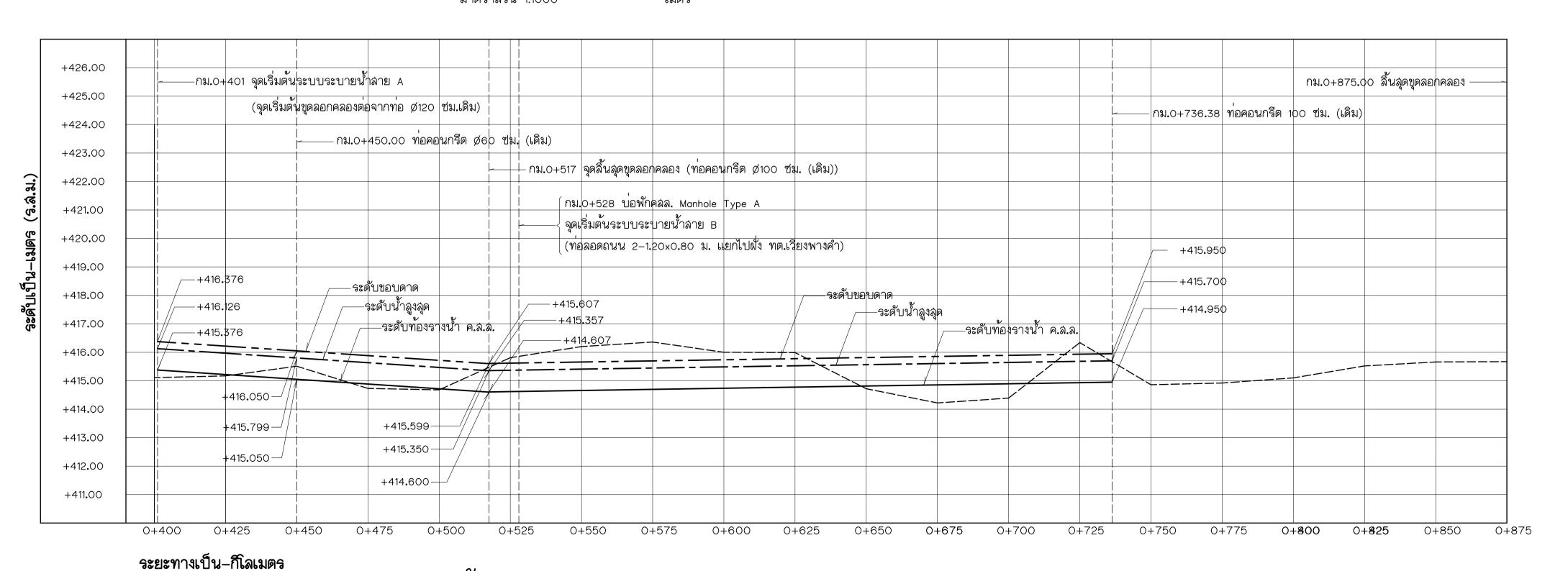


 0
 10
 20
 30
 40
 50
 60
 70
 80

 เมาตราล่วน 1:1000
 เมตร



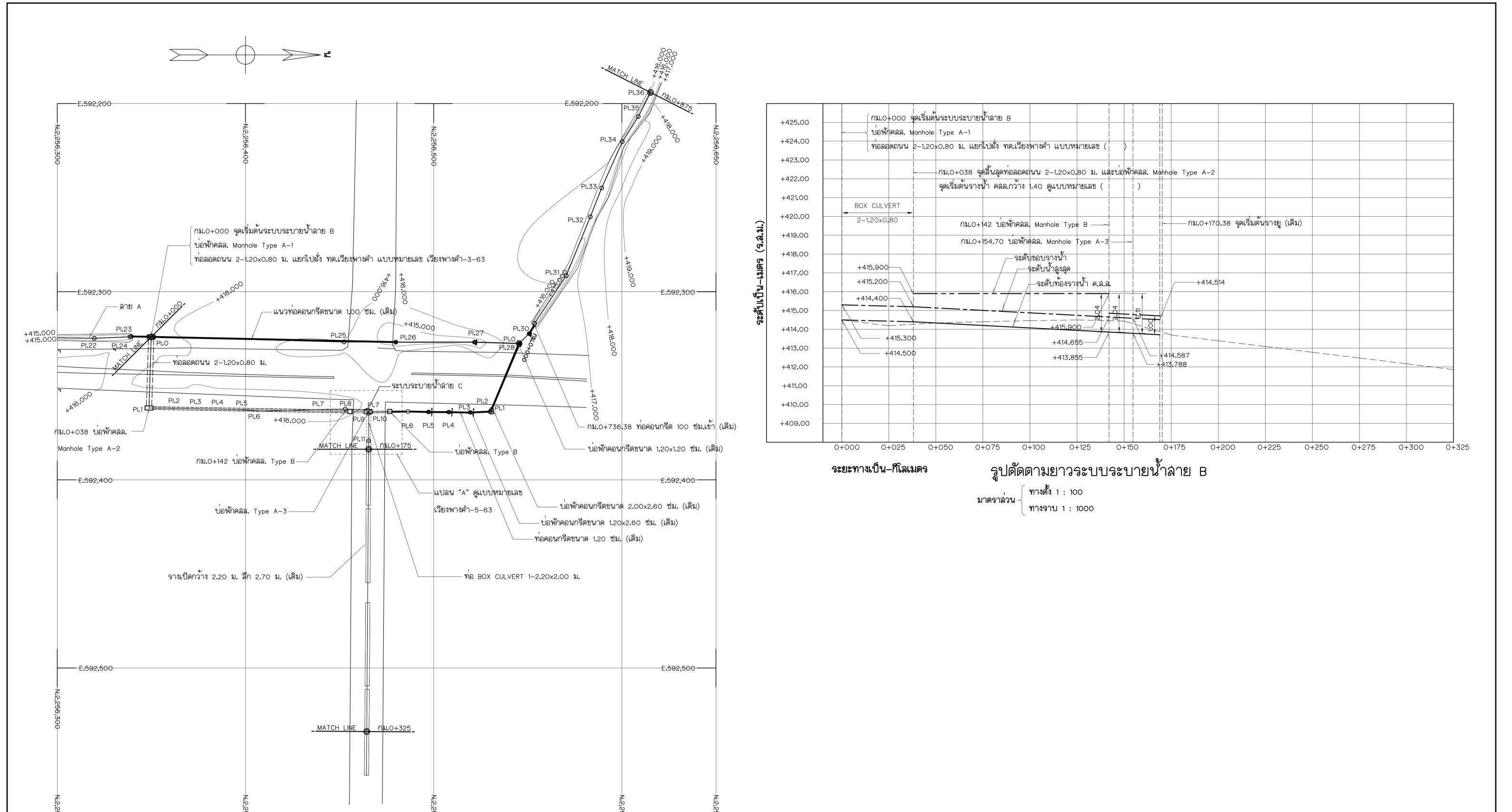
กิจกรรมพัฒนาระบบข้อมูลสารสนเทศของสิ่งกีดขวางทางน้ำในลำน้ำ คูคลองและถนนที่มีปัญหาการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงราย

ปรับปรุงระบบระบายน้ำด้านหน้าลำนักงานเทศบาลตำบลเวียงพางคำ ตำบลเวียงพาคำ อำเภอแม่ลาย จังหวัดเชียงราย แผนที่แลดงรายละเอียดภูมิประเทศของลำน้ำ ตั้งแต่ กม.0+000 ถึง กม.1+0+875.00

PE	ณะวิศวกฯ	รรมศาสตร มหาวิทยาส	เยเชียงใหม			
ഉ	อกแบบ			เลนอ		
	เขียน			เห็นชอบ		
	ตรวจ			อนุมัติ		
					٩	หมายเลข
	 ห้′		 วันที่		ľ	วียงพางคำ–2-

ลูปตัดตามยาว

ข ่ ทางตั้ง 1 : 100 มาตราล่วน ≺



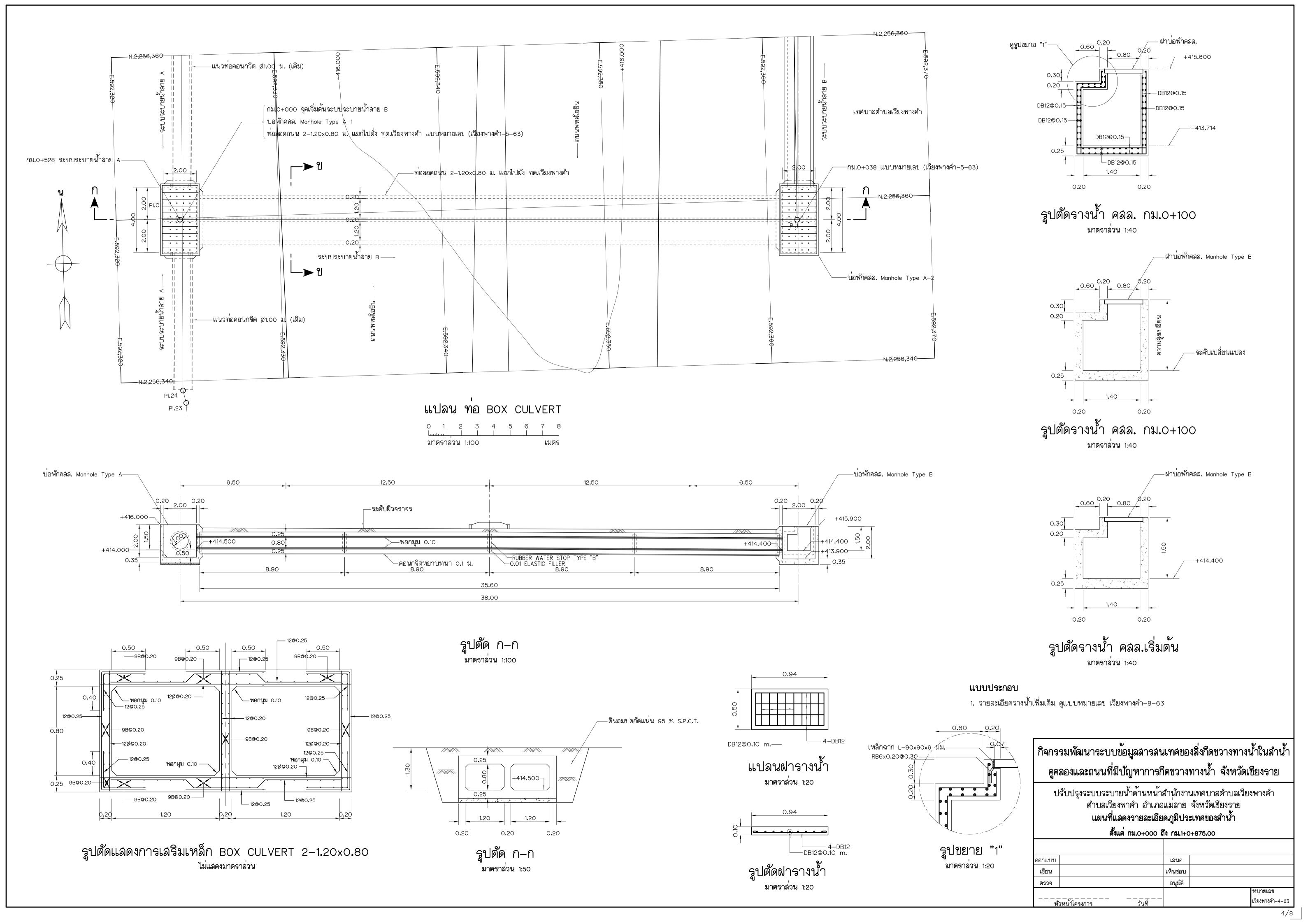
E.592,600 —

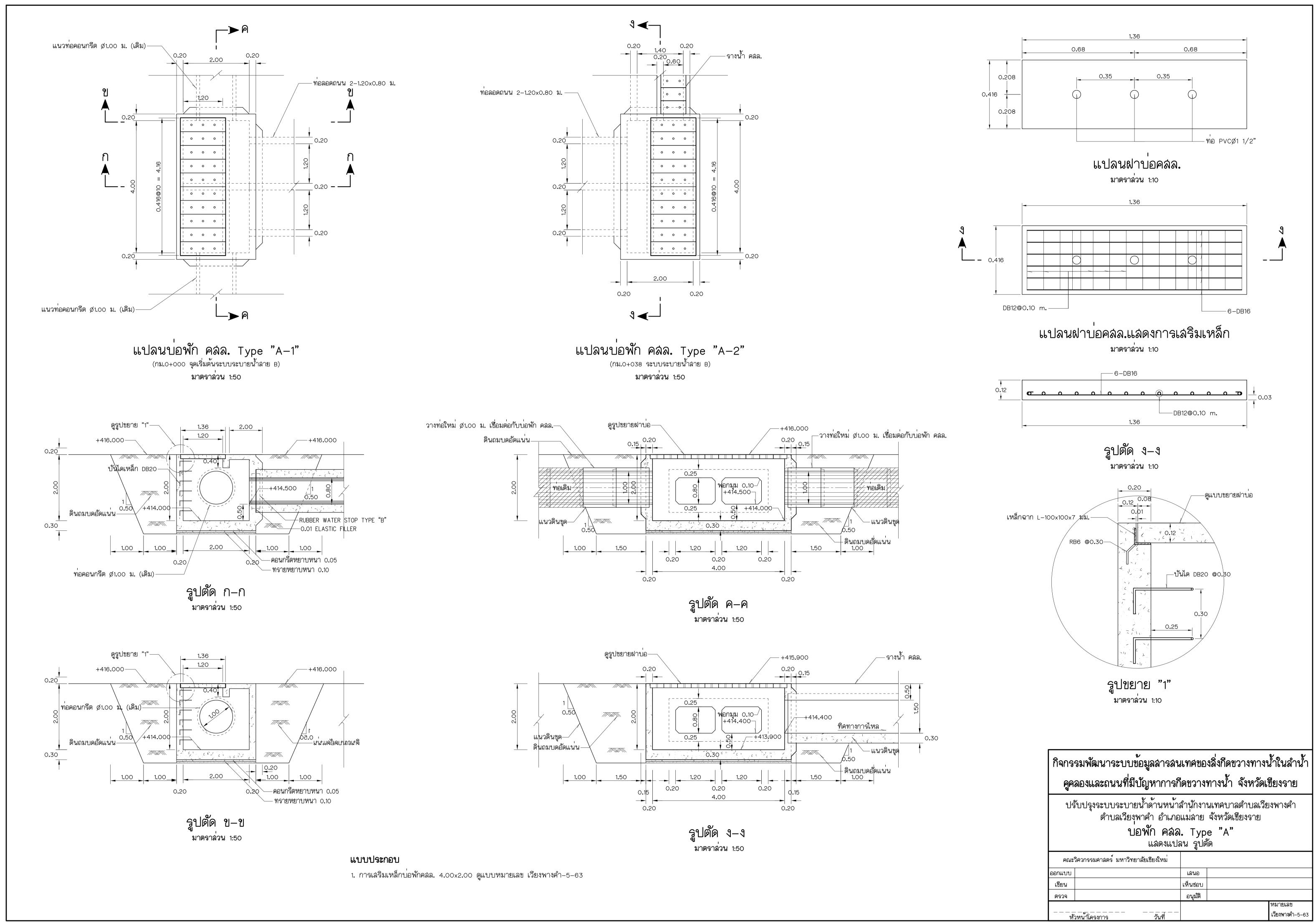
กิจกรรมพัฒนาระบบข้อมูลสารสนเทศของสิ่งกิดขวางทางน้ำในสำน้ำ
คูคลองและถนนที่มีปัญหาการกิดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงราย

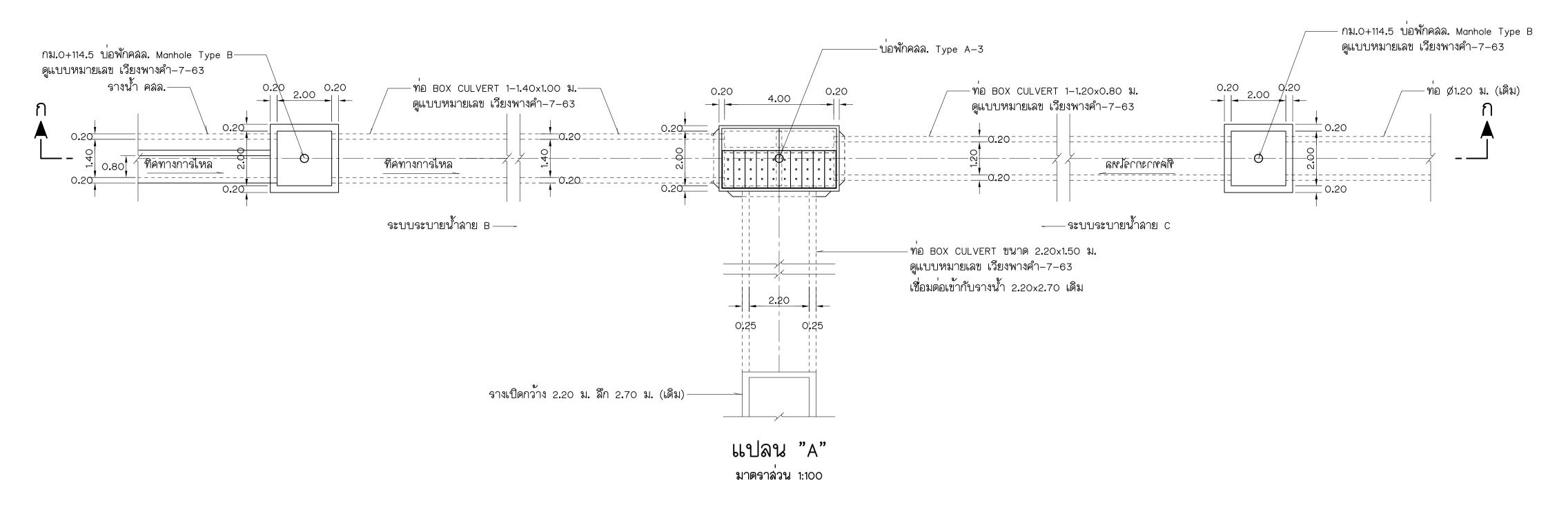
ปรับปรุงระบบระบายน้ำด้านหน้าลำนักงานเทศบาลตำบลเวียงพางคำ ตำบลเวียงพาคำ อำเภอแม่ลาย จังหวัดเชียงราย แผนที่แลดงรายละเอียดภูมิประเทศของลำน้ำ ตั้งแต่ กม.0+000 ถึง กม.1+0+875.00

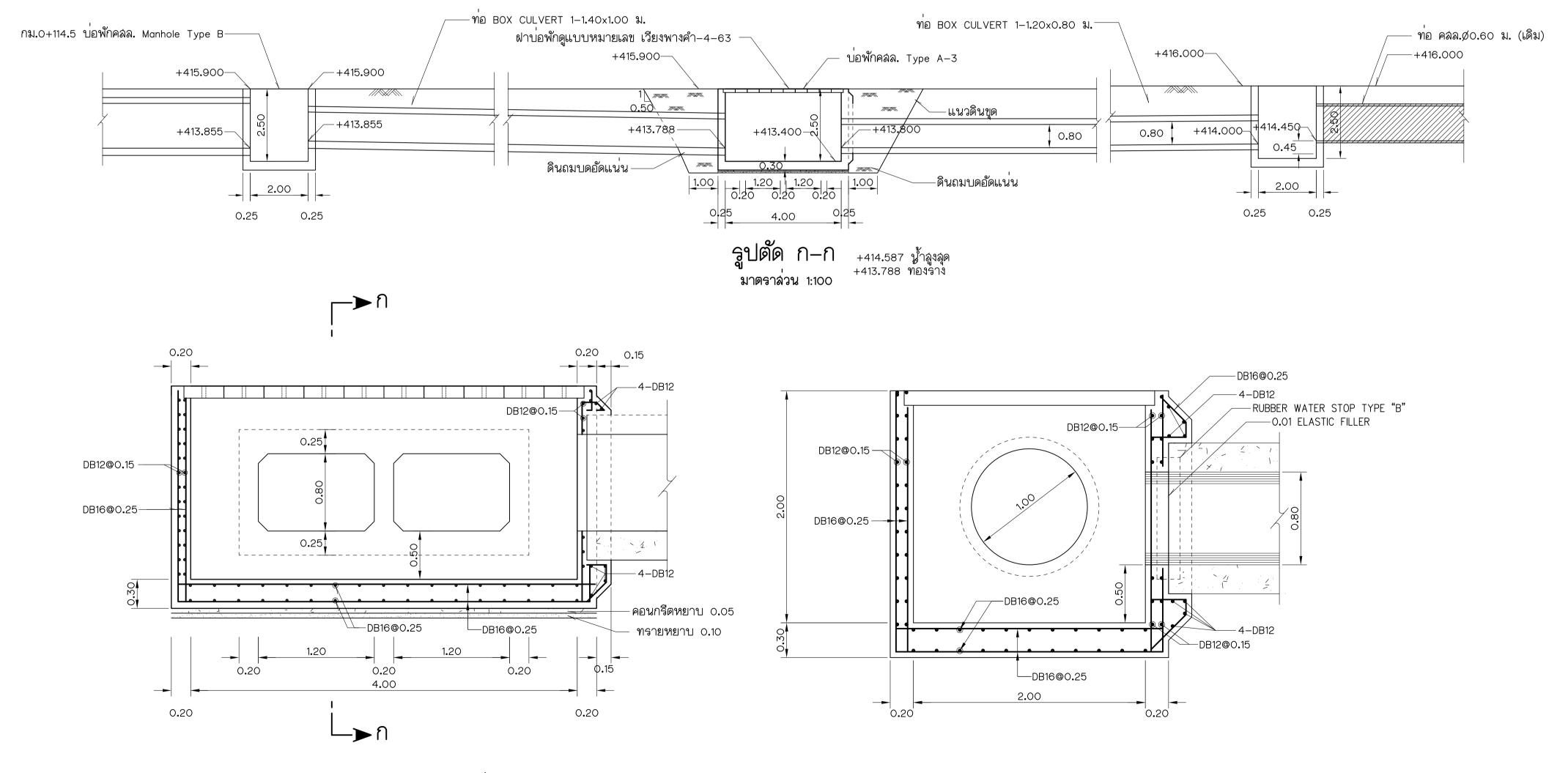
ออกแบบ
 เล่นอ
 เขียน
 เห็นช่อบ
 อนุมัติ
 หมายเลข
 หัวหน้าโครงการ
 วันที่

—E.592,600









รูปตัดแลดงการเลริมเหล็กแปลนบ[่]อพัก คลล.

Type "A-1","A-2","A-3"

มาตราล่วน 1:30

รูปตัด ก–ก แลดงการเลริมเหล็ก มาตราล่วน 1:25

แบบประกอบ

- 1. การเสริมเหล็กบ[่]อพักคลล. 2.00x2.00 ดูแบบหมายเลข เวียงพางคำ–6–63
- 2. การเลริมเหล็กBOX CULVERT 1–1.20x0.80 ม. ดูแบบหมายเลข เวียงพางคำ–6–63

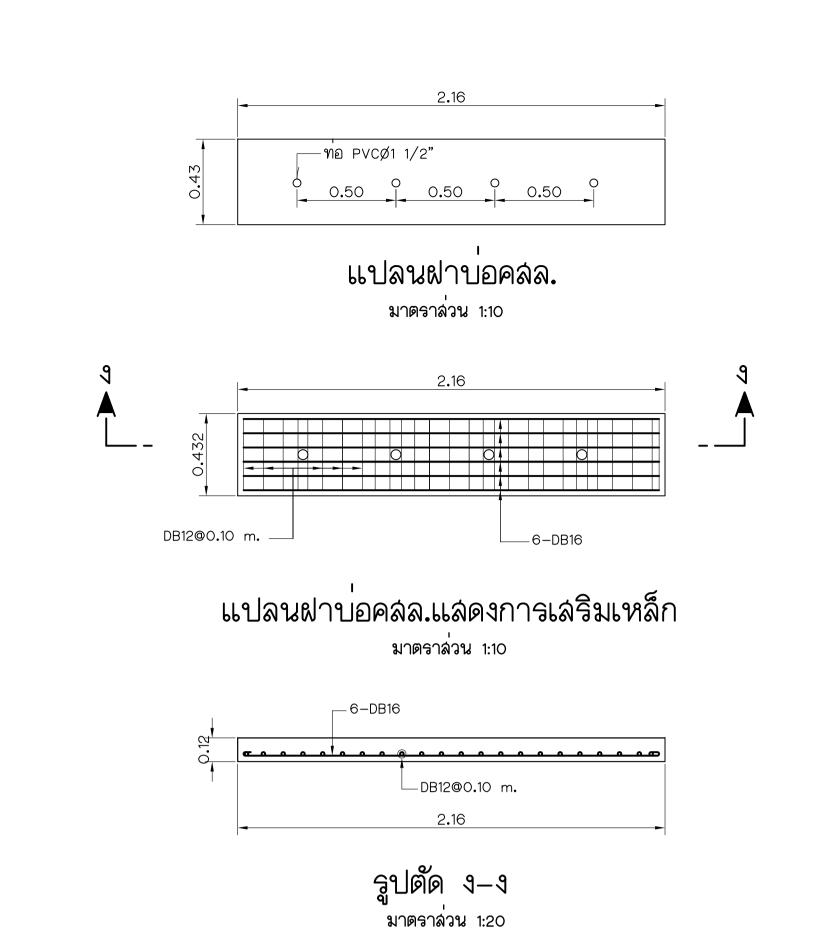
หมายเหตุ

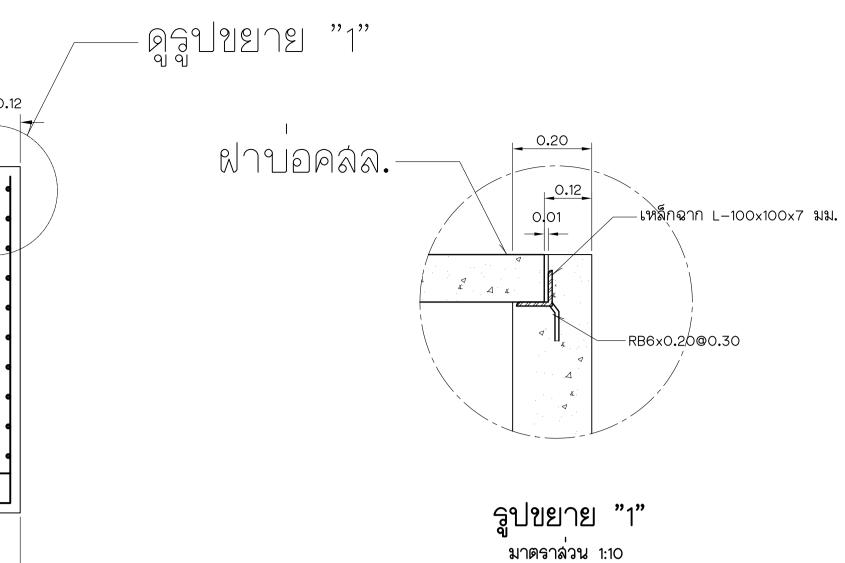
- 1. ระดับ (ร.ล.ม.) และมิติต่างๆ กำหนดไว้เป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแลดงไว้เป็นอย่างอื่น
- 2. ผลสำรวจภูมิประเทศคัดลอกมาจากผลสำรวจภูมิประเทศ
- 3. อาคารต้องลร้างบนดินเดิมหรือดินถมบดอัดแน่น ที่มีความแน่นไม่น้อยกว่า 95% ของ s.p.c.t.
- 4. ก่อนทำการถมบดอัดแน่นดิน ให้ขุดหน้าดิน 0.30 ม. หรือตามคำแนะนำของนายช่างผู้ควบคุมโครงการ
- 5. ดินฐานรากของอาคารต้องรับน้ำหนักบรรทุกได้ไม่น้อยกว่า 10 ตัน/ตร.ม.
- 6. คอนกรีตรับแรงกดสูงสุด (fc') ได้ไม่น้อยกว่า 175 กก./ตร.ชม. โดยการทดสอบแท่งคอนกรีตมาตรฐาน รูปทรงกระบอกขนาด Ø 0.15x0.30 ม. เมื่ออายุได้ 28 วัน
- 7. ขนาดของเหล็กเสริมกำหนดไว้เป็นมิลลิเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- 8. เหล็กเลริมใช้เหล็กเล้นกลม (ROUND BARS) ต้องรับแรงดึง (fs) ได้ไม่น้อยกว่า 1,200 กก./ตร.ซม. ชั้นคุณภาพ SR-24 ตามมาตรฐาน มอก.20-2559
- 9. เหล็กเลริมใช้เหล็กข้ออ้อย (DEFORMED BARS) ต้องรับแรงดึง (fs) ได้ไม่น้อยกว่า 1,500 กก./ตร.ชม. ชั้นคุณภาพ SD-30 หรือ SD-40 ตามมาตรฐาน มอก.24-2559
- 10. ลำหรับเหล็กเลริมขนาด 12 มม. ขึ้นไปเป็นเหล็กข้ออ้อย
- 11. การต่อเหล็กเลริมโดยวิธีทาบ (LAPPED SPICES) ถ้าไม่แลดงไว้เป็นอย่างอื่น เหล็กเล้นกลมให้วาง ทาบกันไม่น้อยกว่า 36 เท่าของเล้นผ่านศูนย์กลางเหล็กเมื่อปลายงอขอมาตรฐาน และ 50 เท่า ของเล้นผ่านศูนย์กลางเหล็กเมื่อปลายไม่งอขอมาตรฐานสำหรับเหล็กข้ออ้อยให้วางทาบกัน
- ไม่น้อยกว่า 24 เท่า ของเล้นผ่านศูนย์กลางเหล็กเมื่อปลายไม่งอขอมาตรฐาน
- 12. การต[่]อเหล็กในแต[่]ละแนวให**้**เหลื่อมกัน (STAGGERED) อย[่]างน้อยเท[่]ากับระยะทาบ (LAPPED SPICED)
- 13. ระยะหา่างระหว่างเหล็กเลริมที่แลดงไว้เป็นระยะระหว่างศูนย์กลางเหล็กถึงศูนย์กลางเหล็ก
- 14. คอนกรีตหุ้มเหล็กเสริม ให้เป็นไปตามเกณฑ์ดังนี้
- 14.1 เหล็กเลริมขั้นเดี่ยว ถ้าไม่แลดงไว้เป็นอย่างอื่นให้วางไว้ตรงกึ่งกลางความหนา
- 14.2 เหล็กเลริมลองชั้น ระยะห่างผิวเหล็กถึงผิวคอนกรีตที่ติดกับแบบให้ใช้ 4 ชม.
 - และถ้าติดกับดินหรือหินให้ใช้ 7 ซม. นอกจากแลดงไว้เป็นอย่างอื่น
- 15. ลบมุมอาคารล่วนที่มองเห็นได้ 2 ซม. นอกจากแลดงไว้เป็นอย่างอื่น
- 16. การแต่งดินให้เข้ากับอาคารให้พิจารณาโดยกำหนดให้เป็นดุลยพินิจของวิควกรผู้ควบคุมงาน
- 17. ให้นายช่างผู้ควบคุมงานพิจารณาปรับรูปแบบอาคารใหม่ให้ลามารถเชื่อมต่อเข้ากับ
- อาคารเดิมได้อย่างเหมาะลมบริเวณจุดเริ่มต้นระบบล่งน้ำ

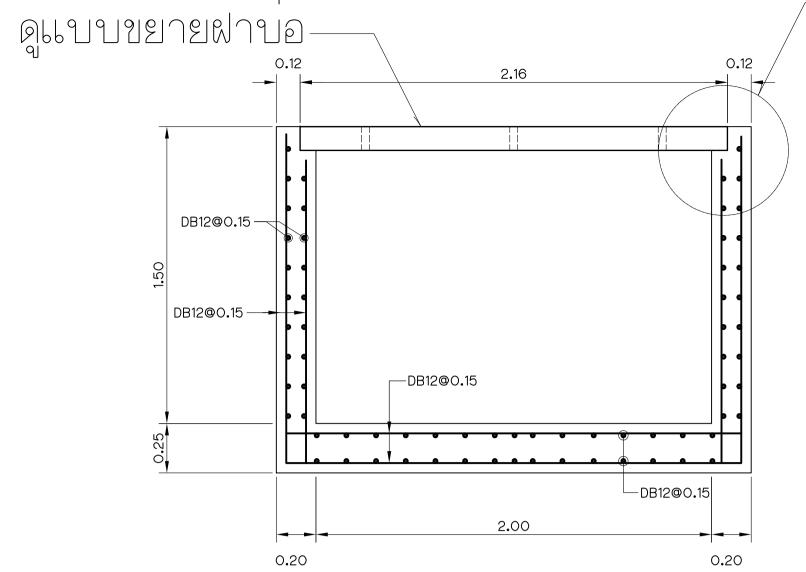
กิจกรรมพัฒนาระบบข้อมูลสารสนเทศของสิ่งกีดขวางทางน้ำในสำน้ำ คูคลองและถนนที่มีปัญหาการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงราย

ปรับปรุงระบบระบายน้ำด้านหน้าลำนักงานเทศบาลตำบลเวียงพางคำ ตำบลเวียงุพาคำ อำเภอแม่ลาย จังหวัดเชียงราย
บอพัก คล่ล. Type "A"
แลดงแปลน รูปตัด

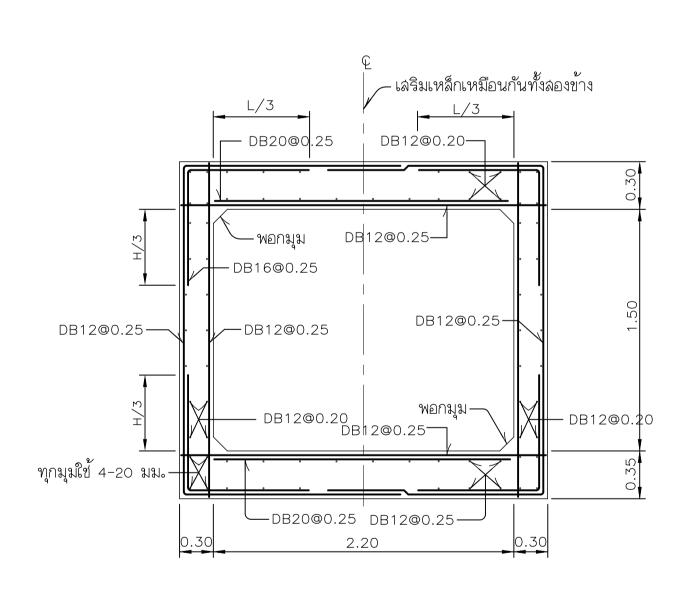
คณะวั	ริศวกรรมศาสตร [์] มหาวิทยาลัยเขียงใหม [่]			
ออกแบบ		เลนอ		
เขียน		เห็นชอบ		
ଜ୍ଞେବ		อนุมัติ		
				หมายเลข
 หัว	. — — — — — — — — — — — — — — วันที่			เวียงพางคำ-6-6:



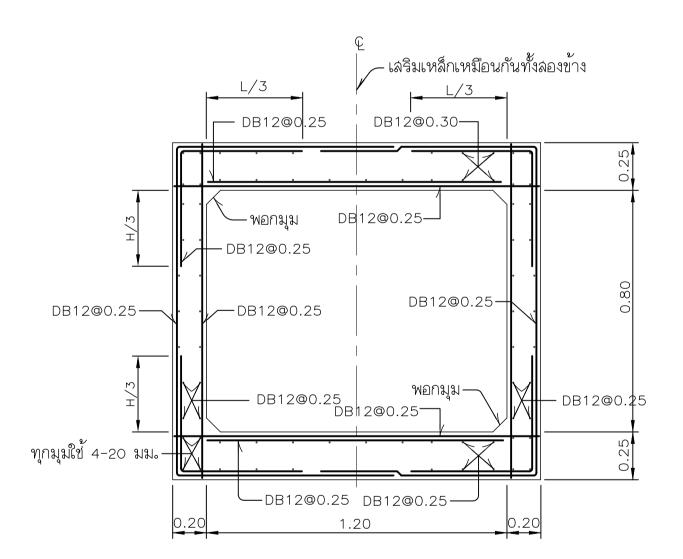




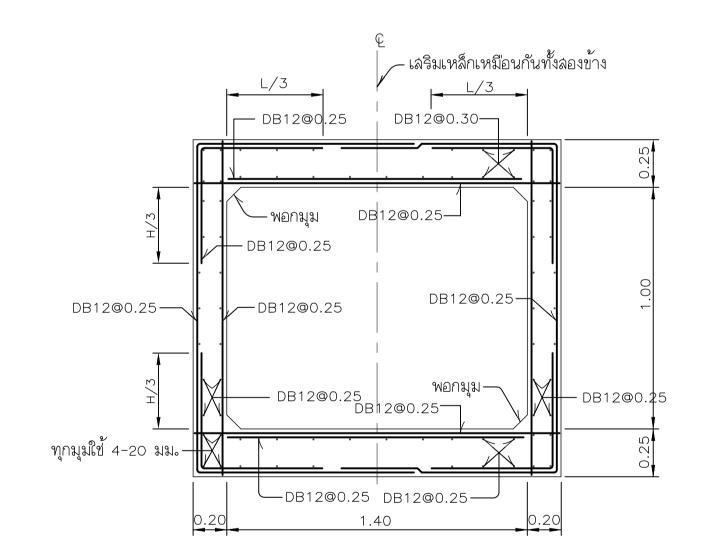
รูปตัดแลดงการเลริมเหล็ก บ่อ MH 2.00x2.00 ม.



รูปตัดแลดงการเลริมเหล็ก BOX CULVERT 2.20x1.50 ม.



ลูปตัดแลดงการเลริมเหล็ก BOX CULVERT 1.20x0.80 ม.



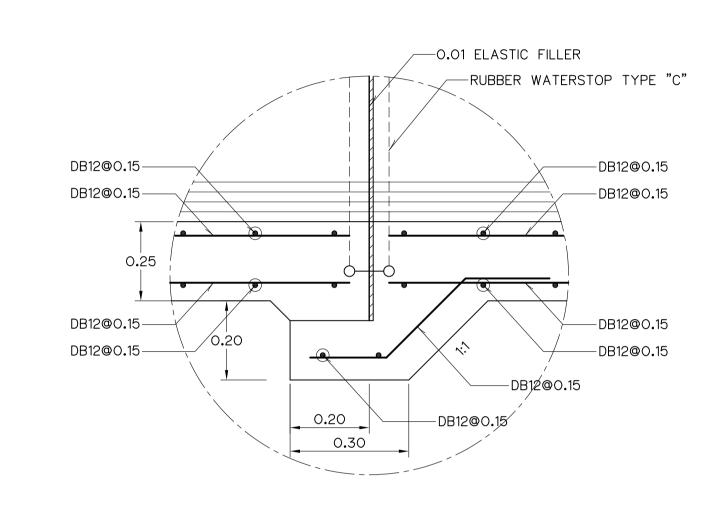
รูปตัดแลดงการเลริมเหล็ก BOX CULVERT 1.40x1.00 ม.

กิจกรรมพัฒนาระบบข้อมูลสารสนเทศของสิ่งกีดขวางทางน้ำในลำน้ำ คูคลองและถนนที่มีบัญหาการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงราย

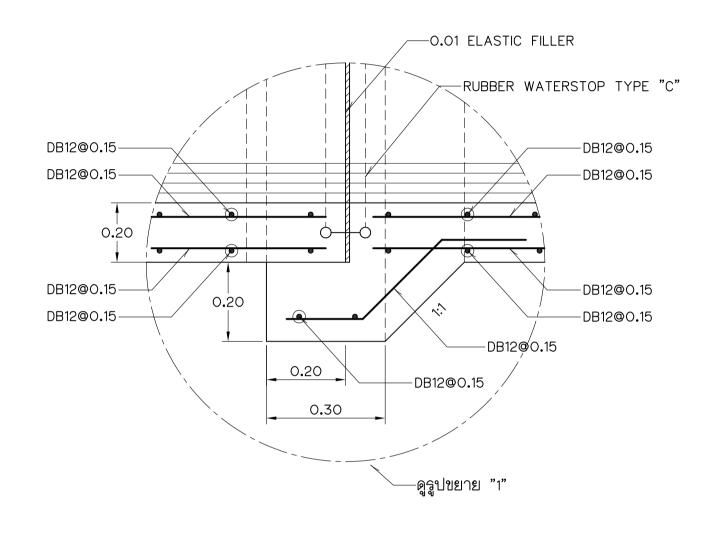
ปรับปรุงระบบระบายน้ำด้านหน้าลำนักงานเทศบาลตำบลเวียงพางคำ ตำบลเวียงุพาคำ อำเภอแม่ลาย จังหวัดเชียงราย **บอพัก คลล.** Type "A" แลดงแปลน รูปตัด

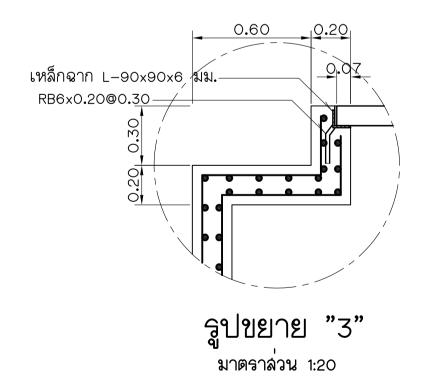
คณะ'	วิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
าแบบ		เลนอ	
ชียน		เห็นชอบ	
। ୫၁ବ		อนุมัติ	
			หมายเลข
_	_v		เวียงพางคำ_7_6

แบบประกอบ 1. แปลนดูแบบหมายเลข เวียงพางคำ–6–63

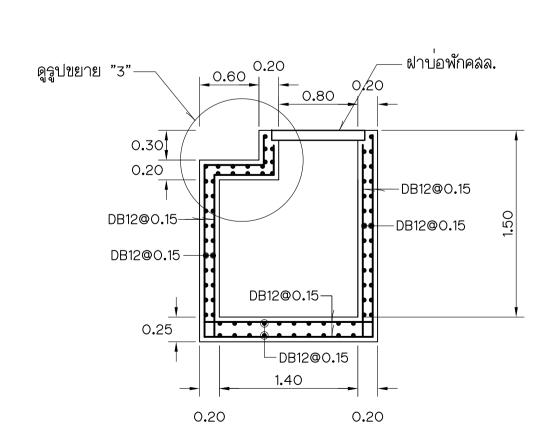


ลูปขยาย "2" ไม่แลดงมาตราล่วน





แบบประกอบ 1. แปลนดูแบบหมายเลข เวียงพางคำ-4-63



10.00

แปลนรางน้ำ

ไม่แลดงมาตราล่วน

รูปตัด ก–ก

ไม่แลดงมาตราล**่**วน

10.00

ทิศทางน้ำไหล

O.01 ELASTIC FILLER

__O.O1 ELASTIC FILLER

0.30

RUBBER WATERSTOP TYPE "C"

RUBBER WATERSTOP TYPE "C"

— (จางน้ำ

รางน้ำ ค.ล.ล. (แลดงรายละเอียดการเลริมเหล็ก) ไม่แลดงมาตราล่วน

กิจกรรมพัฒนาระบบข้อมูลลารลนเทศของสิ่งกีดขวางทางน้ำในลำน้ำ คูคลองและถนนที่มีปัญหาการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงราย

ปรับปรุงระบบระบายน้ำด้านหน้าลำนักงานเทศบาลตำบลเวียงพางคำ ตำบลเวียงพาคำ อำเภอแม่ลาย จังหวัดเชียงราย **ตารางแลดงคุณลมบัติทางชลคาลตร์และมิติต**่าง**ๆ รางน้ำ** รวมระบบระบายน้ำ

คณะวิศวกรรมศาลตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
ออกแบบ	เลนอ	
เขียน	เห็นชอบ	
ଜ୍ଞର	อนุมัติ	
 	_	หมายเลข เวียงพางคำ–8–63
		8/8