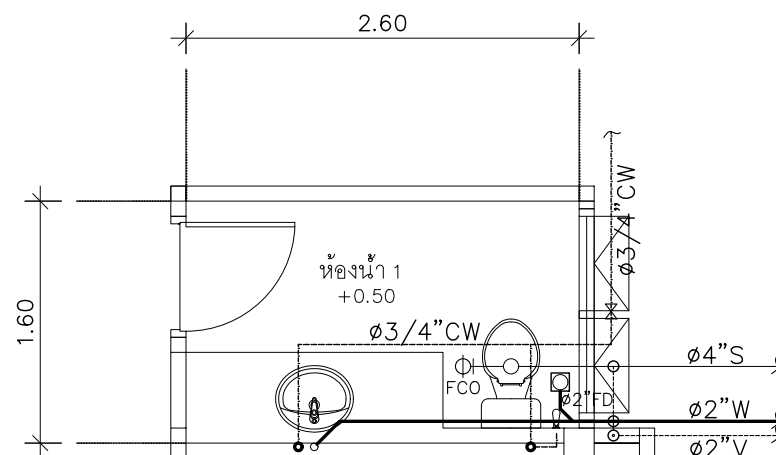
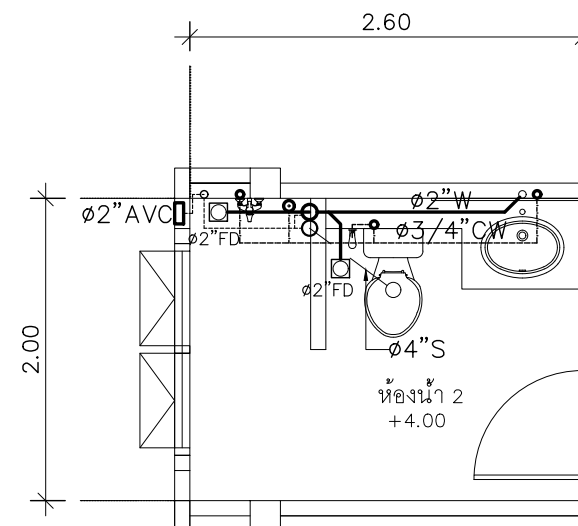
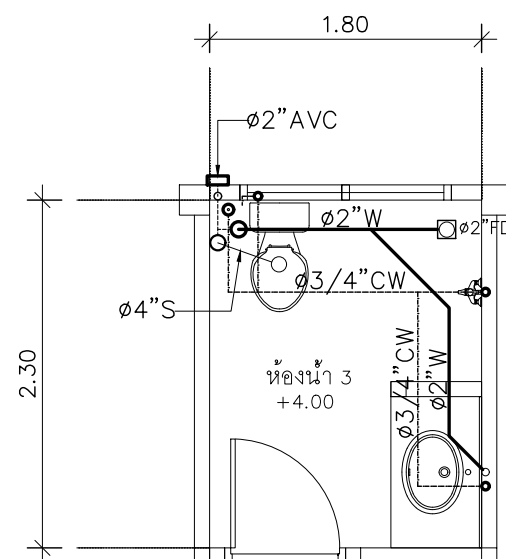




แปลนระบบสุขาภิบาลห้องน้ำ 1
 มาตรฐาน 1 : 50
 (ท่อประปาเดินใต้พื้น)



แปลนระบบสุขาภิบาลห้องน้ำ 2
 มาตรฐาน 1 : 50
 (ท่อประปาเดินใต้พื้น)



แปลนระบบสุขาภิบาลห้องน้ำ 3
 มาตรฐาน 1 : 50
 (ท่อประปาเดินใต้พื้น)



แบบบ้านสถานพื้น
 ของขวัญปีใหม่
 คนไทยมีความสุข

แบบ
 บ้านครอบครัวไทยร่วมสมัย 10

สำนักสถาปัตยกรรม
 ผู้อำนวยกาสร้านัก

สถาปัตยกรรม สถาปนิก
 สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ
 ผู้อำนวยกาสร้านัก

วิศวกรรม วิศวกร
 โครงสร้าง วิศวกร

วิศวกรรม วิศวกร
 สุขาภิบาล วิศวกร

วิศวกรรม วิศวกร
 ไฟฟ้า วิศวกร

วิศวกรรม วิศวกร
 เครื่องกล วิศวกร

(นายสุชาติ ดริษฐ์พันธ์)
 สถาปนิกใหญ่

อนุมัติ
 (นายมนชาล สุดประเสริฐ)
 อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

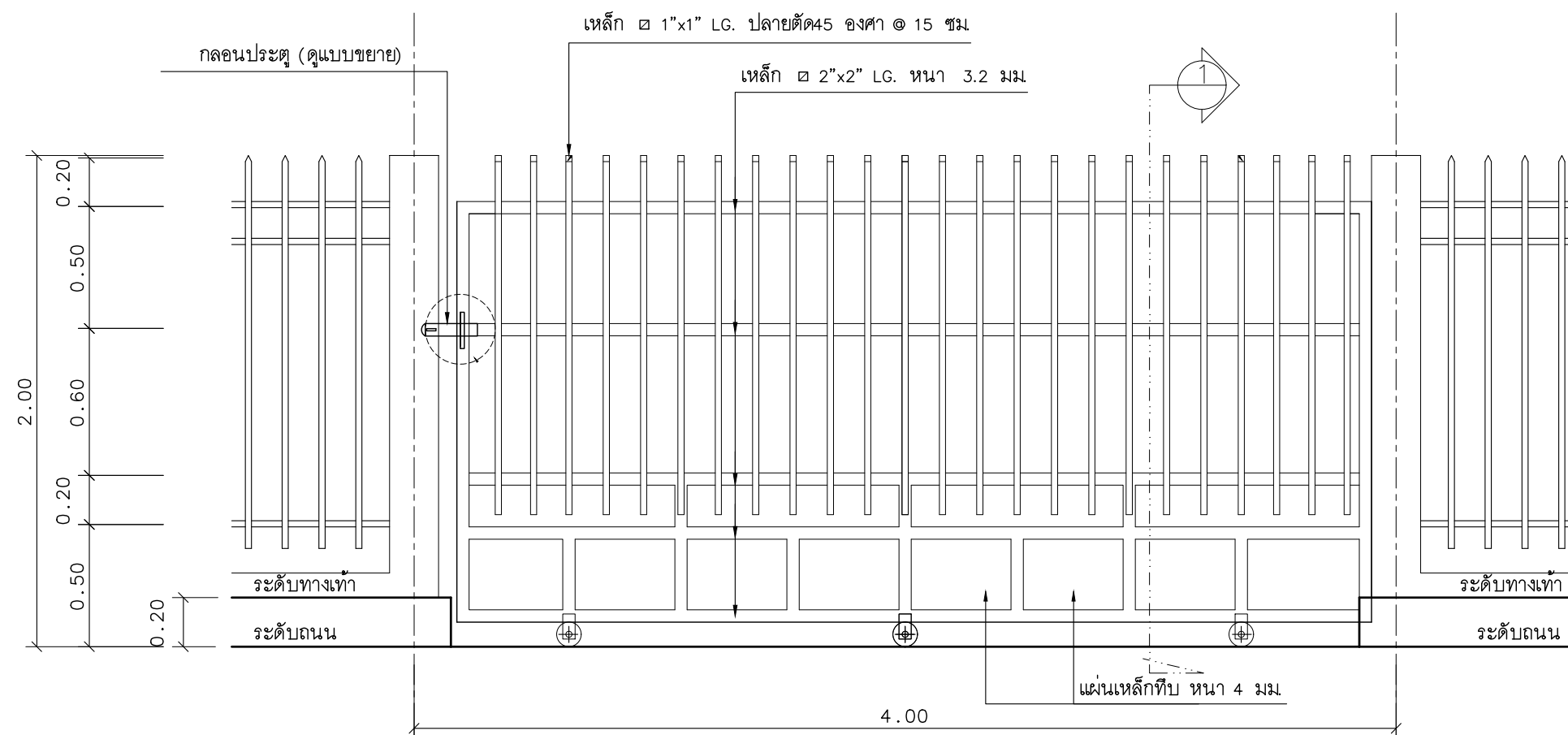
แสดงแบบ
 แบบขยายระบบสุขาภิบาลห้องน้ำ

มาตรฐาน —

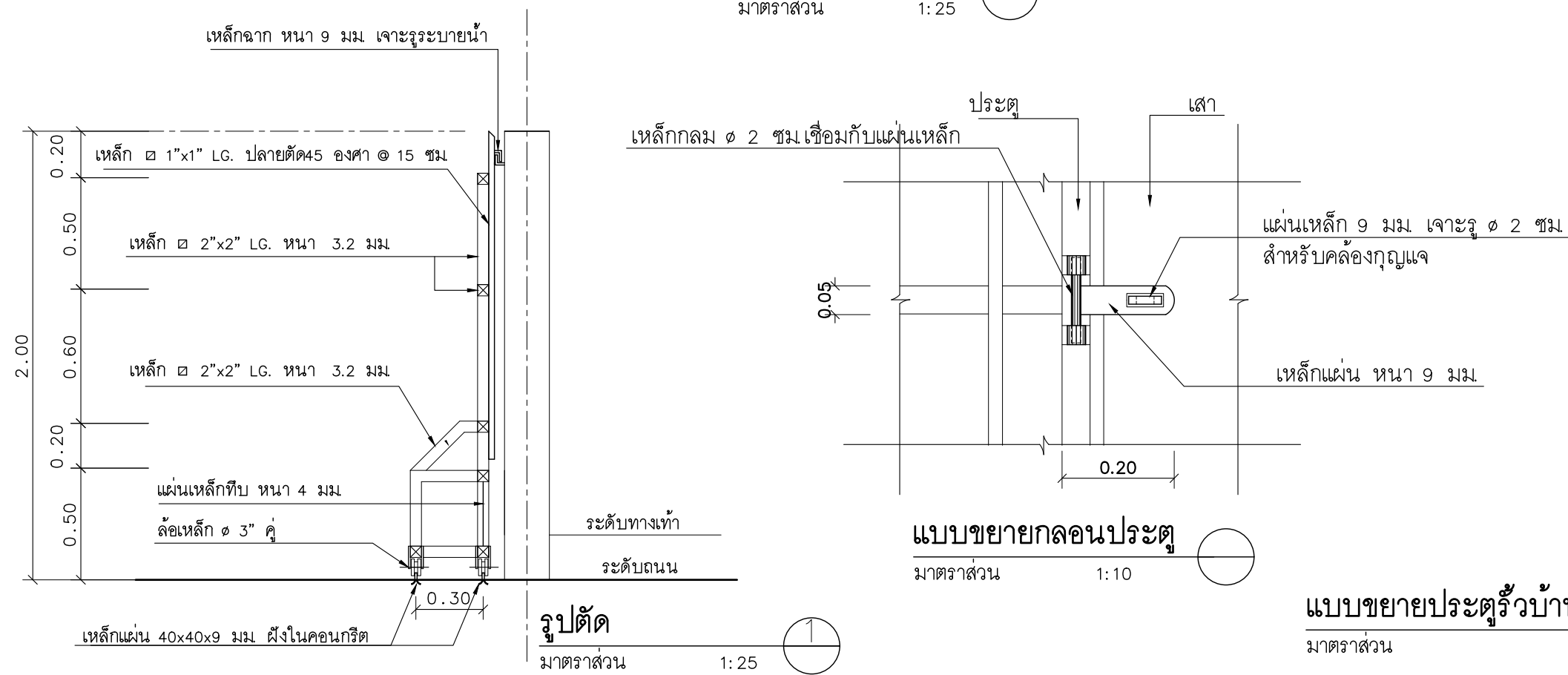
วัน/เดือน/ปี 2558

เลขที่แบบ SN-59031

SN-08 11



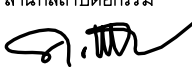
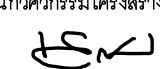
รูปด้านหน้า
 มาตรฐาน 1: 25

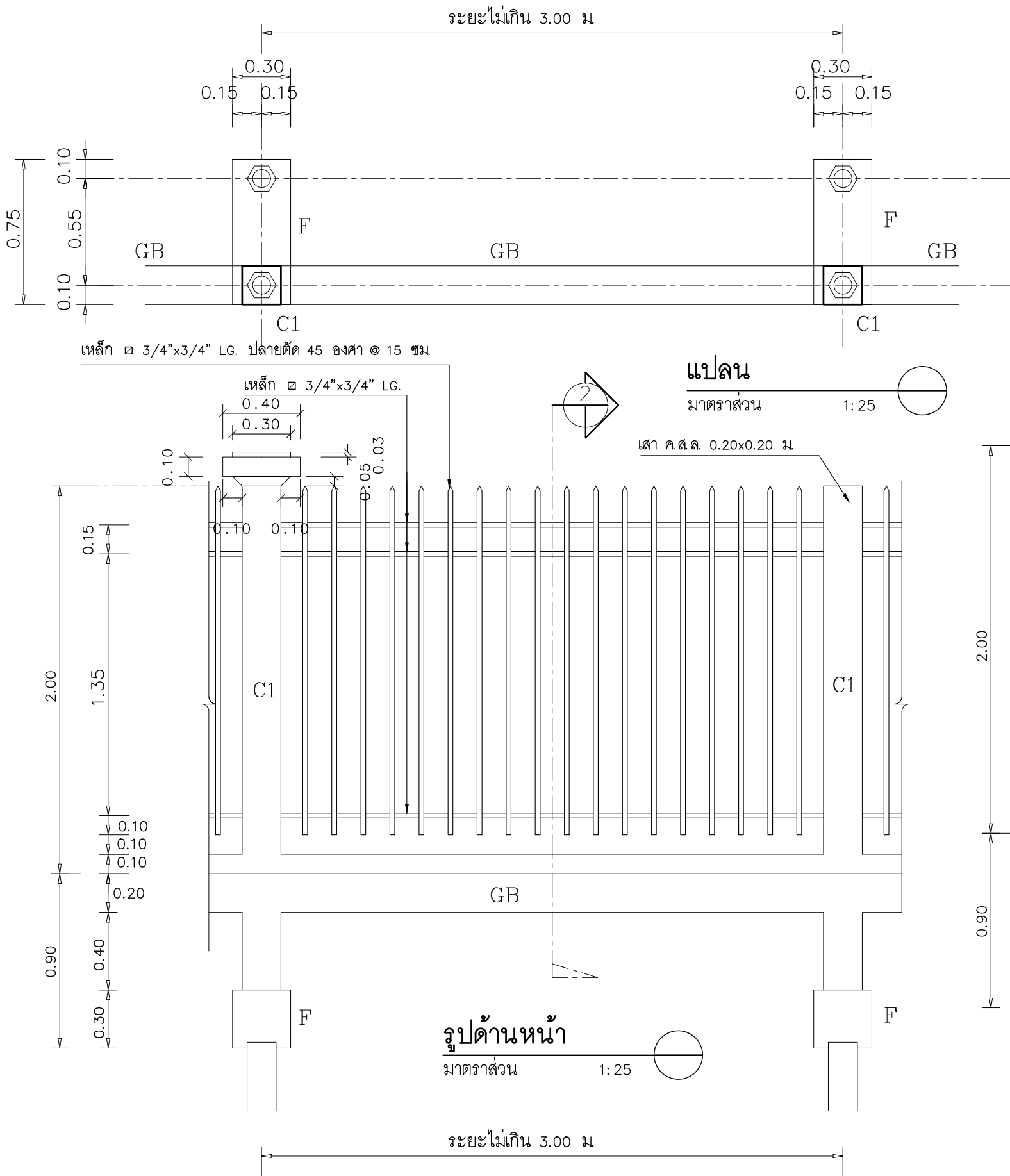


แบบขยายกลอนประตู
 มาตรฐาน 1: 10

แบบขยายประตูรั้วบ้าน
 มาตรฐาน -



แบบบ้านสานฝัน ของขวัญปีใหม่ คนไทยมีความสุข	
แบบ บ้านครอบครัวไทยร่วมสมัย 10	
สำนักสถาปัตยกรรม  ผู้อำนวยการสำนัก	
สถาปัตยกรรม	สถาปนิก
สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ  ผู้อำนวยการสำนัก	
วิศวกรรม	วิศวกร
โครงสร้าง	วิศวกร
วิศวกรรม	วิศวกร
สุขาภิบาล	วิศวกร
วิศวกรรม	วิศวกร
ไฟฟ้า	วิศวกร
วิศวกรรม	วิศวกร
เครื่องกล	วิศวกร
(นายสุชาติ ดริษฐ์พันธ์) สถาปนิกใหญ่	
อนุมัติ  (นายมนชาล สุดประเสริฐ) อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง	
แสดงแบบ แบบขยายประตูรั้วบ้าน	
มาตรฐาน	-
วัน/เดือน/ปี	2558
เลขที่แบบ	AR 58183
A-24	26

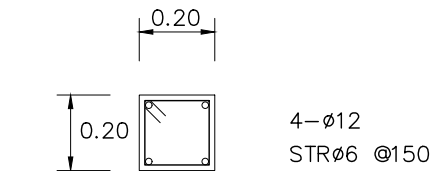


รูปด้านหน้า

มาตราส่วน 1: 25

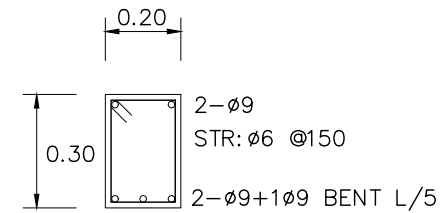
แบบขยายรื้อแบบที่ 1

มาตราส่วน -



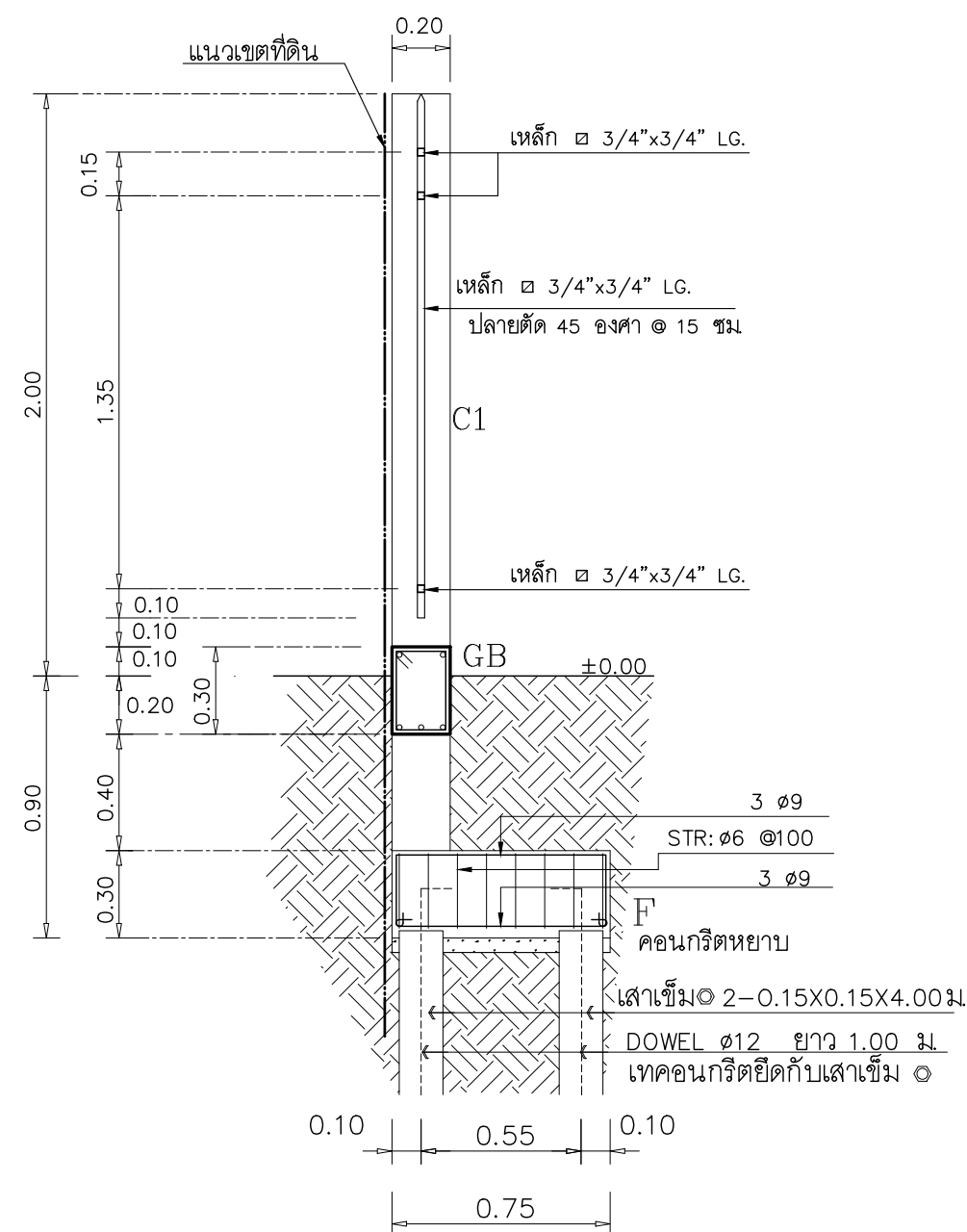
ขยายเสา

มาตราส่วน 1: 20



ขยายคานคอดิน

มาตราส่วน 1: 20



รูปตัด

มาตราส่วน 1: 25



แบบบ้านสถานพื้น
ของขวัญปีใหม่
คนไทยมีความสุข

แบบ
บ้านครอบครัวไทยร่วมสมัย 10

สำนักสถาปัตยกรรม
ผู้อำนวยการสำนัก

สถาปัตยกรรม
สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ
ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกรรม
วิศวกร

โครงสร้าง
วิศวกร

วิศวกรรม
วิศวกร

สุขาภิบาล
วิศวกร

วิศวกรรม
วิศวกร

ไฟฟ้า
วิศวกร

วิศวกรรม
วิศวกร

เครื่องกล
วิศวกร

(นายสุชาติ ดริสดีพันธ์)
สถาปนิกใหญ่

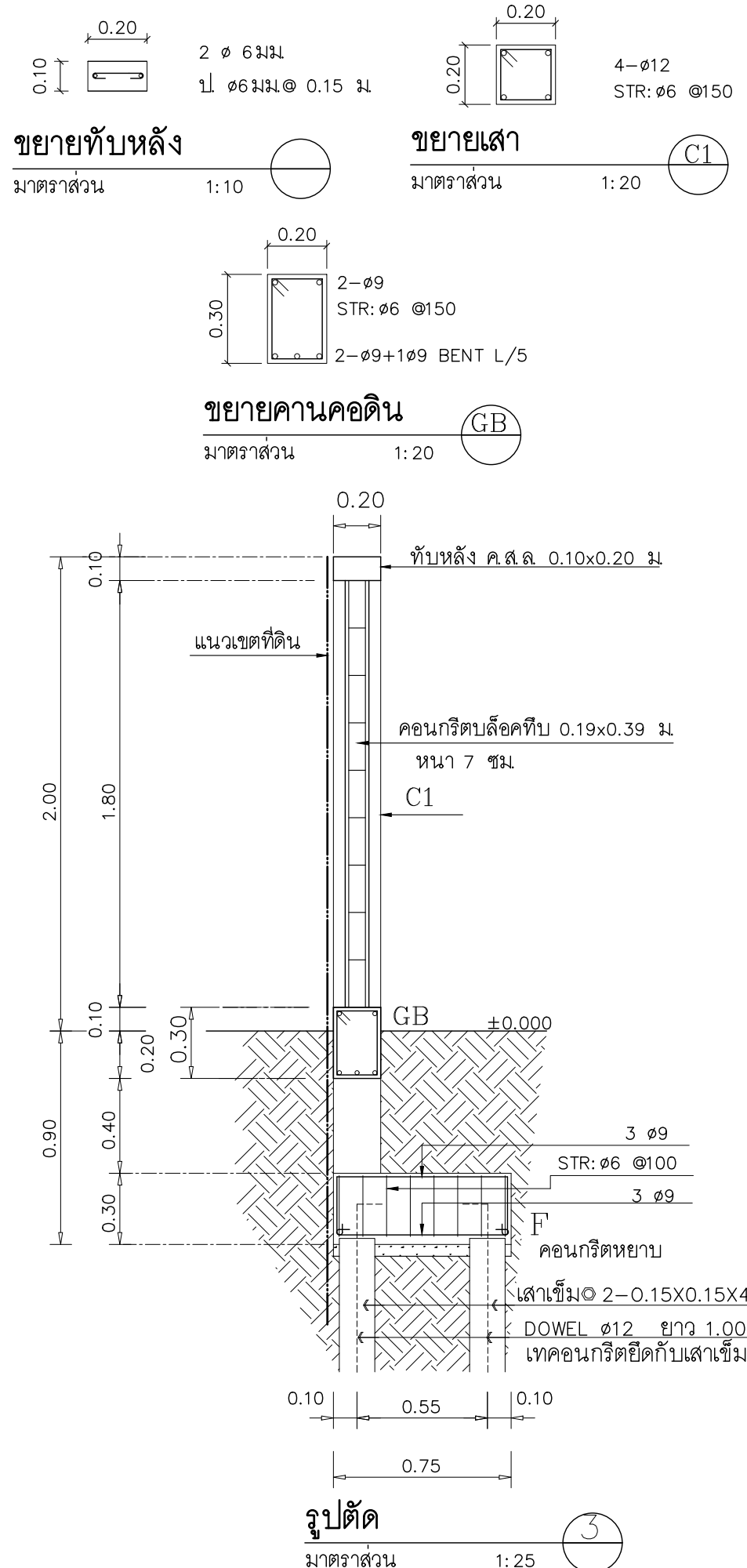
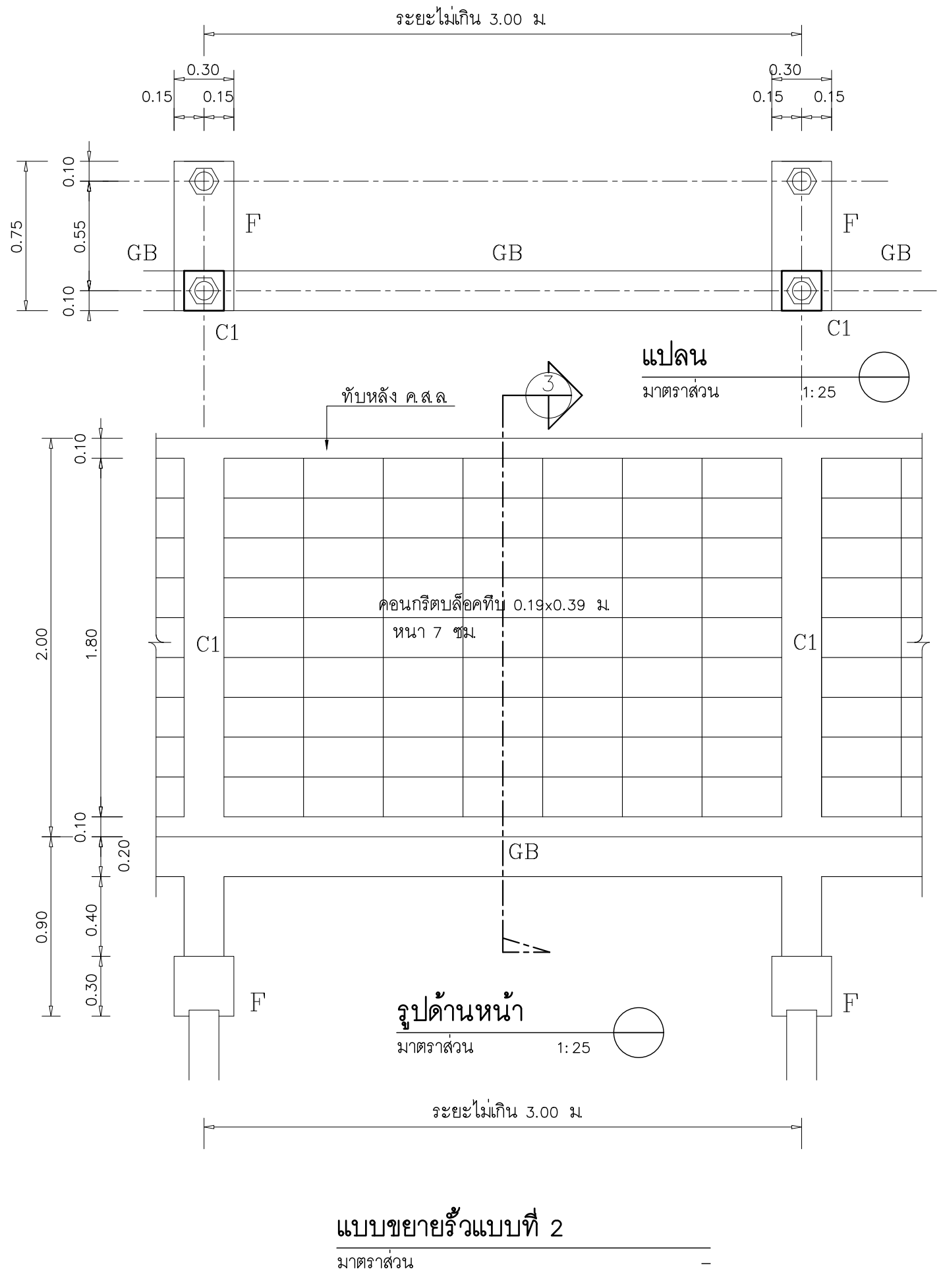
อนุมัติ
(นายมนชาล สุดประเสริฐ)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ
แบบขยาย รื้อแบบที่ 1

มาตราส่วน -
วัน/เดือน/ปี 2558
เลขที่แบบ AR 58183

A-25

26



แบบบ้านสถานพื้น ของขวัญปีใหม่ คนไทยมีความสุข	
แบบ บ้านครอบครัวไทยร่วมสมัย 10	
สำนักสถาปัตยกรรม ผู้อำนวยการสำนัก	
สถาปัตยกรรม	สถาปนิก
สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ ผู้อำนวยการสำนัก	
วิศวกรรม	วิศวกร
โครงสร้าง	วิศวกร
วิศวกรรม	วิศวกร
สุขาภิบาล	วิศวกร
วิศวกรรม	วิศวกร
ไฟฟ้า	วิศวกร
วิศวกรรม	วิศวกร
เครื่องกล	วิศวกร
(นายสุชาติ ดริสดีพันธ์) สถาปนิกใหญ่	
อนุมัติ (นายมนชาล สุดประเสริฐ) อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง	
แสดงแบบ แบบขยาย รื้อแบบที่ 2	
มาตราส่วน	—
วัน/เดือน/ปี	2558
เลขที่แบบ	AR 58183
A-26	26

รายการแบบโครงสร้าง(S)	
เลขที่	แบบแสดง
S – 01	รายการประกอบแบบ,สารบัญแบบ
S – 02	แปลนฐานรากแผ่
S – 03	แปลนฐานรากเสาเข็ม
S – 04	แปลนคาน พื้นชั้น 1
S – 05	แปลน คาน พื้นชั้น 2
S – 06	แปลนคานอะเส
S – 07	แปลนโครงสร้างหลังคา, ขยาย
S – 08	ขยายคาน คสล
S – 09	ตารางเสา,CN,CX
S – 10	S0,S0A,S1,SX,ขยาย2,คืบ คสล,รอยต่อเสา CN,CX
S – 11	ST(ระดับชั้นที่ – ขานพัก)
S – 12	ST(ระดับขานพัก- พื้นชั้น2)
S – 13	ขยาย F0.80x0.80,F1.00x1.00,F1.30x1.30
S – 14	ขยาย F1.50x1.50,F1.80x1.80
S – 15	ขยายฐานรากเสาเข็ม F4,F6
S – 16	ขยายฐานรากเสาเข็ม F8,F11
S – 17	ฐานรากเสาเข็ม F12,F16
S – 18	ขยายการวางพื้นสำเร็จรูป SP แผนที่ 1/2
S – 19	ขยายการวางพื้นสำเร็จรูป SP แผนที่ 2/2

รายการประกอบแบบ

แบบชุดนี้ให้ใช้ มยผ. 1101-52 ถึง 1106-52 เป็นรายการประกอบแบบและมีรายการแบบดังนี้

- 1.คอนกรีต ให้ใช้ ค.3 / Fc' = 210 ksc. (ทรงกระบอกที่ 28 วัน)
- 2.เหล็กเสริมคอนกรีต มีคุณสมบัติดังนี้

2.1 ขนาด ๑6 มม. , ๑9 มม. ให้ใช้เหล็กเส้นกลม SR-24 (fy=2400 ksc)

2.2 ขนาด ๑12 มม. ขึ้นไปให้ใช้เหล็กเส้นข้ออ้อย SD-40 (fy=4000 ksc)

หากใช้เหล็กเส้น SD-40T ห้ามมิให้ต่อเหล็กเส้นโดยใช้ข้อต่อแบบเกลียว
- 3.ฐานราก มีคุณสมบัติดังนี้

3.1 เสาเข็มตอก (ใช้ในกรณีที่ดินได้ฐานรากรับน้ำหนักบรรทุกได้ไม่น้อยกว่า 6 ตัน/ตร.ม.)

(3.1.1) ให้ใช้เสาเข็มเหล็กเหลี่ยมกลวง ขนาด ๑0.15 ม. ยาว 6.00 ม.

(3.1.2) เสาเข็มรับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 1.7 ตัน/ตัน

3.2 ฐานรากแผ่ (ใช้ในกรณีที่ดินได้ฐานรากรับน้ำหนักบรรทุกได้ไม่น้อยกว่า 6 ตัน/ตร.ม.)

(3.2.1) ดินได้ฐานรากต้องสามารถรับหน่วยแรงแบกทานที่ยอมให้ได้ไม่น้อยกว่า 6 ตัน/ตร.ม.

4.งานแผ่นพื้น

4.1 SP เป็นพื้นระบบ SOLID PLANK หนา 5 ซม. 

4.2 ให้เทคอนกรีตทับหน้าหนา 5.00 ซม. เสริมตะแกรงเหล็กเส้นขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๑6 มม.๑0.20 ม. หรือเหล็กตะแกรงลวดเหล็กกล้า (Wire Mesh) ๑4.00 มม.๑0.15 ม.

หากใช้ตะแกรงลวดเหล็ก ลวดเหล็กต้องมีความต้านทานแรงดึงไม่น้อยกว่า 5,270 กก./ตร. ซม.

4.3 เมื่อมีคอนกรีตทับหน้าแล้ว ต้องลಾಮารับน้ำหนักบรรทุกจรรวมกับน้ำหนักวัสดุตกแต่งผิวพื้นได้ไม่น้อยกว่า 300 กก./ซม.

4.4 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.576

5.เหล็กโครงสร้างรูปพรรณ

5.1 ต้องมีความต้านทานแรงดึงที่จุดครากไม่น้อยกว่า 2,400 กก./ตร. ซม.

5.2 เหล็กโครงสร้างรูปพรรณที่นำมาใช้ต้องปราศจากสนิมชุม ไม่บิดงอเสียรูป

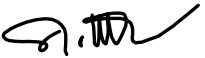
5.3 หากไม่ได้มีการระบุในแบบแปลนรายละเอียด การต่อเชื่อมเหล็กโครงสร้างรูปพรรณให้เชื่อมต่อด้วยไฟฟ้า (ARC WELDING)-ตลอดแนวเส้นสัมผัสโดยรอบที่ต่อเชื่อม และรอยต่อต้องแข็งแรงไม่น้อยกว่าความแข็งแรงของเหล็กโครงสร้างรูปพรรณที่นำมาต่อกัน

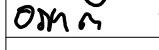
5.4 ให้ทาสีกันสนิมประเภท LEAD OXIDE อย่างน้อย 2 ชั้น ก่อนทาสีจริง

6.แปสำเร็จรูป

6.1 แปสำเร็จรูปต้องมีความหนาตั้งแต่ 0.55 มม. ขึ้นไป

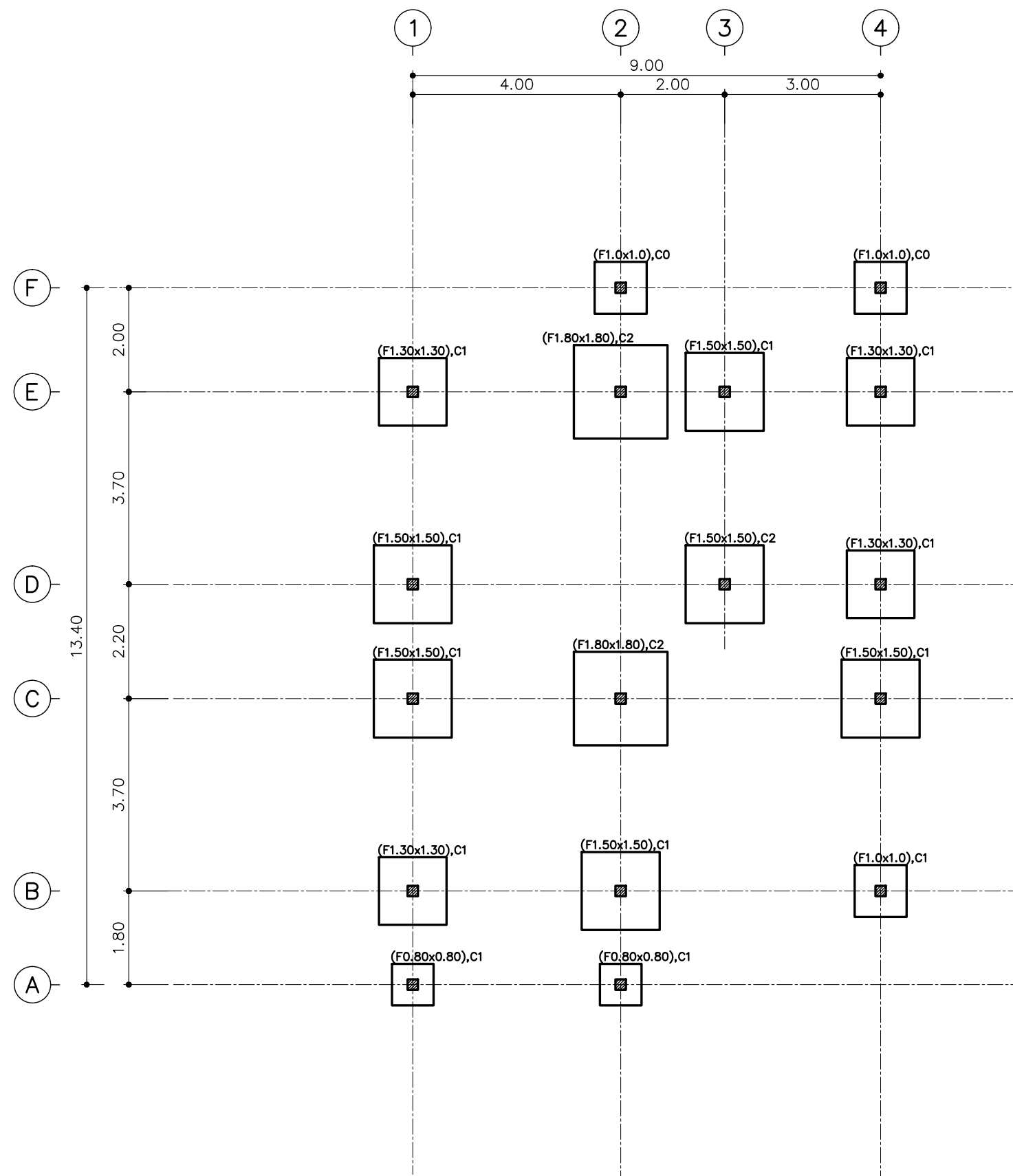
6.2 ต้องผ่านกระบวนการชุบสังกะสีบนผิวเหล็กเป็นแบบจุ่มร้อน (HOT DIP) เคลือบหนาไม่น้อยกว่า 180 กรัม/ตร.ม. ตามมาตรฐาน มอก.50

7.รายละเอียดหรือคุณสมบัติของวัสดุหรืออุปกรณ์ในแบบหรือในรายการประกอบแบบ ทั้งที่ได้ระบุหรือมิได้ระบุไว้ หากมีการกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมแล้วให้เป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนั้น
-
- แบบบ้านสถานพื้น
ของขวัญปีใหม่
คนไทยมีความสุข
- แบบ
บ้านครอบครัวไทยร่วมสมัย 10
- สำนักสถาปัตยกรรม

ผู้อำนวยการสำนัก
- | | | |
|-------------|---|---------|
| สถาปัตยกรรม |  | สถาปนิก |
| | | สถาปนิก |
- สำนักวิศวกรรวมโครงสร้างและงานระบบ

ผู้อำนวยการสำนัก
- | | | |
|-----------|---|--------|
| วิศวกรรวม |  | วิศวกร |
|-----------|---|--------|
- | | | |
|-----------|--|--------|
| โครงสร้าง | | วิศวกร |
|-----------|--|--------|
- | | | |
|-----------|---|--------|
| วิศวกรรวม |  | วิศวกร |
|-----------|---|--------|
- | | | |
|-----------|--|--------|
| สุขาภิบาล | | วิศวกร |
|-----------|--|--------|
- | | | |
|-----------|---|--------|
| วิศวกรรวม |  | วิศวกร |
|-----------|---|--------|
- | | | |
|-------|--|--------|
| ไฟฟ้า | | วิศวกร |
|-------|--|--------|
- | | | |
|-----------|---|--------|
| วิศวกรรวม |  | วิศวกร |
|-----------|---|--------|
- | | | |
|-----------|--|--------|
| เครื่องกล | | วิศวกร |
|-----------|--|--------|
- 
(นายสุชาติ ตริยัตยพันธ์)
สถาปนิกใหญ่
- อนุมัติ

(นายมนชาล สุดประเสริฐ)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง
- แสดงแบบ

สารบัญแบบ
รายการประกอบแบบ
- มาตราส่วน —
- วัน/เดือน/ปี 2558
- เลขที่แบบ S59033
- | | |
|------|----|
| S-01 | 19 |
|------|----|
- 27

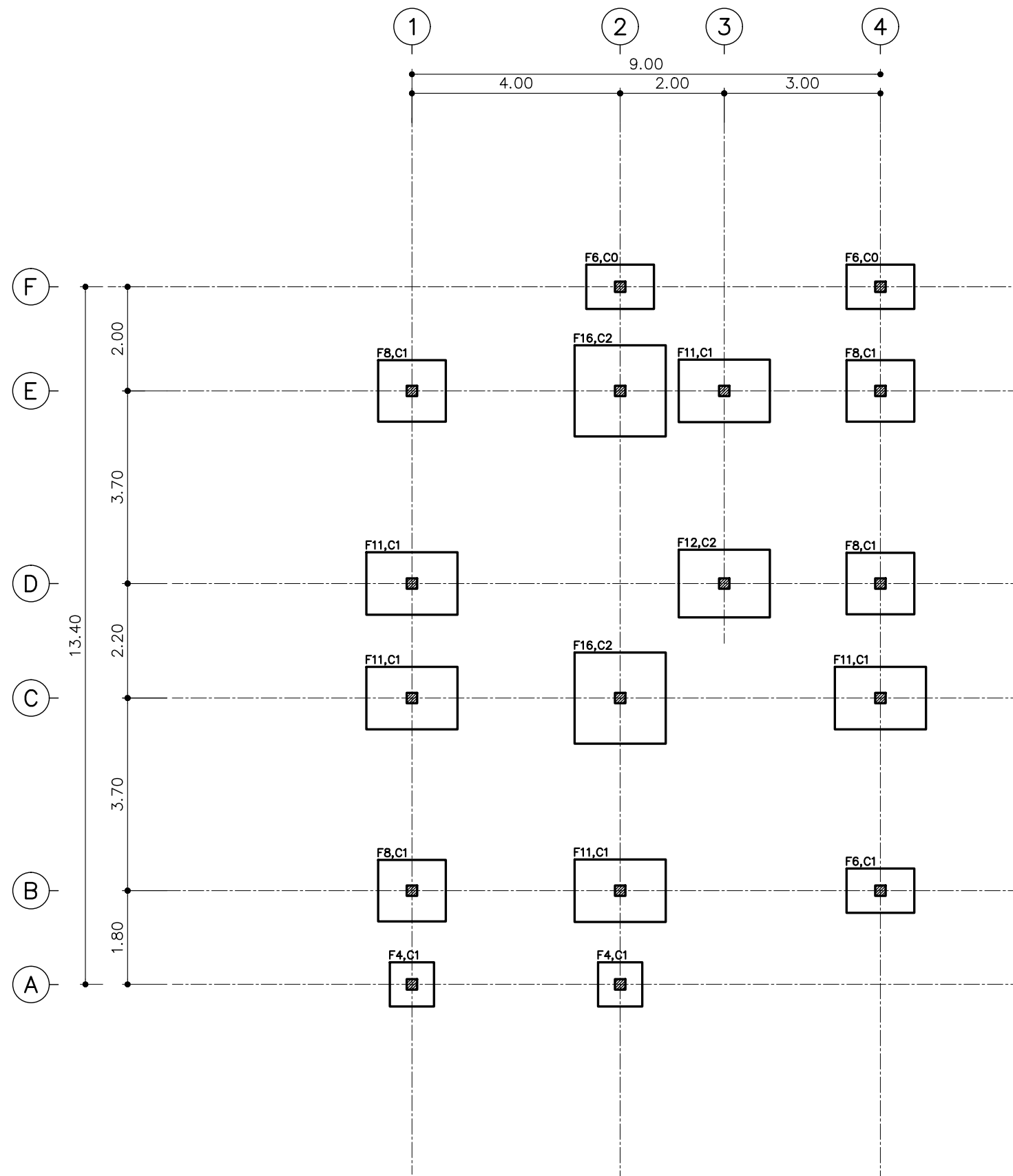


แปลนฐานรากแผ่

มาตราส่วน 1 : 100



แบบบ้านสถานพื้น ของขวัญปีใหม่ คนไทยมีความสุข	
แบบ บ้านครอบครัวไทยร่วมสมัย 10	
สำนักสถาปัตย์กรรม ผู้อำนวยความสะดวกสำนัก	
สถาปัตย์กรรม	สถาปนิก
สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ ผู้อำนวยความสะดวกสำนัก	
วิศวกรรม	วิศวกร
โครงสร้าง	วิศวกร
วิศวกรรม	วิศวกร
สุขาภิบาล	วิศวกร
วิศวกรรม	วิศวกร
ไฟฟ้า	วิศวกร
วิศวกรรม	วิศวกร
เครื่องกล	วิศวกร
(นายสุชาติ ดริชัยพันธ์) สถาปนิกใหญ่	
อนุมัติ (นายมนชาล สุดประเสริฐ) อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง	
แสดงแบบ แปลนฐานรากแผ่	
มาตราส่วน	—
วัน/เดือน/ปี	2558
เลขที่แบบ	S59033
S-02	19



แปลนฐานรากแบบตอกเข็ม

มาตราส่วน 1 : 100



แบบบ้านฐานพื้น
ของขั้วปฏิบัติใหม่
คนไทยมีความสุข

แบบ
บ้านครอบครัวไทยร่วมสมัย 10

สำนักสถาปัตยกรรม
ผู้อำนวยการสำนัก

สถาปัตยกรรม
สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ
ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกรรม
วิศวกร

โครงสร้าง
วิศวกร

วิศวกรรม
วิศวกร

สุขาภิบาล
วิศวกร

วิศวกรรม
วิศวกร

ไฟฟ้า
วิศวกร

วิศวกรรม
วิศวกร

เครื่องกล
วิศวกร

(นายสุชาติ ดริสดีพันธ์)
สถาปนิกใหญ่

อนุมัติ
(นายมนชาล สุดประเสริฐ)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ
แปลนฐานรากแบบตอกเข็ม

มาตราส่วน -

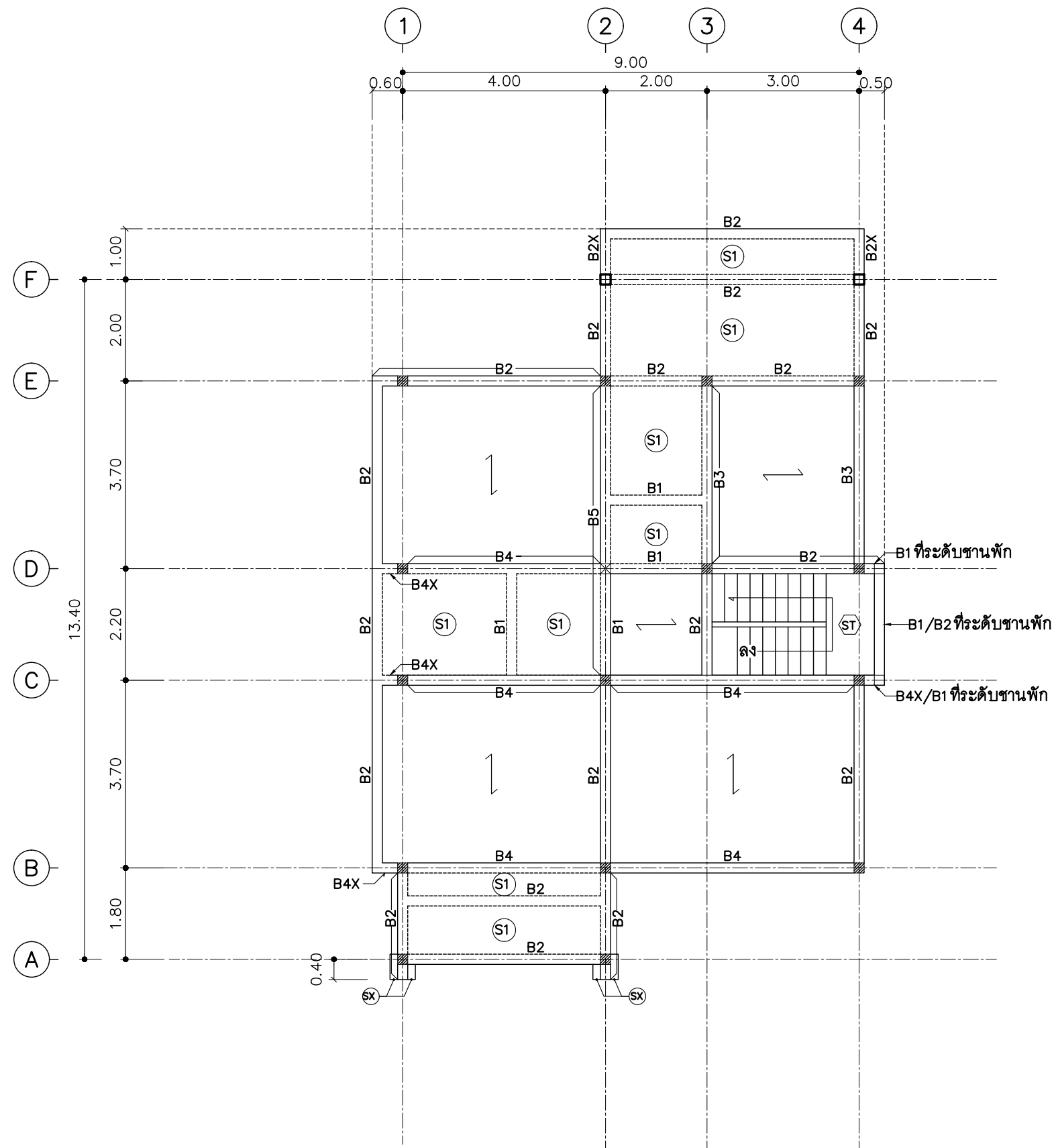
วัน/เดือน/ปี 2558

เลขที่แบบ S59033

S-03 19

มาตราส่วน 1 : 100

S-04	19
------	----



แปลนเสา คาน พื้น ชั้น 2

มาตราส่วน

1 : 100



แบบบ้านสถานพื้น
ของขวัญปีใหม่
คนไทยมีความสุข

แบบ
บ้านครอบครัวไทยร่วมสมัย 10

สำนักสถาปัตยกรรม
ผู้ชำนาญการสำนัก

สถาปนิก
สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ
ผู้ชำนาญการสำนัก

วิศวกรรม
วิศวกร

โครงสร้าง
วิศวกร

วิศวกรรม
วิศวกร

สุขาภิบาล
วิศวกร

วิศวกรรม
วิศวกร

ไฟฟ้า
วิศวกร

วิศวกรรม
วิศวกร

เครื่องกล
วิศวกร

(นายสุชาติ ดริษฐ์พันธ์)
สถาปนิกใหญ่

อนุมัติ
(นายมนชาล สุดประเสริฐ)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ
แปลนเสา คาน พื้น ชั้น 2

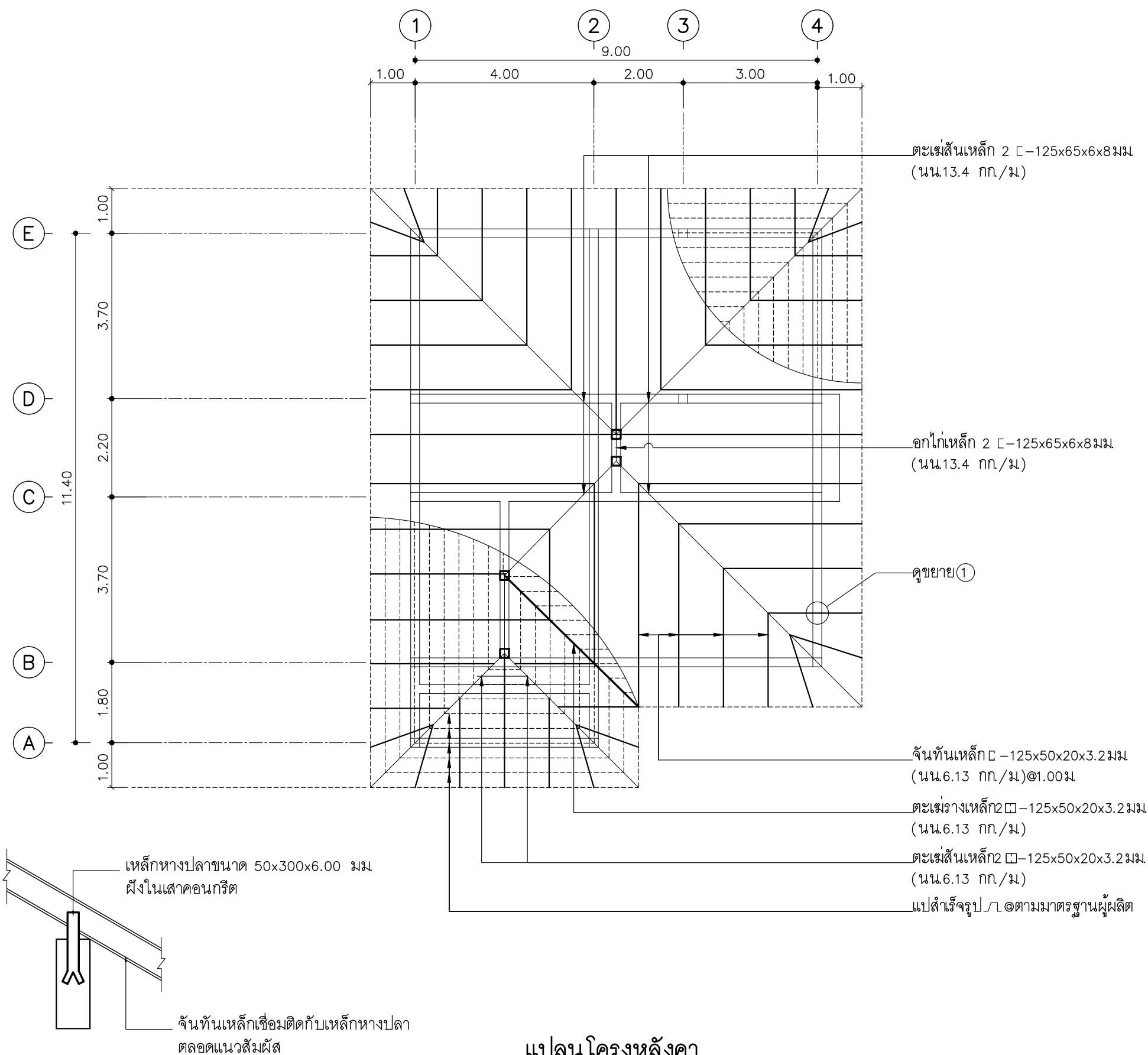
มาตราส่วน

วัน/เดือน/ปี 2558

เลขที่แบบ S59033

S-05

19



ขยาย 1 1:20

แปลนโครงสร้างคาน

มาตราส่วน

1 : 100



แบบบ้านสถานพื้น
ของขวัญปีใหม่
คนไทยมีความสุข

แบบ
บ้านครอบครัวไทยร่วมสมัย 10

สำนักสถาปัตยกรรม
ผู้อำนวยกาสร้านัก

สถาปัตยกรรม
สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ
ผู้อำนวยกาสร้านัก

วิศวกรรม
วิศวกร

โครงสร้าง
วิศวกร

วิศวกรรม
วิศวกร

สุขาภิบาล
วิศวกร

วิศวกรรม
วิศวกร

ไฟฟ้า
วิศวกร

วิศวกรรม
วิศวกร

เครื่องกล
วิศวกร

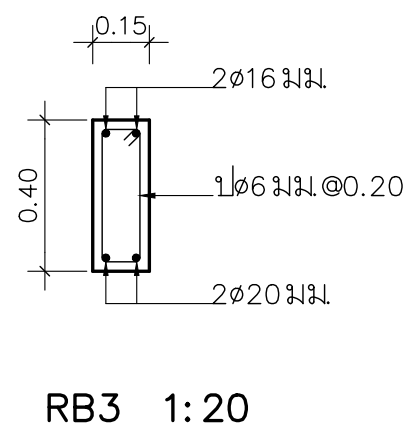
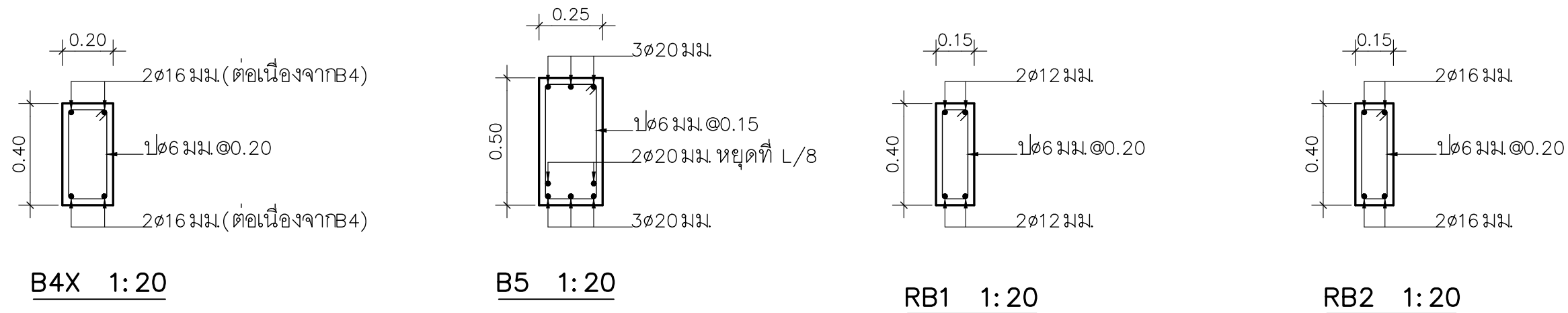
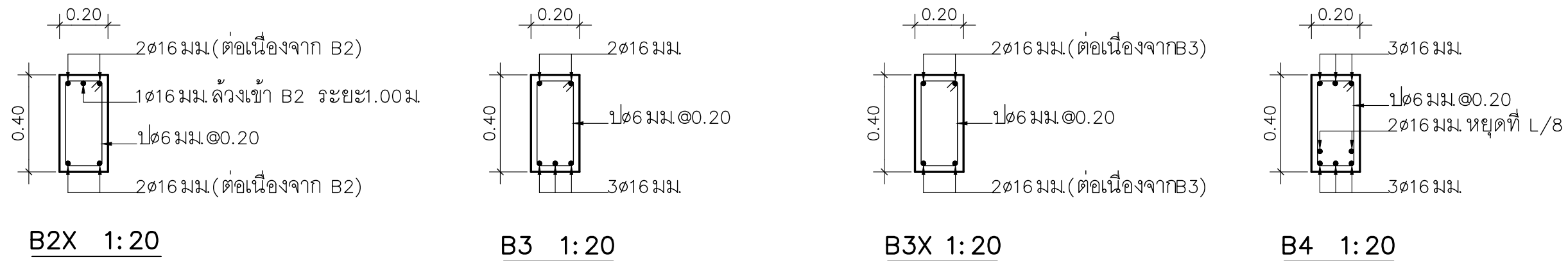
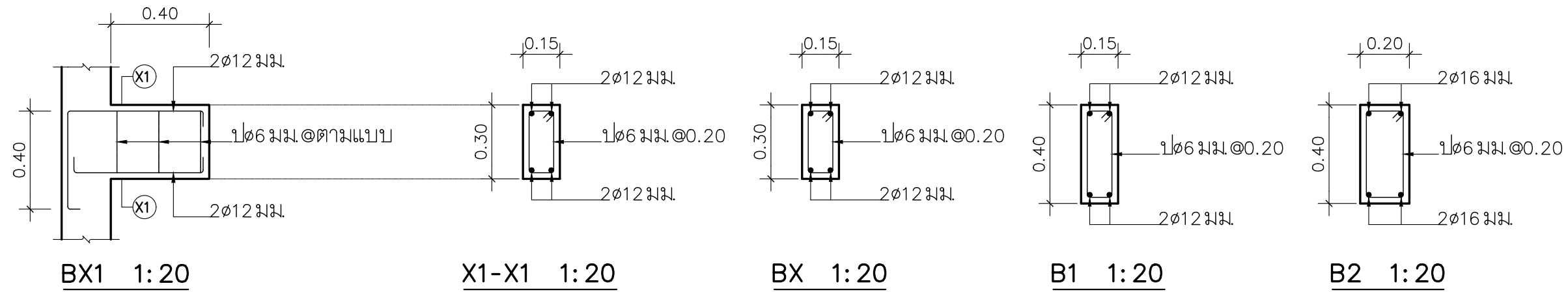
(นายสุชาติ ดริชัยพันธ์)
สถาปนิกใหญ่

อนุมัติ
(นายมนชาล สุดประเสริฐ)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ
แปลนโครงสร้างคาน

มาตราส่วน
วัน/เดือน/ปี
เลขที่แบบ

S-07 19



แบบบ้านสถานพื้น
ของขวัญปีใหม่
คนไทยมีความสุข

แบบ
บ้านครอบครัวไทยร่วมสมัย 10

สำนักสถาปัตยกรรม
ผู้อำนวยการสำนัก

สถาปัตยกรรม
สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ
ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกรรม
วิศวกร

โครงสร้าง
วิศวกร

วิศวกรรม
วิศวกร

สุขาภิบาล
วิศวกร

วิศวกรรม
วิศวกร

ไฟฟ้า
วิศวกร

วิศวกรรม
วิศวกร

เครื่องกล
วิศวกร

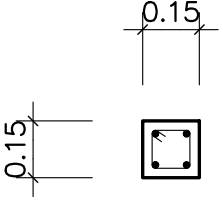
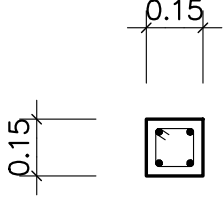
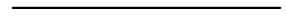
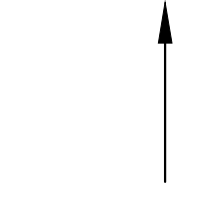
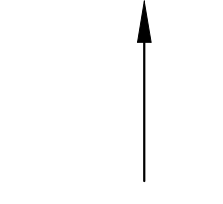
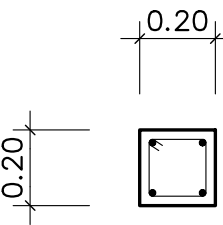
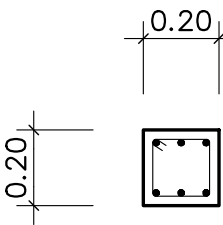
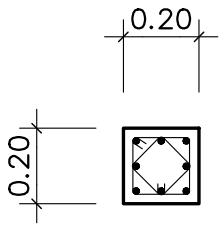
(นายสุชาติ ดริสดีพันธ์)
สถาปนิกใหญ่

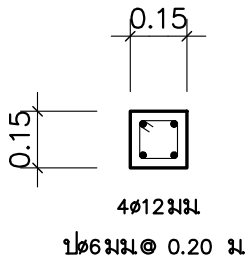
อนุมัติ
(นายมนชาล สุดประเสริฐ)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ
แบบขยายคาน คสล.

มาตราส่วน
วัน/เดือน/ปี
เลขที่แบบ

S-08 19

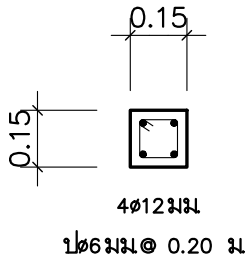
ระดับ \ เส้า	C0	C1	C2
อะเส+ 7.45		 4Ø12 มม ๑๒6 มม @ 0.20 ม	 4Ø12 มม ๑๒6 มม @ 0.20 ม
ระดับพื้นชั้นที่ 2			
ระดับพื้นชั้นที่ 1	 4Ø12 มม ๑๒6 มม @ 0.20 ม	 6Ø12 มม ๑๒6 มม @ 0.20 ม	 4Ø16 มม + 4Ø12 มม 2๑๒6 มม @ 0.20 ม
ตอม่อ			
ฐานราก			



CX 1: 20

หมายเหตุ

(เส้า CX ขึ้นจากระดับอะเส
ถึงโครงหลังคา)



CN 1: 20

หมายเหตุ

(เส้า CN ขึ้นจากระดับชั้น 1
ถึงระดับชานพัก)



แบบบ้านสถานพื้น
ของขวัญปีใหม่
คนไทยมีความสุข

แบบ
บ้านครอบครัวไทยร่วมสมัย 10

สำนักสถาปัตย์กรรม
ผู้ชำนาญการสำนัก

สถาปัตย์กรรม
สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ
ผู้ชำนาญการสำนัก

วิศวกรรม
วิศวกร

โครงสร้าง
วิศวกร

วิศวกรรม
วิศวกร

สุขาภิบาล
วิศวกร

วิศวกรรม
วิศวกร

ไฟฟ้า
วิศวกร

วิศวกรรม
วิศวกร

เครื่องกล
วิศวกร

(นายสุชาติ ดริย์พันธ์)
สถาปนิกใหญ่

อนุมัติ
(นายมนชาล สุดประเสริฐ)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

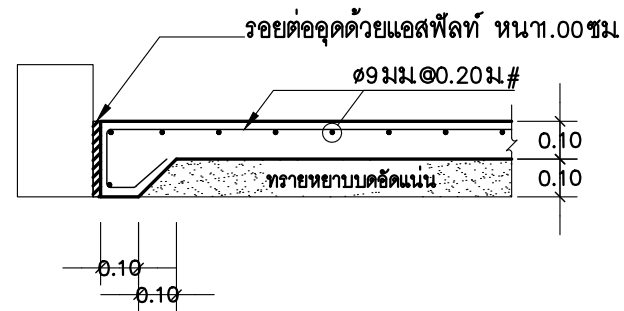
แสดงแบบ
ตารางเส้า, CN, CX

มาตราส่วน —

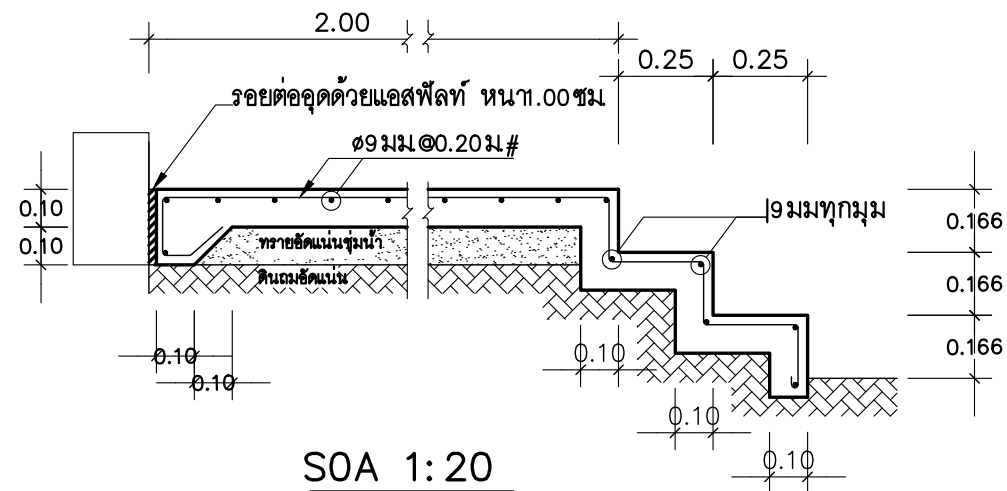
วัน/เดือน/ปี 2558

เลขที่แบบ S59033

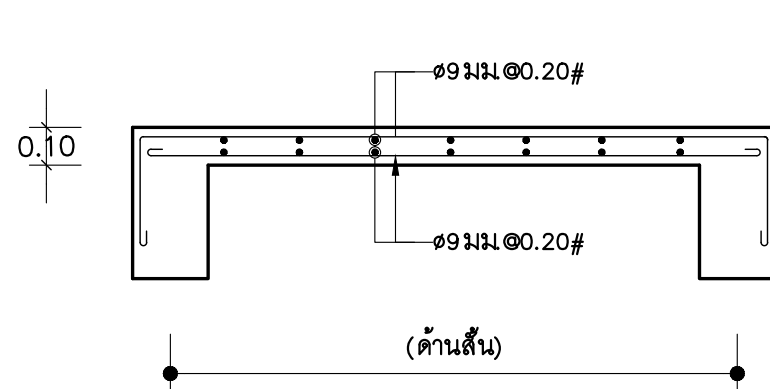
S-09 19



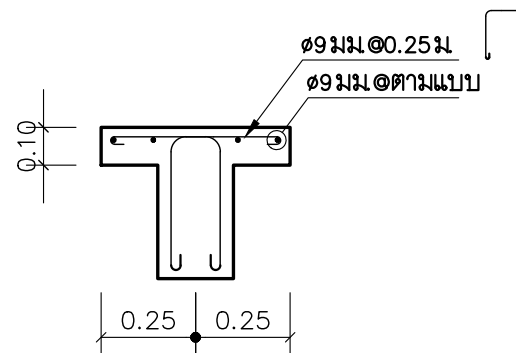
S0 1:20



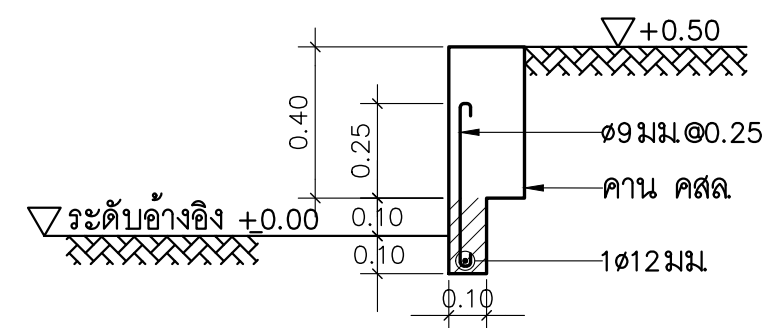
S0A 1:20



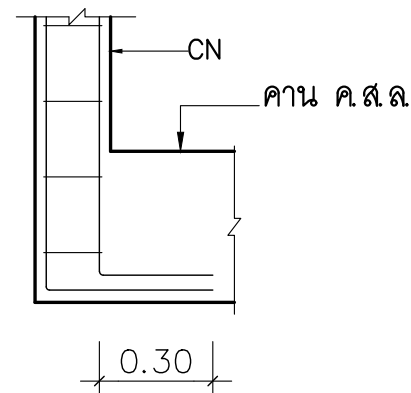
S1 1:20



SX 1:20

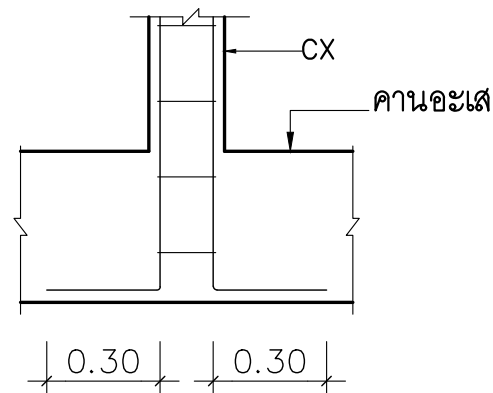


แบบขยายครีป คสล. รอบอาคาร 1:20



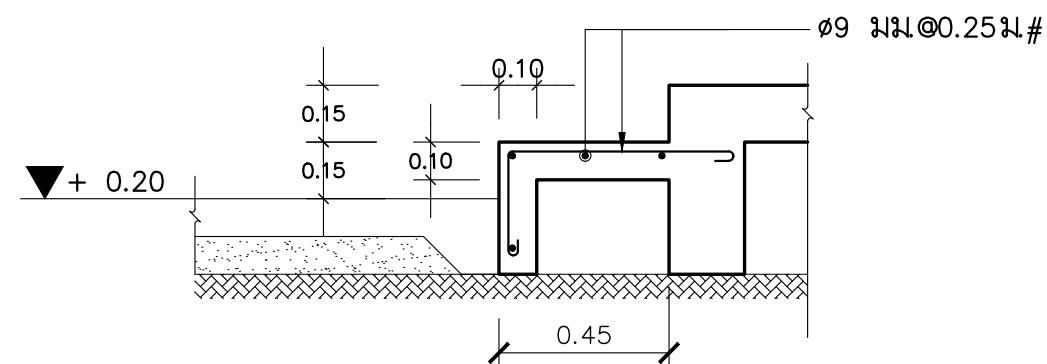
รอยต่อเสา CN 1:20

หมายเหตุ เสา CN ขึ้นจากระดับชั้น 1 ถึงระดับชานพัก



รอยต่อเสา CX 1:20

หมายเหตุ เสา CX ขึ้นจากอะเส - ถึงโครงหลังคา



ขยาย 2 1:20



แบบบ้านสถานพื้น
ของขวัญปีใหม่
คนไทยมีความสุข

แบบ
บ้านครอบครัวไทยร่วมสมัย 10

สำนักสถาปัตย์กรรม
ผู้ดำเนินการสำนัก

สถาปัตย์กรรม
สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ
ผู้ดำเนินการสำนัก

วิศวกรรม
วิศวกร

โครงสร้าง
วิศวกร

วิศวกรรม
วิศวกร

สุขาภิบาล
วิศวกร

วิศวกรรม
วิศวกร

ไฟฟ้า
วิศวกร

วิศวกรรม
วิศวกร

เครื่องกล
วิศวกร

แสดงแบบ
S0,S0A,S1,SX, ขยาย 2,
ครีปคสล. รอยต่อเสา CN,CX

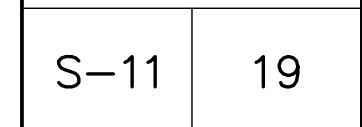
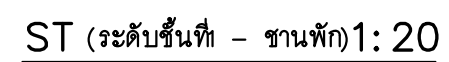
มาตรฐาน
-

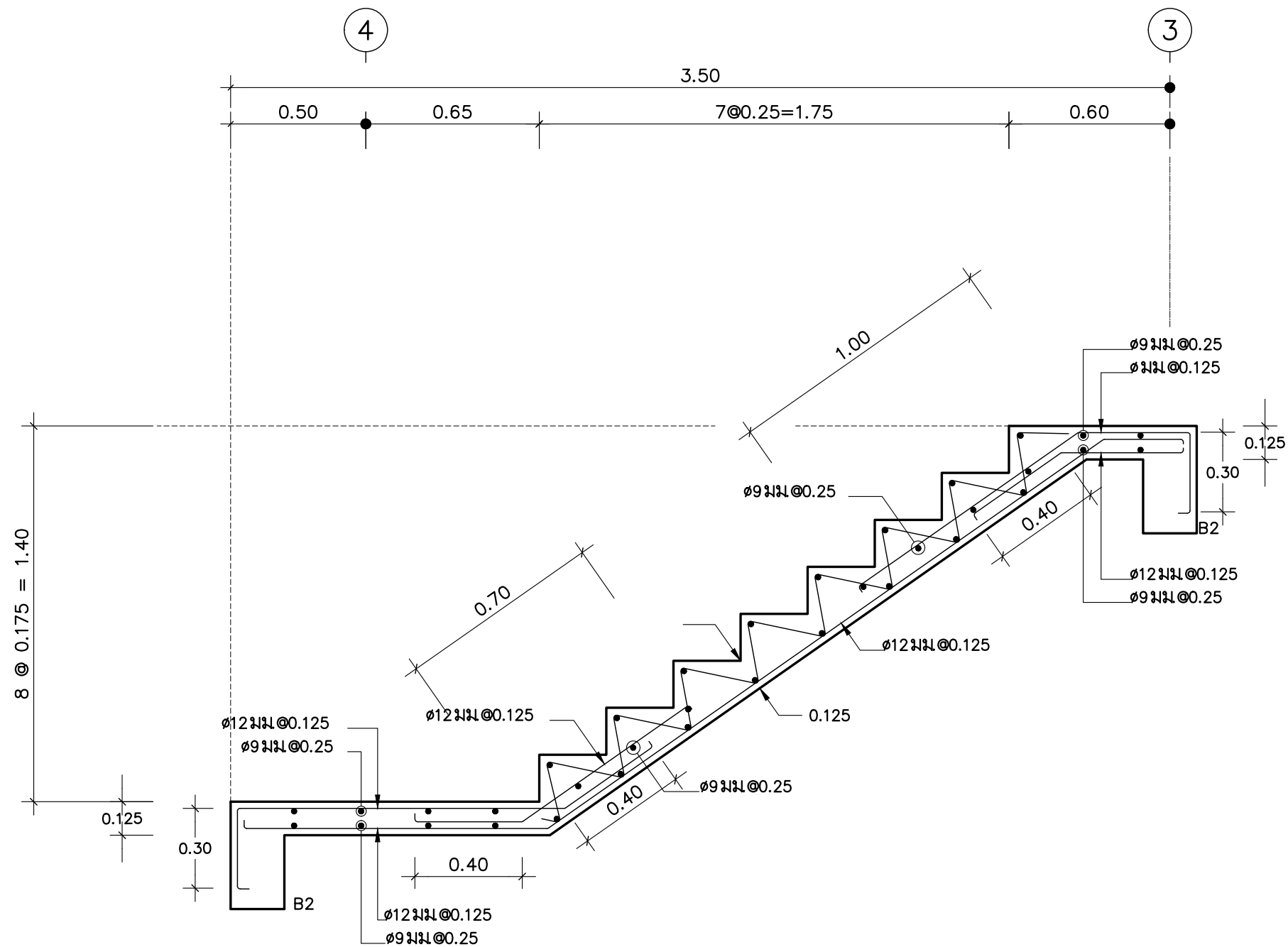
วัน/เดือน/ปี
2558

เลขที่แบบ
S59033

S-10

19





ST (ระดับชานพัก - ชั้นที่ 2) 1: 20



แบบบ้านสถานพื้น
ของขวัญปีใหม่
คนไทยมีความสุข

แบบ
บ้านครอบครัวไทยร่วมสมัย 10

สำนักสถาปัตยกรรม
ผู้ดำเนินการสำนัก

สถาปัตยกรรม
สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ
ผู้ดำเนินการสำนัก

วิศวกรรม
วิศวกร

โครงสร้าง
วิศวกร

วิศวกรรม
วิศวกร

สุขาภิบาล
วิศวกร

วิศวกรรม
วิศวกร

ไฟฟ้า
วิศวกร

วิศวกรรม
วิศวกร

เครื่องกล
วิศวกร

(นายสุชาติ ดริสดีพันธ์)
สถาปนิกใหญ่

อนุมัติ
(นายมนฑล สุดประเสริฐ)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

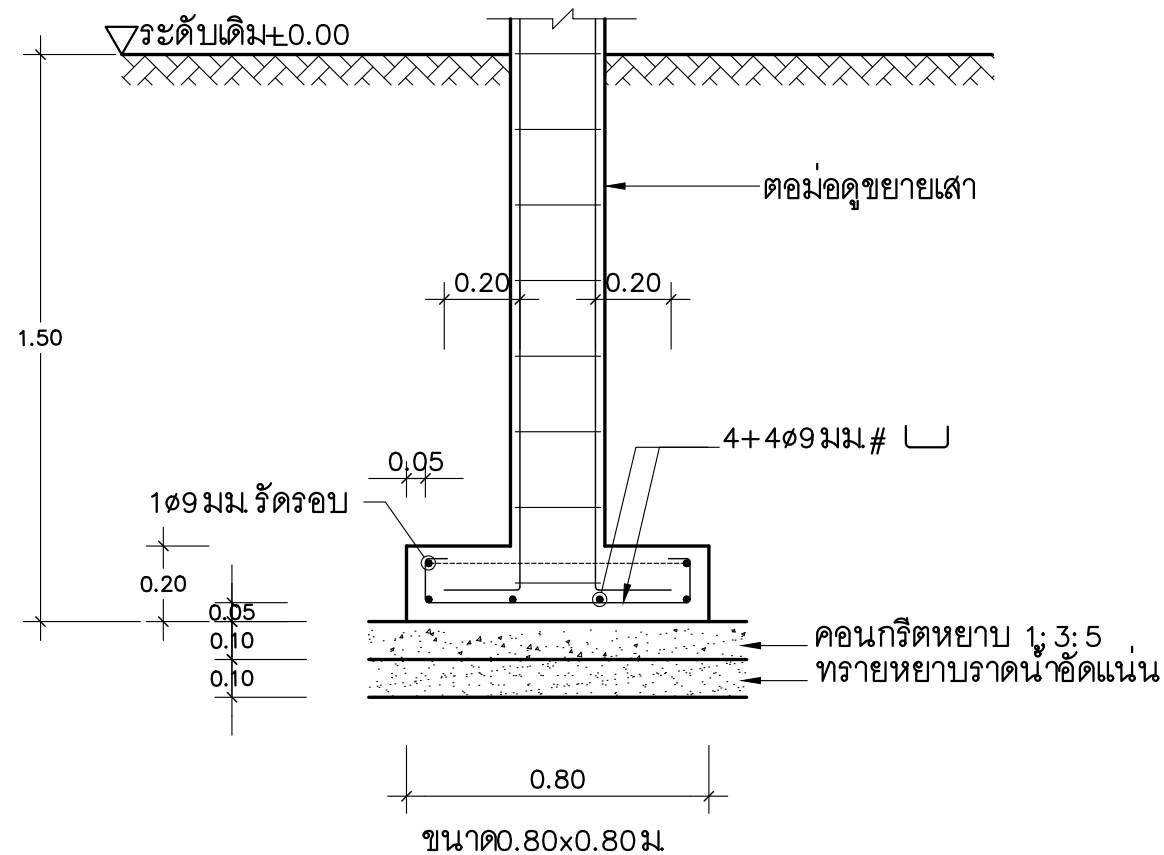
แสดงแบบ
ST
(ระดับชานพัก - ชั้นที่ 2)

มาตราส่วน -

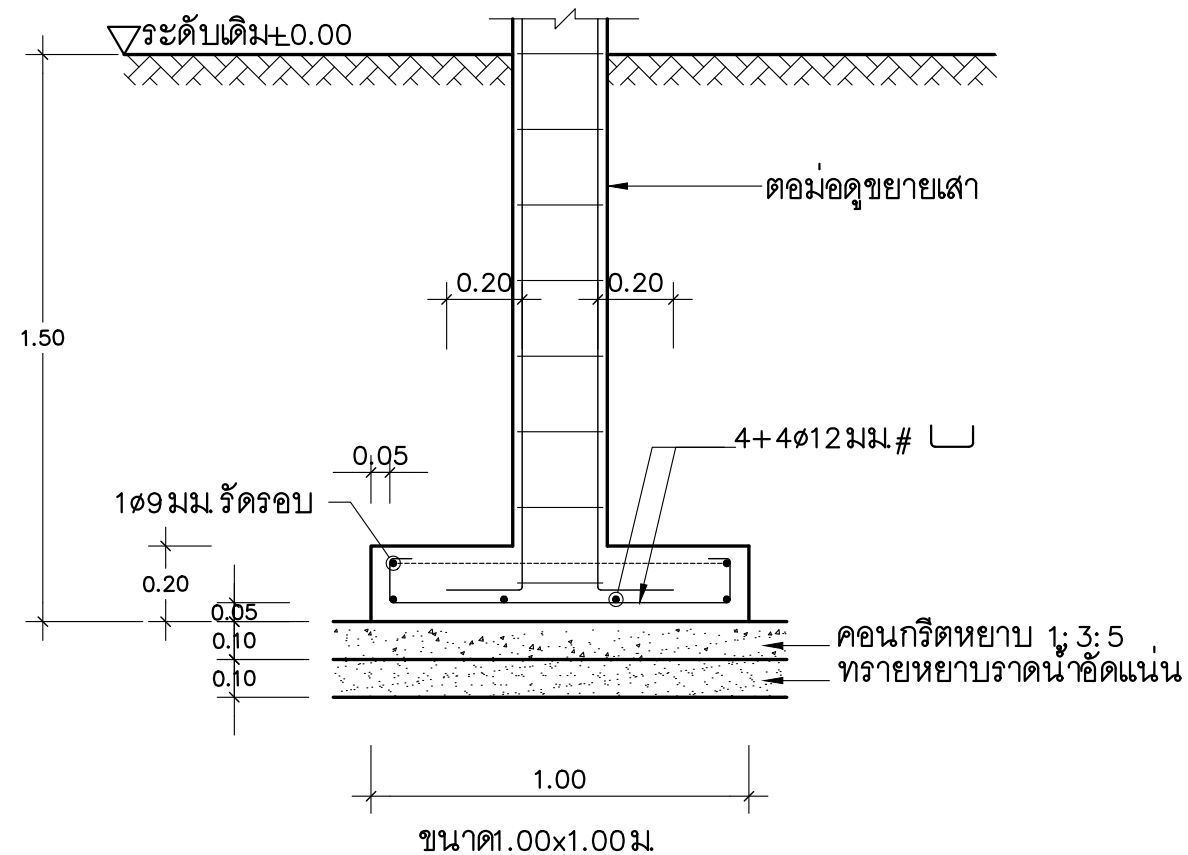
วัน/เดือน/ปี 2558

เลขที่แบบ S59033

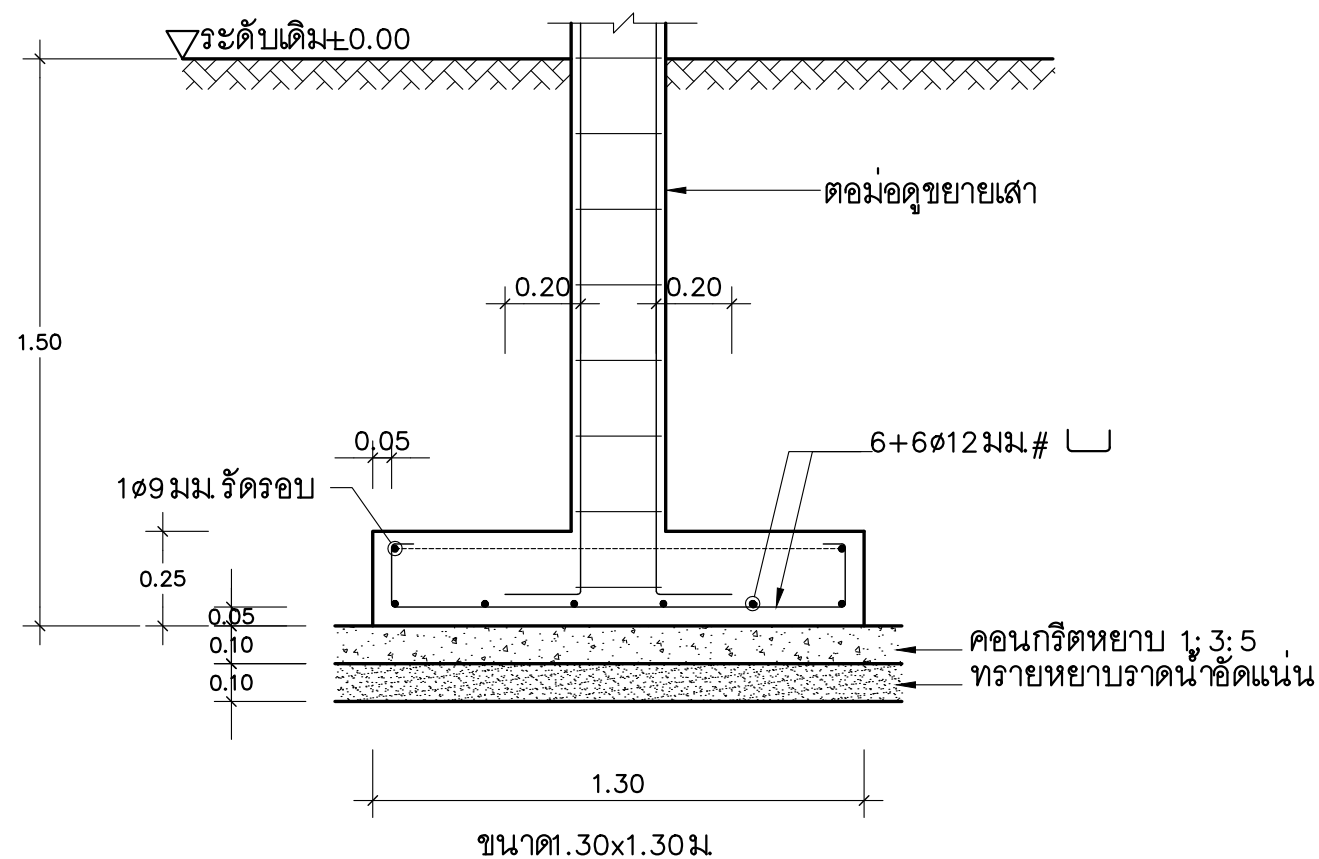
S-12 19



F0.80x0.80 1: 20



F1.00x1.00 1: 20



F1.30x1.30 1: 20



แบบบ้านสถานพื้น
ของขวัญปีใหม่
คนไทยมีความสุข

แบบ
บ้านครอบครัวไทยร่วมสมัย 10

สำนักสถาปัตยกรรม
ผู้ดำเนินการสำนัก

สถาปัตยกรรม
สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ
ผู้ดำเนินการสำนัก

วิศวกรรม
วิศวกร

โครงสร้าง
วิศวกร

วิศวกรรม
วิศวกร

สุขาภิบาล
วิศวกร

วิศวกรรม
วิศวกร

ไฟฟ้า
วิศวกร

วิศวกรรม
วิศวกร

เครื่องกล
วิศวกร

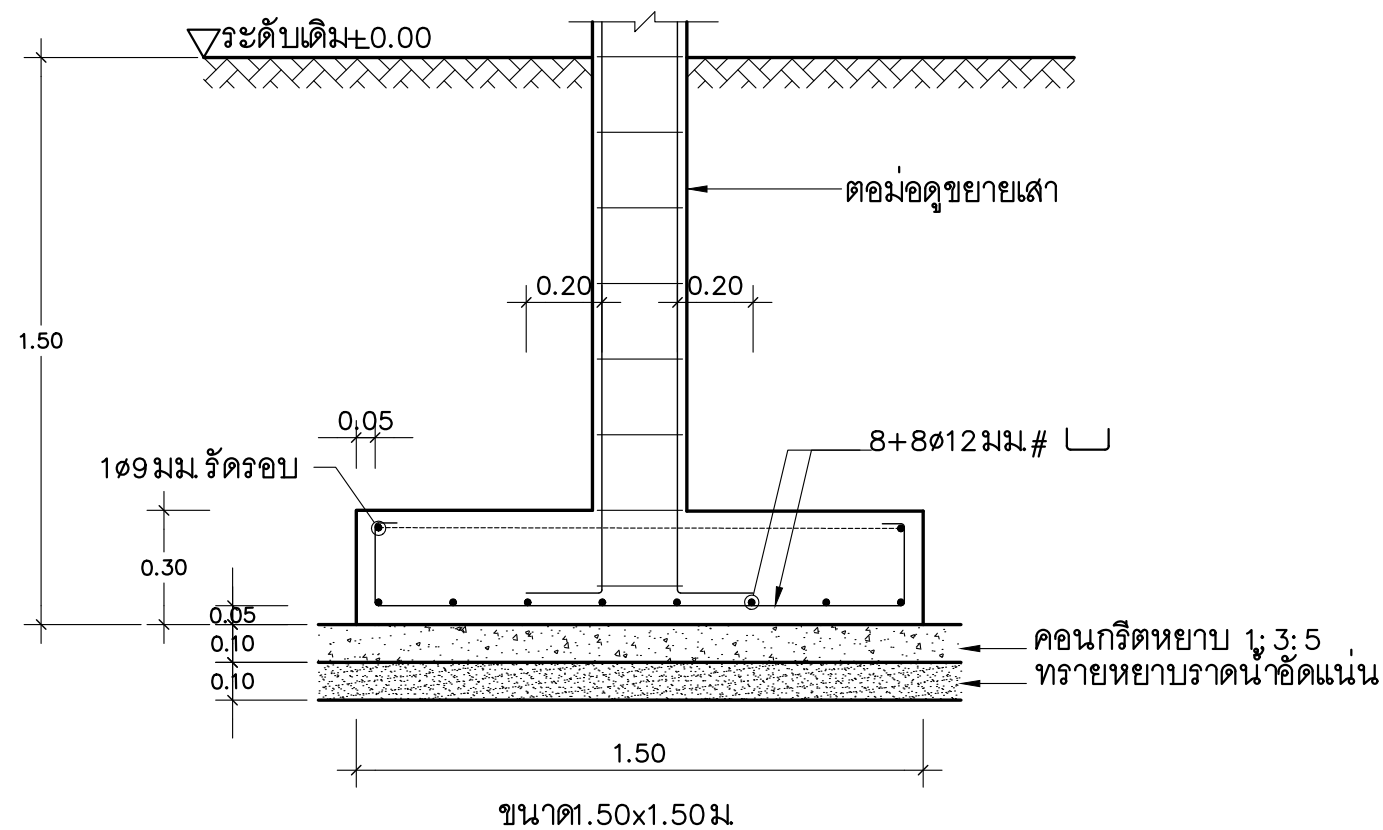
(นายสุชาติ ดริยพันธ์)
สถาปนิกใหญ่

อนุมัติ
(นายมนชาล สุดประเสริฐ)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

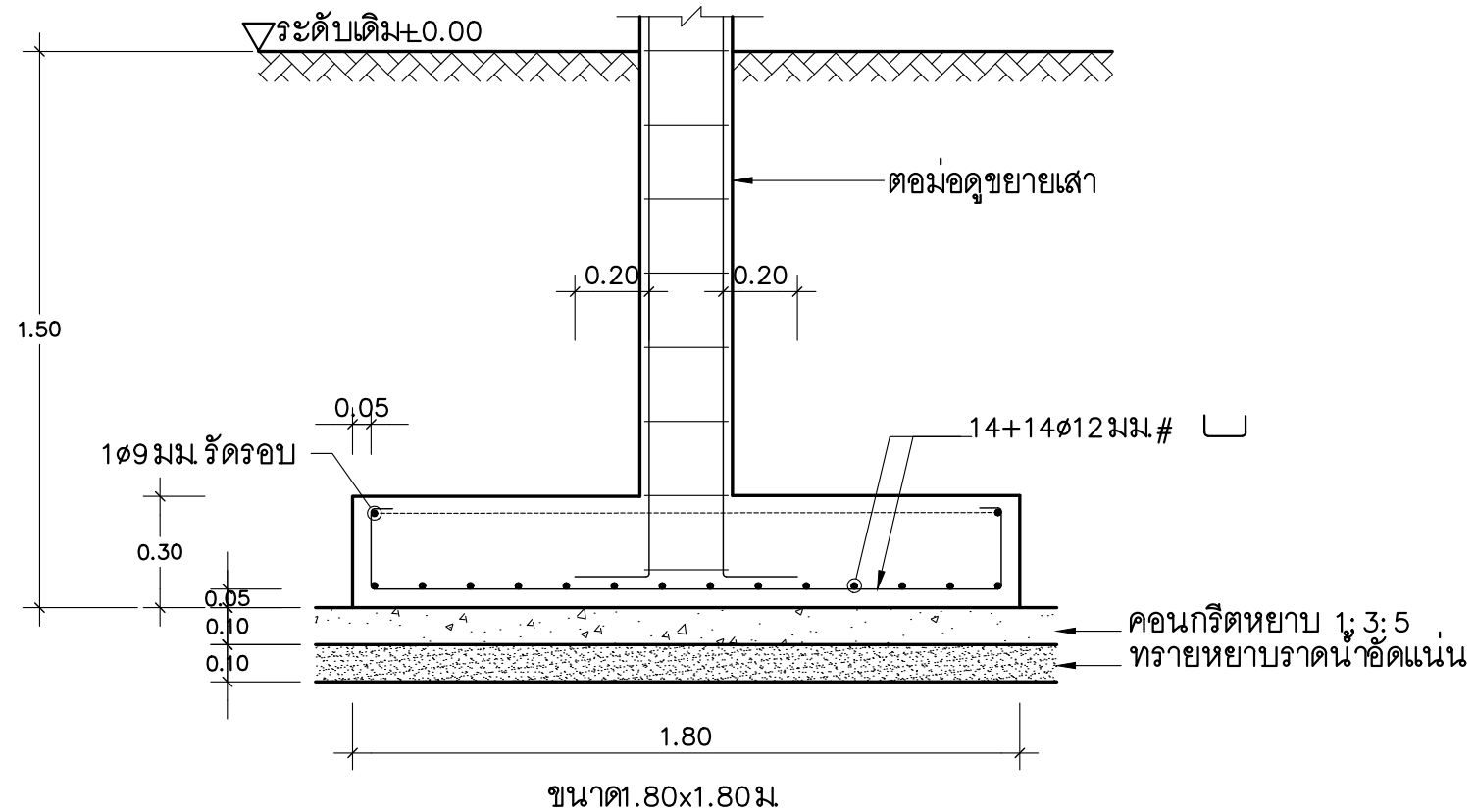
แสดงแบบ
ขยาย F0.80x0.80
F1.00x1.00, F1.30x1.30

มาตราส่วน
วัน/เดือน/ปี 2558
เลขที่แบบ S59033

S-13 19



F1.50x1.50 1:20



F1.80x1.80 1:20



แบบบ้านสถานพื้น
ของขวัญปีใหม่
คนไทยมีความสุข

แบบ
บ้านครอบครัวไทยร่วมสมัย 10

สำนักสถาปัตยกรรม
ผู้ช่วยการสำนัก

สถาปัตยกรรม
สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ
ผู้ช่วยการสำนัก

วิศวกรรม
วิศวกร

โครงสร้าง
วิศวกร

วิศวกรรม
วิศวกร

สุขาภิบาล
วิศวกร

วิศวกรรม
วิศวกร

ไฟฟ้า
วิศวกร

วิศวกรรม
วิศวกร

เครื่องกล
วิศวกร

(นายสุชาติ ดริสดีพันธ์)
สถาปนิกใหญ่

อนุมัติ
(นายมนชาล สุดประเสริฐ)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ
ขยาย F1.50x1.50
F1.80x1.80

มาตราส่วน
วัน/เดือน/ปี 2558
เลขที่แบบ S59033

S-14 19



แบบบ้านฐานพื้น
ของขวัญปีใหม่
คนไทยมีความสุข

แบบ
บ้านครอบครัวไทยร่วมสมัย 10

สำนักสถาปัตยกรรม
ผู้อำนวยความสะดวก

สถาปัตยกรรม
สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ
ผู้อำนวยความสะดวก

วิศวกรรม
วิศวกร

โครงสร้าง
วิศวกร

วิศวกรรม
วิศวกร

สุขาภิบาล
วิศวกร

วิศวกรรม
วิศวกร

ไฟฟ้า
วิศวกร

วิศวกรรม
วิศวกร

เครื่องกล
วิศวกร

(นายสุชาติ ดริสดีพันธ์)
สถาปนิกใหญ่

อนุมัติ
(นายมนต์ชาล สุตประเสริฐ)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

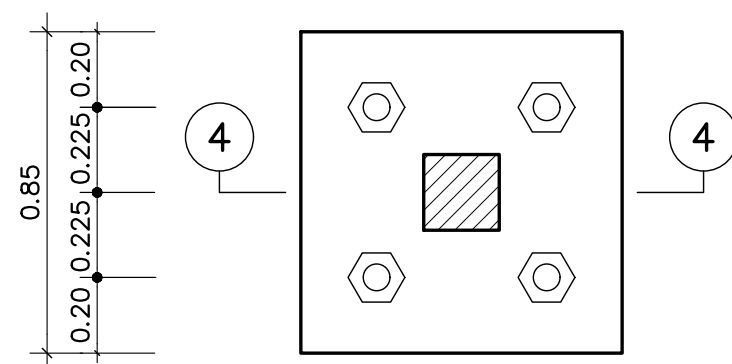
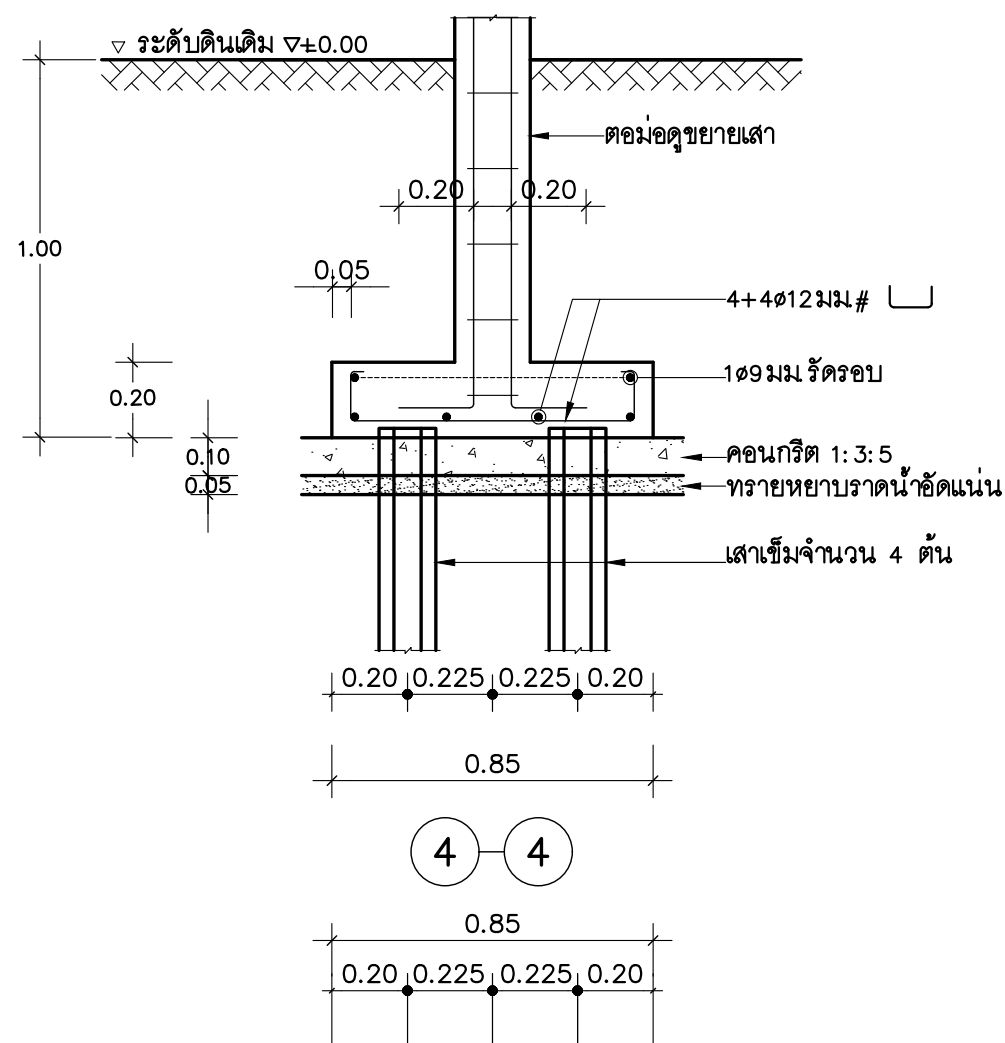
แสดงแบบ
ขยาย
ฐานรากเสาเข็ม F4, F6

มาตราส่วน
—

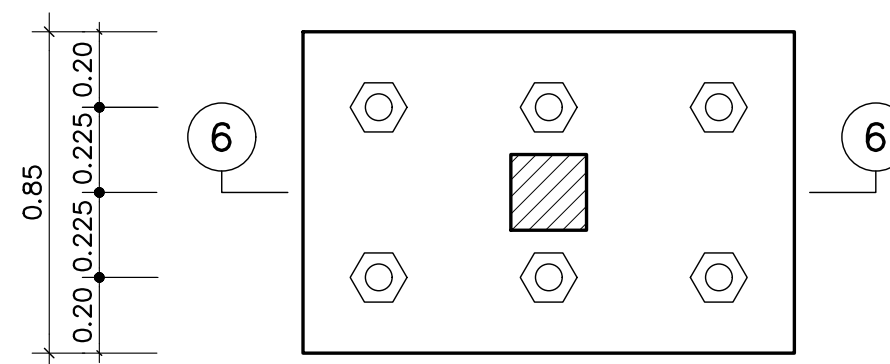
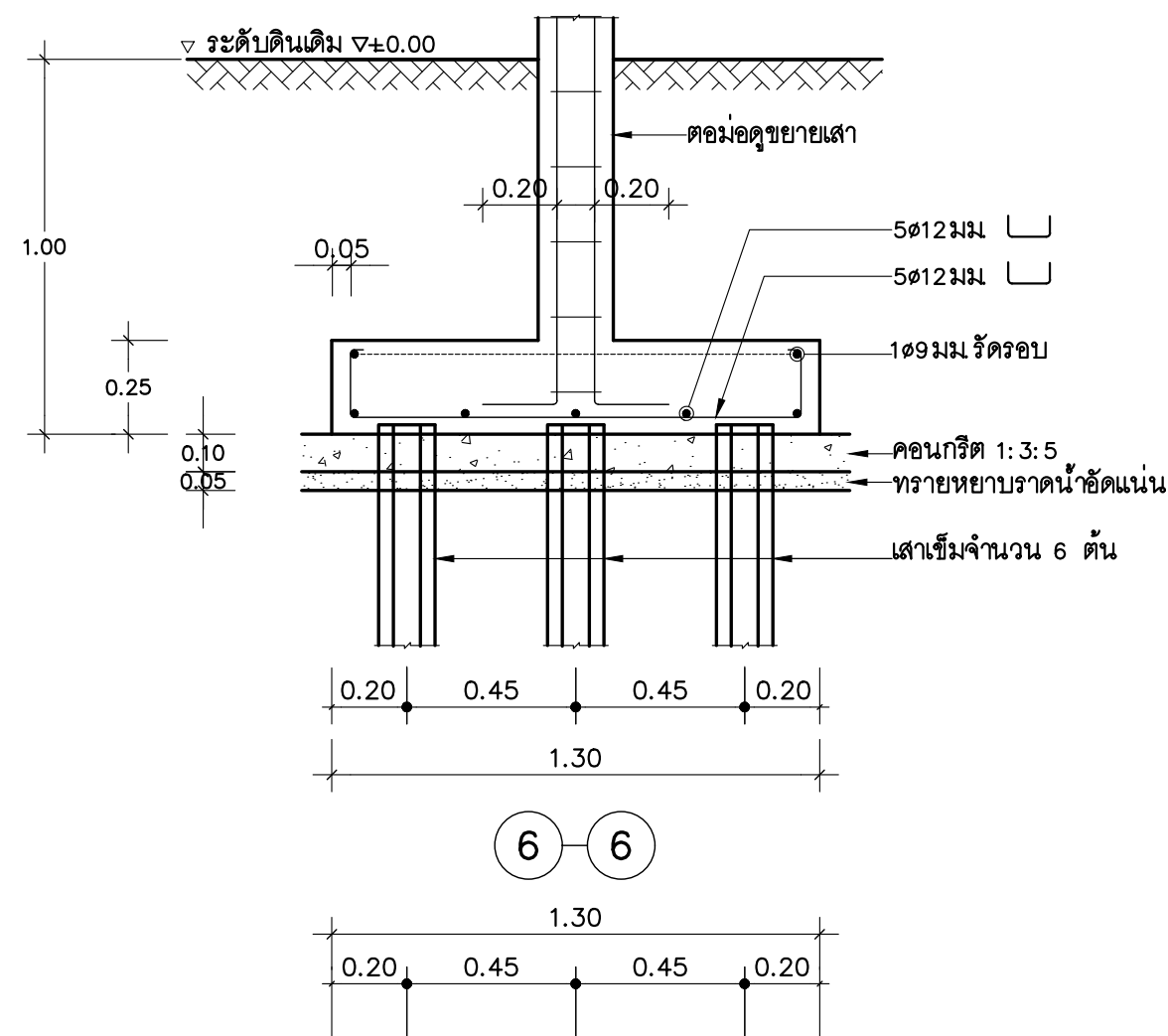
วัน/เดือน/ปี
2558

เลขที่แบบ
S59033

S-15
19



F4 1:20



F6 1:20



แบบบ้านฐานพื้น
ของขวัญปีใหม่
คนไทยมีความสุข

แบบ
บ้านครอบครัวไทยร่วมสมัย 10

สำนักสถาปัตยกรรม
ผู้อำนวยการสำนัก

สถาปัตยกรรม
สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ
ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกรรม
วิศวกร

โครงสร้าง
วิศวกร

วิศวกรรม
วิศวกร

สุขาภิบาล
วิศวกร

วิศวกรรม
วิศวกร

ไฟฟ้า
วิศวกร

วิศวกรรม
วิศวกร

เครื่องกล
วิศวกร

(นายสุชาติ ดริสดีพันธ์)
สถาปนิกใหญ่

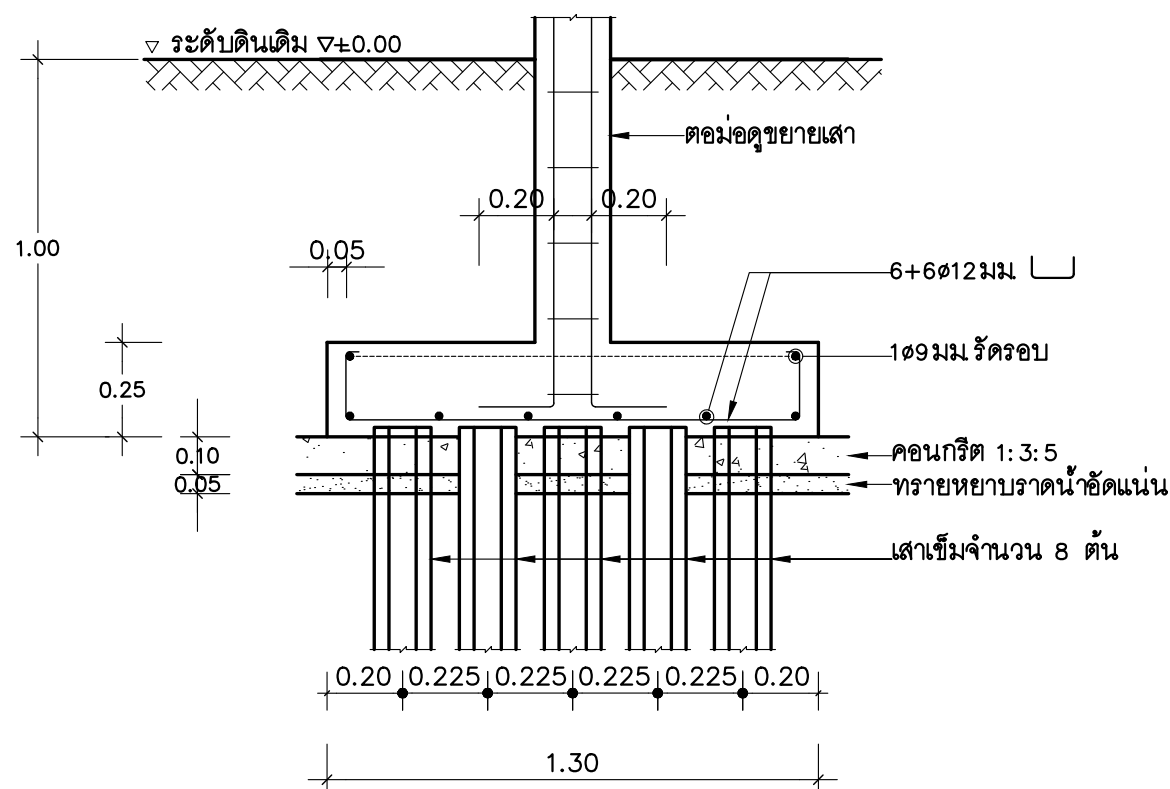
อนุมัติ
(นายมนฑล สุตประเสริฐ)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ
ขยาย
ฐานรากเสาเข็ม F8, F11

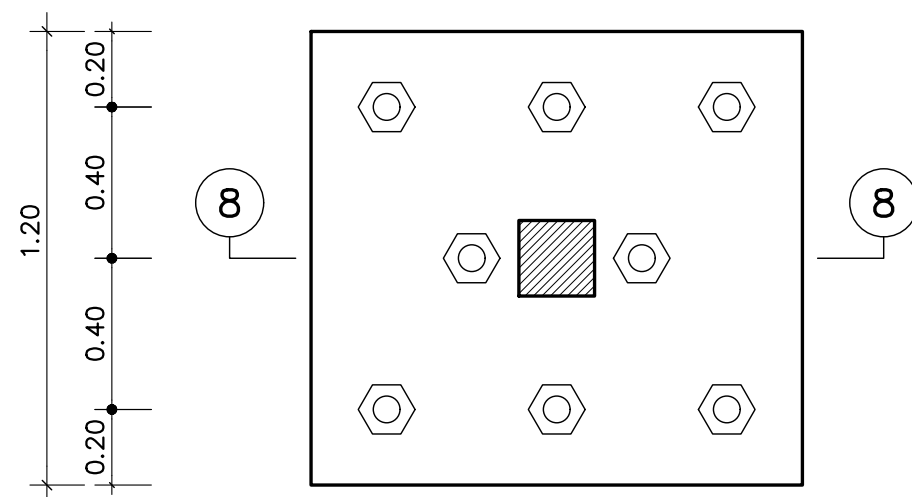
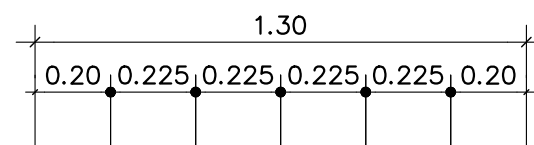
มาตราส่วน
วัน/เดือน/ปี
เลขที่แบบ

S-16

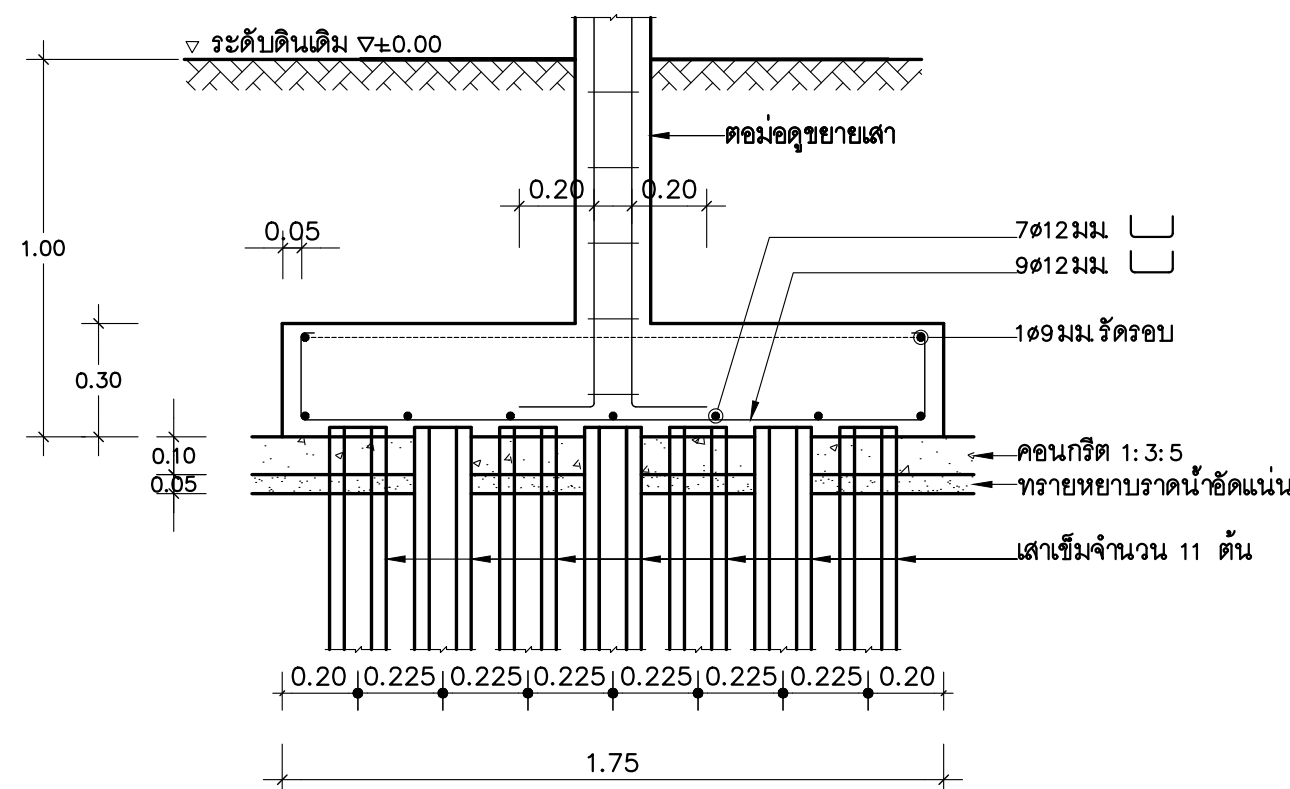
19



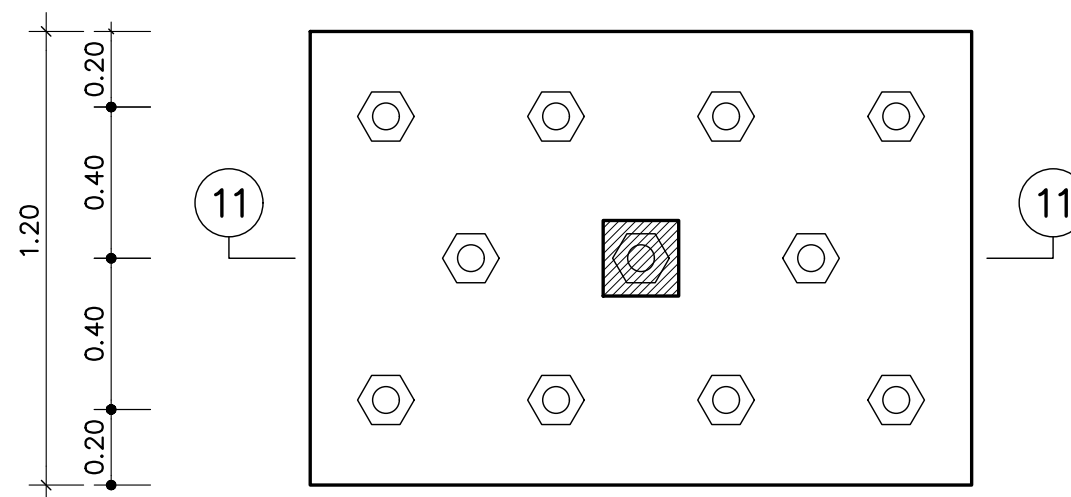
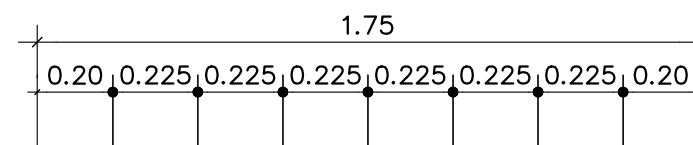
8-8



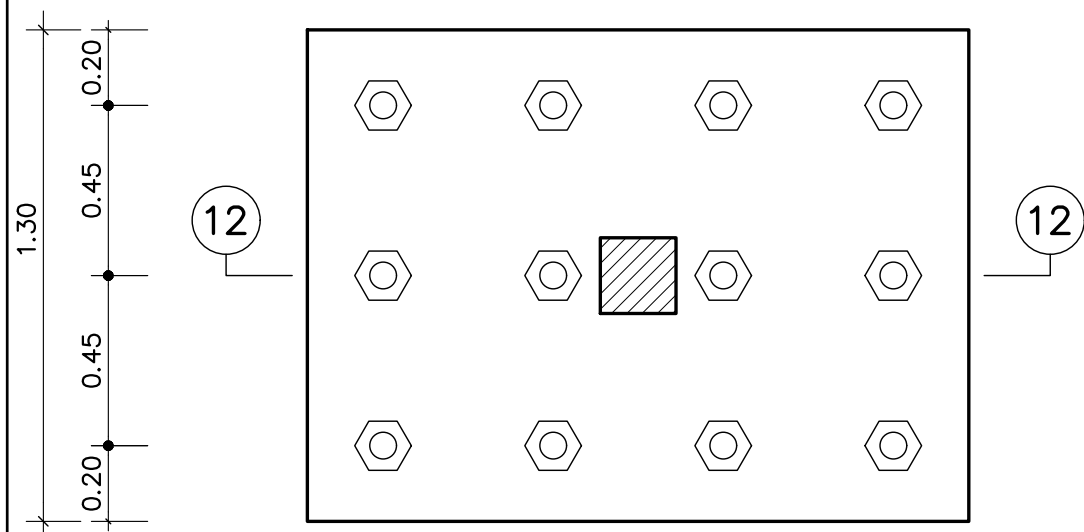
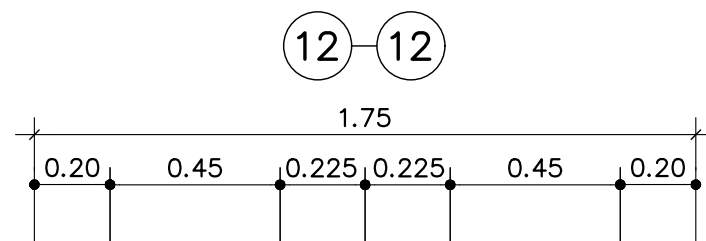
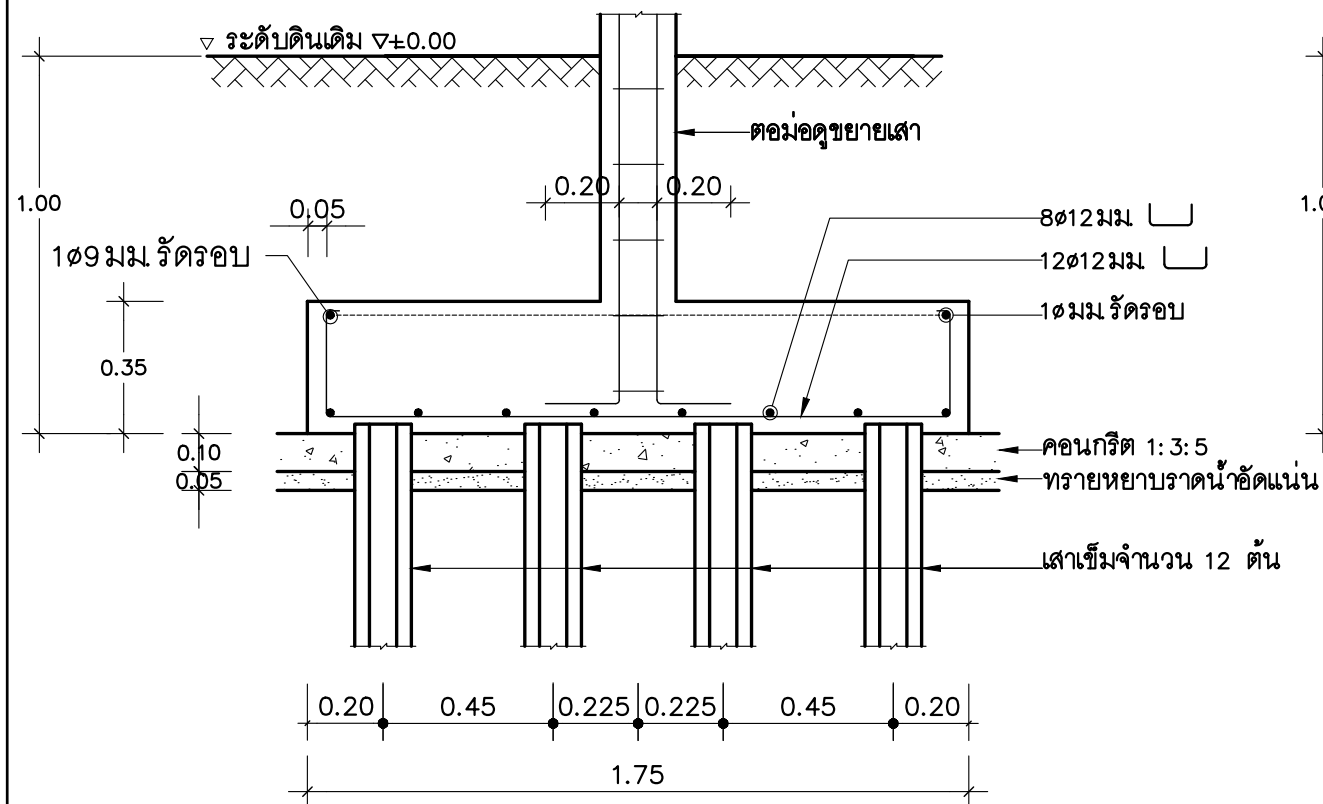
F8 1:20



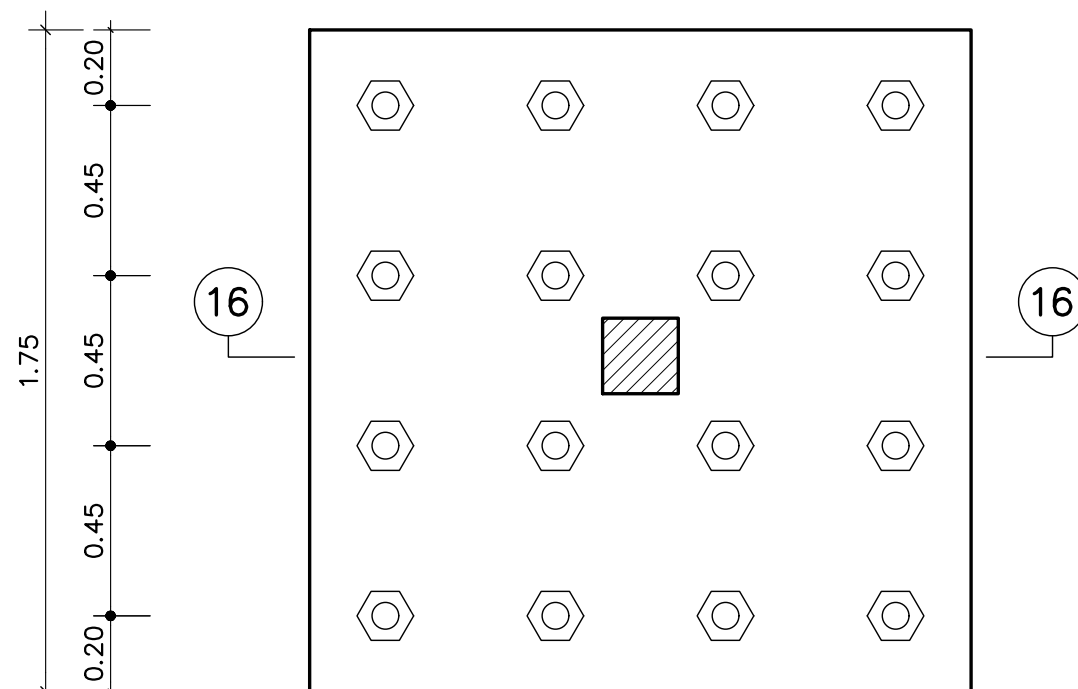
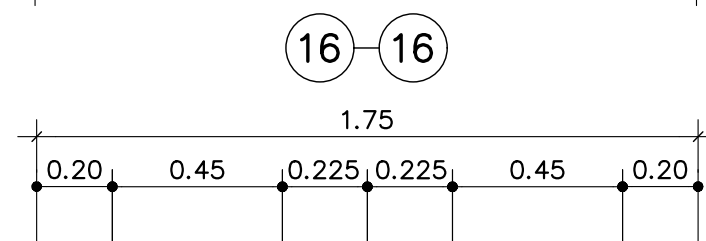
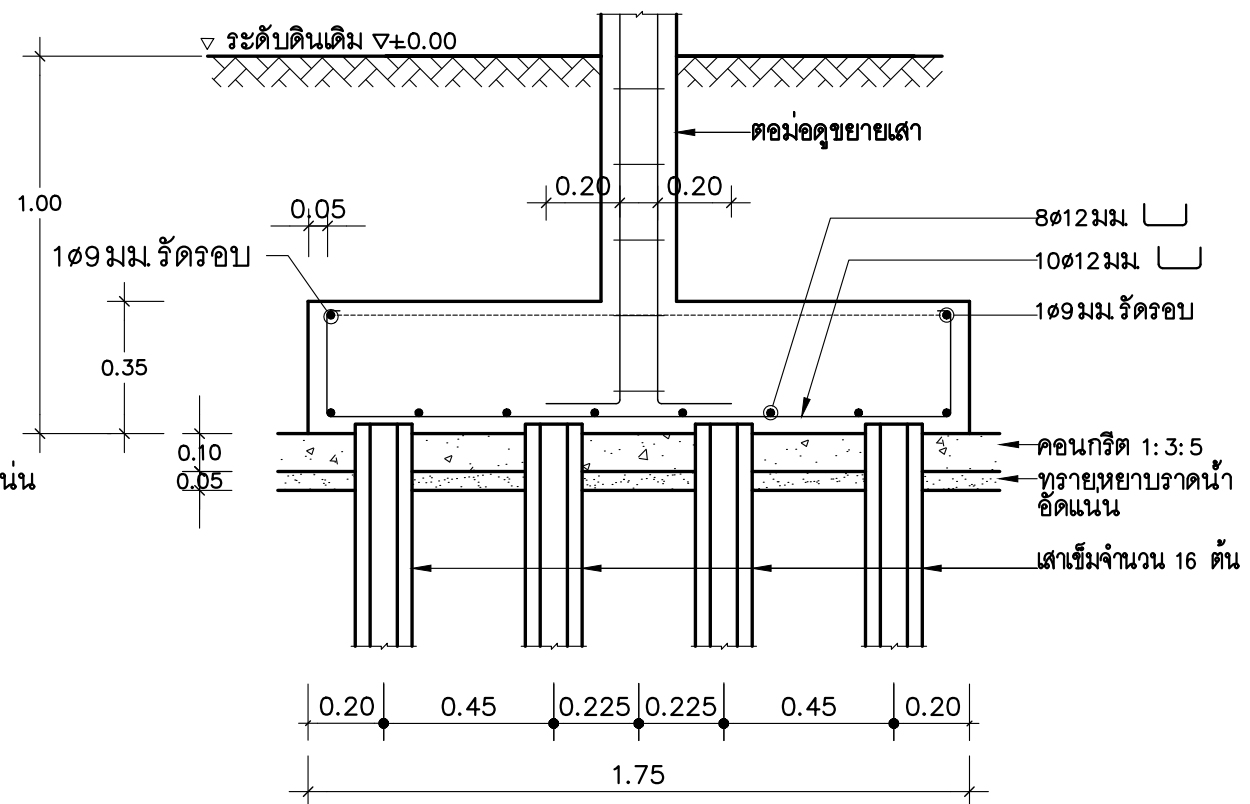
11-11



F11 1:20



F12 1:20



F16 1:20



แบบบ้านฐานพื้น
ของขั้วปูนใหม่
คนไทยมีความสุข

แบบ
บ้านครอบครัวไทยร่วมสมัย 10

สำนักสถาปัตย์กรรม

ผู้ช่วยการสำนัก

สถาปัตย์กรรม

สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

ผู้ช่วยการสำนัก

วิศวกรรม

วิศวกร

โครงสร้าง

วิศวกรรม

สุขาภิบาล

วิศวกร

วิศวกรรม

ไฟฟ้า

วิศวกร

วิศวกรรม

เครื่องกล

วิศวกร

(นายสุชาติ ดริชัยพันธ์)

สถาปนิกใหญ่

อนุมัติ

(นายมนชาล สุดประเสริฐ)

อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ

ขยาย

ฐานรากเสาเข็ม F12, F16

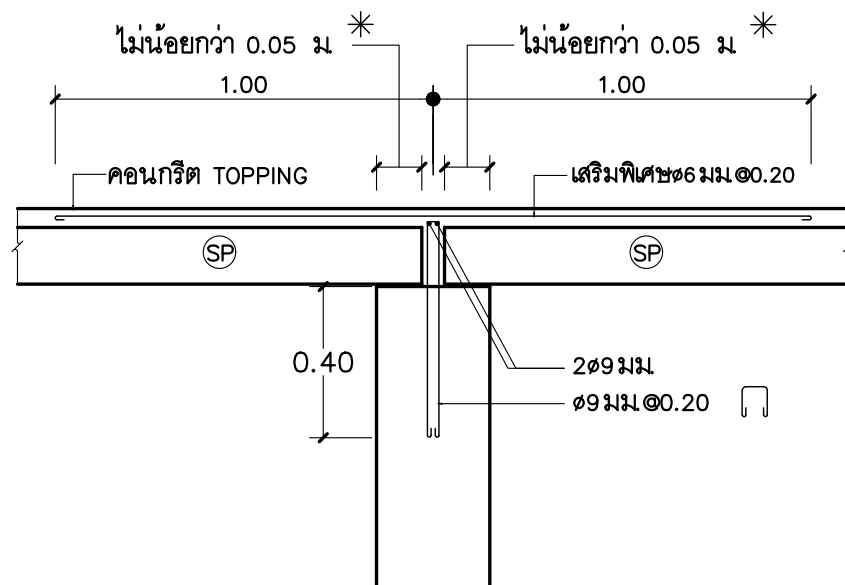
มาตรฐาน

วัน/เดือน/ปี 2558

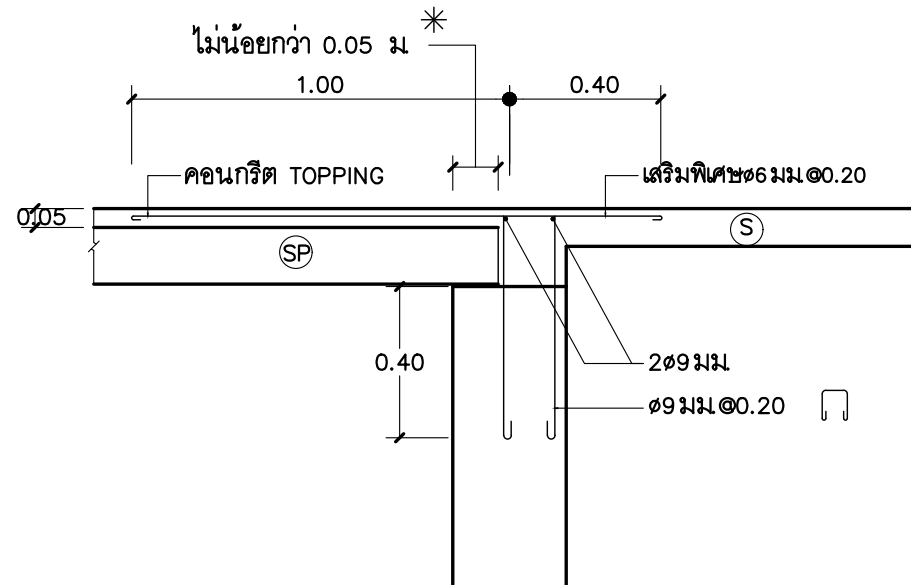
เลขที่แบบ S59033

S-17

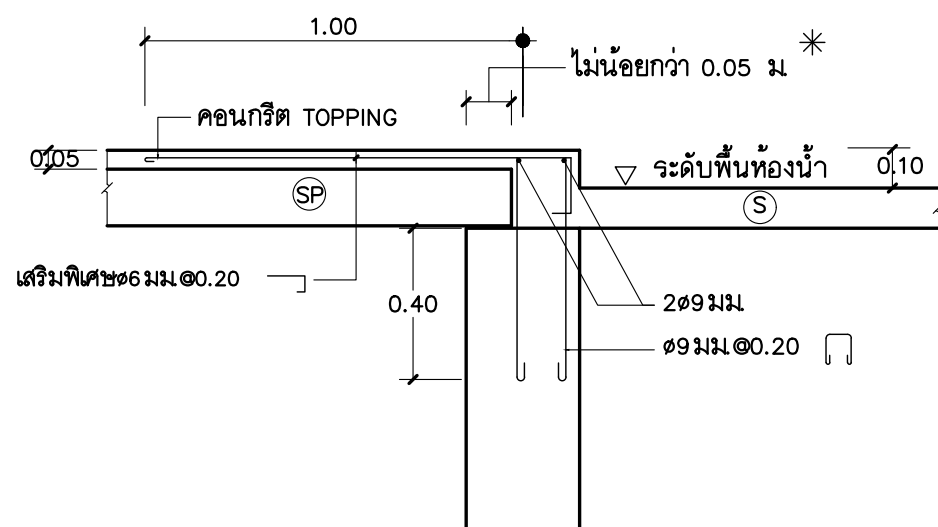
19



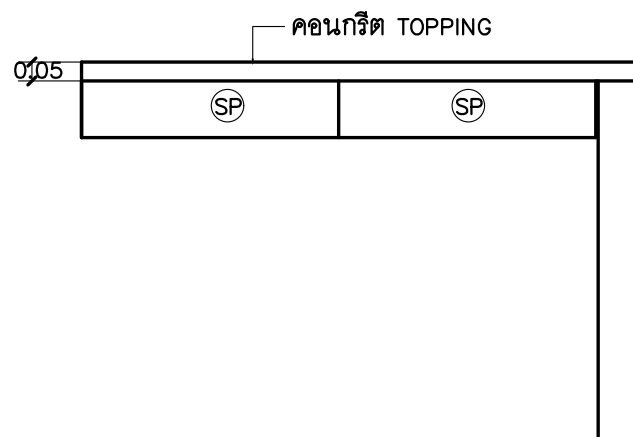
ลักษณะการวางพื้น (SP) ภายใน
มาตราส่วน 1: 20



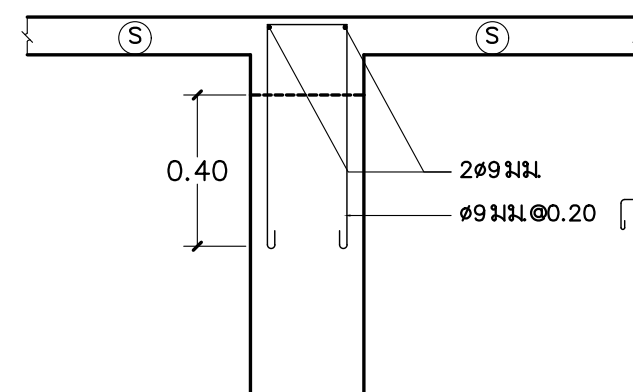
ลักษณะการวางพื้น (SP) บริเวณพื้น (S)
มาตราส่วน 1: 20



ลักษณะการวางพื้น (SP) บริเวณพื้นห้องน้ำ
มาตราส่วน 1: 20



ลักษณะการวางพื้น (SP) บริเวณริมคาน
มาตราส่วน 1: 20



ลักษณะพื้น (S) ระดับสูงกว่าหลังคาน
มาตราส่วน 1: 20

หมายเหตุ

* หรือเป็นไปตามข้อกำหนดการวางพื้นสำเร็จรูป
ของผู้ผลิตโดยต้องไม่น้อยกว่า 0.05 ม.



แบบบ้านสถานพื้น
ของขวัญปีใหม่
คนไทยมีความสุข

แบบ
บ้านครอบครัวไทยร่วมสมัย 10

สำนักสถาปัตยกรรม
ผู้อำนวยความสะดวก

สถาปัตยกรรม
สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ
ผู้อำนวยความสะดวก

วิศวกรรม
วิศวกร

โครงสร้าง
วิศวกร

วิศวกรรม
วิศวกร

สุขาภิบาล
วิศวกร

วิศวกรรม
วิศวกร

ไฟฟ้า
วิศวกร

วิศวกรรม
วิศวกร

เครื่องกล
วิศวกร

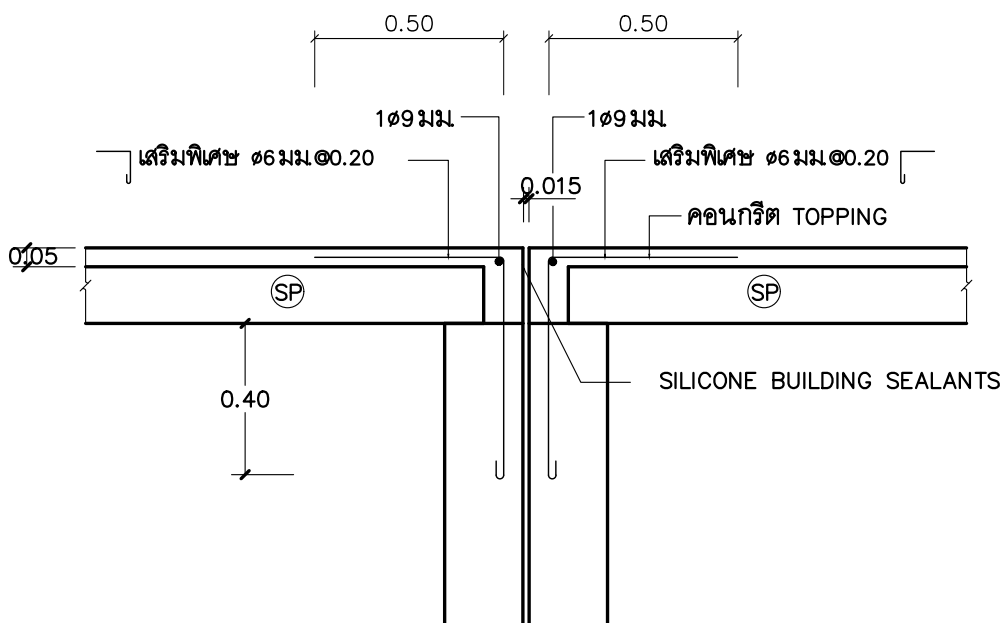
(นายสุชาติ ดริษฐ์พันธ์)
สถาปนิกใหญ่

อนุมัติ
(นายมนชาน สุตประเสริฐ)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

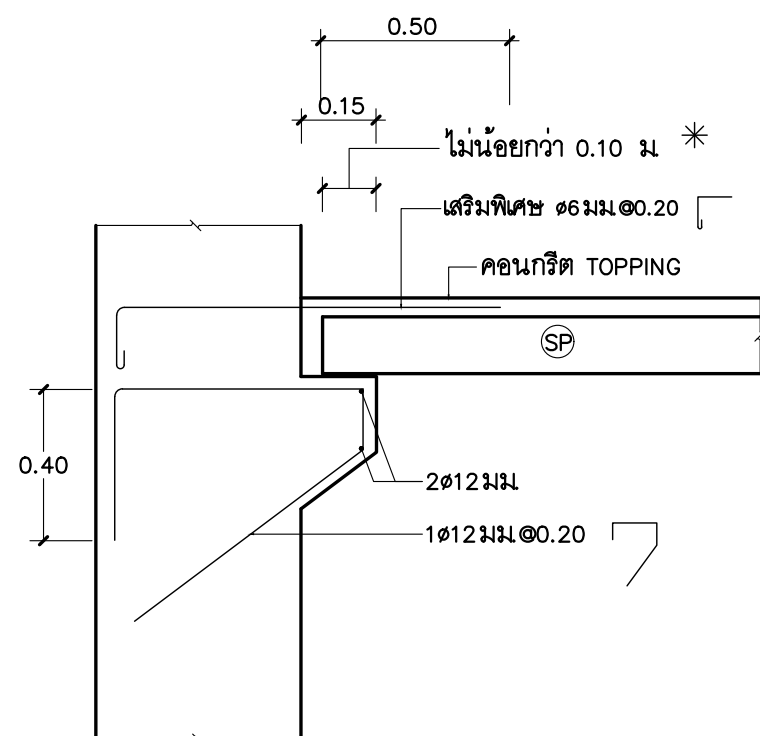
แสดงแบบ
ขยายการวางพื้น
สำเร็จรูป SP แผ่นที่ 1/2

มาตราส่วน
วัน/เดือน/ปี
เลขที่แบบ

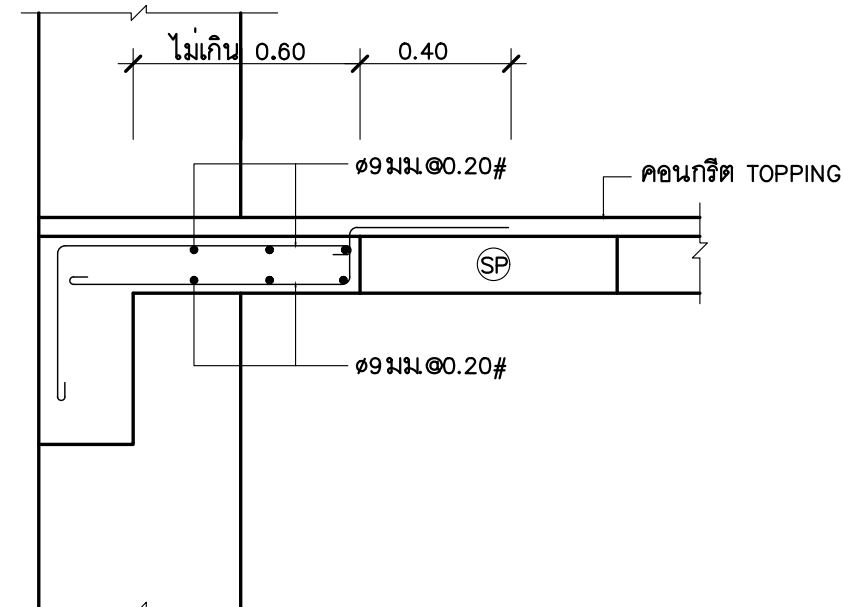
S-18 19



ลักษณะการวางพื้น (SP) บริเวณรอยตัดขาด
มาตราส่วน 1: 20



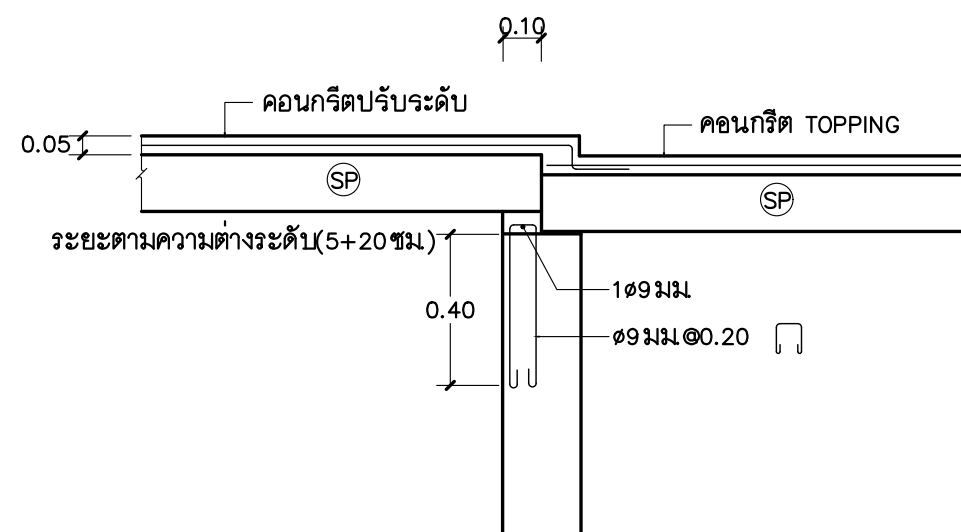
ลักษณะการวางพื้น (SP) บริเวณเสาหรือคานที่ไม่มีที่รองรับ
มาตราส่วน 1: 20



ลักษณะการหล่อพื้นเสริมกรณีสืบช่องว่างที่คานริม
มาตราส่วน 1: 20

หมายเหตุ

* หรือเป็นไปตามข้อกำหนดการวางพื้นสำเร็จรูป
ของผู้ผลิตโดยต้องไม่น้อยกว่า 0.05 ม



กรณียกระดับพื้นสำเร็จต่างระดับกัน
มาตราส่วน 1: 20



แบบบ้านฐานพื้น
ของขั้วปฏิบัติใหม่
คนไทยมีความสุข

แบบ
บ้านครอบครัวไทยร่วมสมัย 10

สำนักสถาปัตยกรรม
ผู้ดำเนินการสำนัก

สถาปัตยกรรม
สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ
ผู้ดำเนินการสำนัก

วิศวกรรม
วิศวกร

โครงสร้าง
วิศวกร

วิศวกรรม
วิศวกร

สุขาภิบาล
วิศวกร

วิศวกรรม
วิศวกร

ไฟฟ้า
วิศวกร

วิศวกรรม
วิศวกร

เครื่องกล
วิศวกร

(นายสุชาติ ดริชัยพันธ์)
สถาปนิกใหญ่

อนุมัติ
(นายมนชาล สุดประเสริฐ)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

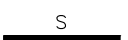
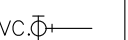
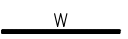
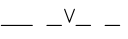
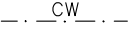
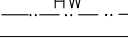
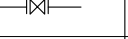
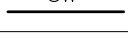
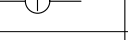
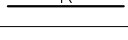
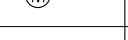
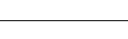
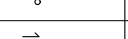
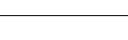
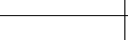
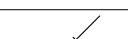
แสดงแบบ
ขยายการวางพื้น
สำเร็จรูป SP แผ่นที่ 2/2

มาตราส่วน
วัน/เดือน/ปี
เลขที่แบบ

S-19 19

สารบัญแบบระบบสุขาภิบาล		
แผ่นที่	รายการ	แบบแสดง
SN-01	สารบัญแบบและสัญลักษณ์ระบบสุขาภิบาล	SN - 59031
SN-02	รายการประกอบแบบ (แผ่นที่ 1)	SN - 59031
SN-03	รายการประกอบแบบ (แผ่นที่ 2)	SN - 59031
SN-04	ไดอะแกรมระบบสุขาภิบาลแนวดิ่ง	SN - 59031
SN-05	แปลนระบบสุขาภิบาลพื้นชั้นล่าง	SN - 59031
SN-06	แปลนระบบสุขาภิบาลพื้นชั้นบน	SN - 59031
SN-07	แปลนระบบสุขาภิบาลพื้นชั้นหลังคา	SN - 59031
SN-08	แบบขยายระบบสุขาภิบาลห้องน้ำ	SN - 59031
SN-09	แบบขยายการติดตั้งท่อ (แผ่นที่ 1)	SN - 59031
SN-10	แบบขยายการติดตั้งท่อ (แผ่นที่ 2)	SN - 59031
SN-11	แบบขยายและตารางระยะการแขวนท่อ	SN - 59031

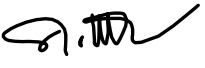
ชนิดท่อที่ใช้ในการก่อสร้าง			
ท่อ	สัญลักษณ์	ชนิดท่อ	ความลาดในแนวนอน
โศโครก	S	ท่อ PVC ชั้น 8.5 ตามมาตรฐาน มอก. 17 - 2532	1 : 75
ระบายน้ำทิ้ง	W	ท่อ PVC ชั้น 8.5 ตามมาตรฐาน มอก. 17 - 2532	1 : 75
ระบายอากาศ	V	ท่อ PVC ชั้น 8.5 ตามมาตรฐาน มอก. 17 - 2532	-
ประปา	CW	ท่อ PVC ชั้น 13.5 ตามมาตรฐาน มอก. 17 - 2532	-
ท่อระบายน้ำ	-	ท่อคอนกรีตท้องตลาด	ตามแบบ
ท่อระบายน้ำฝน	RL	ท่อ PVC ชั้น 8.5 ตามมาตรฐาน มอก. 17 - 2532	1 : 75
น้ำทิ้งจากครัว	K	ท่อ PVC ชั้น 8.5 ตามมาตรฐาน มอก. 17 - 2532	1 : 75

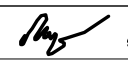
สัญลักษณ์ประกอบแบบระบบสุขาภิบาล							
สัญลักษณ์	ความหมาย	สัญลักษณ์	ความหมาย	สัญลักษณ์	ความหมาย	สัญลักษณ์	ความหมาย
	ท่อระบายน้ำโศโครก		ท่อระบายน้ำฝนแนวดิ่ง		ฝาเปิดท่อระบายอากาศ		หัวกระโหลกพร้อมตะแกรงกรอง
	ท่อระบายน้ำเสีย		รูระบายน้ำฝนรูปโดม		ฝาเปิดท่อระบายอากาศ		ตะแกรงกรองผง (STRAINER)
	ท่อระบายอากาศ		รูระบายน้ำฝนแบบเรียบ		ฝาเปิดท่อระบายอากาศ ชนิดออกด้านข้าง		เครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดัน
	ท่อน้ำประปา		รูระบายน้ำด้านข้าง		ท่ออากาศผ่านหลังคา		ก๊อกน้ำ , ก๊อกสนาม
	ท่อน้ำร้อน		รูระบายน้ำทิ้งที่พื้น		ประตูน้ำ GATE VALVE		ฝักบัว
	ท่อระบายน้ำเสียรวม		รูระบายน้ำทิ้งที่พื้น		BALL VALVE		สายฉีดชำระ
	ท่อระบายน้ำฝน		จุกเปิดล้างท่อบนพื้น		มาตรวัดน้ำ		ส้วม
	ท่อระบายน้ำจากครัว		จุกเปิดล้างท่อบนพื้น		วาล์วลูกกลอย		โถปัสสาวะชาย
	ท่อระบายน้ำภายนอกอาคาร		จุกเปิดล้างท่อใต้พื้น		ประตุน้ำกั้นน้ำย้อนกลับ		อ่างล้างหน้า
	ท่อขึ้น		ปลั๊กอุดปลายท่อ		ข้อต่ออ่อนชนิดยางสังเคราะห์		อ่างชักล้าง
	สามทางทึว		จุกเปิดล้างท่อด้านข้าง		ข้อต่อลด		บ่อพักท่อระบายน้ำฝนฝาปิด คสล.



**แบบบ้านสถานพื้น
ของขวัญปีใหม่
คนไทยมีความสุข**

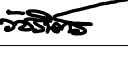
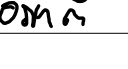
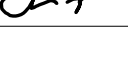
แบบ
บ้านครอบครัวไทยร่วมสมัย 10

สำนักสถาปัตยกรรม

ผู้อำนวยการสำนัก

สถาปัตยกรรม		สถาปนิก
		สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกรรม		วิศวกร
โครงสร้าง		วิศวกร
วิศวกรรม		วิศวกร
สุขาภิบาล		วิศวกร
วิศวกรรม		วิศวกร
ไฟฟ้า		วิศวกร
วิศวกรรม		วิศวกร
เครื่องกล		วิศวกร

(นายสุชาติ ตริยพันธ์)
สถาปนิกใหญ่

อนุมัติ

(นายมนชาล สุดประเสริฐ)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ

**สารบัญแบบ และ
สัญลักษณ์ระบบสุขาภิบาล**

มาตราส่วน -

วัน/เดือน/ปี 2558

เลขที่แบบ SN-59031

SN-01	11
-------	----

รายการประกอบแบบการเดินท่อภายในอาคาร

1. ข้อกำหนดทั่วไป

- 1.1
- ท่อและอุปกรณ์ต่างๆ ที่นำมาใช้ ต้องเป็นของใหม่อยู่ในสภาพสามารถใช้งานได้ดี ไม่เคยนำไปใช้ที่อื่นมาก่อน และจะต้องดำเนินการติดตั้งตามคำแนะนำของบริษัทผู้ผลิตอย่างถูกต้อง
- 1.2
- แบบและรายการที่แสดงไว้ เป็นเพียงแนวทางเท่านั้น ในทางปฏิบัติสามารถเสนอวิธีการอื่นที่ดีกว่า โดยไม่ขัดกับแนวทางที่กำหนดไว้ได้ แต่ต้องได้รับความเห็นชอบเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้ว่าจ้างเสียก่อน
- 1.3
- สุขภัณฑ์ทุกจุดจะต้องมีการเดินท่อระบบสุขาภิบาลไปถึงในกรณีที่เป็นแบบแปลนมิได้แสดงรายละเอียดไว้ให้ใช้ขนาดท่อและวิธีการปฏิบัติเช่นเดียวกับสุขภัณฑ์ชนิดเดียวกันกับจุดอื่นๆ
- 1.4
- อุปกรณ์อื่นเช่น ประตูน้ำ ข้อต่อ ข้องอ ประตูน้ำกันน้ำย้อนกลับ หรืออื่นๆ ที่จำเป็นต้องใช้ในการติดตั้งเพื่อให้งานดีขึ้นและถูกต้องตามหลักวิชาการ แม้มิได้ระบุไว้ในแบบ ผู้รับจ้างต้องจัดหาและทำการติดตั้งให้โดยไม่คิดราคาเพิ่ม
- 1.5
- หลังจากเดินท่อสุขาภิบาลในช่องท่อแล้ว ที่ระดับพื้นแต่ละชั้นให้เทคอนกรีตเสริมเหล็กปิดช่องท่อให้เรียบร้อย
- 1.6
- หากมีการประกาศกำหนดเป็นมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) แล้ว ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) นั้นๆ ถ้ายังไม่มีผู้ผลิตได้รับมาตรฐาน ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ผลิตได้เทียบเท่าแต่ยังไม่ได้รับตรามาตรฐานก็ได้
- 1.7
- การจัดทำแบบ
- 1.7.1
- ผู้รับจ้างต้องจัดทำแบบ SHOP DRAWING เสนอผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างอนุมัติก่อนดำเนินการ ซึ่งต้องยึดถือหลักวิชาและต้องไม่เป็นการตัดทอนหรือลดเนื้องานไปจากแบบทั้งนี้งานเพิ่มจาก SHOP DRAWING นี้จะขอคิดเงินหรือขยายเวลาเพิ่มไม่ได้ ยกเว้นได้รับอนุมัติจากผู้ว่าจ้าง
- 1.7.2
- ก่อนส่งงานงวดสุดท้าย ผู้รับจ้างจะต้องส่งแบบ ASBUILT DRAWING ให้ผู้ว่าจ้าง 5 ชุด
- 1.8
- วัสดุและอุปกรณ์ที่ต้องได้รับการอนุมัติก่อนดำเนินการติดตั้ง มีดังต่อไปนี้
- 1.8.1
- ท่อและข้อต่อ
- 1.8.2
- ช่องระบายน้ำทั้งที่พื้น ช่องทำความสะอาดที่พื้น ตะแกรงกันผงปิดช่องระบายน้ำฝน
- 1.8.3
- เครื่องสูบน้ำ
- 1.8.4
- อุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสีย
- 1.8.5
- อุปกรณ์ระบบดับเพลิง
- 1.8.6
- ประตูน้ำต่างๆ
- 1.9
- การเชื่อมต่อท่อประปาและท่อระบายน้ำจากภายนอกเข้ามายังอาคาร
- 1.9.1
- ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาและดำเนินการต่อท่อน้ำประปาจากภายนอกเข้ามายังโครงการ ถ้ามิได้ระบุไว้เป็นอย่างอื่น ค่าใช้จ่ายในการจัดหาท่อน้ำประปาและติดตั้งมาตรวัดน้ำ เป็นของผู้รับจ้างทั้งสิ้น (ทั้งนี้ไม่รวมถึงการขยายเขตการใช้ น้ำประปา)
- 1.9.2
- ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการต่อท่อระบายน้ำจากอาคารลงสู่ทางระบายน้ำภายนอกหรือทางระบายน้ำสาธารณะ ค่าใช้จ่ายในการขออนุญาต (ถ้ามี) และการต่อเชื่อมประสานท่อ เป็นของผู้รับจ้างทั้งสิ้น

- 1.10
- การรับประกัน
- ผู้รับจ้างต้องรับประกันคุณภาพและสมรรถนะของเครื่องจักรและอุปกรณ์ภายในระยะเวลา 2 ปี นับจากวันที่ส่งมอบงานงวดสุดท้าย
2.
- ท่อและอุปกรณ์ท่อ ประตูน้ำและอุปกรณ์ประกอบ
- การเลือกใช้ท่อประเภทใด ให้ปฏิบัติตามรายการประตูน้ำชนิดต่างๆ ต้องใช้ชนิดทนความดันใช้งานไม่น้อยกว่า Class 125
- 2.1
- GATE VALVE ใช้กับงานระบบท่อประปา ใช้ชนิดทนความดันมากกว่าความดันใช้งานร้อยละ 50 แต่ต้องไม่น้อยกว่า Class 125
- 2.2
- ประตูน้ำกันน้ำย้อนกลับ (CHECK VALVE) ใช้กับงานระบบท่อประปา ใช้ชนิดทนความดันมากกว่าความดันใช้งานร้อยละ 50 แต่ต้องไม่น้อยกว่า Class 125
- 2.3
- ก่อนต่อท่อแยกเข้าสู่สุขภัณฑ์ ส้วมชนิดหมอน้ำ อ่างล้างมือ สายฉีดชำระ อ่างล้างจาน ให้ติดตั้ง STOP VALVE ทุกจุดด้วย
- 2.4
- ให้ติดตั้ง FOOT VALVE หรือ STRAINER ที่ปลายท่อดูดของเครื่องสูบน้ำ ตัวเรือนทำด้วย BRASS, BRONZE, หรือ STAINLESS STEEL

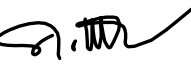
3. การติดตั้ง การวางท่อ และการต่อท่อภายในอาคาร

- 3.1
- การวางท่อ
- 3.1.1
- การติดตั้งการวางและต่อท่อทุกชนิด จะต้องทำโดยไม่ให้เกิดความเครียดขึ้นกับท่อหรือทำให้ความมั่นคงแข็งแรงของอาคาร หรือส่วนหนึ่งส่วนใดของอาคารลดลงจะต้องมีการ ป้องกันการชำรุดของท่อเนื่องจากการขยายตัว หรือหดตัวของท่อและการหลุดตัวของอาคาร การติดตั้งการวางและการต่อท่อทุกชนิดจะต้องกระทำให้สามารถซ่อมแซมหรือเปลี่ยนได้โดยสะดวก
- 3.1.2
- ท่อที่ติดตั้งในแนวตั้งหรือแนวราบ จะต้องยึดหรือรัดท่อหรือแขวนท่อในระยะเวลาที่สามารถยึดหรือรัดท่อให้อยู่ในแนวหรือระดับที่ต้องการได้โดยตลอด
- 3.1.3
- การวางท่อใต้พื้นชั้นล่าง ให้ยึดแขวนท่อเข้ากับพื้นชั้นล่าง โดยใช้เหล็กยึดท่อหรือเหล็กเสริมคอนกรีต พร้อมทั้งเทคอนกรีตหุ้มมิด หรือหล่อเป็นเนื้อเดียวกันกับพื้นชั้นล่าง
- 3.1.4
- เมื่อเลิกหรือหยุดงานทุกครั้ง ผู้รับจ้างต้องอุดหรือปิดปลายสุดของท่อและอุปกรณ์ไว้ให้มิดชิด เพื่อป้องกันผง เศษขยะ ดินหรือสัตว์และอื่นๆเข้าไปในท่อ
- 3.1.5
- ตำแหน่งที่มีการเปลี่ยนแปลงขนาดของท่อ ให้ใช้ข้อต่อลดเท่านั้น



แบบบ้านสถานพื้น
ของขวัญปีใหม่
คนไทยมีความสุข

แบบ
บ้านครอบครัวไทยร่วมสมัย 10

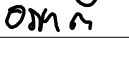
สำนักสถาปัตยกรรม
 ผู้อำนวยการสำนัก

สถาปัตยกรรม		สถาปนิก
		สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ
 ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกรรม		วิศวกร
โครงสร้าง		วิศวกร

วิศวกรรม		วิศวกร
สุขาภิบาล		วิศวกร

วิศวกรรม		วิศวกร
ไฟฟ้า		วิศวกร

วิศวกรรม		วิศวกร
เครื่องกล		วิศวกร


(นายสุชาติ ตริยพันธ์)
สถาปนิกใหญ่

อนุมัติ

(นายมนชาล สุดประเสริฐ)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ

รายการประกอบแบบ
(แผ่นที่ 1)

มาตราส่วน —

วัน/เดือน/ปี 2558

เลขที่แบบ SN-59031

SN-02	11
-------	----

- 3.1.6 ตำแหน่งที่มีการเปลี่ยนแปลงทิศทางของท่อ ให้ใช้อุปกรณ์ข้อต่อเท่านั้น โดยท่อ
โสรกร ท่อระบายน้ำทิ้ง ให้ใช้เฉพาะข้อต่อชนิดสามทางวาย หรือสามทางทวาย
แต่ห้ามใช้ข้อต่อสามทางฉากโดยเด็ดขาด
- 3.1.7 การติดตั้งประตุน้ำกับท่อที่เดินใต้ดินนั้น ก้านวาล์วจะต้องอยู่เหนือระดับดิน
หรือติดตั้งใน VALVE BOX

- 3.2 อุปกรณ์แขวนท่อและรองรับท่อ
- ที่แขวนท่อ (HANGER) และที่รองรับท่อ (SUPPORTS) ให้ใช้ ผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปได้
ทั้งนี้ต้องได้รับอนุมัติจากผู้ควบคุม งานก่อนนำไปใช้งาน

4. งานวางท่อระบายน้ำนอกอาคาร

- 4.1 การเตรียมพื้นที่ ผู้รับจ้างจะต้องเตรียมพื้นที่ในส่วนที่จะทำการก่อสร้างวางท่อ บ่อพักให้เป็นที่ยอมรับก่อนดำเนินการก่อสร้าง การดำเนินงานหากจำเป็นต้องมีการประสานงาน การขออนุญาตกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง การรื้อถอน โยกย้าย สิ่งกีดขวางและการขอมกลับให้เหมือนเดิม ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานทั้งหมดเป็นของผู้รับจ้าง การดำเนินงานในการรื้อถอน โยกย้ายสิ่งกีดขวางต่างๆ ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติด้วยความระมัดระวังมิให้เกิดความเสียหายกับส่วนอื่นที่เกี่ยวข้อง สัมพันธกัน หรือเป็นการล่อแหลมที่จะก่อให้เกิดอุบัติเหตุ ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติงานให้เป็นที่ยอมรับ และไม่เป็นผู้สมควรต่อผู้สัญจร
- 4.2 การขุดคูวางท่อ
- 4.2.1 การขุดคูวางท่อ ให้ขุดเป็นคูเปิด ความกว้าง ตามขนาดของท่อและอุปกรณ์
- ในกรณีที่เกิดอันตรายเนื่องจากคูที่ขุดพังทลาย ผู้รับจ้างจะต้องตอกเข็มทำเชือกและค้ำยันให้แข็งแรงเพียงพอ ความลึกของคูให้ลึกกว่าระดับกันท่อน้อยกว่า 10 ซม. พื้นรองดินให้กระทุ้งแน่นและปรับเรียบสม่ำเสมอ มีความลาดตามระดับความลาดของท่อที่กำหนดและรองพื้นด้วยทรายชุ่มน้ำอัดแน่น
- 4.3 การวางท่อ
- 4.3.1 การก่อสร้างวางท่อจะต้องทำในที่แห้ง ผู้รับจ้างจะต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ต่างๆ ที่จำเป็นในการสูบน้ำในคู วางท่อให้แห้งอยู่ตลอดเวลาจนกว่าจะวางท่อแล้วเสร็จและคอนกรีตอยู่ตัว น้ำที่สูบน้ำจากคูวางท่อจะต้องต่อท่อหรือวางรับน้ำระบายลงแหล่งน้ำให้เป็นที่ยอมรับ ไม่ก่อความรำคาญ ต่อผู้สัญจร
- 4.3.2 ท่อที่นำมาใช้ก่อสร้างวางท่อ จะต้องเป็นท่อใหม่ไม่แตกร้าหรือชำรุดเสียหาย เมื่อก่อสร้างวางท่อเสร็จในแต่ละครั้งจะต้องทำความสะอาดผิวภายในท่อให้เรียบร้อยก่อนที่จะทำการเชื่อมต่อท่อ

- 4.4 การถมกลบท่อ
- 4.4.1 ท่อที่จะถมกลบจะต้องผ่านการตรวจสอบว่าถูกต้อง เป็นไปตามข้อกำหนดจึงจะทำการถมกลบท่อส่วนนั้นได้
- 4.4.2 ในการถมกลบผู้รับจ้างจะต้องอัดหรือกระทุ้งดินให้แน่น การปฏิบัติงานจะต้องระมัดระวังมิให้เกิดอันตรายกับท่อที่วางไว้แล้ว
- 4.4.3 วัสดุที่ใช้ในการถมกลบ ให้ใช้วัสดุที่ได้จากการขุดร่อนดิน ซึ่งเป็นดินหรือทราย ห้ามกลบด้วยหินหรืออิฐหรือวัสดุอื่นใดที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน
- 4.4.4 วัสดุที่เหลือจากการถมกลบท่อจะต้องทำการขนย้ายไปจากบริเวณก่อสร้าง ห้ามกองทิ้งไว้เป็นที่กีดขวางทางสัญจร
- 4.4.5 เมื่อถมกลบท่อเสร็จเรียบร้อยแล้ว ให้ผู้รับจ้างดำเนินการซ่อมกลับในส่วนที่ได้ทุบทำลาย รื้อโยกย้าย (เช่น ฉิวฉกรจร เส้าไฟฟ้า สายเคเบิล ท่อประปา ทางเท้า ฯลฯ) ให้เรียบร้อยเหมือนเดิมทุกประการ หรือรีบดำเนินการก่อสร้างตามรายละเอียดที่กำหนดไว้ในแบบให้เรียบร้อยโดยเร็ว

5. การทดสอบและการทำความเข้าใจระบบต่อ

- เมื่อทำการติดตั้งระบบต่างๆ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว จะต้องทำการทดสอบระบบต่างๆ ก่อนการส่งงาน
ในการทดสอบจะต้องแจ้งให้คณะกรรมการตรวจการจ้างตรวจสอบด้วย อุปกรณ์และค่าใช้จ่ายต่างๆ ในการ
ทดสอบ ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาและดำเนินการเองทั้งหมด
- 5.1 ระบบประปา การทดสอบจะต้องทดสอบระบบทั้งหมดให้สามารถรับความดันไม่มากกว่าความดัน 75 psi
ไม่น้อยกว่า 2 ชม หากความดันไม่ลดและไม่มีการรั่วซึม จึงถือว่าใช้ได้
- 5.2 ระบบระบายน้ำทั้ง น้ำโสโครก สามารถทำการทดสอบได้โดยใช้น้ำ
ให้เปิดช่องทิ้งหลายของส่วนที่ต้องการทดสอบให้แน่น ยกเว้นช่องที่อยู่ระดับ
สูงสุดแล้วเติมน้ำล้นออกทางนี้ แต่ละส่วนของท่อจะต้องได้รับการทดสอบภายใต้ความดัน
ไม่ต่ำกว่าความดันน้ำ 3 ม. แล้วก็น้ำไว้เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 2 ชม โดยที่น้ำไม่ซึมหรือ
รั่วจึงถือว่าใช้ได้
- 5.3 การทำความสะอาดท่อประปา หลังจากทำความสะอาดภายในถังด้วยน้ำสำหรับบริโภคจนหมดจด
แล้ว ควรทำการฆ่าเชื้อด้วยคลอรีน หลังจากนั้นให้วัดปริมาณคลอรีนตกค้าง ซึ่งจะต้องมีคลอรีน
ตกค้างอิสระไม่น้อยกว่า 0.2 พีพีเอ็ม ในน้ำที่อยู่ในถัง ในท่อ และที่ขอยอกมาจากก๊อกน้ำ



**แบบบ้านसानฝัน
ของขวัญปีใหม่
คนไทยมีความสุข**

แบบ
บ้านครอบครัวไทยร่วมสมัย 10

สำนักสถาปัตยกรรม



ผู้อำนวยการสำนัก

สถาปัตยกรรม	 สถาปนิก
	สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ



ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกรรม		วิศวกร
โครงสร้าง		วิศวกร

วิศวกรรม		วิศวกร
สาขาวิชาการ		วิชา

วิศวกรรม	อมล	วิศวกร
ไฟฟ้า		วิศวกร

	วิศวกร
วิศวกรรม	af วิศวกร
เครื่องกล	

(အချုပ်အခြာမှု အဖွဲ့အစည်း)

อนุมัติ

(นายสมณฑล สุตประเสริฐ)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ

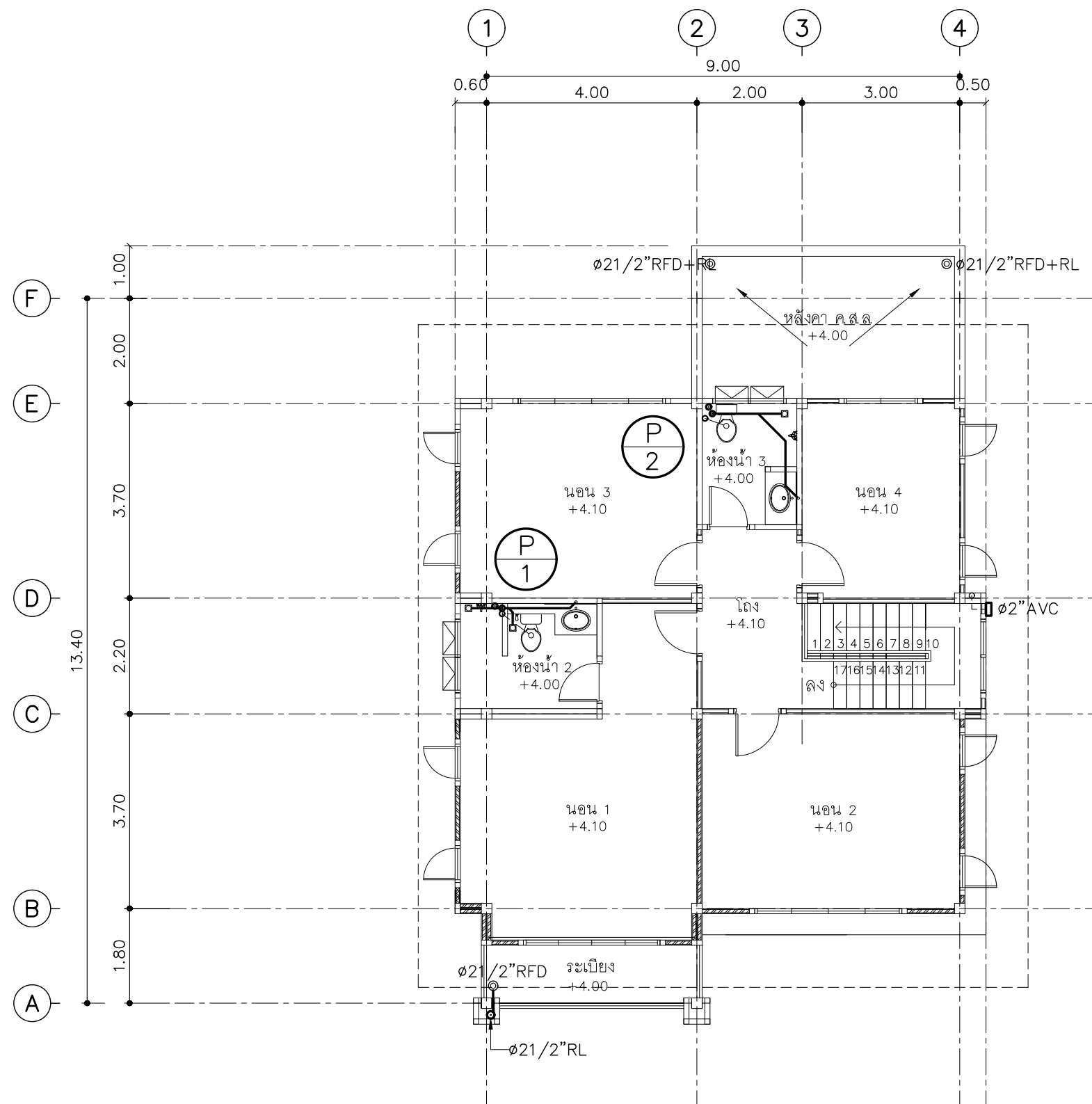
รายการประกอบแบบ

(ส่วนที่ ๑)

(แผน 112)	
มาตราส่วน	—

วัน/เดือน/ปี	2558
เลขที่แบบ	SN-59031

SN-03	11
-------	----



แปลนระบบสุขาภิบาลพื้นที่ชั้น 2

มาตราส่วน 1 : 100



แบบบ้านสถานพื้น
ของขวัญปีใหม่
คนไทยมีความสุข

แบบ
บ้านครอบครัวไทยร่วมสมัย 10

สำนักสถาปัตยกรรม
ผู้ชำนาญการสำนัก

สถาปัตยกรรม
สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ
ผู้ชำนาญการสำนัก

วิศวกรรม
วิศวกร

โครงสร้าง
วิศวกร

วิศวกรรม
วิศวกร

สุขาภิบาล
วิศวกร

วิศวกรรม
วิศวกร

ไฟฟ้า
วิศวกร

วิศวกรรม
วิศวกร

เครื่องกล
วิศวกร

(นายสุชาติ ดริสดีพันธ์)
สถาปนิกใหญ่

อนุมัติ
(นายมนชาล สุดประเสริฐ)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

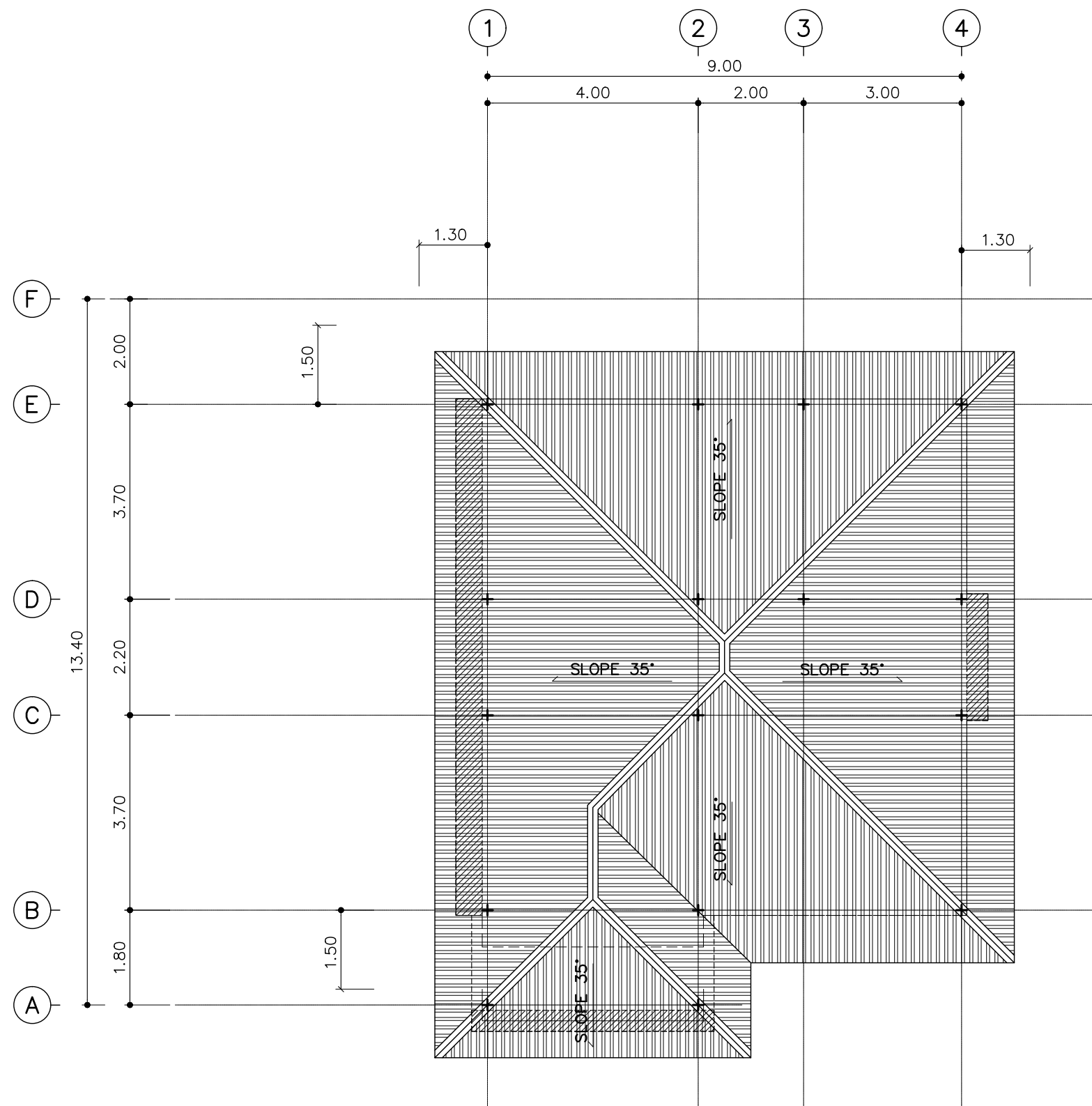
แสดงแบบ
แปลนระบบสุขาภิบาลพื้นที่ชั้น 2

มาตราส่วน —

วัน/เดือน/ปี 2558

เลขที่แบบ SN-59031

SN-06 11



แปลนระบบสุขาภิบาลหลังคา

มาตราส่วน

1 : 100



แบบบ้านสถานพื้น
ของขวัญปีใหม่
คนไทยมีความสุข

แบบ
บ้านครอบครัวไทยร่วมสมัย 10

สำนักสถาปัตย์กรรม
ผู้ดำเนินการสำนัก

สถาปัตย์กรรม
สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ
ผู้ดำเนินการสำนัก

วิศวกรรม
วิศวกร

โครงสร้าง
วิศวกร

วิศวกรรม
วิศวกร

สุขาภิบาล
วิศวกร

วิศวกรรม
วิศวกร

ไฟฟ้า
วิศวกร

วิศวกรรม
วิศวกร

เครื่องกล
วิศวกร

(นายสุชาติ ดริสดีพันธ์)
สถาปนิกใหญ่

อนุมัติ
(นายมนชาล สุดประเสริฐ)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ
แปลนระบบสุขาภิบาลหลังคา

มาตราส่วน —
วัน/เดือน/ปี 2558
เลขที่แบบ SN-59031

SN-07

11