

### แบบประกอบ

1. ดูแบบหมายเลข ขุนตาล-2-64

# หมายเหตุ

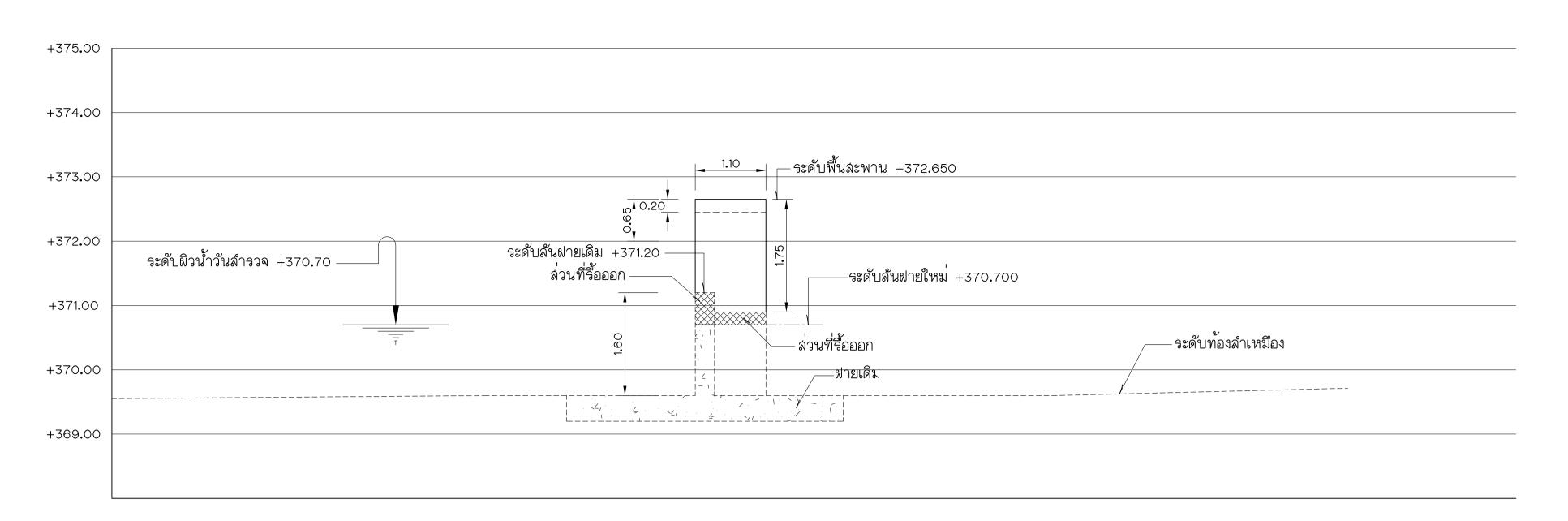
1. ดูแบบหมายเลข ขุนตาล-3-64

# กิจกรรมพัฒนาระบบสารสนเทศการตรวจสอบและวางแผนปรับปรุง เพิ่มประลิทธิภาพฝายในพื้นที่จังหวัดเชียงราย

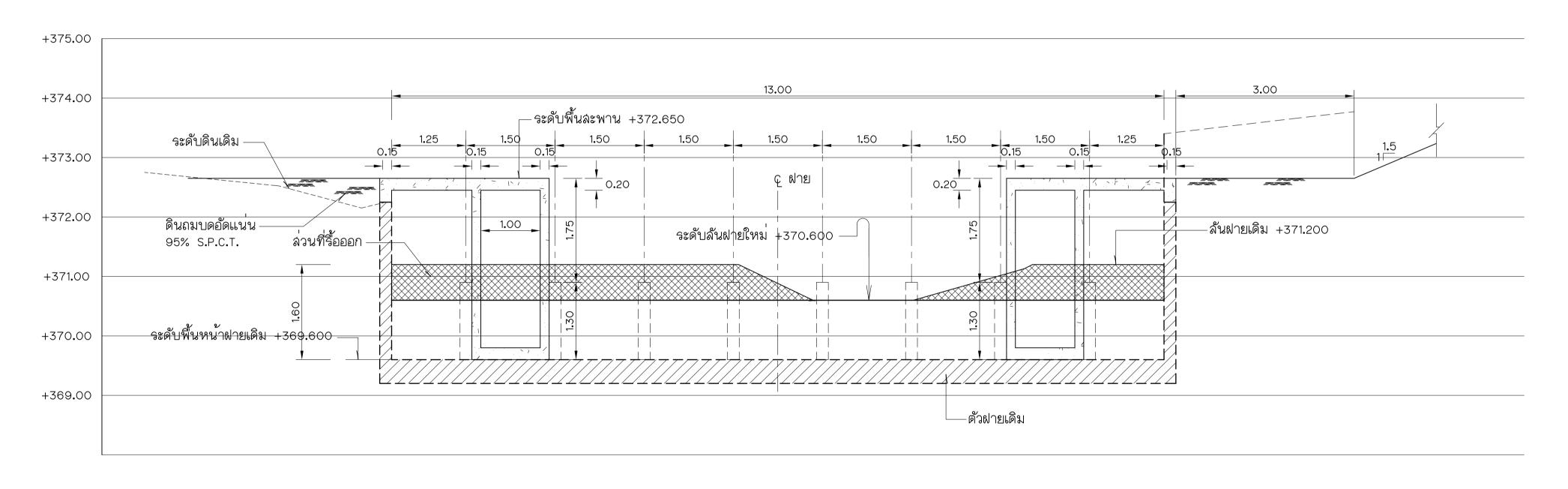
ฝายคอนกรีตุเลริมเหล็ก ตำบลแมพริก อำเภอแมลรวย จังหวัดเชียงราย **ฝายคอนกรีต** 

แลดงแปลน

คณะวิควกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เห็นชอบ ขุนตาล-1-64



**ลูปตัด ก–ก** (ขุนตาล–1–64) มาตราล่วน 1:50



**ลูปตัด ข–ข** (ขุนตาล–1–64) มาตราล่วน 1:50

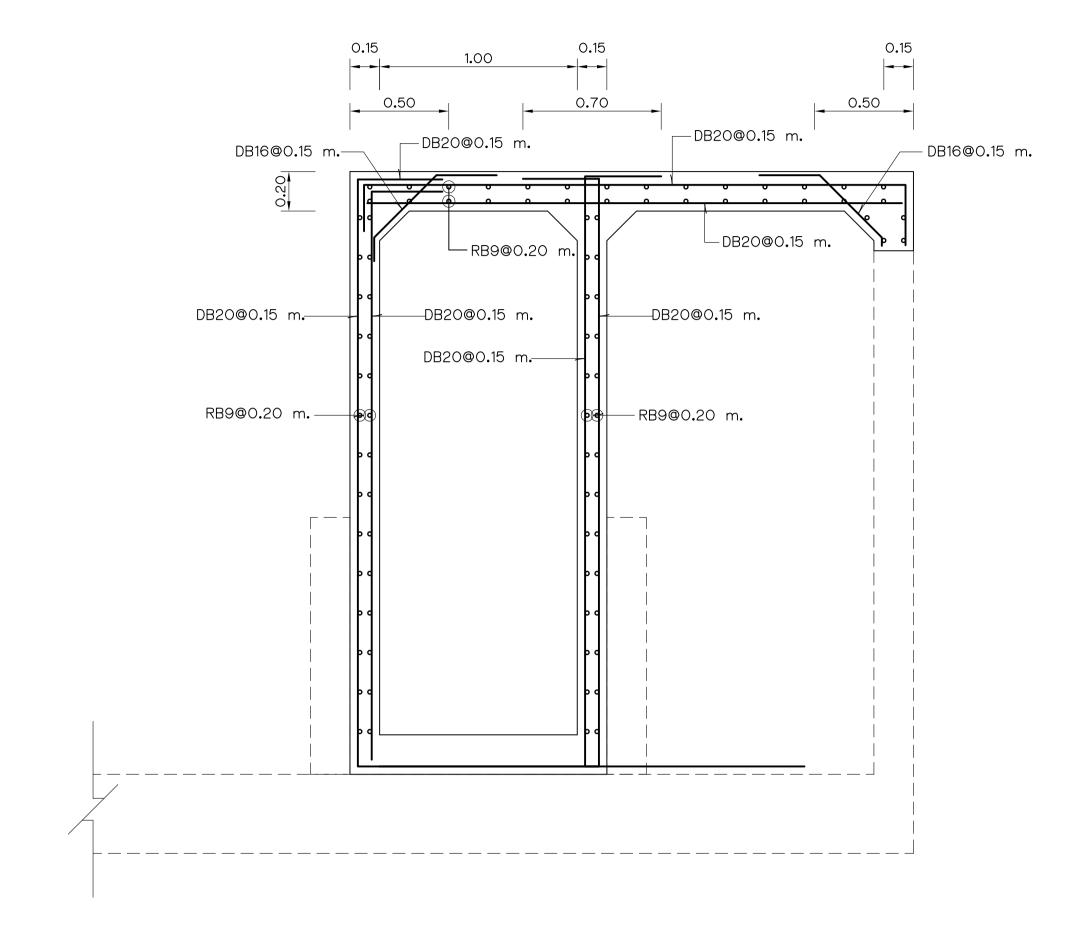
### แบบประกอบ

1. ดูแบบหมายเลข ขุนตาล–1–64

## หมายเหตุ

1. ดูแบบหมายเลข ขุนตาล–3–64

# กิจกรรมพัฒนาระบบลารลนเทศการตรวจลอบและวางแผนปรับปรุง เพิ่มประลิทธิภาพฝายในพื้นที่จังหวัดเชียงราย ฝายคอนกรีตเลริมเหล็ก ตำบลแม่พริก อำเภอแม่ลรวย จังหวัดเชียงราย ฝายคอนกรีตเลริมเหล็ก ตำบลแม่พริก อำเภอแม่ลรวย จังหวัดเชียงราย ฝายคอนกรีต แลดงรูปตัด คณะวิควกรรมคาลตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ออกแบบ ผู้สา เขียน ผู้สา อนุมติ หมายเลข ขุนตาล-2-64



รูปตัดแลดงการเลริมเหล็ก มาตราล่วน 1:20

### แบบประกอบ

1. ดูแบบหมายเลข ขุนตาล–1–64

### หมายเหตุ

- 1. ระดับ ร.ล.ม. และมิติต่างๆ กำหนดไว้เป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแลดงไว้เป็นอย่างอื่น
- 2. อาคารต้องลร้างบนดินเดิมหรือดินถมบดอัดแน่น ที่มีความแน่นไม่น้อยกว่า 95% ของ s.p.c.t.

- ก่อนทำการถมบดอัดแน่นดิน ให้ขุดหน้าดิน 0.30 ม. หรือตามคำแนะนำของนายช่างผู้ควบคุมโครงการ
   ดินฐานรากของอาคารต้องรับน้ำหนักบรรทุกได้ไม่น้อยกว่า 15 ตัน/ตร.ม.
   คอนกรีตรับแรงกดสูงสุด (fc') ได้ไม่น้อยกว่า 175 กก./ตร.ชม. โดยการทดสอบแท่งคอนกรีตมาตรฐาน รูปทรงกระบอกขนาด Ø 0.15x0.30 ม. เมื่ออายุได้ 28 วัน
- 6. ขนาดของเหล็กเลริมกำหนดไว้เป็นมิลลิเมตร นอกจากแลดงไว้เป็นอย่างอื่น
- 7. เหล็กเลริมใช้เหล็กเล้นกลม (ROUND BARS) ต้องรับแรงดึง (fs) ได้ไม่น้อยกว่า 1,200 กก./ตร.ซม. ชั้นคุณภาพ SR–24 ตามมาตรฐาน มอก.20–2559
- 8. เหล็กเลริมใช้เหล็กข้ออ้อย (DEFORMED BARS) ต้องรับแรงดึง (fs) ได้ไม่น้อยกว่า 1,500 กก./ตร.ซม. ชั้นคุณภาพ SD-40 ตามมาตรฐาน มอก.24-2559
- 9. ลำหรับเหล็กเลริมขนาด 12 มม. ขึ้นไปเป็นเหล็กข้ออ้อย
- 10. การต่อเหล็กเสริมโดยวิธีทาบ (LAPPED SPICES) ถ้าไม่แสดงไว้เป็นอย่างอื่น เหล็กเส้นกลมให้วาง ทาบกันไม่น้อยกว่า 36 เท่าของเล้นผ่านศูนย์กลางเหล็กเมื่อปลายงอขอมาตรฐาน และ 50 เท่า ของเล้นผ่านศูนย์กลางเหล็กเมื่อปลายไม่งอขอมาตรฐานลำหรับเหล็กข้ออ้อยให้วางทาบกัน ไม่น้อยกว่า 24 เท่า ของเล้นผ่านศูนย์กลางเหล็กเมื่อปลายไม่งอขอมาตรฐาน 11. การต่อเหล็กในแต่ละแนวให้เหลื่อมกัน (STAGGERED) อย่างน้อยเท่ากับระยะทาบ (LAPPED SPICED)

- 12. ระยะหางระหว่างเหล็กเลริมที่แลดงไว้เป็นระยะระหว่างศูนย์กลางเหล็กถึงศูนย์กลางเหล็ก
- 13. คอนกรีตหุ้มเหล็กเลริม ให้เป็นไปตามเกณฑ์ดังนี้
- าร.า เหล็กเลริมขั้นเดี่ยว ถ้าไม่แลดงไว้เป็นอย่างอื่นให้วางไว้ตรงกึ่งกลางความหนา
- 13.2 เหล็กเลริมลองชั้น ระยะห่างผิวเหล็กถึงผิวคอนกรีตที่ติดกับแบบให้ใช้ 4 ซม. และถ้าติดกับดินหรือหินให้ใช้ 7 ซม. นอกจากแลดงไว้เป็นอย่างอื่น
- 14. ลบมุมอาคารล่วนที่มองเห็นได้ 2 ซม. นอกจากแลดงไว้เป็นอย่างอื่น
- าร. การแต่งดินให้เข้ากับอาคารให้พิจารณาในลนาม

# กิจกรรมพัฒนาระบบลารลนเทศการตรวจลอบและวางแผนปรับปรุง เพิ่มประสิทธิภาพฝายในพื้นที่จังหวัดเชียงราย

ฝายคอนกรีตุเลริมเหล็ก ตำบลแม่พริก อำเภอแม่ลรวย จุ้งหวัดเชียงราย

ฝายคอนกรีต แลดงรูปตัด

คณะวิควกรรมคาลตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เห็นชอบ เขียน อนูมัติ หมายเลข ขุนตาล-3-64

