

เทศบาลตำบลหางวัด จ.เชียงใหม่	
โครงการก่อสร้าง	
ขนาดถนนประสงค์ กว้าง 10.00 ม. ยาว 15.00 ม.	
สถานที่ก่อสร้าง หลังวัดช้างค้ำ บ้านช้างค้ำ หมู่ 11 ตำบลหางวัด	
สำรวจ	นายสุรัฐ เหมคนอง นายช่างโยธา
ออกแบบ - เขียนแบบ	นายณรงค์ นิ่มเจริญดี นายช่างโยธา
วิศวกร	นายกาญจน์ วรรณตรง วิศวกรโยธา
ตรวจ	นายอัครพล สุทธศิลป์ ผู้อำนวยการกองช่าง
เก็บรอบ	นายภาณุณี เชื้อสาละ ปลัดเทศบาลตำบลหางวัด
อนุมัติ	นาง วิมลรัก คนซื้อ นายกเทศมนตรีตำบลหางวัด
แบบเลขที่	แบบ.ถาวร
ว.ด.ป.	

โครงการก่อสร้างตลาดเนกประสงค์
ขนาด กว้าง 10.00 เมตร ยาว 15.00 เมตร ตามแบบ ทวต.กำหนด
สถานที่ หลังวัดช้างค้ำ บ้านช้างค้ำ หมู่ 11 ตำบลหางวัด

แบบขยาย
Scale 1:100

รายละเอียดและข้อกำหนด

- ก่อนลงมือก่อสร้าง ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบสถานที่จริง โดยเปรียบเทียบรายละเอียด ระบุจริงกับแบบก่อสร้าง หากเกิดปัญหาให้ปรึกษาผู้ควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจการจ้าง
- การอ่านแบบให้ถือสาระยะ ขนาดตัวเลข และตัวอักษรเป็นสำคัญในการวัดระยะก่อสร้าง การวัดระยะในแบบพิมพ์เขียว อาจคลาดเคลื่อนได้
- สิ่งใดที่ปรากฏในแบบ ต่อแบบหรือรายการขัดแย้งกันให้อธิบายเป็นเกณฑ์ ทั้งนี้โดยผู้ควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจการจ้าง เป็นผู้วินิจฉัย
- ผู้ออกแบบและวิศวกร ทรงไว้ซึ่งสิทธิในการเปลี่ยนแปลงแก้ไขเพิ่มเติม ตามความเหมาะสม ทั้งนี้เพื่อให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ ที่มั่นคงแข็งแรง
- รายการที่ปรากฏในแบบที่ขัดแย้งกัน หรือไม่ถูกต้องตามหลักสถาปัตยกรรม หรือวิศวกรรม เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องตรวจสอบก่อนการก่อสร้างทุกครั้ง หากตรวจพบว่ามีการแก้ไขแบบงาน ความเสียหายที่เกิดขึ้น ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบความเสียหายนั้นๆ
- วัสดุที่ใช้ก่อสร้างต้องมีคุณภาพที่ดี ใกล้เคียงกับการก่อสร้าง วัสดุที่ไม่มีความเหมาะสม ให้ผู้รับจ้างจัดหาวัสดุอื่นที่มีคุณภาพเทียบเท่ามาใช้แทน ทั้งนี้ต้องได้รับความเห็นชอบ จากสถาปนิกผู้ออกแบบเสียก่อน

รายการประกอบแบบทั่วไป

การวัดระยะทางระหว่างโครงสร้าง โดยทั่วไปจากศูนย์กลาง สำหรับระยะอื่นๆ ให้ถือตามแบบแสดง ถ้าปรากฏตัวเลขใดขัดแย้งกัน ให้ผู้รับจ้างติดต่อกับผู้ออกแบบ ผู้ควบคุมงานเพื่อทำการแก้ไขก่อนดำเนินการต่อไป ผู้รับจ้างจะต้องดูแบบให้ละเอียดถี่ถ้วน ให้เข้าใจ หากไม่เข้าใจหรือมีข้อขัดแย้งใดๆเกิดขึ้น ไม่ว่าในแบบหรือรายการ ให้ผู้รับจ้างติดต่อกับผู้ออกแบบ ผู้ควบคุมงานเพื่อจะได้ชี้แจงให้ผู้รับจ้างทราบก่อนที่จะนำมาใช้หรือประกอบการก่อสร้าง หากปรากฏว่าวัสดุหรืออุปกรณ์ถูกนำมาใช้ก่อนมีการตรวจสอบ และมีการตรวจสอบพบภายหลัง โดยผู้จ้างหรือผู้ออกแบบ ผู้ควบคุมงาน หากเกิดจากมาตรฐานที่กำหนดผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบ

งานฝัง - งานระดับ

ผู้รับจ้างจะต้องทำการปักฝังและถอยระดับของอาคารให้ถูกต้องตามแบบ ด้วยเหตุนี้จึงขอไม่ว่ากรณีใดๆ เช่น กรณีสถานที่จริงไม่ตรงตามแบบ ให้แจ้งสถาปนิกเพื่อทำการแก้ไข เมื่อปักฝังทำการถอยระดับเรียบร้อยแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งให้ผู้ก่อแบบ ผู้ควบคุมงานเพื่อทำการตรวจสอบก่อนที่จะทำการก่อสร้างใดๆ ระดับของอาคารให้ถือระดับ ± 0.00 จากระดับถนน เป็นค่าระดับประมาณการก่อสร้าง ส่วนระดับอื่นๆ ให้ถือตามแบบสถาปัตยกรรม

งานเหล็กเสริมคอนกรีต

เหล็กเสริมสำหรับงานคอนกรีตเสริมเหล็ก จะต้องปฏิบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมของ กระทรวงอุตสาหกรรม เหล็กกลมเรียบ ให้คุณภาพ SR-24 ห้ามใช้เหล็กรีดรีดโดยเด็ดขาด เหล็กข้ออ้อย ให้คุณภาพ SD-30 การต่อเหล็กเสริมความถี่ในคานหรือพื้น ขอบให้ต่อตามเหล็กบนที่กึ่งกลางคาน ส่วนเหล็กดัด ให้ต่อตามที่เสาหรือจุดที่มีคานรองรับ ระยะทางเหล็ก จะต้องไม่น้อยกว่า 50 เท่า ของเส้นผ่าศูนย์กลางและไม่น้อยกว่า 60 เท่าเหล็กในเสา หรือต้องไม่น้อยกว่า 0.80 ม. การต่อเสาจะต้องอยู่ที่บริเวณ โคนเสาเท่านั้น กรณีที่เหล็กผูกเหล็กโครงสร้าง ให้ใช้ EPOXY โดยต้องทำการปรึกษาวิศวกรผู้ออกแบบก่อน

งานคอนกรีต

รายละเอียดต่างๆ เกี่ยวกับองค์อาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก และงานคอนกรีตทั้งหมดให้เป็นไปตามมาตรฐานสำหรับอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก ของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย วัสดุ ปูนซีเมนต์ที่ใช้ในการผสมคอนกรีตสำหรับโครงสร้าง จะต้องเป็นปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภทที่ 1 (TYPE I) ตามมาตรฐาน มอก. เท่านั้น ต้องเป็นปูนซีเมนต์ที่เพิ่งผลิตใหม่จับตัวเป็นก้อน คอนกรีตผสมเสร็จสำหรับงานโครงสร้างจะต้องได้ Strength และต้องมีใบรับรองได้ ค่า Slump จากหน่วยงานที่ซื้อ

ปูนซีเมนต์ที่ใช้ในงานก่อสร้างหรืองานฉาบ
ที่ต้องผสมทราย ใช้ปูนซีเมนต์ประเภทที่ 3 (TYPE III) ตามมาตรฐาน มอก.
น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีต จะต้องสะอาด ปราศจากสิ่งสกปรกเจือปน

มวลรวมคอนกรีตต้องมีมวลผลความหนา

งานก่อการสึกกร่อน ตลอดจนการหดตัวและขยายตัว ที่ใช้ผสมคอนกรีต ใช้ขนาด 1/2", 3/4" เทนริเวณแคบเช่น ครัว, คานอื่น, เสาอื่น ใช้หิน 3/4" ในกรณีที่ไม้ได้ระบุไว้เป็นอย่างอื่นในมาตรฐาน ให้ถือว่าขนาดใหญ่ของมวลรวม ต้องไม่น้อยกว่า 1/5 ของด้านที่แคบที่สุด ของแบบหล่อ หรือ ต้องไม่น้อยกว่า 3/4 ของช่องว่างระหว่างเหล็กเสริม แต่ละเส้นหรือแต่ละมัด การบดตัวของคอนกรีต ซึ่งมีน้ำหนักปกติ ซึ่งหาโดยวิธีการทดสอบการบดตัวของคอนกรีต ซึ่งใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (ASTM C143)

เมื่อเทคอนกรีตลงในแบบหล่อแล้ว จะต้องอัดคอนกรีตให้แน่น ภายใน 30 นาที เมื่อตั้งคอนกรีตผสมเสร็จมาให้ใช้ให้เสร็จ ภายใน 2 ชั่วโมง หลังจากออกจาก Plant

การแก้ไขที่ไม่เรียบร้อย
พื้นที่ที่ถอดแบบจะต้องทำการตรวจสอบ หากพบว่าคอนกรีตไม่เรียบร้อย จะต้องแจ้งให้วิศวกรผู้ควบคุมงานทราบ หากปรากฏว่ามีการซ่อมแซมผิวคอนกรีตก่อนได้รับการตรวจสอบ ผู้ควบคุมงานส่วนนั้นอาจถือว่าพื้นคอนกรีตเสียได้

ฐานราก,คานคอดิน


ฐานรากเป็นฐานราก ค.ส.บ. ขนาดจะระบุในแบบก่อสร้าง การประกอบแบบให้ใช้ไม้แบบประกอบเป็นแบบ ทั้งนี้รวมทั้งการประกอบแบบคานคอดินด้วย
ถ้ามีน้ำขังอยู่ด้านล่างให้สูบน้ำออกให้หมด แล้วจึงทำงานต่อไป

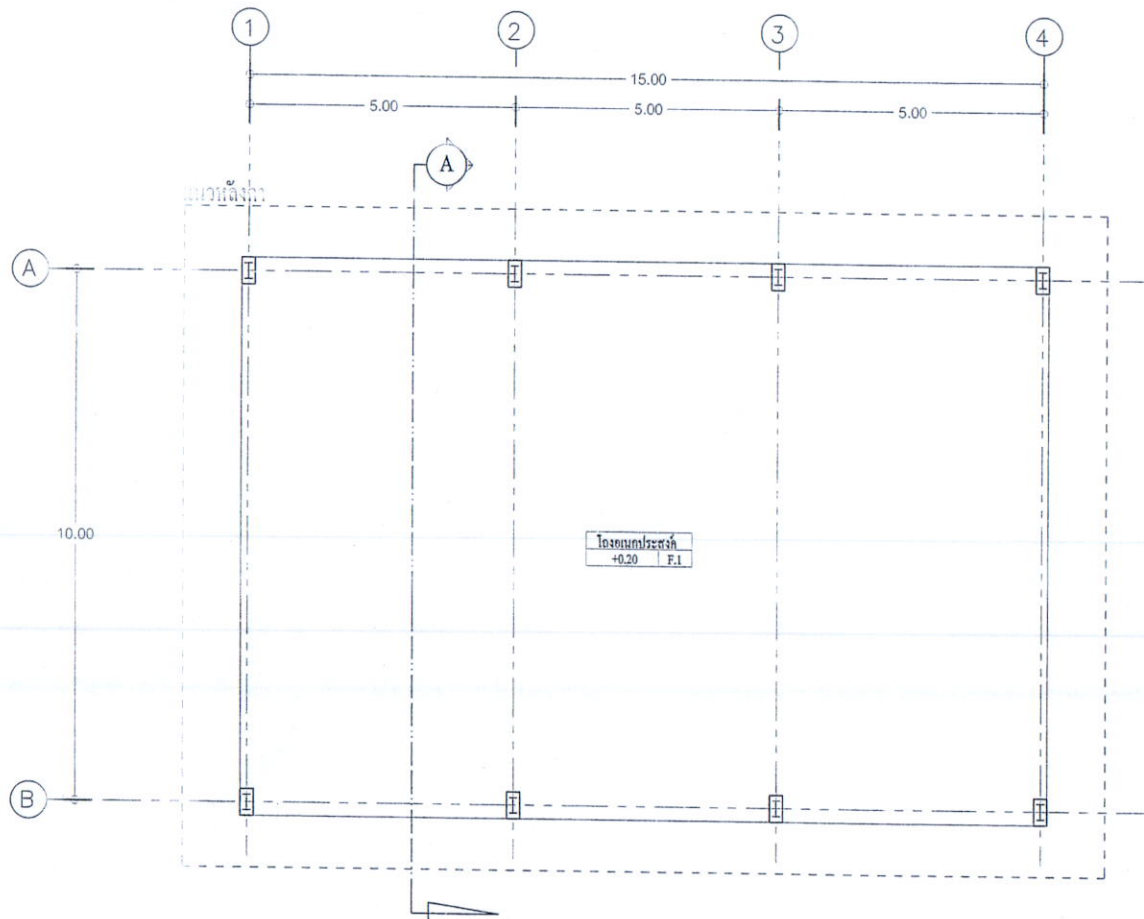
หลังคา

วัสดุหลังคาให้ดูจากแบบหลังคา
โครงสร้างหลังคาที่เป็นเหล็กทรงพรม ให้พื้น หรือ ทาพื้นด้วยสีกันสนิมอย่างน้อย 2 ครั้ง
- โครงหลังคาเหล็ก ขนาดและรูปแบบตามแบบโครงสร้างหลังคา

พื้น

- งานพื้นทุกชนิด ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำด้วยฝีมืออาชีพได้ระดับ, ได้แนว, ได้ฉากและจะต้องใช้ช่างมีประสบการณ์ด้านนี้โดยเฉพาะ
- วิธีการปูกระเบื้องจะต้องได้แนวตรงกันตลอดทุกด้าน มุมกระเบื้องที่ขึ้นหรือแตกร้าวห้ามนำมาใช้ มุมกระเบื้องมุมเหลี่ยมควรปูเข้ามุม 45 องศา
- ผนังปูกระเบื้องที่หลุดลอกจะต้องฉาบปูนทับกับด้านบน (นอกจากระบุในแบบ)
- SLOPE ของพื้นกระเบื้อง ก้นลาด ท้องน้ำหรือส่วนอื่นๆ ในที่ที่โดนน้ำ SLOPE ของพื้น จะต้องระบายน้ำได้ดี
- การทำ TOPPING ของพื้นขัดมันหรือพื้นโกลีตตาม พื้นอื่นๆ จะต้องไม่เป็นแอ่งสูงๆ ต่ำๆ พื้นจะต้องเรียบสม่ำเสมอตลอดทั้งพื้น
- ในกรณีพื้นค.ส.บ.ที่เป็น SLAB ON GROUND พื้นส่วนนั้นจะต้องอมทรายราดน้ำชุ่มอัดแน่นปูพลาสติกชนิดกันความชื้น (ถ้ามี) ก่อนผูกเหล็กคอนกรีต (แผ่นพลาสติกให้เฉพาะภายในอาคารส่วนที่มีหลังคาคลุมเท่านั้น)

 <p>เทศบาลตำบลท่าวังตาล จ.เชียงใหม่</p>	
<p>โครงการก่อสร้าง</p> <p>ขนาดถนนบริเวณ กว้าง 10.00 ม. ยาว 15.00 ม.</p>	
<p>สถานที่ก่อสร้าง</p> <p>หลังวัดช้างกู่ บ้านช้างกู่, ต. 11 ลม.ท่าวังตาล</p>	
<p>สำรวจ</p> <p>นายสุวิทย์ เมธะทอง นายช่างโยธา</p>	<p>ออกแบบ - เขียนแบบ</p> <p>นายณรงค์ นิ่มเจริญดี นายช่างโยธา</p>
<p>วิศวกร</p> <p>นายภาณุพงศ์ วรรณธง วิศวกรโยธา</p>	<p>ตรวจ</p> <p>นายพัชร์พล สุทธศิลป์ ผู้อำนวยการกองช่าง</p>
<p>เห็นชอบ</p> <p>นายกฤษฎี เชื้อสาละดี ปลัดเทศบาลตำบลท่าวังตาล</p>	<p>อนุมัติ</p> <p>นาง วิมลรัก ดนเชื้อ นายกเทศมนตรีตำบลท่าวังตาล</p>
<p>แบบเลขที่</p> <p>ทว.ท่าวังตาล</p>	<p>ว.ด.ป.</p>



แปลนพื้น
Paper Size A3 Scale 1 : 100

รายละเอียด

- F.1 พื้น ค.ส.ล. ผิวขัดมัน
- หลังคามุงด้วยแผ่นเมทัลชีท



เทศบาลตำบลท่าวังตาล
จ.เชียงใหม่

โครงการก่อสร้าง

ลักษณะงานจะสร้าง
กว้าง 10.00 ม. ยาว 15.00 ม.

สถานที่ก่อสร้าง

หลังวัดช้างค้ำ
บ้านช้างค้ำ ม. 11 ต.ท่าวังตาล

สำรวจ

นายสุรัฐ เมฆมงคล
นายช่างโยธา

ออกแบบ - เขียนแบบ

นายณรงค์ นิ่มเจริญดี
นายช่างโยธา

วิศวกร

นายภาณุพงศ์ วรรณขง
วิศวกรโยธา

ตรวจ

นายณัฐพล สุทธิศิลป์
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

นายภาคภูมิ เชื้อสวาลี
ปลัดเทศบาลตำบลท่าวังตาล

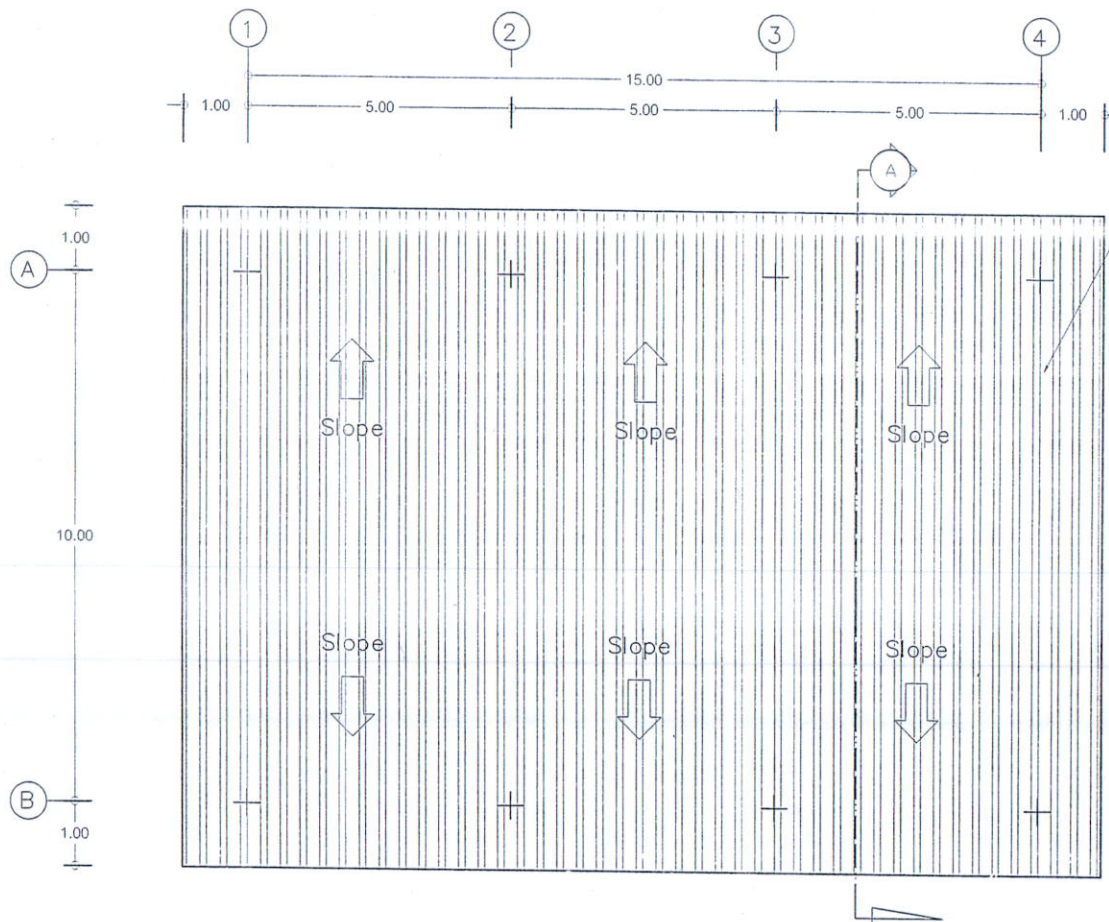
อนุมัติ

นาง วิมลรัก ดนชัย
นายกเทศมนตรีตำบลท่าวังตาล

แบบเลขที่

ทวต.ท่าวังตาล

ว.ด.ป.



หลังคามุงด้วยแผ่นเมทัลชีท หนา 0.35 มม. ระบายน้ำหลัง

แปลนหลังคา
Paper Size A.3 Scale 1 : 100



เทศบาลตำบลท่าวังตาล
จ.เชียงใหม่

โครงการก่อสร้าง

ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
กว้าง 10.00 ม. ยาว 15.00 ม.

สถานที่ก่อสร้าง

หลังวัดช้างค้ำ
บ้านช้างค้ำ ต. 11 จ.ท่าวังตาล

สำรวจ

นายสุรัฐ เหมกลอง
นายช่างโยธา

ออกแบบ - เขียนแบบ

นายณรงค์ นิ่มเจริญดี
นายช่างโยธา

วิศวกร

นายภาณุพงศ์ วรรณชง
วิศวกรโยธา

ตรวจ

นายณัฐพงษ์ สุทธิศิลป์
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

นายภาคภูมิ เชื้อสวาท
ปลัดเทศบาลตำบลท่าวังตาล

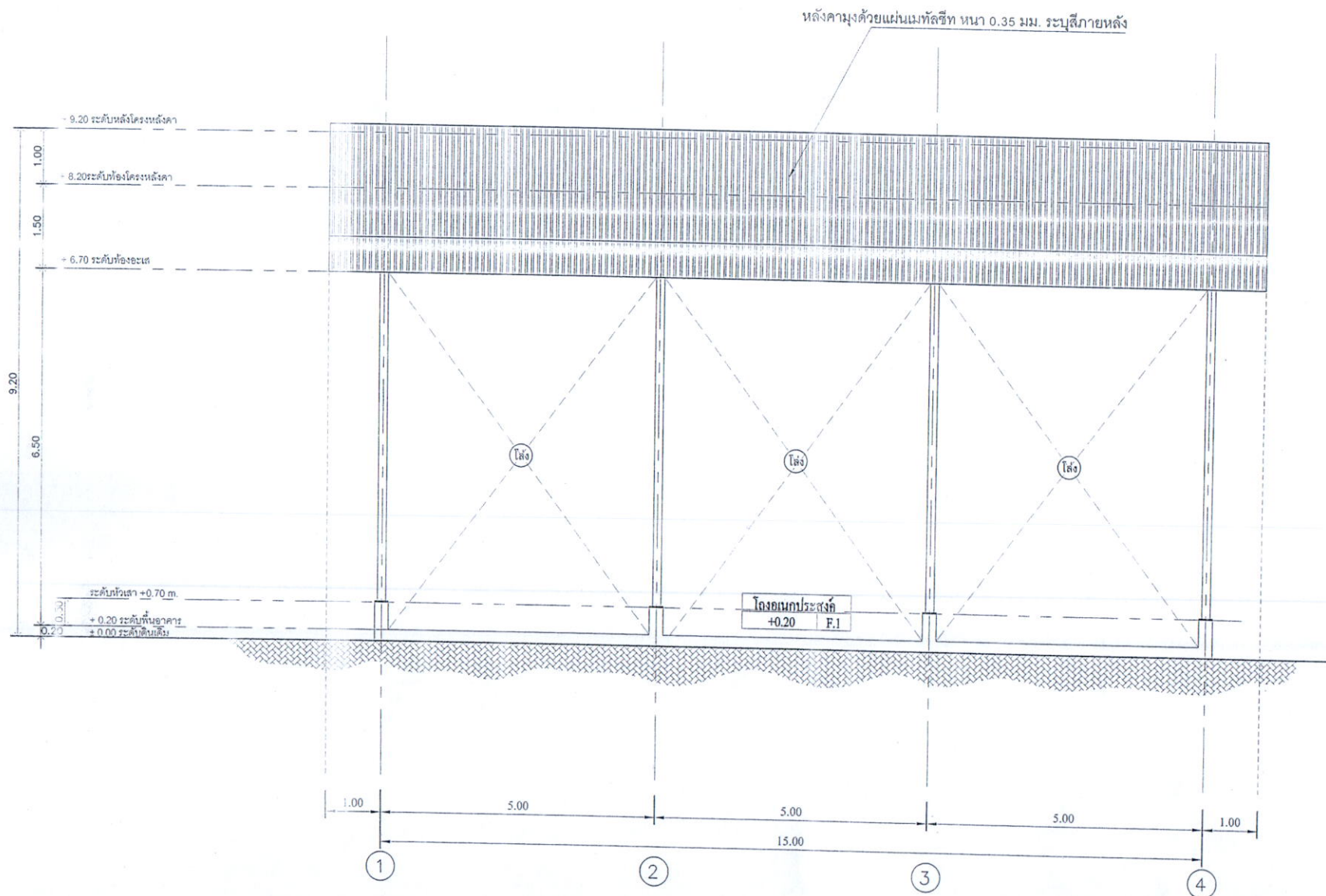
อนุมัติ

นาง วิมลรัก ดนเชื้อ
นายกเทศมนตรีตำบลท่าวังตาล

แบบเลขที่

ทว.๕๓๓๘

ว.ค.ป.



รูปด้าน 1

Peper Size A.3 Scale 1 : 75



เทศบาลตำบลท่าวังตาล
จ.เชียงใหม่

โครงการก่อสร้าง

อาคารอเนกประสงค์
กว้าง 10.00 ม. ยาว 15.00 ม.

สถานที่ก่อสร้าง

หลังวัดช้างก่ำ
บ้านช้างก่ำ ม. 11 ต.ท่าวังตาล

สำรวจ

นายสุรัฐ เหมคนอง
นายช่างโยธา

ออกแบบ - เขียนแบบ

นายณรงค์ นิ่มเจริญดี
นายช่างโยธา

วิศวกร

นายภาณุพงศ์ วรรณชง
วิศวกรโยธา

ตรวจ

นายฉัฐพงศ์ สุทธศิลป์
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

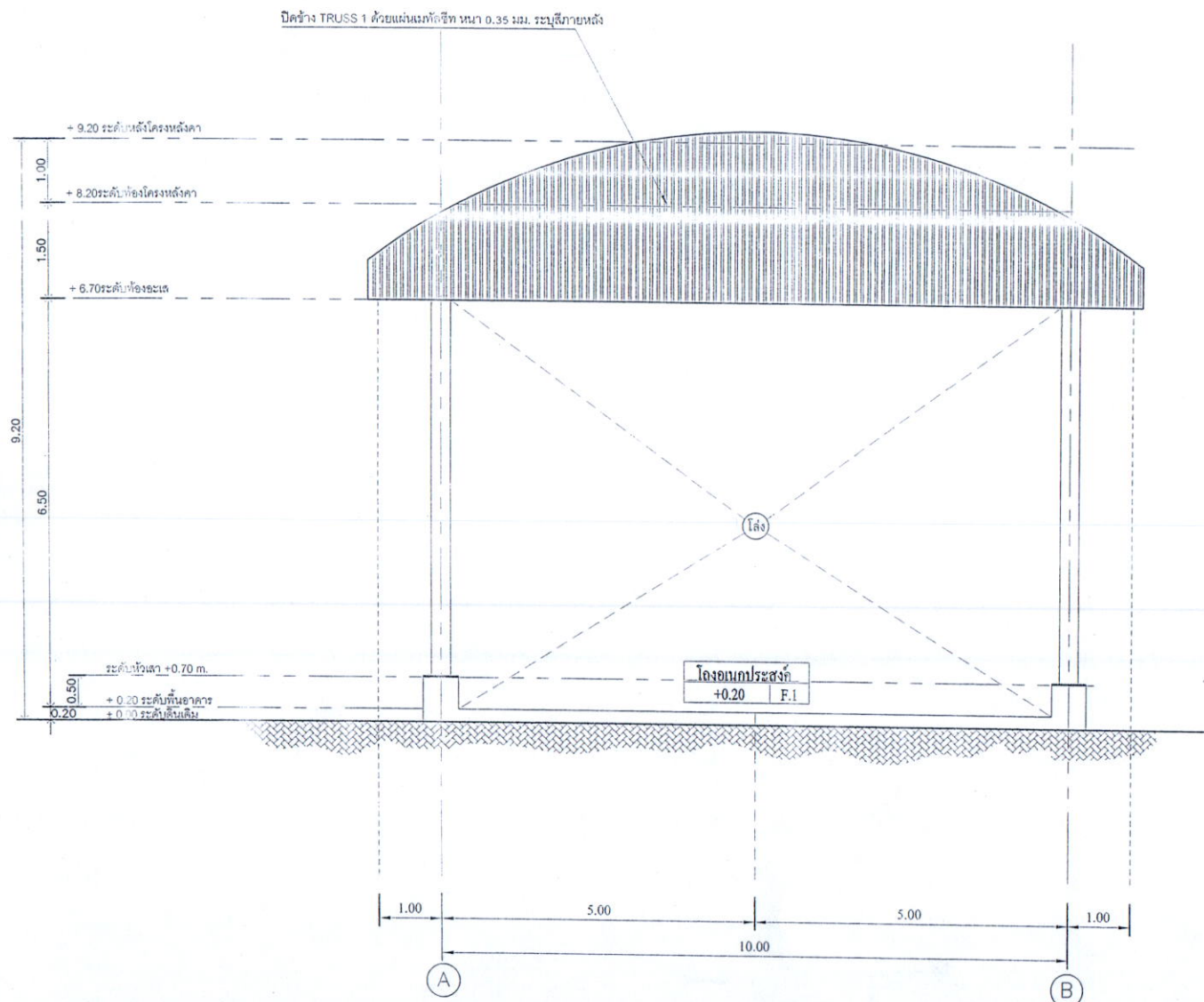
นายกฤษฎี เชื้อสาละตี
ปลัดเทศบาลตำบลท่าวังตาล

อนุมัติ

นาง วิมลรัก คนเชื้อ
นายกเทศมนตรีตำบลท่าวังตาล

แบบเลขที่

ว.ค.ป.



รูปด้าน 2

Peper Size A.3 Scale 1 : 75



เทศบาลตำบลท่าวังตาล
จ.เชียงใหม่

โครงการก่อสร้าง

สร้างอาคารโรงซัก
กว้าง 10.00 ม. ยาว 15.00 ม.

สถานที่ก่อสร้าง

หลังวัดร้าง
บ้านช้างล้าน 11 ต.ท่าวังตาล

สำรวจ

นายสุรัฐ เมฆมนอง
นายช่างโยธา

ออกแบบ - เขียนแบบ

นายณรงค์ นิ่มเจริญดี
นายช่างโยธา

วิศวกร

นายกาญจน์ วรรณธง
วิศวกรโยธา

ตรวจ

นายณัฐพล สุทธิศิลป์
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

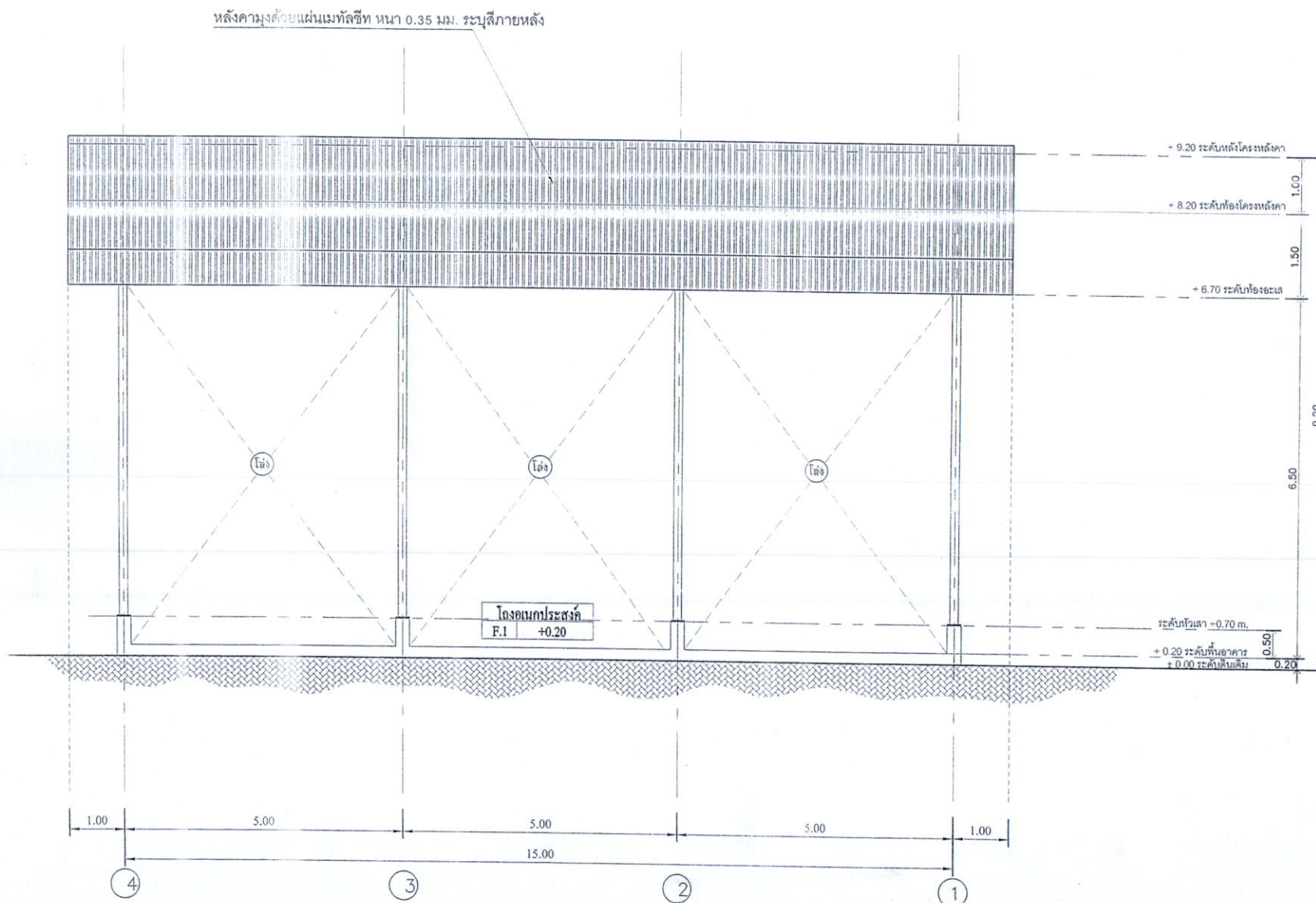
นายภาคภูมิ เชื้อสาละตี
ปลัดเทศบาลตำบลท่าวังตาล

อนุมัติ

นาง วิมลรัก ดนเชื้อ
นายกเทศมนตรีตำบลท่าวังตาล

แบบเลขที่

ว.ค.ป.



รูปด้าน 3

Peper Size A.3 Scale 1 : 75



เทศบาลตำบลท่าวังตาล
จ.เชียงใหม่

โครงการก่อสร้าง

อาคารแบบที่ 100

กว้าง 10.00 ม. ยาว 15.00 ม.

สถานที่ก่อสร้าง

หลังวัดช้างกั
บ้านช้างกั. 11 ต.ท่าวังตาล

สำรวจ

นายสุรัฐ เหมคนอง
นายช่างโยธา

ออกแบบ - เขียนแบบ

นายณรงค์ นิ่มเจริญดี
นายช่างโยธา

วิศวกร

นายภาณุพงศ์ วรรณธง
วิศวกรโยธา

ตรวจ

นายณัฐพล สุทธศิลป์
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

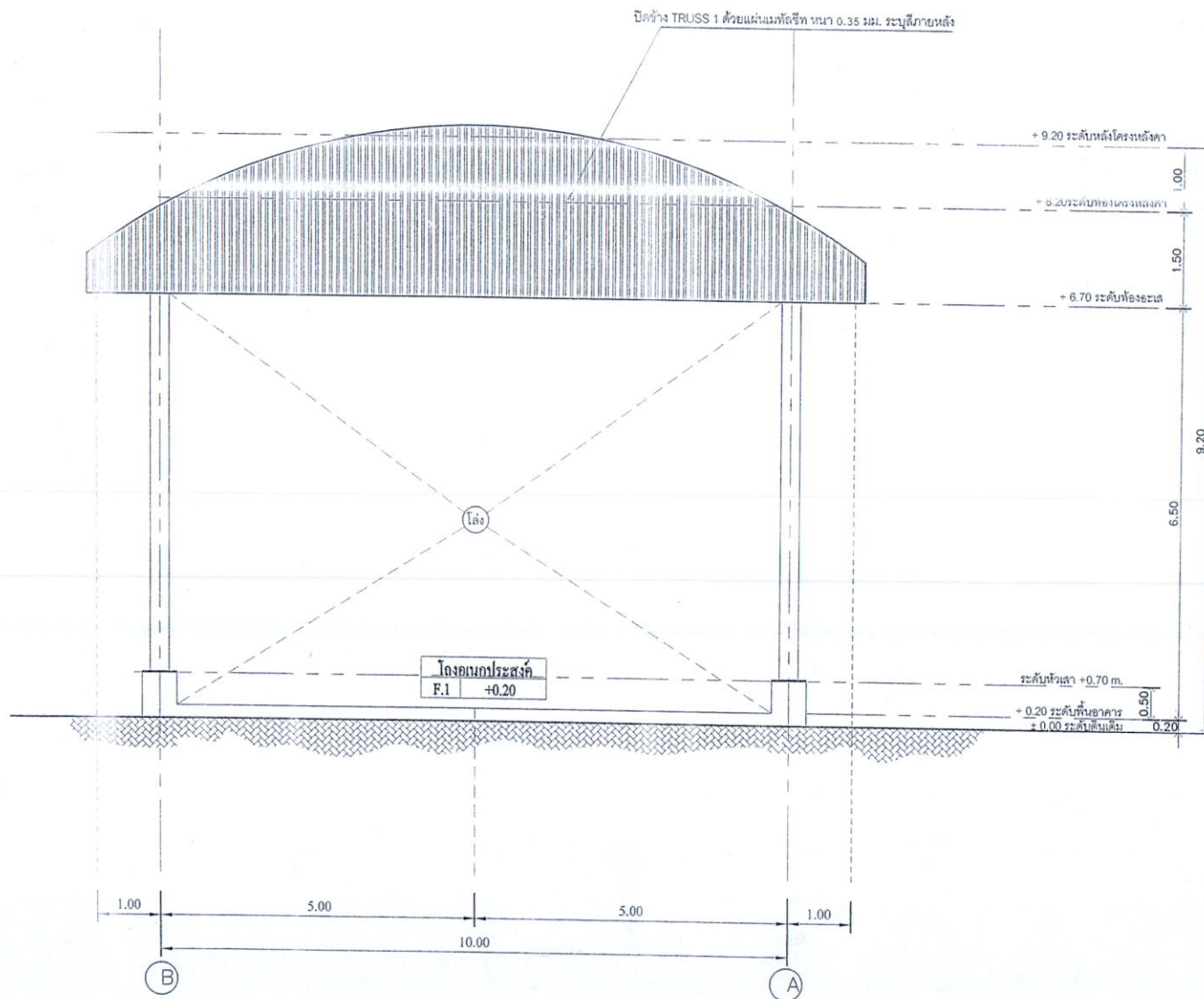
นายภาณุภูมิ เชื้อสวาท
ปลัดเทศบาลตำบลท่าวังตาล

อนุมัติ

นาง วิมลรัก คนชื่อ
นายกเทศมนตรีตำบลท่าวังตาล

แบบเลขที่

ว.ค.ป.	
--------	--



รูปด้าน 4

Peper Size A.3 Scale 1 : 75



เทศบาลตำบลท่าวังตาล
จ.เชียงใหม่

โครงการก่อสร้าง

สร้างอาคารจอดรถ

กว้าง 10.00 ม. ยาว 15.00 ม.

สถานที่ก่อสร้าง

หลังวัดช้างค้ำ

บ้านช้างค้ำ ม. 11 ต.ท่าวังตาล

สำรวจ

นายสุรัฐ เหมทอง
นายช่างโยธา

ออกแบบ - เขียนแบบ

นายณรงค์ นิ่มเจริญดี
นายช่างโยธา

วิศวกร

นายภาณุพงศ์ วรรณธง
วิศวกรโยธา

ตรวจ

นายอัฐพล สุทธิศิลป์
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

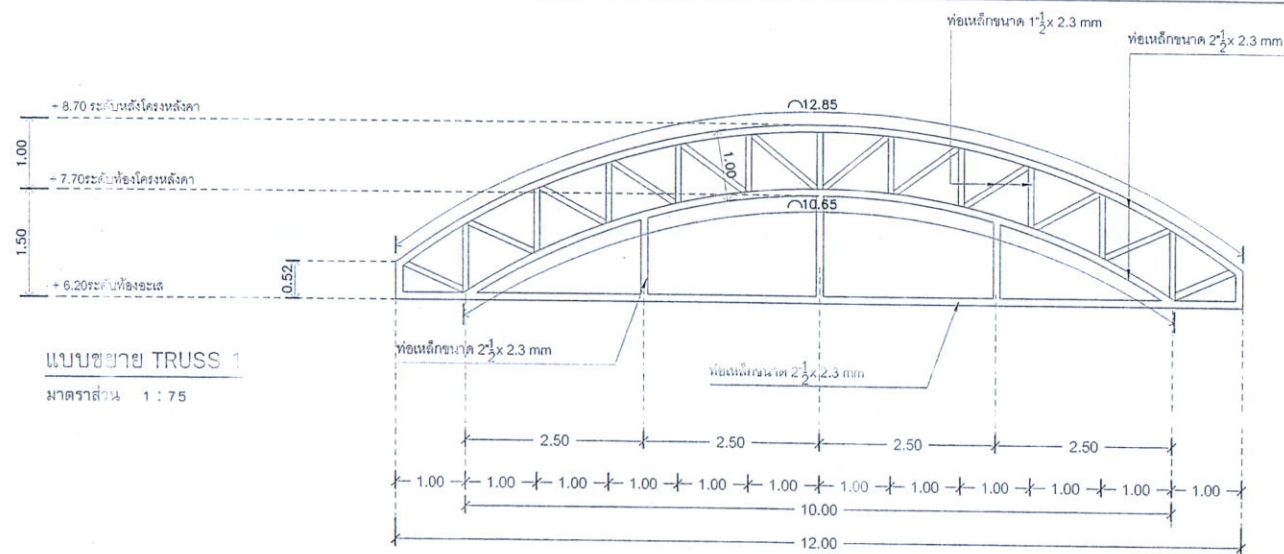
นายภาคภูมิ เชื้อสวาท
ปลัดเทศบาลตำบลท่าวังตาล

อนุมัติ

นาง วิมลรัก คนเชื้อ
นายกเทศมนตรีตำบลท่าวังตาล

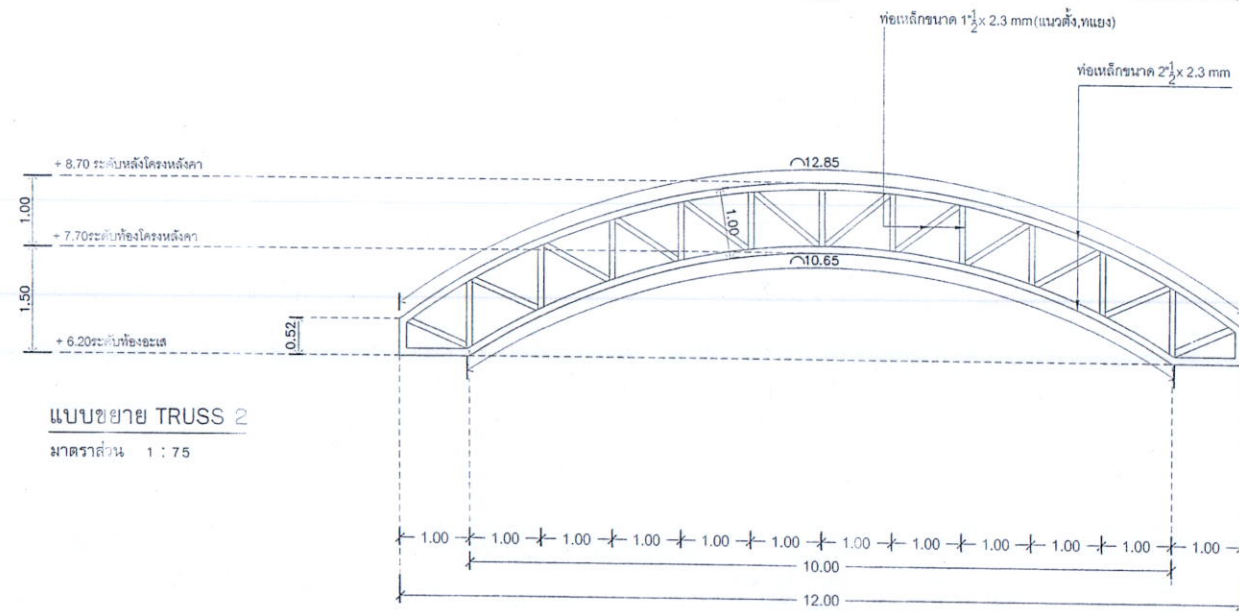
แบบเลขที่

ว.ค.ป.



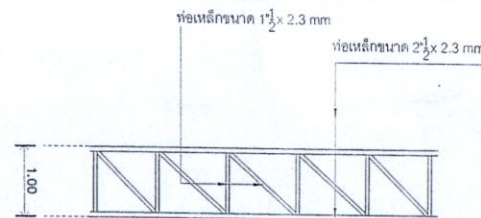
แบบขยาย TRUSS 1

มาตราส่วน 1 : 75



แบบขยาย TRUSS 2

มาตราส่วน 1 : 75



แบบขยาย TRUSS 3

มาตราส่วน 1 : 75

การเชื่อมให้ดำเนินการเชื่อมแบบพอก
ขาเชื่อมขนาด 6 mm. ลวดเชื่อม E60
เชื่อมโดยรอบที่มีการต่อ



เทศบาลตำบลท่าวังตาล
จ.เชียงใหม่

โครงการก่อสร้าง

ศาลากลางประชาชน
กว้าง 10.00 ม. ยาว 15.00 ม.

สถานที่ก่อสร้าง

บริเวณข้างลำ
น้ำข้างถนน 11 ต.ท่าวังตาล

สำรวจ

นายสุริวัณ เมฆคนอง
นายช่างโยธา

ออกแบบ - เขียนแบบ

นายณรงค์ นิ่มเจริญดี
นายช่างโยธา

วิศวกร

นายภาณุพงศ์ วรรณตรง
วิศวกรโยธา

ตรวจ

นายณัฐพล สุทธิศิลป์
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

นายภาณุภูมิ เชื้อสวาท
ปลัดเทศบาลตำบลท่าวังตาล

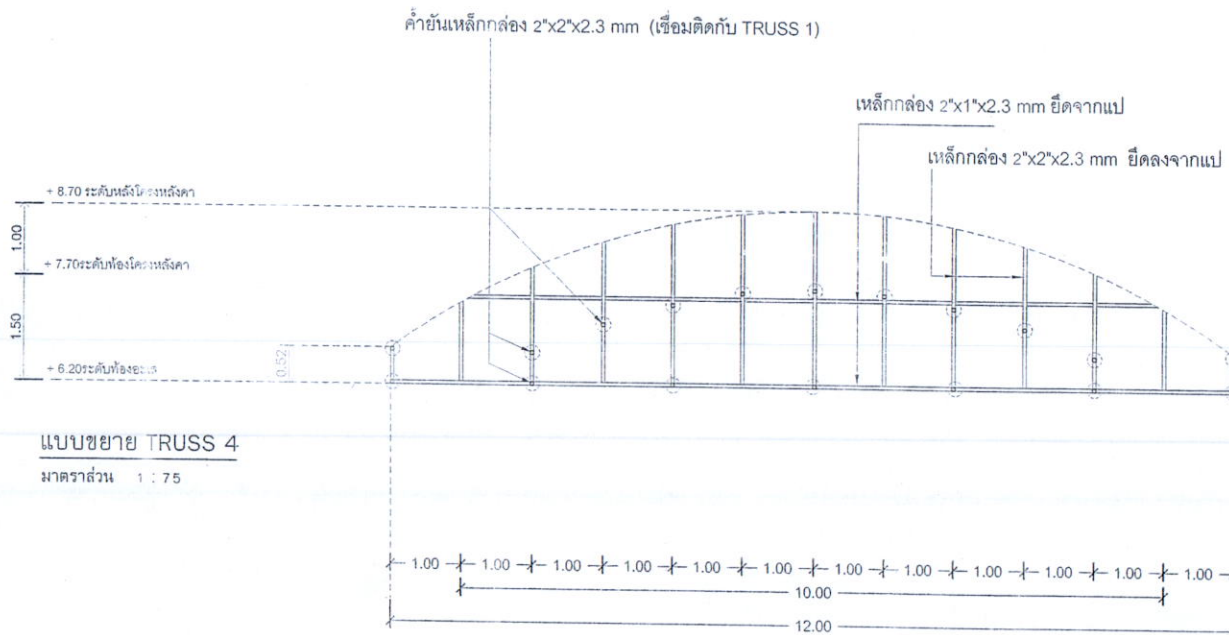
อนุมัติ

นาง วิมลรัก ดนเชื้อ
นายกเทศมนตรีตำบลท่าวังตาล

แบบเลขที่


ทวค.ก้าทค

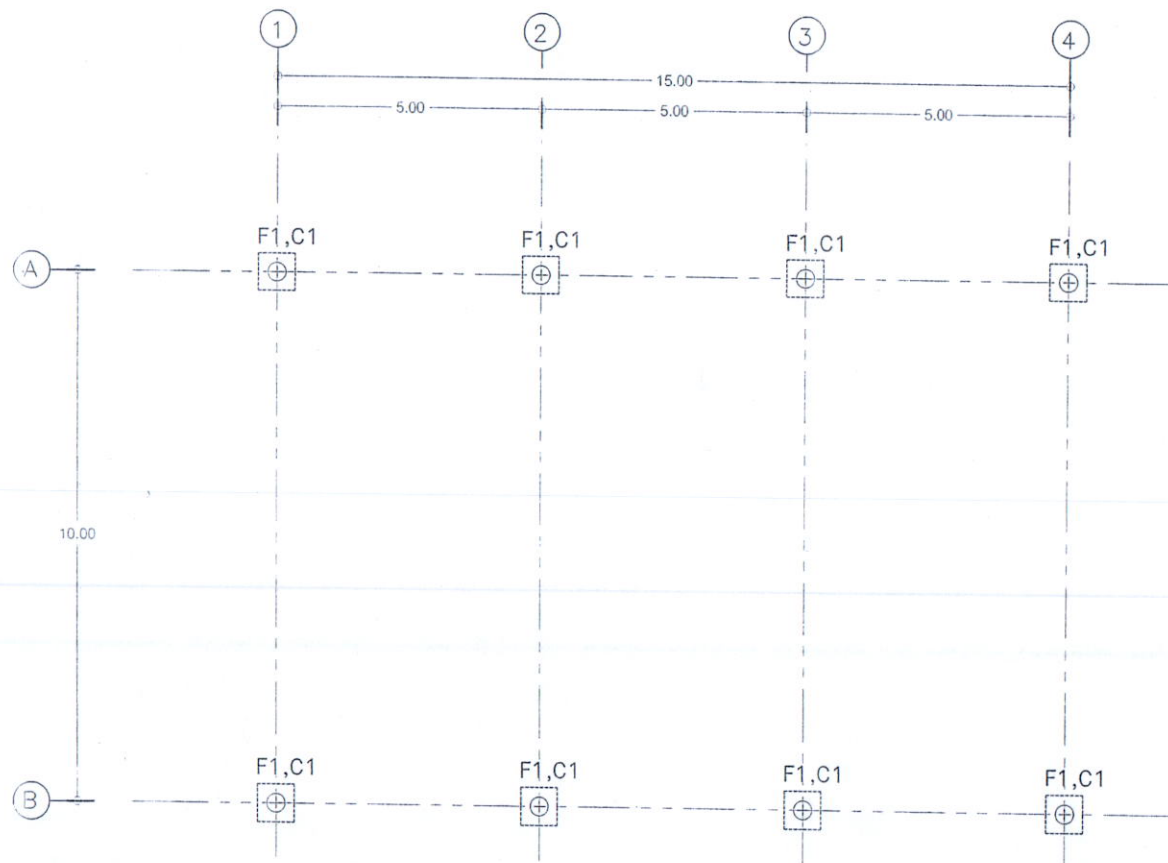
ว.ค.ป.



Truss 4 ค้ำยันเหล็กกล่อง 2"x2"x2.3 mm. ยาว 1.00 ม.
จำนวน 18 ชิ้น ยึดติดกับ Truss 1

หมายเหตุ □ ค้ำยันเหล็กกล่อง 2"x2"x2.3 mm (เชื่อมติดกับ TRUSS 1)

 <p>เทศบาลตำบลท่าวังตาล จ.เชียงใหม่</p>	
<p>โครงการก่อสร้าง</p> <p>อาคารอเนกประสงค์</p> <p>กว้าง 10.00 ม. ยาว 15.00 ม.</p>	
<p>สถานที่ก่อสร้าง</p> <p>หลังวัดร้างเก่า</p> <p>บ้านช้างค้ำ, ต.ท่าวังตาล</p>	
<p>สำรวจ</p> <p>นายสุริย งามคนอง</p> <p>นายช่างโยธา</p>	
<p>ออกแบบ - เขียนแบบ</p> <p>นายทรงศักดิ์ บั่มเจริญดี</p> <p>นายช่างโยธา</p>	
<p>วิศวกร</p> <p>นายกาญจน์ วรรณง</p> <p>วิศวกรโยธา</p>	
<p>ตรวจ</p> <p>นายรัฐพล สุทธิศิลป์</p> <p>ผู้อำนวยการกองช่าง</p>	
<p>เห็นชอบ</p> <p>นายภาคภูมิ เชื้อสาละ</p> <p>ปลัดเทศบาลตำบลท่าวังตาล</p>	
<p>อนุมัติ</p> <p>นาง วิมลรัก คนเชื้อ</p> <p>นายกเทศมนตรีตำบลท่าวังตาล</p>	
<p>แบบเลขที่</p> <p>ทว.ก.ท.ด.</p>	
ว.ด.ป.	



แปลนฐานราก

Peper Size A3 Scale 1 : 100



เทศบาลตำบลท่าวังตาล
จ.เชียงใหม่

โครงการก่อสร้าง

อาคารเรียน

กว้าง 10.00 ม. ยาว 15.00 ม.

สถานที่ก่อสร้าง

หลังวัดช้างค้ำ
บ้านช้างค้ำ, ต.ท่าวังตาล

สำรวจ

นายสุรัฐ เมฆมงคล
นายช่างโยธา

ออกแบบ - เขียนแบบ

นายณรงค์ นิ่มเจริญดี
นายช่างโยธา

วิศวกร

นายภาณุพงศ์ วรรณช
วิศวกรโยธา

ตรวจ

นายอัษฎ์ สุธะศิลป์
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

นายภาณุภูมิ เชื้อสวาท
ปลัดเทศบาลตำบลท่าวังตาล

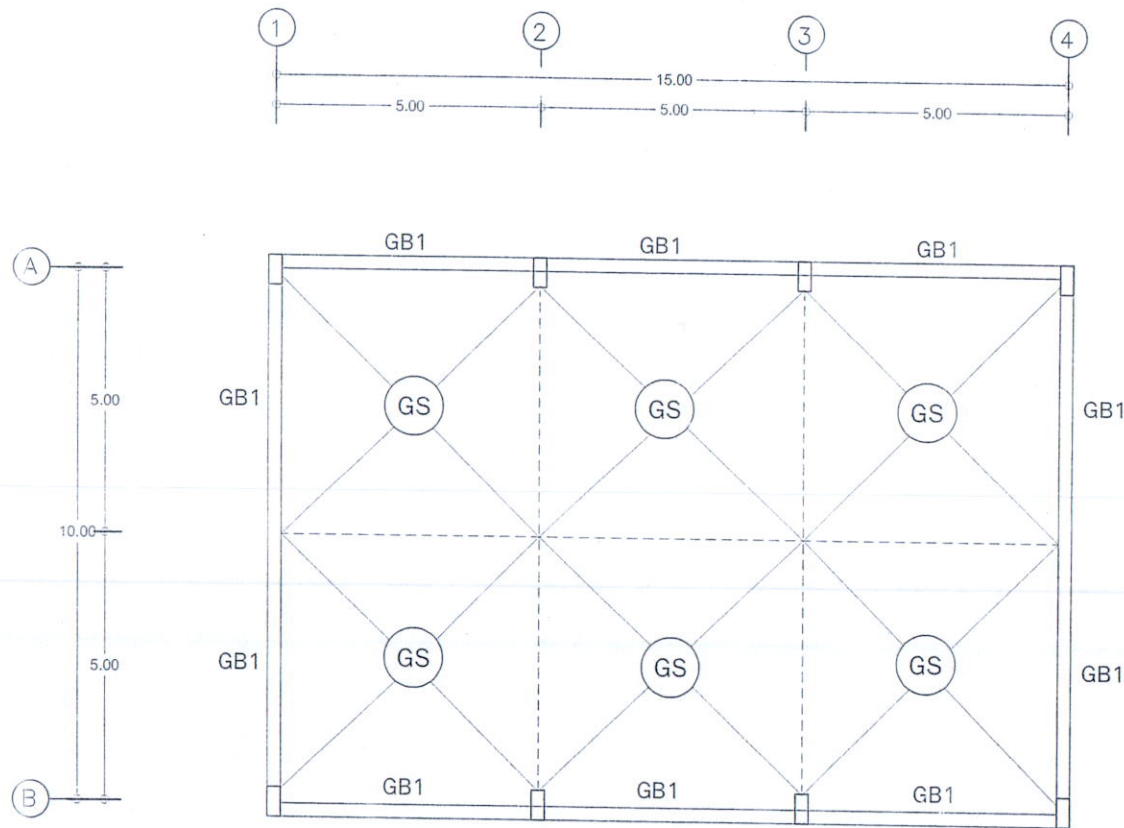
อนุมัติ

นาง วิมลรัก คนจื้อ
นายกเทศมนตรีตำบลท่าวังตาล

แบบเลขที่

ทว.ก.ก.น.ค.

ว.ค.ป.



สัญลักษณ์ ----- รอยต่อพื้น

แปลนคานพื้น

Peper Size A.3 Scale 1 : 100



เทศบาลตำบลท่าวังตาล
จ.เชียงใหม่

โครงการก่อสร้าง

มีพื้นที่รวม 10.00 ไร่
กว้าง 10.00 ม. ยาว 15.00 ม.

สถานที่ก่อสร้าง

หลังวัดช้างค้ำ
บ้านช้างค้ำ, ต.ท่าวังตาล

สำรวจ

นายสุรัฐ เมฆะทอง
นายช่างโยธา

ออกแบบ - เขียนแบบ

นายณรงค์ นิ่มเจริญดี
นายช่างโยธา

วิศวกร

นายภาณุพงศ์ วรรณธง
วิศวกรโยธา

ตรวจ

นายพัทธ์ สุทธิศิลป์
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

นายภาคภูมิ เชื้อสาละดี
ปลัดเทศบาลตำบลท่าวังตาล

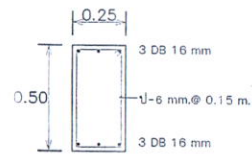
อนุมัติ

นาง วิมลรัก ดนเชื้อ
นายกเทศมนตรีตำบลท่าวังตาล

แบบเลขที่

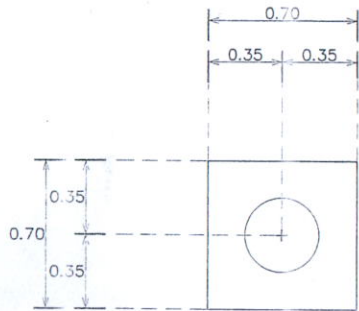
ทว.กำหนด

ว.ค.ป.

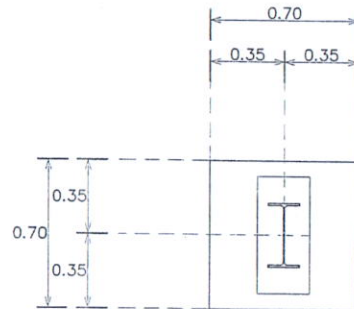


GB1 (0.25X0.50 m.)

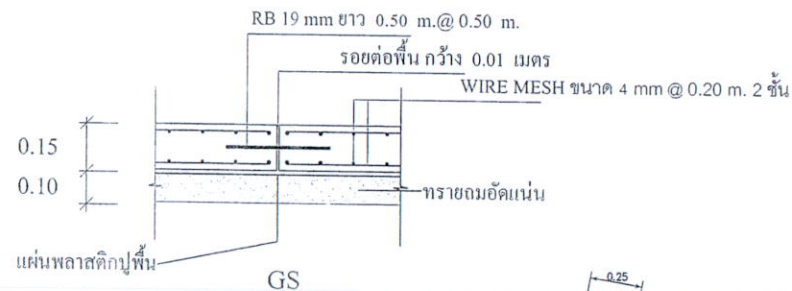
	C1
พื้นชั้น-หลังคา	WF 300x150x6.5x9 mm. (36.7 kg/m)
เสาตอม่อ	<p>4 DB 25 mm, 2 DB 20 mm, 2 U RB9mm@0.20 m.</p> <p>(0.50X0.25 m.)</p>



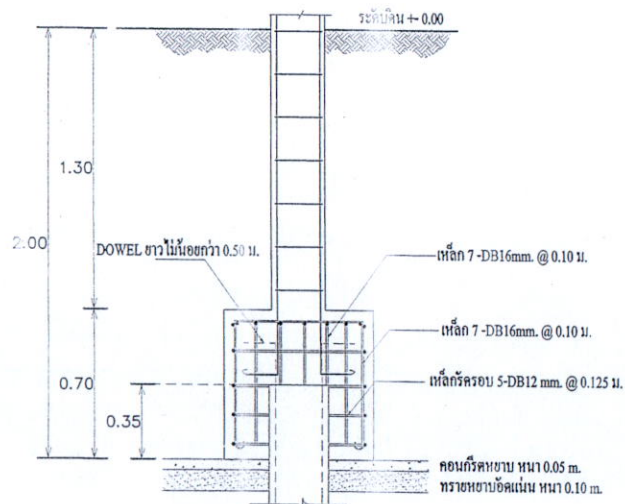
แปลนฐานราก-เสาเข็ม F1



แปลนฐานราก-เสาตอม่อ F1



DETAIL F1

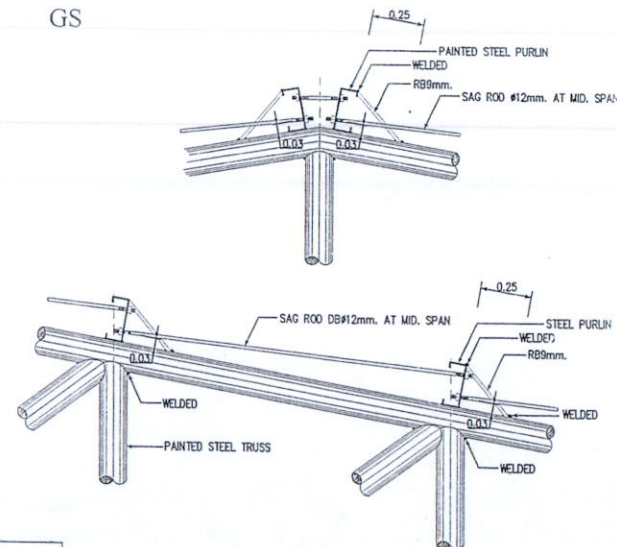


เสาเข็มเจาะกลม จำนวน 1 ต้น
ขนาด เส้นผ่าศูนย์กลาง 0.35 m รับน้ำหนักดินละไม่น้อยกว่า 20 ตัน

หมายเหตุ

$f_c' = 240$ ksc (ทรงกระบอกมาตรฐาน ที่อายุ 28 วัน)
 $f_y = 2,400$ ksc (สำหรับเหล็กรูปพรรณทุกขนาด ที่มีขนาดหน้า < 40 มม.)
 $f_y = 2,400$ ksc (สำหรับเหล็กกลมขนาด ϕ 6 มม. และ ϕ 9 มม.) SR24
 $f_y = 4,000$ ksc (สำหรับเหล็กข้ออ้อยขนาด ϕ 12 มม. ขึ้นไป) \rightarrow SD40

PURLIN & SAG ROD (TYP.) DETAIL



แบบขยายโครงสร้าง

มาตราส่วน

1:25



เทศบาลตำบลท่าวังศาล
จ.เชียงใหม่

โครงการก่อสร้าง

ขนาดอาคาร 10.00 ม. x 15.00 ม.

สถานที่ก่อสร้าง

หลังวัดร้างเก่า
บ้านท่าวัง ต.ท่าวัง จ.น่าน

สำรวจ

นายสุวิทย์ เมธมคอง
นายช่างโยธา

ออกแบบ - เขียนแบบ

นายณรงค์ นิ่มเจริญดี
นายช่างโยธา

วิศวกร

นายภาณุพงศ์ วรรณทอง
วิศวกรโยธา

ตรวจ

นายพัชรพล สุทธิศิลป์
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

นายภาณุภูมิ เชื้อสวาท
ปลัดเทศบาลตำบลท่าวังศาล

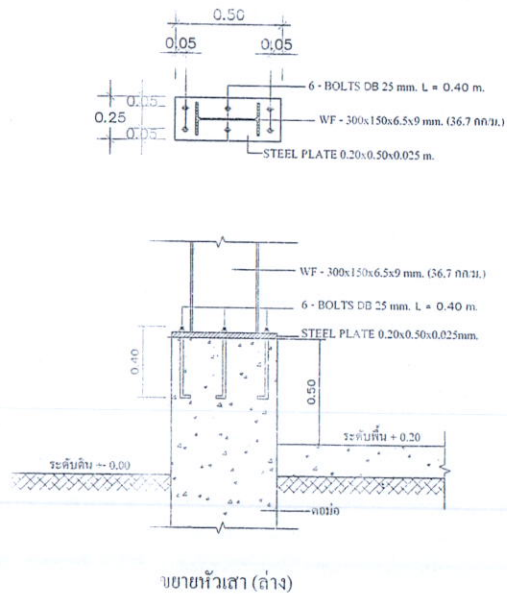
อนุมัติ

นาง วิมลรัก ดนเชื้อ
นายกเทศมนตรีตำบลท่าวังศาล

แบบเลขที่

ทว.ก.ท.ท.

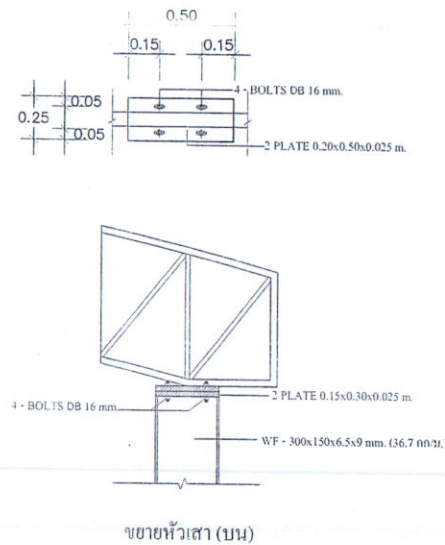
ว.ค.ป.



แบบขยายหัวเสาเหล็ก WF กับเสาตอม่อ

มาตราส่วน

1 : 25



แบบขยายหัวเสาเหล็ก WF กับ TRUSS

มาตราส่วน

1 : 25



เทศบาลตำบลท่าวังศาล
จ.เชียงใหม่

โครงการก่อสร้าง

ก่อสร้างถนน
กว้าง 10.00 ม. ยาว 15.00 ม.

สถานที่ก่อสร้าง

หลังวัดช้างค้ำ
บ้านช้างค้ำ, ต.ท่าวังศาล

สำรวจ

นายสุรัฐ เจริญทอง
นายช่างโยธา

ออกแบบ - เขียนแบบ

นายณรงค์ นิ่มเจริญดี
นายช่างโยธา

วิศวกร

นายภาณุพงศ์ วรรณธง
วิศวกรโยธา

ตรวจ

นายพงษ์ศักดิ์ สุทธิศิลป์
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

นายภาคภูมิ เชื้อสาละตี
ปลัดเทศบาลตำบลท่าวังศาล

อนุมัติ

นาง วิมลรัก คนเชื้อ
นายกเทศมนตรีตำบลท่าวังศาล

แบบเลขที่

ทว.ถ้ำเขล

ว.ค.ป.



เทศบาลตำบลท่าวังศาล
จ.เชียงใหม่

โครงการก่อสร้าง

ศูนย์อบรมประชาชน
กว้าง 10.00 ม. ยาว 15.00 ม.

สถานที่ก่อสร้าง

หลังวัดช้างกู่
บ้านท่าวัง อ.ท่าวัง จ.เชียงใหม่

สำรวจ

นายสุรวิทย์ เมฆเกษม
นายช่างโยธา

ออกแบบ - เขียนแบบ

นายณรงค์ นิ่มเจริญ
นายช่างโยธา

วิศวกร

นายภาณุพงศ์ วรรณธง
วิศวกรโยธา

ตรวจ

นายอัฐิศักดิ์ สุทธิศิลป์
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

นายภาคภูมิ เชื้อสวาท
ปลัดเทศบาลตำบลท่าวังศาล

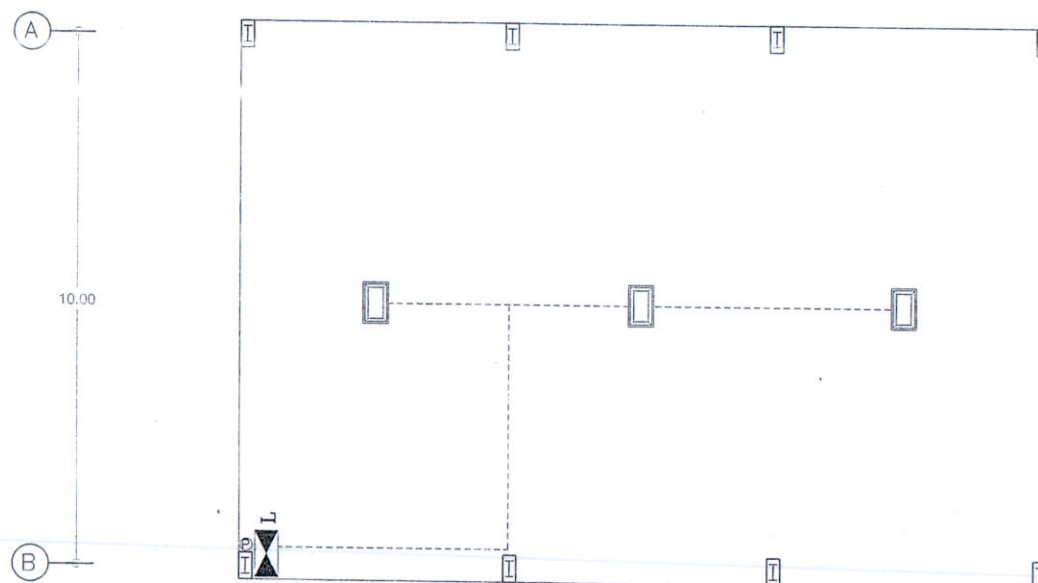
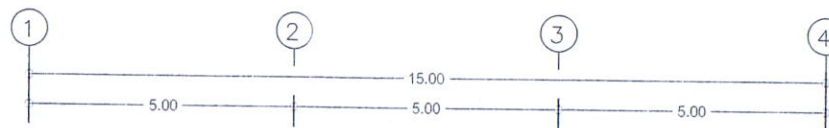
อนุมัติ

นาง วิมลรัก คนจื้อ
นายกเทศมนตรีตำบลท่าวังศาล

แบบเลขที่

ทว.ท่าวัง

ว.ด.ป.



แปลนไฟฟ้า

Peper Size A.3 Scale 1 : 100

สัญลักษณ์ไฟฟ้า

สัญลักษณ์	รายการ	
	โคมสปอร์ตไลท์ LED 100 วัตต์	โครงTruss
	แผงควบคุมไฟฟ้า	1.60 ม.
	เบรกไฟ 2 ช่อง พร้อมสายดิน	0.30 ม.
	แนวสายไฟร้อยท่อ PVC	