

โครงการก่อสร้างศาลาอเนกประสงค์
ขนาด กว้าง 8.00 เมตร ยาว 12.00 เมตร สูง 5.00 เมตร

พร้อมป้ายโครงการ 1 ป้าย

สถานที่ก่อสร้าง บ้านขามเปี้ยน้อย

หมู่ที่ 4 ตำบลบ้านข่า อำเภอสว่างคราม จังหวัดนครพนม



แบบ

โครงการก่อสร้างศาลาอเนกประสงค์

แบบที่ ๑๔

ชื่อโครงการ

เขียน

(นายโสม นันทโคกขาว)
หัวหน้าฝ่ายเทคนิคเขตก่อสร้าง

ตรวจ

(นายโสม นันทโคกขาว)
หัวหน้าฝ่ายเทคนิคเขตก่อสร้าง

เห็นชอบ

(นายณัฐ สว่างใส)
ปลัดเขตสำนักงาน

อนุมัติ

(นายณัฐ สว่างใส)
นายกเทศมนตรีตำบลบ้านข่า

SCALE 1: NOT

1/20

หมู่ที่ 4

บ้านขามเปี้ยน้อย

หน้าหมู่บ้าน

ประปาหมู่บ้าน

สถานที่ก่อสร้าง

หมู่ที่ 13

บ้านขามเปี้ยน้อย

วัดสมศรี

วัดจุมมณีบ้านขาม

หมู่ที่ 3



กรม

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กรมที่ดิน

แผนที่โครงการ

เขียน

(ลายเซ็น)

เจ้าพนักงานที่ดินจังหวัด

ตรวจ

(ลายเซ็น)

เจ้าพนักงานที่ดินจังหวัด

เซ็นเซอร์

(ลายเซ็น)

ปลัดกระทรวงมหาดไทย

อนุมัติ

(ลายเซ็น)

นายทะเบียนที่ดินจังหวัด

SCALE 1: NOT

2/20

รายการประกอบแบบทั่วไป

3. งานคอนกรีต

- 3.1 คอนกรีต ต้องใช้คอนกรีตที่น้ำไม่สามารวจึมน้ำผ่านเนื้อคอนกรีตได้ ส่วนผสมปูนซีเมนต์ต่อทราย ต่อหิน 1:2.4
- 3.2 การเทคอนกรีตจะต้องผสมไว้นานไม่เกิน 30 นาที หรือโดยการเห็นชอบของผู้ควบคุมงาน การหลุดให้หลุดในตำแหน่งดังนี้
 - 3.2.1 เสาที่ระดับไม่เกิน 2.5 cm จากใต้ท้องคาน
 - 3.2.2 ที่กึ่งกลางคาน โดยหน้าตัดคอนกรีต ที่หลุดจะต้องตั้งฉากกับแนวแกนตามความยาวคาน กรณีคานขอยึดกับคานหลักตรงบริเวณกลางช่องคาน ให้เลื่อนรอบระยะไปอีก 1 เท่า ของความลึกคานหลัก
 - 3.2.3 พื้นที่กึ่งกลางคาน โดยเนื้อคอนกรีตจะต้องตั้งฉากกับแนวแกนตามความยาวพื้น
- 3.3 การบ่ม ใช้กระสอบชุบน้ำคลุมหรือฉีบน้ำต่อเนื่องกัน ไม่น้อยกว่า 7 วัน หรือวิธีการอื่นที่ยอมรับได้
- 3.4 แบบหล่อ ให้ใช้แบบไม้หรือแบบเหล็กก็ได้ ยกเว้นท้องคานคอดินหรือลานจอดรถ หรือพื้นทางลง - ทางขึ้นอาคารให้ถมทรายอัดแน่นแล้วเทคอนกรีตหยาบรองรับได้ ระยะเวลาในการถอดแบบมีดังนี้
 - 3.4.1 แบบข้างฐานราก กำแพง คาน 2 วัน
 - 3.4.2 แบบข้างเสา 3 วัน
 - 3.4.3 แบบล่างรองรับพื้น คาน 14 วัน
 เมื่อถอดแบบแล้วให้ทำความสะอาดที่ที่เหมาะสมอีก 14 วัน

4. งานเหล็กเสริม

- ต้องใช้เหล็กข้อย้อยตามมาตรฐานของ มอก. ชั้นคุณภาพ SD30 ซึ่งมีกำลังดึง (f_y) ที่จุดครากเท่ากับ 3,000 ksc และต้องใช้เหล็กกลมมาตรฐานของ มอก. ชั้นคุณภาพ SR24 ซึ่งมีกำลังดึงที่จุดคราก (f_y) เท่ากับ 2,400 ksc
- การต่อเหล็กให้ใช้วิธีทาบ โดยระยะทาบไม่น้อยกว่า 40 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กเส้นนั้นๆ และตำแหน่งที่สามารถทาบเหล็กได้
- 4.1 เหล็กล่างของคาน พื้น ต่อตรงหัวเสาหรือคาน
 - 4.2 เหล็กบนของคาน พื้น ต่อตรงจุดกึ่งกลางคาน
 - 4.3 เหล็กเสา ต่อตรงระดับผิวพื้น

5. งานฐานราก

ดินใต้ฐานรากรับน้ำหนักบรรทุกทุกตลอดภัย ได้ไม่น้อยกว่า 4 ตัน / ตารางเมตร

6. งานหลังคา

เหล็กปูพรมที่ใช้ในงาน โครงหลังคาต้องเป็นเหล็กชั้นคุณภาพ Fe24 ซึ่งมีกำลังดึงที่จุดครากไม่น้อยกว่า 2,400 ksc การต่อ โครงสร้างเหล็กให้ใช้วิธีการเชื่อม โดยลวดเชื่อมที่ใช้ต้องเป็นชนิด E60 และเหล็กปูพรมจะต้องทาสีกันสนิมทั่วทั้งผิวพื้น

2. งานทาสี

ถ้าไม่ได้ระบุในแบบก่อสร้างเป็นอย่างอื่น ให้ทาสีตามกรรมวิธีเหล่านี้

- 2.1 ผิวปูนฉาบ ผิวฉาบฉิม และผิวอื่นๆ ที่คล้ายกัน ทั้งภายในและภายนอก ให้ทาสีรองพื้นกันด่างประเภท Acrylic 1 ครั้ง และทาทับหน้าด้วยสีประเภท Pure Acrylic 2 ครั้ง ในกรณีผิวปูนผิวทาสีน้ำมันให้รองพื้นด้วยสีรองพื้นกันด่างประเภท Acrylic (Solvent Base) จำนวน 1 ครั้ง และทาทับหน้าอีก 2 ครั้ง
- 2.2 ไม้ ไม้ ส่วนที่ระบุให้ทาสีน้ำมัน ให้รองพื้นประเภท Aluminum Wood Primer จำนวน 1 ครั้ง ทาสีรองพื้นเสริมชั้นกลางประเภท Under Coat อีก 1 ครั้ง และทาทับหน้าด้วยสีประเภท Alkyd Resin จำนวน 2 ครั้ง
- 2.3 ไม้โลหะทั่วไปให้ทาสีรองพื้นประเภท Red Lead จำนวน 1 ครั้งและทาสีเคลือบเงาทับอีก 2 ครั้ง



แบบ

โครงการก่อสร้างอาคารเรียน

แบบพิมพ์

รายการประกอบแบบ

เขียน

(นายโพธิ์ นานโต)

ผู้ควบคุมแบบและก่อสร้าง

ตรวจ

(นายธรรม อดุลย์)

ผู้ควบคุมการก่อสร้าง

เห็นชอบ

(นายวุฒิ ธรรมรัตน์)

ผู้จัดการฝ่ายบริหาร

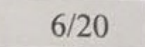
อนุมัติ

(นายวุฒิ อดุลย์)

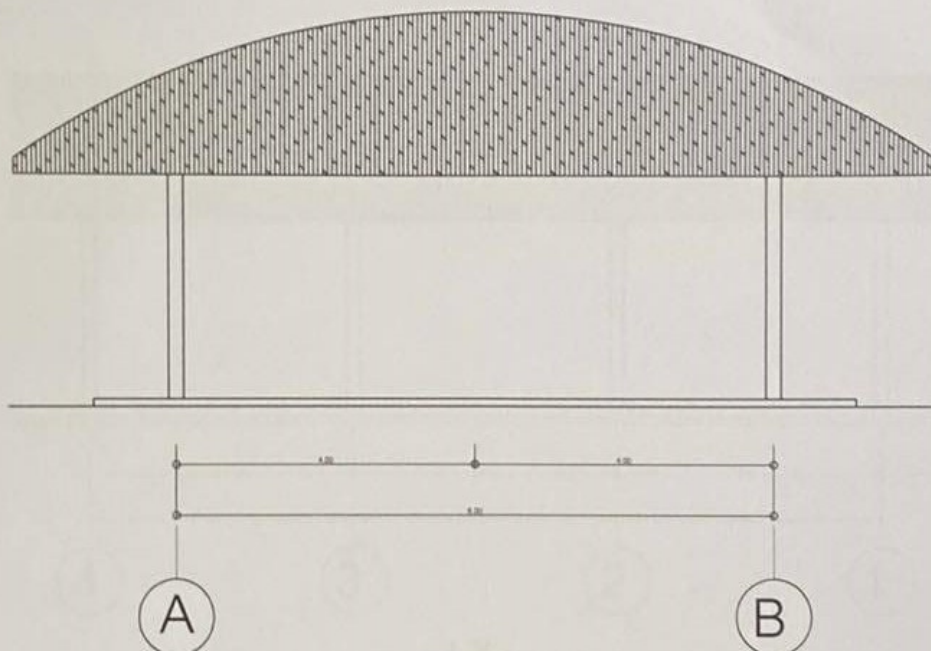
นายกรรมการฝ่ายบริหาร

SCALE 1: NOT

3/20



รูปด้าน 1



รูปด้าน 2



แบบ

โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ

แบบที่ 4

รูปด้าน 2

เขียน

(นายโสม นานโสม)
วิศวกรฝ่ายควบคุมและก่อสร้าง

ตรวจ

(นายโสม นานโสม)
วิศวกรฝ่ายควบคุมและก่อสร้าง

กำกับ

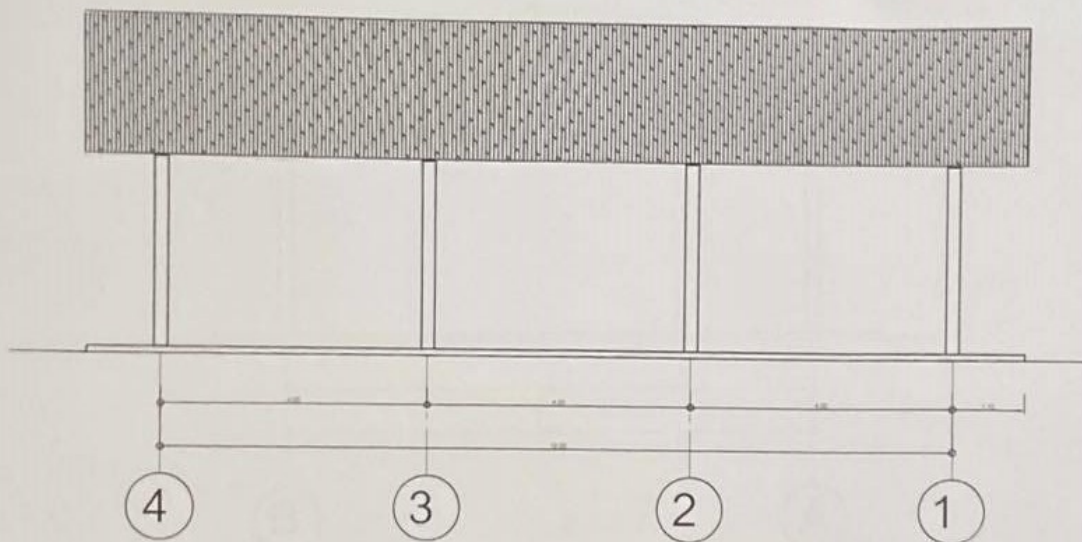
(นายนิล ศรีจันทร์)
นักเทคนิคการก่อสร้าง

อนุมัติ

(นายนิล ศรีจันทร์)
นายช่างควบคุมและก่อสร้าง

SCALE 1: NOT

7/20



รูปด้าน 3



กรม
กระทรวงศึกษาธิการ

กรมศิลปากร

รูปด้าน 3

เขียน

(นายวิมล นามวิมล)
วิศวกรฝ่ายศิลปกรรมและช่างศิลป์

ตรวจสอบ

(นายวิมล นามวิมล)
วิศวกรฝ่ายศิลปกรรมและช่างศิลป์

เซ็นเซอร์

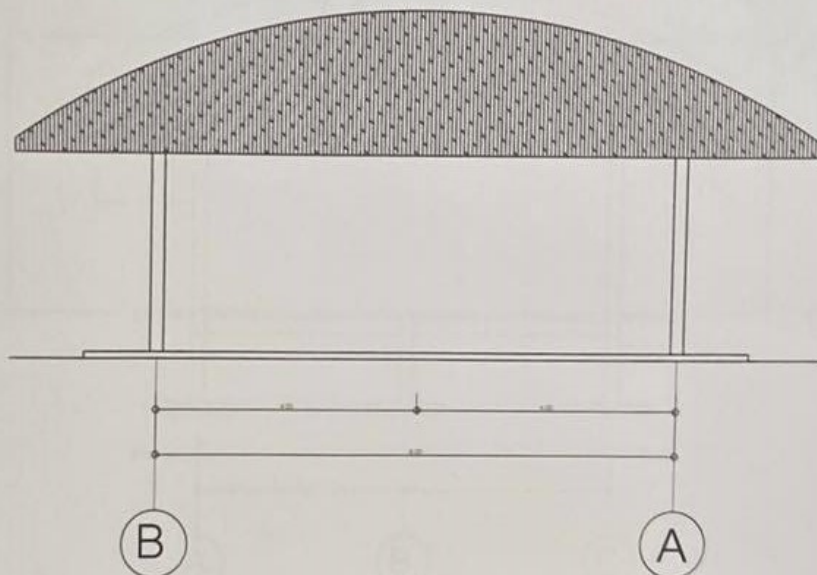
(นายวิมล นามวิมล)
วิศวกรฝ่ายศิลปกรรมและช่างศิลป์

อนุมัติ

(นายวิมล นามวิมล)
วิศวกรฝ่ายศิลปกรรมและช่างศิลป์

SCALE 1: NOT

8/20



รูปด้าน 4



แบบ
โครงสร้างพื้นฐาน

แบบที่ 4
รูปด้าน 4

เขียน
(นาย...) (นาย...)
อาจารย์...

8128
(นาย...) (นาย...)
อาจารย์...

แก้ไข
(นาย...) (นาย...)
อาจารย์...

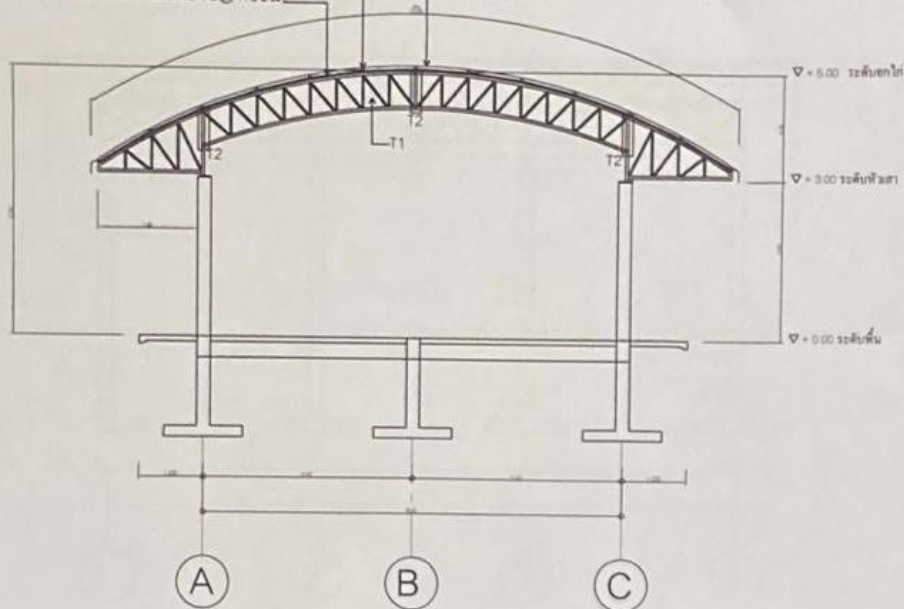
ออกแบบ
(นาย...) (นาย...)
นาย...

SCALE 1: NOT

9/20

แปเหล็กร C 100x50x20x1.6 มม. @ ไม่เกิน 1.10 ม.
 บ. SAG ROD เหล็กเส้นกลมRB15@4.00ม.

หลังคาแรงดันเหล็กรีดลอนหนา 0.3 มม. (หลังคา
 โค้ง) สี่น้ำเงิน



รูปตัด A-A



แบบ
 โครงการก่อสร้างอาคารเรียน

แบบแปลน
 รูปตัด A-A

เขียน
 (นายเอกธน นานาโคตร)
 วิศวกรวิชาชีพชั้นต้น

ตรวจสอบ
 (นายเอกธน นานาโคตร)
 วิศวกรวิชาชีพชั้นต้น

เห็นชอบ
 (นายเอกธน นานาโคตร)
 วิศวกรวิชาชีพชั้นต้น

อนุมัติ
 (นายเอกธน นานาโคตร)
 วิศวกรวิชาชีพชั้นต้น

SCALE 1: NOT

10/20



แบบ

โครงการก่อสร้างอาคารหอประชุม

แบบแสดง

รูปตัด B-B

เขียน

(นายสมชาย ใจดี)
วิศวกรฝ่ายออกแบบอาคาร

ตรวจสอบ

(นายสมชาย ใจดี)
วิศวกรฝ่ายออกแบบอาคาร

เห็นชอบ

(นายสมชาย ใจดี)
ผู้อำนวยการฝ่ายอาคาร

อนุมัติ

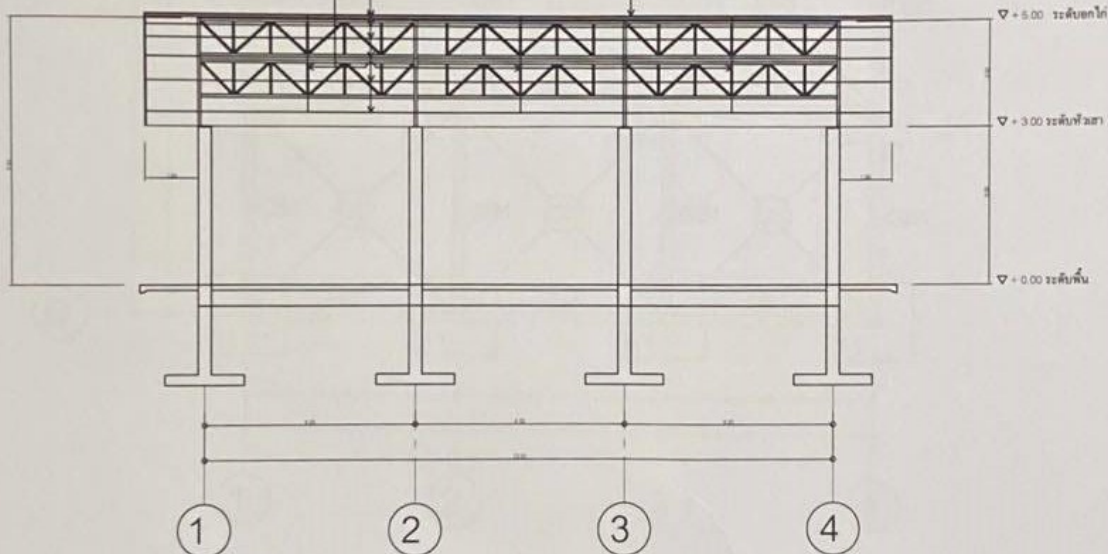
(นายสมชาย ใจดี)
นายกเทศมนตรีตำบลบ้านใหม่

SCALE 1: NOT

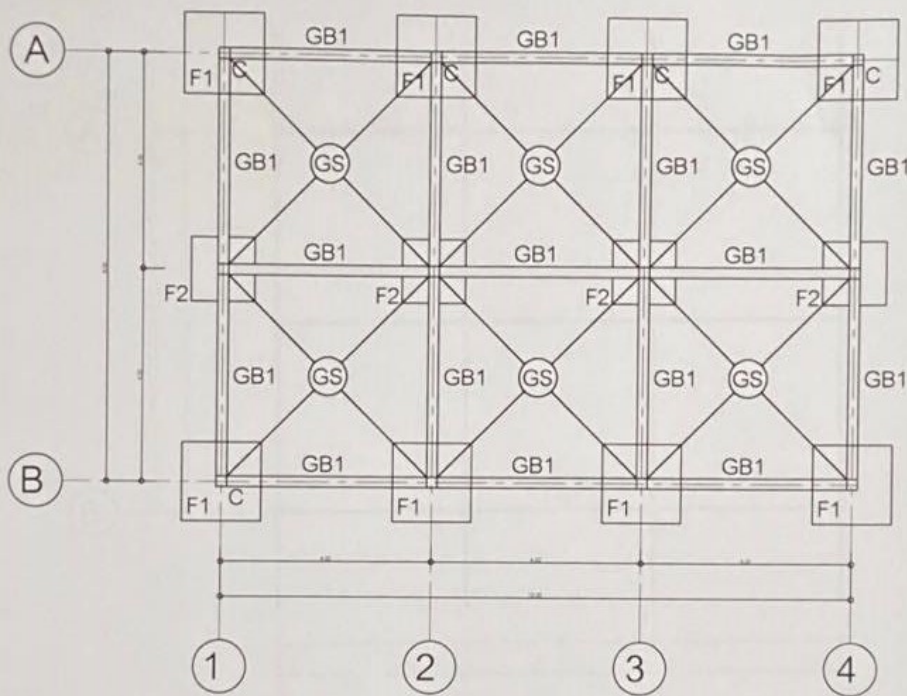
11/20

แปเหล็ก C 100x50x20x1.6 มม. @ ไม่เกิน 1.10 ม.
SAG ROD เหล็กเส้นกลม RB15@4.00ม

หลังคาปูแผ่นเหล็กรีดลอนหนา 0.3 มม. (หลังคา
โค้ง) สี่น้ำเงิน



รูปตัด B-B



แปลนฐานราก, คานคอดิน, พื้น



แบบ

โครงการก่อสร้างอาคารแบบ

แบบ

แปลนฐานราก, คานคอดิน, พื้น

เขียน

(นายโสม นามโสม)
วิศวกร
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา

ตรวจสอบ

(นายโสม นามโสม)
วิศวกร
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา

ตรวจสอบ

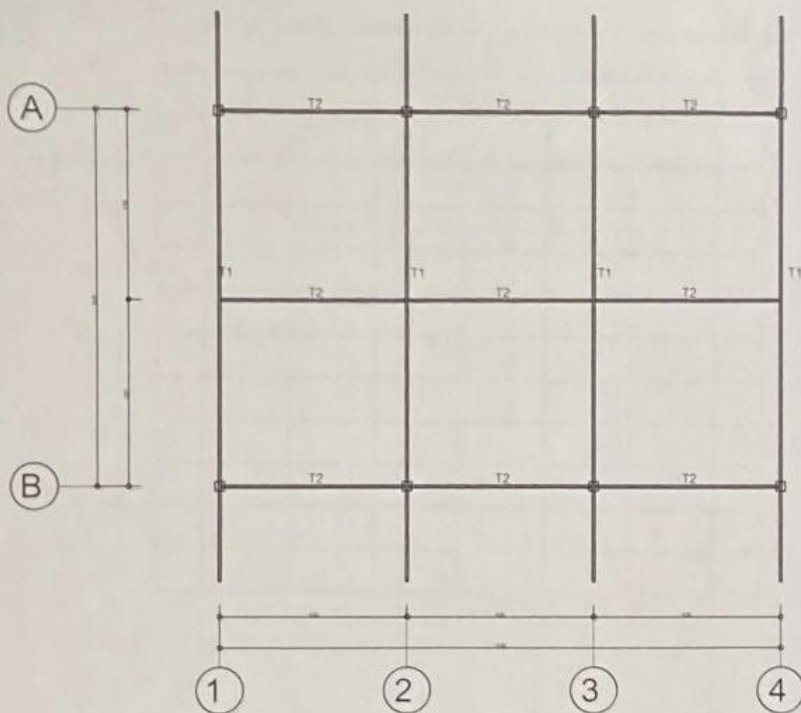
(นายโสม นามโสม)
วิศวกร
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา

อนุมัติ

(นายโสม นามโสม)
วิศวกร
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา

SCALE 1: NOT

12/20



แปลนโครงหลังคา 1



กรม
กระทรวงศึกษาธิการ

แบบแปลน
แปลนโครงสร้าง 1

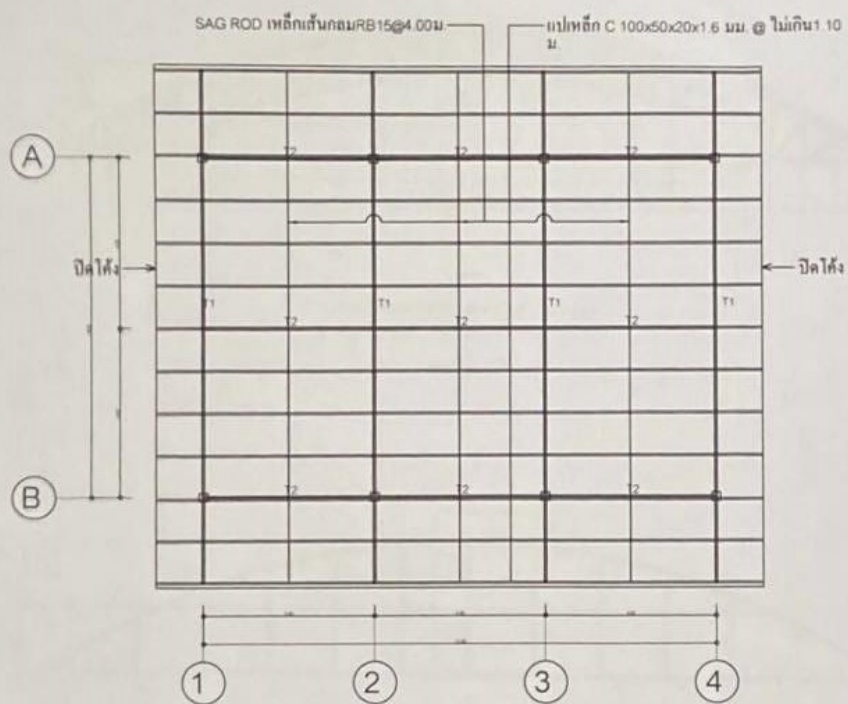
เขียน
(นายเอก นานาใจ)
เจ้าพนักงานเทคนิคชั้นต้น

ตรวจ
(นายเอก นานาใจ)
เจ้าพนักงานเทคนิคชั้นต้น

(นายเอก)
(นายเอก นานาใจ)
เจ้าพนักงานเทคนิคชั้นต้น

อนุมัติ
(นายเอก นานาใจ)
นายช่างเทคนิคชั้นต้น

SCALE 1: NOT



แปลนโครงหลังคา2



แบบ

โครงการก่อสร้าง สะพานข้ามคลอง

ปรับปรุงครั้งที่

แปลน โครงหลังคา 2

เขียน

(นายโสม นามโคกพล)
วิศวกรฝ่ายควบคุมและก่อสร้าง

ตรวจสอบ

(นายโสม นามโคกพล)
วิศวกรฝ่ายควบคุมและก่อสร้าง

อนุมัติ

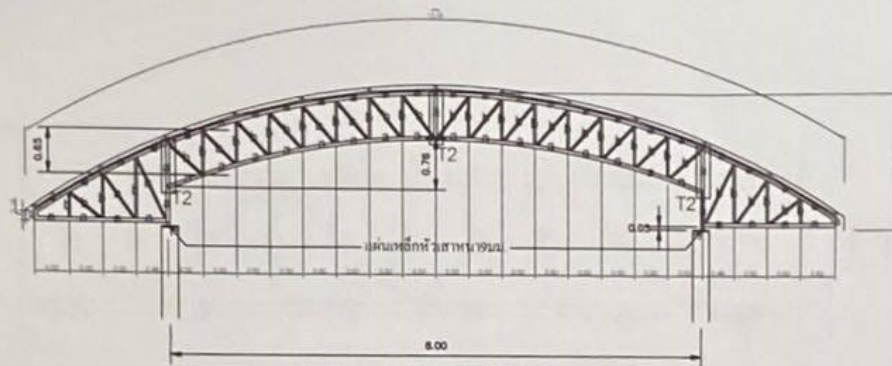
(นายณัฐ สารกิจ)
วิศวกรฝ่ายควบคุมและก่อสร้าง

อนุมัติ

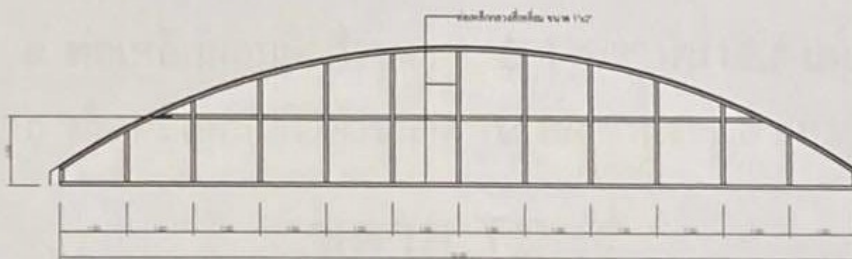
(นายณัฐ สารกิจ)
วิศวกรฝ่ายควบคุมและก่อสร้าง

SCALE 1: NOT

14/20

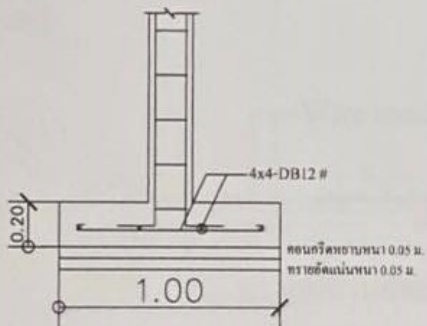
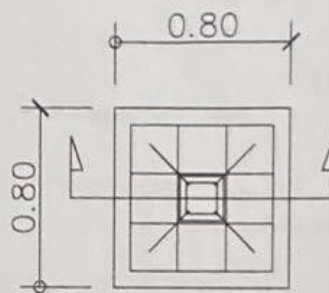
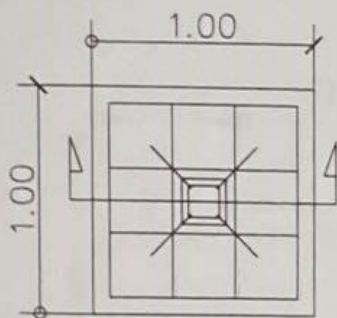


ขยาย T1

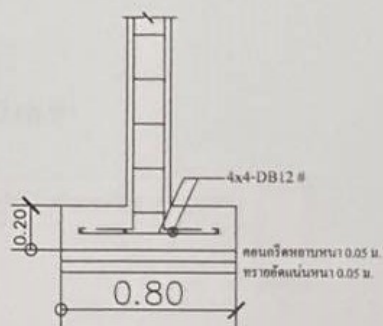


โครงคร่าวปิดโค้ง

ขยายฐานราก



F1



F2



แบบ
โครงสร้างพื้นฐานสถาปัตย์

แบบแปลน

ขยายฐานราก F1,F2

เขียน
(นาย) (นาง) (นางสาว) (นาย) (นาง) (นางสาว)
จำนวน 1 แผ่น

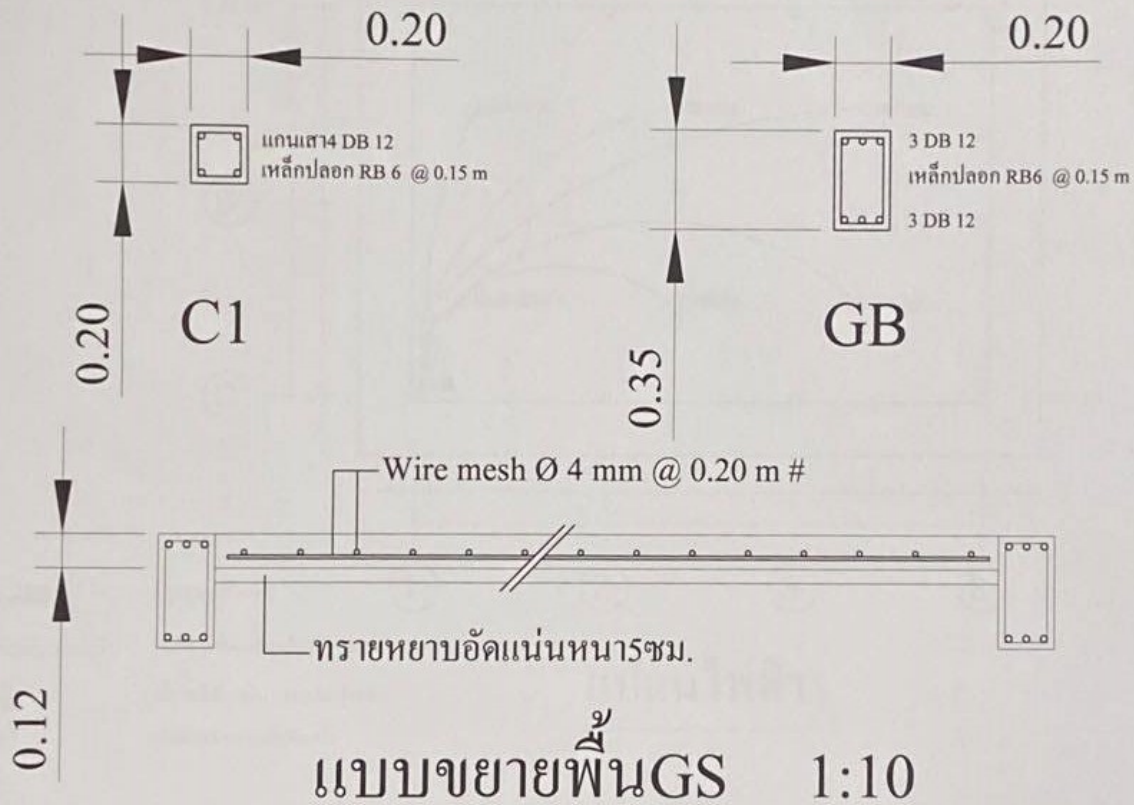
ตรวจ
(นาย) (นาง) (นางสาว) (นาย) (นาง) (นางสาว)
จำนวน 1 แผ่น

อนุมัติ
(นาย) (นาง) (นางสาว) (นาย) (นาง) (นางสาว)
จำนวน 1 แผ่น

อนุมัติ
(นาย) (นาง) (นางสาว) (นาย) (นาง) (นางสาว)
จำนวน 1 แผ่น

SCALE 1: NOT

ขยายโครงสร้าง



แบบ

โครงการก่อสร้างอาคารเรียน

แบบร่าง

ขยายโครงสร้างแบบขยาย GS

เขียน

(นายเอก นานาวิเศษ)
เจ้าพนักงานเทคนิค

ตรวจ

(นายเอก นานาวิเศษ)
เจ้าพนักงานเทคนิค

ลงนาม

(นายเอก นานาวิเศษ)
เจ้าพนักงานเทคนิค

อนุมัติ

(นายเอก นานาวิเศษ)
นายช่างเทคนิค

SCALE 1: NOT

18/20

