที่โครงการ	รายละเอียดของโครงการ	ลักษณะโครงการ*					ระยะเวลาปฏิบัติงาน		เจ้าของโครงการ	มูลค่าโครงการ (ล้านบาท)
				งาน MP	งาน FS	งาน DD	งาน IEE	งาน EC	วันเริ่มงาน	วันสิ้นสุดงาน		
										3 พฤศจิกายน 2541		
3.	งานศึกษาความเหมาะสม โครงการบรรเทาอุทกภัยเมืองนครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช	อ.เมือง อ.พระพรหม จ.นครศรีธรรมราช พื้นที่ 766 ตร.กม.	• การศึกษาวิเคราะห์ระบบการระบายน้ำและแก้ไขปัญหาน้ำท่วม • การเสนอแนวทางให้จัดลำดับความสำคัญของงานและพื้นที่ดำเนินการ โดยแยกเป็นแผนการดำเนินงานระยะเร่งด่วน และระยะยาวให้ชัดเจน • ศึกษาความเหมาะสมงาน/โครงการที่มีความสำคัญสูง และอยู่ในแผนการดำเนินงาน ระยะเร่งด่วน และระยะยาว • ศึกษาวิเคราะห์ถึงผลกระทบต่อสังคม องค์กร และสิ่งแวดล้อม พร้อมด้วยแนวทางแก้ไขที่เหมาะสม ทั้งโครงการตามแผนดำเนินงานระยะเร่งด่วนและโครงการตามแผนดำเนินงานระยะยาว • ศึกษาวิเคราะห์ถึงสาเหตุและปัจจัยที่ทำให้เกิดน้ำท่วม และอุปสรรคของการระบายน้ำ ในภาพรวมของพื้นที่ศึกษาและพื้นที่เน้นหนักที่ต้องดำเนินการแก้ไขโดยด่วน • การศึกษาวิเคราะห์ความสามารถในการป้องกันน้ำท่วม เนื่องจากน้ำไหลบ่าจากแม่น้ำต่างๆ และความสามารถในการระบายน้ำท่วมขังออกจากพื้นที่ในสภาพที่เป็นอยู่ปัจจุบันและรวมที่กำลังก่อสร้าง • การศึกษาวิเคราะห์ระบบการระบายน้ำและแก้ไขปัญหาน้ำท่วมที่เหมาะสม ในภาพรวมของพื้นที่ศึกษาและพื้นที่เน้นหนักที่ควรดำเนินการ • การออกแบบในขั้นศึกษาความเหมาะสมหลังจากการศึกษางาน/โครงการที่จะดำเนินการ ตามแผนเร่งด่วนมีความเหมาะสม • แผนพัฒนาโครงการ แบ่งออกเป็น 2 ระยะ มีองค์ประกอบของโครงการในแต่ละระยะ ดังนี้ 1) ระยะเร่งด่วน : 1.1) ก่อสร้างเขื่อนริมตลิ่งพร้อมขุดลอกคลอง - คลองท่าซัก ทั้ง 2 ฝั่ง (ถนนราษฎร์บำรุง-ถนนพัฒนาการคูขวาง) ความยาว 3,000 ม. - คลองนครน้อย ทั้ง 2 ฝั่ง (ถนนศรีธรรมโศก-ถนนพัฒนาการคูขวาง) ความยาว 2,324 ม. - คลองป่าเหล้าฝั่งซ้าย (ถนนราชดำเนิน-ถนนพัฒนาการคูขวาง) ความยาว 1,390 ม. 1.2) ก่อสร้างสถานีสูบน้ำ 7 แห่ง : ถนนข้างวัดโพธิ์ (ขนาด 0.6 ลบ.ม./วินาที) ซอยลำเหมือง ถนนพัฒนาการคูขวางตัดกับคลองนครน้อย (2) ถนนกรแก้ว บริเวณเหมืองน้ำ ถนนพัฒนาการคูขวางตัดกับคลองป่าเหล้า (ขนาด 1.5 ลบ.ม./วินาที)		X		X	X	27 ตุลาคม 2543	25 มกราคม 2545	กรมชลประทาน	350.75 (ระยะเร่งด่วน) 2,085.68 (ระยะยาว)
			1.3) ก่อสร้างรางระบายน้ำใหม่ - ซอยลำเหมือง ขนาดกว้าง 1.50 ม. ความยาว 1,050 ม. - ถนนเข้าวัดท่าโพธิ์ ขนาดกว้าง 1.20 ม. ความยาว 250 ม. - ถนนกรแก้ว ขนาดกว้าง 1.20 ม. ความยาว 1,250 ม. 2) ระยะยาว :									

ประสบการณ์ในงานศึกษาวางแผนหลัก ศึกษาความเหมาะสม และออกแบบรายละเอียดระบบป้องกันน้ำท่วมและระบบระบายน้ำ ของบริษัท โปรเกรส เทคโนโลยี คอนซัลแท็นส์ จำกัด (PTC) (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อโครงการ	พื้นที่โครงการ	รายละเอียดของโครงการ	ลักษณะโครงการ*					ระยะเวลาปฏิบัติงาน		เจ้าของโครงการ	มูลค่าโครงการ (ล้านบาท)
				งาน MP	งาน FS	งาน DD	งาน IEE	งาน EC	วันเริ่มงาน	วันสิ้นสุดงาน		
			<u>ในเขตพื้นที่บรรเทาอุทกภัยในเขตเมืองนครศรีธรรมราช</u> 2.1) ยกระดับถนน - ถนนพัฒนาการทุ่งปรัง ยกระดับสูง 0.30-0.90 ม. ความยาว 1,300 ม. - ถนนศรีธรรมราช ยกระดับสูง 0.30 ม. ความยาว 300 ม. - ถนนเทวบุรีต่อเนื่องถนนไปบ้านโพธิ์เสด็จ ยกระดับสูง 0.80-1.50 ม. ความยาว 1,130 ม. 2.2) ก่อสร้างสถานีสูบน้ำ 5 แห่ง ขนาด 1.5 ลบ.ม./วินาที : ถนนพัฒนาการคูขวางตัดกับคลองป่าหล้า (1) ถนนพัฒนาการคูขวางตัดกับคลองสวนหลวง (2) และถนนพัฒนาการคูขวางตัดกับคลองคูพาย (2) 2.3) ก่อสร้างประตูระบายน้ำคลองท่าเรียนและคลองเตย : คลองท่าเรียนตัดกับถนนเทวบุรีและคลองเตยตัดกับถนนมะขามชุม รวม 2 แห่ง 2.4) ก่อสร้างเขื่อนริมตลิ่งคลอง พร้อมขุดลอกคลอง - คลองป่าเหล้าฝั่งขวา (ถนนราชดำเนิน-ถนนพัฒนาการคูขวาง) ความยาว 1,390 ม. - คลองสวนหลวงทั้ง 2 ฝั่ง (ถนนราชดำเนิน-ถนนพัฒนาการคูขวาง) ความยาว 2,200 ม. - คลองคูพายทั้ง 2 ฝั่ง (ถนนพัฒนาการทุ่งปรัง-ถนนพัฒนาการคูขวาง) ความยาว 1,976 ม. 2.5) ก่อสร้างรางระบายน้ำใหม่ : ถนนพัฒนาการคูขวาง ขนาดกว้าง 1.50 ม.ความยาว 5,900 ม. <u>นอกเขตพื้นที่บรรเทาอุทกภัยในเขตเมือง</u> 2.6) ขุดขยายคลอง - คลองบ้านตาลช่วงที่อยู่ในทุ่งบ้านลาด ความยาว 6.8 กม. - คลองมะม่วงขาว ความยาว 4.6 กม. - คลองวังวัวช่วงทางรถไฟ - ทางหลวงหมายเลข 408 ความยาว 6 กม. - คลองหัวตรุดช่วงทางหลวงหมายเลข 408 - ทางหลวงหมายเลข 4013 ความยาว 11 กม. 2.7) ขุดลอกคลองท่าชัก นครน้อย ป่าเหล้า สวนหลวง คูพาย และคลองหัวตรุด (ช่วงทางหลวงหมายเลข 4013 ถึงปากคลอง) 2.8) ก่อสร้างประตูระบายน้ำคลองท่าดีและคลองวังวัว จำนวน 2 แห่ง									
4.	การออกแบบรายละเอียดระบบป้องกันน้ำท่วมพื้นที่ชุมชนจังหวัดแพร่	พื้นที่ศึกษาวางแผนหลัก ประกอบด้วยเทศบาล จำนวน 13 แห่ง ได้แก่ ทม.แพร่ ทต.ทุ่งโฮ้ง ทต.แม่หล่าย ทต.ช่อแฮ ทต.สอง ทต.ร้องกวาง ทต.หนองม่วงไข่ ทต.สูงเม่น ทต.เด่นชัย ทต.แม่จั๊วะ ทต.บ้านปิน ทต.ห้วยอ้อ และทต.วังชิ้น พื้นที่ศึกษาความเหมาะสม ได้แก่	• งานการศึกษาเพื่อกำหนดพื้นที่แผนหลัก ประกอบด้วย - การศึกษาการใช้ที่ดิน ประชากรและการสำรวจสภาพทางเศรษฐกิจ - การสำรวจสภาพภูมิประเทศ และสภาพทางชลศาสตร์ - การศึกษาสภาพทางอุตุนิยมวิทยาและชลศาสตร์ - การศึกษาปัญหาและวางแผนแก้ไขระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม - การประมาณราคาระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วมในพื้นที่วางแผนหลัก - การศึกษาประเมินผลด้านเศรษฐศาสตร์และการเงิน	X	X	X	X	X	20 มิถุนายน 2544	9 กุมภาพันธ์ 2546	กรมโยธาธิการ	3,399.8 (MP 13 เทศบาล) 1,909.9 (FS 3 เทศบาล) 1,307.68 (DD ทม.แพร่) 248.33

ประสบการณ์ในงานศึกษาวางแผนหลัก ศึกษาความเหมาะสม และออกแบบรายละเอียดระบบป้องกันน้ำท่วมและระบบระบายน้ำ ของบริษัท โปรเกรส เทคโนโลยี คอนซัลแท็นส์ จำกัด (PTC) (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อโครงการ	พื้นที่โครงการ	รายละเอียดของโครงการ	ลักษณะโครงการ*					ระยะเวลาปฏิบัติงาน		เจ้าของโครงการ	มูลค่าโครงการ (ล้านบาท)
				งาน MP	งาน FS	งาน DD	งาน IEE	งาน EC	วันเริ่มงาน	วันสิ้นสุดงาน		
		1. เทศบาลเมืองแพร่ 2. เทศบาลตำบลทุ่งโฮ้ง 3. เทศบาลตำบลเด่นชัย พื้นที่ออกแบบรายละเอียด ได้แก่ 1. เทศบาลเมืองแพร่ 2. เทศบาลตำบลเด่นชัย	- การวางแผนการดำเนินการระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม โดยจัดลำดับความสำคัญของการลงทุน • งานการทบทวนการศึกษาความเหมาะสม ประกอบด้วย - การทบทวนรายงานการศึกษาความเหมาะสมที่ได้ดำเนินงานมาแล้ว - การศึกษาขีดความสามารถในการระบายน้ำ และป้องกันน้ำท่วม และสภาพน้ำท่วมในอดีตในพื้นที่ศึกษาความเหมาะสม - การสำรวจสภาพภูมิประเทศ และสภาพทางปฐพีกลศาสตร์ - การศึกษาปัญหาและวางแผนแก้ไขระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม - การออกแบบร่างขั้นต้นและประมาณราคา - การศึกษาประเมินผลด้านเศรษฐศาสตร์และการเงินในแต่ละพื้นที่ย่อยและประเมินขีดความสามารถของท้องถิ่นในการมีส่วนร่วมในการลงทุน - เสนอแผนการดำเนินโครงการในแต่ละพื้นที่ - ศึกษาและเสนอแนะองค์กรที่จะรับผิดชอบโครงการ - การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น - ทำการประชาสัมพันธ์และรับฟังความคิดเห็นของท้องถิ่น รวมทั้งจัดทำสื่อเพื่อประชาสัมพันธ์ • งานออกแบบรายละเอียดก่อสร้าง ประกอบด้วย - การศึกษาทบทวนองค์ประกอบของโครงการที่จะทำการออกแบบ - การสำรวจสภาพภูมิประเทศ เจาะสำรวจดิน - การสำรวจที่ดินและทรัพย์สินที่อยู่ในแนวเขตทางขององค์ประกอบ - การกำหนดหลักเกณฑ์ในการออกแบบรายละเอียด - การออกแบบรายละเอียด ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม - ประมาณราคาค่าก่อสร้าง รวมทั้งค่าเรื้อถอนสิ่งปลูกสร้าง - จัดทำมาตรฐานการก่อสร้าง - จัดทำเอกสารประกวดราคาและเอกสารสัญญา - จัดทำคู่มือการดำเนินการและบำรุงรักษาระบบ									(DD ทต.เด่นชัย)
			รายละเอียดงานออกแบบ มีดังนี้ • เทศบาลเมืองแพร่ - ก่อสร้างคันป้องกันน้ำท่วมล้อมรอบพื้นที่เศรษฐกิจของเทศบาล โดยปรับปรุงยกระดับถนนบ้านใหม่ ถนนเหมืองหิต และถนนศศิบุตร รวมเป็นระยะทาง 4.0 กม. และเสริมช่องประตูเมืองตามแนวกำแพงเมืองเดิม - ปรับปรุงห้วยแม่แคม เป็นระยะทาง 2.4 กม. และติดตั้งประตูระบายน้ำที่ฝายทดน้ำในห้วยแม่แคมในเขตเทศบาลและปรับปรุงลำน้ำสาขาของเหมืองหิตเป็นระยะทาง 0.8 กม. - ก่อสร้างประตูระบายน้ำรวม 7 แห่ง ก่อสร้างสถานีสูบน้ำ 2 แห่ง และปรับปรุงเพิ่มขนาดท่อระบายน้ำในเขตเทศบาลในถนนสายหลักต่างๆ									

ประสบการณ์ในงานศึกษาวางแผนหลัก ศึกษาความเหมาะสม และออกแบบรายละเอียดระบบป้องกันน้ำท่วมและระบบระบายน้ำ ของบริษัท โปรเกรส เทคโนโลยี คอนซัลแท็นส์ จำกัด (PTC) (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อโครงการ	พื้นที่โครงการ	รายละเอียดของโครงการ	ลักษณะโครงการ*					ระยะเวลาปฏิบัติงาน		เจ้าของโครงการ	มูลค่าโครงการ (ล้านบาท)
				งาน MP	งาน FS	งาน DD	งาน IEE	งาน EC	วันเริ่มงาน	วันสิ้นสุดงาน		
			• เทศบาลตำบลเด่นชัย - ก่อสร้างปรับปรุงระบบระบายน้ำในถนนแยกจากถนนเทศบาลซอย 9 เข้าวัดเด่นชัย และถนนเทศบาล ซอย 5 รวมทั้งปรับปรุงห้วยแม่พวก									
5.	โครงการบรรเทาอุทกภัย จังหวัดจันทบุรี	พื้นที่ศึกษาวางแผนหลัก ครอบคลุมพื้นที่ 9 ลุ่มน้ำ ได้แก่ ลุ่มน้ำจันทบุรี ลุ่มน้ำคลองโตนด ลุ่มน้ำเมืองตราด ลุ่มน้ำพังราด ลุ่มน้ำเวฬุ ลุ่มน้ำคลองด่าน ลุ่มน้ำคลองพระพุทธ ลุ่มน้ำคลองโป่งน้ำร้อน และลุ่มน้ำคลองพระสทึง ครอบคลุมจังหวัดจันทบุรีทั้งหมด และบางส่วนของจังหวัดตราด จังหวัดสระแก้ว และจังหวัดระยอง พื้นที่ศึกษาความเหมาะสม ครอบคลุมพื้นที่ที่ได้รับประโยชน์จากโครงการบรรเทาอุทกภัยตัวเมืองจันทบุรี ในระยะเร่งด่วน ได้แก่ พื้นที่ที่ประสพอุทกภัยในเขตเทศบาลเมืองจันทบุรี เทศบาลตำบลจันทนิมิต และชุมชนโดยรอบที่อยู่ทางตอนใต้ของถนนสุขุมวิท	องค์ประกอบและขอบเขตงานศึกษาเพื่อจัดทำแผนปฏิบัติการป้องกันน้ำท่วมและระบายน้ำ จังหวัดจันทบุรีและจังหวัดใกล้เคียง ประกอบด้วย • การศึกษาและวิเคราะห์ถึงสาเหตุปัจจัยที่ให้เกิดน้ำท่วม และอุปสรรคของการระบายน้ำสำหรับชุมชนเมืองแต่ละแห่ง โดยพิจารณาและวิเคราะห์ในภาพรวมระดับลุ่มน้ำของพื้นที่ศึกษา • การศึกษาและวิเคราะห์ความสามารถในการป้องกันน้ำท่วมเนื่องจากน้ำฝน น้ำไหลบ่าจากแม่น้ำต่างๆ และอิทธิพลของการขึ้นลงของระดับน้ำทะเล รวมทั้งพิจารณาความสามารถในการระบายน้ำออกจากพื้นที่ชุมชนในลักษณะสภาพที่เป็นอยู่ในปัจจุบันและสภาพตามแผนการดำเนินการ และศึกษาวิจัยต่างๆของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่ดำเนินการไว้แล้ว และกำลังดำเนินการอยู่ เพื่อประกอบการพิจารณากำหนดแนวทางการแก้ไขปัญหาน้ำท่วม • การศึกษาเพื่อกำหนดแนวทางการแก้ไขปัญหาน้ำท่วมรูปแบบต่างๆอย่างผสมผสาน เช่น อ่างเก็บน้ำ ระบบชะลอน้ำ คลองผันน้ำ ปรับปรุงคลองธรรมชาติเดิม ระบบคันกั้นน้ำ สถานีสูบน้ำ ระบบแก้มลิง ฯลฯ โดยพิจารณาให้รูปแบบเหมาะสม ทั้งทางวิศวกรรม เศรษฐกิจ สังคมและสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ให้พิจารณาแผนงานมาตรการของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องร่วมด้วย เพื่อให้สอดคล้องกัน และพิจารณาครอบคลุมถึงลักษณะการใช้ประโยชน์ของที่ดินที่เปลี่ยนไปอันจะส่งผลกระทบต่อการเกิดน้ำท่วมในอนาคต • ศึกษาลักษณะการใช้ที่ดินและผังเมืองในสภาพปัจจุบัน เพื่อนำไปสู่การกำหนดแผนและเสนอรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินที่เหมาะสม	X	X	X	X	X	9 เมษายน 2545	2 กรกฎาคม 2546	กรมชลประทาน	17,802.73 (MP 9 ลุ่มน้ำ) 145.43 (FS ระยะเร่งด่วน) 404.46 (FS ระยะที่ 2) 43.39 (TD ส่วนที่ 1) 63.83 (TD ส่วนที่ 2)
			• การศึกษาและวิเคราะห์เพื่อเสนอแผนทางเลือกระบบป้องกันน้ำท่วมและระบบคาดการณ์/เตือนภัยที่เหมาะสม โดยพิจารณาภาพรวมในระดับลุ่มน้ำ ทั้งนี้ โดยให้แผนทางเลือกสอดคล้องและเชื่อมต่อกับแผนการดำเนินงานของระบบป้องกันและระบายน้ำ ทั้งระบบภายในและภายนอกชุมชนเมืองที่มีอยู่แล้วในปัจจุบัน • การคัดเลือกแผนงาน/โครงการแก้ไขปัญหาน้ำท่วมที่เหมาะสม อย่างผสมผสานสำหรับแต่ละพื้นที่ชุมชน พร้อมทั้งจัดลำดับตามลำดับ เพื่อให้ทราบแผนการดำเนินงานระยะด่วนและแผนการดำเนินงานในระยะยาว พร้อมทั้งดำเนินการศึกษาความเหมาะสมเฉพาะส่วนของโครงการและพื้นที่เป้าหมายที่ได้รับการคัดเลือกมาจากแผนหลักตามแผนงานระยะเร่งด่วนหรือที่มีลำดับความสำคัญสูง • การประชาสัมพันธ์โครงการและรับฟังความคิดเห็น เพื่อประกอบการพิจารณามาตรการแก้ไขที่เหมาะสม เพื่อสร้างความเข้าใจและมีส่วนร่วมของประชาชน • ออกแบบเพื่อจัดทำ Tender Design Drawing ของระบบต่างๆและจัดทำเอกสารประกวดราคา									

ประสบการณ์ในงานศึกษาวางแผนหลัก ศึกษาความเหมาะสม และออกแบบรายละเอียดระบบป้องกันน้ำท่วมและระบบระบายน้ำ ของบริษัท โปรเกรส เทคโนโลยี คอนซัลแท็นส์ จำกัด (PTC) (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อโครงการ	พื้นที่โครงการ	รายละเอียดของโครงการ	ลักษณะโครงการ*					ระยะเวลาปฏิบัติงาน		เจ้าของโครงการ	มูลค่าโครงการ (ล้านบาท)
				งาน MP	งาน FS	งาน DD	งาน IEE	งาน EC	วันเริ่มงาน	วันสิ้นสุดงาน		
			ค่าก่อสร้างเฉพาะส่วนที่เป็นโครงการตามแผนดำเนินงานเร่งด่วน • จัดทำรูปแบบระบบเฝ้าระวังเพื่อการคาดการณ์เตือนภัยที่เหมาะสม เพื่อลดความสูญเสียจากอุทกภัยจนถึงขั้นการออกแบบ Tender Design Drawing และจัดทำเอกสารเพื่อประกวดราคาก่อสร้างต่อไป รวมทั้งการจัดรูปแบบองค์กรที่เหมาะสมที่จะรับผิดชอบการดำเนินการประสานจัดการอุทกภัยในระดับจังหวัด • จัดทำและพัฒนาแบบจำลองคณิตศาสตร์เพื่อการบริหารจัดการและคาดการณ์อุทกภัย พร้อมคู่มือการใช้และการอบรมถ่ายทอดเทคโนโลยีรวมทั้งแผนการปฏิบัติการอพยพเมื่อเกิดอุทกภัย • จัดทำแผนที่แสดงพื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วมและดินถล่ม องค์ประกอบต่างๆ สำหรับมาตรการบรรเทาอุทกภัย ตามแผนการดำเนินการในระยะเร่งด่วน ที่ได้ออกแบบและประมาณราคาในขั้น Tender Design Drawing ประกอบด้วย 1) งานขุดลอกแม่น้ำจันทบุรี ตั้งแต่สะพานกิจจานนท์ ถึงบริเวณวัดเกาะลอย ยาวประมาณ 8 กม. 2) งานขุดลอกคลองลำเสนอ (คลองหนองยาว-คลองรี-คลองเกาะโตนด) ยาวประมาณ 7.1 กม. 3) งานขุดลอกคลองตาหนู ยาวประมาณ 2.2 กม. 4) งานขุดลอกคลองข่า ตั้งแต่บริเวณจุดบรรจบแม่น้ำจันทบุรีถึงสะพานหนองรี ยาวประมาณ 8.9 กม. 5) งานขุดคลองใหม่เชื่อมระหว่างคลองข่ากับคลองอ่าง ยาวประมาณ 1.5 กม. - ความกว้างท้องคลอง ไม่น้อยกว่า 10 ม. - คันคลองเชื่อมฝั่งซ้าย เป็นคันดินบดอัด กว้าง 4 เมตร ส่วนคันคลองเชื่อมฝั่งขวา เป็นถนนลูกรังบดอัด กว้าง 9 ม. - ก่อสร้างสะพาน คสล. 1 แห่ง บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองเชื่อมกับคลองตาหนู โดยความกว้างสะพานรวมไหล่ทาง เท่ากับ 10 ม. ยาว 40 ม.									
			6) ขุดลอกคลองอ่าง และขุดขยายคลองอ่างช่วงต้น ให้มีความกว้างท้องคลองไม่น้อยกว่า 10 ม. ความยาวรวมประมาณ 3.8 กม. 7) ก่อสร้างประตูระบายน้ำคลองอ่าง 8) ก่อสร้างสะพานบริเวณประตูระบายน้ำคลองอ่าง - บานระบายตรงขนาด 6.0 x 5.0 ม. จำนวน 2 บาน พร้อมฝาย คสล.กว้าง 6 ม. จำนวน 1 ช่อง เพื่อให้สามารถช่วยระบายน้ำได้ในช่วงที่ปริมาณฝนไม่มาก - ขยายสะพาน คสล.เดิม สำหรับถนนวัดเกาะตะเคียน ซึ่งเป็นทางเข้า ปตร. ให้มีความกว้างรวมผิวทางและไหล่ทาง 7 ม. ยาว 50 ม. 9) ก่อสร้างประตูระบายน้ำคลองตาหนู โดยมีบานระบายขนาด 6.0 x 5.0 เมตร จำนวน 1 บาน พร้อมติดตั้งเครื่องสูบน้ำ									
6.	งานศึกษาวางแผนหลัก ศึกษาความเหมาะสม และออกแบบระบบป้องกันน้ำท่วม	พื้นที่ศึกษาวางแผนหลัก ครอบคลุมพื้นที่ชุมชนในเขตเทศบาลและพื้นที่ต่อเนื่อง	• การศึกษาจัดทำแผนหลัก (Master Plan Study) ประกอบด้วย - สำรวจรวบรวมและศึกษาข้อมูลทางกายภาพ เศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม	X	X	X	X	X	17 พฤษภาคม 2548	6 พฤศจิกายน 2549	กรมโยธาธิการและผังเมือง	8,200.11 (MP 23 เทศบาล)

ประสบการณ์ในงานศึกษาวางแผนหลัก ศึกษาความเหมาะสม และออกแบบรายละเอียดระบบป้องกันน้ำท่วมและระบบระบายน้ำ ของบริษัท โปรเกรส เทคโนโลยี คอนซัลแท็นส์ จำกัด (PTC) (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อโครงการ	พื้นที่โครงการ	รายละเอียดของโครงการ	ลักษณะโครงการ*					ระยะเวลาปฏิบัติงาน		เจ้าของโครงการ	มูลค่าโครงการ (ล้านบาท)
				งาน MP	งาน FS	งาน DD	งาน IEE	งาน EC	วันเริ่มงาน	วันสิ้นสุดงาน		
	พื้นที่ชุมชนจังหวัดนครศรีธรรมราช	จำนวน 23 เทศบาล ใน จ.นครศรีธรรมราช ได้แก่ 1) เทศบาลนครนครศรีธรรมราช 2) เทศบาลตำบลท่าแพ 3) เทศบาลตำบลบางจาก 4) เทศบาลตำบลปากนคร 5) เทศบาลเมืองปากพนัง 6) เทศบาลตำบลทอนหงส์ 7) เทศบาลตำบลพรหมโลก 8) เทศบาลตำบลลานสกา 9) เทศบาลตำบลฉวาง 10) เทศบาลตำบลจันดี 11) เทศบาลตำบลไม้เรียง 12) เทศบาลตำบลพิปูน 13) เทศบาลตำบลเชียรใหญ่ 14) เทศบาลตำบลท่าศาลา 15) เทศบาลตำบลนาบอน 16) เทศบาลตำบลท่ายาง 17) เทศบาลตำบลร่อนพิบูลย์	อุตุนิยมวิทยา อุทกวิทยา และสมุทรศาสตร์ - ศึกษา สำรวจและพยากรณ์ด้านชลศาสตร์ - ศึกษาสภาพปัญหา วางแผนและหาแนวทางแก้ไขปัญหาน้ำท่วม - ออกแบบเบื้องต้น (Conceptual Design) ระบบป้องกันน้ำท่วม - วิเคราะห์และประเมินผลในเชิงเศรษฐศาสตร์ เศรษฐกิจและสังคม โดยจัดลำดับความสำคัญเพื่อการลงทุนในแต่ละพื้นที่ - เสนอแผนดำเนินการและงบประมาณ • การศึกษาความเหมาะสม (Feasibility Study) ประกอบด้วย - สำรวจทางกายภาพ เช่น สภาพภูมิประเทศ ระบบระบายน้ำเดิม เพื่อประเมินขีดความสามารถการป้องกันน้ำท่วมและระบายน้ำ - ศึกษาสภาพน้ำท่วม ปัญหาเศรษฐกิจ-สังคม ปัญหาสุขภาพอนามัย และความเสียหายที่เกิดขึ้น ทั้งที่ประเมินเป็นตัวเงินได้และไม่ได้ - วิเคราะห์ข้อมูลด้านอุตุนิยมวิทยา อุทกวิทยา และชลศาสตร์ - สำรวจข้อมูล เพื่อทำการศึกษาความเหมาะสม การแก้ไขปัญหาน้ำท่วม และการระบายน้ำ เช่น สภาพภูมิประเทศ สภาพทางปฐพีกลศาสตร์ - วิเคราะห์และเสนอแนวทางแก้ไขปัญหาน้ำท่วม และการระบายน้ำในพื้นที่ - ออกแบบขั้นต้น (Preliminary Design) - สำรวจทัศนคติผู้ที่ได้รับผลประโยชน์ และอาจได้รับผลกระทบจากแนวทางเลือกต่างๆ รวมทั้งศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE)									1,163.75 (FS 5 เทศบาล) 641.32 (DD ทน.นครศรีฯ) 175.95 (DD ทน.ท่าแพ) 192.80 (DD ทน.บางจาก) 35.02 (DD ทน.ปากนคร)
		18) เทศบาลตำบลเขาชุมทอง 19) เทศบาลตำบลหินตก 20) เทศบาลตำบลสิชล 21) เทศบาลตำบลขนอม 22) เทศบาลตำบลหัวไทร 23) เทศบาลตำบลชะอวด พื้นที่ศึกษาความเหมาะสม ได้แก่ 1. เทศบาลนครนครศรีธรรมราช 2. เทศบาลตำบลบางจาก 3. เทศบาลตำบลท่าแพ 4. เทศบาลตำบลปากนคร 5. เทศบาลตำบลชะอวด พื้นที่ออกแบบรายละเอียด ได้แก่ 1. เทศบาลนครนครศรีธรรมราช	- เปรียบเทียบทางเลือกด้านเศรษฐศาสตร์ เศรษฐกิจและสังคม สิ่งแวดล้อม และวิศวกรรม - ประเมินโครงการทางด้านเศรษฐศาสตร์และการเงินสำหรับโครงการ - เสนอแผนงานและหน่วยงานที่รับผิดชอบโครงการ • การออกแบบรายละเอียดก่อสร้าง (Detailed Design) ประกอบด้วย - สำรวจข้อมูลเพื่อใช้ในงานออกแบบรายละเอียด เช่น สำรวจภูมิประเทศ เจาะสำรวจ วิเคราะห์หาคุณสมบัติของชั้นดิน - สำรวจที่ดินและทรัพย์สินที่อยู่ในเขตก่อสร้าง - กำหนดหลักเกณฑ์สำหรับออกแบบรายละเอียด - ออกแบบรายละเอียดก่อสร้าง - ประมาณการราคาค่าก่อสร้าง - จัดทำแผนงานก่อสร้างโครงการ - จัดทำเอกสารประกวดราคา - จัดทำคู่มือการดำเนินการและบำรุงรักษาระบบป้องกันน้ำท่วมและระบายน้ำ - ทำการประชาสัมพันธ์ รับฟังความคิดเห็นขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น									

ประสบการณ์ในงานศึกษาวางแผนหลัก ศึกษาความเหมาะสม และออกแบบรายละเอียดระบบป้องกันน้ำท่วมและระบบระบายน้ำ ของบริษัท โปรเกรส เทคโนโลยี คอนซัลแท็นส์ จำกัด (PTC) (ต่อ)

<table>
<tr><th rowspan="2">ลำดับที่</th><th rowspan="2">ชื่อโครงการ</th><th rowspan="2">พื้นที่โครงการ</th><th rowspan="2">รายละเอียดของโครงการ</th><th colspan="5">ลักษณะโครงการ*</th><th colspan="2">ระยะเวลาปฏิบัติงาน</th><th rowspan="2">เจ้าของโครงการ</th><th rowspan="2">มูลค่าโครงการ (ล้านบาท)</th></tr>
<tr><th>งาน MP</th><th>งาน FS</th><th>งาน DD</th><th>งาน IEE</th><th>งาน EC</th><th>วันเริ่มงาน</th><th>วันสิ้นสุดงาน</th></tr>
<tr><td></td><td></td><td>2. เทศบาลตำบลบางจาก
3. เทศบาลตำบลท่าแพ
4. เทศบาลตำบลปากนคร</td><td>รวมทั้งจัดทำสื่อเพื่อประชาสัมพันธ์งานของกรมโยธาธิการและผังเมือง ที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันน้ำท่วมและระบายน้ำ
องค์ประกอบต่างๆที่ทำการออกแบบรายละเอียดในแต่ละพื้นที่ มีดังนี้
<table>
<tr><th rowspan="2">องค์ประกอบ</th><th colspan="4">ปริมาณงานในแต่ละพื้นที่</th></tr>
<tr><th>ทน.นครศรีธรรมราช</th><th>ทต.บางจาก</th><th>ทต.ท่าแพ</th><th>ทต.ปากนคร</th></tr>
<tr><td>1. งานยกระดับถนน</td><td>1,418 เมตร</td><td>2,418 เมตร</td><td>675 เมตร</td><td>-</td></tr>
<tr><td>2. งานก่อสร้างคันดินป้องกันน้ำท่วม</td><td>-</td><td>2,907 เมตร</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td>3. งานก่อสร้างเขื่อนป้องกันน้ำท่วมริมคลอง</td><td>10,239 เมตร</td><td>1,401 เมตร</td><td>2,024 เมตร</td><td>-</td></tr>
<tr><td>4. งานก่อสร้างระบบระบายน้ำ</td><td>11,590 เมตร</td><td>10,208 เมตร</td><td>1,667 เมตร</td><td>5,217 เมตร</td></tr>
<tr><td>5. งานก่อสร้างสถานีสูบน้ำฝน</td><td>8 แห่ง</td><td>3 แห่ง</td><td>2 แห่ง</td><td>-</td></tr>
<tr><td>6. งานก่อสร้างบ่อสูบน้ำ</td><td>12 แห่ง*</td><td>1 แห่ง</td><td>3 แห่ง</td><td>-</td></tr>
<tr><td>7. งานก่อสร้างประตูกันน้ำไหลย้อนกลับ</td><td>30 แห่ง</td><td>2 แห่ง</td><td>2 แห่ง</td><td>-</td></tr>
</table>
* จัดหาเครื่องสูบน้ำแบบเคลื่อนย้ายได้ จำนวน 13 เครื่อง
รายละเอียดงานออกแบบ มีดังนี้
• เทศบาลนครนครศรีธรรมราช
1) งานยกระดับถนนเป็นคันป้องกันน้ำท่วม
- ตามแนว ถ.ราษฎร์บำรุง ตั้งแต่ ถ.มะขามชุมถึงคลองท่าซัก ความยาว 206 ม.
- ตามแนว ถ.พัฒนาการทุ่งปรัง ตั้งแต่ทางหลวงหมายเลข 403 ถึงคลองคูพาย ความยาว 1,212 ม.</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td>2) งานก่อสร้างคันดิน/เขื่อนป้องกันน้ำท่วมริมคลอง พร้อมขุดลอกคลองใน 5 คลองสายหลัก ดังนี้
- คลองท่าซัก : ถ.ราษฎร์บำรุง ถึง ถ.พัฒนาการคูขวาง ความยาว 2,959 ม.
- คลองนครน้อย : ถ.ศรีปราชญ์ ถึง ถ.พัฒนาการคูขวาง ความยาว 1,512 ม.
- คลองป่าเหล้า : ถ.พัฒนาการทุ่งปรัง ถึง ถ.พัฒนาการคูขวาง ความยาว 2,473 ม.
- คลองสวนหลวง : ถ.พัฒนาการทุ่งปรัง ถึง ถ.พัฒนาการคูขวาง ความยาว 2,234 ม.
- คลองคูพาย : ถ.พัฒนาการทุ่งปรัง ถึง ถ.พัฒนาการคูขวาง ความยาว 1,061 ม.
3) งานก่อสร้างระบบระบายน้ำ :
- ถนนพัฒนาการทุ่งปรัง ความยาว 1,188 ม.
- ถนนราษฎร์บำรุง ความยาว 188 ม.
- หลังเขื่อนป้องกันน้ำท่วมริมคลองท่าซัก ความยาว 2,960 ม.
- หลังเขื่อนป้องกันน้ำท่วมริมคลองนครน้อย ความยาว 1,539 ม.
- หลังเขื่อนป้องกันน้ำท่วมริมคลองป่าเหล้า ความยาว 2,419 ม.
- หลังเขื่อนป้องกันน้ำท่วมริมคลองสวนหลวง ความยาว 2,231 ม.
- หลังเขื่อนป้องกันน้ำท่วมริมคลองคูพาย ความยาว 1,065 ม.
4) งานก่อสร้างสถานีสูบน้ำฝน : ก่อสร้างสถานีสูบน้ำฝน จำนวน 8 แห่ง บ่อสูบน้ำ 12 แห่ง</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>

ประสบการณ์ในงานศึกษาวางแผนหลัก ศึกษาความเหมาะสม และออกแบบรายละเอียดระบบป้องกันน้ำท่วมและระบบระบายน้ำ ของบริษัท โปรเกรส เทคโนโลยี คอนซัลแท็นส์ จำกัด (PTC) (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อโครงการ	พื้นที่โครงการ	รายละเอียดของโครงการ	ลักษณะโครงการ*					ระยะเวลาปฏิบัติงาน		เจ้าของโครงการ	มูลค่าโครงการ (ล้านบาท)
				งาน MP	งาน FS	งาน DD	งาน IEE	งาน EC	วันเริ่มงาน	วันสิ้นสุดงาน		
			และบ่อพักทิ้งน้ำ พร้อมประตูกันน้ำไหลย้อนกลับ จำนวน 30 แห่ง ● เทศบาลตำบลท่าแพ 1) งานยกระดับถนนเป็นคันป้องกันน้ำท่วม - ตามแนว ถ.สุขาภิบาล 8 ความยาว 75 ม. - ตามแนว ถ.สุขาภิบาล 2 ความยาว 57 ม. - ตามแนว ถ.สุขาภิบาล 7 ความยาว 137 ม. - ตามแนว ถ.สุขาภิบาล 5 ความยาว 171 ม. - ตามแนว ถ.สุขาภิบาล 7 ซอย 1 ความยาว 235 ม. 2) งานก่อสร้างเขื่อนป้องกันน้ำท่วมริมคลอง - ก่อสร้างเขื่อนป้องกันน้ำท่วมและเสริมกำแพงเขื่อนเดิมริมคลองท่าแพ ความยาว 1,099 ม. พร้อมท่าเทียบเรือประมง จำนวน 3 แห่ง - ก่อสร้างเขื่อนป้องกันน้ำท่วมริมคลองสังหยู แบบขั้นบันได ตั้งแต่ถนนสุขาภิบาล 8 ถึงคลองท่าแพ ความยาว 471 ม. - ก่อสร้างเขื่อนป้องกันน้ำท่วมและเสริมกำแพงเขื่อนเดิมริมคลองฝรั่งถม ตั้งแต่ถนนสุขาภิบาล 2 ถึงคลองท่าแพ ความยาว 454 ม. 3) งานก่อสร้างระบบระบายน้ำ : - ปรับปรุงรางระบายน้ำตามแนว ถ.สุขาภิบาล 2 ความยาว 258 ม. - ก่อสร้าง/ปรับปรุงท่อระบายน้ำตามแนว ถ.สุขาภิบาล 5 ความยาว 163 ม.									
			- ก่อสร้าง/ปรับปรุงท่อระบายน้ำตามแนว ถ.สุขาภิบาล 7 ซอย 1 ความยาว 7 ม. - ก่อสร้าง/ปรับปรุงท่อระบายน้ำตามแนว ถ.สุขาภิบาล 8 ความยาว 57 ม. - ก่อสร้างท่อระบายน้ำหลังเขื่อนป้องกันน้ำท่วมริมคลองสังหยู ความยาว 519 ม. - ก่อสร้างรางระบายน้ำหลังเขื่อนป้องกันน้ำท่วมริมคลองฝรั่งถม ความยาว 279 ม. - ก่อสร้างท่อ/รางระบายน้ำหลังเขื่อนป้องกันน้ำท่วมริมคลองท่าแพ ความยาว 844 ม. 4) งานก่อสร้างสถานีสูบน้ำฝน : ก่อสร้างสถานีสูบน้ำฝน จำนวน 2 แห่ง บ่อสูบน้ำ 3 แห่ง และบ่อพักทิ้งน้ำ พร้อมประตูกันน้ำไหลย้อนกลับ จำนวน 2 แห่ง ● เทศบาลตำบลบางจาก : 1) งานยกระดับถนนเป็นคันป้องกันน้ำท่วม - ตามแนวถ.ถาวร ตั้งแต่ทางหลวงหมายเลข 4013 ถึงคลองวัดบ่อจิก ความยาว 1,097 ม. - ตามแนวถ.สุขเกษม ตั้งแต่ทางหลวงหมายเลข 4013 ถึง ถ.รัญจุล ความยาว 645 ม. - ตามแนวถ.รัญจุล ตั้งแต่ ถ.สุขเกษมถึงซอยตรีตรง ความยาว 509 ม. - ตามแนวซอยตรีตรง ตั้งแต่ ถ.รัญจุลถึงคลองบางจาก ความยาว 167 ม. 2) งานก่อสร้างคันดิน/เขื่อนป้องกันน้ำท่วมริมคลอง พร้อมขุดลอกคลอง - ริมคลองวัดบ่อจิก พร้อมขุดลอกคลอง ตั้งแต่ถนนถาวรถึงถนนบ่อจิก ความยาว 450 ม. - ริมคลองบางจาก ตั้งแต่ถนนบ่อจิกถึงซอยตรีตรง ความยาว 3,858 ม.									

ประสบการณ์ในงานศึกษาวางแผนหลัก ศึกษาความเหมาะสม และออกแบบรายละเอียดระบบป้องกันน้ำท่วมและระบบระบายน้ำ ของบริษัท โปรเกรส เทคโนโลยี คอนซัลแท็นส์ จำกัด (PTC) (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อโครงการ	พื้นที่โครงการ	รายละเอียดของโครงการ	ลักษณะโครงการ*					ระยะเวลาปฏิบัติงาน		เจ้าของโครงการ	มูลค่าโครงการ (ล้านบาท)
				งาน MP	งาน FS	งาน DD	งาน IEE	งาน EC	วันเริ่มงาน	วันสิ้นสุดงาน		
			3) งานก่อสร้างระบบระบายน้ำ : - ก่อสร้าง/ปรับปรุงท่อระบายน้ำ ตามแนว ถ.ถาวร ความยาว 1,111 ม. - ก่อสร้าง/ปรับปรุงท่อระบายน้ำ ตามแนว ถ.บ่อจิก ความยาว 1,702 ม. - ก่อสร้าง/ปรับปรุงท่อระบายน้ำ ตามแนว ถ.สมบูรณ์ ความยาว 1,119 ม. - ก่อสร้าง/ปรับปรุงท่อระบายน้ำ ตามแนว ถ.สุขเกษม ความยาว 1,255 ม. - ก่อสร้าง/ปรับปรุงท่อระบายน้ำ ตามแนวซอยตรีตรง ความยาว 158 ม. - ก่อสร้าง/ปรับปรุงท่อระบายน้ำ ตามแนวถ.แววศักดิ์ ความยาว 745 ม. - ก่อสร้างท่อ/รางระบายน้ำหลังคันดิน/เขื่อนป้องกันน้ำท่วมริมคลองบางจาก ความยาว 4,118 ม. 4) งานก่อสร้างสถานีสูบน้ำฝน : ก่อสร้างสถานีสูบน้ำฝน จำนวน 3 แห่ง บ่อสูบน้ำ 1 แห่ง และบ่อพักทิ้งน้ำ พร้อมประตูกันน้ำไหลย้อนกลับ จำนวน 2 แห่ง • เทศบาลตำบลปากนคร : - ก่อสร้างท่อระบายน้ำบนถนนสายปากนคร-ชายทะเล ความยาว 4,456 ม. - ก่อสร้างท่อระบายน้ำบนถนนบางเชี่ยว-ชายทะเล ความยาว 446 ม.									
7.	งานศึกษาวางแผนหลัก ศึกษาความเหมาะสม และออกแบบระบบป้องกันน้ำท่วม พื้นที่ชุมชนจังหวัดนครสวรรค์	พื้นที่ศึกษาวางแผนหลัก ครอบคลุมพื้นที่ชุมชนในเขตเทศบาล และพื้นที่ต่อเนื่อง จำนวน 18 เทศบาล ใน จ.นครสวรรค์ ได้แก่ 1. เทศบาลนครนครสวรรค์ 2. เทศบาลเมืองชุมแสง 3. เทศบาลเมืองตาคลี 4. เทศบาลตำบลหนองเบน 5. เทศบาลตำบลบางประมุง 6. เทศบาลตำบลโกรกพระ 7. เทศบาลตำบลลาดยาว 8. เทศบาลตำบลศาลเจ้าไก่ต่อ 9. เทศบาลตำบลทับกฤช 10.เทศบาลตำบลพยุหะ 11.เทศบาลตำบลท่าน้ำอ้อย 12.เทศบาลตำบลหนองบัว 13.เทศบาลตำบลตากฟ้า 14.เทศบาลตำบลไพศาลี 15.เทศบาลตำบลบรรพตพิสัย 16.เทศบาลตำบลช่องแค	• การศึกษาจัดทำแผนหลัก (Master Plan Study) ประกอบด้วย - ทบทวนรายงานการศึกษาวางแผนหลัก โครงการศึกษาจัดทำแผนหลักการป้องกันน้ำท่วมพื้นที่ชุมชน โดยกรมโยธาธิการ (เดิม) ปี 2541 และผลการศึกษาอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง - สำรวจรวบรวมและศึกษาข้อมูลทางกายภาพ เศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม อุตุนิยมวิทยา อุทกวิทยา และสมุทรศาสตร์ (ถ้ามี) - ศึกษา สำรวจและพยากรณ์ด้านชลศาสตร์ - ศึกษาสภาพปัญหา วางแผนและหาแนวทางแก้ไขปัญหาน้ำท่วม - ออกแบบเบื้องต้น (Conceptual Design) ระบบป้องกันน้ำท่วม และการระบายน้ำ และคำนวณปริมาณงานเพื่อประมาณราคาเบื้องต้น - วิเคราะห์และประเมินผลในเชิงเศรษฐศาสตร์ เศรษฐกิจและสังคม โดยจัดลำดับความสำคัญเพื่อการลงทุนในแต่ละพื้นที่ - เสนอแผนดำเนินการและงบประมาณ ในแต่ละพื้นที่ชุมชน • การศึกษาความเหมาะสม (Feasibility Study) ประกอบด้วย - ทบทวนการศึกษาแผนหลัก หรือการศึกษาความเหมาะสมของระบบป้องกันน้ำท่วมและระบายน้ำที่ได้ดำเนินการในเขตพื้นที่ศึกษาและพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง โดยกรมโยธาธิการและผังเมือง หรือหน่วยงานอื่นๆ - รวบรวมข้อมูลที่จำเป็น เช่น แผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วนต่างๆ ภาพถ่ายทางอากาศในพื้นที่โครงการ แผนที่ การใช้ที่ดิน ข้อมูลอุตุ-อุทกวิทยา เป็นต้น - สำรวจทางกายภาพ เช่น สภาพภูมิประเทศ ระบบระบายน้ำเดิม	X	X	X	X	X	25 เมษายน 2549	12 พฤศจิกายน 2550	กรมโยธาธิการและผังเมือง	5,094.98 (MP 18 เทศบาล) 3,750.32 (FS 8 เทศบาล) 766.46 (DD ทน.นครสวรรค์) 365.50 (DD ทม.ชุมแสง) 180.25 (DD ทต.เก้าเลี้ยว) 167.86 (DD ทต.โกรกพระ) 349.99 (DD ทต.บรรพตพิสัย) 74.22 (DD ทต.พยุหะ) 263.56 (DD ทต.ลาดยาว)

ประสบการณ์ในงานศึกษาวางแผนหลัก ศึกษาความเหมาะสม และออกแบบรายละเอียดระบบป้องกันน้ำท่วมและระบบระบายน้ำ ของบริษัท โปรเกรส เทคโนโลยี คอนซัลแท็นส์ จำกัด (PTC) (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อโครงการ	พื้นที่โครงการ	รายละเอียดของโครงการ	ลักษณะโครงการ*					ระยะเวลาปฏิบัติงาน		เจ้าของโครงการ	มูลค่าโครงการ (ล้านบาท)
				งาน MP	งาน FS	งาน DD	งาน IEE	งาน EC	วันเริ่มงาน	วันสิ้นสุดงาน		
		17.เทศบาลตำบลเก้าเลี้ยว 18.เทศบาลตำบลท่าตะโก พื้นที่ศึกษาความเหมาะสม ได้แก่ 1. ทน.นครสวรรค์และชุมชนต่อเนื่อง 2. ทม.ชุมแสงและชุมชนต่อเนื่อง 3. ทต.โกรกพระและชุมชนต่อเนื่อง 4. ทต.เก้าเลี้ยวและชุมชนต่อเนื่อง 5. ทต.บรรพตพิสัยและชุมชนต่อเนื่อง 6. ทต.พยุหะและชุมชนต่อเนื่อง 7. ทต.ลาดยาวและชุมชนต่อเนื่อง 8. ทต.ทับกฤชและชุมชนต่อเนื่อง พื้นที่ออกแบบรายละเอียด ได้แก่ 1. ทน.นครสวรรค์และชุมชนต่อเนื่อง	เพื่อประเมินขีดความสามารถการป้องกันน้ำท่วมและระบายน้ำ - ศึกษาสภาพน้ำท่วม ปัญหาเศรษฐกิจ-สังคม ปัญหาสุขภาพอนามัย และความเสียหายที่เกิดขึ้น ทั้งที่ประเมินเป็นตัวเงินได้และไม่ได้ - วิเคราะห์ข้อมูลด้านอุตุนิยมวิทยา อุทกวิทยา และชลศาสตร์ - สำรวจข้อมูล เพื่อทำการศึกษาความเหมาะสม การแก้ไขปัญหาน้ำท่วม และการระบายน้ำ เช่น สภาพภูมิประเทศ สภาพทางปฐพีกลศาสตร์ - วิเคราะห์และเสนอแนวทางแก้ไขปัญหาน้ำท่วมและการระบายน้ำในพื้นที่ศึกษา - ออกแบบขั้นต้น (Preliminary Design) และประเมินราคาค่าก่อสร้าง - สำรวจทัศนคติผู้ที่ได้รับผลประโยชน์ และอาจได้รับผลกระทบจากแนวทางเลือกต่างๆ รวมทั้งศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) - เปรียบเทียบทางเลือกด้านเศรษฐศาสตร์ เศรษฐกิจและสังคม สิ่งแวดล้อมและวิศวกรรม - ประเมินโครงการทางด้านเศรษฐศาสตร์และการเงินสำหรับโครงการ พร้อมเสนอทางเลือกที่เหมาะสมที่สุดของแต่ละพื้นที่									213.10 (DD ทต.ทับกฤช)
		2. ทม.ชุมแสงและชุมชนต่อเนื่อง 3. ทต.โกรกพระและชุมชนต่อเนื่อง 4. ทต.เก้าเลี้ยวและชุมชนต่อเนื่อง 5. ทต.บรรพตพิสัยและชุมชนต่อเนื่อง 6. ทต.พยุหะและชุมชนต่อเนื่อง 7. ทต.ลาดยาวและชุมชนต่อเนื่อง และเพิ่มเติมอีก 1 พื้นที่ คือ ทต.ทับกฤช	- ประเมินขีดความสามารถขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ในการมีส่วนร่วมการลงทุน การดำเนินการและการดูแลรักษาระบบป้องกันน้ำท่วมและระบายน้ำ - เสนอแผนงานและหน่วยงานที่รับผิดชอบโครงการ - จัดให้มีการประชุมเชิงปฏิบัติการ เพื่อประชาสัมพันธ์และรับฟังความคิดเห็นโครงการระบบป้องกันน้ำท่วมและระบายน้ำ รวม 9 ครั้ง • การออกแบบรายละเอียดก่อสร้าง (Detailed Design) ประกอบด้วย - สำรวจข้อมูลเพื่อใช้ในงานออกแบบรายละเอียด เช่น สำรวจภูมิประเทศ เจาะสำรวจ วิเคราะห์หาคุณสมบัติของชั้นดิน - สำรวจที่ดินและทรัพย์สินที่อยู่ในเขตก่อสร้างองค์ประกอบของโครงการ - กำหนดหลักเกณฑ์สำหรับออกแบบรายละเอียด - ออกแบบรายละเอียดก่อสร้าง และประมาณการราคาค่าก่อสร้าง - จัดทำแผนงานก่อสร้างโครงการ - จัดทำเอกสารประกวดราคา - จัดทำคู่มือการดำเนินการและบำรุงรักษาระบบป้องกันน้ำท่วมและระบายน้ำ - ทำการประชาสัมพันธ์ รับฟังความคิดเห็นขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น รวมทั้งจัดทำสื่อเพื่อประชาสัมพันธ์งานของกรมโยธาธิการและผังเมือง ที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันน้ำท่วมและระบายน้ำ องค์ประกอบต่างๆ ที่ทำการออกแบบรายละเอียดในแต่ละพื้นที่ มีดังนี้									

พื้นที่	ปริมาณงานในแต่ละองค์ประกอบ						
	คันป้องกันน้ำท่วมริม	งานยกระดับถนน/เสริม	ระบบ	สถานี	ประตู	บ่อ	ประตูกันน้ำ

ประสบการณ์ในงานศึกษาวางแผนหลัก ศึกษาความเหมาะสม และออกแบบรายละเอียดระบบป้องกันน้ำท่วมและระบบระบายน้ำ ของบริษัท โปรเกรส เทคโนโลยี คอนซัลแท็นส์ จำกัด (PTC) (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อโครงการ	พื้นที่โครงการ	รายละเอียดของโครงการ	ลักษณะโครงการ*					ระยะเวลาปฏิบัติงาน		เจ้าของโครงการ	มูลค่าโครงการ (ล้านบาท)
				งาน MP	งาน FS	งาน DD	งาน IEE	งาน EC	วันเริ่มงาน	วันสิ้นสุดงาน		
			พื้นที่ / ความสูงแม่น้ำ/คลอง (เมตร) / ความสูงกำแพง (เมตร) / ระบายน้ำ (เมตร) / สูบน้ำฝน (แห่ง) / ระบายน้ำ (แห่ง) / สูบน้ำ (แห่ง) / ไหลย้อนกลับ (แห่ง) เทศบาลนครนครสวรรค์ 7,566 2,749 5,223 3 3 15 /1 7 เทศบาลเมืองชุมแสง 2,929 3,599 3,812 1 /2 2 /2 8 - เทศบาลตำบลเก้าเลี้ยว 3,317 42 5,989 - - 5 - เทศบาลตำบลโกรกพระ 1,664 1,151 1,837 1 - 4 - เทศบาลตำบลบรรพตพิสัย 4,957 5,150 9,207 1 - 14 - เทศบาลตำบลพยุหะ 931 1,613 1,604 - - 6 - เทศบาลตำบลลาดยาว 5,659 - 5,152 - 2 6 - เทศบาลตำบลทับกฤช 2,447 857 3,258 1 2 1 - หมายเหตุ : 1 จัดหาเครื่องสูบน้ำแบบเคลื่อนย้ายได้ จำนวน 17 เครื่อง 2 ที่ปากคลองระนนเป็นอาคารสถานีสูบน้ำและประตูระบายน้ำ									
8.	งานศึกษาวางแผนหลัก ศึกษาความเหมาะสม และออกแบบระบบป้องกันน้ำท่วม พื้นที่ชุมชนจังหวัดพะเยา	พื้นที่ศึกษาวางแผนหลัก ครอบคลุมพื้นที่ชุมชนในเขตเทศบาล และพื้นที่ต่อเนื่อง จำนวน 13 เทศบาล ใน จ.พะเยา ได้แก่ 1. เทศบาลเมืองพะเยา 2. เทศบาลตำบลดอกคำใต้ 3. เทศบาลตำบลเชียงคำ 4. เทศบาลตำบลปง 5. เทศบาลตำบลแม่ใจ 6. เทศบาลตำบลดงเจน 7. เทศบาลตำบลบ้านทราย 8. เทศบาลตำบลงิม 9. เทศบาลตำบลท่าวังทอง 10. เทศบาลตำบลเชียงม่วน 11. เทศบาลตำบลสบบง 12. เทศบาลตำบลห้วยข้าวก่ำ 13. เทศบาลตำบลบ้านถ้ำ พื้นที่ศึกษาความเหมาะสม ได้แก่ 1. เทศบาลเมืองพะเยา 2. เทศบาลตำบลดอกคำใต้ 3. เทศบาลตำบลปง 4. เทศบาลตำบลเชียงคำ พื้นที่ออกแบบรายละเอียด ได้แก่	• การศึกษาจัดทำแผนหลัก (Master Plan Study) ประกอบด้วย - ทบทวนรายงานการศึกษาวางแผนหลัก โครงการศึกษาจัดทำแผนหลัก การป้องกันน้ำท่วม - สำรวจรวบรวมและศึกษาข้อมูลทางกายภาพ เศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม อุตุนิยมวิทยา อุทกวิทยา และสมุทรศาสตร์ (ถ้ามี) - ศึกษา สำรวจและพยากรณ์ด้านชลศาสตร์ - ศึกษาสภาพปัญหา วางแผนและหาแนวทางแก้ไขปัญหาน้ำท่วม - ออกแบบเบื้องต้น (Conceptual Design) ระบบป้องกันน้ำท่วมและการระบายน้ำ และคำนวณปริมาณงานเพื่อประมาณราคาเบื้องต้น - วิเคราะห์และประเมินผลในเชิงเศรษฐศาสตร์ เศรษฐกิจและสังคม โดยจัดลำดับความสำคัญเพื่อการลงทุน ในแต่ละพื้นที่ - เสนอแผนดำเนินการและงบประมาณ ในแต่ละพื้นที่ชุมชน • การศึกษาความเหมาะสม (Feasibility Study) ประกอบด้วย - ทบทวนการศึกษาแผนหลัก หรือการศึกษาความเหมาะสมของระบบป้องกันน้ำท่วม และระบายน้ำที่ได้ดำเนินการในเขตพื้นที่ศึกษาและพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง โดยกรมโยธาธิการและผังเมือง หรือหน่วยงานอื่นๆ - รวบรวมข้อมูลที่จำเป็น เช่น แผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วนต่างๆ ภาพถ่ายทางอากาศ ในพื้นที่โครงการ แผนที่ การใช้ที่ดิน ข้อมูลอุตุ-อุทกวิทยา เป็นต้น - สำรวจทางกายภาพ เช่น สภาพภูมิประเทศ ระบบระบายน้ำเดิม เพื่อประเมินขีดความสามารถการป้องกันน้ำท่วมและระบายน้ำ - ศึกษาสภาพน้ำท่วม ปัญหาเศรษฐกิจ-สังคม ปัญหาสุขภาพอนามัย และความเสียหายที่เกิดขึ้น ทั้งที่ประเมินเป็นตัวเงินได้และไม่ได้ - วิเคราะห์ข้อมูลด้านอุตุนิยมวิทยา อุทกวิทยา และชลศาสตร์	X	X	X	X	X	9 สิงหาคม 2550	28 พฤศจิกายน 2551	กรมโยธาธิการและผังเมือง	2,737.70 (MP 13 เทศบาล) 2,737.70 (FS 4 เทศบาล) 350.60 (DD ทม.พะเยา) 371.70 (DD ทต.ดอกคำใต้) 372.30 (DD ทต.ปง) 282.20 (DD ทต.แม่ใจ)

ประสบการณ์ในงานศึกษาวางแผนหลัก ศึกษาความเหมาะสม และออกแบบรายละเอียดระบบป้องกันน้ำท่วมและระบบระบายน้ำ ของบริษัท โปรเกรส เทคโนโลยี คอนซัลแท็นส์ จำกัด (PTC) (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อโครงการ	พื้นที่โครงการ	รายละเอียดของโครงการ	ลักษณะโครงการ*					ระยะเวลาปฏิบัติงาน		เจ้าของโครงการ	มูลค่าโครงการ (ล้านบาท)
				งาน MP	งาน FS	งาน DD	งาน IEE	งาน EC	วันเริ่มงาน	วันสิ้นสุดงาน		
		1. เทศบาลเมืองพะเยา 2. เทศบาลตำบลดอกคำใต้ 3. เทศบาลตำบลปง 4. เทศบาลตำบลแม่ใจ	- สำรวจข้อมูล เพื่อทำการศึกษาความเหมาะสม การแก้ไขปัญหาน้ำท่วม และการระบายน้ำ เช่น สภาพภูมิประเทศ สภาพทางปฐพีกลศาสตร์ - วิเคราะห์และเสนอแนวทางแก้ไขปัญหาน้ำท่วมและการระบายน้ำในพื้นที่ศึกษา - ออกแบบขั้นต้น (Preliminary Design) และประเมินราคาค่าก่อสร้าง - สำรวจทัศนคติผู้ที่ได้รับผลประโยชน์ และอาจได้รับผลกระทบจากแนวทางเลือกต่างๆ รวมทั้งศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) - เปรียบเทียบทางเลือกด้านเศรษฐศาสตร์ เศรษฐกิจและสังคม สิ่งแวดล้อมและวิศวกรรม - ประเมินโครงการทางด้านเศรษฐศาสตร์และการเงินสำหรับโครงการ พร้อมเสนอทางเลือกที่เหมาะสมที่สุดของแต่ละพื้นที่									
			- ประเมินขีดความสามารถขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ในการมีส่วนร่วมการลงทุน การดำเนินการและการดูแลรักษาระบบป้องกันน้ำท่วมและระบายน้ำ - เสนอแผนงานและหน่วยงานที่รับผิดชอบโครงการ - จัดให้มีการประชุมเชิงปฏิบัติการ เพื่อประชาสัมพันธ์และรับฟังความคิดเห็นโครงการระบบป้องกันน้ำท่วมและระบายน้ำ รวม 5 ครั้ง • การออกแบบรายละเอียดก่อสร้าง (Detailed Design) ประกอบด้วย - สำรวจข้อมูลเพื่อใช้ในงานออกแบบรายละเอียด เช่น สำรวจภูมิประเทศ เจาะสำรวจ วิเคราะห์หาคุณสมบัติของชั้นดิน - สำรวจที่ดินและทรัพย์สินที่อยู่ในเขตก่อสร้างองค์ประกอบของโครงการ - กำหนดหลักเกณฑ์สำหรับออกแบบรายละเอียด - ออกแบบรายละเอียดก่อสร้าง และประมาณการราคาค่าก่อสร้าง - จัดทำแผนงานก่อสร้างโครงการ - จัดทำเอกสารประกวดราคา - จัดทำคู่มือการดำเนินการและบำรุงรักษาระบบป้องกันน้ำท่วมและระบายน้ำ - ทำการประชาสัมพันธ์ รับฟังความคิดเห็นขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น รวมทั้งจัดทำสื่อเพื่อประชาสัมพันธ์งานของกรมโยธาธิการและผังเมือง ที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันน้ำท่วมและระบายน้ำ รายละเอียดงานออกแบบ มีดังนี้ • เทศบาลเมืองพะเยา 1) ขุดลอกปรับปรุงลำน้ำแม่ต๋ำ ตั้งแต่จุดตัดถนนพหลโยธินจนถึงจุดระบายลงกว๊านพะเยา ความยาว 5.035 กม. 2) ก่อสร้างคันป้องกันน้ำท่วมริมลำน้ำแม่ต๋ำฝั่งซ้ายและฝั่งขวา ตั้งแต่จุดตัดถนนพหลโยธินจนถึงจุดระบายลงกว๊านพะเยา ประกอบด้วย									

ประสบการณ์ในงานศึกษาวางแผนหลัก ศึกษาความเหมาะสม และออกแบบรายละเอียดระบบป้องกันน้ำท่วมและระบบระบายน้ำ ของบริษัท โปรเกรส เทคโนโลยี คอนซัลแท็นส์ จำกัด (PTC) (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อโครงการ	พื้นที่โครงการ	รายละเอียดของโครงการ	ลักษณะโครงการ*					ระยะเวลาปฏิบัติงาน		เจ้าของโครงการ	มูลค่าโครงการ (ล้านบาท)
				งาน MP	งาน FS	งาน DD	งาน IEE	งาน EC	วันเริ่มงาน	วันสิ้นสุดงาน		
			- งานก่อสร้างคันป้องกันน้ำท่วมฝั่งซ้ายของลำน้ำแม่ต๋ำ (ฝั่งตะวันตก) ความยาวรวม 4,909 ม. - งานก่อสร้างคันป้องกันน้ำท่วมฝั่งขวาของลำน้ำแม่ต๋ำ (ฝั่งตะวันออก) ความยาวรวม 4,145 ม. 3) งานก่อสร้างระบบระบายน้ำ - ก่อสร้างรางระบายน้ำหลังเขื่อนป้องกันน้ำท่วมริมลำน้ำแม่ต๋ำฝั่งซ้าย ความยาว 4,177 ม. - ก่อสร้างรางระบายน้ำหลังเขื่อนป้องกันน้ำท่วมริมลำน้ำแม่ต๋ำฝั่งขวา ความยาว 4,020 ม. 4) งานก่อสร้างประตูระบายน้ำ จำนวน 3 แห่ง 5) ก่อสร้างอาคารรับน้ำสำหรับเครื่องสูบน้ำแบบเคลื่อนย้ายได้ (Mobile Pump) จำนวน 8 แห่ง									
			6) งานก่อสร้างอาคารประกอบ ได้แก่ ก่อสร้างอาคารป้องกันน้ำไหลย้อนกลับริมถนนภูมินทร์ ซอย 2 จำนวน 2 แห่ง 7) งานปรับปรุงระบบระบายน้ำสายหลัก ประกอบด้วย - วางท่อคสล.เหลี่ยม ขนาด 1.5 x 1.5 เมตร ในถนนสุสาน ควมยาว 112 ม. - วางท่อคสล.เหลี่ยม ขนาด 1.5 x 1.5 เมตร ในถนนเศรษฐี ความยาว 424 ม. - วางท่อคสล.เหลี่ยม ขนาด 1.5 x 1.5 เมตร ในถนนสวนดอก ความยาว 172 ม. - วางท่อคสล.เหลี่ยม ขนาด 1.5 x 1.5 เมตร ในถนนพหลโยธินสายใน ความยาว 337 ม. - ขุดลอกคลองระบายน้ำหลังวัดศรีโคมคำ ความยาวประมาณ 35 ม. • เทศบาลเมืองดอกคำใต้ 1) งานปรับปรุงลำน้ำและก่อสร้างคันป้องกันน้ำท่วม 2) งานปรับปรุงระบบระบายน้ำสายหลัก 3) งานก่อสร้างประตูระบายน้ำ 4) งานก่อสร้างอาคารรับน้ำสำหรับเครื่องสูบน้ำแบบเคลื่อนที่ และอาคารประกอบอื่นๆ 5) งานปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณลานกีฬาเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา บนฝั่งซ้ายของลำน้ำร่องช้าง • เทศบาลตำบลปง 1) งานปรับปรุงลำน้ำและก่อสร้างคันป้องกันน้ำท่วมพร้อมอาคารประกอบ ได้แก่ ประตูระบายน้ำ และอาคารรับน้ำสำหรับเครื่องสูบน้ำแบบเคลื่อนย้ายได้ 2) งานยกระดับถนนเป็นคันป้องกันน้ำท่วม 3) งานปรับปรุงระบบระบายน้ำสายหลัก • เทศบาลตำบลแม่ใจ 1) งานปรับปรุงลำน้ำและก่อสร้างคลองระบายน้ำสายหลัก - งานก่อสร้างท่อผันน้ำห้วยแม่ใจ-ห้วยสัก-ห้วยลึก - งานปรับปรุงห้วยแม่ใจ-ร่องขี้นา-น้ำอิง									

ประสบการณ์ในงานศึกษาวางแผนหลัก ศึกษาความเหมาะสม และออกแบบรายละเอียดระบบป้องกันน้ำท่วมและระบบระบายน้ำ ของบริษัท โปรเกรส เทคโนโลยี คอนซัลแท็นส์ จำกัด (PTC) (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อโครงการ	พื้นที่โครงการ	รายละเอียดของโครงการ	ลักษณะโครงการ*					ระยะเวลาปฏิบัติงาน		เจ้าของโครงการ	มูลค่าโครงการ (ล้านบาท)
				งาน MP	งาน FS	งาน DD	งาน IEE	งาน EC	วันเริ่มงาน	วันสิ้นสุดงาน		
			- งานปรับปรุงห้วยแม่ใจ-หนองเล็งทราย - ระบบระบายน้ำสายหลักริมถนนพหลโยธินสายเก่า 2) งานก่อสร้างประตูระบายน้ำกลางคลอง / คลองซอย / ปลายรางระบายน้ำ 3) งานก่อสร้างท่อเหลี่ยมผันน้ำและคันป้องกันน้ำท่วม 4) งานปรับปรุงระบบระบายน้ำสายหลัก/ระบบระบายน้ำหลังคลองระบายน้ำสายหลัก									

ประสบการณ์ในงานศึกษาวางแผนหลัก ศึกษาความเหมาะสม และออกแบบรายละเอียดระบบป้องกันน้ำท่วมและระบบระบายน้ำ ของบริษัท โปรเกรส เทคโนโลยี คอนซัลแท็นส์ จำกัด (PTC) (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อโครงการ	พื้นที่โครงการ	รายละเอียดของโครงการ	ลักษณะโครงการ*					ระยะเวลาปฏิบัติงาน		เจ้าของโครงการ	มูลค่าโครงการ (ล้านบาท)
				งาน MP	งาน FS	งาน DD	งาน IEE	งาน EC	วันเริ่มงาน	วันสิ้นสุดงาน		
9.	งานศึกษาวางแผนหลัก ศึกษาความเหมาะสม และออกแบบระบบป้องกันน้ำท่วม พื้นที่ชุมชนจังหวัดแม่ฮ่องสอน	พื้นที่ศึกษาวางแผนหลัก ครอบคลุม พื้นที่ในเขตผังเมืองรวมและชุมชนต่อเนื่อง และอบต.หลัก จำนวน 7 พื้นที่ ใน จ.แม่ฮ่องสอน ได้แก่ 1. ทต.ปาย 2. อบต.ปางมะผ้า 3. ทม.แม่ฮ่องสอน 4. ทต.ขุนยวม 5. ทต.แม่ลาน้อย 6. ทต.แม่สะเรียง 7. อบต.แม่คะตวน พื้นที่ศึกษาความเหมาะสม ได้แก่ 1. ทต.ปาย 2. อบต.ปางมะผ้า 3. ทม.แม่ฮ่องสอน 4. ทต.แม่สะเรียง 5. ทต.แม่ลาน้อย พื้นที่ออกแบบรายละเอียด ได้แก่ 1. ทต.ปาย 2. อบต.ปางมะผ้า 3. ทม.แม่ฮ่องสอน 4. ทต.แม่สะเรียง	• การศึกษาจัดทำแผนหลัก (Master Plan Study) ประกอบด้วย - ทบทวนรายงานการศึกษาวางแผนหลัก โครงการศึกษาจัดทำแผนหลักการป้องกันน้ำท่วมพื้นที่ชุมชน โดยกรมโยธาธิการ (เดิม) ปี 2541 และผลการศึกษาอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง - สำรวจรวบรวมและศึกษาข้อมูลทางกายภาพ เศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม อุตุนิยมวิทยา อุทกวิทยา และสมุทรศาสตร์ (ถ้ามี) - ศึกษา สำรวจและพยากรณ์ด้านชลศาสตร์ - ศึกษาสภาพปัญหา วางแผนและหาแนวทางแก้ไขปัญหาน้ำท่วม - ออกแบบเบื้องต้น (Conceptual Design) ระบบป้องกันน้ำท่วมและการระบายน้ำ และคำนวณปริมาณงานเพื่อประมาณราคาเบื้องต้น - วิเคราะห์และประเมินผลในเชิงเศรษฐศาสตร์ เศรษฐกิจและสังคม โดยจัดลำดับความสำคัญเพื่อการลงทุนในแต่ละพื้นที่ - เสนอแผนดำเนินการและงบประมาณ ในแต่ละพื้นที่ชุมชน • การศึกษาความเหมาะสม (Feasibility Study) ประกอบด้วย - ทบทวนการศึกษาแผนหลัก หรือการศึกษาความเหมาะสมของระบบป้องกันน้ำท่วมและระบายน้ำที่ได้ดำเนินการในเขตพื้นที่ศึกษาและพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง โดยกรมโยธาธิการและผังเมือง หรือหน่วยงานอื่นๆ - รวบรวมข้อมูลที่จำเป็น เช่น แผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วนต่างๆ ภาพถ่ายทางอากาศ ในพื้นที่โครงการ แผนที่ การใช้ที่ดิน ข้อมูลอุตุ-อุทกวิทยา เป็นต้น - สำรวจทางกายภาพ เช่น สภาพภูมิประเทศ ระบบระบายน้ำเดิม เพื่อประเมินขีดความสามารถการป้องกันน้ำท่วมและระบายน้ำ - ศึกษาสภาพน้ำท่วม ปัญหาเศรษฐกิจ-สังคม ปัญหาสุขภาพอนามัย และความเสียหายที่เกิดขึ้น ทั้งที่ประเมินเป็นตัวเงินได้และไม่ได้ - วิเคราะห์ข้อมูลด้านอุตุนิยมวิทยา อุทกวิทยา และชลศาสตร์ - สำรวจข้อมูล เพื่อทำการศึกษาความเหมาะสม การแก้ไขปัญหาน้ำท่วม และการระบายน้ำ เช่น สภาพภูมิประเทศ สภาพทางปฐพีกลศาสตร์ - วิเคราะห์และเสนอแนวทางแก้ไขปัญหาน้ำท่วมและการระบายน้ำในพื้นที่ศึกษา - ออกแบบขั้นต้น (Preliminary Design) และประเมินราคาค่าก่อสร้าง - สำรวจทัศนคติผู้ที่ได้รับผลประโยชน์ และอาจได้รับผลกระทบจากแนวทางเลือกต่างๆ รวมทั้งศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) - เปรียบเทียบทางเลือกด้านเศรษฐศาสตร์ เศรษฐกิจและสังคม สิ่งแวดล้อมและวิศวกรรม - ประเมินโครงการทางด้านเศรษฐศาสตร์และการเงินสำหรับโครงการ พร้อมเสนอทางเลือกที่เหมาะสมที่สุดของแต่ละพื้นที่	X	X	X	X	X	17 เมษายน 2551	7 ตุลาคม 2552	กรมโยธาธิการและผังเมือง	1,224.62 (MP 7 พื้นที่) 1,249.80 (FS 5 พื้นที่) 58.15 (DD ทต.ปาย) 56.83 (DD อบต.ปางมะผ้า) 51.57 (DD ทม.แม่ฮ่องสอน) 119.29 (DD ทต.แม่สะเรียง)
			- ประเมินขีดความสามารถขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ในการมีส่วนร่วมการลงทุน									

ประสบการณ์ในงานศึกษาวางแผนหลัก ศึกษาความเหมาะสม และออกแบบรายละเอียดระบบป้องกันน้ำท่วมและระบบระบายน้ำ ของบริษัท โปรเกรส เทคโนโลยี คอนซัลแท็นส์ จำกัด (PTC) (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อโครงการ	พื้นที่โครงการ	รายละเอียดของโครงการ	ลักษณะโครงการ*					ระยะเวลาปฏิบัติงาน		เจ้าของโครงการ	มูลค่าโครงการ (ล้านบาท)
				งาน MP	งาน FS	งาน DD	งาน IEE	งาน EC	วันเริ่มงาน	วันสิ้นสุดงาน		
			การดำเนินการและการดูแลรักษาระบบป้องกันน้ำท่วมและระบายน้ำ - เสนอแผนงานและหน่วยงานที่รับผิดชอบโครงการ - จัดให้มีการประชุมเชิงปฏิบัติการ เพื่อประชาสัมพันธ์และรับฟังความคิดเห็นโครงการระบบป้องกันน้ำท่วมและระบายน้ำ รวม 5 ครั้ง • การออกแบบรายละเอียดก่อสร้าง (Detailed Design) ประกอบด้วย - สำรวจข้อมูลเพื่อใช้ในงานออกแบบรายละเอียด เช่น สำรวจภูมิประเทศ เจาะสำรวจ วิเคราะห์หาคุณสมบัติของชั้นดิน - สำรวจที่ดินและทรัพย์สินที่อยู่ในขตก่อสร้างองค์ประกอบของโครงการ - กำหนดหลักเกณฑ์สำหรับออกแบบรายละเอียด - ออกแบบรายละเอียดก่อสร้าง และประมาณการราคาค่าก่อสร้าง - จัดทำแผนงานก่อสร้างโครงการ - จัดทำเอกสารประกวดราคา - จัดทำคู่มือการดำเนินการและบำรุงรักษาระบบป้องกันน้ำท่วมและระบายน้ำ - ทำการประชาสัมพันธ์ รับฟังความคิดเห็นขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น รวมทั้งจัดทำสื่อเพื่อประชาสัมพันธ์งานของกรมโยธาธิการและผังเมืองที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันน้ำท่วมและระบายน้ำ									
10.	งานศึกษาวางแผนหลัก ศึกษาความเหมาะสม และออกแบบระบบป้องกันน้ำท่วม พื้นที่ชุมชนจังหวัดบุรีรัมย์	พื้นที่ศึกษากำหนดพื้นที่ชุมชนน้ำท่วม : พื้นที่ชุมชนระดับเทศบาล ใน จ.บุรีรัมย์ จำนวน 53 เทศบาล พื้นที่ศึกษาวางแผนหลัก ครอบคลุมชุมชนที่ประสบปัญหาน้ำท่วมและมีความสำคัญและจำเป็นเร่งด่วนที่ต้องทำการศึกษาวางแผนหลัก จำนวน 16 เทศบาล ได้แก่ 1. ทม.บุรีรัมย์ 2. ทต.อิสาณ 3. ทม.นางรอง 4. ทต.ประโคนชัย 5. ทต.โคกม้า 6. ทต.สตึก 7. ทต.หนองเต็ง 8. ทต.หนองแวง 9. ทต.บ้านกรวด 10. ทต.หนองกี่ 11. ทต.ดอนอะราง 12. ทต.พนมรุ้ง	• งานศึกษากำหนดพื้นที่ชุมชนน้ำท่วม ประกอบด้วย - ทบทวนรายงานหรือผลการศึกษาปัญหาน้ำท่วมและปัญหาการระบายน้ำที่เกี่ยวข้อง ซึ่งดำเนินการโดยหน่วยงานต่างๆ - รวบรวมข้อมูลที่จำเป็น เช่น แผนที่ต่างๆ (แผนที่ภูมิประเทศ แผนที่ภาพถ่ายทางอากาศ แผนที่ผังเมืองรวม แผนที่แนวเขตเทศบาล ฯลฯ) ข้อมูลอุทกวิทยา พื้นที่น้ำท่วม จำนวนประชากร สภาพเศรษฐกิจสังคมของชุมชน - สอบถาม สัมภาษณ์หน่วยงาน เจ้าหน้าที่หรือบุคคล และสำรวจตรวจสอบพื้นที่สนามตามความจำเป็น เพื่อให้ทราบข้อมูล ปัญหา สาเหตุน้ำท่วมที่ถูกต้อง - วิเคราะห์และจัดทำเกณฑ์สำหรับกำหนดพื้นที่ชุมชนที่ประสบปัญหาน้ำท่วม - วิเคราะห์และจัดกลุ่มชุมชนตามเกณฑ์ที่วิเคราะห์จัดทำขึ้น - จัดให้มีการประชุมหน่วยงานภาครัฐ องค์กรภาคเอกชน ผู้นำชุมชนและผู้แทนภาคประชาชนที่เกี่ยวข้อง รวมผู้เข้าร่วมประชุมไม่น้อยกว่า 50 คน เพื่อให้ได้รับฟังการชี้แจงขอบข่ายและขั้นตอนการดำเนินโครงการ และผลการวิเคราะห์กำหนดชุมชนที่ประสบปัญหาน้ำท่วมซึ่งจะต้องดำเนินการ	X	X	X	X	X	20 กรกฎาคม 2553	10 พฤศจิกายน 2554	กรมโยธาธิการและผังเมือง	1,593.20 (MP 16 เทศบาล) 1,069.84 (FS 4 เทศบาล) 269.24 (DD ทม.บุรีรัมย์) 160.00 (DD ทม.นางรอง) 170.00 (DD ทต.สตึก) 153.03 (DD ทต.ประโคนชัย)
		13. ทต.ถาวร 14. ทต.บ้านด่าน 15. ทต.แคนดง 16. ทต.หนองปล่อง พื้นที่ศึกษาความเหมาะสม และ	• การศึกษาจัดทำแผนหลัก (Master Plan Study) ประกอบด้วย - ทบทวนรายงานการศึกษาวางแผนหลัก ศึกษาความเหมาะสมและออกแบบระบบป้องกันน้ำท่วม พื้นที่ชุมชนที่มีอยู่เดิม และผลการศึกษาอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ซึ่งดำเนินการโดยหน่วยงานต่างๆ									

ประสบการณ์ในงานศึกษาวางแผนหลัก ศึกษาความเหมาะสม และออกแบบรายละเอียดระบบป้องกันน้ำท่วมและระบบระบายน้ำ ของบริษัท โปรเกรส เทคโนโลยี คอนซัลแท็นส์ จำกัด (PTC) (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อโครงการ	พื้นที่โครงการ	รายละเอียดของโครงการ	ลักษณะโครงการ*					ระยะเวลาปฏิบัติงาน		เจ้าของโครงการ	มูลค่าโครงการ (ล้านบาท)
				งาน MP	งาน FS	งาน DD	งาน IEE	งาน EC	วันเริ่มงาน	วันสิ้นสุดงาน		
		ออกแบบรายละเอียด ได้แก่ 1. ทม.บุรีรัมย์ 2. ทม.นางรอง 3. ทต.สตึก 4. ทต.ประโคนชัย	- สำรวจรวบรวมและศึกษาข้อมูลทางกายภาพ ภาพถ่ายทางอากาศ ข้อมูลระวางแผนที่ที่ดิน การวางผังเมืองรวม เศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม อุตุนิยมวิทยา อุทกวิทยา และสมุทรศาสตร์ (ถ้ามี) - สำรวจ ศึกษาและพยากรณ์ด้านชลศาสตร์ (ระดับน้ำ ปริมาณน้ำหลาก อัตราการไหลของน้ำหลาก ฯลฯ) และค่าระดับถนนสายหลักเทียบกับระดับน้ำทะเลปานกลาง - ศึกษาสภาพปัญหา วางแผนและกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหาน้ำท่วม โดยมีองค์ประกอบซึ่งประกอบด้วย ระบบป้องกันน้ำท่วมและระบบระบายน้ำเดิม และระบบที่ปรับปรุงเพิ่มเติมที่สามารถแก้ไขปัญหาน้ำท่วมได้ชัดเจน - ออกแบบเบื้องต้น (Conceptual Design) ระบบป้องกันน้ำท่วมและการระบายน้ำ - คำนวณปริมาณงานเพื่อประมาณราคาเบื้องต้น • การศึกษาความเหมาะสม (Feasibility Study) ประกอบด้วย - ทบทวนการศึกษาแผนหลัก หรือการศึกษาความเหมาะสมของระบบป้องกันน้ำท่วมและระบายน้ำที่ได้ดำเนินการในเขตพื้นที่ศึกษาและพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง โดยกรมโยธาธิการและผังเมือง หรือหน่วยงานอื่นๆ - รวบรวมข้อมูลที่จำเป็น เช่น แผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วนต่างๆ ภาพถ่ายทางอากาศในพื้นที่โครงการ แผนที่การใช้ที่ดิน ข้อมูลอุตุ-อุทกวิทยา เป็นต้น - สำรวจทางกายภาพ เช่น สภาพภูมิประเทศ ระบบระบายน้ำหลักที่มีอยู่เดิมของพื้นที่ชุมชน เพื่อประเมินขีดความสามารถการป้องกันน้ำท่วมและระบายน้ำ - ศึกษาสภาพน้ำท่วม ปัญหาเศรษฐกิจ-สังคม ปัญหาสุขภาพอนามัย และความเสียหายที่เกิดขึ้น ทั้งที่ประเมินเป็นตัวเงินได้และไม่ได้ - วิเคราะห์ข้อมูลด้านอุตุนิยมวิทยา อุทกวิทยา และชลศาสตร์ - สำรวจข้อมูล เพื่อทำการศึกษาความเหมาะสม การแก้ไขปัญหาน้ำท่วมและการระบายน้ำ เช่น สภาพภูมิประเทศ สภาพทางปฐพีกลศาสตร์ - วิเคราะห์และเสนอแนวทางแก้ไขปัญหาน้ำท่วมและการระบายน้ำในพื้นที่ศึกษา - ออกแบบขั้นต้น (Preliminary Design) และประเมินราคาค่าก่อสร้างของแต่ละทางเลือก - สำรวจทัศนคติผู้ที่ได้รับผลประโยชน์ และอาจได้รับผลกระทบจากแนวทางเลือกต่างๆ รวมทั้งศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) - เปรียบเทียบทางเลือกด้านวิศวกรรม เศรษฐศาสตร์ เศรษฐกิจและสังคม และ และสิ่งแวดล้อม พร้อมเสนอทางเลือกที่เหมาะสม									
			- วิเคราะห์ด้านเศรษฐศาสตร์และการเงินของทางเลือกที่เหมาะสม และประเมินศักยภาพขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการร่วมลงทุน และดำเนินการและการดูแลรักษาระบบป้องกันน้ำท่วมและระบายน้ำ - ศึกษากฎหมายของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง องค์กรบริหารจัดการ เสนอแผนงาน									

ประสบการณ์ในงานศึกษาวางแผนหลัก ศึกษาความเหมาะสม และออกแบบรายละเอียดระบบป้องกันน้ำท่วมและระบบระบายน้ำ ของบริษัท โปรเกรส เทคโนโลยี คอนซัลแท็นส์ จำกัด (PTC) (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อโครงการ	พื้นที่โครงการ	รายละเอียดของโครงการ	ลักษณะโครงการ*					ระยะเวลาปฏิบัติงาน		เจ้าของโครงการ	มูลค่าโครงการ (ล้านบาท)
				งาน MP	งาน FS	งาน DD	งาน IEE	งาน EC	วันเริ่มงาน	วันสิ้นสุดงาน		
			และหน่วยงานที่รับผิดชอบโครงการ - เสนอแนะพื้นที่ชุมชนที่มีความสำคัญและจำเป็นเร่งด่วนของพื้นที่ศึกษาความเหมาะสมแต่ละแห่ง เพื่อออกแบบรายละเอียดต่อไป - จัดให้มีการประชุมเชิงปฏิบัติการ สำหรับพื้นที่ชุมชนเทศบาลและชุมชนต่อเนื่อง ที่ทำการศึกษาความเหมาะสม พื้นที่ละ 1 ครั้งๆละไม่น้อยกว่า 50 คน • การออกแบบรายละเอียดก่อสร้าง (Detailed Design) ประกอบด้วย - สำรวจข้อมูลเพื่อใช้ในงานออกแบบรายละเอียด เช่น สำรวจภูมิประเทศ เจาะสำรวจ วิเคราะห์หาคุณสมบัติของชั้นดิน - สำรวจที่ดินและทรัพย์สินที่อยู่ในเขตก่อสร้างองค์ประกอบของโครงการ - กำหนดหลักเกณฑ์สำหรับออกแบบรายละเอียด - ออกแบบรายละเอียดก่อสร้าง และประมาณการราคาค่าก่อสร้าง - จัดทำแผนงานก่อสร้างโครงการ - จัดทำเอกสารประกวดราคา - จัดทำคู่มือการดำเนินการและบำรุงรักษาระบบป้องกันน้ำท่วมและระบายน้ำ - จัดให้มีการประชุมเชิงปฏิบัติการ สำหรับพื้นที่ชุมชนเทศบาลและชุมชนต่อเนื่อง ที่ทำการออกแบบรายละเอียด พื้นที่ละ 1 ครั้งๆละไม่น้อยกว่า 30 คน - จัดทำสื่อเพื่อประชาสัมพันธ์ภารกิจของกรมโยธาธิการและผังเมือง เกี่ยวกับ การป้องกันน้ำท่วมและการระบายน้ำ									
11.	โครงการศึกษาความเหมาะสม การแก้ไขปัญหาอุทกภัยคาบสมุทรสทิงพระ จังหวัดสงขลา	อ.ระโนด อ.กระแสสินธุ์ อ.สทิงพระ และ อ.สิงหนคร จ.สงขลา พื้นที่ต้นน้ำ รวมทั้งพื้นที่ที่รับผลกระทบจากโครงการ	• ศึกษาความเหมาะสม (Feasibility Study : FS) และวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (Initial Environmental Examination : IEE) • ออกแบบเบื้องต้น ในส่วนแผนงานที่ศึกษาความเหมาะสม • ศึกษาการบริหารจัดการน้ำ • จัดทำมวลชนสัมพันธ์และการมีส่วนร่วม เพื่อเป็นตัวกำหนดความเป็นไปได้ของโครงการ และมาตรการการแก้ไขที่เหมาะสม เพื่อสร้างความเข้าใจกับราษฎรและกลุ่มอนุรักษ์หน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยดำเนินการควบคู่ไปกับการศึกษาตั้งแต่เริ่มต้นโครงการ		X		X	X	24 กันยายน 2553	16 มีนาคม 2555	กรมชลประทาน	1,919.61
			• จัดทำแผนที่แสดงพื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วม แผนปฏิบัติการและระยะเวลาที่ต้องใช้เตรียมการอพยพ ในกรณีที่เกิดปริมาณน้ำท่วมมากเกินความสามารถระบายน้ำของระบบระบายน้ำจากพื้นที่ลุ่มน้ำ รายละเอียดของงานออกแบบมีดังนี้ 1) องค์ประกอบของโครงการแก้ไขปัญหาอุทกภัย 1.1) การก่อสร้างคันป้องกันน้ำท่วมและอาคารประกอบ									

ประสบการณ์ในงานศึกษาวางแผนหลัก ศึกษาความเหมาะสม และออกแบบรายละเอียดระบบป้องกันน้ำท่วมและระบบระบายน้ำ ของบริษัท โปรเกรส เทคโนโลยี คอนซัลแท็นส์ จำกัด (PTC) (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อโครงการ	พื้นที่โครงการ	รายละเอียดของโครงการ	ลักษณะโครงการ*					ระยะเวลาปฏิบัติงาน		เจ้าของโครงการ	มูลค่าโครงการ (ล้านบาท)
				งาน MP	งาน FS	งาน DD	งาน IEE	งาน EC	วันเริ่มงาน	วันสิ้นสุดงาน		
			- ก่อสร้างคันกั้นน้ำริมทะเลสาบสงขลาต่อจากคันกั้นน้ำกระแสสินธุ์ ประกอบด้วย การยกระดับถนนถนนสายแยก ทล.4083–บ.ควนชะลิก พร้อมสร้างปตร.ตะเครียะ และสถานีสูบน้ำ สร้างคันกั้นน้ำบรรจบ ทรบ.คลองบ้านใหม่และทรบ.คลองศาลาธรรม์ ใช้ถนนสายบ.ขาว-บ.ควนชะลิก เป็นคันกั้นน้ำ และก่อสร้าง ทรบ. ปิดปากคลอง และก่อสร้าง ปตร.ปากคลองระโนดพร้อมประตูเรือ - ก่อสร้างคันกั้นน้ำจากบ้านเกาะใหญ่ถึงบ้านท่าคุระ โดยยกระดับถนนสายบ้านเกาะใหญ่ถึงบ้านท่าคุระเป็นคันกั้นน้ำให้ได้ระดับ +3.00 ม.รทก สร้างคันกั้นน้ำเกาะใหญ่ สร้าง ปตร.เขาใน และสถานีสูบน้ำ และ ทรบ.ปิดปากคลอง 1.2) ปรับปรุงประสิทธิภาพคลองระบายน้ำในพื้นที่คาบสมุทรสทิงพระ - ปรับปรุงขยายคลองระโนดและคลองสาขาเพื่อระบายน้ำลงสู่ทะเล ปรับปรุงขยายความกว้างคลองช่วงที่มีศักยภาพในการระบายน้ำต่ำ : การปรับปรุงคลองบ้านโคกทอง คลองหัวคลอง คลองระโนด ช่วงคลองระโนด-ปากระวะ และคลองศาลาหลวงให้ระบายน้ำลงทะเลได้สะดวก - ปรับปรุงระบบระบายน้ำของพื้นที่ภายในคันกั้นน้ำกระแสสินธุ์ เพื่อเพิ่มศักยภาพในการระบายน้ำท่วมขังในพื้นที่ป้องกันของคันกั้นน้ำกระแสสินธุ์ เพื่อระบายน้ำออกสู่ทะเลสาบสงขลาและอ่าวไทย ประกอบด้วย 1) การเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำของสถานีสูบน้ำริมคันกระแสสินธุ์ โดยสร้างสถานีสูบน้ำเพิ่มเติม 4 สถานี ได้แก่ สถานีสูบน้ำเนียงพง สถานีสูบน้ำคลองโรง (เพิ่มเติม) สถานีสูบน้ำกาหรำ และสถานีสูบน้ำคลองโหน ทำหน้าที่สูบระบายน้ำที่ท่วมขังในพื้นที่ อ.กระแสสินธุ์ ลงสู่ทะเลสาบสงขลาในช่วงน้ำหลาก และสูบรับน้ำจืดจากทะเลสาบสงขลาเข้าสู่พื้นที่คาบสมุทรสทิงพระในช่วงหลังฤดูน้ำหลาก เพื่อใช้ประโยชน์ในการเกษตรฤดูแล้ง 2) ปรับปรุงคลองโรง-คลองพังยาง ขุดขยายความกว้างคลองคลองโรงและคลองพังยางเพื่อระบายน้ำลงสู่อ่าวไทย เพื่อระบายน้ำที่ท่วมขังในพื้นที่ อ.กระแสสินธุ์และ อ.ระโนดลงสู่อ่าวไทย และก่อสร้างอาคารประกอบ ได้แก่ ปตร.และ ทรบ.									

ประสบการณ์ในงานศึกษาวางแผนหลัก ศึกษาความเหมาะสม และออกแบบรายละเอียดระบบป้องกันน้ำท่วมและระบบระบายน้ำ ของบริษัท โปรเกรส เทคโนโลยี คอนซัลแท็นส์ จำกัด (PTC) (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อโครงการ	พื้นที่โครงการ	รายละเอียดของโครงการ	ลักษณะโครงการ*					ระยะเวลาปฏิบัติงาน		เจ้าของโครงการ	มูลค่าโครงการ (ล้านบาท)
				งาน MP	งาน FS	งาน DD	งาน IEE	งาน EC	วันเริ่มงาน	วันสิ้นสุดงาน		
			1.3) การผันน้ำจากทะเลสาบสงขลาออกสู่อ่าวไทย เพื่อลดระดับน้ำในทะเลสาบสงขลาในช่วงฤดูน้ำหลาก โดยการเพิ่มช่องทางระบายน้ำหลากที่เกิดจากฝนตกในพื้นที่รอบทะเลสาบสงขลา ซึ่งทำให้น้ำในทะเลสาบสงขลาสูงขึ้นและเอ่อท่วมพื้นที่ลุ่มต่ำรอบทะเลสาบออกสู่อ่าวไทย โดยการผันน้ำผ่านคลองหนังและคลองสทิงพระ ประกอบด้วย - การปรับปรุงขยายคลองหนัง ปรับปรุงและขุดขยายคลองหนังเพื่อระบายน้ำลงสู่อ่าวไทยที่บ้านสนามชัย ต.สนามชัย อ.สทิงพระ และก่อสร้าง ปตร.จำนวน 4 แห่ง - การปรับปรุงขยายคลองสทิงพระ ปรับปรุงและขุดขยายคลองสทิงพระเพื่อระบายน้ำลงสู่อ่าวไทยที่บ้านพังลึก ต.กระดังงา อ.สทิงพระ และก่อสร้าง ปตร.จำนวน 5 แห่ง 1.4) ก่อสร้าง ทรบ.กั้นน้ำจากทะเลสาบสงขลา ที่ ต.ป่าขาด อ.สิงหนคร ปิดปากคลอง 4 คลอง 2) องค์ประกอบของการแก้ไขปัญหาขาดแคลนน้ำ 2.1) การปรับปรุงคลองพลเอกอาทิตย์ฯ เสริมคันคลองช่วงที่มีระดับต่ำช่วง 16.5 กม.แรกให้ได้ระดับ +2.00ม.รทก เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการส่งน้ำให้ถึงปลายคลองและเพิ่มปริมาณน้ำเก็บกักในคลอง และสร้างทรบ.กั้นคลองพลเอกอาทิตย์ฯ เป็นช่วงเพื่อบริหารจัดการน้ำ 2.2) ก่อสร้างระบบกระจายน้ำริมคลองพลเอกอาทิตย์ฯ ในเขตพื้นที่อำเภอกระแสสินธุ์เพื่อส่งน้ำที่สูบจากคลองพลเอกอาทิตย์ฯ ส่งเข้าสู่แปลงนาด้วยคูส่งน้ำ 2.3) ก่อสร้างระบบสูบน้ำด้วยไฟฟ้าริมคลองพลเอกอาทิตย์ฯ เพื่อนำน้ำจากคลองพลเอก อาทิตย์ฯ ขึ้นมาใช้เพาะปลูกในฤดูแล้ง ได้แก่ สถานีสูบน้ำด้วยไฟฟ้า 19 จุด 2.4) ก่อสร้างทรบ.ปลายคลอง เพื่อทดน้ำเข้าพื้นที่เกษตรกรรม ได้แก่ ทรบ.ปลายคลองเฉียงพง ทรบ.ปลายคลองมหาการ และทรบ.คลองไสร้า 2.5) ก่อสร้างอาคารกั้นน้ำเค็มเข้าคลองสทิงหม้อ เพื่อบริหารจัดการแบ่งโซนน้ำจืด-น้ำเค็มระหว่างพื้นที่ตำบลรำแดงและพื้นที่ตำบลทำนบ อำเภอสิงหนคร องค์ประกอบงานก่อสร้าง ได้แก่ ปตร.คลองสทิงหม้อ บริเวณป่าช้าห้วยแง้ง และ ทรบ.คลองสายยู บริเวณบ้านตางหน 3) องค์ประกอบของการปรับปรุงโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาระโนด-กระแสสินธุ์ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการส่งน้ำชลประทาน 3.1) ปรับปรุงคลองส่งน้ำและอาคารควบคุมน้ำเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการส่งน้ำ ได้แก่ คลองสายใหญ่ คลองซอย และคลองแยกซอย ทำการปรับปรุงคลองช่วงที่มีการชำรุดไม่สามารถใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์ ให้ใช้งานได้ตามที่ออกแบบไว้ 3.2) ติดตั้งระบบโทรมาตรเพื่อการบริหารจัดการน้ำ 3.3) จัดหาเครื่องจักรอุปกรณ์ เพื่อการบำรุงรักษาคลองและอาคารชลศาสตร์									
12.	งานศึกษาวางแผนหลัก ศึกษาความเหมาะสม และออกแบบระบบป้องกันน้ำท่วม	พื้นที่ศึกษากำหนดพื้นที่ชุมชนน้ำท่วม : พื้นที่ชุมชนระดับเทศบาล ใน จ.ชัยภูมิ	• งานศึกษากำหนดพื้นที่ชุมชนน้ำท่วม ประกอบด้วย - ทบทวนรายงานหรือผลการศึกษาปัญหาน้ำท่วมและปัญหาการระบายน้ำที่เกี่ยวข้อง	X	X	X	X	X	26 พฤศจิกายน 2555	15 พฤษภาคม 2557	กรมโยธาธิการและผังเมือง	3,823.32 (MP 10 เทศบาล)

ประสบการณ์ในงานศึกษาวางแผนหลัก ศึกษาความเหมาะสม และออกแบบรายละเอียดระบบป้องกันน้ำท่วมและระบบระบายน้ำ ของบริษัท โปรเกรส เทคโนโลยี คอนซัลแท็นส์ จำกัด (PTC) (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อโครงการ	พื้นที่โครงการ	รายละเอียดของโครงการ	ลักษณะโครงการ*					ระยะเวลาปฏิบัติงาน		เจ้าของโครงการ	มูลค่าโครงการ (ล้านบาท)
				งาน MP	งาน FS	งาน DD	งาน IEE	งาน EC	วันเริ่มงาน	วันสิ้นสุดงาน		
	พื้นที่ชุมชนจังหวัดชัยภูมิ	จำนวน 35 เทศบาล พื้นที่ศึกษาวางแผนหลัก ครอบคลุมชุมชนที่ประสบปัญหาน้ำท่วมและมีความสำคัญและจำเป็นเร่งด่วนที่ต้องทำการศึกษาวางแผนหลัก จำนวน 10 เทศบาล ได้แก่ 1. ทม.ชัยภูมิ 2. ทต.เกษตรสมบูรณ์ 3. ทต.ภูเขียว 4. ทต.บ้านค่ายหมื่นแผ้ว 5. ทต.คอนสาร 6. ทต.บ้านเขว้า 7. ทต.ซีลอง 8. ทต.บ้านเพชร 9. ทต.ลาดใหญ่ 10.ทต.บำเหน็จณรงค์ พื้นที่ศึกษาความเหมาะสม และออกแบบรายละเอียด จำนวน 5 เทศบาล ได้แก่ 1. ทม.ชัยภูมิ 2. ทต.ภูเขียว 3. ทต.เกษตรสมบูรณ์ 4. ทต.บ้านค่ายหมื่นแผ้ว 5. ทต.คอนสาร	ซึ่งดำเนินการโดยหน่วยงานต่างๆ - รวบรวมข้อมูลที่จำเป็น เช่น แผนที่ต่างๆ (แผนที่ภูมิประเทศ แผนที่ภาพถ่ายทางอากาศ แผนที่ผังเมืองรวม แผนที่แนวเขตเทศบาล ฯลฯ) ข้อมูลอุทกวิทยา พื้นที่น้ำท่วม จำนวนประชากร สภาพเศรษฐกิจสังคมของชุมชน - สอบถาม สัมภาษณ์หน่วยงาน เจ้าหน้าที่หรือบุคคล และสำรวจตรวจสอบพื้นที่สนามตามความจำเป็น เพื่อให้ทราบข้อมูล ปัญหา สาเหตุน้ำท่วมที่ถูกต้อง - วิเคราะห์และจัดทำเกณฑ์สำหรับกำหนดพื้นที่ชุมชนที่ประสบปัญหาน้ำท่วม - วิเคราะห์และจัดกลุ่มชุมชนตามเกณฑ์ที่วิเคราะห์จัดทำขึ้น • การศึกษาจัดทำแผนหลัก (Master Plan Study) ประกอบด้วย - ทบทวนรายงานการศึกษาวางแผนหลัก ศึกษาความเหมาะสมและออกแบบระบบป้องกันน้ำท่วมพื้นที่ชุมชนที่มีอยู่เดิม และผลการศึกษาอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ซึ่งดำเนินการโดยหน่วยงานต่างๆ - สำรวจรวบรวมและศึกษาข้อมูลทางกายภาพ ภาพถ่ายทางอากาศ ข้อมูลระวางแผนที่ที่ดิน การวางผังเมืองรวม เศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม อุตุนิยมวิทยา อุทกวิทยา และสมุทรศาสตร์ (ถ้ามี) - สำรวจ ศึกษาและพยากรณ์ด้านชลศาสตร์ (ระดับน้ำ ปริมาณน้ำหลาก อัตราการไหลของน้ำหลาก ฯลฯ) และค่าระดับถนนสายหลักเทียบกับระดับน้ำทะเลปานกลาง - ศึกษาสภาพปัญหา วางแผนและกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหาน้ำท่วม โดยมีองค์ประกอบซึ่งประกอบด้วย ระบบป้องกันน้ำท่วมและระบบระบายน้ำเดิม และระบบที่ปรับปรุงเพิ่มเติมที่สามารถแก้ไขปัญหาน้ำท่วมได้ชัดเจน - ออกแบบเบื้องต้น (Conceptual Design) ระบบป้องกันน้ำท่วมและการระบายน้ำ - คำนวณปริมาณงานเพื่อประมาณราคาเบื้องต้น - จัดให้มีการประชุมหน่วยงานภาครัฐ องค์กรภาคเอกชน ผู้นำชุมชนและผู้แทนภาคประชาชนที่เกี่ยวข้อง • การศึกษาความเหมาะสม (Feasibility Study) ประกอบด้วย - ทบทวนการศึกษาแผนหลัก หรือการศึกษาความเหมาะสมของระบบป้องกันน้ำท่วมและระบายน้ำที่ได้ดำเนินการในเขตพื้นที่ศึกษาและพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง โดยกรมโยธาธิการและผังเมืองหรือหน่วยงานอื่นๆ - รวบรวมข้อมูลที่จำเป็น เช่น แผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วนต่างๆ ภาพถ่ายทางอากาศในพื้นที่โครงการ แผนที่การใช้ที่ดิน ข้อมูลอุตุ-อุทกวิทยา เป็นต้น									2,309.67 (FS 5 เทศบาล) 697.31 (DD ทม.ชัยภูมิ) 169.78 (DD ทต.ภูเขียว) 220.33 (DD ทต.เกษตรสมบูรณ์) 454.52 (DD ทต.บ้านค่ายหมื่นแผ้ว) 105.12 (DD ทต.คอนสาร)
			- สำรวจทางกายภาพ เช่น สภาพภูมิประเทศ ระบบระบายน้ำหลักที่มีอยู่เดิมของพื้นที่ชุมชนเพื่อประเมินขีดความสามารถการป้องกันน้ำท่วมและระบายน้ำ - ศึกษาสภาพน้ำท่วม ปัญหาเศรษฐกิจ-สังคม ปัญหาสุขภาพอนามัย									

ประสบการณ์ในงานศึกษาวางแผนหลัก ศึกษาความเหมาะสม และออกแบบรายละเอียดระบบป้องกันน้ำท่วมและระบบระบายน้ำ ของบริษัท โปรเกรส เทคโนโลยี คอนซัลแท็นส์ จำกัด (PTC) (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อโครงการ	พื้นที่โครงการ	รายละเอียดของโครงการ	ลักษณะโครงการ*					ระยะเวลาปฏิบัติงาน		เจ้าของโครงการ	มูลค่าโครงการ (ล้านบาท)
				งาน MP	งาน FS	งาน DD	งาน IEE	งาน EC	วันเริ่มงาน	วันสิ้นสุดงาน		
			และความเสียหายที่เกิดขึ้น ทั้งที่ประเมินเป็นตัวเงินได้และไม่ได้ - วิเคราะห์ข้อมูลด้านอุตุนิยมวิทยา อุทกวิทยา และชลศาสตร์ - สำรวจข้อมูล เพื่อทำการศึกษาความเหมาะสม การแก้ไขปัญหาน้ำท่วมและการระบายน้ำ เช่น สภาพภูมิประเทศ สภาพทางปฐพีกลศาสตร์ - วิเคราะห์และเสนอแนวทางแก้ไขปัญหาน้ำท่วมและการระบายน้ำในพื้นที่ศึกษา - ออกแบบขั้นต้น (Preliminary Design) และประเมินราคาค่าก่อสร้างของแต่ละทางเลือก - สำรวจทัศนคติผู้ที่ได้รับผลประโยชน์ และอาจได้รับผลกระทบจากแนวทางเลือกต่างๆ รวมทั้งศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) - เปรียบเทียบทางเลือกด้านวิศวกรรม เศรษฐศาสตร์ เศรษฐกิจและสังคม และ และสิ่งแวดล้อม พร้อมเสนอทางเลือกที่เหมาะสม - วิเคราะห์ด้านเศรษฐศาสตร์และการเงินของทางเลือกที่เหมาะสม และประเมินศักยภาพขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการร่วมลงทุน และดำเนินการและการดูแลรักษาระบบป้องกันน้ำท่วมและระบายน้ำ - ศึกษากฎหมายของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง องค์กรบริหารจัดการ เสนอแผนงาน และหน่วยงานที่รับผิดชอบโครงการ - เสนอแนะพื้นที่ชุมชนที่มีความสำคัญและจำเป็นเร่งด่วนของพื้นที่ศึกษาความเหมาะสมแต่ละแห่ง เพื่อออกแบบรายละเอียดต่อไป - จัดให้มีการประชุมเชิงปฏิบัติการ สำหรับพื้นที่ชุมชนเทศบาลและชุมชนต่อเนื่อง ที่ทำการศึกษาความเหมาะสม พื้นที่ละ 1 ครั้งๆละไม่น้อยกว่า 50 คน • การออกแบบรายละเอียดก่อสร้าง (Detailed Design) ประกอบด้วย - สำรวจข้อมูลเพื่อใช้ในงานออกแบบรายละเอียด เช่น สำรวจภูมิประเทศ เจาะสำรวจ วิเคราะห์หาคุณสมบัติของชั้นดิน - สำรวจที่ดินและทรัพย์สินที่อยู่ในเขตก่อสร้างองค์ประกอบของโครงการ - กำหนดหลักเกณฑ์สำหรับออกแบบรายละเอียด - ออกแบบรายละเอียดก่อสร้าง และประมาณการราคาค่าก่อสร้าง - จัดทำแผนงานก่อสร้างโครงการ									
			- จัดทำเอกสารประกวดราคา - จัดทำคู่มือการดำเนินการและบำรุงรักษาระบบป้องกันน้ำท่วมและระบายน้ำ - จัดให้มีการประชุมเชิงปฏิบัติการ สำหรับพื้นที่ชุมชนเทศบาลและชุมชนต่อเนื่อง ที่ทำการออกแบบรายละเอียด พื้นที่ละ 1 ครั้งๆละไม่น้อยกว่า 30 คน									

ประสบการณ์ในงานศึกษาวางแผนหลัก ศึกษาความเหมาะสม และออกแบบรายละเอียดระบบป้องกันน้ำท่วมและระบบระบายน้ำ ของบริษัท โปรเกรส เทคโนโลยี คอนซัลแท็นส์ จำกัด (PTC) (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อโครงการ	พื้นที่โครงการ	รายละเอียดของโครงการ	ลักษณะโครงการ*					ระยะเวลาปฏิบัติงาน		เจ้าของโครงการ	มูลค่าโครงการ (ล้านบาท)
				งาน MP	งาน FS	งาน DD	งาน IEE	งาน EC	วันเริ่มงาน	วันสิ้นสุดงาน		
			- จัดทำสื่อเพื่อประชาสัมพันธ์ภารกิจของกรมโยธาธิการและผังเมือง เกี่ยวกับการป้องกันน้ำท่วมและการระบายน้ำ									
13.	โครงการสำรวจและออกแบบระบบป้องกันน้ำท่วม พื้นที่ชุมชนจังหวัดพระนครศรีอยุธยา	พื้นที่ทบทวนศึกษาความเหมาะสม และออกแบบรายละเอียด จำนวน 5 เทศบาล ได้แก่ 1. ทม.เสนา-สามกอ-เจ้าเจ็ด 2. ทต.ท่าเรือ 3. ทต.ท่าหลวง 4. ทต.นครหลวง 5. ทต.อรัญญิก	• งานทบทวนการก่อสร้างและการศึกษาความเหมาะสม (Feasibility Study) ประกอบด้วย - ทบทวนการศึกษาและการก่อสร้างระบบป้องกันน้ำท่วมของพื้นที่ที่ดำเนินการ - ทบทวนผลการศึกษาและการก่อสร้างระบบป้องกันน้ำท่วมและระบบระบายน้ำในพื้นที่ที่ดำเนินการ - รวบรวมข้อมูลที่จำเป็น และสำรวจทางกายภาพ ได้แก่ สภาพภูมิประเทศ ทางระบายน้ำธรรมชาติ ระบบระบายน้ำหลักที่มีอยู่เดิมของพื้นที่ชุมชน เพื่อประเมินขีดความสามารถในการป้องกันน้ำท่วมและการระบายน้ำ - ศึกษาสภาพปัญหาน้ำท่วม และความเสียหายที่เกิดขึ้น ทั้งที่ประเมินเป็นเงินได้และไม่ได้ - วิเคราะห์ข้อมูลด้านอุตุนิยมวิทยา อุทกวิทยาและชลศาสตร์ รวมถึงการแสดงค่าระดับป้องกันน้ำท่วมที่คาบการเกิด 100 ปี 50 ปี และ 25 ปี - วิเคราะห์และเสนอแนวทางแก้ไขปัญหาน้ำท่วมและการระบายน้ำของพื้นที่ศึกษาที่ระดับป้องกันต่างๆ - ออกแบบขั้นต้น (Preliminary Design) และคำนวณปริมาณงานและประมาณราคาค่าก่อสร้าง - จัดให้มีการประชุมสำหรับพื้นที่ดำเนินการ พื้นที่ละ1 ครั้ง เพื่อประชาสัมพันธ์และชี้แจงรายละเอียดรูปแบบการก่อสร้างคันป้องกันน้ำท่วมในพื้นที่ชุมชน พร้อมรับฟังความคิดเห็นในเรื่องรูปแบบที่จะก่อสร้าง งานออกแบบรายละเอียด รายละเอียดของงาน ประกอบด้วย - สำรวจข้อมูลเพื่อใช้ในงานออกแบบรายละเอียด เช่น สำรวจภูมิประเทศ เจาะสำรวจชั้นดิน สำรวจสภาพทางกายภาพ - สำรวจที่ดินและทรัพย์สินที่อยู่ในเขตก่อสร้างองค์ประกอบของโครงการ - กำหนดหลักเกณฑ์สำหรับออกแบบรายละเอียด - ออกแบบรายละเอียดก่อสร้าง และประมาณการราคาค่าก่อสร้าง - จัดทำแผนงานก่อสร้างโครงการ - จัดทำเอกสารประกวดราคา - จัดทำคู่มือการดำเนินการและบำรุงรักษาระบบป้องกันน้ำท่วมและระบายน้ำ - จัดทำเอกสารและประสานงานเพื่อเตรียมขออนุญาตก่อสร้างกับหน่วยราชการหรือเอกชน - จัดให้มีการประชุมสำหรับพื้นที่ดำเนินการ เพื่อประชาสัมพันธ์และชี้แจงรายละเอียดเกี่ยวกับการออกแบบรายละเอียดระบบป้องกันน้ำท่วมในพื้นที่ชุมชน พร้อมรับฟังความคิดเห็น		X	X	X	X	11 ธันวาคม 2555	2 มิถุนายน 2557	กรมโยธาธิการและผังเมือง	3,873.23 (FS 5 เทศบาล) 362.00 (DD ทม.เสนา-สามกอ-เจ้าเจ็ด) 337.85 (DD ทต.ท่าเรือ) 435.15 (DD ทต.ท่าหลวง) 1,413.02 (DD ทต.นครหลวง) 1,581.01 (DD ทต.อรัญญิก)
14.	งานจ้างที่ปรึกษา เพื่อศึกษา สำรวจ ออกแบบ และจัดทำเอกสารประกวดราคางานปรับปรุง	คลองประปาฝั่งตะวันตกจากไซฟอนท่าจีนถึงโรงผลิตน้ำมหาสวัสดิ์	ศึกษา สำรวจ ออกแบบ และจัดทำเอกสารประกวดราคา ของงานปรับปรุงระบบส่งน้ำดิบเพื่อเสริมเสถียรภาพบริเวณคลองประปาฝั่งตะวันตก ตั้งแต่โรงงานผลิตน้ำมหาสวัสดิ์ ถึงโรงสูบน้ำดิบบางเลน			X	X		27 กันยายน 2556	24 พฤษภาคม 2557	การประปานครหลวง	855.74

ประสบการณ์ในงานศึกษาวางแผนหลัก ศึกษาความเหมาะสม และออกแบบรายละเอียดระบบป้องกันน้ำท่วมและระบบระบายน้ำ ของบริษัท โปรเกรส เทคโนโลยี คอนซัลแท็นส์ จำกัด (PTC) (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อโครงการ	พื้นที่โครงการ	รายละเอียดของโครงการ	ลักษณะโครงการ*					ระยะเวลาปฏิบัติงาน		เจ้าของโครงการ	มูลค่าโครงการ (ล้านบาท)
				งาน MP	งาน FS	งาน DD	งาน IEE	งาน EC	วันเริ่มงาน	วันสิ้นสุดงาน		
	ระบบส่งน้ำดิบ เพื่อเสริมเสถียรภาพบริเวณคลองประปาฝั่งตะวันตก ตั้งแต่โรงงานผลิตน้ำมหาสวัสดิ์ ถึงโรงสูบน้ำดิบบางเลน จำนวน 6 รายการ		จำนวน 6 รายการ ดังต่อไปนี้ - งานสะพานคอนกรีตเสริมเหล็กข้ามคลองปลายบาง - งานสะพานคอนกรีตเสริมเหล็กข้ามคลองบางนา - งานปรับปรุงสภาพพื้นที่ท่อลอด (Siphon) คลองประปาฝั่งตะวันตกตอนล่าง - งานระบบป้องกันน้ำท่วมภายในพื้นที่โรงสูบน้ำดิบบางเลน - งานอาคารบังคับน้ำที่ไซฟอนปลายบาง - งานเสริมเสถียรภาพคันคลองประปาและอาคารบังคับน้ำที่ไซฟอนบางใหญ่									

หมายเหตุ : งาน MP หมายถึง งานศึกษาวางแผนหลัก **งาน FS หมายถึง งานศึกษาความเหมาะสม** **งาน DD หมายถึง งานออกแบบรายละเอียดและจัดทำเอกสารประกวดราคา**

งาน IEE หมายถึง งานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น **งาน EC หมายถึง งานศึกษาด้านเศรษฐศาสตร์และการเงิน**