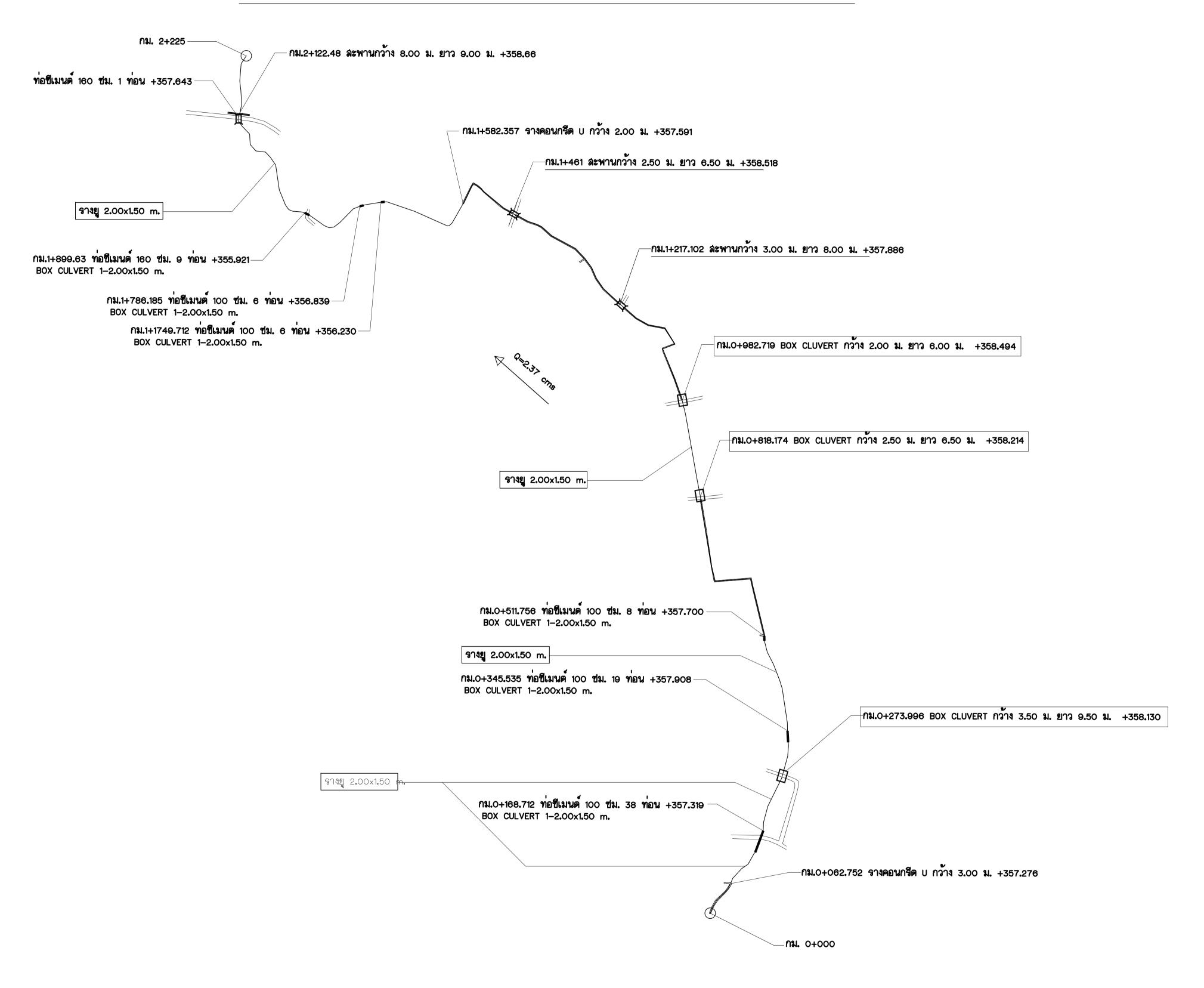
ลำเหมืองระบายน้ำเทศบาลนครเชียงราย ต.รอบเวียง



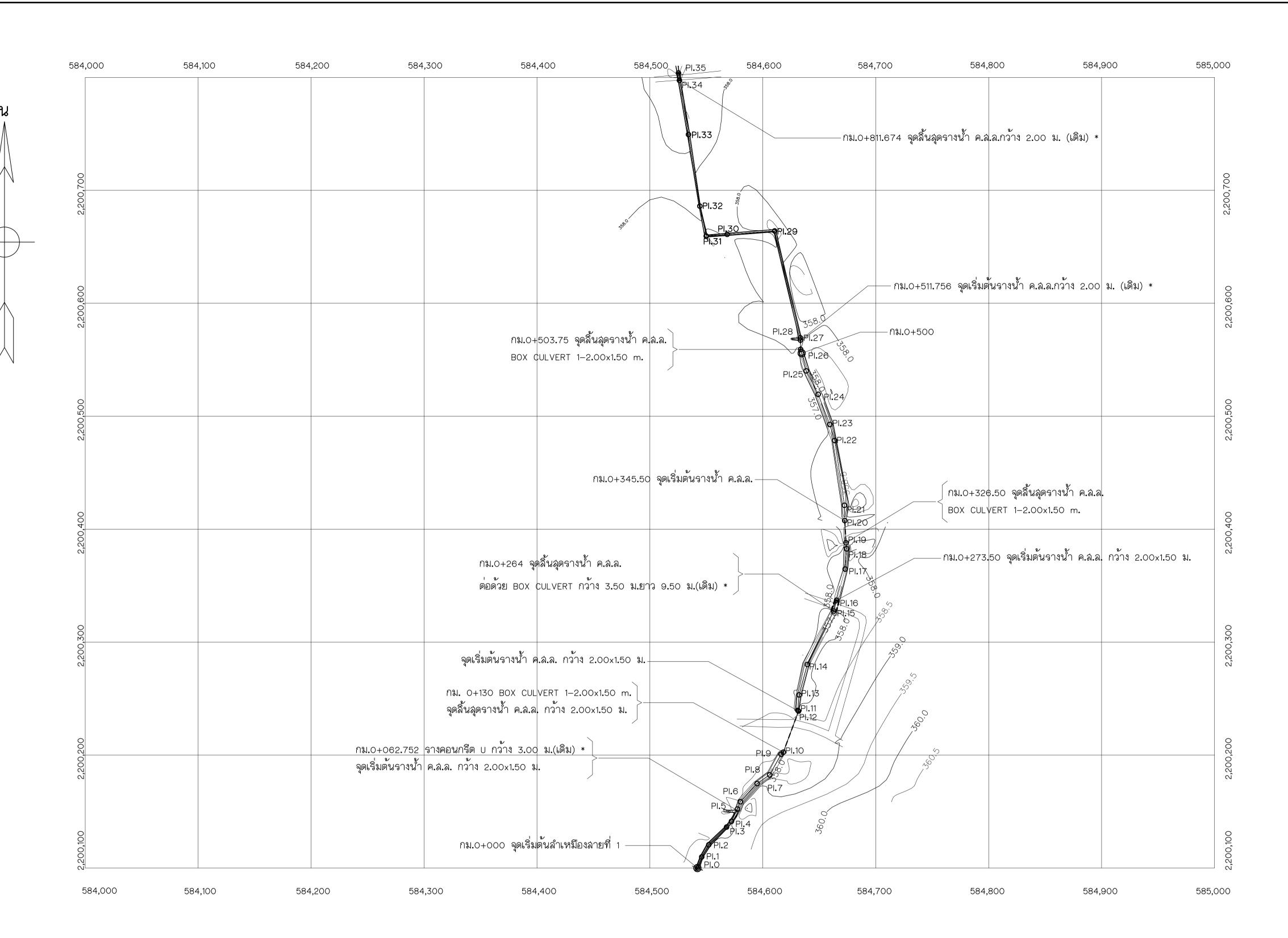
ผังบริเวณ มาตราล่วน 1 : 4,000

กิจกรรมพัฒนาระบบข้อมูลลารลนเทศของสิ่งกีดขวางทางน้ำในลำน้ำ คูคลองและถนนที่มีปัญหาการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงราย

ปรับปรุงระบบระบายน้ำของลำห*้*วยข้างทางหลวงชนบท ตำบลรอบเวียง อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย **แลดงแปลน**

คณะวิศวกฯ	รรมคาลตร ์ มหาวิทยาลัยเขียงใหม [่]		
ออกแบบ		เลนอ	
เขียน		เห็นชอบ	
୭୫3ବ		อนุมัติ	
 หัวหน <i>้</i> โครงการ วันที่			หมายเลข รอบเวียง–1 –64

1/4

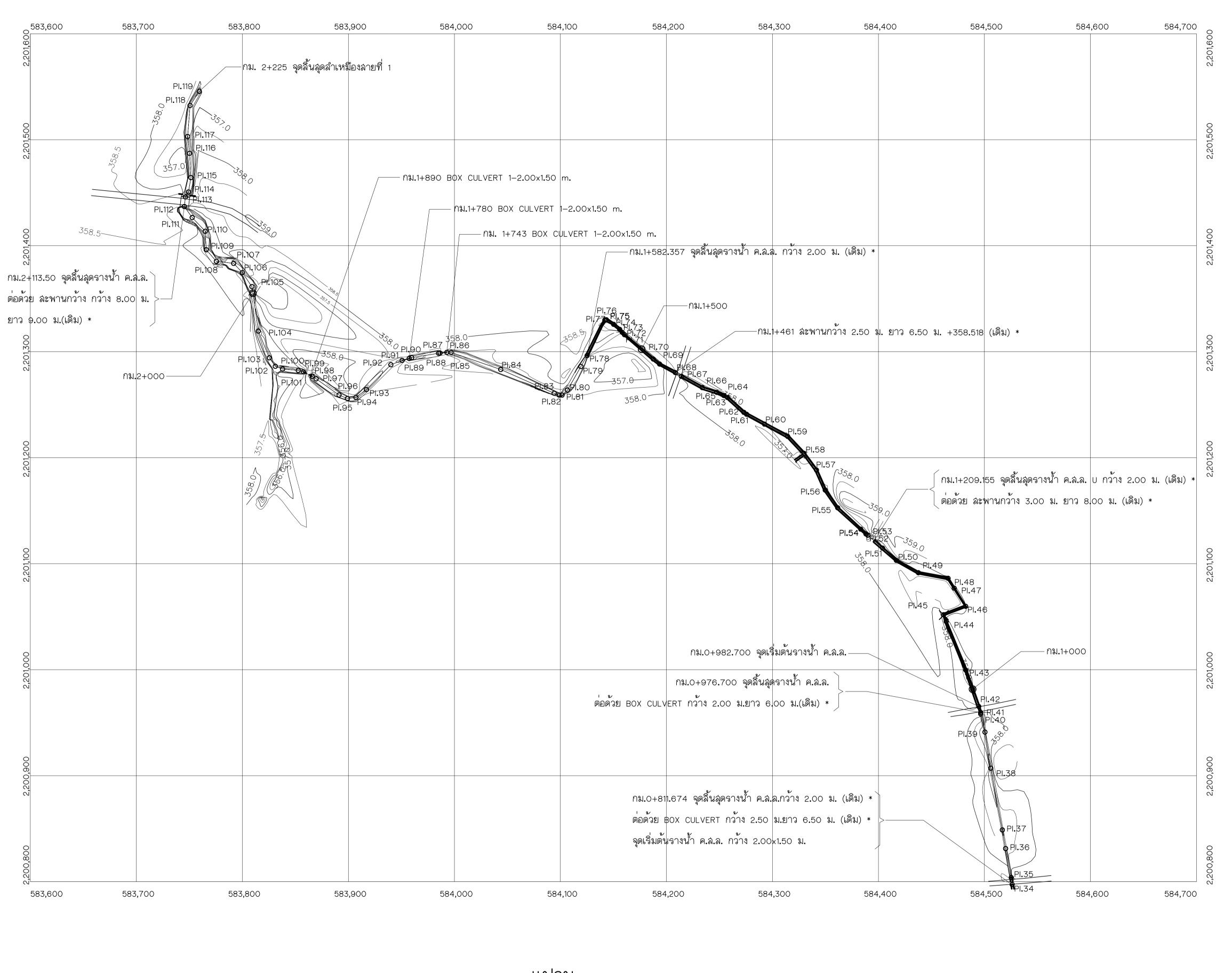


กิจกรรมพัฒนาระบบข้อมูลสารสนเทศของสิ่งกีดขวางทางน้ำในลำน้ำ คูคลองและถนนที่มีปัญหาการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงราย

> ปรับปรุงระบบระบายน้ำของลำห้วยข้างทางหลวงชนบท ตำบลรอบเวียง อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย แล่ดงแปลน

คณะวิศวกร	รรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
ออกแบบ		เล่นอ	
เขียน		เห็นชอบ	
ଜ୍ଞଃବ		อนุมัติ	
			หมายเลข
 หัว	 มหน้าโครงการ วันที่		รอบเวียง-2-64

เปลน 0 10 20304050 100 150 มาตราล่วน 1 : 2,000 เมตร

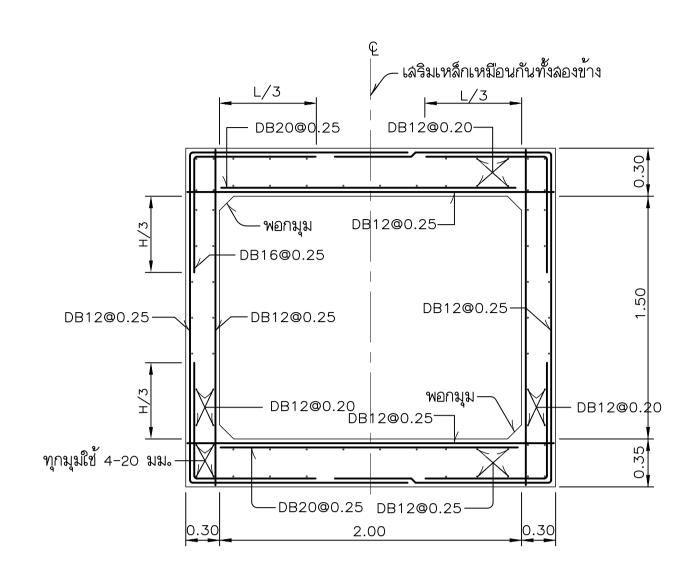


กิจกรรมพัฒนาระบบข้อมูลสารสนเทศของสิ่งกีดขวางทางน้ำในลำน้ำ
คูคลองและถนนที่มีบัญหาการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงราย

ปรับปรุงระบบระบายน้ำของลำหวัยข้างทางหลวงชนบท ตำบลรอบเวียง อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย แล่ดงแปลน

คณะวิศวก	รรมคาลตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม [่]		
ออกแบบ		เลนอ	
เขียน		เห็นชอบ	
ଜ୍ଞଃବ		อนุมัติ	
 พื้			หมายเลข รอบเวียง– 3–64

เปลน 0 10 20304050 100 150 มาตราล่วน 1 : 2,000 เมตร



ลูปตัดแลดงการเสริมเหล็ก BOX CULVERT 2.00x1.50 ม.

ไม่แลดงมาตราล่วน

BOX แห่งที่ 1 ยาว 38.00 m. BOX แห่งที่ 2 ยาว 19.00 m.

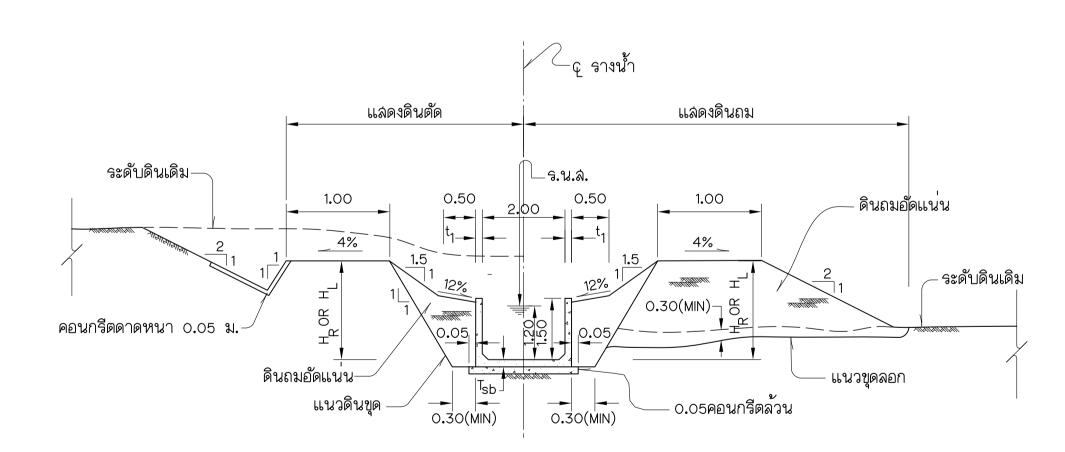
BOX แห่งที่ 3 ยาว 8.00 m.

BOX แห่งที่ 4 ยาว 6.00 m.

BOX แห่งที่ 5 ยาว 6.00 m.

DOX 66 N N N O Z 16 O.OO

BOX แห่งที่ 6 ยาว 9.00 m.



ั้น (แลดงดินตัดและดินถม) ไม่แลดงมาตราล่วน

ฐปตัดตามขวางรางน้ำ

ความยาวรางคอนกรีตทั้งหมด 1,153 m.

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. หรือตามคำแนะนำของนายข่างผู้ควบคุมโครงการ
- 5. ดินฐานรากของอาคารต้องรับน้ำหนักบรรทุกได้ไม่น้อยกว่า 10 ตัน/ตร.ม.
- 6. คอนกรีตรับแรงกดลูงลุด (fc') ได้ไม่น้อยกว่า 175 กก./ตร.ชม. โดยการทดลอบแท่งคอนกรีตมาตรฐาน รูปทรงกระบอกขนาด Ø 0.15x0.30 ม. เมื่ออายุได้ 28 วัน
- 7. ขนาดของเหล็กเลริมกำหนดไว้เป็นมิลลิเมตร นอกจากแลดงไว้เป็นอย่างอื่น
- 8. เหล็กเสริมใช้เหล็กเล้นกลม (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. การต่อเหล็กเสริมโดยวิธีทาบ (LAPPED SPICES) ถ้าไม่แสดงไว้เป็นอย่างอื่น เหล็กเล้นกลมให้วาง ทาบกันไม่น้อยกว่า 36 เท่าของเล้นผ่านศูนย์กลางเหล็กเมื่อปลายงอขอมาตรฐาน และ 50 เท่า ของเล้นผ่านศูนย์กลางเหล็กเมื่อปลายไม่งอขอมาตรฐานสำหรับเหล็กข้ออ้อยให้วางทาบกัน ไม่น้อยกว่า 24 เท่า ของเล้นผ่านศูนย์กลางเหล็กเมื่อปลายไม่งอขอมาตรฐาน
- 12. การต[่]อเหล็กในแต[่]ละแนวให**้**เหลื่อมกัน (STAGGERED) อย[่]างน้อยเท[่]ากับระยะทาบ (LAPPED SPICED)
- 13. ระยะหางระหว่างเหล็กเลริมที่แลดงไว้เป็นระยะระหว่างศูนย์กลางเหล็กถึงศูนย์กลางเหล็ก
- 14. คอนกรีตหุ้มเหล็กเลริม ให้เป็นไปตามเกณฑ์ดังนี้
- 14.1 เหล็กเลริมชั้นเดี่ยว ถ้าไม่แลดงไว้เป็นอย่างอื่นให้วางไว้ตรงกึ่งกลางความหนา
- 14.2 เหล็กเลริมลองชั้น ระยะหางผิวเหล็กถึงผิวคอนกรีตที่ติดกับแบบให้ใช้ 4 ชม.
 - และถ้าติดกับดินหรือหินให้ใช้ 7 ซม. นอกจากแลดงไว้เป็นอย่างอื่น
- 15. ลบมุมอาคารล่วนที่มองเห็นได้ 2 ซม. นอกจากแลดงไว้เป็นอย่างอื่น
- 16. การแต่งดินให้เข้ากับอาคารให้พิจารณาโดยกำหนดให้เป็นดุลยพินิจของวิศวกรผู้ควบคุมงาน
- ให้นายช่างผู้ควบคุมงานพิจารณาปรับรูปแบบอาคารใหม่ให้ลามารถเชื่อมต่อเข้ากับ อาคารเดิมได้อย่างเหมาะสมบริเวณจุดเริ่มต้นระบบล่งน้ำ

กิจกรรมพัฒนาระบบข้อมูลสารสนเทศของสิ่งกิดขวางทางน้ำในลำน้ำ คูคลองและถนนที่มีบัญหาการกิดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงราย

ปรับปรุงระบบระบายน้ำของลำหัวยข้างทางหลวงชนบท ตำบลรอบเวียง อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย **แลดงแปลน**

คณะวิศวกรรม	 มศาลตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม [่]		
ออกแบบ		เลนอ	
เขียน		เห็นชอบ	
ଜ୍ଞତ୍ତ		อนุมัติ	
	น้ำโครงการ วันที่	-	หมายเลข รอบเวียง– 4–64

4/4