(นายมานะ กิจหิรัญ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

โครงการต่อเติมอาคารสำนักงานเทศบาลตำบลครึ่ง

เจ้าของโครงการ : เทศบาลตำบลครึ่ง
อำเภอเชียงของ จังหวัดเชียงราย

สถานที่ก่อสร้าง : 99 หมู่ที่ 2 ตำบลครึ่ง
อำเภอเชียงของ จังหวัดเชียงราย

Scanned by CamScanner

สารบัญแบบ

รายการแบบสถาปัตยกรรม (A)

A-01	สารบัญแบบ, รายการประกอบแบบ
A-02	ผังบริเวณ แผนที่โดยสังเขป
A-03	แปลนชั้นที่ 1
A-04	แปลนชั้นที่ 2
A-05	แปลนชั้นที่ 3
A-06	แปลนหลังคา
A-07	รูปด้านที่ 1
A-08	รูปด้านที่ 2
A-09	รูปด้านที่ 3
A-10	รูปด้านที่ 4
A-11	รูปตัดที่ 1-1
A-12	รูปตัดที่ 2-2
A-13	แปลนตกแต่งภายในห้องประชุม
A-14	รูปด้านที่ 6, 7, 8
A-15	รูปตัดขยายการตกแต่งห้องประชุม
A-16	แบบขยายบันได 1, 3, 4, 6
A-17	แบบขยายบันได 2, 5
A-18	แบบขยายห้องน้ำชาย 1,2 และหญิง 1
A-19	แบบขยายห้องน้ำชาย 3 และหญิง 3
A-20	แบบขยายห้องน้ำหญิง 2
A-21	แบบขยายห้องน้ำผู้พิการ
A-22	แบบขยายประตู
A-23	แบบขยายหน้าต่าง
A-24	แบบขยายหน้าต่าง

รายการแบบวิศวกรรม (S)

S-01	รายการประกอบแบบงานปรุพิกอศาสตร์
S-02	แปลนฐานราก - เสาตอม่อ
S-03	แปลนโครงสร้างชั้นที่ 1
S-04	แปลนโครงสร้างชั้นที่ 2
S-05	แปลนโครงสร้างชั้นที่ 3
S-06	แปลนโครงสร้างหลังคา
S-07	แปลนโครงหลังคา
S-08	แบบขยายโครงสร้าง ค.ส.ล.
S-09	แบบขยายโครงสร้าง ค.ส.ล.
S-10	แบบขยายโครงสร้าง ค.ส.ล.

รายการแบบวิศวกรรมไฟฟ้า (E)

E-01	รายการประกอบแบบระบบไฟฟ้า
E-02	แปลนระบบไฟฟ้าชั้นที่ 1
E-03	แปลนระบบไฟฟ้าชั้นที่ 2
E-04	แปลนระบบไฟฟ้าชั้นที่ 3

รายการแบบวิศวกรรมสุขาภิบาล (Sn)

Sn-01	แปลนระบบสุขาภิบาลชั้นที่ 1
Sn-02	แปลนระบบสุขาภิบาลชั้นที่ 2
Sn-03	แปลนระบบสุขาภิบาลชั้นที่ 3
Sn-04	แบบขยายบ่อดรอย
Sn-05	แบบขยายถังบำบัดน้ำเสีย

รายการประกอบแบบ

1. การวางผังและระดับ

ผู้รับจ้างจะต้องทำการวางผังระดับมาตรฐานให้ถูกต้องเรียบร้อยตามแบบ และมาตรฐานงาน ก่อนดำเนินการต่อไป

2. งานฐานรากและโครงสร้าง ค.ส.ล.

ตามที่ได้กำหนดไว้ในแบบและรายการวิศวกรรมโครงสร้าง ส่วนรายละเอียดต่างๆ ให้ดำเนินการตามมาตรฐานงานก่อสร้าง มยผ.101 - มยผ.108

3. งานสถาปัตยกรรม

ก. งานพื้น

- พื้น ค.ส.ล. ทำผิวขัดมันเรียบ หรือผิวขัดหยาบ ใช้ปูนซีเมนต์ตามมาตรฐาน เลขที่ มอก.15 เล่มที่ 1-2532 (ให้ผู้รับจ้างดำเนินการปูแผ่นพลาสติกกันชื้นก่อนเทพื้น ค.ส.ล ชั้นที่ 1)
- พื้น ค.ส.ล. ปูกระเบื้องเคลือบผิวดิน ขนาด 8"x8" หรือ 12"x12" ตามแบบระบุ ใช้กระเบื้องเซรามิกผิวเคลือบด้าน ตามมาตรฐาน มอก. 37-2539 น้ำยากันซึม ใช้ของที่ผลิตในประเทศ
- พื้น ค.ส.ล. ปูไม้เนื้อแข็ง 1"x4" ติเข้ากั้น ใช้ไม้เนื้อแข็ง เช่น ไม้มะค่า ไม้แดง หรือไม้สัก 1"x4" ขยเข้ากั้นอัดสนิท ขัดไม้เรียบ แล้วเคลือบด้วยน้ำยาเคลือบเงาไม้ บัวเชิงผนังใช้บัวไม้ขนาด 3/4"x4"

หมายเหตุ การเตรียมผิวพื้นและการปูกระเบื้องให้ทำตามมาตรฐานวิชาช่างที่ดี

ข. งานผนัง

- ผนังทั่วไปก่ออิฐมอญหรือแผ่น อิฐต้องเป็นอิฐที่แกร่ง เหลี่ยมเสมอ ไม่บิดเบี้ยว ต้องพรมน้ำให้รุ่มก่อนก่อ
- การก่อขนาน เสา หรือเส้น ค.ส.ล. ต้องเรียบเหลี่ยม 6 ม.ม. ทุกระยะไม่เกิน 40 ซ.ม. โดยยื่นออกมา 25 ซ.ม. และฝังในเสาตาม 10 ซ.ม.
- การก่อชนกันเป็นมุม การก่อเว้นช่องสำหรับติดประตูหน้าต่าง และทุกระยะเกิน 2 ม. ตามความยาวของผนังหรือทุกระยะเกิน 3 ม. ให้ทำแข็น หรือทับหลัง ค.ส.ล. หนาเท่าผนังกว้าง 15 ซ.ม. เสริมเหล็ก 2 RB 6 ม.ม. @ 0.20 ม.

ค. งานฝ้า

- ฝ้าเพดานแผ่นกิปซั่มบอร์ดหนา 9 ม.ม. ชนิดมีแผ่นอลูมิเนียมฟอยล์ ชนิดธรรมดา ชนิดกันความชื้น ผลิตในประเทศตามมาตรฐาน มอก. 219-2534 ยาแนวรอยต่อด้วย ปูนสเตอร์ยิปซั่ม โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40x1.00 หรือ 1.20 ม.
- ฝ้าชายคาไม้เนื้อแข็ง 1/2"x2" เว้นร่อง 0.5 ซ.ม. โครงคร่าไม้เนื้อแข็ง 1 1/2"x3" @ 0.60 ม. มอบฝ้าไม้เนื้อแข็ง 3/4"x2" ภายในบุดาน้ำยากันแมลง

ง. งานหลังคา

- โครงหลังคา ตามที่ได้กำหนดไว้ในแบบและรายการวิศวกรรมโครงสร้าง
- วัสดุหลังคา กระเบื้องคอนกรีต ที่ผลิตภายในประเทศ

จ. งานประตู-หน้าต่าง และอุปกรณ์

- รายละเอียดตามระบุในแบบขยายประตู หน้าต่าง และอุปกรณ์
- ติดตั้งมู่ลี่ภายในอ่อน กรอบบานอลูมิเนียมสีดำ

ฉ. งานห้องน้ำ-ส้วม และสุขภัณฑ์

- รายละเอียดตามระบุในแบบขยายห้องน้ำ-ส้วม สุขภัณฑ์ และอุปกรณ์ประกอบ
- การเดินท่อน้ำประปา-ท่อน้ำทิ้ง-ท่อส้วม ให้เป็นไปตามงานวิศวกรรมสุขาภิบาล

ช. งานสี

- งานทาสีภายนอก สีทาผนังปูน ใช้สีอะครีลิค 100%
  สีทางานเหล็กและไม้ ใช้สีน้ำมันตาม มอก. 327-2538
- งานทาสีภายใน สีทาผนังปูน ใช้สีน้ำตาม มอก. 272-2531

หมายเหตุ วัสดุหรือกล่าวข้างต้น สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมและวัตถุประสงค์ของผู้ว่าจ้าง

4. งานวิศวกรรมสุขาภิบาล

5. งานวิศวกรรมไฟฟ้า

รายละเอียดพื้น

1. พื้น ค.ส.ล. ทำผิวขัดหยาบ
2. พื้น ค.ส.ล. ทำผิวขัดมันผสมน้ำยาเข้มข้น
3. พื้น ค.ส.ล. ปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.60x0.60 ม.
4. พื้น ค.ส.ล. ปูกระเบื้องเคลือบ ขนาด 0.30x0.60 ม. ชนิดด้าน
5. พื้น ค.ส.ล. ปูกระเบื้องเคลือบชนิดด้าน ขนาด 8"x8"
6. พื้น ค.ส.ล. ปูพรมทะยัก พรมอะครีลิค 2.5 ปอนด์
7. พื้น ค.ส.ล. ทำผิวทรายล้าง

รายละเอียดผนัง

A. ผนังก่ออิฐมอญหรือแผ่น ผิวฉาบปูนเรียบ ทาสีพลาสติก
B. ผนังก่ออิฐมอญเต็มแผ่น ผิวฉาบปูนเรียบ ทาสีพลาสติก
C. ผนังก่ออิฐมอญ ทำผิวขาวขัดมันเรียบ
D. ผนังก่ออิฐมอญ ผิวฉาบปูนบุแผ่นหินแกรนิตโต้ ขนาด 0.30x0.60 ม. สูงจรดเพดาน
E. ผนังแผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์ชนิดเสาะร่อง หนา 4 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี ทาสีพลาสติก

รายละเอียดฝ้าเพดาน

1. ฝ้าปิดปั๊มบอร์ดชนิดขอบลาด ขนาด 1.20x2.40ม. หนา 9มม ยาแนวรอยต่อเรียบ โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี ขนาด 0.60x1.20ม.# ของตราช้าง หรือ BPB ทาสีพลาสติก
2. ฝ้าปิดปั๊มบอร์ดชนิดขอบลาดชนิดกันชื้น ขนาด 1.20x2.40ม. หนา 9มม. ยาแนวรอยต่อเรียบ โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี ขนาด 0.60x1.20ม.# ของตราช้าง หรือ BPB มีช่อง SERVICE ขนาด 0.60x0.60ม. ทาสีพลาสติก
3. ฝ้าปิดปั๊มบอร์ดชนิดขอบลาด มีฟอล์ยกันความร้อน 1 ด้านขนาด 1.20x2.40ม. หนา 9มม.ยาแนวรอยต่อเรียบ โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี ขนาด 0.60x1.20ม.# ของตราช้าง หรือ BPB ทาสีพลาสติก
4. ฝ้าแผ่นสมาร์ทบอร์ดชนิดเสาะร่อง 3" ขนาด 0.60x1.20ม. หนา 4มม.ระบายอากาศ ยาแนวรอยต่อเรียบ ทาสี โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี ขนาด 0.60x1.20 ม.# ของตราช้าง หรือ BPB
5. ฝ้าฉาบแต่งรอยต่อห้องพื้นโครงสร้าง

(นายมานะ กิจหิรัญ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

CHAIAK4KU@HOTMAIL.COM
CHAIAK4KU@GMAIL.COM
TEL. 081 960-7141

โครงการ
ต่อเติมอาคารสำนักงาน
เทศบาลตำบลสรัง

เจ้าของโครงการ
เทศบาลตำบลสรัง
ต.สรัง อ.เชียงของ จ.เชียงราย

ที่ตั้งโครงการ
99 หมู่ 3 ต.สรัง
อ.เชียงของ จ.เชียงราย

สถาปนิก
นายชาย วงศ์ขอม ภสถ.4704

วิศวกรโครงสร้าง
นายพิงกร ธุรีวรางคกุล สย.6328

นายศรีนพพงศ์ แจ้งสวัสดิ์ ภส. 33506

วิศวกรไฟฟ้า
นายสังวร ปาไข้ ภฟน.37316

วิศวกรสุขาภิบาล
นายกิตติพงษ์ คำพราย ภส.31944

เขียนแบบ
นายชาย วงศ์ขอม ภสถ.4704

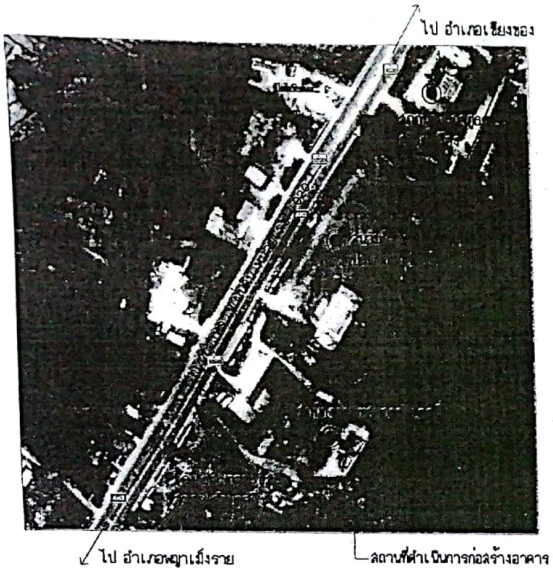
ที่อยู่
32 หมู่ 3 ต.ศรีเวียง ต.รอบเวียง อ.เมือง จ.เชียงราย 57000

แบบแสดง
สารบัญแบบ
รายการประกอบแบบ

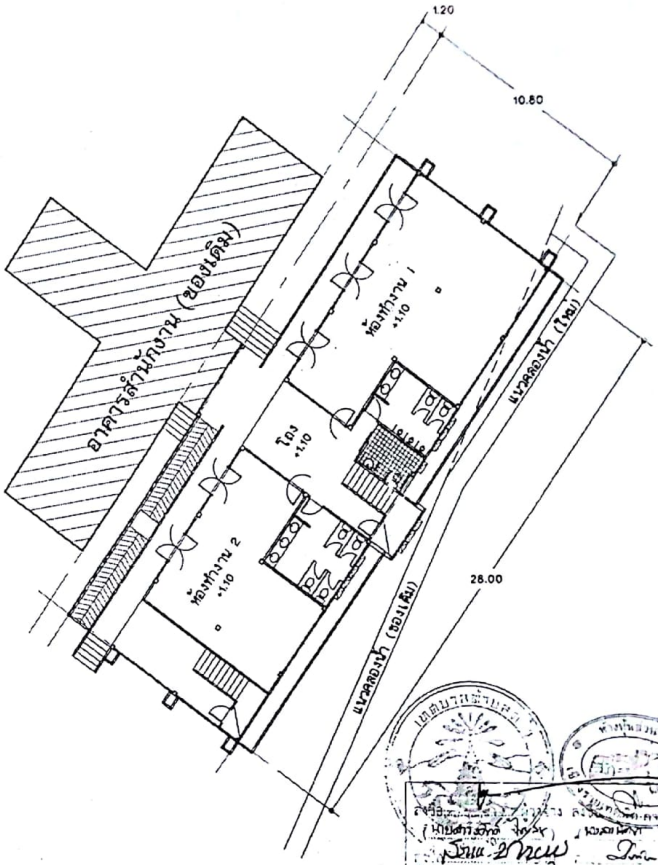
วันที่
7 ตุลาคม 2568

แผ่นที่
A01/24

Scanned by CamScanner



แผนที่โดยสังเขป
มาตราส่วน Not to scale

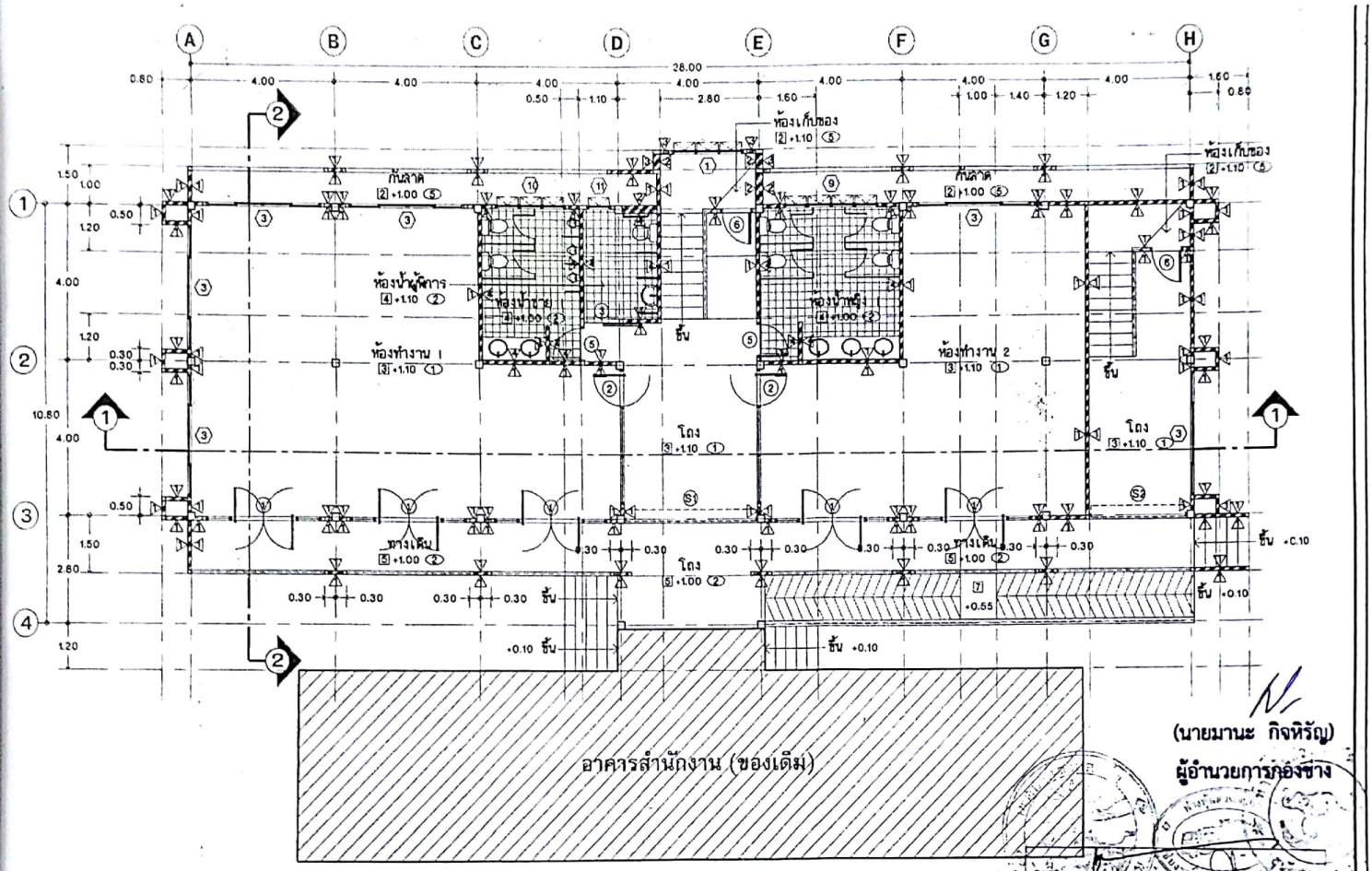


(นายมานะ กิจหิรัญ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ผังบริเวณ
มาตราส่วน 1 : 200

โครงการ ต่อเติมอาคารสำนักงาน เทศบาลตำบลครึ่ง CHAIAR4KKU@HOTMAIL.COM TEL. 081-960 7141	เจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลครึ่ง	สถาปนิก นายชาย วงศ์จอม ภสถ.4704	วิศวกรไฟฟ้า นายธังวุธ ปาไท้ ภฟก.37316	เขียนแบบ นายชาย วงศ์จอม ภสถ.4704	แบบแสดง แผนที่โดยสังเขป ผังบริเวณ	แผ่นที่ A02/24
				ที่อยู่ 32 ม.3 ต.ศรีเวียง อ.เวียงแก่น อ.เมือง จ.เชียงราย 57000	วันที่ 7 ตุลาคม 2558	จำนวนแผ่น แผ่น
	ที่ตั้งโครงการ 99 หมู่ 2 ต.ครึ่ง อ.เชียงของ จ.เชียงราย	วิศวกรโครงสร้าง นายพัลลภ ภูริวรางคกุล ภย.8328 นายศรัณยพงศ์ เชื้องสาริกิจ ภย.33506	วิศวกรสุขาภิบาล นายกิตติพงษ์ คำทราย ภย.31948			

Scanned by CamScanner



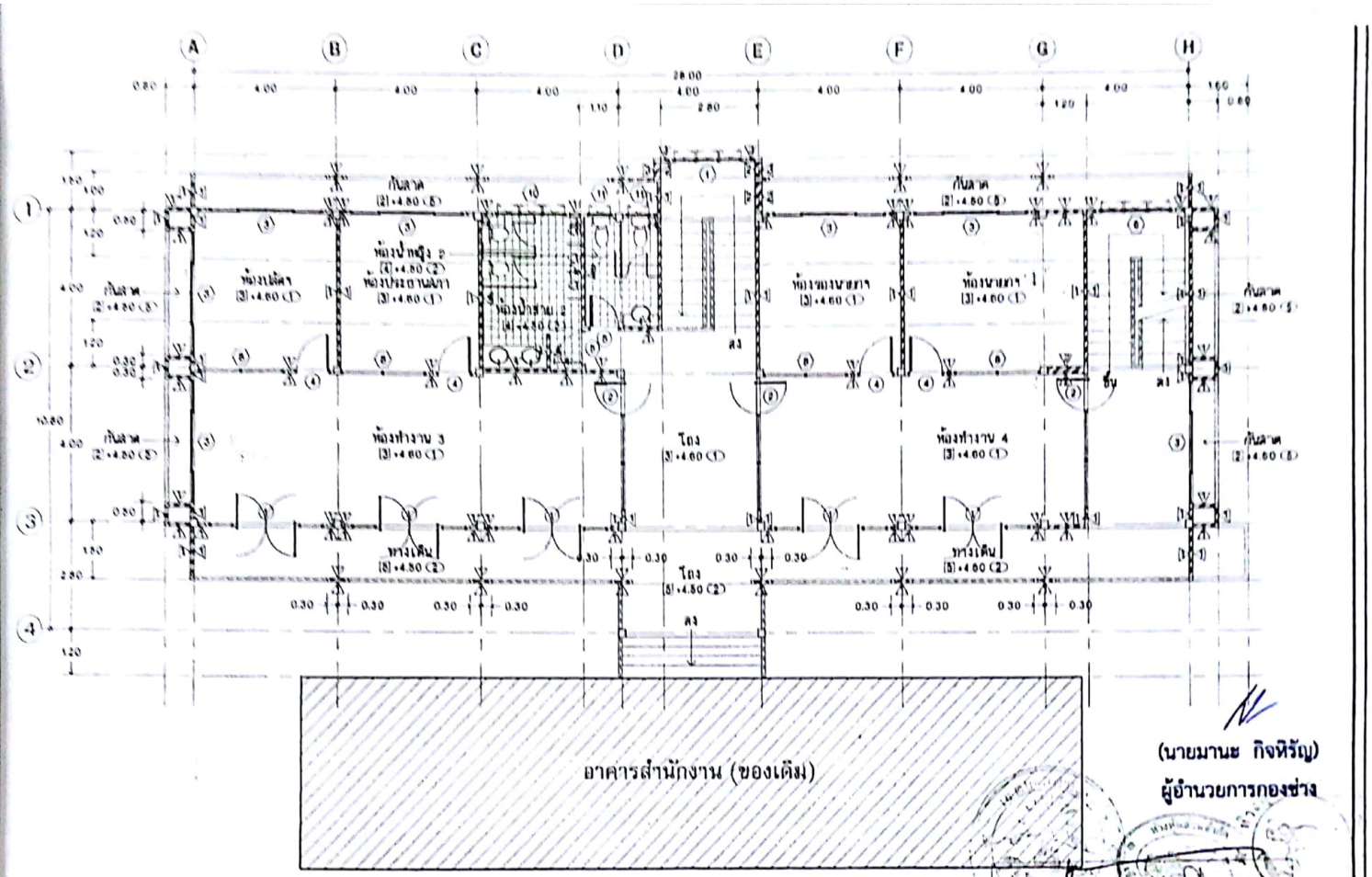
(นายมานะ กิจหิรัญ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

แปลนพื้นชั้นที่ 1

มาตราส่วน 1 : 100

โครงการ ต่อเติมอาคารสำนักงาน เทศบาลตำบลสร้าง	เจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลสร้าง	สถาปนิก นายชาย วงศ์จอม ภสถ.4704	วิศวกรไฟฟ้า นายชัยวุฒ ปาไท ภฟ.37316	เขียนแบบ นายชาย วงศ์จอม ภสถ.4704	แบบแสดง แปลนพื้นชั้นที่ 1
	ที่ตั้งโครงการ ๙๙ หมู่ 2 ต.สร้าง อ.เชียงของ จ.เชียงราย	วิศวกรโครงสร้าง นายพัลลภ ภูริวรางคณ ภอ.8158	วิศวกรสุขาภิบาล นายกิตติพงษ์ ศำทรวง ภอ.31848	ที่อยู่ 32 ม.3 ต.ศรีเวียง อ.เวียงเชียง อ.เมือง จ.เชียงราย 57000	วันที่ 7 ตุลาคม 2558
HAJAR4KKU@HOTMAIL.COM TEL 081-960-7141					แผ่นที่ A03/24 จำนวนแผ่น

Scanned by CamScanner



(นายมานะ กิจหิรัญ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

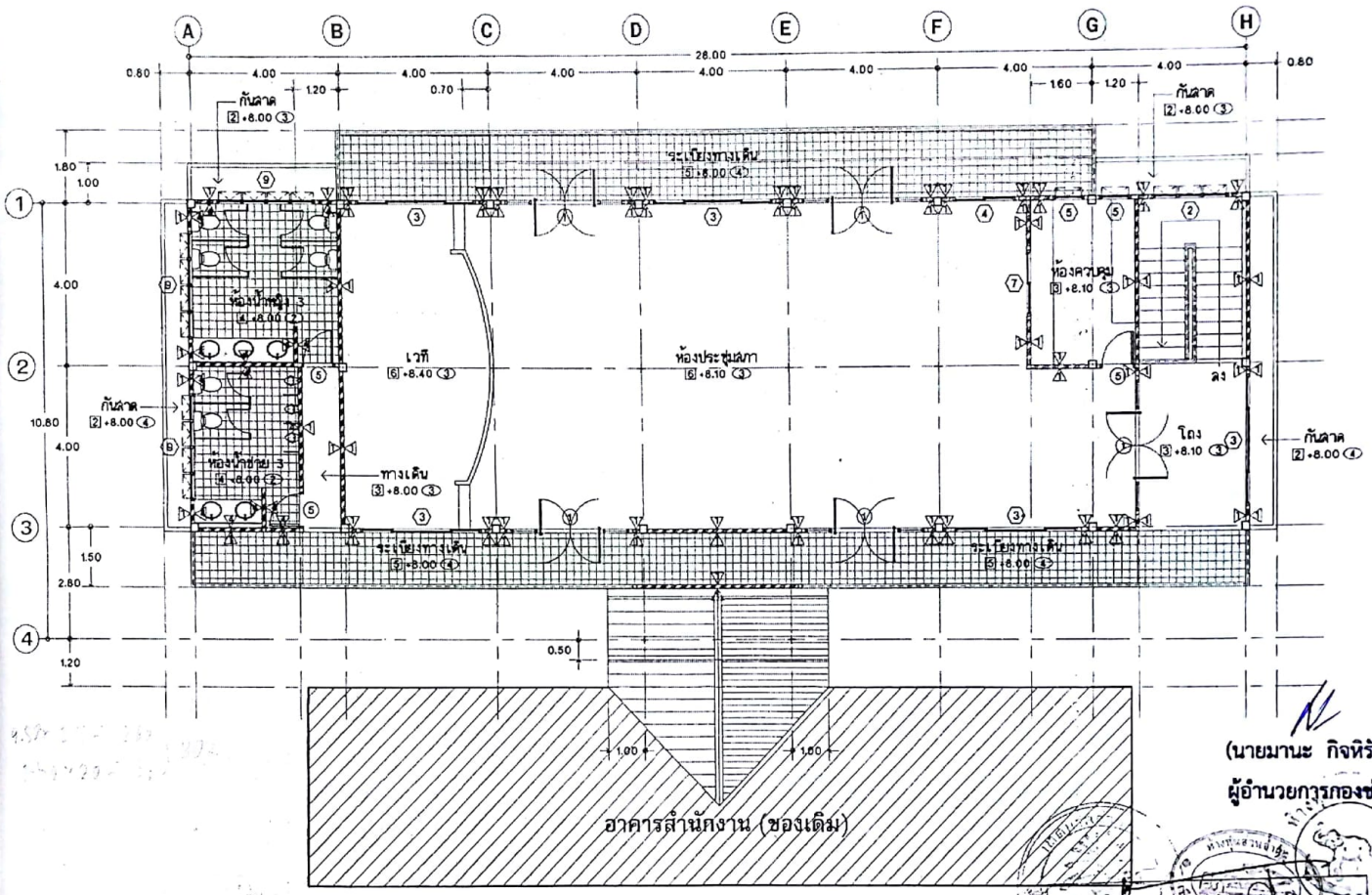
แปลนพื้นชั้นที่ 2

มาตราส่วน 1 : 100

โครงการ ต่อเติมอาคารสำนักงาน เทศบาลตำบลครึ่ง	เจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลครึ่ง	สถาปนิก นายชาย วงศ์จุย ภสถ 4704	วิศวกรไฟฟ้า นายดังวุฒ ปาไท ภฟฟ 17116	เขียนแบบ นายชาย วงศ์จุย ภสถ 4704	แบบเสนอ แปลนพื้นชั้นที่ 2
	ที่ตั้งโครงการ ถ.หนุ 2 ต.ครึ่ง	วิศวกรโครงสร้าง นายพัฒกฤ ศุริวางศกุล ภส 8328	วิศวกรสุขาภิบาล นายกิตติพงษ์ ตำทราย ภส 31948	ที่อยู่ 32 ม.3 ต.ครึ่งใต้ อ.ดอนใต้ อ.เมือง จ.เชียงราย 57000	วันที่ 2 ตุลาคม 2568
CHATARAKKI@HOTMAIL.COM TEL. 081-960-7141	อ.เชียงของ จ.เชียงราย	นายศรีนรพงศ์ แก้วสาบัติ ภส 11106			

แผ่นที่ A04/24

Scanned by CamScanner



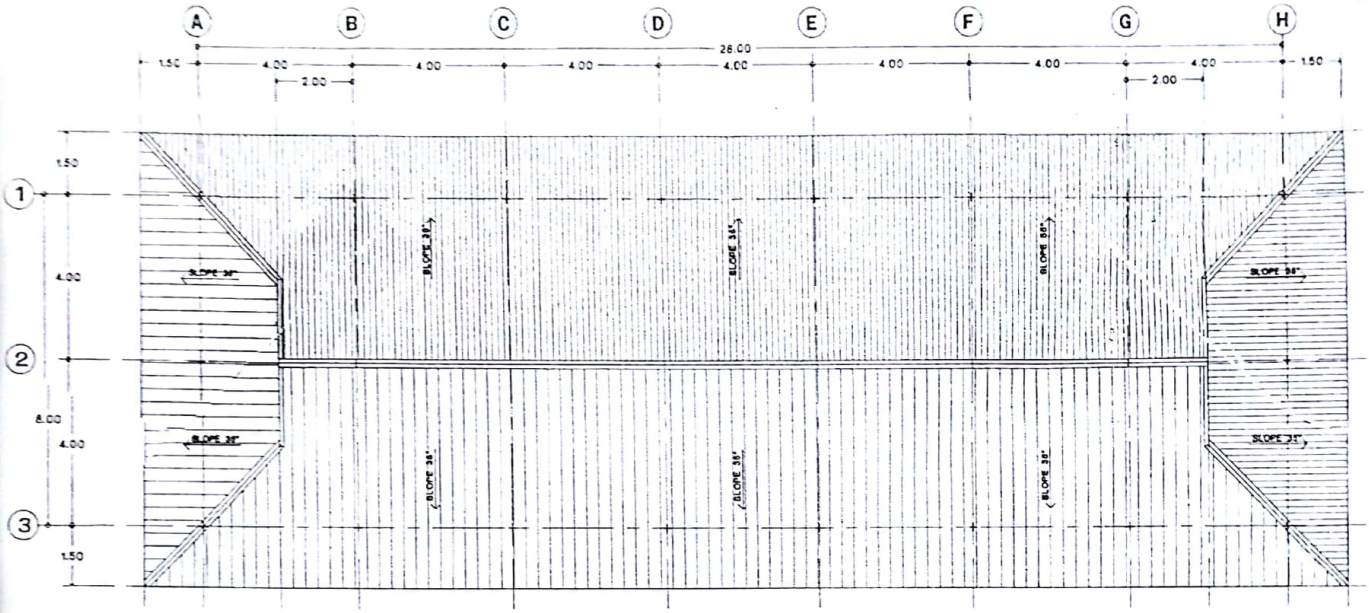
(นายมานะ กิจหิรัญ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

แปลนพื้นชั้นที่ 3

มาตราส่วน 1 : 100

โครงการ ต่อเติมอาคารสำนักงาน เทศบาลตำบลครึ่ง	เจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลครึ่ง	สถาปนิก นายชาย วงศ์ขอม ภสถ.4704	วิศวกรไฟฟ้า นายสังวร ปาไพ ภฟก.37316	เขียนแบบ นายชาย วงศ์ขอม ภสถ.4704	แบบแสดง แปลนพื้นชั้นที่ 3	แผ่นที่ A05/24
CHAIAR4KKU@HOTMAIL.COM TEL. 081-960-7141	ที่ตั้งโครงการ 99 หมู่ 2 ต.ครึ่ง อ.เชียงของ จ.เชียงราย	วิศวกรโครงสร้าง นายพัลลภ ภูริวรางศกุล ภย.8918 นายศรีวัฒนพงศ์ แข็งสารีกิจ ภย.33506	วิศวกรสุขาภิบาล นายกิตติพงษ์ คำทราย ภส.31948	ที่อยู่ 32 ม.3 อ.ศรีเวียง ต.รอบเวียง อ.เมือง จ.เชียงราย 57000	วันที่ 7 ตุลาคม 2558	จำนวนแผ่น แผ่น

Scanned by CamScanner



(นายมานะ กิจหิรัญ)

ผู้อำนวยการกองช่าง

แปลนหลังคา

มาตราส่วน 1 : 100

โครงการ ต่อเติมอาคารสำนักงาน เทศบาลตำบลตรึง CHAJAR4KKL@HOTMAIL.COM TEL 081 960-7141	เจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลตรึง	สถาปนิก นายชาย วงศ์ขอม ภสถ.4704	วิศวกรไฟฟ้า นายสังวาล ปาไให้ ภฟ.37316	เขียนแบบ นายชาย วงศ์ขอม ภสถ.4704	ชื่อแบบแสดง แปลนหลังคา
	ที่ตั้งโครงการ 99 หมู่ 2 ต.ตรึง	วิศวกรโครงสร้าง นายพิชิต ภูริวางศกุล-สย.6328	วิศวกรสุขาภิบาล นายกิตติพงษ์ ตำทราย ภส.31945	ที่อยู่ 32 ม.3 ต.ศรีเวียง อ.วียเชียง จ.เชียงราย 57000	วันที่ 7 ตุลาคม 2559

แผ่นที่ A06/24

จำนวนแผ่น แผ่น

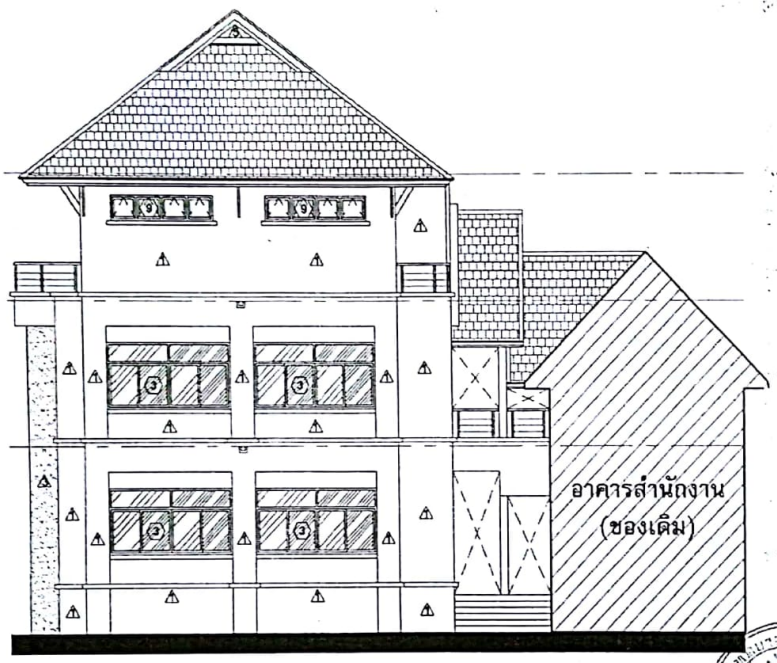
Scanned by CamScanner

(นายมานะ กิจหิรัญ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

รูปด้านที่ 1
มาตราส่วน 1 : 100

โครงการ ต่อเติมอาคารสำนักงาน เทศบาลตำบลครึ่ง CHAIAR4KKU@HOTMAail.COM TEL 081-960-7141	เจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลครึ่ง	สถาปนิก นายชาย วงศ์ธอบ ภสถ.4704	วิศวกรโยธา นายธังรุ ปาไท้ ภฟถ.37316	เขียนแบบ นายชาย วงศ์ธอบ ภสถ.4704	แบบเสนอ รูปด้านที่ 1	แผ่นที่ A07/24
				ที่อยู่		
	ที่ตั้งโครงการ	วิศวกรโครงสร้าง	วิศวกรสุขาภิบาล	32 ม 3 ต.ครึ่งเนือ อ.ธอบเวียง	วันที่	
	99 หมู่ 2 ต.ครึ่ง	นายพัฒภร กวีวรางคกุล ภย.8526	นายกิตติพงษ์ ดำทราย ภส.31948	จ.เชียงราย 57000	1 ตุลาคม 2558	
	อ.เชียงของ จ.เชียงราย	นายศรัยภพงศ์ แซ่งกาวิกิจ ภอ.31506				จำนวนแผ่น

Scanned by CamScanner

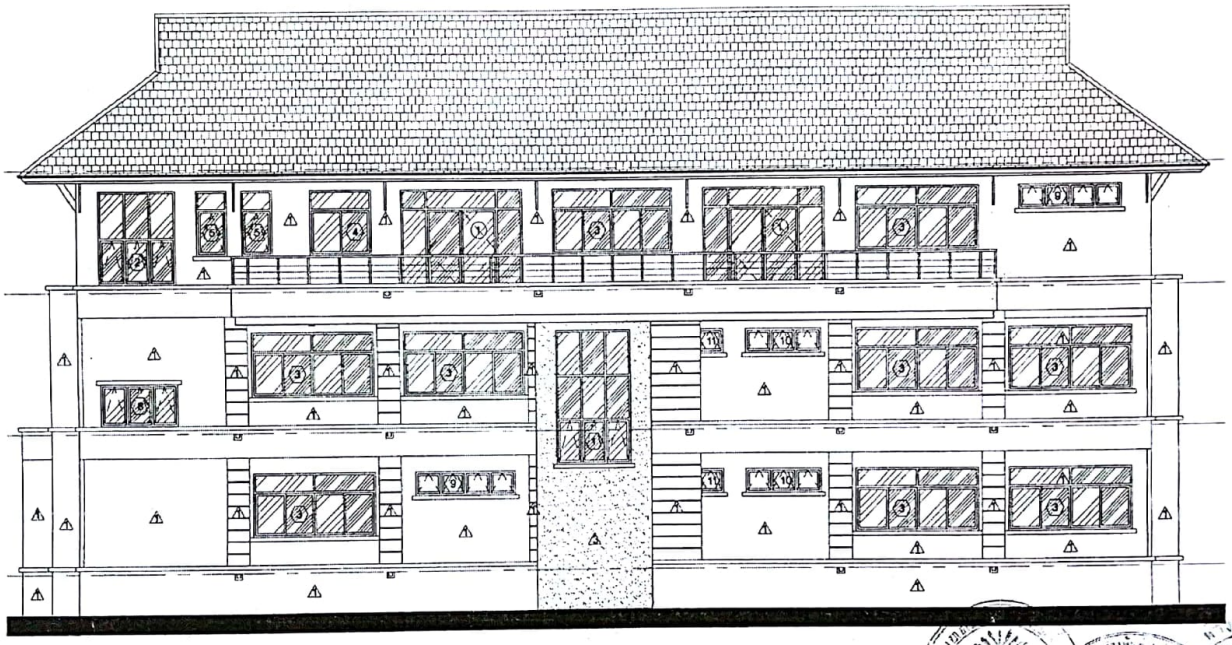


(นายมานะ กิจหิรัญ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

รูปด้านที่ 2
มาตราส่วน 1 : 100

โครงการ ต่อเติมอาคารสำนักงาน เทศบาลตำบลครึ่ง	เจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลครึ่ง	ออกปฏิบัติ นายชาย วงศ์ธอม กสถ.4704	วิศวกรไฟฟ้า นายสังวร ปาไข้ กฟน.37316	เจ้าของแบบ นายชาย วงศ์ธอม กสถ.4704	แบบแสดง รูปด้านที่ 2	แผ่นที่ A08/24
	สถานที่ตั้งโครงการ 99 หมู่ 2 ต.ครึ่ง อ.เชียงของ จ.เชียงราย	วิศวกรโครงสร้าง นายพัชรา ภูวิวรรณกุล สถ.ม.728 นายศรีเมฆงาม แจ้งสกาวิกิจ กฟ.33506	วิศวกรสุขาภิบาล นายกิตติพงษ์ คำพราย สถ.31948	ที่อยู่ 32 ม.3 ต.ศรีเวิน อ.วอนเวิน จ.เชียงราย 57000	วันที่ 7 ตุลาคม 2556	จำนวนแผ่น แผ่น
CHAIAR4KU@HOTMAIL.COM TEL 081 960-7145						

Scanned by CamScanner



(นายมานะ กิจหิรัญ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

รูปด้านที่ 3
มาตราส่วน 1 : 100

โครงการ ต่อเติมอาคารสำนักงาน เทศบาลตำบลครึ่ง CHAIAR4KKU@HOTMAIL.COM TEL 081-960-7141	เจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลครึ่ง	สถาปนิก นายชาย วงศ์ขอม ภสถ.4704	วิศวกรไฟฟ้า นายธังวุธ ปาไพ้ ภฟ0.37316	เขียนแบบ นายชาย วงศ์ขอม ภสถ.4704	แบบแสดง รูปด้านที่ 3	แผ่นที่ A09/24
				ที่อยู่		
	ที่ตั้งโครงการ 99 หมู่ 2 ต.ครึ่ง	วิศวกรโครงสร้าง นายพัลลภ ภูริวางศกุล สอ.8528	วิศวกรสุขาภิบาล นายกัลติพงษ์ คำพราย ภอ.31948	32 ม.3 ต.ศรีเวียง ต.รอบเวียง อ.เมือง จ.เชียงราย 57000	วันที่ 7 ตุลาคม 2558	จำนวนแผ่น
	ต.เชียงแสน จ.เชียงราย	นายศรัณยพงศ์ เชิงสกนิติ ภอ.33506				

Scanned by CamScanner

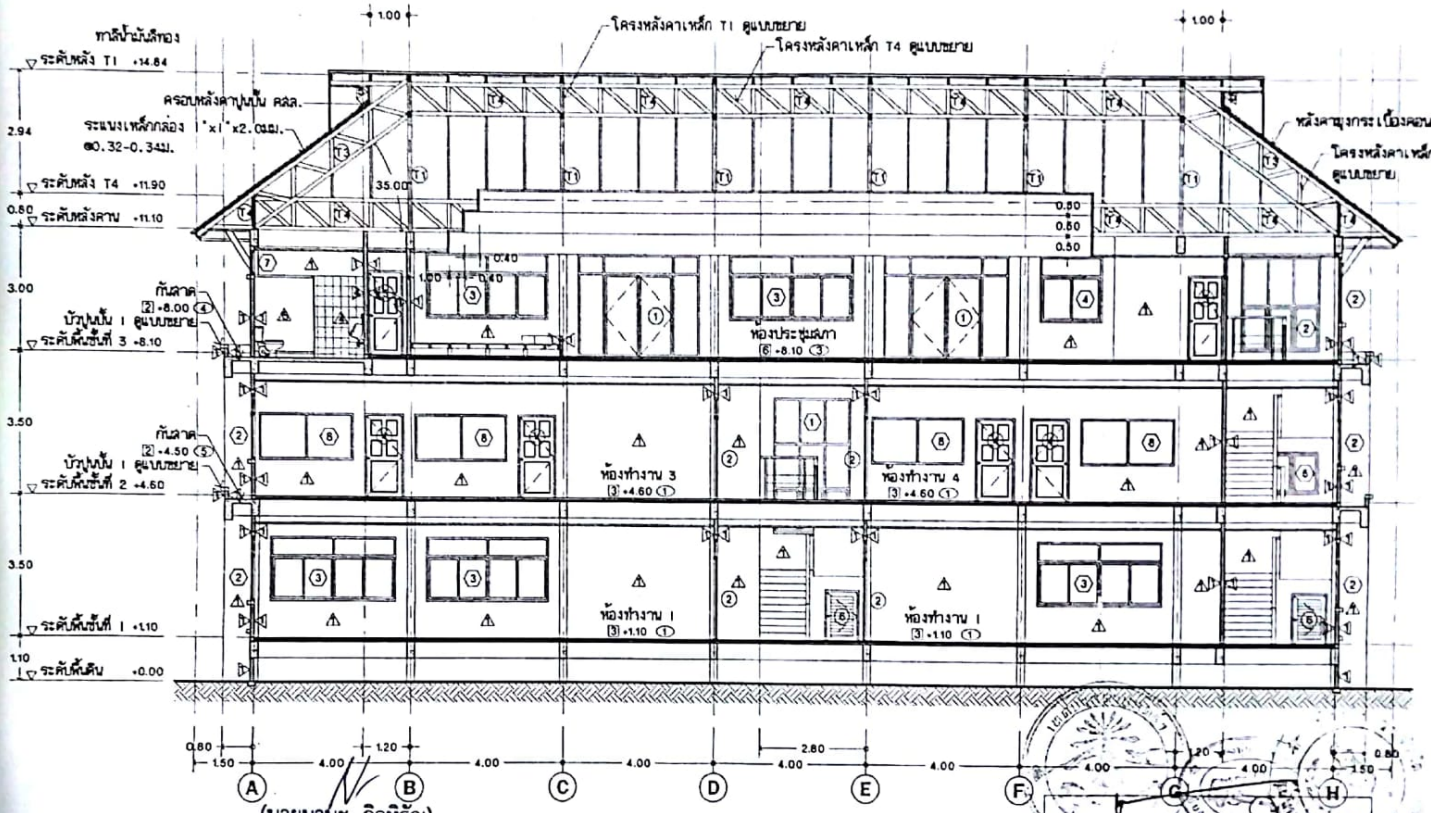
(นายมานะ กิจหิรัญ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

รูปด้านที่ 4
มาตราส่วน 1 : 100

...รงการ ...ต่อเติมอาคารสำนักงาน ...เทศบาลตำบลครึ่ง ...HAIAR4KKU@HOTMAIL.COM ...EL 081-960-7141	เจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลครึ่ง	สถาปนิก นายชาย วงศ์จอม ภสถ.4704	วิศวกรไฟฟ้า นายสิงวุธ ปาไท์ ภฟถ.37316	เขียนแบบ นายชาย วงศ์จอม ภสถ.4704	แบบแสดง รูปด้านที่ 4
	ที่ตั้งโครงการ ม.9 หมู่ 2 ต.ครึ่ง อ.เชียงของ จ.เชียงราย	วิศวกรโครงสร้าง นายพิลลภ กวีวางคกล ภอ.8728 นายพรัชภพงศ์ แจ้งชาริกิจ ภอ.31504	วิศวกรสุขาภิบาล นายกิตติพงษ์ สำราญ ภว.31948	ที่อยู่ 12 ม.3 ต.ศรีเมือง อ.เวียงเชียง อ.เมือง จ.เชียงราย 57000	วันที่ 7 ตุลาคม 2558

แผ่นที่
A10/24
จำนวนแผ่น

Scanned by CamScanner



(นายมานะ กิจหิรัญ)

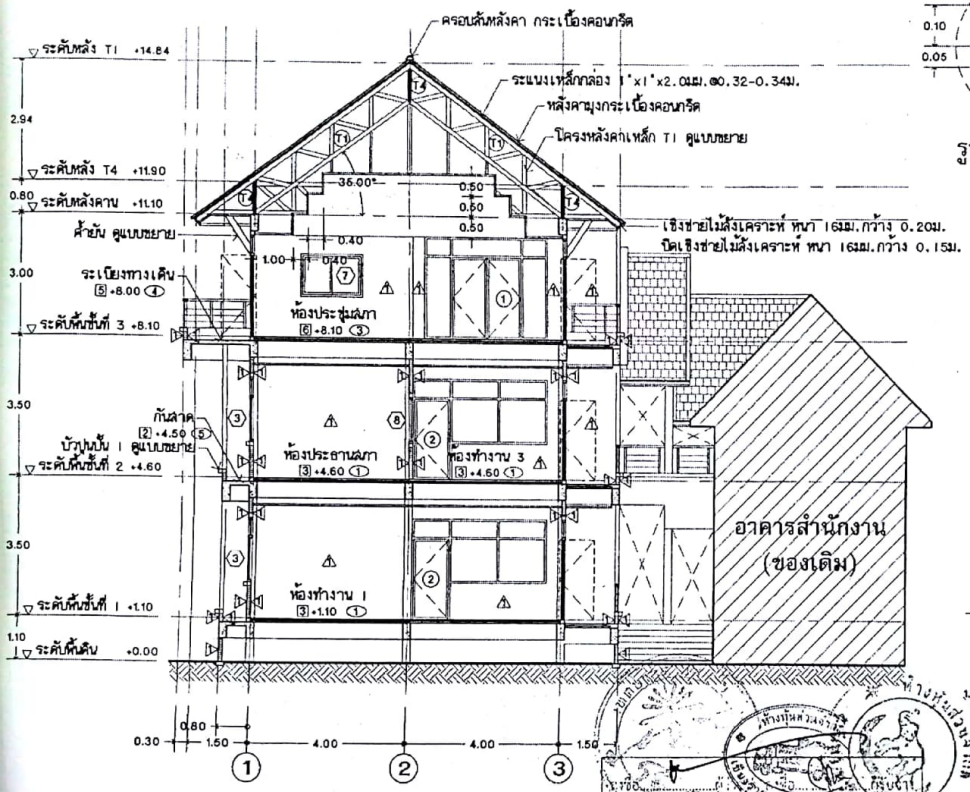
ผู้อำนวยการกองช่าง

รูปตัดที่ 1-1

มาตราส่วน 1 : 100

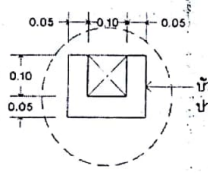
โครงการ ต่อเติมอาคารสำนักงาน เทศบาลตำบลตรึง	เจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลตรึง	สถาปนิก นายชาย วงศ์ธอม กสถ.4706	วิศวกรไฟฟ้า นายธังรุ ปาไพ์ ภฟ.37316	เขียนแบบ นายชาย วงศ์ธอม กสถ.4706	เกี่ยวเนื่อง รูปตัดที่ 1-1
	ที่ตั้งโครงการ 99 หมู่ 2 ต.ตรึง	วิศวกรโครงสร้าง นายพัลลภ ภูวิวรางกูร ภถ.6328	วิศวกรสุขาภิบาล นายกิตติพงษ์ คำทราย ภถ.31948	ที่อยู่ 32 ม.3 ต.ศรีเวียง อ.วรนวิลง จ.เชียงราย 57000	วันที่ 7 ตุลาคม 2558
CHAIAR4KKU@HOTMAIL.COM TEL 081-960-7141					แผ่นที่ A11/24

Scanned by CamScanner

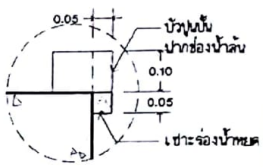


รูปตัดที่ 2-2

มาตราส่วน 1 : 100



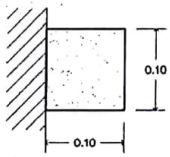
รูปด้านขยาย



รูปตัดขยาย

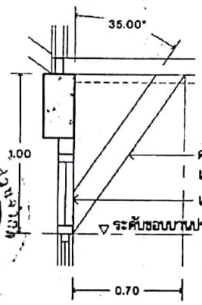
แบบขยายช่องน้ำล้น

มาตราส่วน 1 : 10



แบบขยายบัวปูนปั้น 1

มาตราส่วน 1 : 5



แบบขยายค้ำยันเหล็ก

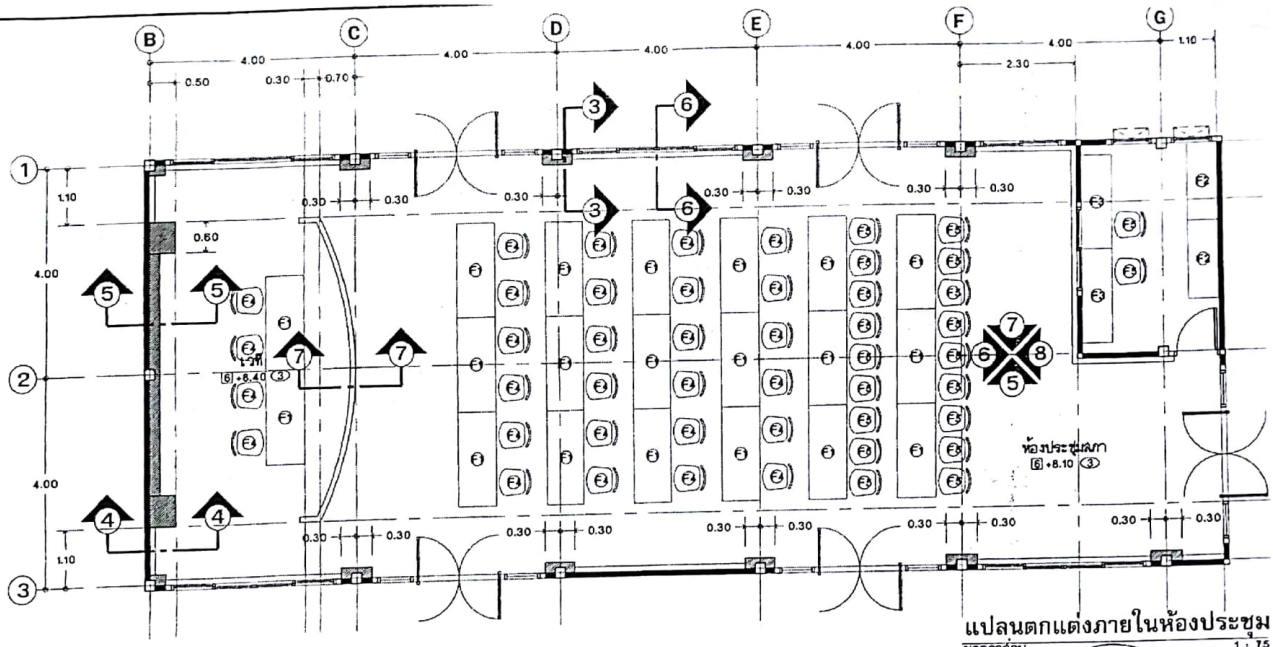
มาตราส่วน 1 : 25

(นายมานะ กิจหิรัญ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

โครงการ ต่อเติมอาคารสำนักงาน เทศบาลตำบลครึ่ง	เจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลครึ่ง	สถาปนิก นายชาย วงศ์จอม ภสถ.4704	วิศวกรไฟฟ้า นายสิงวุร ปาไท์ ภฟถ.37316	เขียนแบบ นายชาย วงศ์จอม ภสถ.4704	แบบแสดง รูปด้านที่ 2	แผ่นที่ A12/24
	ที่ตั้งโครงการ 99 หมู่ 2 ต.ครึ่ง	วิศวกรโครงสร้าง นายพัฒธภ กุวิวรางคกุล ภถ.8328	วิศวกรสุขาภิบาล นายกิตติพงษ์ คำทราย ภถ.31948	ที่อยู่ 32 ม.3 ต.ศรีเวียง ต.รอบเวียง อ.เมือง จ.เชียงราย 57000	วันที่ 7 ตุลาคม 2558	จำนวนแผ่น แผ่น

CHAIAR4KKU@HOTMAIL.COM
TEL 081-960-7141

Scanned by CamScanner

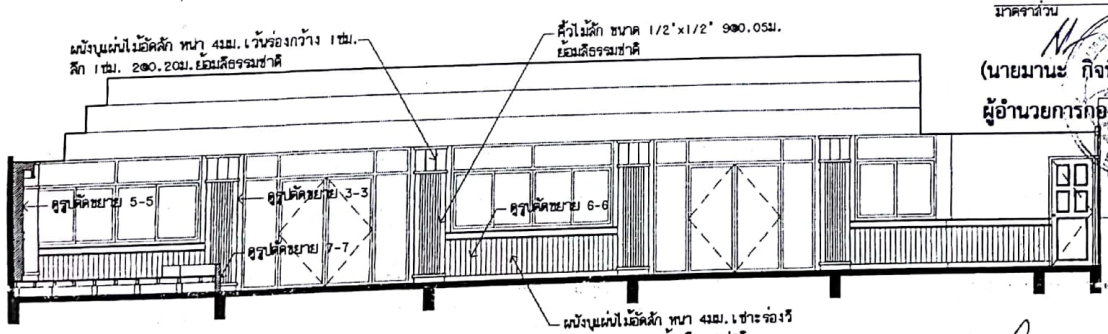


แปลนตกแต่งภายในห้องประชุม

มาตราส่วน 1 : 75

(นายมานะ กิจหิรัญ)

ผู้อำนวยการกองช่าง

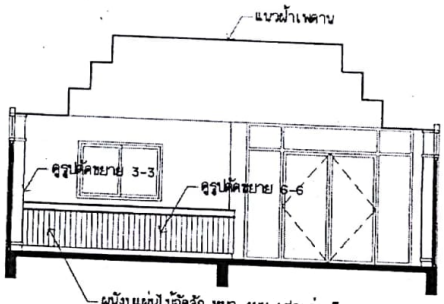


รูปด้านที่ 5

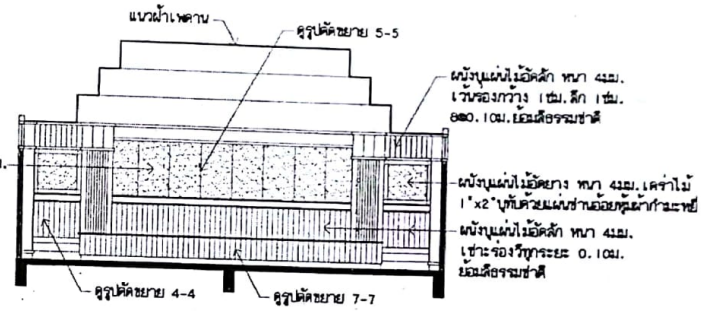
มาตราส่วน 1 : 75

โครงการ ต่อเติมอาคารสำนักงาน เทศบาลตำบลตรึง	เจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลตรึง	สถาปนิก นายชาย วงศ์ธอม ภสถ.4704	วิศวกรไฟฟ้า นายสังวร ปาไท้ ภฟก.37316	เขียนแบบ นายชาย วงศ์ธอม ภสถ.4704	แบบแสดง แปลนตกแต่งภายในห้องประชุม	แผ่นที่ A13/24
	ที่ตั้งโครงการ 99 หมู่ 2 ต.ตรึง	วิศวกรโครงสร้าง นายพ้องแก ศุริวรรงคกุล สถ.8358	วิศวกรสุขาภิบาล นายกิตติพงษ์ คำทราย ภย.31948	ที่อยู่ 32 ม 3 ถ.ศรีเวียง ต.ขยเวียง อ.เมือง จ.เชียงราย 57000	วันที่ 7 ตุลาคม 2558	จำนวนแผ่น

Scanned by CamScanner

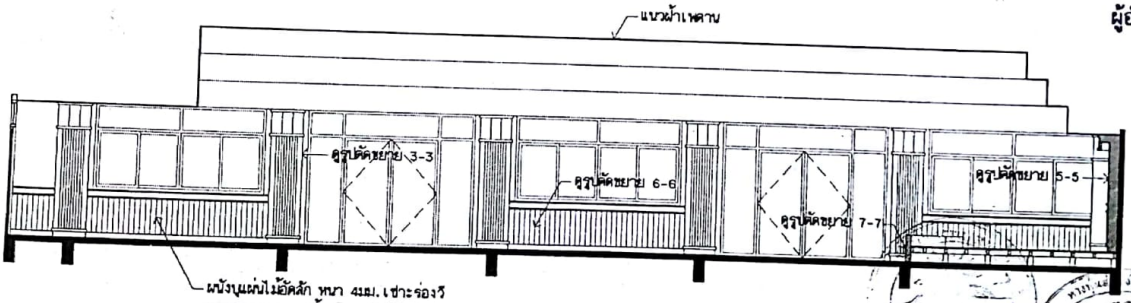


รูปด้านที่ 6
มาตราส่วน 1 : 75



รูปด้านที่ 7
มาตราส่วน 1 : 75

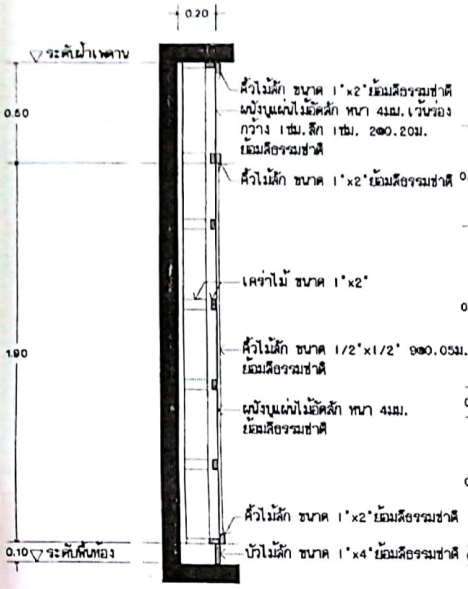
(นายมานะ กิจหิรัญ)
ผู้อำนวยการกองช่าง



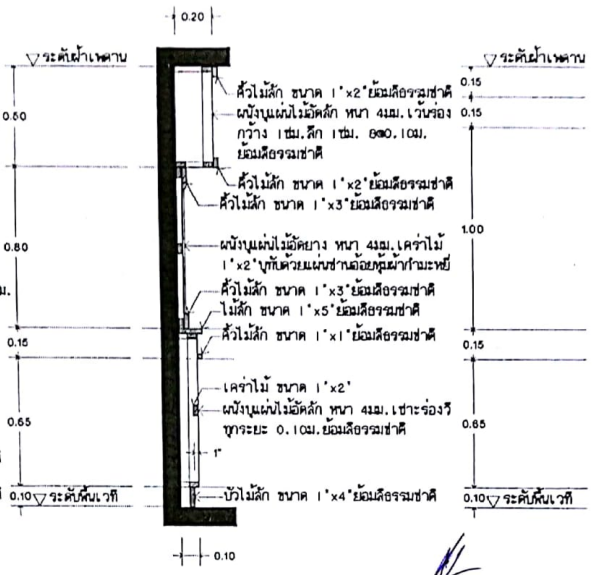
รูปด้านที่ 8
มาตราส่วน 1 : 75

งการ อเพิ่มอาคารสำนักงาน ศบาลตำบลครึ่ง MAR4KU@HOTMAIL.COM 081 960 7141	เจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลครึ่ง ที่ตั้งโครงการ 99 หมู่ 2 ต.ครึ่ง อ.เชียงของ จ.เชียงราย	สถาปนิก นายชาย วงศ์ธอม ภสถ.4704 วิศวกรโครงสร้าง นายพิลกภ กุวิวรานุกูล ภย.835	วิศวกรไฟฟ้า นายสังวร ปาไท้ ภฟฉ.37316 วิศวกรสุขาภิบาล นายกิตติพงษ์ ฟ้าทราย ภส.31948	เขียนแบบ นายชาย วงศ์ธอม ภสถ.4704 ที่อยู่ 32 ม.3 ต.ศรีเวียง อ.ขุนเจียง อ.เมือง จ.เชียงราย 57000	แบบแสดง รูปด้านที่ 6, 7, 8 วันที่	แผ่นที่ A14/24

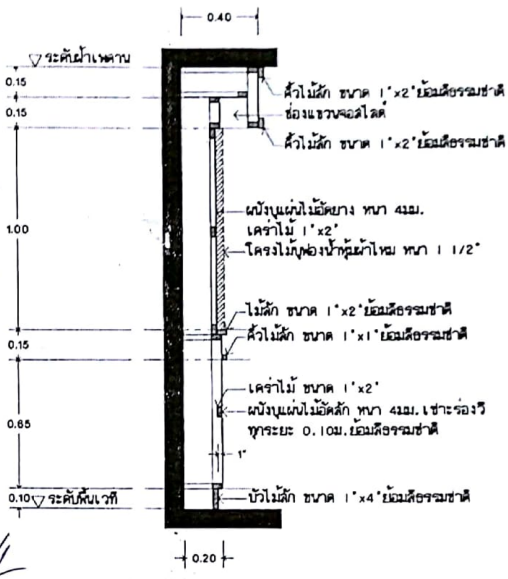
Scanned by CamScanner



รูปตัดที่ 3-3
มาตราส่วน 1 : 20

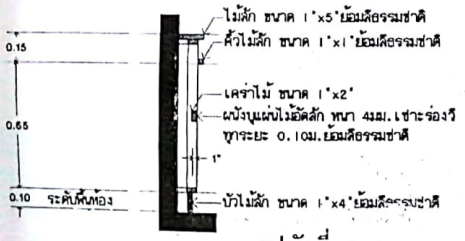


รูปตัดที่ 4-4
มาตราส่วน 1 : 20

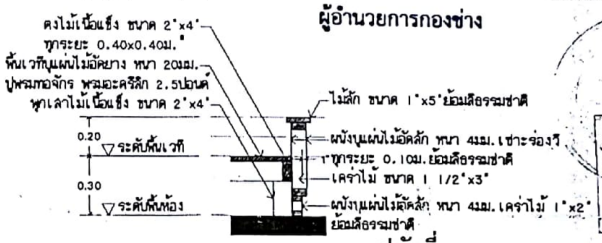


รูปตัดที่ 5-5
มาตราส่วน 1 : 20

(นายมานะ กิจหิรัญ)
ผู้อำนวยการกองช่าง



รูปตัดที่ 6-6
มาตราส่วน 1 : 20



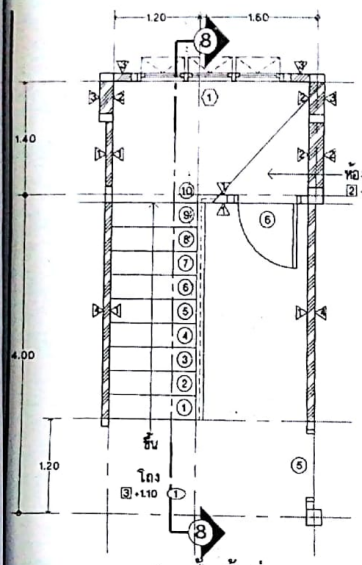
รูปตัดที่ 7-7
มาตราส่วน 1 : 20

โครงการ ต่อเติมอาคารสำนักงาน เทศบาลตำบลครึ่ง	เจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลครึ่ง	สถาปนิก นายชาย วงศ์ขอม ภสถ.4704	วิศวกรไฟฟ้า นายสังวร ปาไท้ ภฟท.37316	เขียนแบบ นายชาย วงศ์ขอม ภสถ.4704	ชื่อแบบแสดง รูปตัดขยายการตกแต่ง ห้องประชุม
	ที่ตั้งโครงการ 99 หมู่ 2 ต.ครึ่ง	วิศวกรโครงสร้าง นายพัลลภ ภูวิวรรณกุล ภว.8528	วิศวกรสุขาภิบาล นายกิตติพงษ์ ศำทราย ภส.31948	ที่อยู่ 32 ม.3 ต.ครึ่งเรือง อ.ระบบเรือง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด 37000	วันที่ 7 ตุลาคม 2558

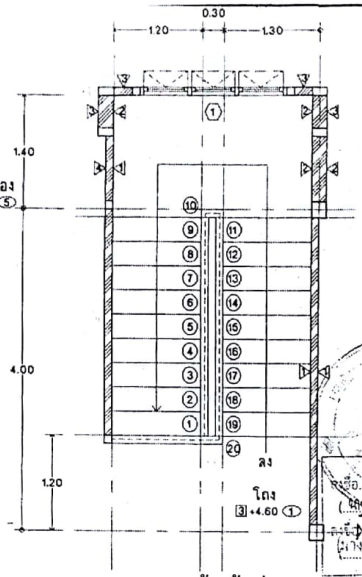
แผ่นที่ A15/24

CHAIAP4KKU@HOTMAIL.COM

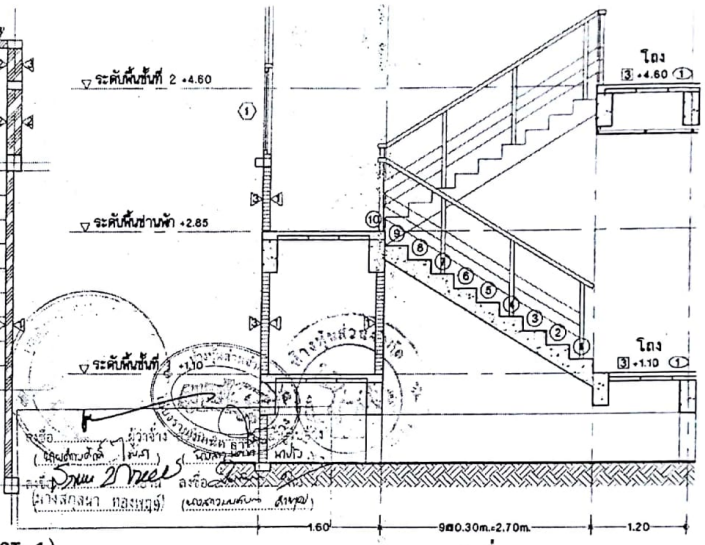
Scanned by CamScanner



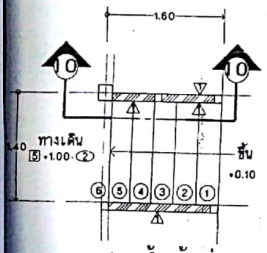
แปลนพื้นชั้นที่ 1 (ST-1)
มาตราส่วน 1 : 50



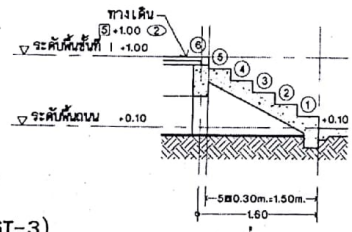
แปลนพื้นชั้นที่ 2 (ST-1)
มาตราส่วน 1 : 50



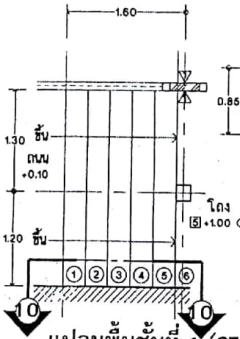
รูปตัดที่ 8-8
มาตราส่วน 1 : 50



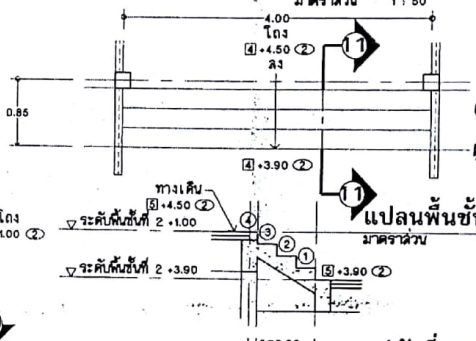
แปลนพื้นชั้นที่ 1 (ST-3)
มาตราส่วน 1 : 50



รูปตัดที่ 10-10
มาตราส่วน 1 : 50



แปลนพื้นชั้นที่ 1 (ST-4)
มาตราส่วน 1 : 50



แปลนพื้นชั้นที่ 2 (ST-6)
มาตราส่วน 1 : 50

รูปตัดที่ 11-11
มาตราส่วน 1 : 50

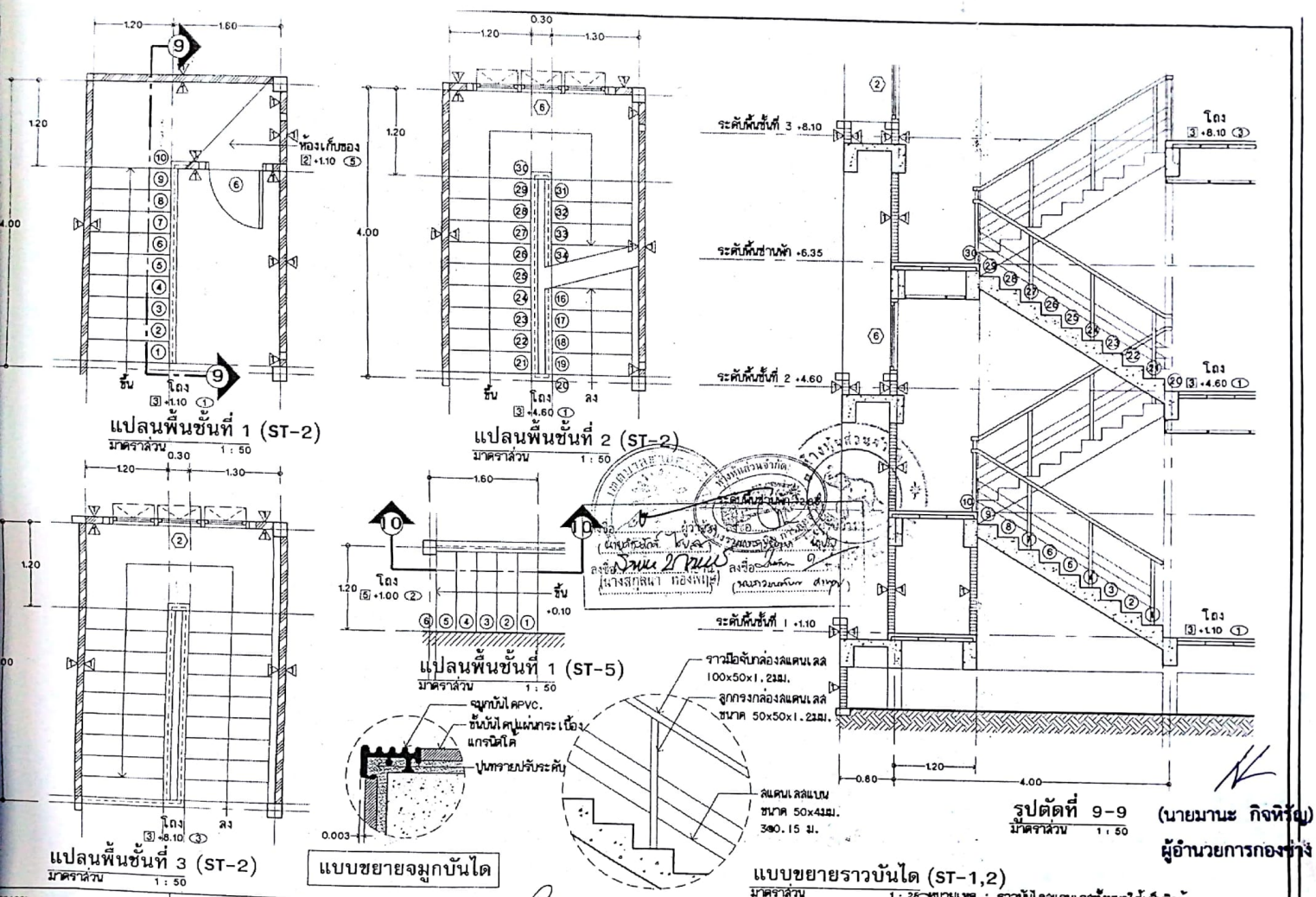
(นายมานะ กิจหิรัญ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

โครงการ ต่อเติมอาคารสำนักงาน เทศบาลตำบลกรึง	เจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลกรึง	สถาปนิก นายชาย วงศ์จอม ภสถ.4706	วิศวกรไฟฟ้า นายสังวร ปาโท้ ภฟก.37316	เขียนแบบ นายชาย วงศ์จอม ภสถ.4706	แบบแสดง แบบขยายบันได
	สถานที่ตั้งโครงการ 99 หมู่ 7 ต.กรึง อ.เชียงแสน จ.เชียงราย	วิศวกรโครงสร้าง นายพัลลภ ภูริวรางคกุล ภย.8328	วิศวกรสุขาภิบาล นายกิตติพงษ์ คำทรายทุ ภก.31948	ที่อยู่ 32 ม.3 ต.ศรีเวียง อ.เวียงเชียง จ.เชียงราย 57000	วันที่ 7 ตุลาคม 2558

แผ่นที่ A16/24

HAJAK4KKU@HOTMAIL.COM
L 081-960 7141

Scanned by CamScanner



แปลนพื้นชั้นที่ 1 (ST-2)
มาตราส่วน 1 : 50

แปลนพื้นชั้นที่ 2 (ST-2)
มาตราส่วน 1 : 50

แปลนพื้นชั้นที่ 1 (ST-5)
มาตราส่วน 1 : 50

แปลนพื้นชั้นที่ 3 (ST-2)
มาตราส่วน 1 : 50

แบบขยายจมูกบันได

แบบขยายราวบันได (ST-1,2)
มาตราส่วน 1 : 25

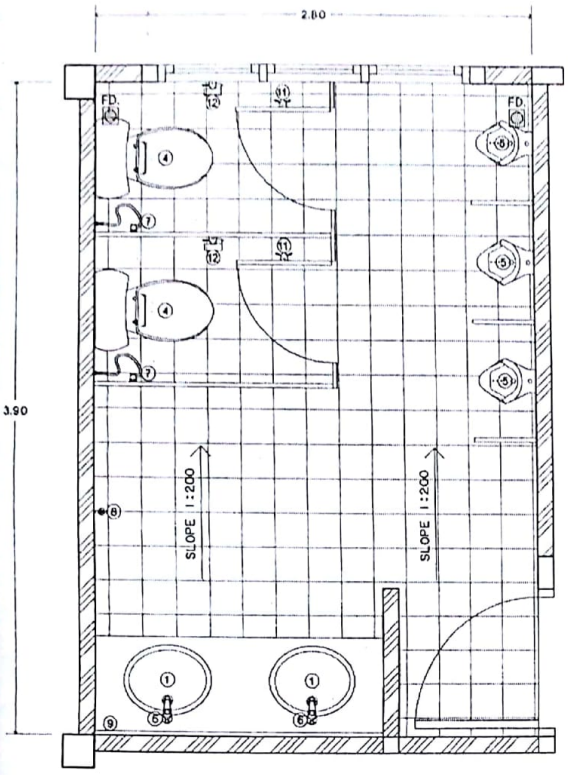
รูปตัดที่ 9-9
มาตราส่วน 1 : 50

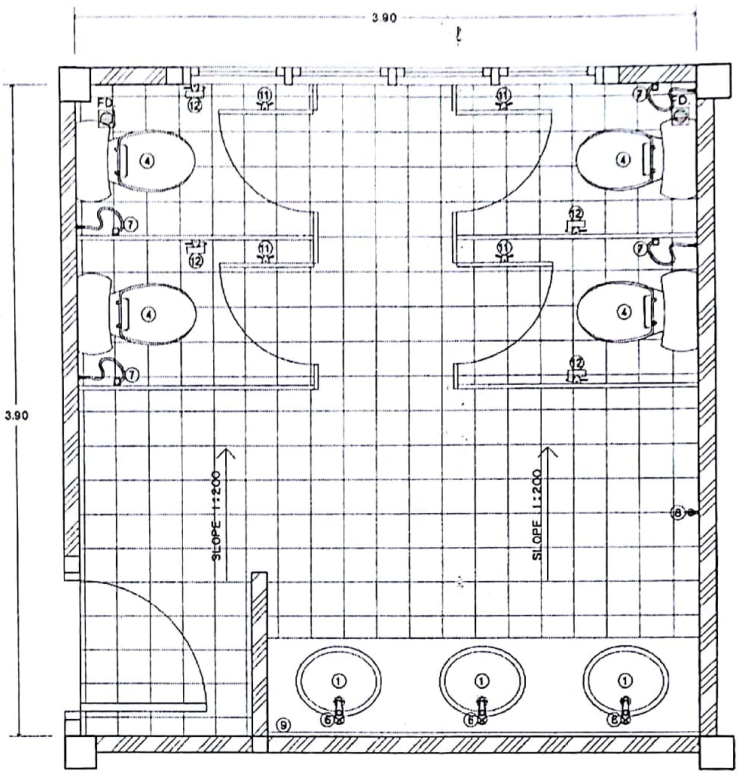
หมายเหตุ : ราวบันไดสแตนเลสทั้งหมดใช้เป็นผิวด้าน

(นายมานะ กิจหิรัญ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ชื่อโครงการ ต่อเติมอาคารสำนักงาน เทศบาลตำบลครึ่ง	เจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลครึ่ง	สถาปนิก นายชาย วงศ์ขอม ภสถ.4704	วิศวกรไฟฟ้า นายเจ้งรุจ ปาไท้ ภฟฉ 37316	เขียนแบบ นายชาย วงศ์ขอม ภสถ.4704	แบบแสดง แบบขยายบันได
	ที่ตั้งโครงการ 99 หมู่ 2 ต.ครึ่ง	วิศวกรโครงสร้าง นายพัชลภ ภูริวรางคกุล สย.8326	วิศวกรสุขาภิบาล นายกิตติพงษ์ คำทราย ภส.31948	ที่อยู่ 32 ม.3 ถ.ครึ่งเวียง ต.รอบเวียง อ.เมือง จ.เชียงราย 57000	วันที่ 7 ตุลาคม 2548
AIAK4KKU@HOTMAIL.COM 081-960 7141	อ.เชียงแสน จ.เชียงราย				แผ่นที่ A17/24

Scanned by CamScanner





แบบขยายห้องน้ำชาย 1,2
มาตราส่วน 1 : 25

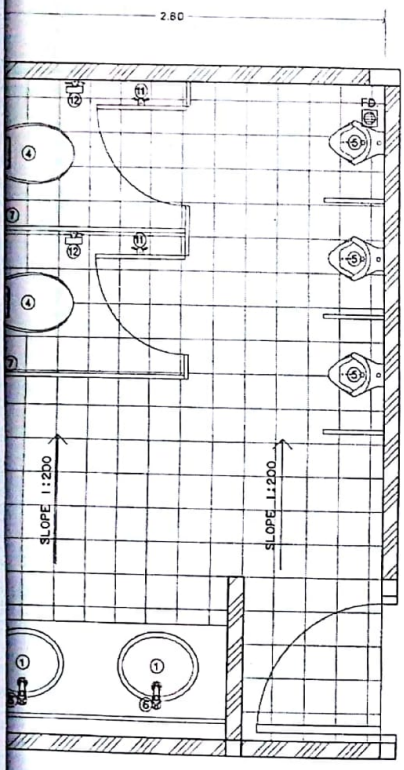
(นายมานะ กิจหิรัญ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

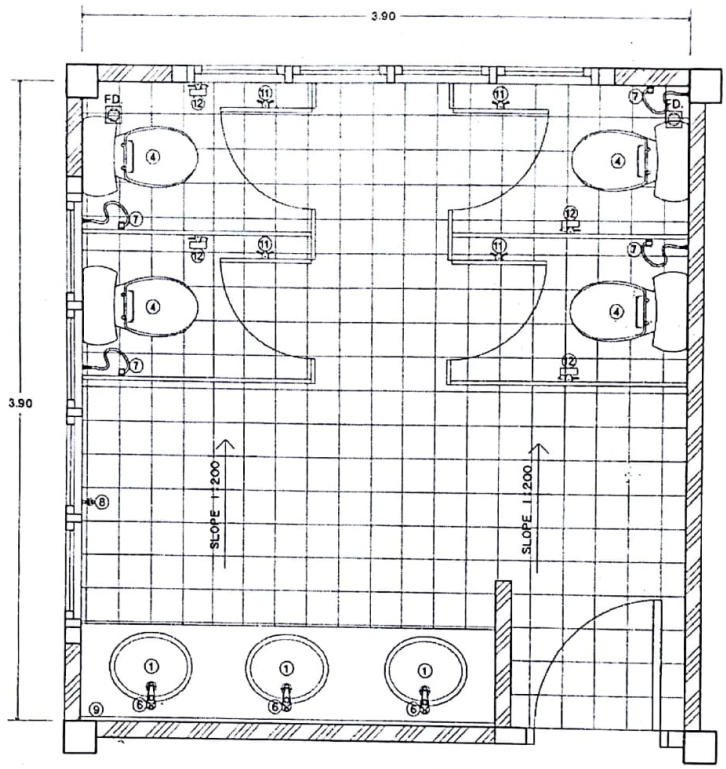
แบบขยายห้องน้ำหญิง 1
มาตราส่วน

โครงการ ต่อเติมอาคารสำนักงาน เทศบาลตำบลตริง MAIAR4KKU@HOTMAIL.COM โทร. 091-060-7141	เจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลตริง	สถาปนิก นายชาย วงศ์จอม ภสถ.4704	วิศวกรไฟฟ้า นายณัฐพงษ์ ปาไพรทพน ภฟฟ.36948	เขียนแบบ นายชาย วงศ์จอม ภสถ.4704	กับขนสดง แบบขยายห้องน้ำชาย 1,2 แบบขยายห้องน้ำหญิง 1
	ที่ตั้งโครงการ 99 หมู่ 2 ต.ตริง	วิศวกรโครงสร้าง นายพิเลก ภูริวางคกุล ภอ.8325	วิศวกรสุขาภิบาล นายกิตติพงษ์ คำทราย ภส.31948	ที่อยู่ 32 ม.3 ถ.ตริเวียง ต.รอบเวียง อ.เมือง จ.เชียงราย 57000	วันที่ 7 ตุลาคม 2558

แผ่นที่ A18/24
จำนวนแผ่น แผ่น

Scanned by CamScanner





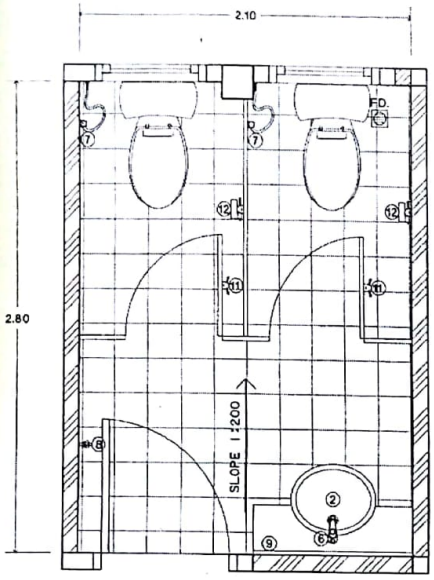
แบบขยายห้องน้ำชาย 3
มาตราส่วน 1 : 25

(นายมานะ กิจหรญ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

แบบขยายห้องน้ำหญิง 3
มาตราส่วน 1 : 25

เจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลครึ่ง	สถาปนิก นายชาย วงศ์ธอม ภสถ.4706	วิศวกรไฟฟ้า นายถังวุฒ ปาไพ์ ภฟฟ.37316	เขียนแบบ นายชาย วงศ์ธอม ภสถ.4706	แบบแสดง แบบขยายห้องน้ำชาย 3 แบบขยายห้องน้ำหญิง 3	แผ่นที่ A19/24
ที่ตั้งโครงการ ๑๑ หมู่ 2 ต.ครึ่ง	วิศวกรโครงสร้าง นายพิลดก กริวรางคกุล สย.8378	วิศวกรสุขาภิบาล นายกิตติพงษ์ ดำขาว ภส.12045	ที่อยู่ 32 ม 3 ต.ครึ่งเวียง อ.ธนเวียง	วันที่	

Scanned by CamScanner



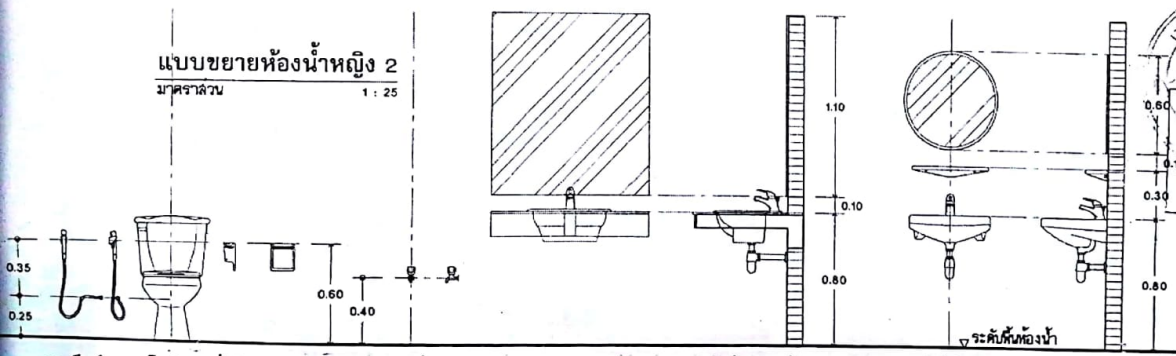
รายการประกอบแบบสุขภัณฑ์

สัญลักษณ์	รายการ	ผลิตภัณฑ์ที่ใช้	รุ่นที่ใช้	สีที่ใช้
①	อ่างล้างหน้าชนิดฝังใต้เคาน์เตอร์พร้อมอุปกรณ์			
②	อ่างล้างหน้าชนิดครึ่งเคาน์เตอร์พร้อมอุปกรณ์			
③	อ่างล้างหน้าชนิดแขวนผนังพร้อมอุปกรณ์			
④	โถส้วมนั่งราบชนิดมีหม้อน้ำ FLUSH TANK พร้อมอุปกรณ์			
⑤	โถปัสสาวะชายชนิด FLUSH VALVE พร้อมอุปกรณ์			
⑥	ก๊อกน้ำอ่างล้างหน้า			
⑦	สายฉีดชำระ			
⑧	ก๊อกน้ำล้างพื้น			
⑨	กระจกเงาขอบอลูมิเนียม สูง 1.10ม.ความยาวตามเคาน์เตอร์			
⑩	กระจกเงาขอบหลาสติกพร้อมชั้นวางของ			
⑪	ที่ใส่กระดาษชำระ			
⑫	ขอแขวนผ้า			
⑬	ราวทรงตั้วสแตนเลสแบบพับเก็บตามแนวดิ่ง			
⑭	ราวทรงตั้วสแตนเลสแบบตั้วแอล			
⑮	สัญญาณฉุกเฉินแบบเชือกดึง			
FD.	ตะแกรงดักผง-ดักกลิ่น ขนาด ø 3"			

(นายมานะ กิจหิรัญ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

แบบขยายห้องน้ำหญิง 2

มาตราส่วน 1 : 25



สายฉีดชำระ โถส้วม ที่ใส่กระดาษชำระ (นั่งราบมีหม้อน้ำ) ก๊อกน้ำ อ่างล้างหน้า (ฝังเคาน์เตอร์) อ่างล้างหน้า (แขวนผนัง)

หมายเหตุ: ขนาดของท่อและการเดินท่อต่างๆ รวมทั้งการติดตั้งสุขภัณฑ์ให้เป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต

มาตรฐานการติดตั้งสุขภัณฑ์

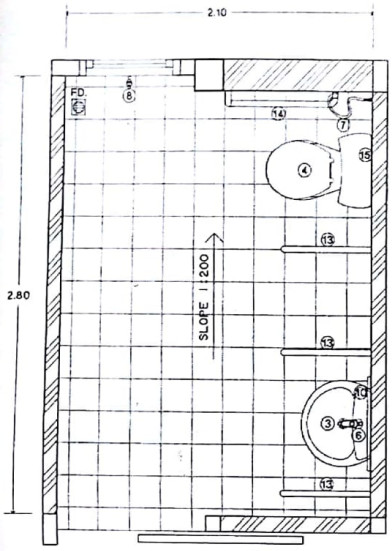
โครงการ ต่อเติมอาคารสำนักงาน เทศบาลตำบลครึ่ง	เจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลครึ่ง	สถปนิก นายชาย วงศ์ธอม ภสถ 4700	วิศวกรไฟฟ้า นายสังวร ปาไท้ ภฟ.37316	เขียนแบบ นายชาย วงศ์ธอม ภสถ 4700	แบบแสดง แบบขยายห้องน้ำหญิง 2 แบบขยายห้องน้ำผู้พิการ
	ที่ตั้งโครงการ 99 หมู่ 2 ต.ครึ่ง อ.เวียงแหง จ.เชียงราย	วิศวกรโครงสร้าง นายพัลลภ ภวิวรางคกุล ภย.8320 นายศรัญญพงศ์ แซ่ลาภวิชิต ภส.33594	วิศวกรสุขาภิบาล นายกิตติพงษ์ คำทวง ภว.31948	ที่อยู่ 32 ม.3 ต.ศรีเวียง อ.รอบเวียง อ.เมือง จ.เชียงราย 57000	วันที่ 7 ตุลาคม 2558

แผ่นที่ A20/24

จำนวนแผ่น แผ่น

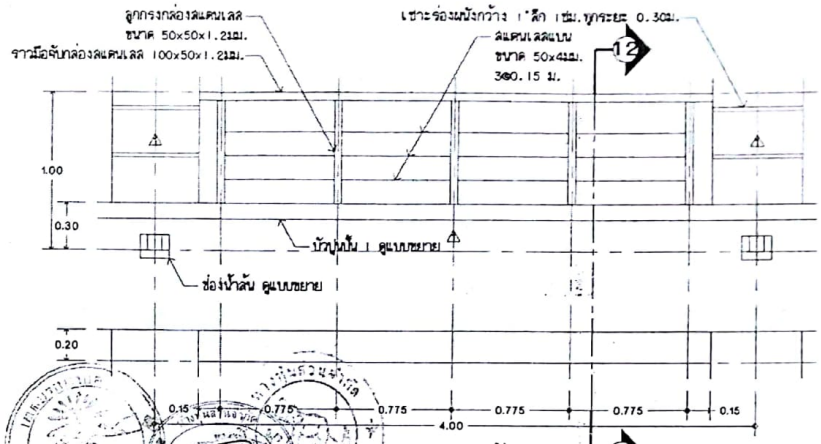
HAIAR4KU@HOTMAIL.COM
EL 081-960-7141

Scanned by CamScanner



แบบขยายห้องน้ำผู้พิการ

มาตราส่วน 1 : 25

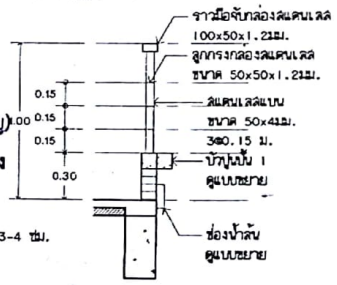


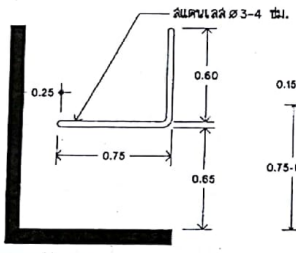
แบบขยายราวกันตก

มาตราส่วน 1 : 25

หมายเหตุ : ราวกันตกสแตนเลสทั้งหมดใช้เป็นผิวด้าน

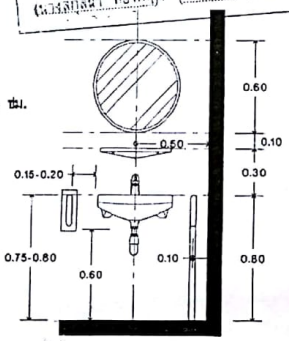
(นายมานะ กิจหิรัญ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

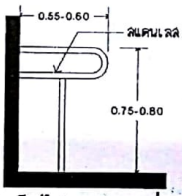




แบบขยายราวจับแบบตัวแอล

มาตราส่วน 1 : 25





แบบขยายราวจับ, แบบพับเก็บได้ตามแนวดิ่ง

มาตราส่วน 1 : 25

รูปตัดที่ 12-12

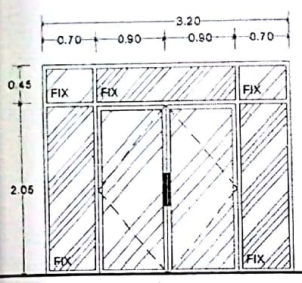
มาตราส่วน 1 : 25

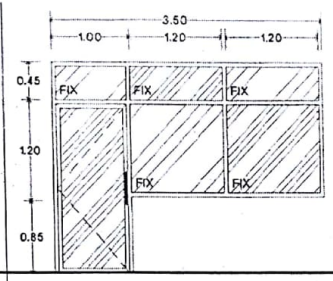
โครงการ ต่อเติมอาคารสำนักงาน เทศบาลตำบลสร้าง	เจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลสร้าง	สถาปนิก นายชาย วงศ์ชอบ ภสถ 4706	วิศวกรไฟฟ้า นายกังวล ปาไท ภฟฟ 37316	เขียนแบบ นายชาย วงศ์ชอบ ภสถ.4706	แบบแสดง แบบขยายห้องน้ำผู้พิการ แบบขยายราวกันตก
	ที่ตั้งโครงการ 99 หมู่ 2 ต.สร้าง อ.เชียงของ จ.เชียงราย	วิศวกรโครงสร้าง นายพักลภ กริ่วางกูล ภอ 8125 นายศรัญญพงษ์ เพ็ญชาติกิจ ภอ 33[illegible]	วิศวกรสุขาภิบาล นายกิตติพิพงษ์ ลำทราย ภอ 31948	ที่อยู่ 32 ม.3 ต.ศรีเมือง ต.รอบเวียง อ.เมือง จ.เชียงราย 57000	วันที่ 7 ตุลาคม 2558

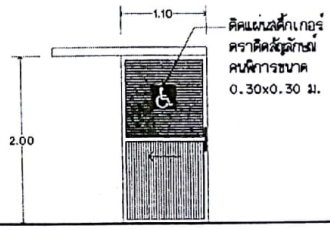
A21/24

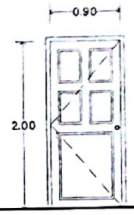
จำนวนแผ่น

Scanned by CamScanner







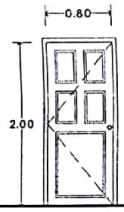


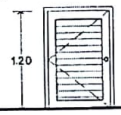
สัญลักษณ์	①
รายละเอียด	ประตูบานเปิดคู่ พร้อมช่องแสงกระจกติดตาย
วงกบ	อลูมิเนียม สีชาเข้ม หนา 1.2 มม.
กรอบบาน	อลูมิเนียม สีชาเข้ม หนา 1.2 มม.
บาน	-
ลูกฟัก	กระจกใสเขียว หนา 5มม.
อุปกรณ์	Door Closer ชนิดฝังพื้นเปิดค้าง 90 องศา
	1 ชุด/บาน
	มือจับอลูมิเนียมสีชา ยาว 0.35 ม.
	อุปกรณ์ล็อคชนิดฝังในบาน

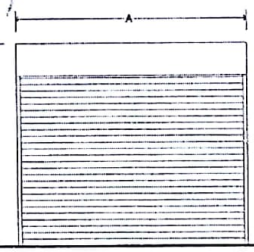
สัญลักษณ์	②
รายละเอียด	ประตูบานเปิด พร้อมช่องแสงกระจกติดตาย
วงกบ	อลูมิเนียม สีชาเข้ม หนา 1.2 มม.
กรอบบาน	อลูมิเนียม สีชาเข้ม หนา 1.2 มม.
บาน	-
ลูกฟัก	กระจกใสเขียว หนา 5มม.
อุปกรณ์	Door-Closer ชนิดฝังพื้นเปิดค้าง 90 องศา
	1 ชุด/บาน
	มือจับอลูมิเนียมสีชา ยาว 0.35 ม.
	อุปกรณ์ล็อคชนิดฝังในบาน

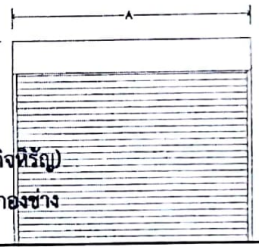
สัญลักษณ์	③
รายละเอียด	ประตูบานเลื่อน
วงกบ	อลูมิเนียม สีชาเข้ม หนา 1.2 มม.
กรอบบาน	อลูมิเนียม สีชาเข้ม หนา 1.2 มม.
บาน	-
ลูกฟัก	กระจกฝ้า หนา 5มม.
อุปกรณ์	อุปกรณ์บานเลื่อนครบชุด (ล้ออยางดี)
	มือจับอลูมิเนียมสีชา ยาว 0.35 ม.
	อุปกรณ์ล็อคแบบขอลับ

สัญลักษณ์	④
รายละเอียด	ประตูบานเปิด
วงกบ	ไม้เนื้อแข็ง 2"x4" ทาสีน้ำมัน
กรอบบาน	ไม้เนื้อแข็ง ทาสีน้ำมัน
บาน	-
ลูกฟัก	ไม้เนื้อแข็ง ทาสีน้ำมัน
อุปกรณ์	บานพับสแตนเลสขนาด 4"x4 ชุด
	มือจับลูกบิดสแตนเลส,กลอน 6"x2 ชุด
	กันกระแทกประตูแม่เหล็ก 1 ชุด









(นายมานะ กิจหิรัญ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

สัญลักษณ์	⑤
รายละเอียด	ประตูบานเปิด
วงกบ	ไม้เนื้อแข็ง 2"x4" ทาสีน้ำมัน
กรอบบาน	ไม้เนื้อแข็ง ทาสีน้ำมัน
บาน	-
ลูกฟัก	ไม้เนื้อแข็ง ทาสีน้ำมัน
อุปกรณ์	บานพับสแตนเลสขนาด 4"x4 ชุด
	มือจับลูกบิดสแตนเลส,กลอน 6"x2 ชุด
	กันกระแทกประตูแม่เหล็ก 1 ชุด

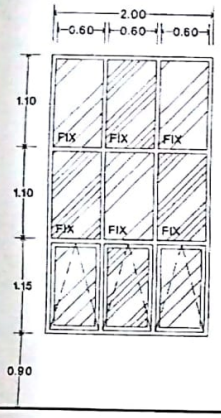
สัญลักษณ์	⑥
รายละเอียด	ประตูบานเปิด (ห้องเก็บของ)
วงกบ	ไม้เนื้อแข็ง 2"x4" ทาสีน้ำมัน
กรอบบาน	ไม้เนื้อแข็ง ทาสีน้ำมัน
บาน	-
ลูกฟัก	เกล็ดระบาย ไม้เนื้อแข็ง ทาสีน้ำมัน
อุปกรณ์	บานพับสแตนเลสขนาด 4"x3 ชุด
	มือจับลูกบิดสแตนเลส

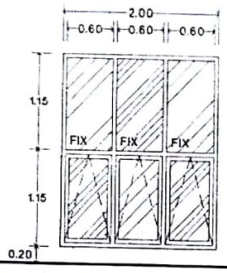
สัญลักษณ์	S1
รายละเอียด	ประตูบานม้วนเหล็ก
กว้าง (A)	3.80 ม.
ลึง (B)	2.70 ม.
บาน	เกล็ดเหล็กอบสีชนิดลอนคู่
ลูกฟัก	-
อุปกรณ์	อุปกรณ์บานม้วนเหล็กครบชุด
	รายละเอียดตามท้องตลาด
	(ลูกล้อและสปริงขนาดใหญ่)

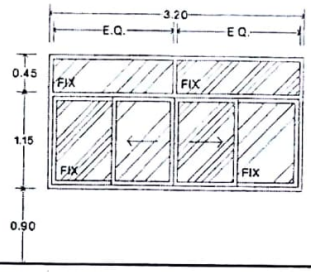
สัญลักษณ์	S2
รายละเอียด	ประตูบานม้วนเหล็ก
กว้าง (A)	2.70 ม.
ลึง (B)	2.70 ม.
บาน	เกล็ดเหล็กอบสีชนิดลอนคู่
ลูกฟัก	-
อุปกรณ์	อุปกรณ์บานม้วนเหล็กครบชุด
	รายละเอียดตามท้องตลาด
	(ลูกล้อและสปริงขนาดใหญ่)

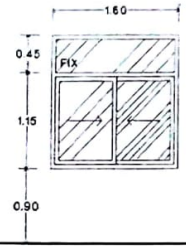
โครงการ ต่อเติมอาคารสำนักงาน เทศบาลตำบลครึ่ง	เจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลครึ่ง	สถาปนิก นายชาย วงศ์ขอม ภถ.4704	วิศวกรไฟฟ้า นายสังวาล ปาไท้ ภฟ.37316	เขียนแบบ นายชาย วงศ์ขอม ภถ.4704	แบบแสดง แบบขยายประตู	แผ่นที่ A22/24
	ที่ตั้งโครงการ 99 หมู่ 2 ต.ครึ่ง	วิศวกรโครงสร้าง นายพัฒนา ภูริวรางคกุล ภถ.8328	วิศวกรสุขาภิบาล นายกิตติพงษ์ คำทราย ภถ.31948	ที่อยู่ 32 ม.3 ต.ครึ่งเวียง ต.วอบเวียง อ.เมือง จ.เชียงราย 57000	วันที่ 7 ตุลาคม 2559	จำนวนแผ่น แผ่น
CHAJAR4KKU@HOTMAIL.COM TEL 081-960-7141	อ.เชียงแสน จ.เชียงราย	นายศรัณยพงษ์ เพ็งสาริกิจ ภถ.13506				

Scanned by CamScanner





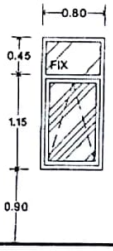


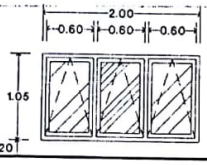


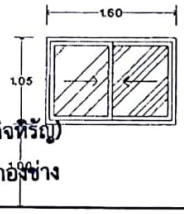
สัญลักษณ์	2
รายละเอียด	หน้าต่างบานกระทุ้ง พร้อมช่องแสงกระจกติดตาย
วงกบ	อลูมิเนียม สีชาเข้ม หนา 1.2 มม.
กรอบบาน	อลูมิเนียม สีชาเข้ม หนา 1.2 มม.
บาน	-
ลูกฟัก	กระจกใสเขียว หนา 5มม.
อุปกรณ์	บานพับ 4 Bars Hinge 2 ชุด/บาน
	อุปกรณ์ล็อคและมือจับชนิดขอลับ

สัญลักษณ์	3
รายละเอียด	หน้าต่างบานเลื่อนคู่ พร้อมช่องแสงกระจกติดตาย
วงกบ	อลูมิเนียม สีชาเข้ม หนา 1.2 มม.
กรอบบาน	อลูมิเนียม สีชาเข้ม หนา 1.2 มม.
บาน	
ลูกฟัก	กระจกใสเขียว หนา 5มม.
อุปกรณ์	อุปกรณ์บานเลื่อนครบชุด (ล้ออย่างดี)
	อุปกรณ์ล็อคและมือจับชนิดฝังในบาน

สัญลักษณ์	4
รายละเอียด	หน้าต่างบานเลื่อนสลับ พร้อมช่องแสงกระจกติดตาย
วงกบ	อลูมิเนียม สีชาเข้ม หนา 1.2 มม.
กรอบบาน	อลูมิเนียม สีชาเข้ม หนา 1.2 มม.
บาน	-
ลูกฟัก	กระจกใสเขียว หนา 5มม.
อุปกรณ์	อุปกรณ์บานเลื่อนครบชุด (ล้ออย่างดี)
	อุปกรณ์ล็อคและมือจับชนิดฝังในบาน







(นายมานะ กิจหิรัญ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

สัญลักษณ์	1
รายละเอียด	หน้าต่างบานกระทุ้ง พร้อมช่องแสงกระจกติดตาย
วงกบ	อลูมิเนียม สีชาเข้ม หนา 1.2 มม.
กรอบบาน	อลูมิเนียม สีชาเข้ม หนา 1.2 มม.
บาน	-
ลูกฟัก	กระจกใสเขียว หนา 5มม.
อุปกรณ์	บานพับ 4 Bars Hinge 2 ชุด/บาน
	อุปกรณ์ล็อคและมือจับชนิดขอลับ

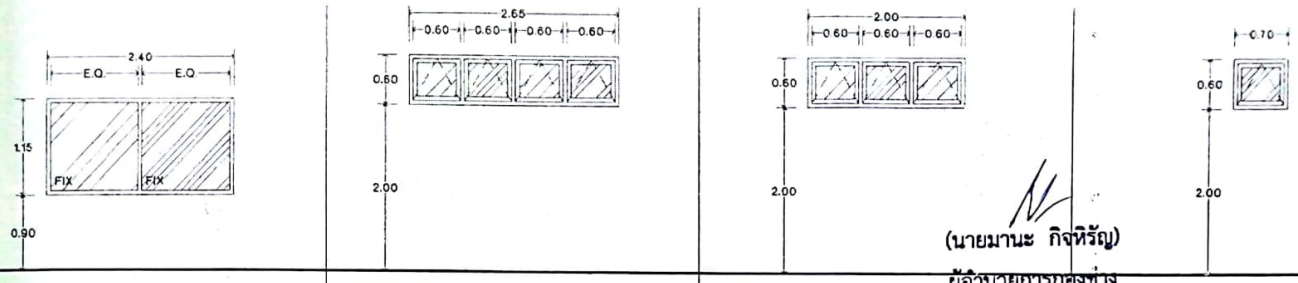
สัญลักษณ์	5
รายละเอียด	หน้าต่างบานกระทุ้ง พร้อมช่องแสงกระจกติดตาย
วงกบ	อลูมิเนียม สีชาเข้ม หนา 1.2 มม.
กรอบบาน	อลูมิเนียม สีชาเข้ม หนา 1.2 มม.
บาน	-
ลูกฟัก	กระจกใสเขียว หนา 5มม.
อุปกรณ์	บานพับ 4 Bars Hinge 2 ชุด/บาน
	อุปกรณ์ล็อคและมือจับชนิดขอลับ

สัญลักษณ์	6
รายละเอียด	หน้าต่างบานกระทุ้ง
วงกบ	อลูมิเนียม สีชาเข้ม หนา 1.2 มม.
กรอบบาน	อลูมิเนียม สีชาเข้ม หนา 1.2 มม.
บาน	-
ลูกฟัก	กระจกใสเขียว หนา 5มม.
อุปกรณ์	บานพับ 4 Bars Hinge 2 ชุด/บาน
	อุปกรณ์ล็อคและมือจับชนิดขอลับ

สัญลักษณ์	7
รายละเอียด	หน้าต่างบานเลื่อนสลับ
วงกบ	อลูมิเนียม สีชาเข้ม หนา 1.2 มม.
กรอบบาน	อลูมิเนียม สีชาเข้ม หนา 1.2 มม.
บาน	-
ลูกฟัก	กระจกใสเขียว หนา 5มม.
อุปกรณ์	อุปกรณ์บานเลื่อนครบชุด (ล้ออย่างดี)
	อุปกรณ์ล็อคและมือจับชนิดฝังในบาน
	ติดตั้งมุมลวด

อาคารสำนักงาน ตำบลครึ่ง	เจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลครึ่ง	สถาปนิก นายชาย วงศ์จอม ภสถ.4704	วิศวกรไฟฟ้า นายสังวร ปาไท้ ภฟก.37316	เขียนแบบ นายชาย วงศ์จอม ภสถ.4704	แบบแสดง แบบขยายหน้าต่าง	แผ่นที่ A23/24
KKU@HOTMAIL.COM 060-7141	ที่ตั้งโครงการ 99 หมู่ 2 ต.ครึ่ง อ.เชียงของ จ.เชียงราย	วิศวกรโครงสร้าง นายพัลลภ ภูวิวรางคุณ ภย.8128 นายศรัณยพงศ์ แซ่ลยาวิกิจ ภย.33506	วิศวกรสุขาภิบาล นายกิตติพงษ์ คำทราย ภย.31948	ที่อยู่ 32 ม.3 ต.ศรีเวียง ต.รอบเวียง อ.เมือง จ.เชียงราย 57000	วันที่ 7 ตุลาคม 2558	จำนวนแผ่น แผ่น

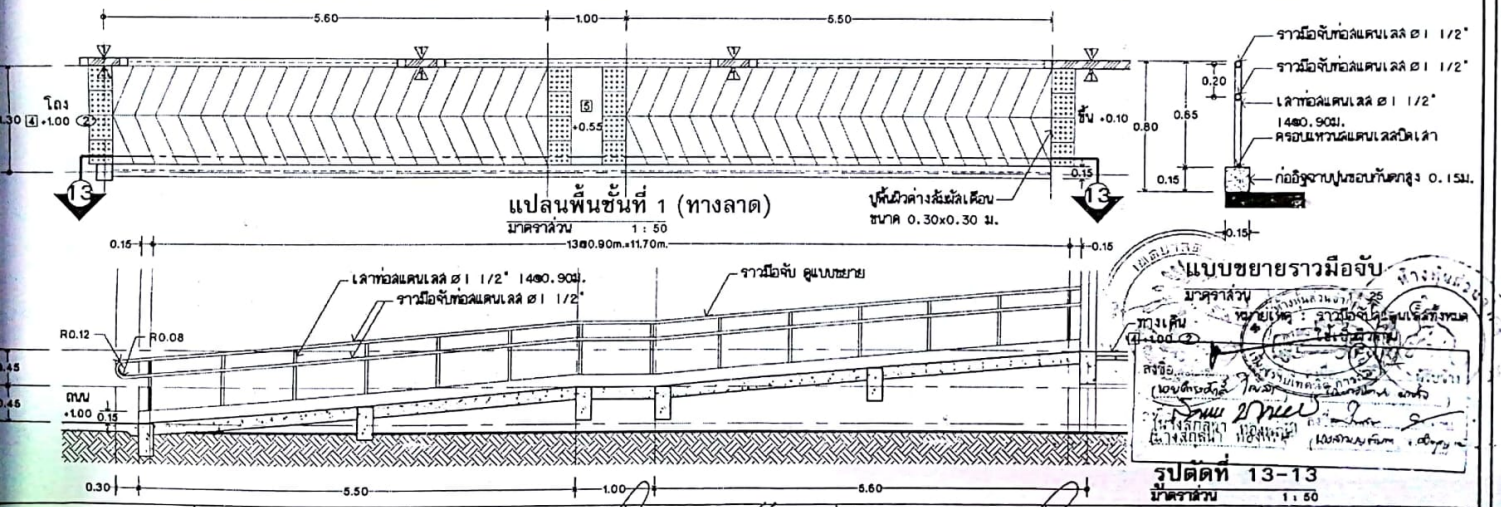
Scanned by CamScanner



(นายมานะ กิจหิรัญ)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ลัญลักษณ์	⑧	ลัญลักษณ์	⑨	ลัญลักษณ์	⑩	ลัญลักษณ์	⑪
รายละเอียด	หน้าต่างช่องแสงกระจกติดตาย	รายละเอียด	หน้าต่างบานกระทุ้ง	รายละเอียด	หน้าต่างบานกระทุ้ง	รายละเอียด	หน้าต่างบานกระทุ้ง
งกบ	อลูมิเนียม สีชาเข้ม หนา 1.2 มม.	วงกบ	อลูมิเนียม สีชาเข้ม หนา 1.2 มม.	วงกบ	อลูมิเนียม สีชาเข้ม หนา 1.2 มม.	วงกบ	อลูมิเนียม สีชาเข้ม หนา 1.2 มม.
อบบาน	อลูมิเนียม สีชาเข้ม หนา 1.2 มม.	กรอบบาน	อลูมิเนียม สีชาเข้ม หนา 1.2 มม.	กรอบบาน	อลูมิเนียม สีชาเข้ม หนา 1.2 มม.	กรอบบาน	อลูมิเนียม สีชาเข้ม หนา 1.2 มม.
าน	-		-		-		-
กฟ้า	กระจกใสเขียว หนา 5มม.	ลูกฟ้า	กระจกฝ้า(ลายผ้า) หนา 5มม.	ลูกฟ้า	กระจกฝ้า(ลายผ้า) หนา 5มม.	ลูกฟ้า	กระจกฝ้า(ลายผ้า) หนา 5มม.
ปกรณ์	-	อุปกรณ์	บานพับ 4 Bars Hinge 2 ชุด/บาน	อุปกรณ์	บานพับ 4 Bars Hinge 2 ชุด/บาน	อุปกรณ์	บานพับ 4 Bars Hinge 2 ชุด/บาน
			อุปกรณ์ล็อคและมือจับชนิดขอลับ		อุปกรณ์ล็อคและมือจับชนิดขอลับ		อุปกรณ์ล็อคและมือจับชนิดขอลับ



แปลนพื้นชั้นที่ 1 (ทางลาด)

มาตราส่วน 1 : 50

แบบขยายราวมือจับ

มาตราส่วน 1 : 25

หมายเหตุ : ราวมือจับใช้ร่วมกับเสาทั้งหมด

รูปตัดที่ 13-13

มาตราส่วน 1 : 50

รงการ อเติมอาคารสำนักงาน ทศบาลตำบลครึ่ง	เจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลครึ่ง	สถาปนิก นายชาย วงศ์จอม ภสถ.4704	วิศวกรไฟฟ้า นายชังรุ ปาไท้ ภฟ0.37316	เขียนแบบ นายชาย วงศ์จอม ภสถ.4704	แบบแสดง แบบขยายหน้าต่าง แบบขยายทางลาดผู้พิการ
	ที่ตั้งโครงการ 99 หมู่ 2 ต.ครึ่ง อ.เชียงแสน จ.เชียงราย	วิศวกรโครงสร้าง นายพัชลภ ภวิวรางคกุล ภอ.8328	วิศวกรสุขาภิบาล นายกิตติพงษ์ คำทราย ภอ.31948	ที่อยู่ 32 ม.3 ต.ศรีเวียง ต.รอบเวียง อ.เมือง จ.เชียงราย 57000	วันที่ 7 ตุลาคม 2558
AIAR4KKU@HOTMAIL.COM : 081-960-7141					

แผ่นที่ A24/24

จำนวนแผ่น

Scanned by CamScanner

รายการประกอบแบบระบบไฟฟ้า, ป้องกันอัคคีภัย

สัญลักษณ์	รายละเอียด	ผลิตภัณฑ์ที่ใช้
	ระบบไฟฟ้า	
	โคมฝังฝ้าเพดานชนิดมีแผ่นสแตนเลสละท้อนแสง พร้อมหลอดฟลูออเรสเซนส์ ขนาด 2-36 วัตต์	
	โคมฝังฝ้าเพดานชนิดมีแผ่นสแตนเลสละท้อนแสง พร้อมหลอดฟลูออเรสเซนส์ ขนาด 1-36 วัตต์	
	โคมติดฝ้าเพดานแบบกล่องเหล็กชาลปริง พร้อมหลอดฟลูออเรสเซนส์ ขนาด 1-36 วัตต์	
	โคมติดฝ้าเพดานแบบกล่องเหล็กชาลปริง พร้อมหลอดฟลูออเรสเซนส์ ขนาด 1-18 วัตต์	
	โคมไฟฝังฝ้าเพดานพร้อมหลอดคอมแพคฟลูออเรสเซนส์ชนิดขั้ว E-27 ขนาด 14 วัตต์	
	โคมไฟกิ่งติดผนังพร้อมหลอดคอมแพคฟลูออเรสเซนส์ชนิดขั้ว E-27 ขนาด 14 วัตต์	
S	สวิทซ์ไฟฟ้า แบบฝังผนังติดตั้งสูงจากพื้น 1.20 ม.	
S2	สวิทซ์ไฟฟ้าชนิด 2 ทาง แบบฝังผนังติดตั้งสูงจากพื้น 1.20 ม.	
	เต้ารับคู่ แบบฝังในผนังติดตั้งสูงจากพื้น 0.30 ม.	
	เต้ารับคู่ แบบฝังพื้น ชนิด POP UP	
--------	สายไฟฟ้า PVC. เดินฝังท่อร้อยสาย(PVC.สีเหลือง) ขนาดตามมาตรฐานการไฟฟ้า	
A/C3	เครื่องปรับอากาศชนิดแขวนผนังขนาด 18,000 BTU ประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5	
A/C4	เครื่องปรับอากาศชนิดแขวนผนังขนาด 24,000 BTU ประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5	
A/C5	เครื่องปรับอากาศชนิดติดเพดานขนาด 30,000 BTU ประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5	
CU	ตู้คอนซูมเมอร์ เมน 32 แอมป์ 8 ช่อง	
LC.	ตู้ควบคุม LOAD CENTER เมน 100 แอมป์ 18 ช่อง	
A/V	พัดลมระบายอากาศแบบต่อท่อฝังฝ้าเพดานใบพัดขนาด 4 นิ้ว พร้อมท่อระบาย	
FAN	พัดลมติดผนัง 16 นิ้วมีรีโมทควบคุม	
	ระบบป้องกันอัคคีภัย	
●	ถังดับเพลิงชนิดโฟมเคมี แบบมือถือ ขนาดบรรจุ 10 กก. ติดตั้งสูงจากพื้น 1.50 ม.	
B	กริ่งสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ แบบอัตโนมัติและแบบมือดึง	
	ไฟฉุกเฉิน ทำงานอัตโนมัติเมื่อกระแสไฟฟ้าขัดข้อง พร้อมแบตเตอรี่สำรองไฟ	

(นายมานะ กิจหิรัญ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

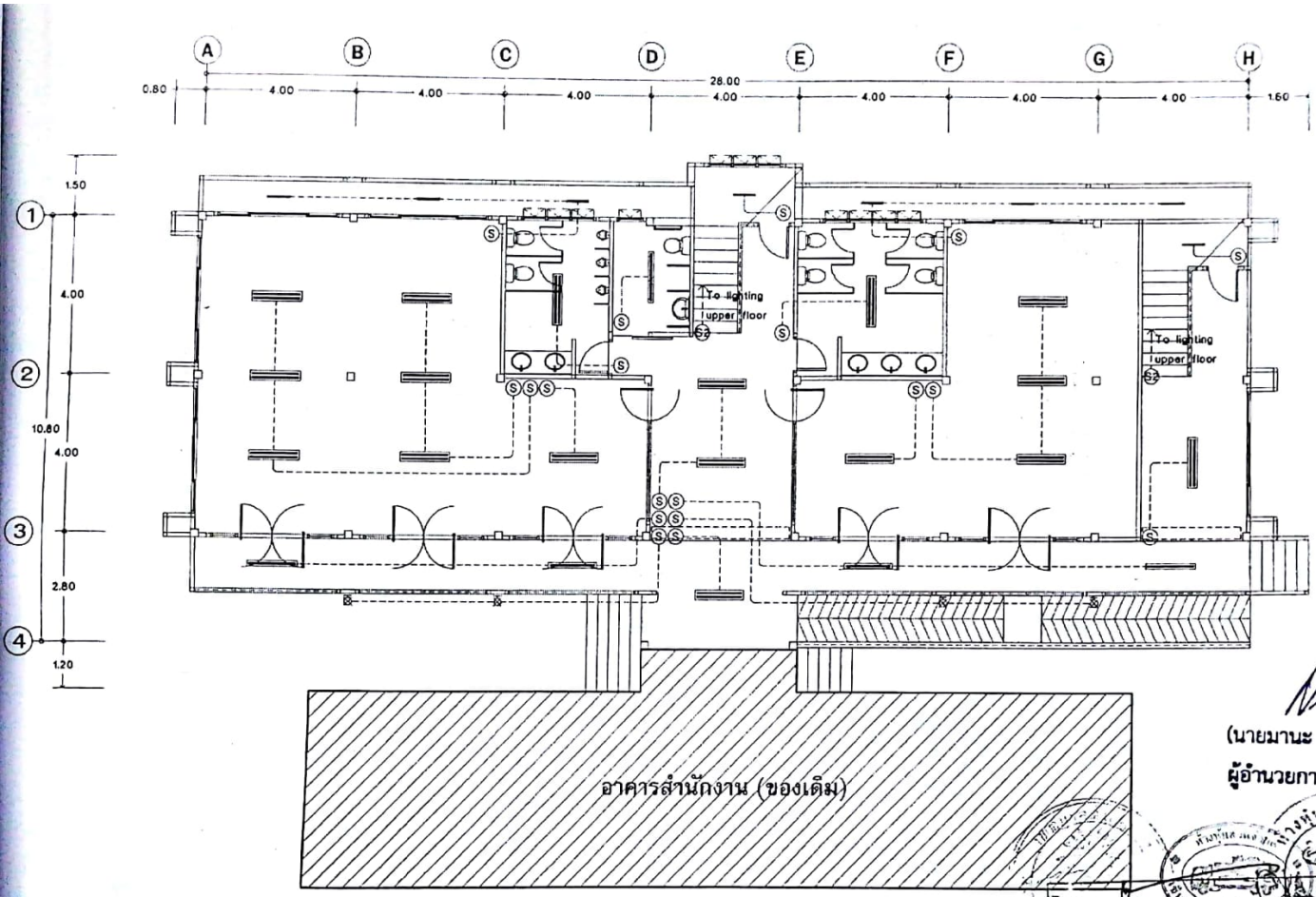
ลงชื่อ (นายสมชาย ใหม่ใจ) ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญการ
ลงชื่อ (นายวิชาญ ศรีวรรณ) ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญการ
ลงชื่อ (นายมานะ กิจหิรัญ) ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง

งการ
อเติบอาคารสำนักงาน
ทบาลคำบลตริง
JAR4KKU@HOTMAIL.COM
081-960-7141

เจ้าของโครงการ	สถาปนิก	วิศวกรไฟฟ้า	เขียนแบบ	แบบแสดง
เทศบาลตำบลตริง	นายชาย วงศ์จอม ภสถ.4704	นายธังรุช ปาไท้ ภฟ.37316	นายชาย วงศ์จอม ภสถ.4704	รายการประกอบแบบระบบไฟฟ้า, ป้องกันอัคคีภัย
ที่ตั้งโครงการ	วิศวกรโครงสร้าง	วิศวกรสุขาภิบาล	ที่อยู่ 32 ม.3 ถ.ศรีเวียง ต.รอบเวียง อ.เมือง จ.เชียงราย 57000	วันที่ 7 ตุลาคม 2558
99 หมู่ 2 ต.ตริง อ.เชียงแสน จ.เชียงราย	นายพัฒณา ภูริวรางคกุล ภอ.8328	นายทัศดิพงษ์ คำทราย ภส.31948		

แผ่นที่ E01/07
จำนวนแผ่น แผ่น

Scanned by CamScanner



(นายมานะ กิจหิรัญ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่างชั้นที่ 1

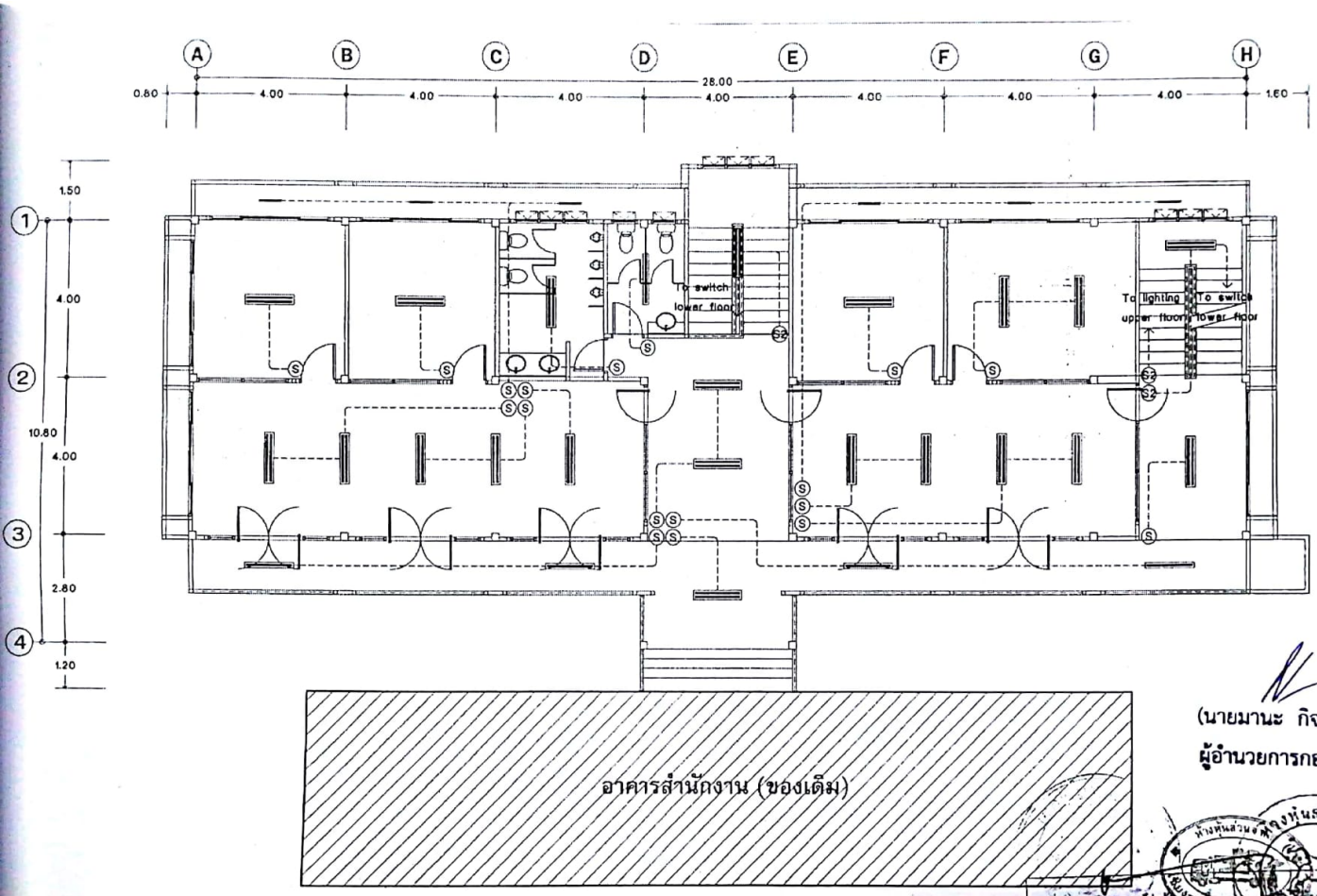
มาตราส่วน 1 : 100

ลงชื่อ.....
(นายศักดิ์สิทธิ์ โชนาทา)
ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ
(นายสกลนิล กองแก้ว)
(นายภราดร ศักดิ์ศรี)

การ เดิมอาคารสำนักงาน ทบาลตำบลตรึง AR4KKU@HOTMAIL.COM 081-960-7141	เจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลตรึง	สถาปนิก นายชาย วงศ์จอม ภสถ.4704	วิศวกรไฟฟ้า นายกังวร ปาไให้ ภฟอ.37316	เขียนแบบ นายชาย วงศ์จอม ภสถ.4704	แบบแสดง แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่างชั้นที่ 1
	ที่ตั้งโครงการ 99 หมู่ 2 ต.ตรึง	วิศวกรโครงสร้าง นายพัลภภ ภูริวรงพกล สถ.8328	วิศวกรสุขาภิบาล นายกิตติพงษ์ คำทราย ภอ.31948	ที่อยู่ 32 ม.3 ต.ศิริเวิง ต.รอบเวียง อ.เมือง จ.เชียงราย 57000	วันที่ 7 ตุลาคม 2558

แผ่นที่	E02/07
จำนวนแผ่น	แผ่น

Scanned by CamScanner



(นายมานะ กิจหิรัญ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

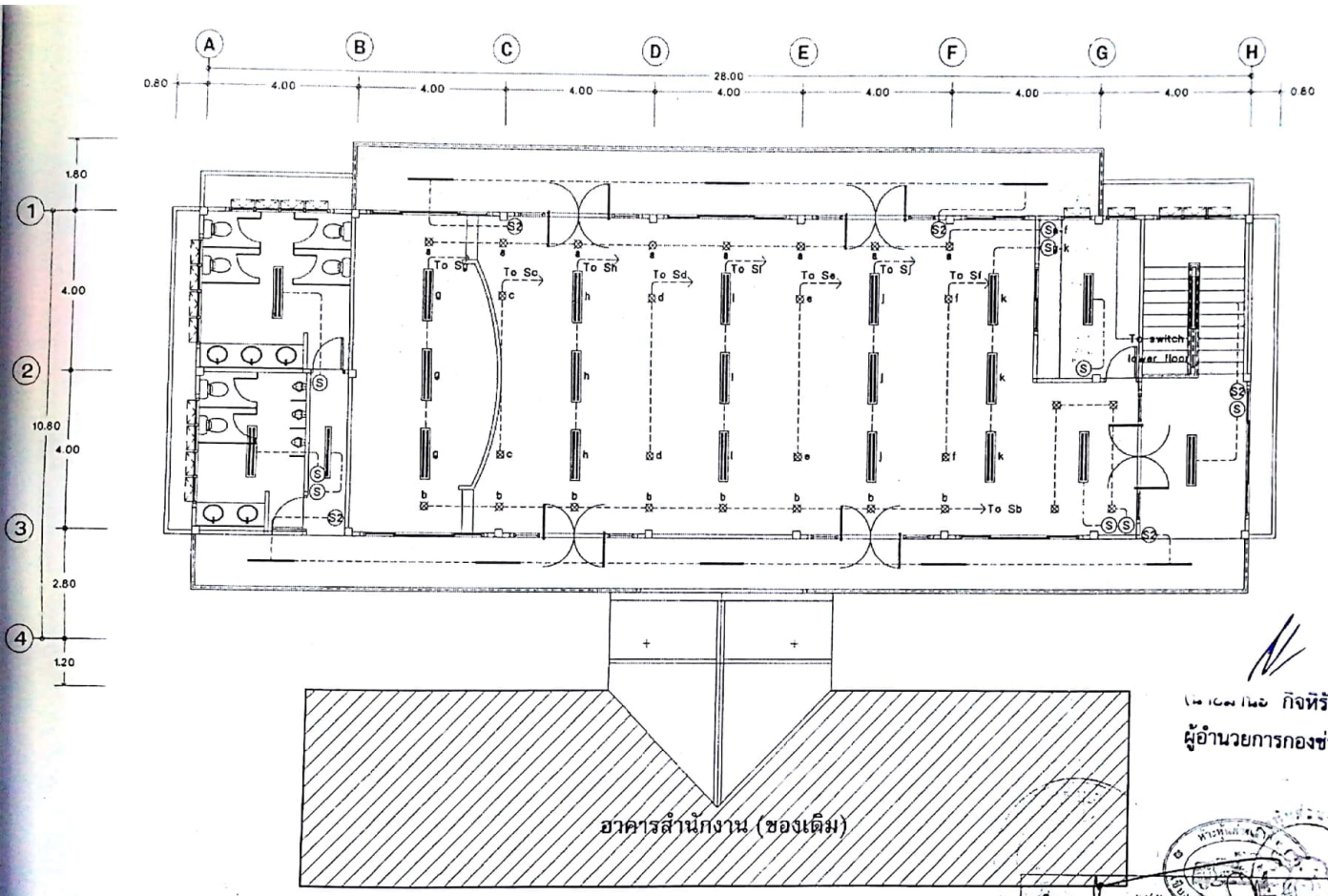
แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่างชั้นที่ 2

มาตราส่วน 1 : 100

งการ อเติมอาคารสำนักงาน ศบาลตำบลครึ่ง	เจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลครึ่ง	สถาปนิก นายชาย วงศ์ขอม ภสถ.4704	วิศวกรไฟฟ้า นายสังวร ปาไท้ กฟข.37316	เขียนแบบ นายชาย วงศ์ขอม ภสถ.4704	เขียนแสง แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่างชั้นที่ 2
				ที่อยู่	
	ที่ตั้งโครงการ 99 หมู่ 2 ต.ครึ่ง	วิศวกรโครงสร้าง นายพัชณภ ภูริวาลพฤฒ เข.8325	วิศวกรสุขาภิบาล นายกิตติพงษ์ คำทราย ภส.31948	32 ม.3 ถ.ศรีเวียง ต.รอบเวียง อ.เมือง จ.เชียงราย 57000	วันที่ 7 ตุลาคม 2558
AR4KKU@HOTMAIL.COM 081-9h0-7141					จำนวนแผ่น

แผ่นที่ E03/07

Scanned by CamScanner



(นายสมพร กิจหิรัญ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่างชั้นที่ 3

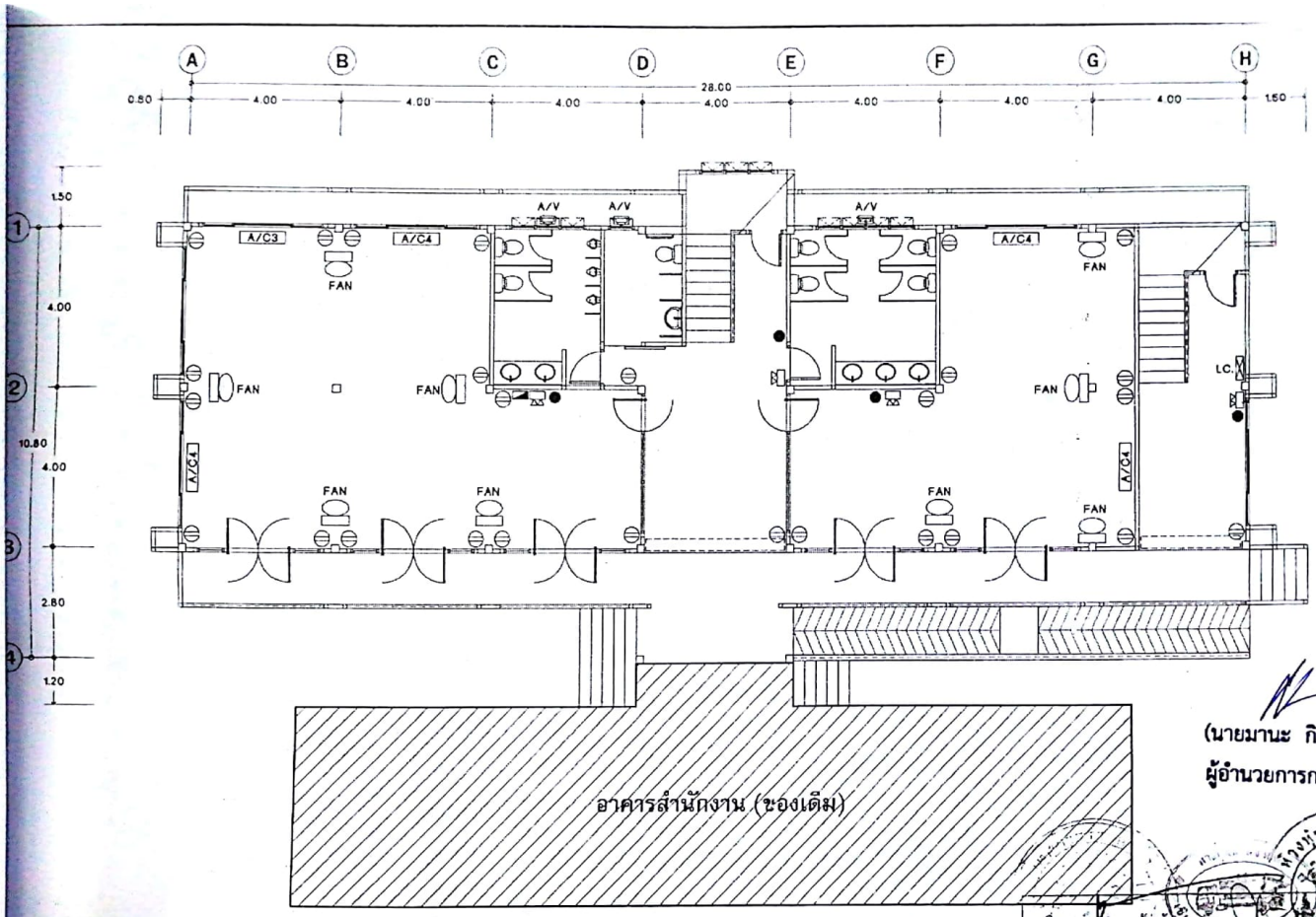
มาตราส่วน 1 : 100

งการ อเติมอาคารสำนักงาน ศบาลตำบลดงครึ่ง	เจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลดงครึ่ง	สถาปนิก นายชาย วงศ์ขอม ภสถ.4704	วิศวกรไฟฟ้า นายสังวร ปาไท้ ภฟล.37316	เขียนแบบ นายชาย วงศ์ขอม ภสถ.4704	แบบแสดง แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่างชั้นที่ 3
AR4KKU@HOTMAIL.COM 61-960-7141	ที่ตั้งโครงการ 99 หมู่ 2 ต.ดงครึ่ง อ.เชียงของ จ.เชียงราย	วิศวกรโครงสร้าง นายพัลลภ ภูวิวรรงคกุล ภถ.8928 นายศรัณยพงศ์ แจ้งสาริกิจ ภถ.31506	วิศวกรสุขาภิบาล นายกิตติพงษ์ คำทราย ภถ.31948	ที่อยู่ 32 ม.3 ต.ศรีเวียง ต.รอบเวียง อ.เมือง จ.เชียงราย 57000	วันที่ 7 ตุลาคม 2558

แผ่นที่ E04/07

จำนวนแผ่น

Scanned by CamScanner



(นายมานะ กิจหิรัญ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงนาม ผู้ทำจำลอง
(นายศักดิ์ชัย ไชยสาร)
ตำแหน่ง นายช่างเขียนแบบ

ลงนาม ผู้ตรวจสอบ
(นายสมพร ดีชูช)
ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง

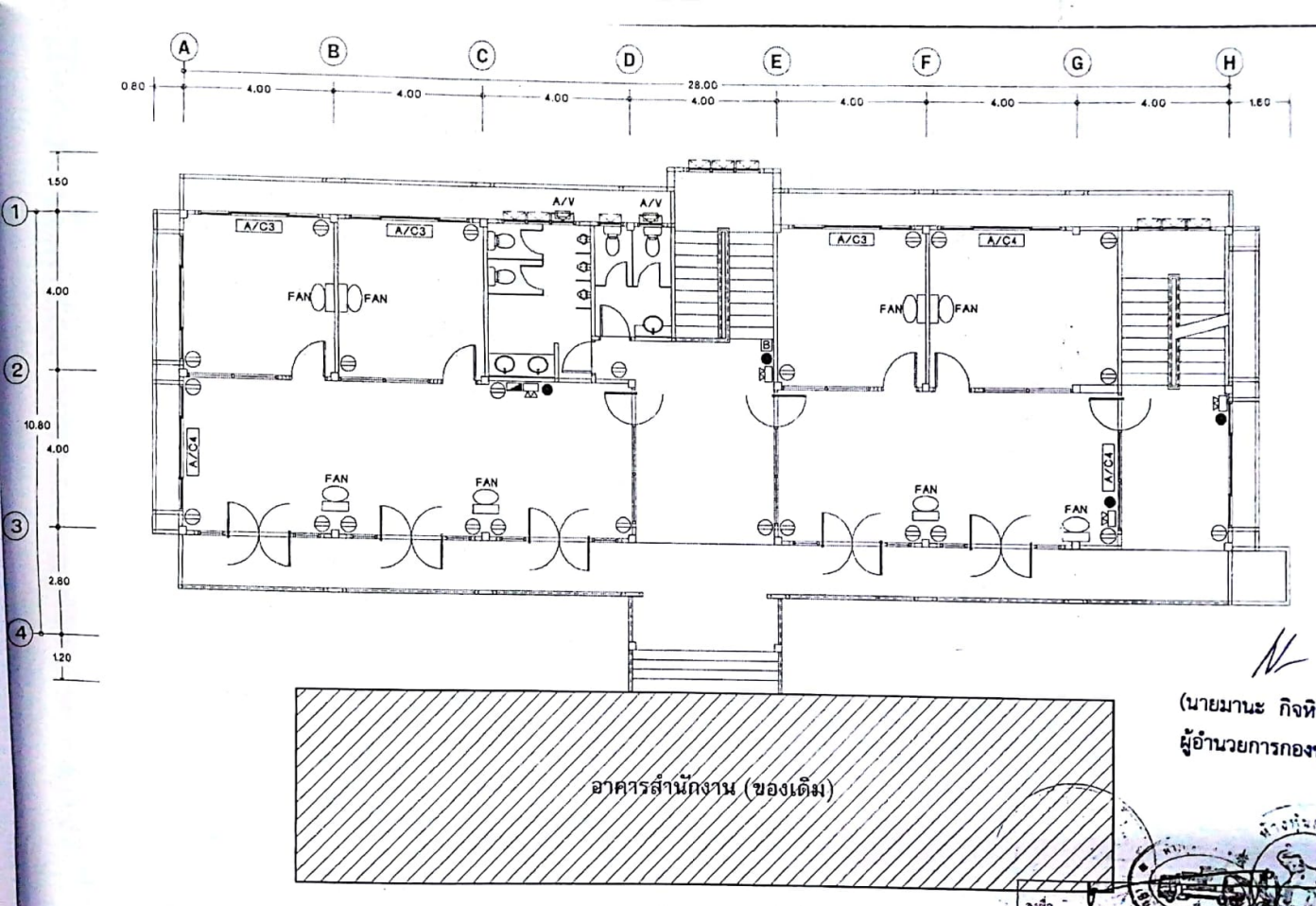
แปลนระบบไฟฟ้ากำลังชั้นที่ 1

มาตราส่วน 1 : 100

เจ้าของโครงการ	สถาปนิก	วิศวกรไฟฟ้า	เขียนแบบ	แบบแสดง	แผ่นที่
เทศบาลตำบลตรึง	นายชาย วงศ์จอม ภสถ.4704	นายสังวร ปาไท้ ภฟ.37316	นายชาย วงศ์จอม ภสถ.4704	แปลนระบบไฟฟ้ากำลังชั้นที่ 1	E05/07
			ที่อยู่		
ที่ตั้งโครงการ	วิศวกรโครงสร้าง	วิศวกรสุขาภิบาล	32 ม.3 ต.ศรีเวียง อ.วอบเวียง	วันที่	
99 หมู่ 2 ต.ตรึง	นายพัลลภ ภูริวรางคกุล สถ.8128	นายกิตติพงษ์ คำทราย ภส.31948	จ.เมือง จ.เชียงราย 57000	2 ตุลาคม 2558	จำนวนแผ่น แผ่น

ชื่อ เทศบาลตำบลตรึง
อาคารสำนักงาน
ตำบลตรึง
MAKA_U@HOTMAIL.COM

Scanned by CamScanner



(นายมานะ กิจหิรัญ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ.....
(นายศักดิ์ชัย ไชยนา)
ตำแหน่ง นายกเทศมนตรีตำบลเวียงเชียงราย

ลงชื่อ.....
(นางสุกัลยา ทองทะวี)
ตำแหน่ง ปลัดเทศบาล

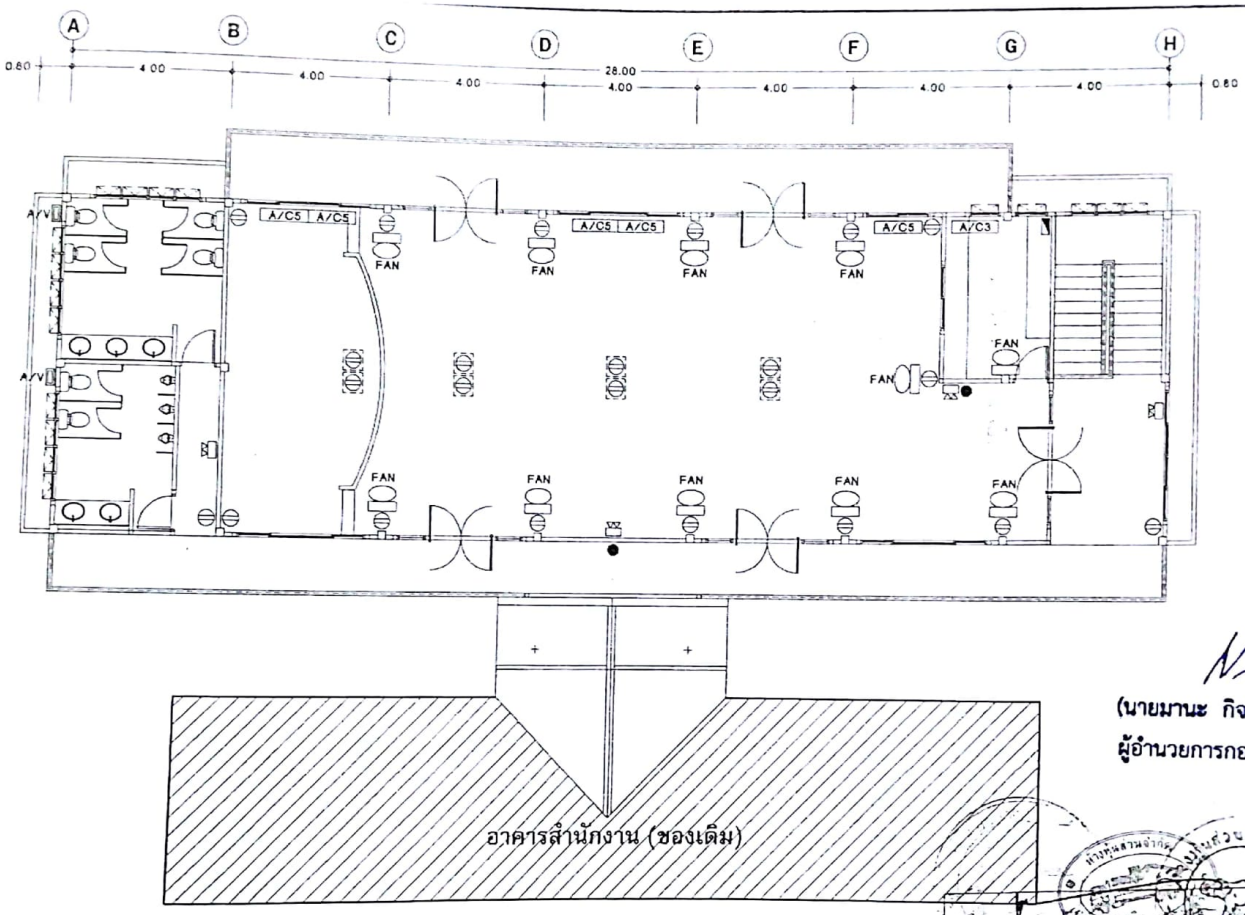
แปลนระบบไฟฟ้ากำลังชั้นที่ 2

มาตราส่วน 1 : 100

...เดิมอาคารสำนักงาน ...บาลตำบลเวียง	เจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลเวียง	สถาปนิก นายชาย วงศ์ขอม ภสถ.4704	วิศวกรไฟฟ้า นายสังวร ปาไพ ภฟก.37316	เขียนแบบ นายชาย วงศ์ขอม ภสถ.4704
...4KKU@HOTMAIL.COM ...1)-960 7141	ที่ตั้งโครงการ 99 หมู่ 2 ต.เวียง	วิศวกรโครงสร้าง นายพัฒนา ยุรีวรางคกุล ภอ.8328	วิศวกรสุขาภิบาล นายกิตติพงษ์ พำทราย ภส.31948	ที่อยู่ 32 ม.2 ต.เวียง ต.เวียง อ.เมือง จ.เชียงราย 57000

แบบแสดง	แปลนระบบไฟฟ้ากำลังชั้นที่ 2
วันที่	7 ตุลาคม 2558
แผ่นที่	E06/07
จำนวนแผ่น	

Scanned by CamScanner



อาคารสำนักงาน (ของเดิม)

(นายมานะ กิจหิรัญ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

แปลนระบบไฟฟ้ากำลังชั้นที่ 3

มาตราส่วน 1 : 100

อาคารสำนักงาน	เจ้าของโครงการ	สถาปนิก	วิศวกรไฟฟ้า	เขียนแบบ	แบบแสดง
	เทศบาลตำบลครึ่ง	นายชาย วงศ์ชอม ภสถ.4704	นายทังวุร ปาไพ ภฟ0.37316	นายชาย วงศ์ชอม ภสถ.4704	แปลนระบบไฟฟ้ากำลังชั้นที่ 3
				ที่อยู่	
	ที่ตั้งโครงการ	วิศวกรโครงสร้าง	วิศวกรสุขาภิบาล	32 ม.3 ต.ครึ่งเวือง อ.รอนเวือง	วันที่
	99 หมู่ 2 ต.ครึ่ง	นายพัชลก กรีวรางคกุล สย.4328	นายกิตติพงษ์ คำพราย ภส 31948	จ.เชียงราย 57000	7 ตุลาคม 2558
					จำนวนแผ่น

แผ่นที่ E07/07

Scanned by CamScanner

รายการประกอบแบบการก่อสร้าง งานโครงสร้างและปฐพีกลศาสตร์

1. งานคอนกรีตโครงสร้าง

1.1 เบ็ดเตล็ด ใช้ปูนซีเมนต์ผสมเสร็จมาตรฐานเกรดรับหุ้มมาตรฐาน มอก. 15 ประเภท 1.

1.2 ทราย ต้องเป็นทรายน้ำจืดหรือทรายธรรมชาติจากวัสดุที่ไม่ใช่ดิน เศษพืช ดิน เกลือ และสารปนเปื้อนต่าง ๆ เจือปน

1.3 หินคลุกรอง ต้องแข็งแกร่ง ไม่ผุ ละลาย ทนต่อการกัดกร่อนได้ดี ปราศจากวัสดุที่ไม่ใช่ดิน ดำน้ำและสารต่างๆ ปนเปื้อน

1.4 น้ำ ใช้เป็นน้ำประปา หรือ น้ำสะอาด ปราศจากสารที่เป็นอันตรายต่อคอนกรีต และเหล็กเสริมคอนกรีต

1.5 คอนกรีต กำลังอัดประลัยต่ำสุด 240 กก./ซม.^{2} ของส่วนผสมคอนกรีตมาตรฐานทรงลูกบาศก์ 15x15x15 ซม. ที่อายุ 28 วัน เทิดด้วยการบ่มคอนกรีต (อย่างน้อย 3 ก้อนต่อโครงสร้าง) เมื่อทดสอบกำลังคอนกรีตเมื่อครบ 28 วัน จากตัวอย่างเฉลี่ยอายุ 7 วัน ค่ากำลังคอนกรีตของส่วนผสมต้องไม่น้อยกว่า 70 % ของค่า ที่กำหนด โดยสถานีที่เชื่อถือได้

1.6 การผสม ใช้เครื่องผสมคอนกรีต

1.7 การเท เมื่อเทคอนกรีตแล้วต้องเท 24 ชม. หรือเมื่อคอนกรีตยังไม่ตั้งตัว ต้องไม่ให้คอนกรีตสั่นสะเทือนต่อเนื่อง ไม่น้อยกว่า 7 วัน

1.8 แบบหล่อ ก่อสร้างตามระยะเวลาดังนี้

- แบบข้างคาน ก้นคาน ฐานราก	2	วัน
- แบบข้างเสา	3	วัน
- แบบข้างผนังรับน้ำหนัก - ท้องคาน	14	วัน
- เมื่อผสมแบบแล้วให้ตามขนาด ๆ ที่เหมาะสมไว้	14	วัน

ทั้งนี้ขึ้นกับน้ำหนักที่ลงสู่เสาต่อเวลาดังกล่าวเร็ว ให้ต่อผสมเมื่อเทคอนกรีตครบ 7 วัน (หลังเท)

1.9 ส่วนหุ้มของคอนกรีต

- พื้น	1.5	ซม.
- เสา, คาน	2.5	ซม.
- ฐานราก	5	ซม.

2. งานคอนกรีตอัดแรง

2.1 คอนกรีตใช้ชนิดเบ็ดเตล็ดประเภท 1. ประเภท 3. หรือประเภท 5. และค่าของแรงอัดประลัยของส่วนผสมคอนกรีตมาตรฐานทรงลูกบาศก์ 15x15x15 ซม. มีอายุครบ 28 วัน ต้องมีค่าไม่น้อยกว่า 420 กก./ซม.^{2}

2.2 ลวดเหล็กที่ใช้ต้องมีคุณภาพมาตรฐานเดียวกับหุ้มลวดทรงกระบอก มอก. 95

3. งานเหล็กเสริมคอนกรีต

3.1 เหล็กเสริมต้องตั้งแต่ ขนาด ø 12 มม. ขึ้นไปใช้เหล็กข้ออ้อย

3.2 ต้องเป็นเหล็กใหม่ ที่ไม่เคยนำการใช้งานมาก่อน ต้องมีสะอาด ไม่มีสนิมกร่อน ไม่เปื้อนน้ำมัน ไม่มีรอยแตกร้าว

3.3 เหล็กเส้นกลม

3.3.1 ลวดดึงกลม ใช้ SR - 24 ความต้านทานแรงดึงสุดขีดต่ำไม่น้อยกว่า 2,400 กก./ซม.^{2}

3.3.2 ความคลาดเคลื่อนยอมให้ ดังตารางต่อไปนี้

เกณฑ์ความคลาดเคลื่อนสำหรับวัสดุต่อเมตรของเหล็กเส้นกลม

ชื่อ ขนาด	มวลต่อเมตรโดยทั่ว	เกณฑ์คลาดเคลื่อนสำหรับมวลต่อเมตร เดี่ยว ร้อยละ	และระเส้น ร้อยละ
RB 6	0.222	± 5.0	± 10.0
RB 9	0.499	± 3.5	± 6.0

3.4 เหล็กข้ออ้อย

3.4.1 ลวดดึงทรง ใช้ SD - 30 ความต้านทานแรงดึงสุดขีดต่ำไม่น้อยกว่า 3,000 กก./ซม.^{2}

3.4.2 ความคลาดเคลื่อนยอมให้ ดังตารางต่อไปนี้

เกณฑ์ความคลาดเคลื่อนสำหรับวัสดุต่อเมตรของเหล็กข้ออ้อย

ชื่อ ขนาด	มวลต่อเมตรโดยทั่ว	เกณฑ์คลาดเคลื่อนสำหรับมวลต่อเมตร เดี่ยว ร้อยละ	และระเส้น ร้อยละ
DB 12	0.888	± 3.5	± 6
DB 16	1.578	± 3.5	± 6
DB 20	2.466	± 3.5	± 6
DB 22	2.984	± 3.5	± 6
DB 25	3.853	± 3.5	± 6
DB 28	4.834	± 3.5	± 6
DB 32	6.313	± 3.5	± 6

4. งานไม้

4.1 ไม้ที่ใช้โครงสร้างหลักของอาคารต้องเป็นไม้เนื้อแข็งตามบัญชีรายชื่อไม้เนื้อแข็งมาตรฐานตามมาตรฐาน ก. มอก. 104-2533

4.2 เหล็กยึดต่างๆ ต้องเป็นเนื้อเดียวกันหรือเหล็กชุบสังกะสีจากมาตรฐาน ผู้รับจ้างต้องส่งตัวอย่างให้กับวิศวกรควบคุมพิจารณาก่อนใช้งาน

4.3 ตะปูและไม้ยึดต่างๆ โดยไม้ไผ่เรียวยอมให้มีความหนาหรือกว้างน้อยกว่าขนาดที่กระบุไม่เกิน 6 มม. สำหรับไม้ที่มีความหนาหรือความกว้าง ตั้งแต่ 1 " ขึ้นไป และไม่เกิน 4 มม. สำหรับไม้ที่มีความหนาหรือความกว้างน้อยกว่า 2 "

4.4 ตะปูไม้ไผ่เรียวยอมให้มีความหนาหรือความกว้างเมื่อไม่น้อยกว่าขนาดที่กระบุไม้เป็นไม้เสาม มอก. 104-2533

5. งานฐานราก

5.1 ฐานรากที่ต้องใช้เสาเข็ม

5.1.1 ฐานรากต้องวางบนดินเดิม หากปรากฏว่าดินใต้ฐานรากเป็นดินอ่อนหรือมีสนามไม่ดีพอ ผู้รับจ้างจะต้องขุดดินให้ออกไปจนถึงดินที่มีกำลังจากการประกอบและแบบเดนเจนตามที่ระบุไว้อย่างดี ความลึกขนาดและรายละเอียดการเสริมเหล็กต้องเป็นไปตามแบบและเงื่อนไขที่กำหนดไว้

5.1.2 การก่อสร้างฐานรากที่ประชิดกันกับสิ่งก่อสร้างที่ก่อสร้างฐานรากที่มีระดับลึกกว่าที่ขุดต่อเนื่องไป

5.1.3 ฐานรากที่ประชิดกันกันนี้ ต้องมีระดับต่างกันไม่เกินกึ่งกลางของ มม. 105 หากเกินกึ่งกลางต้องมีระยะวิศวกรของผู้ว่าจ้าง เพื่อวิศวกรควบคุมต้องยินยอมให้ทำงานได้

5.1.4 ในการฐานรากที่เป็นฐานรากตัวเรียงที่ติดกันที่เป็นฐานเดียว ต้องมีระยะห่างจากขอบนอกสุด ด้านบนของฐานถึงพื้นเฉียงลาดชันเป็นไปตามข้อกำหนดที่ระบุไว้ใน มอก. 105

5.1.5 ในกรณีที่ขุดดิน เพื่อทำฐานรากไม่ได้ระดับตามแบบที่กำหนดเนื่องจากดินชั้นล่าง หรือชั้นดินอื่นๆ ผู้รับจ้างต้องแจ้งรายละเอียดให้ผู้ว่าจ้างทราบทันที

5.1.6 การขุดดินฐานรากต้องคุมความระดับระวังมิให้เกิดความเสียหายต่อฐานรากข้างเคียงต่างเสียหายต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบและชดใช้ค่าเสียหายทั้ง ๆ แต่ผู้เดียว

5.1.7 ผู้รับจ้างต้องสูบน้ำทั้งออกให้พ้นจากบริเวณคอนกรีตฐานราก และตลอดเวลาดำเนินการเทคอนกรีตฐานราก

5.1.8 การขนดินต้องขนดินเป็นชั้น ๆ ชั้นหนึ่งไม่เกิน 50 ซม. โดยกระชุ้งให้แน่นทุก ๆ ชั้น

5.2 ฐานรากที่ต้องใช้เสาเข็ม

5.2.1 ความลึกของฐานราก ขนาดและรายละเอียดการเสริมเหล็กต้องเป็นไปตามแบบรายละเอียดที่กำหนดไว้

5.2.2 การดำเนินการก่อสร้างฐานรากให้ปฏิบัติตามข้อ 5.1.2,5.1.3 และ 5.1.4

5.2.3 เสาเข็มที่ใช้ต้องมีคุณภาพและคุณสมบัติเป็นไปตาม มอก. 106

5.2.4 การตอกเข็มต้องตอกด้วยความระมัดระวังมิให้เกิดความเสียหายแก่อาคารข้างเคียงต่างเสียหายต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบและชดใช้ค่าเสียหายทั้ง ๆ แต่ผู้เดียว

5.2.5 มีการตะเข็บหรือทางยาวในเสาเข็มวงต่อกันเข็มไม่ต้องต้องเอนด้วยความระมัดระวังมิให้เสาเข็มชำรุดเอนเอียง หรือหักบิ่นร้าวง

5.2.6 ผู้รับจ้างต้องสูบน้ำทั้งออกให้พ้นจากบริเวณคอนกรีตฐานราก และตลอดเวลาดำเนินการเทคอนกรีตฐานราก

5.2.7 การขนดินฐานรากจะต้องขนดินเป็นชั้น ๆ ชั้นหนึ่ง ๆ ไม่เกิน 50 ซม. โดยกระชุ้งให้แน่นทุก ๆ ชั้น

6. งานเสาเข็ม

6.1 เสาเข็มไม้

6.1.1 ไม้ที่นำมาใช้เสาเข็ม ต้องเป็นไม้เนื้อแข็งตาย ยังสด ตะปะยาวใช้ ไม่มีรอยร้าวใช้

6.1.2 เสาเข็มไม้ ต้องกลมเรียงตรง อย่างน้อย 80%

6.1.3 เสาเข็มไม้ต้องตรงตามที่สุด ใช้ให้ต้องเมื่อรับเรียงหรือหรือวางของเข็มขนาดไม่น้อยกว่า 2 ท่าน ของเสาเข็มตัวเรียงไม่น้อยกว่าสำหรับ

6.1.4 ขนาดโดยของเสาเข็ม ถือเป็นขนาดเฉลี่ยของเส้นผ่านศูนย์กลางของเสาเข็มที่วัดที่ปลายของเสาเข็ม

6.2 เสาเข็มคอนกรีตเสริมเหล็ก

6.2.1 กรณีที่ใช้คอนกรีตเสริมเหล็กผู้รับจ้างต้องเป็นเสา Shop drawing และรายการคำนวณให้ผู้ว่าจ้างตรวจสอบและรับรองเป็นลายลักษณ์อักษร จึงจะนำไปใช้ได้

6.2.2 กรณีเสาเข็มคอนกรีตเสริมเหล็ก ต้องรองรับระดับ ของท่อคอนกรีตมาตรฐานทรงลูกบาศก์ 15x15x15 ซม. มีอายุครบ 28 วัน มีค่าไม่น้อยกว่า 240 กก./ซม.^{2} และ 420 กก./ซม.^{2} สำหรับคอนกรีตอัดแรง

6.2.3 เสาเข็มประเภทตอกไม้จำเป็นต้องเมื่อมาถูกของคอนกรีต 28 วัน สำหรับคอนกรีตต้องตามรูปเบ็ดเตล็ดประเภท 1. หรือประเภท 5. และ 7 วัน สำหรับคอนกรีตต้องตามรูปเบ็ดเตล็ดประเภท 3.

- ในกรณีต้องการนำเสาเข็มกำลังใช้งานกำหนดเวลา กำลังคอนกรีตของเสาเข็มต้องมีค่าไม่น้อยกว่าค่ากำลังคอนกรีตมีอายุ 28 วัน ที่ได้ผ่านการทดสอบการทดสอบกำลังของคอนกรีตต้องได้รับการยอมรับจากผู้ว่าจ้างเป็นลายลักษณ์อักษร

6.2.4 กรณีเสาเข็มคอนกรีตเสริมเหล็กต้องมีการกำลังของคอนกรีตต้องได้รับการเห็นชอบจากวิศวกรควบคุมผู้ว่าจ้างก่อน

6.2.5 กรณีที่ต้องต่อเสาเข็ม ณ สถานที่ตอก (ยกเว้นเสาเข็มรูป 1) ต้องรวมตัวไม่เกิน 2 ท่อน โดยวิธีเชื่อมด้วยไฟฟ้าและมีอย่างน้อย 2 ท่อน ต้องเป็นต้องตรงเรียงกันที่ที่ต้องเป็นเหล็กเหนียว หนาไม่น้อยกว่า 6 มม. ข้อต่อต้องมีลักษณะเป็นตามรายละเอียดเสาที่จะต่อกับ ผู้รับจ้างต้องส่งรายการคำนวณทางวิศวกรให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาก่อน

6.2.6 ในกรณีแบบเสาเข็มประเภทรายการของเสาเข็มผู้รับจ้างต้องได้ผ่านผู้วิศวกรผู้รับจ้างแสดงรายการคำนวณระยะที่เสาเข็มครั้งสุดท้ายหรือเกณฑ์การทดสอบเป็นการทดสอบความของเสาเข็ม เพื่อที่เป็นข้อมูลเปรียบของเสาเข็มพร้อมทั้งเปรียบกับค่าที่กำหนดไว้ในแบบประกอบให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาก่อน

6.2.7 การตอกเสาเข็ม ที่ที่ต้อกเสาเข็มต้องเป็นไม้หนาไม่น้อยกว่า 70 x ของไม้หนาเสาเข็ม และต้องหนาไม่น้อยกว่า 3 ตัน

6.2.8 กรณีเสาเข็มยาว เมื่อพ้นเสาย หรือมีการเปลี่ยนแปลงให้ผู้รับจ้างรายงานให้ผู้ว่าจ้างทราบเพื่อพิจารณาตัดการต่อไป

6.2.9 ผู้รับจ้างต้องทำรายงานผลการตอกเสาเข็มและตัด พร้อมแสดงแบบแสดงตำแหน่งเสาเข็มที่ทำการตอก ส่งให้ผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างเพื่อพิจารณาก่อนเสาเข็มตัดทั้ง ๆ สามารถกับไม้หนักบรรทุกโดยการทดสอบเพื่อไม่

6.2.10 ในกรณีเมื่อตอกเสาเข็มประเภทรายการเสาเข็มตามที่กำหนดไว้แล้วเสาเข็มยังไม่เข้าถึงระดับไม้หน้า ปลอดภัย ตามที่วิศวกรแล้ว ผู้รับจ้างต้องเสนอวิธีการแก้ไขให้ได้ความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้างและค่าใช้จ่ายในการนี้เป็นของผู้รับจ้างทั้งสิ้น

7. งานดิน

ใช้ดินทรายผสมดินเป็นต้น ชั้นหนา ไม่เกิน 30 ซ.ม.

8. งานแผ่นพื้นสำเร็จ

8.1 สำหรับพื้นห้องนอน ห้องพักแขก พื้นพื้นโถงบันไดที่ชั้น 2 ชั้นสำหรับไม่น้อยกว่า 800 กก./ม.^{2}

8.2 ส่วนของอาคารอื่น ๆ ที่ไม่ได้ระบุไว้ในแบบให้ใช้หนา เป็นไปตามข้อกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมแผ่นพื้นสำเร็จรูปคอนกรีตเสริมเหล็ก ตามมาตรฐานเลขที่ มอก. 2527

8.3 การเสริมเหล็กรับแรงดึงใช้ " RB 9 6 มม.@120 และการเสริมเหล็กตามขวางใช้ RB 6 มม.@200

8.4 แผ่นพื้นสำเร็จรูป

9. วัสดุที่ใช้ต้องได้มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 118-2516

9.1 เหล็กเส้นกลมและข้ออ้อย

9.2 เหล็กรูปพรรณ

9.3 เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

9.4 แผ่นพื้นสำเร็จรูป

หมายเหตุ

การก่อสร้างงานโครงสร้างและปฐพีกลศาสตร์ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดการก่อสร้างอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก

กฎกระทรวง มอก 101-มอก 108 พ.ศ. 2533

(นายมานะ กิจหิรัญ)

ผู้อำนวยการกองช่าง

CHAJAR4KKU@HOTMAIL.COM

CHAJAR4KKU@GMAIL.COM

TEL. 081-960-7141

โครงการ

ต่อเติมอาคารสำนักงานเทศบาลตำบลครึง

เจ้าของโครงการ

เทศบาลตำบลครึง

ต.ครึง อ.เชียงของ จ.เชียงราย

ที่ตั้งโครงการ

99 หมู่ 2 ต.ครึง

อ.เชียงของ จ.เชียงราย

สถาปนิก

นายชาย วงศ์ขอม ภสถ.4704

วิศวกรโครงสร้าง

นายพิสิทธิ์ ศรีวรวงศกุล สย.6325

นายศรีณยพงศ์ แข็งสาริกิจ ภย.33506

วิศวกรไฟฟ้า

นายสังวร ปาไท ภฟ.37316

วิศวกรสุขาภิบาล

นายกิตติพงษ์ คำทราย ภส.31948

เขียนแบบ

นายชาย วงศ์ขอม ภสถ.4704

ที่อยู่

32 หมู่ 3 ถ.ศรีเวียง ต.ชายเวียง อ.เมือง จ.เชียงราย 57000

แบบแสดง

รายการประกอบแบบการก่อสร้าง งานโครงสร้างและปฐพีกลศาสตร์

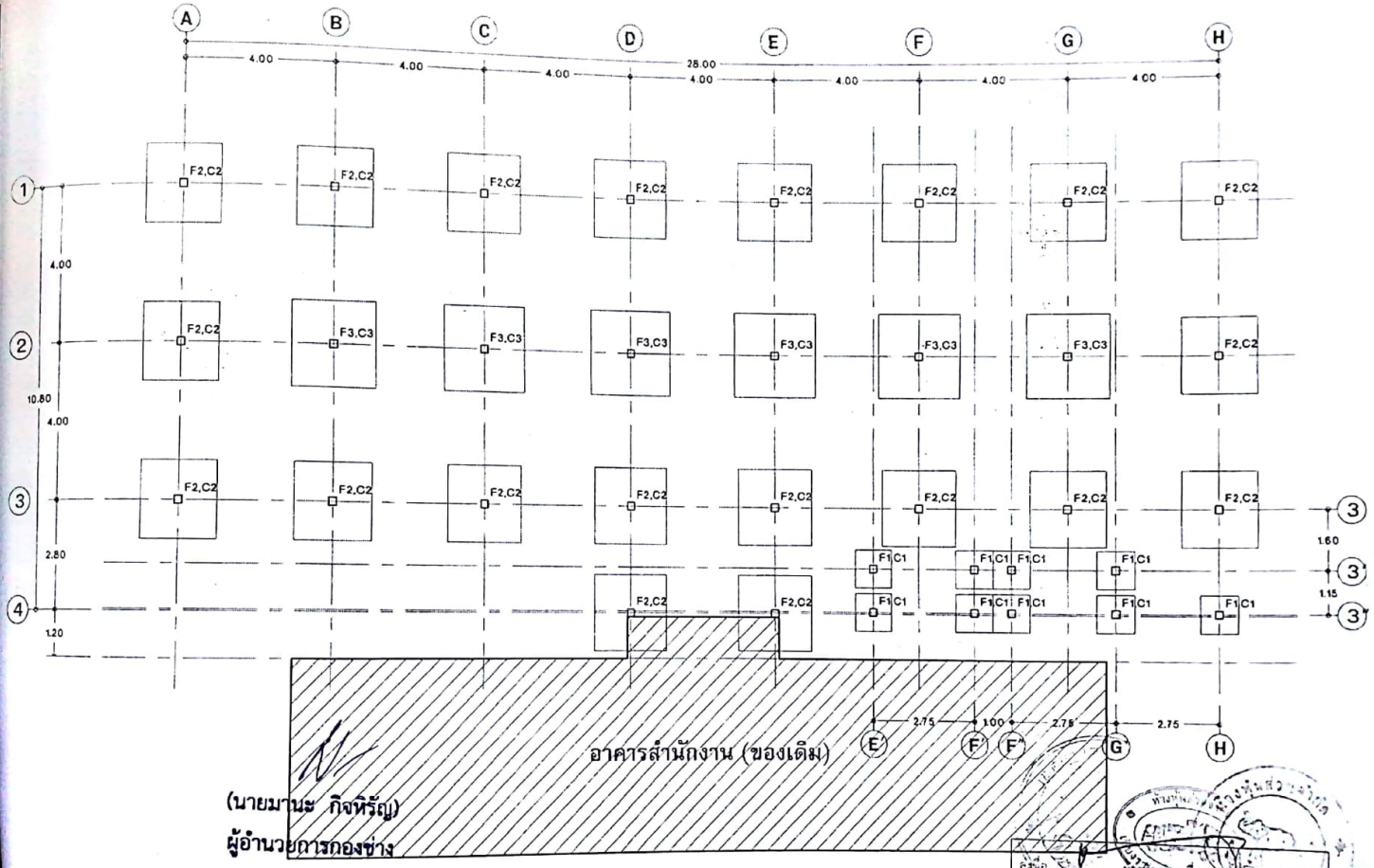
วันที่

7 ตุลาคม 2558

แผ่นที่

S01/10

Scanned by CamScanner



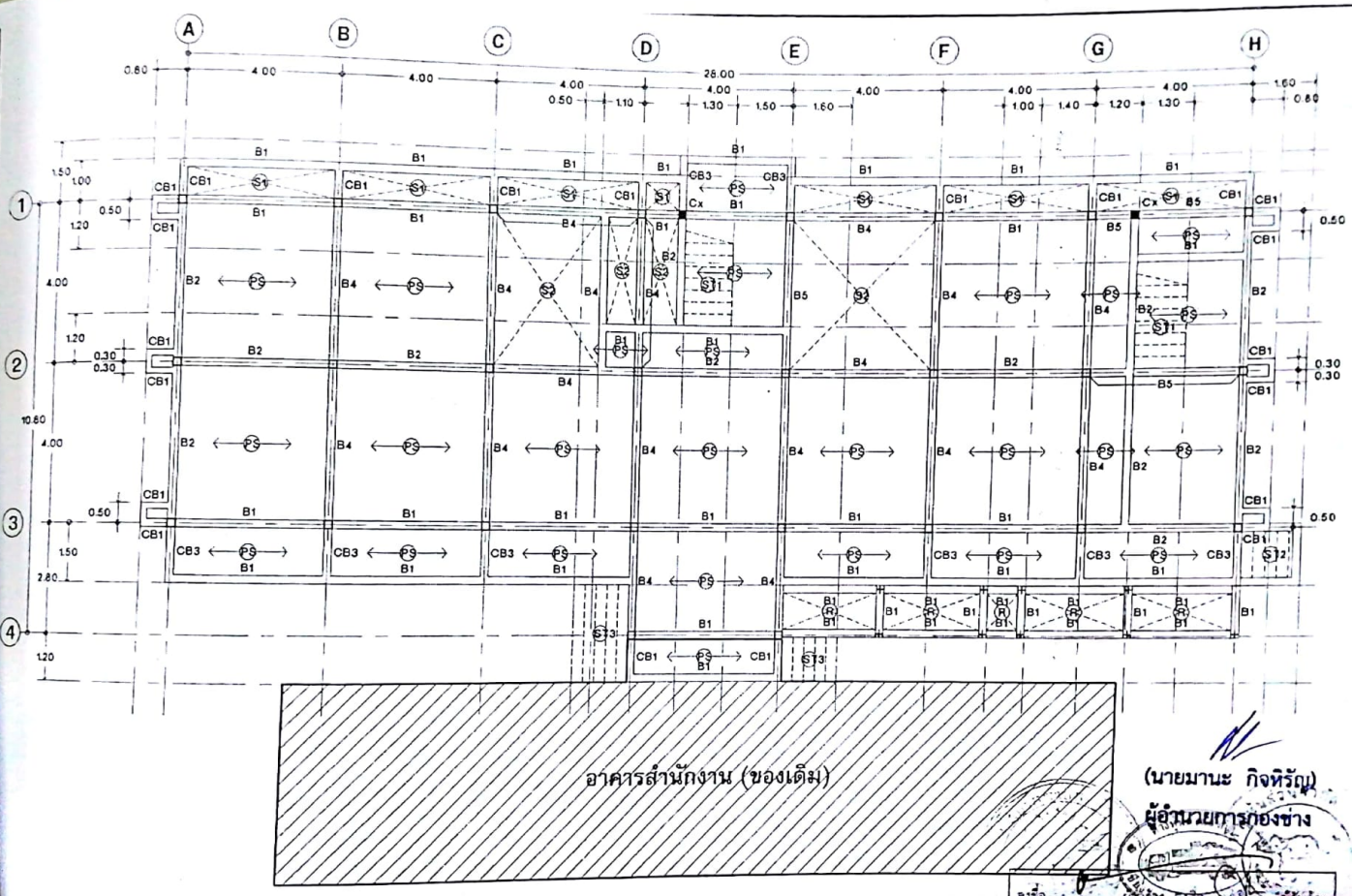
(นายมานะ กิจหิรัญ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

แปลนฐานราก-เสาตอม่อ

มาตราส่วน 1 : 100

ชื่อโครงการ อาคารสำนักงาน โรงพยาบาลตำบลครึ่ง	เจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลครึ่ง	สถาปนิก นายชาย วงพ้อม ภสถ.4704	วิศวกรไฟฟ้า นายชังรุ ปาไท้ ภฟ.37316	เขียนแบบ นายชาย วงพ้อม ภสถ.4704	แบบแสดง แปลนฐานราก-เสาตอม่อ	แผ่นที่ S02/10
	ที่ตั้งโครงการ 99 หมู่ 2 ต.ครึ่ง	วิศวกรโครงสร้าง นายพิชิตภ ธรีวรงหตุอ สถ.8398	วิศวกรสุขาภิบาล นายกิตติพงษ์ ตำทราย ภป.31948	ที่อยู่ 12 ม.3 ต.ศรีเวียง อ.รอบเวียง อ.เมือง จ.เชียงราย 57000	วันที่ 7 ตุลาคม 2566	จำนวนแผ่น

Scanned by CamScanner



(นายมานะ กิจหิรัญ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

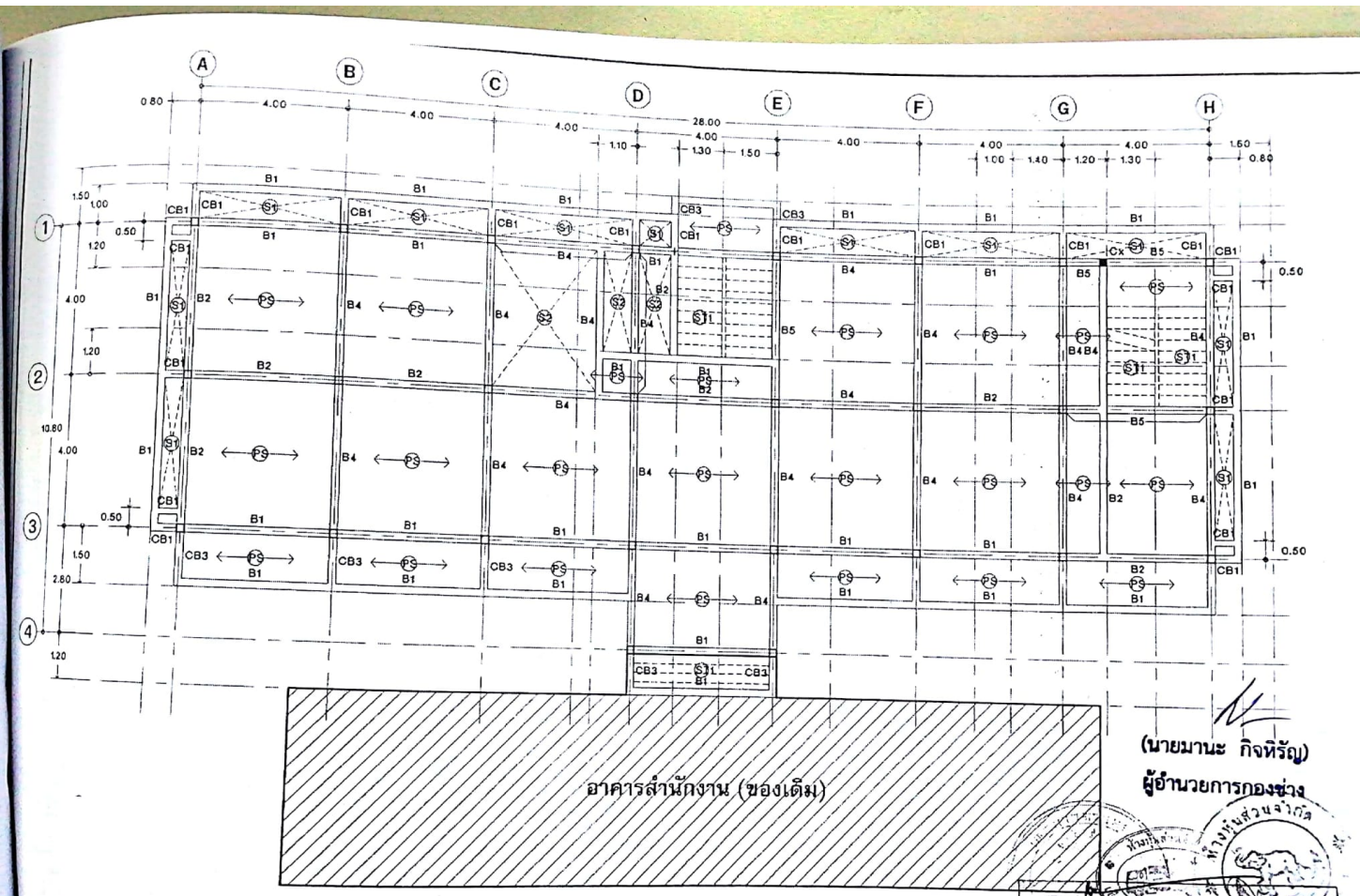
แปลนโครงสร้างชั้นที่ 1

มาตราส่วน 1 : 100

อาคารสำนักงาน เทศบาลตำบลเชียงแสน	เจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลเชียงแสน	สถาปนิก นายชาย วงศ์ธอม ภสถ.4704	วิศวกรไฟฟ้า นายสังวร ปาไท ภฟ.37316	เขียนแบบ นายชาย วงศ์ธอม ภสถ.4704	แบบแสดง แปลนโครงสร้างชั้นที่ 1
	ที่ตั้งโครงการ 99 หมู่ 7 ต.เชียง อ.เชียงแสน จ.เชียงราย	วิศวกรโครงสร้าง นายพัฒนา ภูวรา ภสถ.5728	วิศวกรสุขาภิบาล นายกิตติพงษ์ คำทวย ภสถ.1948	ที่อยู่ 12 ม.3 ต.ศรีเวิน ต.รอบเวียง อ.เมือง จ.เชียงราย 57000	วันที่ 7 ตุลาคม 2558

แผ่นที่ S03/10

Scanned by CamScanner



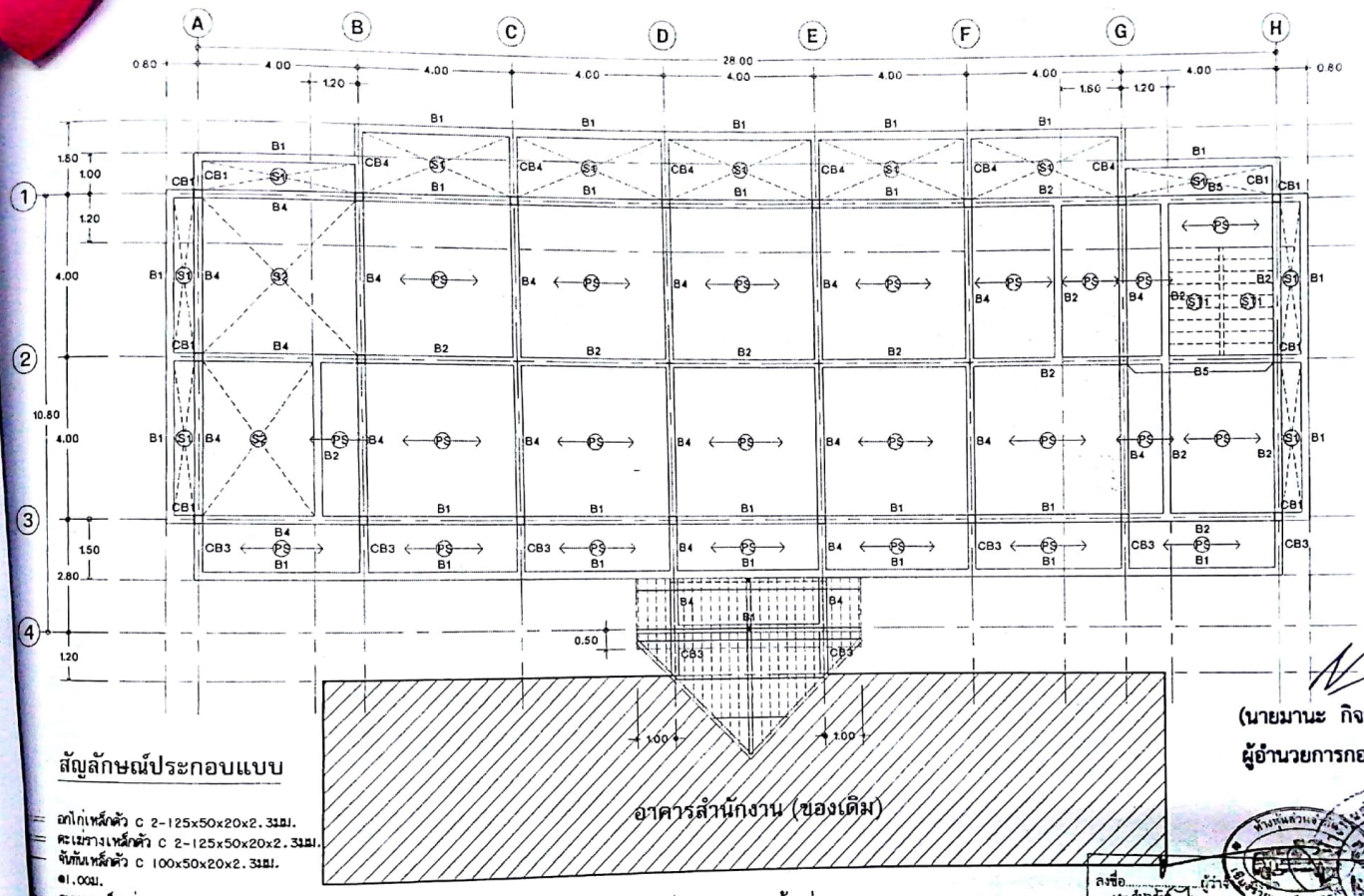
(นายมานะ กิจหิรัญ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

แปลนโครงสร้างชั้นที่ 2

มาตราส่วน 1 : 100

เจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลตริง	สถาปนิก นายชาย วงศ์ขอม ภสถ.4704	วิศวกรไฟฟ้า นายสังวร ปาไพ ภฟฟ.37316	เขียนแบบ นายชาย วงศ์ขอม ภสถ.4704	แบบแสดง แปลนโครงสร้างชั้นที่ 2	แผ่นที่ S04/10
ที่ตั้งโครงการ 99 หมู่ 2 ต.ตริง	วิศวกรโครงสร้าง นายพัลลภ ภูริวรางคกุล ภสถ.8128	วิศวกรสุขาภิบาล นายกิตติพงษ์ คำทราย ภส.31948	ที่อยู่ 32 ม.3 ถ.สิริเวียง ต.รอบเวียง อ.เมือง จ.เชียงราย 57000	วันที่	

Scanned by CamScanner



(นายมานะ กิจหิรัญ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

สัญลักษณ์ประกอบแบบ

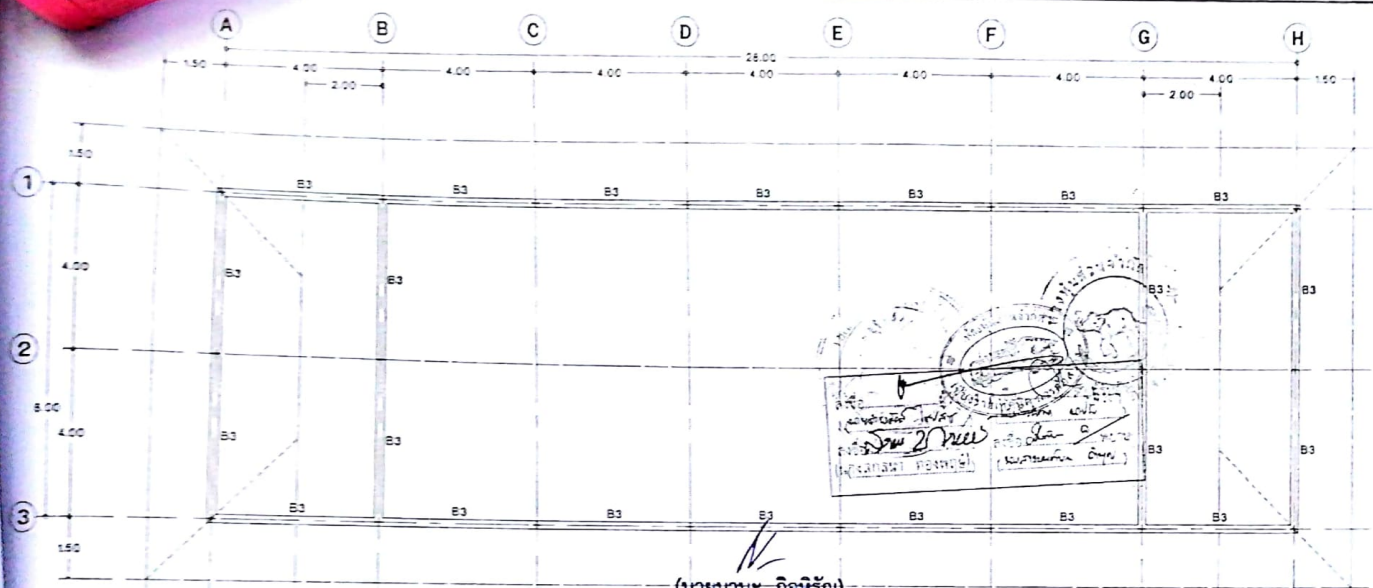
- ลูกไก่เหล็กตัว C 2-125x50x20x2.3มม.
- คะเฆ่รางเหล็กตัว C 2-125x50x20x2.3มม.
- จันทันเหล็กตัว C 100x50x20x2.3มม.
- ●1.00ม.
- ระแนงเหล็กกล่อง 1"x1"x2.0มม.
- ●0.32-0.34ม.
- คั่นเหล็กตัว C 2-125x50x20x2.3มม.
- แขวยาคาอาคาร

แปลนโครงสร้างชั้นที่ 3

มาตราส่วน 1 : 100

โครงการ อาคารสำนักงาน ขนาดคำบอครึ่ง	เจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลครึ่ง ที่ตั้งโครงการ 99 หมู่ 2 ต.ครึ่ง	สถาปนิก นายชาย วงศ์ขอม ภสถ.4704 วิศวกรโครงสร้าง นายพัลลภ ศุริวรางคกุล สย.8128	วิศวกรไฟฟ้า นายสังวุธ ปาไพ่ ภฟ0.37316 วิศวกรสุขาภิบาล นายกัลติพงษ์ คำทราย ภส.31948	เขียนแบบ นายชาย วงศ์ขอม ภสถ.4704 ที่อยู่ 32 ม.3 ต.ศรีเวียง ต.3ขุนเวียง อ.เมือง จ.เชียงราย 57000	แบบแสดง แปลนโครงสร้างชั้นที่ 3 วันที่ 7 ตุลาคม 2558	แผ่นที่ S05/10 จำนวนแผ่น

Scanned by CamScanner

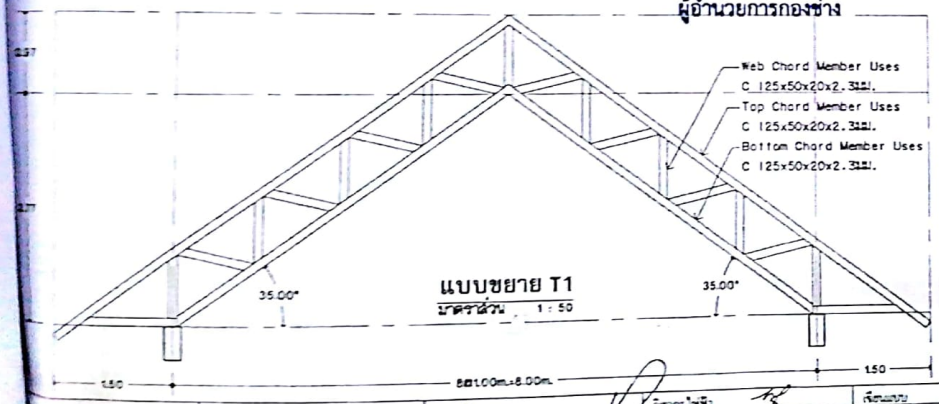


(นายมานะ กิจหิรัญ)

ผู้อำนวยการกองช่าง

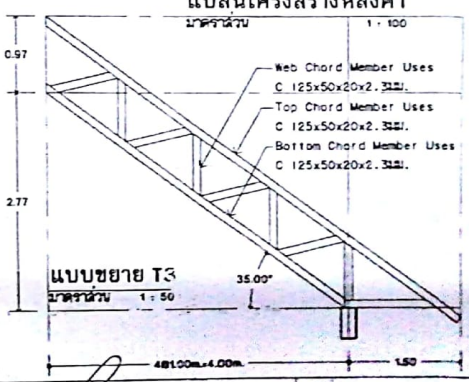
แปลนโครงสร้างหลังคา

มาตราส่วน 1 : 100



แบบขยาย T1

มาตราส่วน 1 : 50



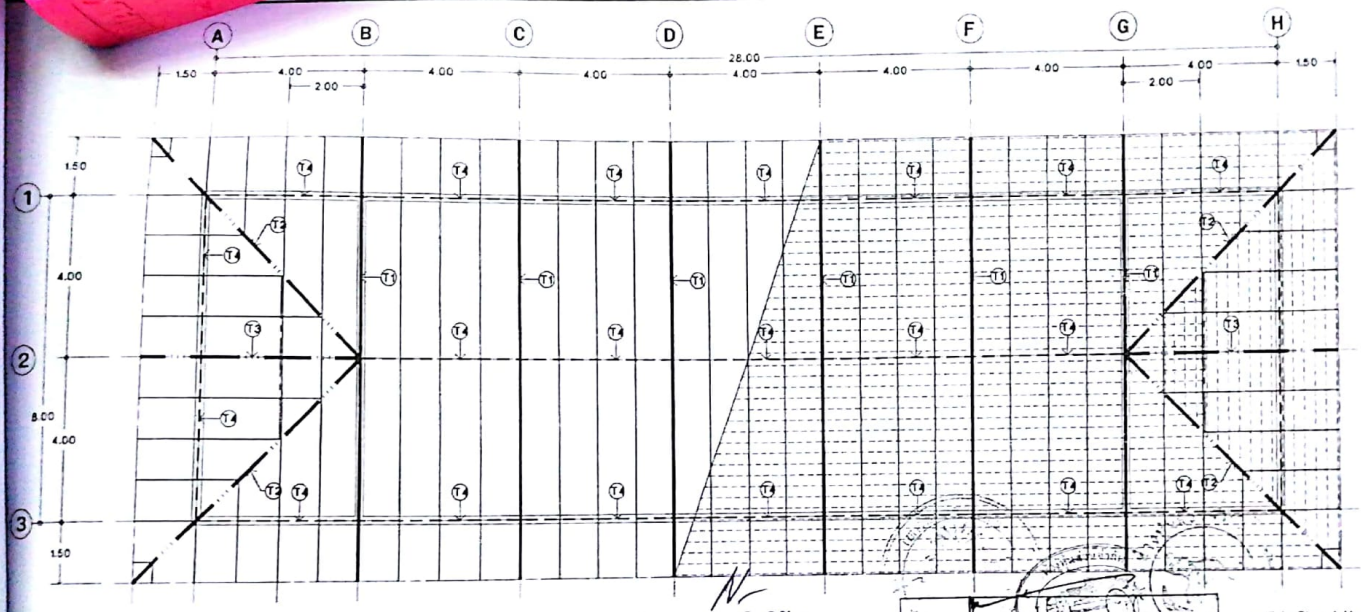
แบบขยาย T3

มาตราส่วน 1 : 50

เจ้าของโครงการ	สถานที่	วิศวกรโยธา	เขียนแบบ	แปลนโครงสร้างหลังคา
เทศบาลตำบลเวียงเชียงรุ้ง	นายชาย วงศ์จอม รสช.4728	นายสังวร ปาไท์ ภวก.27316	นายชาย วงศ์จอม รสช.4728	
			ที่อยู่	
ที่ตั้งโครงการ	วิศวกรโครงสร้าง	วิศวกรสุขาภิบาล	22 ม.3 ต.ศรีเวียง อ.ขุนตาล	
ม.4 หมู่ 2 ต.ศรีเวียง	นายพิสิทธิ์ ศรีวรานุกูล รสช.3728	นายกิตติพงษ์ คำชาย รสช.31458	อ.เมือง จ.เชียงราย 57000	วันที่ 1 ตุลาคม 2558

แผ่นที่ S06/10

Scanned by CamScanner

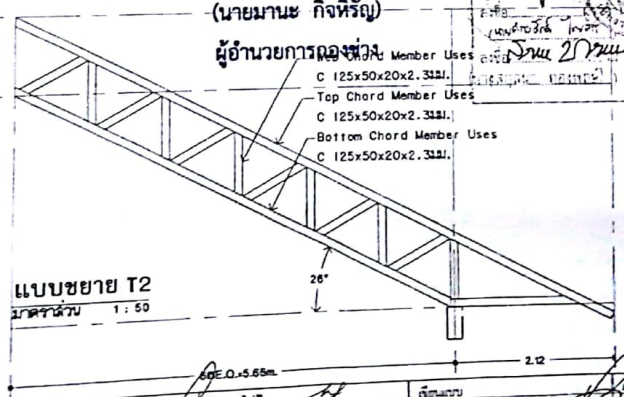


แปลนโครงหลังคา

มาตราส่วน 1 : 100

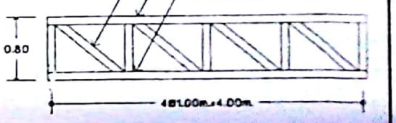
(นายมานะ กิจหิรัญ)

ผู้อำนวยการกองช่าง



แบบขยาย T2

มาตราส่วน 1 : 50



แบบขยาย T4

มาตราส่วน 1 : 50

สัญลักษณ์ประกอบแบบ

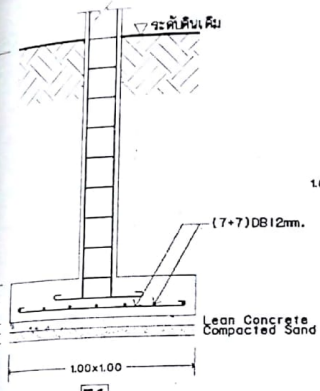
- โครงหลังคาเหล็ก T1 ดูแบบขยาย
- โครงหลังคาเหล็ก T2, T3 ดูแบบขยาย
- โครงหลังคาเหล็ก T4 ดูแบบขยาย
- จันทันเหล็กตัว C 100x50x20x2.3มม.@1.00ม.
- ระแนงเหล็กกล่อง 1"x1"x2.0มม.@0.32-0.34ม.
- แนวชายคาอาคาร

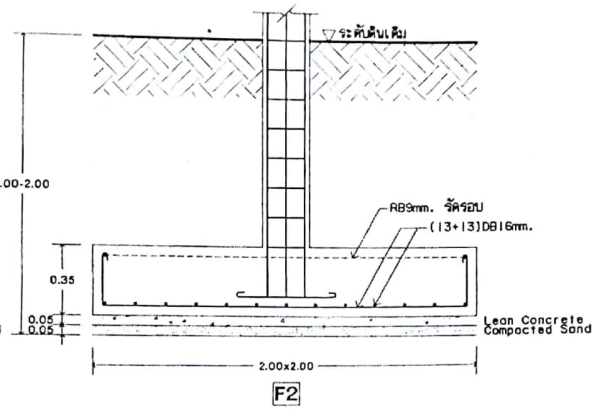
เจ้าของโครงการ	สถาปนิก	วิศวกรไฟฟ้า	เขียนแบบ	แบบแสดง
เทศบาลตำบลเชตรี	นายชาย วงศ์ธรม ภสถ.4736	นายสังวร ปาไข้ ภฟ.37316	นายชาย วงศ์ธรม ภสถ.4736	แปลนโครงหลังคา
	วิศวกรโครงสร้าง	วิศวกรสุขาภิบาล	ที่อยู่	
ที่ตั้งโครงการ	นายพิชอก ศุภิวรรณดอก ภสถ.5[illegible]	นายกิตติพงษ์ ทำพราย ภส.31548	32 ซ.1 ถ.ศรีเวียง ต.ปรมเวียง อ.เมือง จ.เชียงราย 57000	วันที่ 7 ตุลาคม 2558
69 หมู่ 2 ต.ศรีเวียง				

แผ่นที่ S07/10

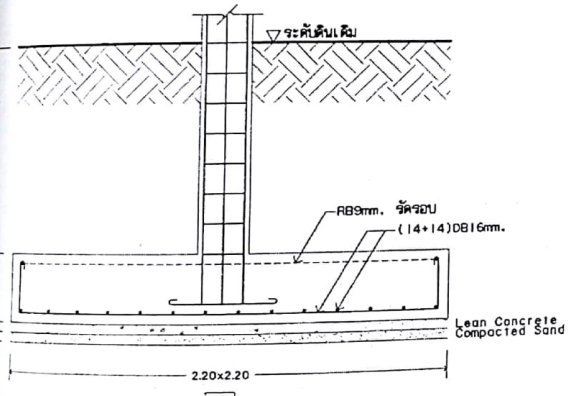
จำนวนแผ่น

Scanned by CamScanner





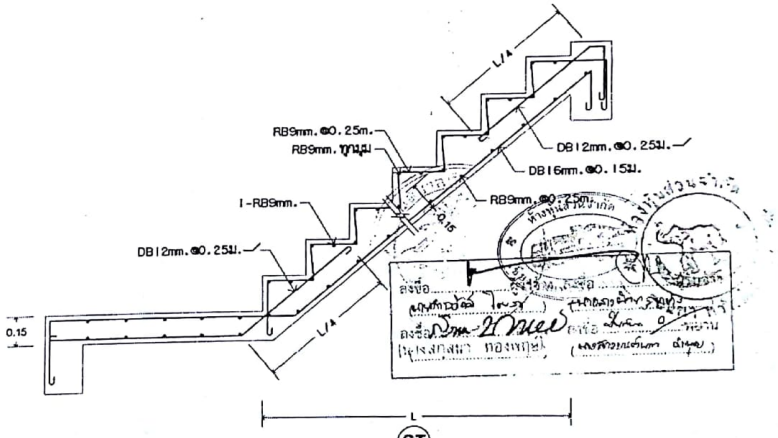
(นายมานะ กิจหีรัญ)
ผู้อำนวยการกองช่าง



แบบขยายฐานราก ค.ส.ล.

มาตราส่วน 1 : 20

หมายเหตุ - ระยะหุ้มเหล็กเสริมจากผิวคอนกรีต 2.5 ซม.
- ฐานรากวางบนชั้นดินแข็ง รับน้ำหนักปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 10.00 ตัน / ตารางเมตร



แบบขยายบันได ค.ส.ล.

มาตราส่วน 1 : 20

เทศบาลตำบลตรัง	เจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลตรัง	สถาปนิก นายชาย วงพ้อม ภสถ.4704	วิศวกรไฟฟ้า นายสังวร ปาไท้ ภฟ.37316	เขียนแบบ นายชาย วงพ้อม ภสถ.4704	แบบแสดง แบบขยายโครงสร้าง	แผ่นที่ S08/10
				ที่อยู่ 32 ม.3 ต.ศรีเวียง อ.วรบุรีเวียง จ.เชียงราย 57000	วันที่ 7 ตุลาคม 2558	
	ที่ตั้งโครงการ 99 หมู่ 2 ต.ตรัง	วิศวกรโครงสร้าง นายพัลลภ ยุวิรวางคลุก ภย.8328	วิศวกรสุขาภิบาล นายกิตติพงษ์ คำทราย ภก.31948			จำนวนเล่ม แผ่น

Scanned by CamScanner

ฐานราก - พื้นชั้นที่ 1	พื้นชั้นที่ 1 - พื้นชั้นที่ 2	พื้นชั้นที่ 2 - พื้นชั้นที่ 3	พื้นชั้นที่ 3 - หลังคา
0.20 × 0.20 4-DB12mm. ป-RB6mm.@0.20m.			
0.30 × 0.30 4-DB16mm. 4-DB16mm. ป-RB9mm.@0.15m.	0.30 × 0.30 4-DB16mm. 2-DB16mm. ป-RB9mm.@0.15m.	0.25 × 0.25 4-DB16mm. ป-RB9mm.@0.15m.	0.25 × 0.25 4-DB16mm. ป-RB9mm.@0.15m.
0.30 × 0.30 4-DB16mm. 4-DB16mm. ป-RB9mm.@0.15m.	0.30 × 0.30 4-DB16mm. 2-DB16mm. ป-RB9mm.@0.15m.	0.25 × 0.25 4-DB16mm. 2-DB16mm. ป-RB9mm.@0.15m.	0.25 × 0.25 4-DB16mm. ป-RB9mm.@0.15m.
0.20 × 0.20 4-DB12mm. ป-RB6mm.@0.20m.			

0.20 × 0.50 2-DB16mm. ป-RB9mm.@0.20m. 2-DB12mm. ลิฟค์.L/5 2-DB16mm. **B1**	0.25 × 0.50 2-DB16mm. ป-RB9mm.@0.20m. 2-DB12mm. ลิฟค์.L/5 3-DB16mm. **B2**
0.25 × 0.50 4-DB16mm. ป-RB9mm.@0.20m. 2-DB12mm. ลิฟค์.L/5 4-DB16mm. **B3**	0.25 × 0.50 5-DB16mm. ป-RB9mm.@0.20m. 2-DB12mm. ลิฟค์.L/5 5-DB16mm. **B4**
0.25 × 0.50 4-DB16mm. ป-RB9mm.@0.20m. 2-DB12mm. ลิฟค์.L/5 4-DB16mm. 3-DB16mm. **B5**	0.20 × 0.50 2-DB16mm. 2-DB12mm. ป-RB9mm.@0.20m. 2-DB16mm. **CB1**
0.25 × 0.50 4-DB16mm. 2-DB12mm. ป-RB9mm.@0.20m. 2-DB16mm. **CB3**	0.25 × 0.50 5-DB16mm. 2-DB12mm. ป-RB9mm.@0.20m. 2-DB16mm. **CB4**

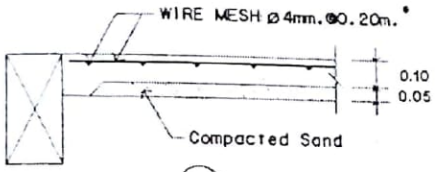
(นายมานะ กิจหิรัญ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

แบบขยายเสา-ตอม่อ ค.ส.ล.
มาตราส่วน 1 : 20

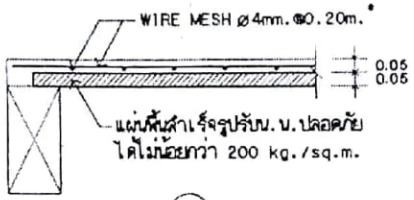
แบบขยายคาน ค.ส.ล.
มาตราส่วน 1 : 20

เจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลตรัง	สถาปนิก นายชาย วงศ์ขอม ภสถ.4704	วิศวกรไฟฟ้า นายสังวร ปาไห์ ภฟก.17316	เขียนแบบ นายชาย วงศ์ขอม ภสถ.4704	ชื่อแบบแสดง แบบขยายโครงสร้าง	แผ่นที่ S09/10
ชื่อโครงการ ปรับปรุงอาคารสำนักงานเทศบาลตำบลตรัง	วิศวกรโครงสร้าง นายเชิดชูเกียรติ ศรีวางคกล สถ.8528	วิศวกรสุขาภิบาล นายกิตติพงษ์ ศำทราย ภย.31948	ที่อยู่ 32 ม.3 ต.ตรังเหนือ อ.เมืองตรัง ต.เมืองตรัง จ.เชียงราย 57000	วันที่ 7 ตุลาคม 2558	จำนวนแผ่น แผ่น

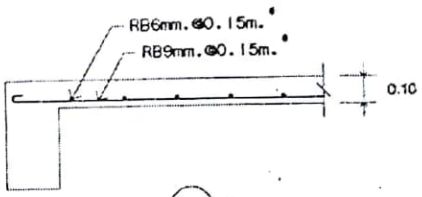
Scanned by CamScanner



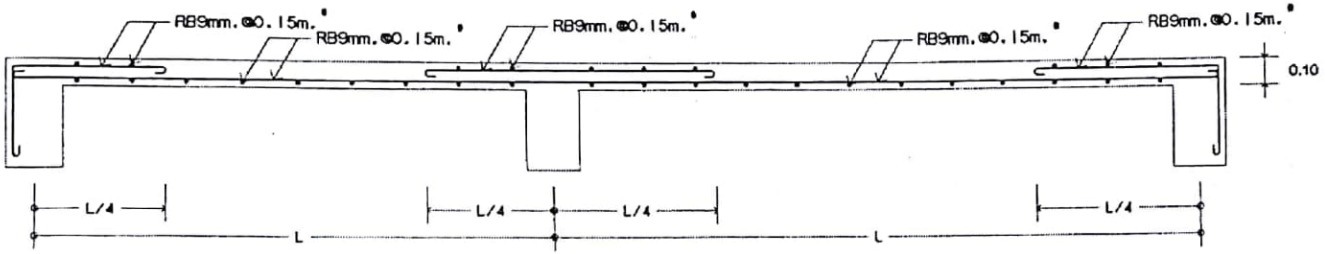
GS



PS



S1



S2 (ด้านยาว)

แบบขยายพื้น ค.ส.ล.

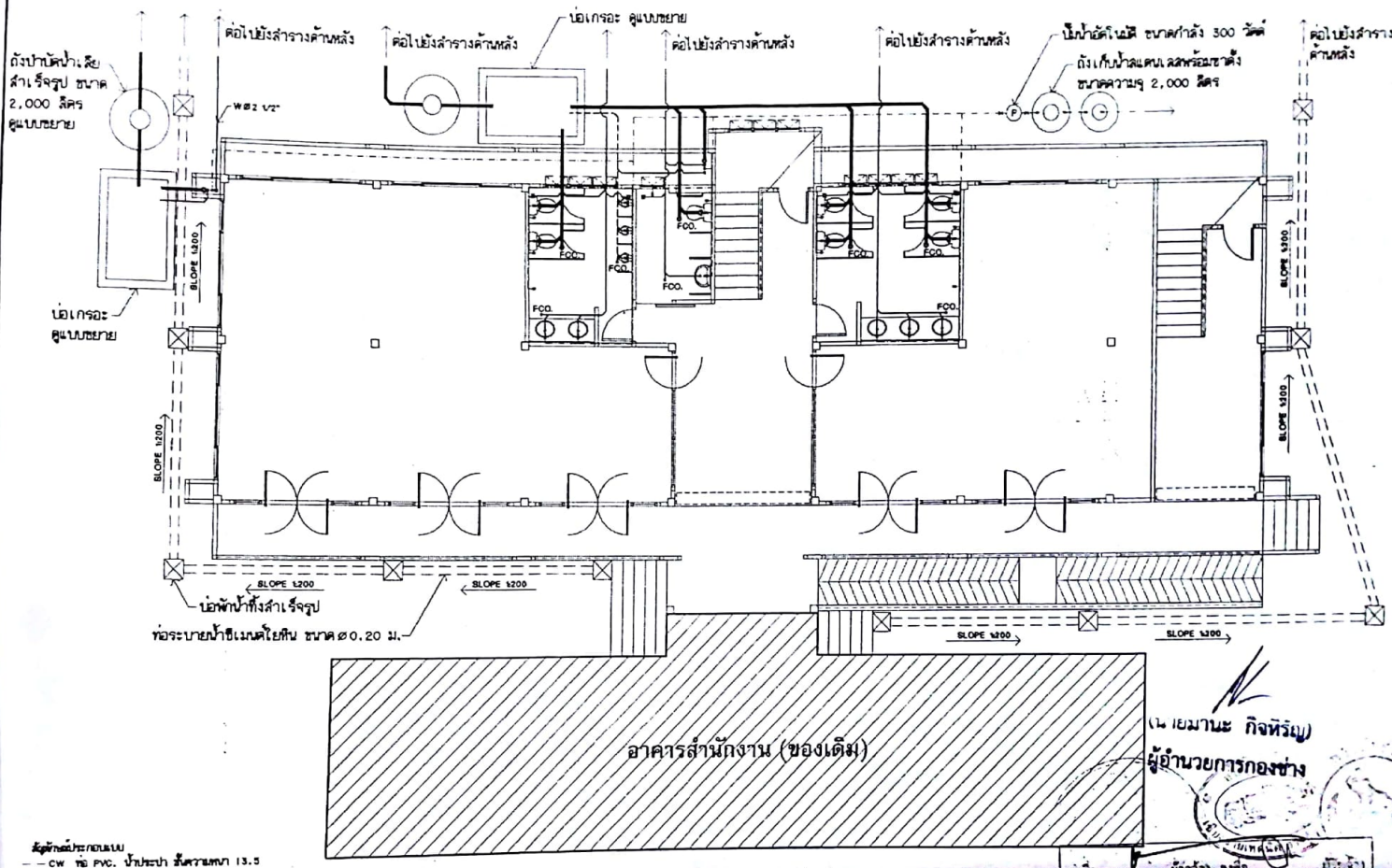
มาตราส่วน 1 : 20

(นายมานะ กิจหิรัญ)

ผู้อำนวยการกองช่าง

งาน ยเติมอาคารสำนักงาน ศาลาตำบลสครึ่ง	เจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลสครึ่ง	สถาปนิก นายชาย วงศ์จอม ภสถ.4704	วิศวกรไฟฟ้า นายสังวร ปาไท้ ภฟก.37316	เขียนแบบ นายชาย วงศ์จอม ภสถ.4704	แบบแสดง แบบขยายโครงสร้าง	แผ่นที่ S10/10
	ที่ตั้งโครงการ หมู่ 2 ต.สครึ่ง	วิศวกรโครงสร้าง นายพัลลภ ภริวรางคกุล สย.8328	วิศวกรสุขาภิบาล นายกิตติพงษ์ ศำทราย ภย.31948	ที่อยู่ 32 ม.3 ต.ศรีเวียง ต.รอบเวียง อ.เมือง จ.เชียงราย 57000	วันที่ 7 ตุลาคม 2558	จำนวนแผ่น แผ่น

Scanned by CamScanner



(นายมานะ กิจหิรัญ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

สัญลักษณ์ประกอบแบบ

- CW ท่อ PVC. น้ำประปา ชั้นความหนา 13.5
- W ท่อ PVC. น้ำทิ้ง ชั้นความหนา 8.5
- S ท่อ PVC. น้ำโสโครก ชั้นความหนา 8.5
- S ท่อ PVC. น้ำโสโครก ชั้นความหนา 8.5
- ท่อระบายน้ำซีเมนต์ใยหิน ขนาด ø0.20 ม.

หมายเหตุ : ขนาดของท่อให้ได้ตามมาตรฐานงานช่างสุขาภิบาล

แปลนระบบสุขาภิบาลชั้นที่ 1

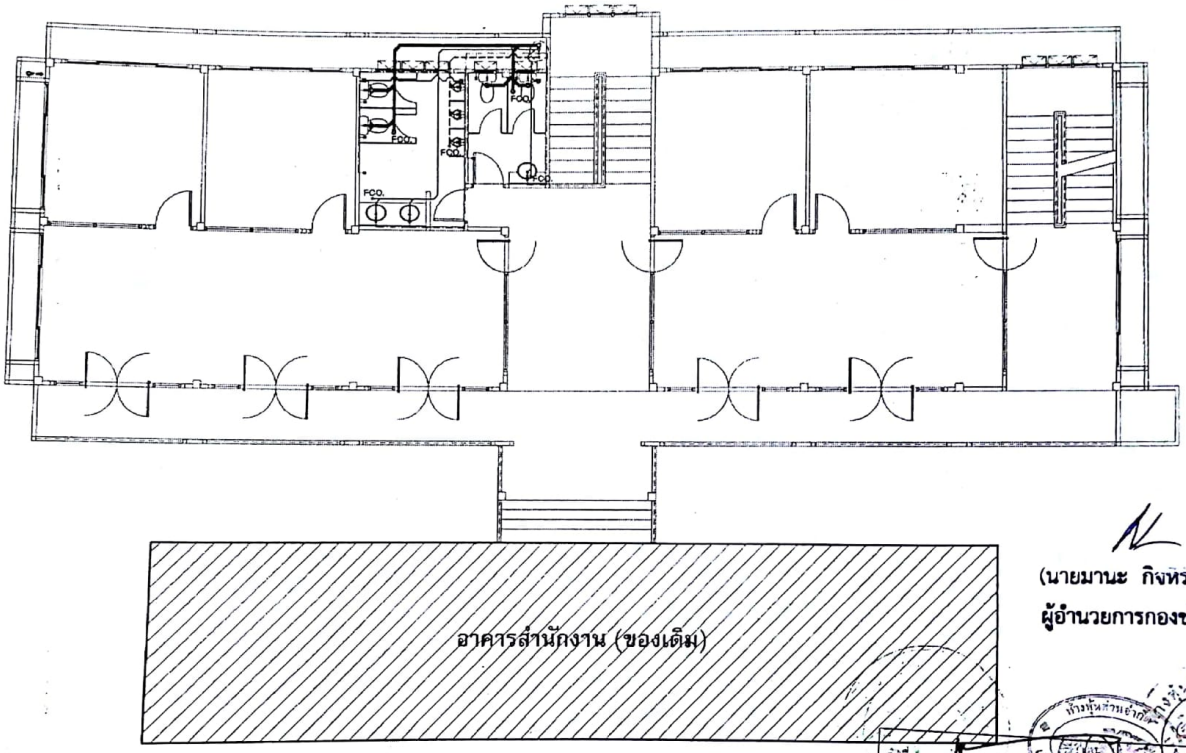
มาตราส่วน 1 : 100

ลงชื่อ ..... ผู้จัดทำ (นายชาย วงศ์จอม) ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน
ลงชื่อ ..... ผู้ตรวจสอบ (นายสกุลนา กองทุม) ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง

โครงการ อาคารสำนักงาน เทศบาลตำบลครึ่ง ARKKUD@HOTMAIL.COM [illegible]-960-7141	เจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลครึ่ง ที่ตั้งโครงการ ม.9 หมู่ 2 ต.ครึ่ง	สถาปนิก นายชาย วงศ์จอม ภสถ.4708 วิศวกรโครงสร้าง นายพัลลภ ภูริวรางคกุล ภสถ.8928	วิศวกรไฟฟ้า นายสังวร ปาไท้ ภฟฟ.37316 วิศวกรสุขาภิบาล นายกิตติพงษ์ คำทราย ภส.31948	เขียนแบบ นายชาย วงศ์จอม ภสถ.4708 ที่อยู่ 32 ม.3 ต.ศรีเวียง ต.รอบเวียง อ.เมือง จ.เชียงราย 57000	แบบแสดง แปลนระบบสุขาภิบาลชั้นที่ 1 วันที่ 7 ตุลาคม 2552

แผ่นที่ Sn01/05
จำนวนแผ่น แผ่น

Scanned by CamScanner



(นายมานะ กิจหรเมฆ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ.....เจ้าพนักงาน
(นางสุกัลยา กองทุง)

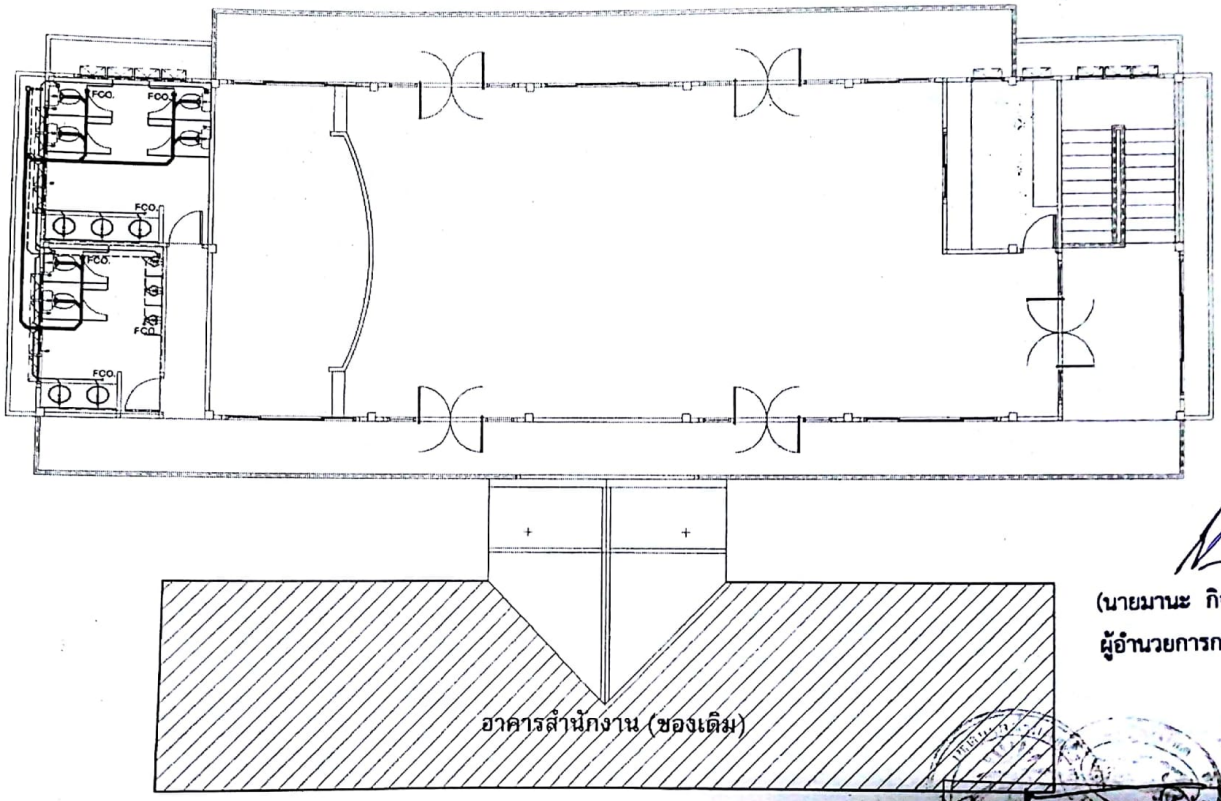
แปลนระบบสุขาภิบาลชั้นที่ 2

มาตราส่วน 1 : 100

งาน เพิ่มอาคารสำนักงาน ศาลตำบลครึ่ง	เจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลครึ่ง	สถาปนิก นายชาย วงศ์จอม ภสถ.470	วิศวกรไฟฟ้า นายสังวร ปาไท้ ภฟย.37316	เขียนแบบ นายชาย วงศ์จอม ภสถ.470	แบบแสดง แปลนระบบสุขาภิบาลชั้นที่ 2
				ที่อยู่	
	ที่ตั้งโครงการ 00 หน่วย 0 ครึ่ง	วิศวกรโครงสร้าง	วิศวกรสุขาภิบาล	32 ม.3 ต.ครึ่งเรือง อ.รอบเรือง	วันที่
4R4KKU@HOTMAIL.COM					จำนวนแผ่น

แผ่นที่ Sn02/05

Scanned by CamScanner



(นายมานะ กิจหิรัญ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

แปลนระบบสุขาภิบาลชั้นที่ 3

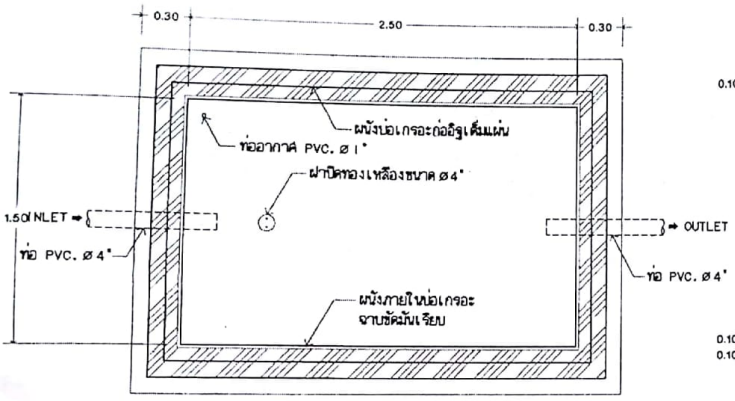
มาตราส่วน 1 : 100

อาคารสำนักงาน ...ตำบลครึ่ง	เจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลครึ่ง	สถาปนิก นายชาย วงศ์ขอม ภสถ.3...	วิศวกรไฟฟ้า นายสังวร ปาโท้ ภฟก.37316	เขียนแบบ นายชาย วงศ์ขอม ภสถ.4708	แบบแสดง แปลนระบบสุขาภิบาลชั้นที่ 3
	ที่ตั้งโครงการ 99 หมู่ 2 ต.ครึ่ง	วิศวกรโครงสร้าง นายพัฒภ ภูริวรางคกุล ภส.4428	วิศวกรสุขาภิบาล นายกิตติพงษ์ ตำทราย ภก.31948	ที่อยู่ 32 ม.3 ถ.ศรีเวียง ต.รอบเมือง อ.เมือง จ.เชียงราย 57000	วันที่ 7 ตุลาคม 2558

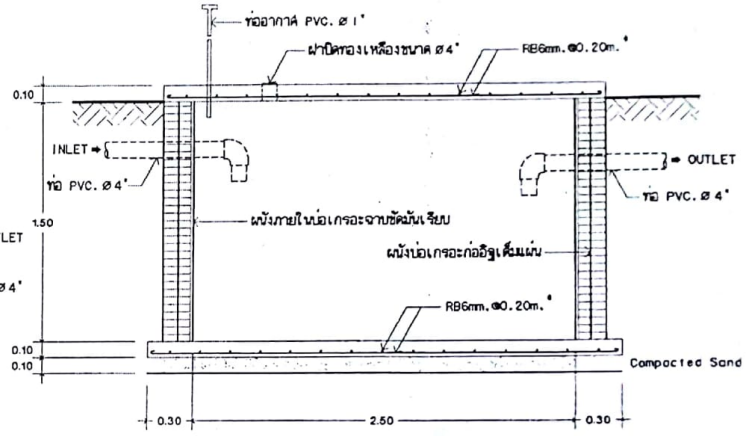
แผ่นที่ Sn03/05

จำนวนแผ่น แผ่น

Scanned by CamScanner



แปลนพื้น
มาตราส่วน 1 : 25



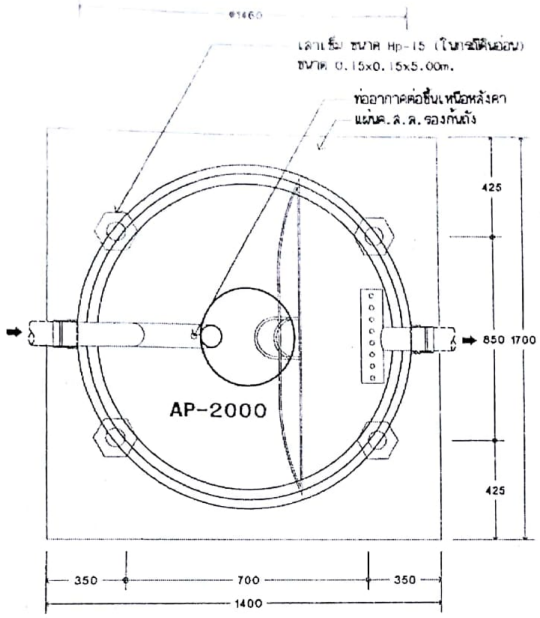
รูปตัดขวาง
มาตราส่วน 1 : 25

(นายมานะ กิจหิรัญ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

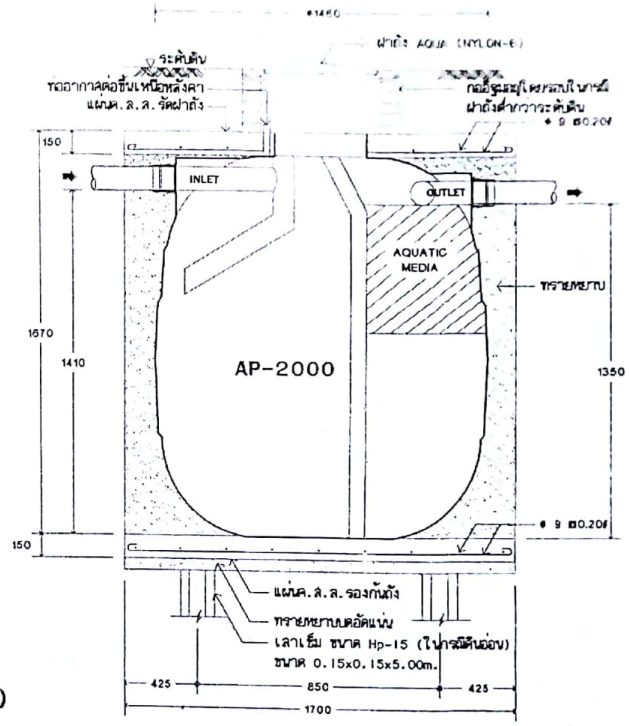
แบบขยายบ่อเกรอะ

เงินอาหารสำนักงาน ทบาลคำบลครึ่ง	เจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลครึ่ง	สถาปนิก นายชาย วงศ์ขอม ภสถ.4704	วิศวกรไฟฟ้า นายสังวร ปาไห้ ภฟก.37316	เขียนแบบ นายชาย วงศ์ขอม ภสถ.4704	แบบแสดง แบบขยายบ่อเกรอะ	แผ่นที่ Sn04/05
				ที่อยู่ 32 ม.3 ต.หรีเวียง อ.ร้องเวียง		
	ที่ตั้งโครงการ ม.9 หมู่ 2 ต.ครึ่ง	วิศวกรโครงสร้าง นายพัฒณา ยุวิวรางกูล สย.8515	วิศวกรสุขาภิบาล นายกิตติพงษ์ ลำพราย ภว.31948	อ.เมือง จ.เชียงราย 57000	วันที่ 7 ตุลาคม 2558	จำนวนแผ่น แผ่น

Scanned by CamScanner



แปลนขยายถังบำบัดน้ำเสีย
มาตราส่วน NOT TO SCALE



รูปตัดขยายถังบำบัดน้ำเสีย
มาตราส่วน NOT TO SCALE

(นายมานะ กิจหิรัญ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

แบบขยายถังบำบัดน้ำเสีย

หมายเหตุ : หน่วยที่ใช้เป็นหน่วย mm.

โครงการ ต่อเติมอาคารสำนักงาน เทศบาลตำบลเชตรึง	เจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลเชตรึง	สถาปนิก นายชาย วงศ์ธอม ภสถ 4[illegible]	วิศวกรไฟฟ้า นายชัยวุธ ปาไท้ ภฟฟ.37316	เขียนแบบ นายชาย วงศ์ธอม ภสถ 4[illegible]	แบบแสดง แบบขยายถังบำบัดน้ำเสีย	แผ่นที่ Sn05/05
	ที่ตั้งโครงการ ๑๑ หมู่ 2 ต.เชตรึง	วิศวกรโครงสร้าง นายพิทยา ศรีวรางคกุล สย.3[illegible]28	วิศวกรสุขาภิบาล นายกิตติพงษ์ ศักพราย กส 3[illegible]948	ที่อยู่ 32 ม 3 ต.เชียงแสน อ.เชียงแสน จ.เชียงราย 57000	วันที่ [illegible]	จำนวนแผ่น [illegible]

CHAIA4KK@HOTMAIL.COM

Scanned by CamScanner