

โครงการปรับปรุงอาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็กวัดบ้านนาโป่ง

ปรับปรุงต่อเติมอาคารขนาด กว้าง 4.90 เมตร ยาว 6.40 เมตร สูง 2.50 เมตร



ตามแบบแปลนของ องค์การบริหารส่วนตำบลทรายมูล

บ้านนาโป่ง หมู่ที่ 6 ตำบลทรายมูล

อำเภอทรายมูล จังหวัดยโสธร

ปีงบประมาณ 2569

รายการทั่วไปสำหรับงานคอนกรีตและคอนกรีตเสริมเหล็ก

1. วัตถุประสงค์

1.1 เพื่อใช้งานคอนกรีตเสริมเหล็กที่ผู้รับจ้างต้องสามารถแยกแยะโครงการงานเพื่อให้ทราบก่อนดำเนินการต่อไป ที่เกี่ยวกับน้ำ และเขื่อน เป็นต้น โครงการสร้างอาคารที่สัมผัสกับดินเค็ม หรือน้ำเค็ม

2. ความหมาย

- คอนกรีต หมายถึง วัสดุที่ประกอบขึ้นด้วยส่วนผสมของปูนซีเมนต์มวลผสมละเอียด เช่น หยาบมวลผสมหยาบ เช่น หรือหินกรวด และน้ำ
- คอนกรีตเสริมเหล็ก หมายถึง คอนกรีตที่มีเหล็กเสริมฝังภายในให้ทำหน้าที่รับแรงได้มากขึ้น

3. วัสดุส่วนผสมคอนกรีต

3.1 ปูนซีเมนต์

- ปูนซีเมนต์ที่ใช้ผสมคอนกรีต โครงสร้าง ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ชนิดตาม ม.อ.ก. 15 เช่น 1 เช่น ทรายหยาบ ทรายละเอียด เป็นต้น
- ต้องเก็บไว้ในสถานที่แห้งและป้องกันการดูดน้ำ และต้องเก็บไว้ในที่แห้งไม่น้อยกว่า 0.50 เมตร
- ห้ามใช้ปูนซีเมนต์ที่เสื่อมคุณภาพ โดยความชื้น หรือแข็งเป็นก้อนแล้ว

3.2 ทราย

- ต้องเป็นทรายหยาบปานกลาง หยาบ กลมและแข็งแรงแรง
- ต้องสะอาดปราศจากวัสดุอื่นเจือปน เช่น ดิน เล้าแฉกและหินปูน เป็นต้น

3.3 หินย่อยหรือกรวด

- ต้องเป็นหินภูเขาหรือกรวดที่มีคุณภาพดี ลักษณะเม็ดไปทางจตุรัส มีความแข็งแรง ทนทาน ไม่ผุ สะอาดและปราศจากวัสดุเจือปน
- ต้องล้างหินหรือกรวดให้สะอาดก่อนผสมคอนกรีต

3.4 น้ำ

- น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีตต้องเป็นน้ำสะอาด ปราศจากน้ำมัน กรด ด่าง หรือเกลืออื่น ในปริมาณที่น้อยเกินไปที่จะเป็นอันตรายต่อคอนกรีต เช่น น้ำประปา
- น้ำที่ขุ่นเป็นตะกอนต้องทำให้ใสเสียก่อนโดยวิธีใช้ปูนซีเมนต์ประมาณ 1 ลิตรต่อน้ำ 100 ลิตร ผสมทิ้งไว้ประมาณ 5 นาที จนตะกอนนอนก้นหมดจึงจะนำมาใช้ได้

4. คอนกรีต

4.1 ให้ผู้รับจ้างใช้คอนกรีต ค 2 ซึ่งมีอัตราส่วนผสมโดย ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ไม่น้อยกว่า 310 กก. ทรายหยาบไม่เกิน 0.50 ลบ.ม. หินภูเขาไม่เกิน 1.05 ลบ.ม. น้ำสะอาด 180 ลิตร ต่อคอนกรีต 1 ลบ.ม. และใช้คอนกรีตผสมเสร็จสำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิตต้องผ่านมาตรฐานอุตสาหกรรม(มอก. 213-2552 หรือ มอก. 213-2560)รับรองเท่านั้นจึงสามารถนำมาใช้งานตามโครงการดังกล่าวได้

กำลังอัดของคอนกรีตเมื่อทดสอบทั้งคอนกรีตมวลรวมแห้ง 15 x 15 x 15 ซม. ต้องมีค่าแรงอัดปลายสุด ไม่น้อยกว่า 210 กก./ซม. ที่อายุ 28 วัน

5. งานเหล็กเสริมโครงสร้างและเหล็กปูพื้น

- 5.1 เหล็กเสริม โครงสร้าง ลวดเหล็ก ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน การต่อเหล็กต้องมีระยะห่าง ไม่น้อยกว่า 40 เท่า ของเส้นผ่านศูนย์กลางและลวดเหล็กต้อง การต่อเหล็กในตำแหน่งเดียวกัน การต่อเหล็กที่ปลาย ควรให้เป็นไปตามเกณฑ์ ใช้เหล็กเส้นขนาด 6 มม. และ 12 มม. ใช้ลวด SR 24, Fy = 2400 กก./ตร.ซม. หรือ SD 30, Fy = 3000 กก./ตร.ซม.
 - 5.2 เหล็กเสริมโครงสร้างเหล็กปูพื้น ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน การต่อเหล็กให้ต่อบนชั้นเดียวกัน และต้องทาสีกันสนิมที่ตรงบริเวณรอยต่อ
 - 5.3 เหล็กปูพื้น Fy = 2400 กก./ตร.ซม. ท่อนเหล็กเป็น โครงสร้างใช้ท่อเหล็กขนาดกลาง ประกอบ โครงสร้างด้วย การเชื่อม การตีโครงสร้าง ให้ใช้เหล็กเส้นขนาด 2 ซม. และทาสีกันสนิม
 - ถ้ารับโครงสร้างไม่ให้เหล็กปนเปื้อนจากลวดเหล็ก วัสดุ เหล็กเส้นอื่นๆให้เป็นไปตามที่ อบต. พายัพกำหนด
- ## 6. การควบคุมงานและการส่งมอบงานจ้างวัสดุสุดท้าย
- 6.1 ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำบัญชีควบคุมงานก่อสร้างที่เป็นต้นฉบับผู้รับจ้าง ซึ่งเป็นผู้ที่มีอำนาจหน้าที่ตรวจสอบ (ปวช. หรือ ปวศ.) ตามช่างก่อสร้าง ช่างโยธา เป็นอย่างน้อย



โครงการปรับปรุงอาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็กวัดบ้านนาโป่ง

บ้านนาโป่ง หมู่ 6

ต.พายัพ อ.พายัพ จ.บึงฉลือ

กรรมการ

(นายศิริ นุ่มย์)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

กรรมการ

(นายสุเทพ จงใจกลาง)
นายช่างโยธา ปฏิบัติงาน

ประธานกรรมการ

(นายสุพัฒน์ สุทธิผล)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

สว

(นางสาวกรรวิ ธอจกิจ)

ปลัดกองช่างโยธา ปฏิบัติงาน

อนุมัติ

(นายบุญเพ็ง บึงศรี)

รองนายก อบต.บ้านนาโป่ง
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลพายัพ

แบบแสดง

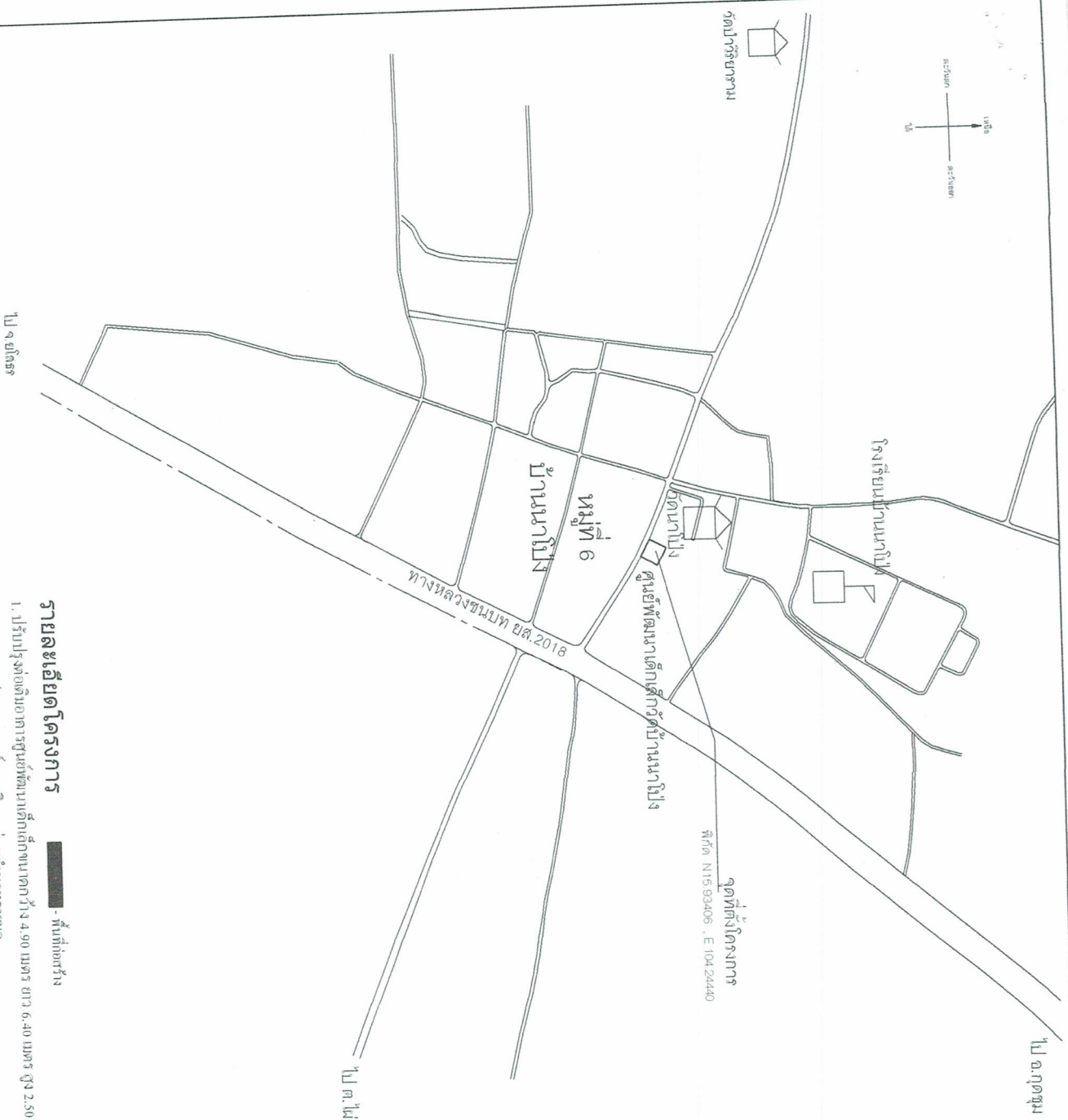
แบบแสดงรายการประกอบแบบ

มาตราส่วน

2

วันที่ 21 / 09 / 2569

8



รายละเอียดโครงการ

พื้นที่ก่อสร้าง

1. ปรับปรุงองค์ประกอบทางกายภาพพื้นที่เดิมเดิมขนาดกว้าง 4.90 เมตร ยาว 6.40 เมตร สูง 2.50 เมตร
ตามแบบแปลนขององค์การบริหารส่วนตำบลนาโป่ง

แนวเขตตำบลทรายมูล
อำเภอทรายมูล
จังหวัดยโสธร



โครงการปรับปรุงองค์ประกอบทางกายภาพพื้นที่เดิมเดิม

บ้านนาโป่ง หมู่ 6
ต.ทรายมูล อ.ทรายมูล จ.ยโสธร

กรรมการ

(นายศิริโชค บุญดี)

ผู้ช่วยนายก อบต.

กรรมการ

(นายสุเทพ จันทกลาง)

นายก อบต. นาโป่ง

ประธานกรรมการ

(นางพิชญ์ สุคนธา)

ผู้อำนวยการกองคลัง

เห็นชอบ

(นางสาวกรวี ธอคำจิตร)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลทรายมูล

อนุมัติ

(นายบุญเพิ่ม ปิงศรี)

รองนายก อบต. ทรายมูล

แบบแสดง

ผังบริเวณ

มาตราส่วน

-

แผนที่

4

วันที่

21 / 09 / 2569

8

แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการปรับปรุงองค์ประกอบทางกายภาพพื้นที่เดิมเดิมบ้านนาโป่ง



โครงการปรับปรุงอาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก
วัดบ้านนาโปล่ง

บ้านนาโปล่ง หมู่ 6

ด.ทรายมูล อ.ทรายมูล จ.ยโสธร

กรรมการ

4

(นายศรีนิศ นุรัมย์)

ผู้ช่วยนายก อบจ.ยโสธร

กรรมการ

A

(นายสุเทพ ขวัญกลาง)

นายก อบจ.ยโสธร ปฏิบัติงาน

ประธานกรรมการ

PM

(นางพิสมัย สุคนธา)

ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

255

(นางสาวกรรวิ เสงี่ยมศิริ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลทรายมูล

อนุมัติ

Signature

(นายเขตหนึ่ง มีองศรี)

รองนายก อบจ.ยโสธร ปฏิบัติงาน

นายก อบจ.ยโสธร ปฏิบัติงาน

แบบแสดง

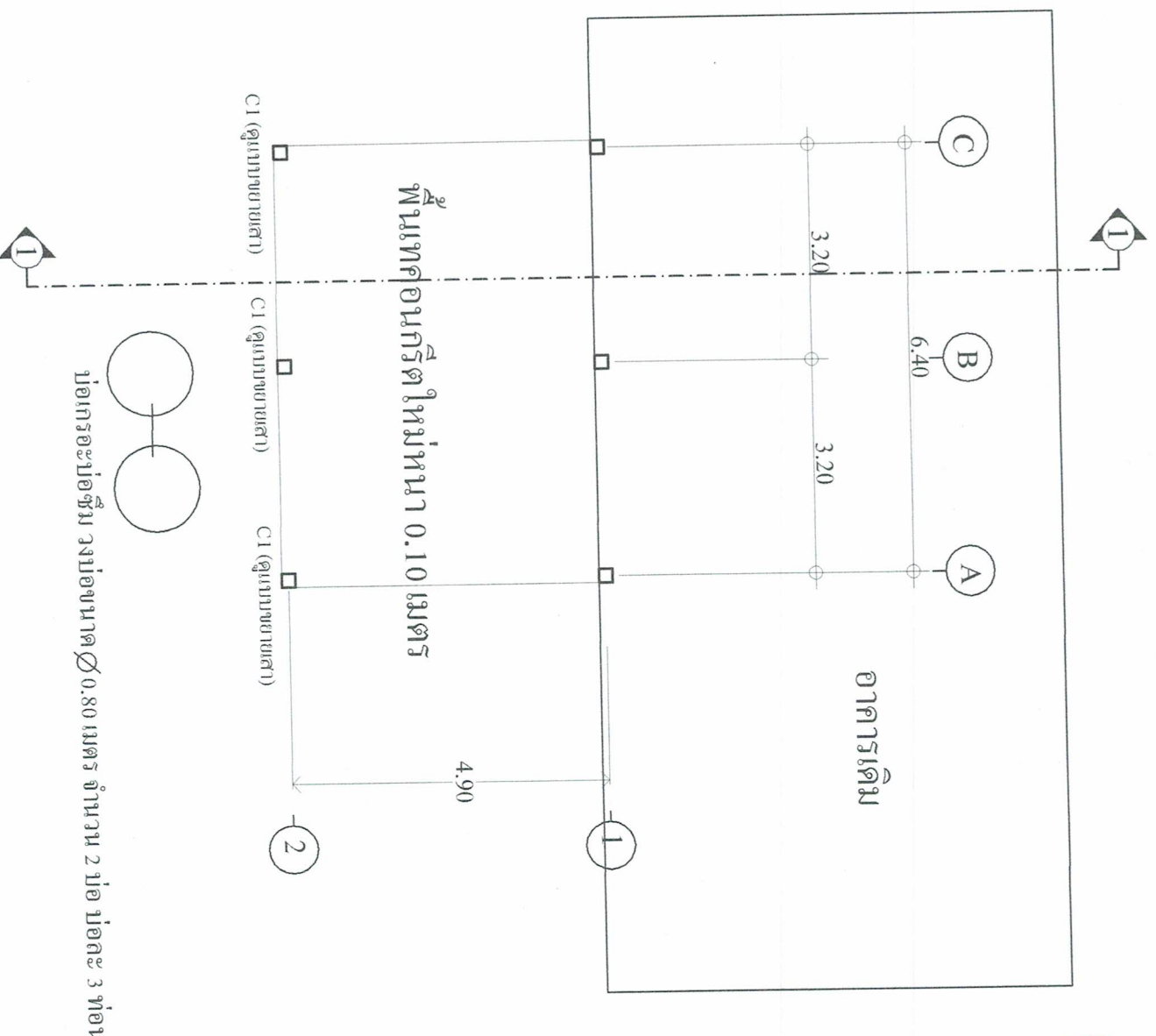
แปลนพื้น

มาตราส่วน 1 : 100

แผ่นที่ 5

วันที่ 21 / 09 / 2569

18



แปลนพื้นที่

scale 1 : 100



โครงการปรับปรุงอาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก
วัดบ้านนาโพธิ์

บ้านนาโพธิ์ หมู่ 6

ด.พรมณู ๑.พรมณู ๑.๑๒๖๖

กรรมการ

(นายศิริ นันทน์)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

กรรมการ

(นายสุเทพ ขวัญกลาง)
นายช่างโยธา ปฏิบัติงาน

ประธานกรรมการ
(นางพัชรี นันทน์)
ผู้อำนวยการกองคลัง

เห็นชอบ

(นางสาวกรรวิ ธอแสงศิริ)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลทรายมูล

(นายบุญสิงห์ บึงศรี)

กรรมการโครงการปรับปรุงอาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก
วัดบ้านนาโพธิ์

แบบแปลน

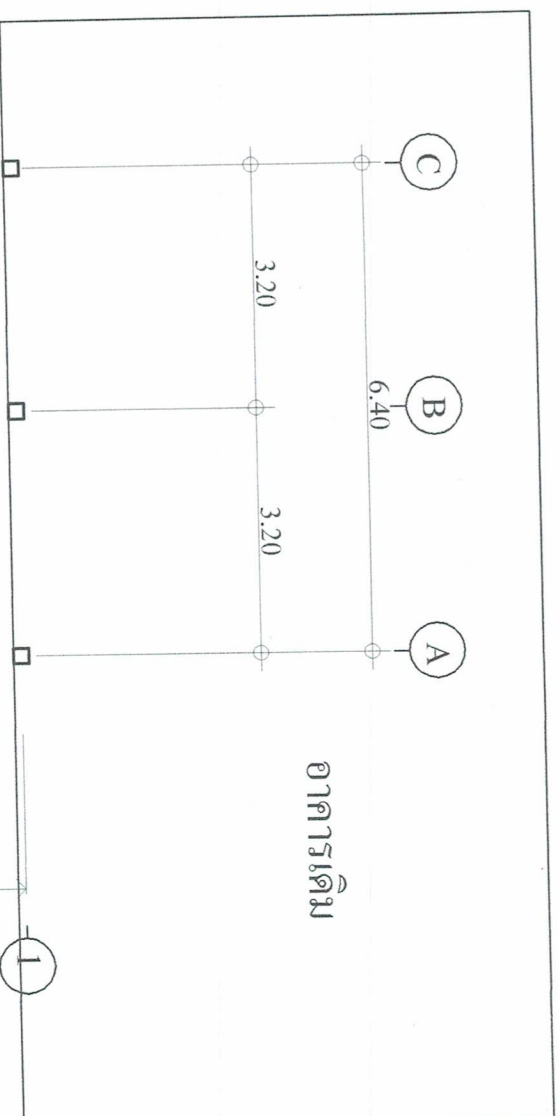
แปลนฐานรากและเสา

มาตราส่วน 1 : 100

แผ่นที่ 6

วันที่ 21 / 09 / 2569

8



พื้น คสล.เดิม



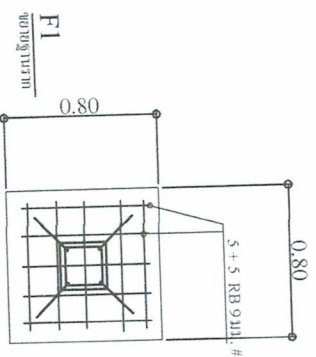
F1,C1



F1,C1

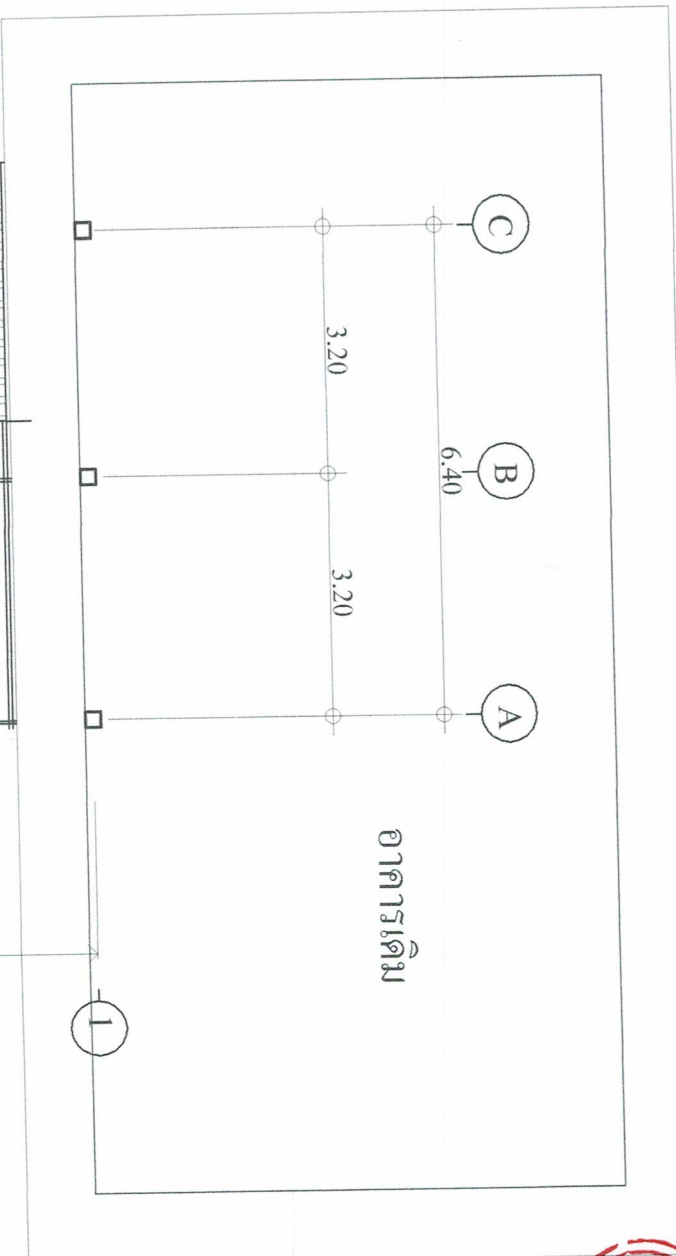


F1,C1



แปลนฐานรากและเสา

scale 1 : 100



เสา คสล.ตัวรีจรูป ขนาด 0.15x0.15 ม.ยาว 3.5 เมตร

แป เหล็กกล่องสี่เหลี่ยม 75x35x1.6 มม.

หลังคาบุ Metal sheet หนา 0.3 มม.

กรอบหลังคาบุ Metal sheet หนา 0.3 มม.

อะเสเหล็กกล่องสี่เหลี่ยม 100x45x2.3 มม.

จันทันเหล็กกล่องสี่เหลี่ยม 100x45x2.0 มม.

เชิงชายไม้สังกะสี ขนาด 200x20 มม.

แปลนฐานรากและเสา

scale 1 : 100



โครงการปรับปรุงอาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก
วัดบ้านนาโปลัง

บ้านนาโปลัง หมู่ 6

ด.พรพงษ์ อ.พรพงษ์ จ.ยโสธร

กรรมการ

CI

(นายสุรนต์ นุรัมย์)
ผู้อำนวยการโรงเรียน

กรรมการ

CI

(นายสุเทพ ขวัญกลาง)
นายช่างโยธา ปฏิบัติงาน

ประธานกรรมการ

CI

(นางพิสมัย กุศลผล)
ผู้อำนวยการกองคลัง

เห็นชอบ

CI

(นางสาวกรรวิ ธอแสงศิริ)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลทรายมูล

อนุมัติ

CI

(นายบุญแข็ง นิลงัก)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลทรายมูล

แบบแปลน

แปลนโครงสร้างหลังคา

มาตราส่วน 1 : 100

แผ่นที่ 7

วันที่ 21 / 09 / 2569

8

เชิงชายไม้สังเคราะห์ ขนาด 150x2.0 มม.

อะไหล่เหล็กกล่องสี่เหลี่ยม 100x45x2.3 มม.

จันทันเหล็กกล่องสี่เหลี่ยม 100x45x2.0 มม.@ 3.2 ม.

แปเหล็กกล่องสี่เหลี่ยม 75x35x1.6 มม.@0.95 ม.

เสาตัวเอจรูป C1 ขนาด 15x15 ซม.(ดูแบบขยายเสา)

ครอบหลังคา Metal sheet หน้า 0.3 มม.

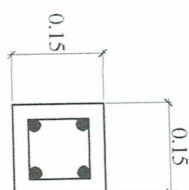
หลังคา Metal sheet หน้า 0.3 มม.

อาคารเดิม

ส่วนต่อเติม

โถง

พื้นลาดเดิม



4 RB 9 mm.

ป. RB 6 mm.@ 0.20m.

ขยายเหล็กเสา C1



โครงการปรับปรุงการอนุรักษ์และพัฒนาที่ดิน
วัดบ้านนาโป่ง

บ้านนาโป่ง หมู่ 6
ต.ทรายมูล อ.ทรายมูล จ.ยโสธร

กรรมการ

(นายศรีนิต นุ่มรัมย์)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

กรรมการ

(นายสุเทพ ขวัญกลาง)
นายช่างโยธา ปฏิบัติงาน

ประธานกรรมการ

(นางพัสนันท์ กุศลดา)
ผู้อำนวยการกองคลัง

เห็นชอบ

(นางสาวกรวิ สอนัดดี)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลทรายมูล

(นายณัฐพงษ์ ปิณฑ)

รองนายก อบจ.ยโสธร
นายช่างโยธา

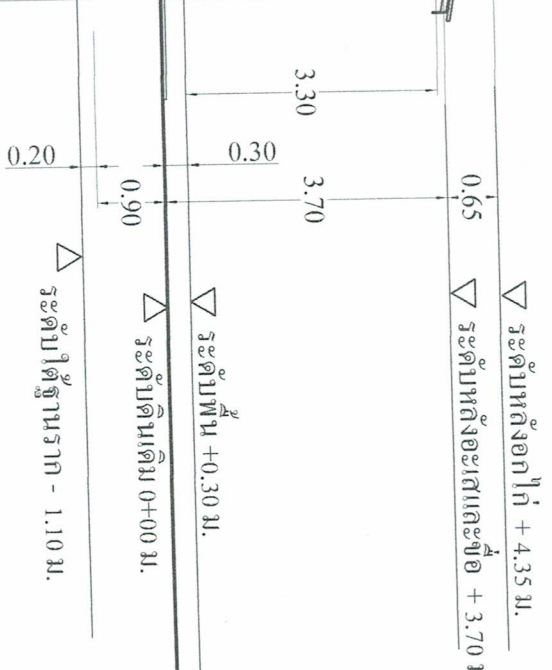
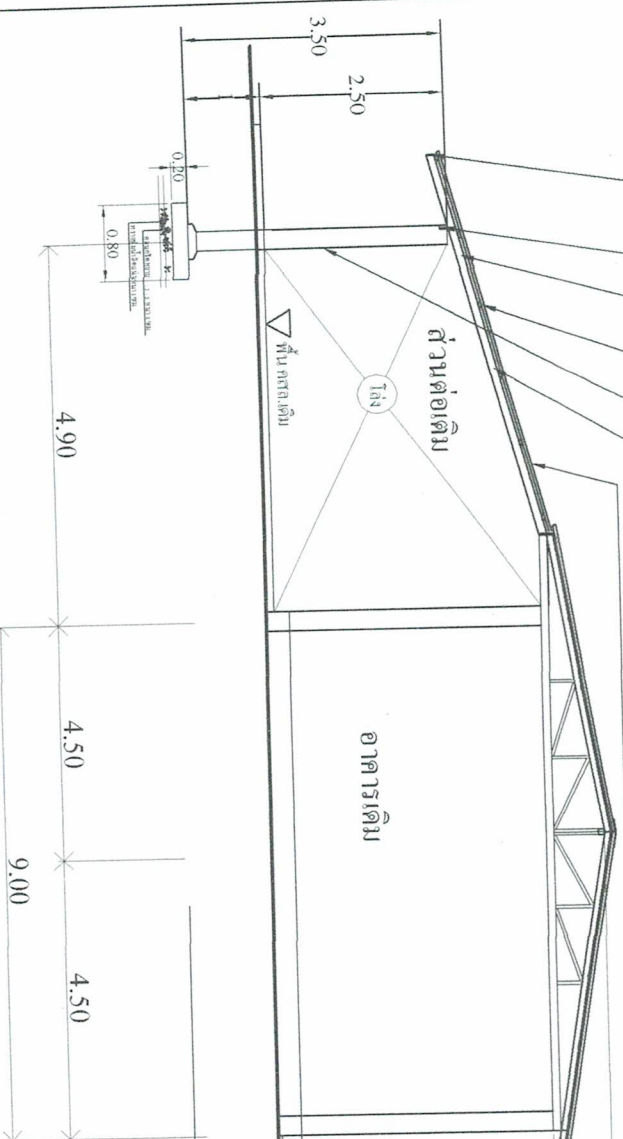
รูปตัดตามขวาง ๐๐

มาตราส่วน 1 : 100

วันที่ 21 / 09 / 2569

๒

๑



รูปตัด ๑-๑

scale 1 : 100