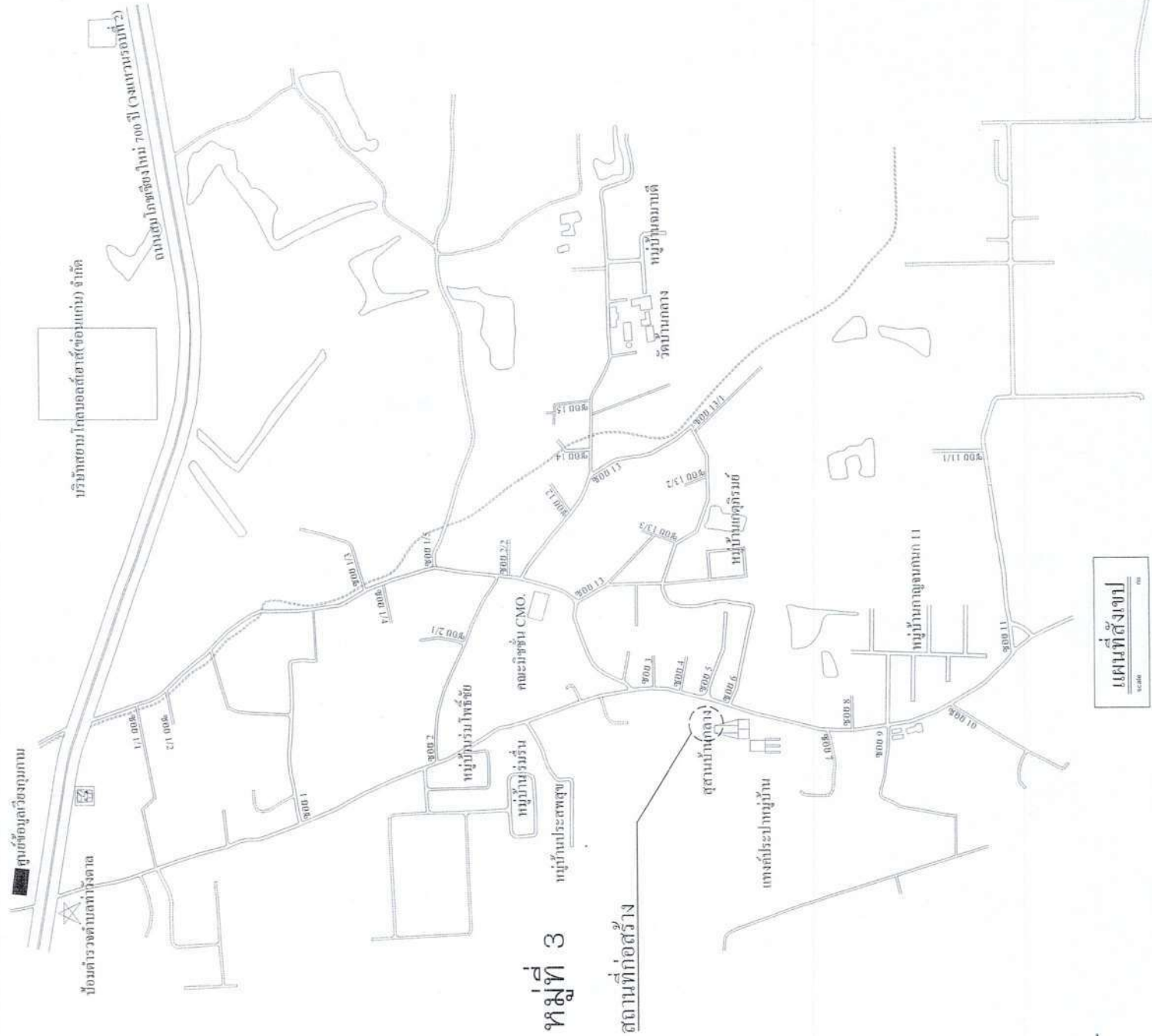


โครงการก่อสร้างเตาเผาไร้มลพิษ ขนาดกว้าง 8.20 เมตร ยาว 12.20 เมตร
สถานที่ ที่ดินสาธารณประโยชน์ที่ประชาชนใช้ร่วมกัน (ป่าช้าบ้านกลาง) บ้านกลาง หมู่ที่ 3 ตำบลท่าวังตาล

นาย
นาย



สถานที่ก่อสร้าง

แผนผังสังเขป

2

สารบัญประกอบแบบ	
แผ่นที่	รายละเอียด
1	ตำแหน่งที่ตั้งโครงการ
2	สารบัญประกอบแบบ
3	รายการประกอบแบบวิศวกรรม
4	รายการประกอบแบบก่อสร้าง
5	รายการประกอบแบบเสา 1
6	รายการประกอบแบบเสา 2
7	ผังบริเวณ
8	แปลนพื้นที่ด้านล่าง, แปลนหลังคา
9	รูปด้าน A รูปด้าน B
10	รูปด้าน C รูปด้าน D
11	รูปตัด A-A
12	รูปตัด B-B
13	ขยายบันไดลงใต้ดิน
14	แปลนฐานราก, คานคอดิน, แปลนพื้นที่ชั้นที่ 1
15	แปลนโครงสร้างหลังคา
16	แบบขยายฐานราก
17	แบบขยายคาน
18	แบบขยายคาน, บันได (ST-1)
19	แบบขยายประตูหน้าต่าง
20	แปลนระบบไฟฟ้า



เทศบาลตำบลท่าวังตลาด
จ.เชียงใหม่

โครงการก่อสร้าง

เลขที่ใบอนุญาต
พ.พ. ก.ร. 829 ม. 87312.10 ม.

สถานที่ก่อสร้าง

ที่ดินสาธารณะประโยชน์ที่สาธารณะไม่มีรั้ว
(อยู่บริเวณค. 9)
บ.ต. 18 ม. 2 ม. 17312.10

สำรวจ

นายสุวิทย์ เมธคณา
นายช่างโยธา

ออกแบบ - เขียนแบบ

นายธนบัตร ปวงคำตอง
นายช่างโยธา

วิศวกร

นายกาญจนาพร วรณรงค์
วิศวกรโยธา

ตรวจ

นายณัฐพล สุทธิศิลป์
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

นายภาคภูมิ เชื้อสาจะดี
ปลัดเทศบาลตำบลท่าวังตลาด

อนุมัติ

นาง วิมลวิภา ดนเชื้อ
นายกเทศมนตรีตำบลท่าวังตลาด

แบบแปลนที่
หมวด ก.กำหนด

ว.ด.ป.

แผ่นที่

2

[Handwritten signatures and initials in blue ink]



เทศบาลตำบลท่าช้างใหม่
จ.เชียงใหม่

สถานที่ตั้ง
ถนน 101 ม. 10 ต.ท่าช้างใหม่

สถานที่ก่อสร้าง
ที่ดินสาธารณะประโยชน์ (ป่าชุมชน)

สำรวจ
นายสุวิทย์ เมษคณ
นายช่างโยธา

ออกแบบ - เขียนแบบ
นายอนุสรณ์ ปวงคำ
นายช่างโยธา

วิศวกร
นายอนุสรณ์ ปวงคำ
วิศวกรโยธา

สำรวจ
นายอนุสรณ์ ปวงคำ
ผู้ชำนาญการก่อสร้าง

เห็นชอบ
นายก อบจ. เชียงใหม่
ปลัดเทศบาลตำบลท่าช้างใหม่

อนุมัติ
นาง วิมลรัตน์ คนชัย
นายกเทศมนตรีตำบลท่าช้างใหม่

แบบแปลน
ทวด. ก้าวหน้า

ว.ด.ป.
4

รายการประกอบแบบก่อสร้าง

รายการประกอบแบบโดยย่อ

รายการประกอบพื้น

1 พื้นกระเบื้องดินเผาเคลือบสี (สีเรียบขนาด 12"x12")
สีและยี่ห้อกำหนดภายหลัง

รายการประกอบผนัง

A ผนังก่ออิฐฉาบปูนเรียบ ฉาบปูนเรียบ ทาสีอะครีลิคแท้ 100%

A ผนังก่ออิฐฉาบปูนเรียบ ปูนฉาบเรียบเนื้อเนียนได้ ชนผิวมัน ขนาด 12 x 12 นิ้ว
สีและยี่ห้อกำหนดภายหลัง

รายการประกอบฝ้าเพดาน

1 ฝ้าเพดานยิปซัม
ฝ้ายิปซัมเกรดหนา 9 มม. ขนาด 0.60 x 0.60 (ธรรมดา) โครงสร้างอลูมิเนียม ทึบ

2 ฝ้าเพดานยิปซัม
ฝ้ายิปซัมเกรดหนา 9 มม. ขนาด 0.60 x 0.60 (ธรรมดา) โครงสร้างอลูมิเนียม ทึบ
ฝ้ายิปซัมเกรดหนา 9 มม. ขนาด 0.60 x 0.60 (ธรรมดา) โครงสร้างอลูมิเนียม ทึบ
ฝ้ายิปซัมเกรดหนา 9 มม. ขนาด 0.60 x 0.60 (ธรรมดา) โครงสร้างอลูมิเนียม ทึบ

รายการประกอบวัสดุผนังหลังคา

รายละเอียด

กระเบื้องลอนคู่ สีเทาเข้ม หรือเทียบเท่า ระบุสีและขนาดระบุภายหลัง

- ฐานราก และโครงสร้างทั่วไป คสล. ทั้งหมด ยกเว้นโครงสร้างหลังคาเป็นโครงสร้างเหล็ก

- พื้นชั้นที่ 1 สำหรับชั้นบนคอนกรีตโครงสร้าง โดยเสา ฐาน ฐานราก พื้น ให้ใช้ไม้แบบอัดแน่นด้วยทราย หรือเทียบเท่า
- พื้นชั้นที่ 2 สำหรับชั้นบน คอนกรีตโครงสร้าง โดยเสา ฐาน ฐานราก พื้น ให้ใช้ไม้แบบอัดแน่นด้วยทราย หรือเทียบเท่า
- พื้นชั้นที่ 3 สำหรับชั้นบน คอนกรีตโครงสร้าง โดยเสา ฐาน ฐานราก พื้น ให้ใช้ไม้แบบอัดแน่นด้วยทราย หรือเทียบเท่า
- พื้นชั้นที่ 4 สำหรับชั้นบน คอนกรีตโครงสร้าง โดยเสา ฐาน ฐานราก พื้น ให้ใช้ไม้แบบอัดแน่นด้วยทราย หรือเทียบเท่า

- กำแพงของอาคารโครงสร้างทั่วไป กำแพงต้องไม่ต่ำกว่า 240 Ksc. (ของรูปทรงลูกบาศก์ที่อายุ 28 วัน)

- เสาโครงสร้างเหล็กชั้นล่าง ยึดฐานราก SD-30

- เสาโครงสร้างเหล็กชั้นล่าง ยึดฐานราก SD-30

- เสาโครงสร้างเหล็กชั้นล่าง ยึดฐานราก SD-30

- เสาโครงสร้างเหล็กชั้นล่าง ยึดฐานราก SD-30

- เสาโครงสร้างเหล็กชั้นล่าง ยึดฐานราก SD-30

- เสาโครงสร้างเหล็กชั้นล่าง ยึดฐานราก SD-30

- เสาโครงสร้างเหล็กชั้นล่าง ยึดฐานราก SD-30

- เสาโครงสร้างเหล็กชั้นล่าง ยึดฐานราก SD-30

- เสาโครงสร้างเหล็กชั้นล่าง ยึดฐานราก SD-30

- เสาโครงสร้างเหล็กชั้นล่าง ยึดฐานราก SD-30

- เสาโครงสร้างเหล็กชั้นล่าง ยึดฐานราก SD-30

- เสาโครงสร้างเหล็กชั้นล่าง ยึดฐานราก SD-30

- เสาโครงสร้างเหล็กชั้นล่าง ยึดฐานราก SD-30

- เสาโครงสร้างเหล็กชั้นล่าง ยึดฐานราก SD-30

- เสาโครงสร้างเหล็กชั้นล่าง ยึดฐานราก SD-30

- เสาโครงสร้างเหล็กชั้นล่าง ยึดฐานราก SD-30

- เสาโครงสร้างเหล็กชั้นล่าง ยึดฐานราก SD-30

- เสาโครงสร้างเหล็กชั้นล่าง ยึดฐานราก SD-30

- เสาโครงสร้างเหล็กชั้นล่าง ยึดฐานราก SD-30

- เสาโครงสร้างเหล็กชั้นล่าง ยึดฐานราก SD-30

- เสาโครงสร้างเหล็กชั้นล่าง ยึดฐานราก SD-30

- เสาโครงสร้างเหล็กชั้นล่าง ยึดฐานราก SD-30

- เสาโครงสร้างเหล็กชั้นล่าง ยึดฐานราก SD-30

- เสาโครงสร้างเหล็กชั้นล่าง ยึดฐานราก SD-30

- เสาโครงสร้างเหล็กชั้นล่าง ยึดฐานราก SD-30

รายการประกอบแบบเตา 1

1. ลักษณะทั่วไป
 - 1.1 เป็นเตาเผาที่ใช้หลักการทำงานของเตาเผา แบบหลายห้องเผา ประกอบด้วยห้องเผาที่ 1 (ห้องเผาผล) ทำหน้าที่เผาผล โรงศพ และวัสดุอื่นๆ
 - 1.2 ห้องเผาที่ 2 (ห้องเผาผล) ทำหน้าที่เผาก๊าซ ที่เกิดจากห้องเผาที่ 1 เพื่อกำจัดกลิ่น คาร์บอน และก๊าซ
2. กำจัดมลพิษจากเตาด้วยหลักการเผาทำลายในห้องเผาผล
 - 2.1 ความคุมการทำงานด้วยระบบไฟฟ้า โดยใช้ไมโครโปรเซสเซอร์เป็นเชื้อเพลิง
 - 2.2 มีพัดลมช่วยการเผาไหม้ ซึ่งสามารถปรับแต่งปริมาณลมให้เหมาะสมได้หลายระดับ
 - 2.3 การควบคุมสั่งการด้วยสวิตช์ที่ตู้คอนโทรล สามารถใช้รีโมทคอนโทรล การเปิดปิดเครื่องเผาผล และ เผาควัน
 - 2.4 มีช่องลิ้นชักสำหรับเก็บกระดูก
3. โครงสร้างเตา
 - 3.1 โครงสร้างภายนอกประกอบด้วยโครงสร้างเหล็กมีขนาดความหนาไม่น้อยกว่า 3 มม. ซึ่งทำสแตนเลสอย่างน้อย 2 ครั้ง ก้อนเผาใช้จริง ออกแบบตามหลักวิศวกรรม
 - 3.2 โครงสร้างภายในแบ่งด้านข้างของเตาเผาประกอบด้วยวัสดุทนความร้อน หรือคอนกรีตทนไฟ ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐาน ISO9001 หรือ มอก. จำนวน 3 ชั้น ประกอบด้วยชั้นแรก ผงดินเผาที่ผสมลิกไนต์เผาไฟ ทำด้วยอิฐทนไฟ คอนกรีตทนไฟ หรืออิฐทนไฟ ความร้อนทนทานไม่น้อยกว่า 10 ซม. ที่สามารถทนความร้อนได้ไม่น้อยกว่า 1,200 องศาเซลเซียส
 - 3.3 ชั้นที่สอง ทำด้วยอิฐทนความร้อนความหนาไม่น้อยกว่า 10 ซม. สามารถทนความร้อนได้ไม่น้อยกว่า 1,200 องศาเซลเซียส
 - 3.4 ชั้นที่สาม ทำด้วยอิฐทนความร้อนความหนาไม่น้อยกว่า 2.5 ซม. สามารถทนความร้อนได้ไม่น้อยกว่า 1,200 องศาเซลเซียส
4. ความหนาแน่นของเตา
 - 4.1 ความหนาแน่นของเตาเผาโดยรวมทั้งเตาไม่น้อยกว่า 30 ซม.
5. พื้นที่ของเตา
 - 5.1 พื้นที่ของเตาเผาด้วยวัสดุทนไฟ หรือคอนกรีตทนไฟ หนาไม่น้อยกว่า 15 ซม. ซึ่งสามารถรับแรงกระแทกได้เป็นอย่างดี และทนความร้อนได้ไม่น้อยกว่า 1,200 องศาเซลเซียส
 - 5.2 พื้นที่ของเตาเผาทำด้วยอิฐทนไฟทำด้วยอิฐทนไฟที่ก่อเรียงเป็นลักษณะโค้งด้วยอิฐลิกไนต์เผาไฟที่ไม่น้อยกว่า 1,200 องศาเซลเซียส
 - 5.3 ด้านหน้าเตาเผาตกแต่งด้วยแผ่นสเตนเลส ความหนาไม่น้อยกว่า 1.2 มม.

3. ห้องเผา

- 3.1 ห่อพลาสติกขนาดไม่น้อยกว่า 80x270x80 เซนติเมตร (กว้างยาวxสูง) สามารถบรรจุพืช (ไม่รวมราก)ที่มีความกว้าง 66 เซนติเมตร ความสูง 70 เซนติเมตร และความยาว 220 เซนติเมตร ได้ได้ง่าย
- 3.2 ด้านหน้าเตามีลูกกลิ้ง สำหรับรองรับแปลงศพสำหรับเลื่อนเข้าเตาเผา
4. ขนาดเตาเผา
 - 4.1 ด้านหน้ากว้างไม่น้อยกว่า 1.50 เมตร ยาวไม่น้อยกว่า 3.00 เมตร สูงไม่น้อยกว่า 2.90 เมตร (ไม่รวมปล่อง)
 5. หัวเผา หัวเผาไหม้ (หัวพ่นไฟ)

5.1 วัตถุประสงค์ของโครงการรับทราบการรับรองมาตรฐาน ISO9001 และเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพตามมาตรฐานยุโรป หรือสหรัฐอเมริกา

- 5.2 พันเมต³ 1 ห้องเมต³ จำนวน 1 หัวเมต สามารถปรับแปลงไฟแรง - เมต³ ให้ค่าพลังงานไม่น้อยกว่า 300 KW

6 จดบันทึกงานแต่ละวันลงในสมุดเล่มนี้

6. อุปกรณ์ทำงานในห้องแยกกัน อยู่ในช่วง 300 องศาเซลเซียส มี 1,200 องศาเซลเซียส



เทศบาลตำบลท่าวังตาล
จ.เชียงใหม่

โครงการก่อสร้าง
สะพานข้ามแม่น้ำแคว
พ.ศ. ๒๕๐๐-๒๕๐๑

สภานิติบัญญัติ

สำรวจ นายสุวิรุฒ เมฆตนเอง นายชังโยธา

ออกแบบ - เขียนแบบ
นายฉัตร ปวงคำคง
นายช่างโยธา

วิศวกร
นายภานุพงศ์ วรรณธง
วิศวกรโยธา

ตรวจ
นายณัฐพล สุทธิศิลป์
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
นายภาณุวัฑฒน์ เชื้อสวาท
ปลัดเทศบาลตำบลท่าศาลา

นาง วิมลฤก ตรีสุข
นายกเทศมนตรีตำบลพ่วงวังตา

แบบเลขที่

5	ว.ด.ป.
	และวันที่

รายการประกอบแบบแปลน 2

7. เชื้อเพลิง และอัตราการสิ้นเปลืองเชื้อเพลิงต่อศพ

7.1 น้ำมันดีเซล

7.2 เหล็กไม่เกิน 45 ลิตรต่อศพ

8. ประตุ

- 8.1 โครงสร้างภายนอกทำด้วยแผ่นเหล็กพื้นสีพ่นสีมม ความหนาไม่น้อยกว่า 5 มม. ภายในด้วยวัสดุทนไฟหรือคอนกรีตทนไฟ ซึ่งสามารถทนอุณหภูมิสูงสุด ไม่น้อยกว่า 1,200 องศาเซลเซียส
- 8.2 ระบบเปิด - ปิดประตูด้วยระบบไฟฟ้า กรณีไฟฟ้าดับสามารถเปิดประตูเผาศพได้
- 8.3 แผ่ประตูคอกศพเป็นประตูเปิดเป็นโลหะสามารถกันความร้อนได้
- 8.4 มีช่องสำหรับสอดดูภายในศพขณะเตรียมการเผาศพได้
- 8.5 มีระบบตรวจสอบการเปิดประตูในระหว่างเผาไหม้ ที่สามารถดับหัวเผาทันทีเมื่อประตูเปิดขึ้น เพื่อป้องกันอันตรายจากความร้อนและเปลวไฟ และหัวเผาศพจะทำงานอีกครั้งเมื่อประตูปิดลง
9. ปล่องระบายอากาศ

9.1 จากหลังเตาเผา เป็นเหล็กแผ่นม้วนกลม หนาไม่น้อยกว่า 2 มม. ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 40 ซม. พล็อตด้วยคอนกรีตทนไฟ ไม่น้อยกว่า 1,200 องศาเซลเซียส ยาวไม่น้อยกว่า 90 ซม.

9.2 ที่ต่อจากปล่องส่วนที่ 1 เป็นท่อเหล็กไร้ตะเข็บ หนาไม่น้อยกว่า 9 มม.

ขนาดไม่น้อยกว่า 33 ซม. สูงเฉลี่ยไม่น้อยกว่า 2.40 เมตร

9.3 ปล่องทดสอบปล่องส่วนที่ 2 ช่วงระหว่างจั่ว เป็นปล่องรูปทรงฐานกว้างปลายแคบ ขนาดฐานไม่น้อยกว่า 60 x 40 ซม. ยาวไม่น้อยกว่า 2 เมตร

10. คุณลักษณะอื่น ๆ

- 10.1 มีอุปกรณ์ดูดควันมีทั้งทาง
- 10.2 มีตัวควบคุมระบบการทำงานของเตาเผา ซึ่งเมื่อหลอดไฟแสดงสถานะ การทำงานของหัวเผา หัวเผาคัน ปิดลง และอุปกรณ์อื่นที่จำเป็น
- 10.3 มีถังบรรจุน้ำมันเชื้อเพลิง ขนาดไม่น้อยกว่า 200 ลิตร พร้อมปั๊มไฟฟ้าอัตโนมัติ
- 10.4 บริเวณหน้าประตูเตาเผามีช่องสำหรับกวาดเถ้ากระดูก และถอดรองเท้าจากเตาเผา หรือใส่รองเท้าที่สะอาด
- 10.5 มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องเตาเผาด้วยวิธีการวัดของ US-EPA ซึ่งมีค่ามลพิษอากาศไม่เกินกว่าเกณฑ์มาตรฐาน
- 10.6 มีระบบแสดงรั่วไหลของแก๊สที่ทำงานในห้องเผาเพื่อป้องกัน
- 10.7 มีชุดรับแรงดันกระแสไฟฟ้าที่ผิดปกติ
- 10.8 มีชุดดับเพลิง 1 ชุดพร้อมป้าย

10.9 ชุดควบคุมแสดงผลเป็นตัวเลขอย่างชัดเจน

10.10 มีระบบควบคุมการทำงานที่ไม่ซับซ้อนง่าย

10.11 มีพัดลมเติมอากาศหมุนเวียนของห้องเผา พร้อมชุดวาล์วอากาศเพื่อควบคุมปริมาณของอากาศที่เข้าห้องเผา

10.12 ในการส่งงานจะต้องมีการนำทดสอบคุณภาพของเตา โดยมีการวัดความถี่กับแสงของเปลวความร้อนที่ปล่อยออกมาจากปล่องได้ไม่เกินร้อยละ 10 ด้วยวิธี Ringelmann's Method

10.13 เตาเผาสามารถติดตั้งภายในอาคารตามแบบแปลนที่แนบมา

10.14 ระบบควบคุมการเผาด้วยระบบอัตโนมัติ แสดงค่าตัวเลขด้วยระบบดิจิทัลของระหว่าง 0 - 1200 องศาเซลเซียส หรือรับการควบคุมด้วยตนเองได้โดยมีไฟแสดงการทำงานของหัวเผาทิ้งสองห้อง ใช้งานง่าย

10.15 มีระบบควบคุมการทำงานภายในห้องเผาที่ 1 และที่ 2 ให้อุณหภูมิไม่น้อยกว่า 850 องศาเซลเซียส ตลอดการเผาไหม้

11. เอกสารประกอบแบบแปลนราคา

11.1 หนังสือแสดงผลการตรวจวัดมลภาวะทางอากาศจากปล่องเตาเผา โดยมีการตรวจวัดดังนี้ ผู้เสนอราคาต้องมีการตรวจมลพิษเกี่ยวกับเตาเผา ไม่ต่ำกว่า 8 คำ ตามมาตรฐานที่กำหนด

อายุเอกสารไม่น้อยกว่า 2 ปี

11.2 หนังสือคู่มือคำแนะนำการใช้งานภาษาไทย 1 ชุด



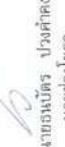
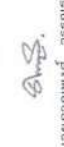



11.3 หนังสือคู่มือการบำรุงรักษาภาษาไทย 1 ชุด


11.4 แบบแปลนประกอบการก่อสร้างจริง จำนวน 1 ชุด โดยมีรายละเอียดของโครงสร้างโดยระบุขนาดและชนิดของโลหะ

ที่ใช้ในการก่อสร้างภายใน อีกรุ่นและขนาดต่างๆ ทั้งในส่วนของผนังหลังคา พื้น ปล่อง และชิ้นส่วนประกอบ

ที่ประกอบเข้าด้วยกัน

ผู้จัดทำวงจรรวบรวมต่างๆ

	
เทศบาลตำบลหัวช้างเผือก จ. เชียงใหม่	
โครงการก่อสร้าง ระบบบำบัดน้ำเสีย ขนาด 1,200 ม.³/วัน	
สถานที่ก่อสร้าง ซอยเทศบาลตำบลหัวช้างเผือก (กิโลเมตรที่ 1) ตำบลหัวช้างเผือก	
สำรอง 	นายสุวิทย์ นพคุณ นายช่างโยธา
ออกแบบ - เขียนแบบ 	นายอนันต์ ปิ่นคำ นายช่างโยธา
วิศวกร 	นายภาณุพงศ์ วรพงษ์ วิศวกรโยธา
ตรวจ 	นายเชษฐา สุทธิศิลป์ ผู้อำนวยการกองช่าง
เห็นชอบ 	นายภาณุพงศ์ วรพงษ์ ปลัดเทศบาลตำบลหัวช้างเผือก
อนุมัติ 	นาง วิมลรัตน์ ศรีชัย นายกเทศมนตรีตำบลหัวช้างเผือก
แบบเลขที่ ทด.ก.ท.น.ด.	ว.ด.ป. 6



02/04/02

หมายความว่า ตั้งแต่ช่วงสงครามการค้าหน้างานภายหลัง
ตามความเห็นของผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการหมู่บ้าน

เลขที่ต้น
๑๗๐

ผังบริเวณป่าช้าบ้านกลาง
มาตราส่วน 1:750

7

ว.ค.ป.



เทศบาลตำบลท่าวังใหม่
จ.เชียงใหม่

โครงการก่อสร้าง

สถาปนิกในชั้น
วันที่ 15/10/2564

สถานที่ก่อสร้าง
ที่ดินสาธารณะประโยชน์
(ใช้สำหรับวัด)
เลขที่ 15/10/2564

สำรวจ

นายสุวิทย์ เมษคอง
นายช่างโยธา

ออกแบบ - เขียนแบบ

นายอนุสรณ์ ปวงคำคง
นายช่างโยธา

วิศวกร

นายภาณุพงศ์ วรรณทอง
วิศวกรโยธา

ตรวจ

นายเชษฐพล สุทธิศิลป์
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

นายภาณุวัฒน์ เชื้อสวดี
ปลัดเทศบาลตำบลท่าวังใหม่

อนุมัติ

นาง วิมลรักษ์ ดนชัย
นายกเทศมนตรีตำบลท่าวังใหม่

แบบเลขที่

ว.ด.บ.

แผ่นที่

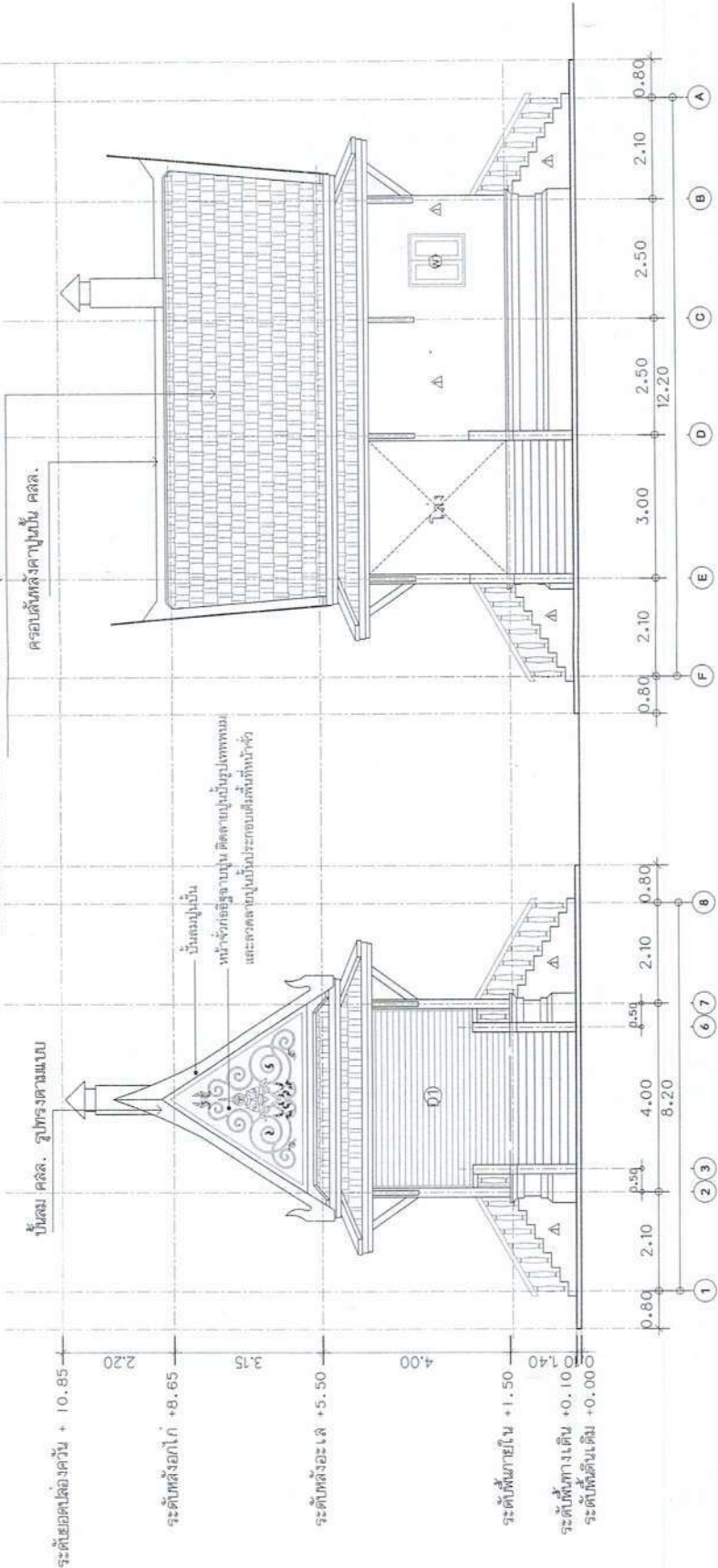
9

กระเบื้องคอนกรีต สีเทาเนื้อเนียน หรือเทียบเท่า ระบุสีและลายระหว่างก่อสร้าง

คอนกรีตสำเร็จรูป

บันได วัสดุ ไม้

บันได ไม้
หน้าจั่วหรือรูปปั้น
และลวดลายปูนปั้นประกอบสิ่งตกแต่ง



รูปด้านหน้า A

SCALE 1 : 100

รูปด้านขวา B

SCALE 1 : 100

Handwritten signature and date: 15/10/2564



เทศบาลตำบลท่าวังดาส
จ.เชียงใหม่

โครงการก่อสร้าง

สถาปนิกในชั้น
ขนาด กว้าง ๘.๒๐ ม. ยาว ๑๖.๒๐ ม.

สถานที่ก่อสร้าง
ที่ตั้งอาคารและที่ดินอยู่บริเวณข้างวัด
(วัดบ้านดาส)
ขนาด ๒๖.๒๐ ม. ยาว ๑๖.๒๐ ม.

สำรวจ
นายสุวิทย์ เกษมทอง
นายช่างโยธา

ออกแบบ - เขียนแบบ
นายอนุสรณ์ ปวงคำทอง
นายช่างโยธา

วิศวกร
นายภาณุพงศ์ วรรณทอง
วิศวกรโยธา

ตรวจ
นายอนุสรณ์ เกษมทอง
ผู้อำนวยการก่อสร้าง

เห็นชอบ
นายกฤษฎี เอื้อสวณดี
ปลัดเทศบาลตำบลท่าวังดาส

อนุมัติ
นาง วิมลรัตน์ คณธี
นายกเทศมนตรีตำบลท่าวังดาส

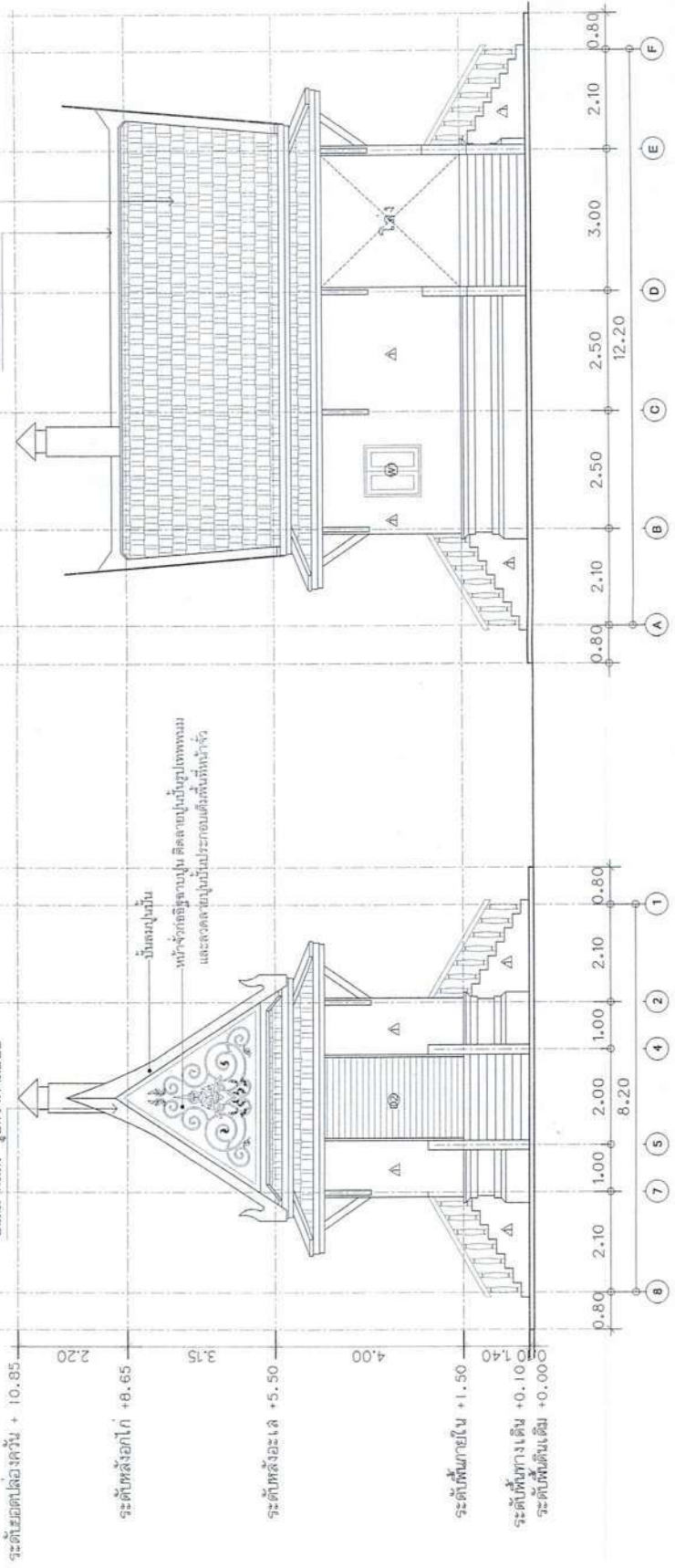
แบบแปลนที่
พวด.กำหนด

ว.ด.ป.
แผ่นที่ 10

กระเบื้องคอนกรีต ซีเมนต์ใย หรือเทียบเท่า ระบุและลายระหวางก่อสร้าง

ครุฑหลังคาปูชนีย ศส.

บันได ศส. รูปทรงตามแบบ



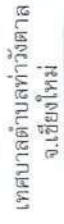
รูปด้านหลัง C

SCALE 1 : 100

รูปด้านซ้าย D

SCALE 1 : 100

Handwritten signature and date: 10/10/2020



องค์การก่อสร้าง

ความชื้นสัมพัทธ์
๗๔.๓๘ ถึง ๘.๒๐ M. ๗๗.๖2.๐ M.

สถานที่ก่อสร้าง
ที่สำนักงานประปาเทศบาลเมืองเชียงใหม่
(ปิ่นแก้วเมือง)

สำรวจ

นายสุวัจน์ เมฆคณอง

นางนงนุช - นางบอ

นายธนบัตร ปวงคำตง
นายช่างโยธา

วิมลกร

พยานาผู้พิช วรรณอง
วิศวการโยธา

11/11/11

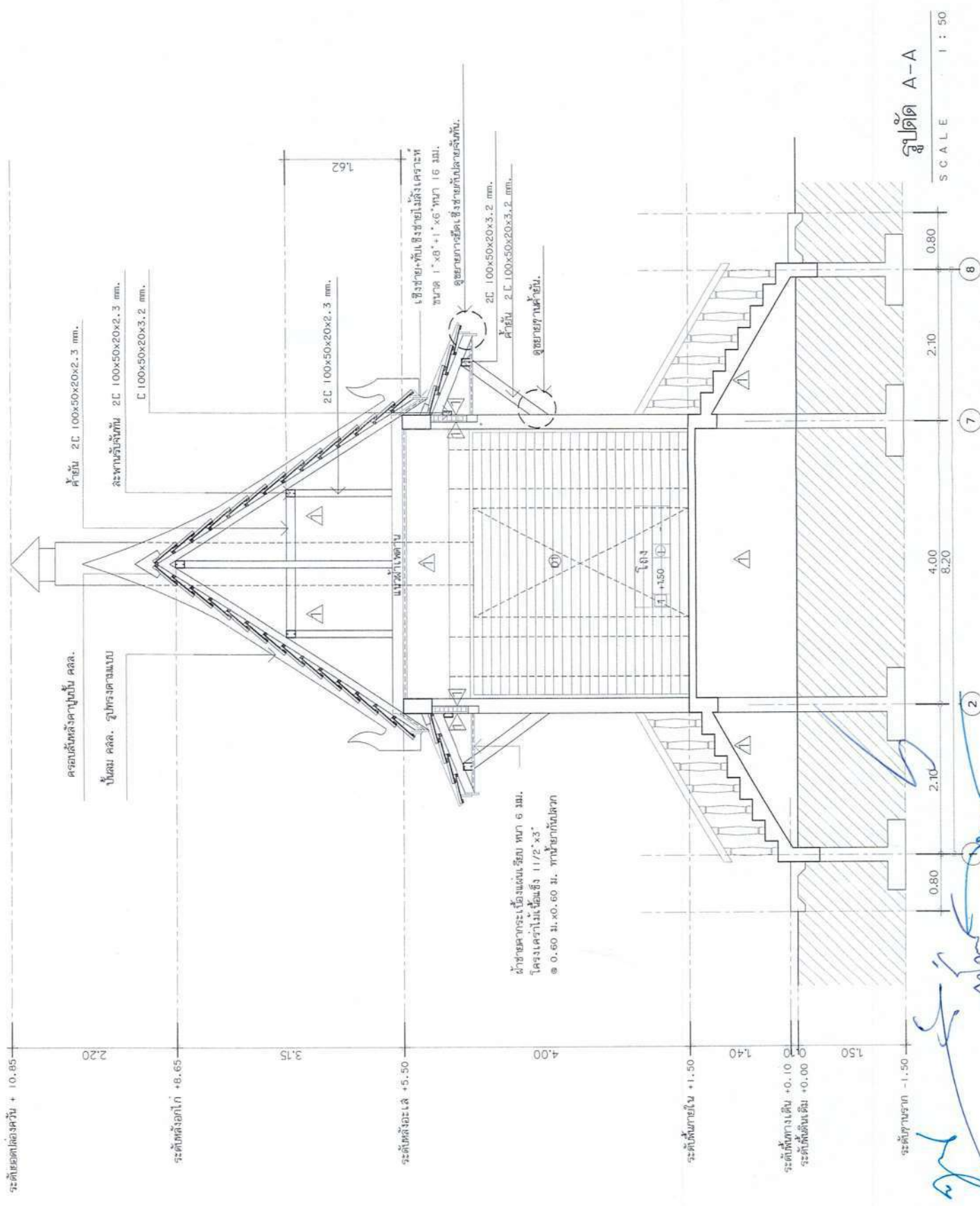
ผู้สำรวจการก่อกำเนิด

การดำเนินงาน

ปลัดเทศบาลตำบลหางดง

นายแพทย์สมเด็จเจ้าพระยาบรมมหาพิไชยญาติ
 เลขที่

7.0.1.	
--------	--

[illegible]



เทศบาลตำบลท่าวังดาด
จ.เชียงใหม่

โครงการก่อสร้าง
สะพานไม้สัก
ขนาด กว้าง ๘.๐๐ ม. ยาว ๒.๐๐ ม.

สถานที่ก่อสร้าง
ข้อมูลตามแบบแปลนที่ ๑๐๐/๒๕๖๑
(ใช้สำหรับงานก่อสร้าง)
ขนาด ๘.๐๐ ม. ยาว ๒.๐๐ ม.

สำรวจ
นายสุวิทย์ เมธคณา
นายช่างโยธา

ออกแบบ - เขียนแบบ
นายธนวัฒน์ ปวงคำคง
นายช่างโยธา

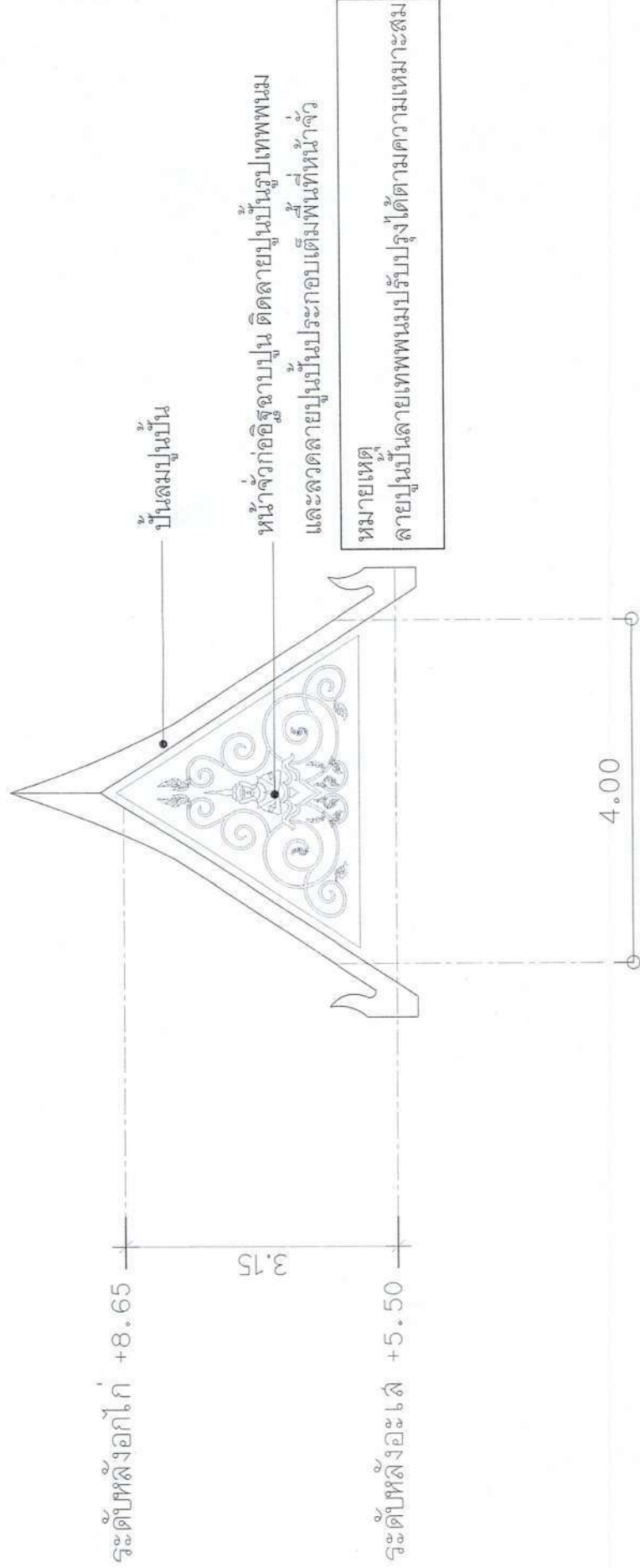
วิศวกร
นายภาณุพงศ์ วรรณธง
วิศวกรโยธา

ตรวจ
นายณัฐพล สุทธิศิลป์
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
นายกฤษฎา เชื้อสาวิ
ปลัดเทศบาลตำบลท่าวังดาด

อนุมัติ
นาง วิมลรัตน์ ดนดี
นายกเทศมนตรีตำบลท่าวังดาด

แบบเลขที่ ทวด.ภาพนต
ว.ด.ป. ๒๕๖๑
แผ่นที่ ๑๓



ขยายบันไดปูนขึ้น
SCALE 1 : 50

Signature of the official responsible for the project.



เทศบาลตำบลหัวช้าง
จ.เชียงใหม่

โครงการก่อสร้าง

สถานที่ตั้ง
ถนน 121 ม. 10 ม. 111220 ม.

สถานที่ก่อสร้าง
ตั้งตามแผนที่ของกรมที่ดิน
(ภาพถ่ายดาวเทียม)
1:10000 ม. 1:10000

สำรวจ

นายสุวิทย์ เมษนอง
นายช่างโยธา

ออกแบบ - วิศวกร
นายอนันต์ ปางคำทอง
นายช่างโยธา

วิศวกร

นายภาณุพงศ์ วรณง
วิศวกรโยธา

ตรวจ

นายอนุพงษ์ สุทธิศิลป์
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

นายภาณุวัฒน์ เชื้อสาละ
ปลัดเทศบาลตำบลหัวช้าง

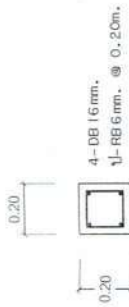
อนุมัติ

นาง วิมลรัก คณธี
นายกเทศมนตรีตำบลหัวช้าง

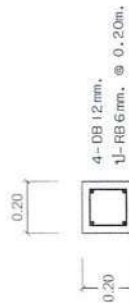
แบบแปลนที่
พด.กำหนด

ว.ด.ป.
แผ่นที่

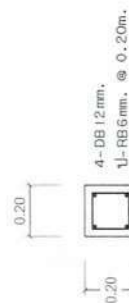
16



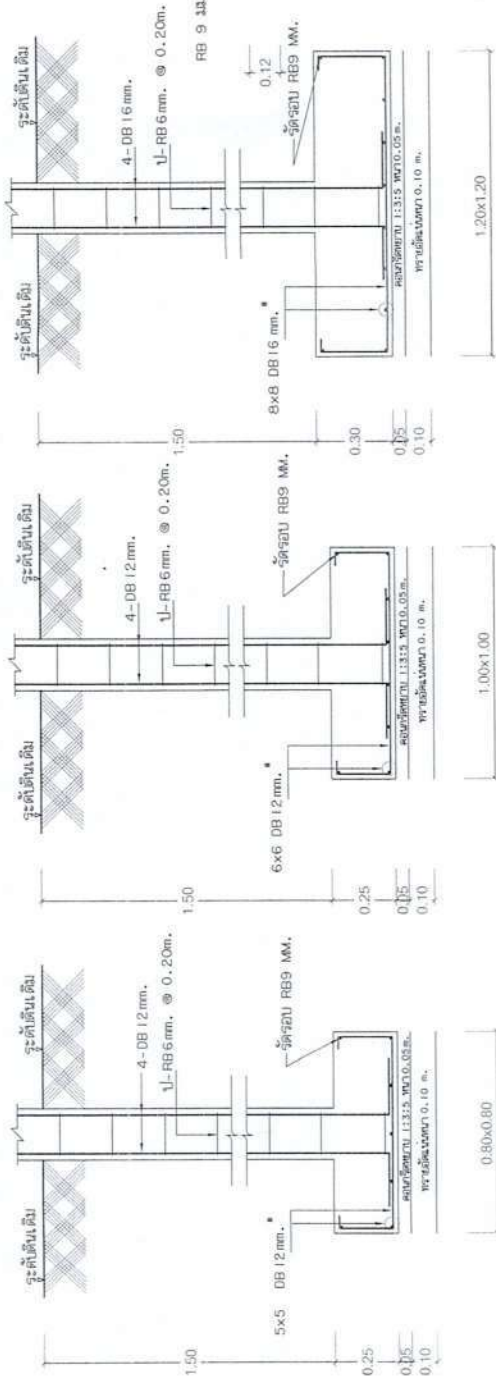
ขยายเสา C3 (ระดับชั้น 1)
มาตราส่วน 1:20



ขยายเสา C2
มาตราส่วน 1:20



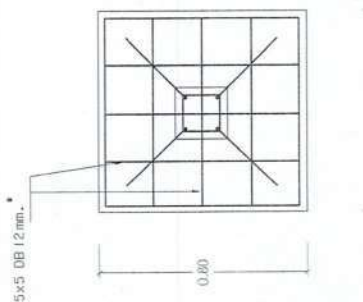
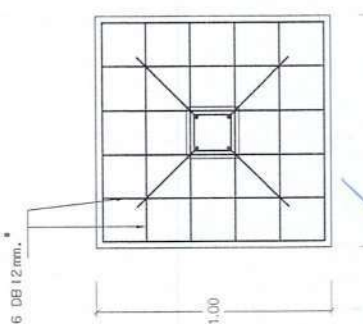
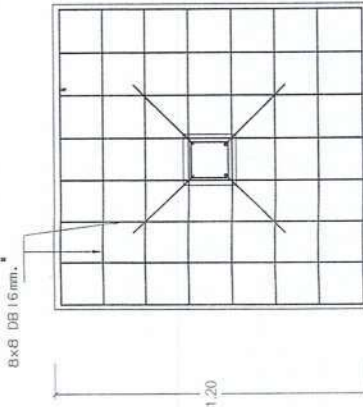
ขยายเสา C1
มาตราส่วน 1:20



รูปตัดฐานราก F3
มาตราส่วน 1:20

รูปตัดฐานราก F2
มาตราส่วน 1:20

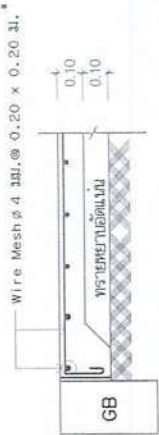
รูปตัดฐานราก F1
มาตราส่วน 1:20



แปลนฐานราก F3
มาตราส่วน 1:20

แปลนฐานราก F2
มาตราส่วน 1:20

แปลนฐานราก F1
มาตราส่วน 1:20



ขยายพื้น GS
มาตราส่วน 1:20

อนันต์ ปางคำทอง

ภาณุพงศ์ วรณง

ภาณุวัฒน์ เชื้อสาละ



เทศบาลตำบลท่าวังตาล
จ.เชียงใหม่

โครงการก่อสร้าง

เสนอไว้เมื่อ
วันที่ 15/11/2562

สถานที่ก่อสร้าง
ที่ดินของเทศบาลตำบลท่าวังตาล
(อยู่ข้างโรงเรียน)
เนื้อที่ 1.5 ไร่

สำรวจ

นายสุวิทย์ เมธคณา
นายช่างโยธา

ออกแบบ - เขียนแบบ
นายธนกร ปวงคัง
นายช่างโยธา

วิศวกร
นายภาณุพงศ์ วรรณ
วิศวกรโยธา

ตรวจ
นายสุวิทย์ สอนศิลป์
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

นายกมล เชื้อสาวะดี
ปลัดเทศบาลตำบลท่าวังตาล

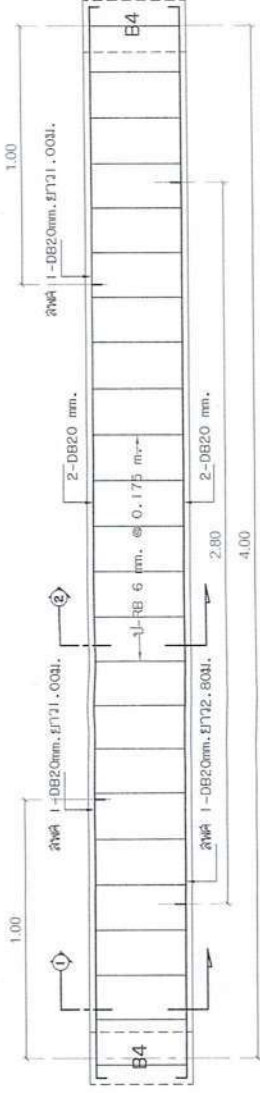
อนุมัติ

นาง วิมลรัก ดนชัย
นายกเทศมนตรีตำบลท่าวังตาล

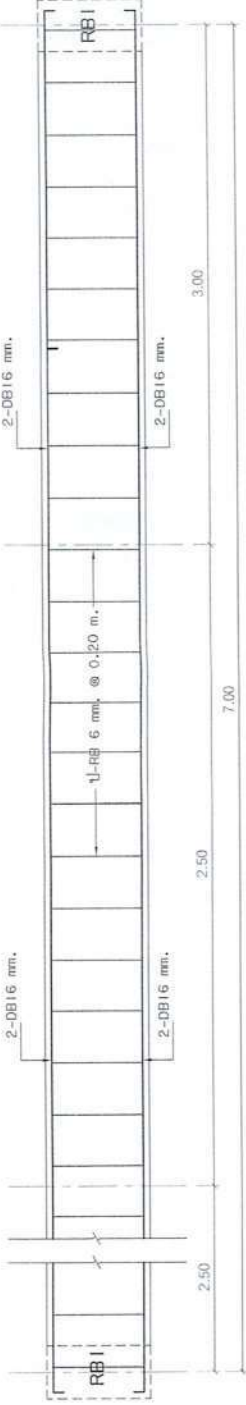
แบบเลขที่ ทด.กำหนด

ว.ด.ป.
18

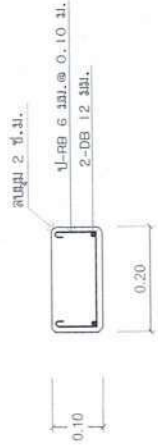
แผ่นที่



B5-2

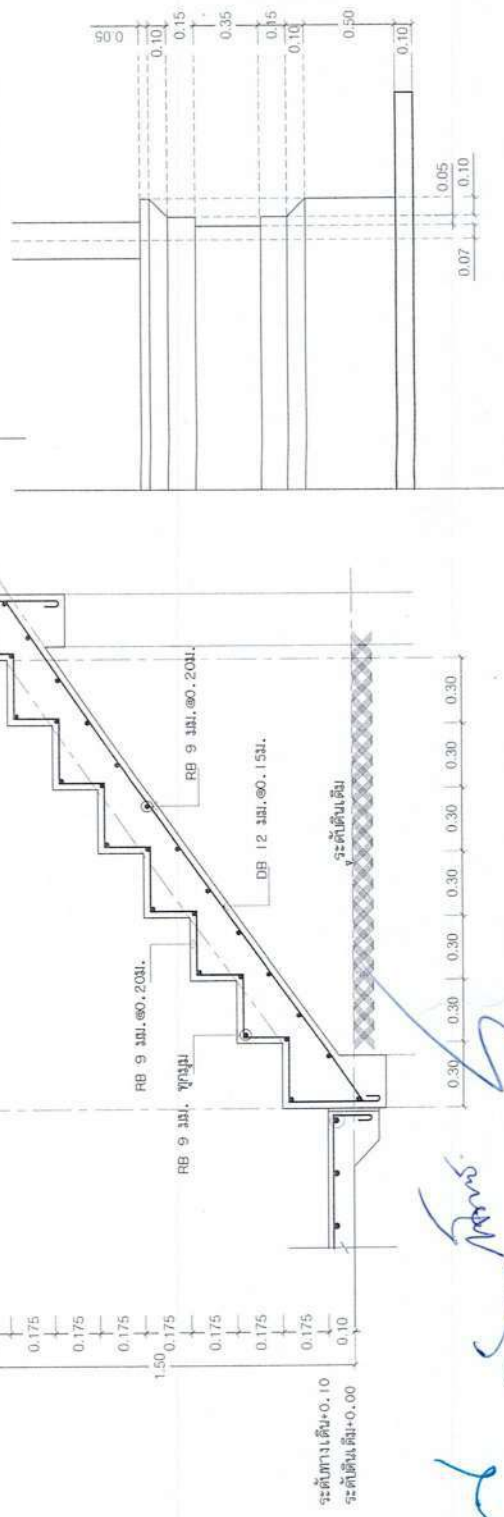


RB1



ขยาย รวบไม่ได้

ระดับชั้นที่ 1.50



แบบขยายฐานปูน คสล.

ขยาย ST-1
มาตราส่วน 1:20

二



เทศบาลตำบลท่าวังตาล
จ. เชียงใหม่

โครงการก่อสร้าง

ขนาดที่ดิน
ขนาด 100 ม. x 20 ม. 0.1112 20 ม.

สถานที่ก่อสร้าง
พื้นที่โฉนดที่ดินเลขที่ 100 ม. x 20 ม. 0.1112 20 ม.
(ใช้ที่ดินเลขที่ 100 ม. x 20 ม. 0.1112 20 ม.)

สำรวจ

นายสุวิทย์ เมธคอง
นายชัชชยา

ออกแบบ - เขียนแบบ

นายอนุสรณ์ ปางค่าง
นายชัชชยา

วิศวกร

นายอนุสรณ์ วรพงษ์
วิศวกรโยธา

ตรวจ

นายอนุสรณ์ วรพงษ์
ผู้ดำเนินการก่อสร้าง

เห็นชอบ

นายอนุสรณ์ วรพงษ์
ผู้ดำเนินการก่อสร้าง

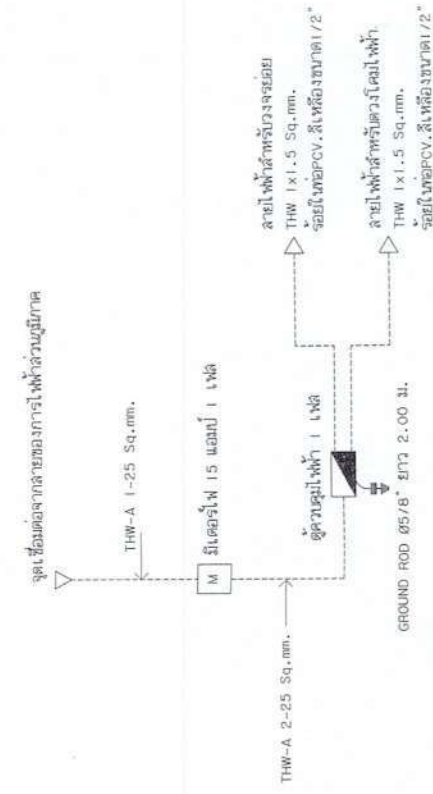
นาง วิมลรัตน์ คนเชื้อ
นายกเทศมนตรีตำบลท่าวังตาล

แบบเลขที่
หมวด ก.กำหนด

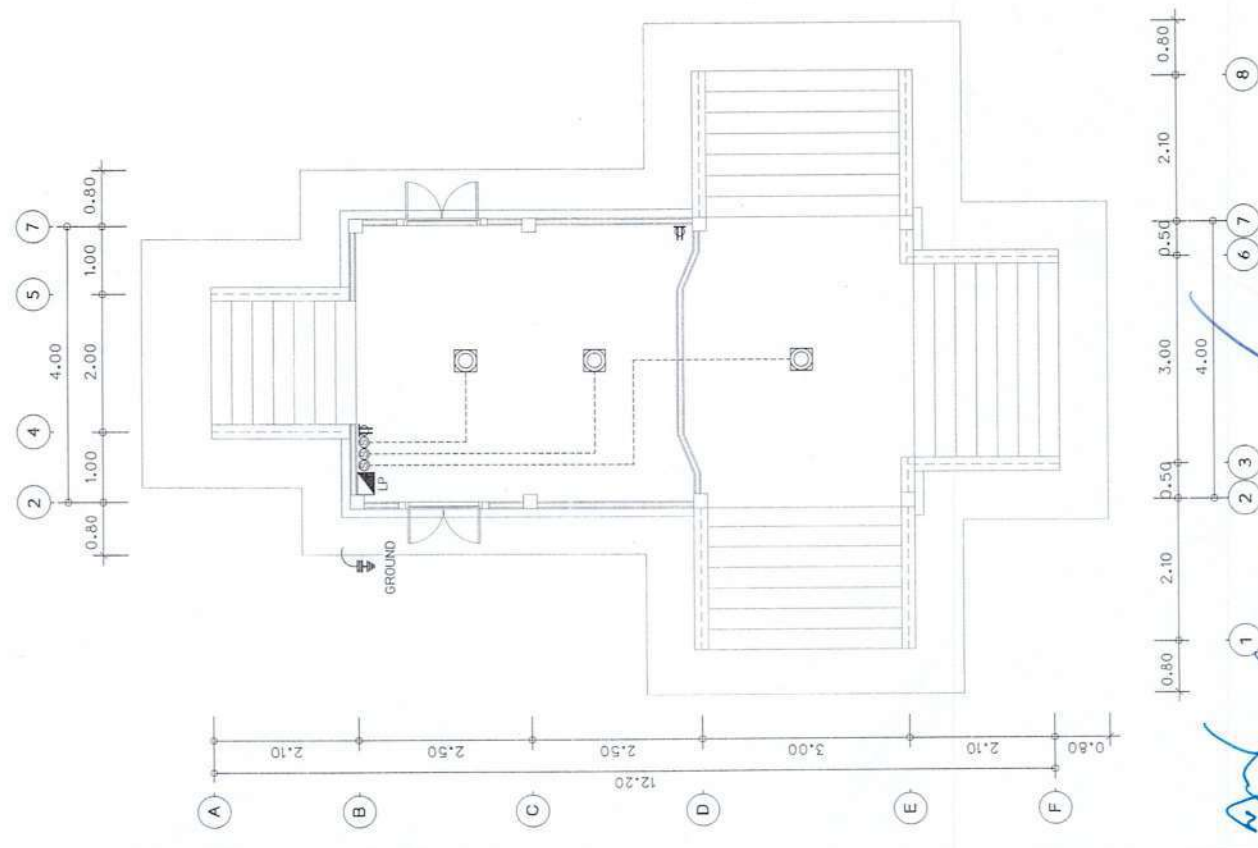
ว.ด.ป.
แผ่นที่

50

สัญลักษณ์ประกอบแบบ	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
	ชุดโคมไฟหลอด LED 32 พ. พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง
	SWITCH 15 A. 250 V. ชนิดเปิด-ปิดทางเดียว แบบโคมหลอดหลอดติดตั้งในผนัง พร้อมฝาครอบหลอดติด, ติดตั้งตามมาตรฐานของไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
	LOAD PANEL 6 ช่อง
	OUT LET 15 A. 250 V. แบบโคมหลอดหลอดติดตั้งในผนัง พร้อมฝาครอบหลอดติด, ติดตั้งตามมาตรฐานของไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
	GROUND ROD 85/8" ยาว 2.00 ม.
หมายเหตุ 1. การเดินสายไฟภายในอาคารทั้งหมด กำหนดให้เดินร้อยท่อ PVC 1/2" ฝังในผนัง 2. สายไฟสำหรับหลอดและโคมไฟทั้งหมดกำหนด ให้ใช้สายไฟ THW 1 x 1.5 Sq.m. 3. สายไฟสำหรับหลอดและโคมไฟทั้งหมดกำหนด ให้ใช้สายไฟ THW 1 x 2.5 Sq.m. 4. แนวการเดินสายไฟหรือติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าตามผนังและฝ้าเพดาน ซึ่งสามารถเป็นได้ทั้งแบบฝังในผนังหรือติดตั้งภายนอกอาคารก็ได้ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับลักษณะการใช้งาน 5. ในกรณีที่ติดตั้งสายไฟผ่านประตูหรือหน้าต่าง หรือโครงสร้างของผนังจะต้องใช้ปลอก (SLEEVE) ทำด้วย PVC. 6. ระบบไฟฟ้าของอาคารให้เป็นไปตามมาตรฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	



ไดอะแกรมระบบไฟฟ้า



แปลนระบบไฟฟ้า

SCALE : 75