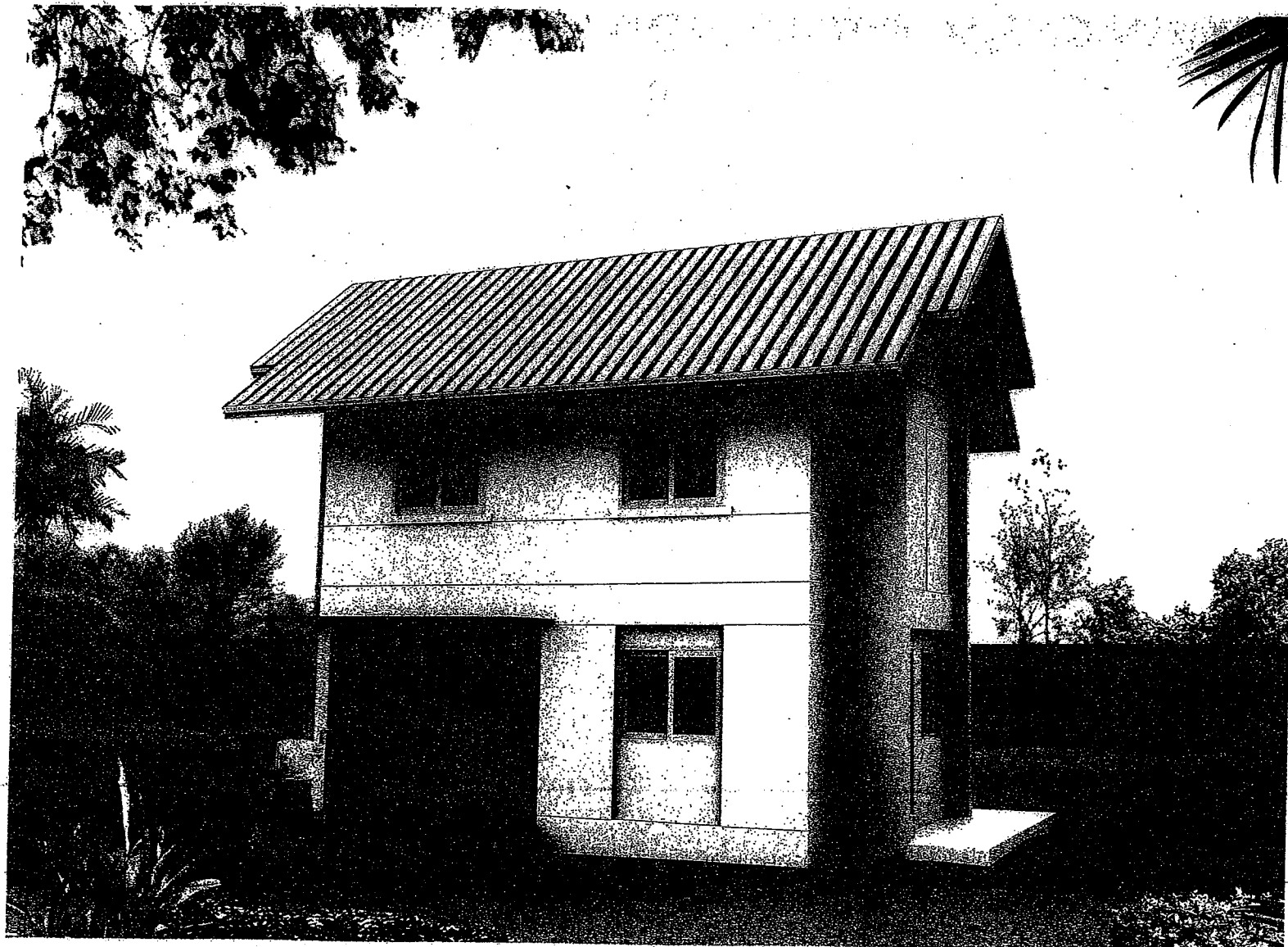


แบบมาตรฐานบ้านพักข้าราชการชำนาญการ (5-6เดิม)

บ้านพักข้าราชการชำนาญการ (5-6 เดิม)



รายการประกอบแบบ

1. วัตถุประสงค์

2. รายละเอียดประกอบแบบ

2.1 การวางแผนระดับ

ผู้รับจ้างจะต้องทำการวางผังระดับมาตรฐานให้ถูกต้องเรียบร้อย
ก่อนดำเนินการต่อไป

2.2 งานฐานรากและโครงสร้าง ค.ส.ล

ตามที่ได้กำหนดไว้ในแบบและรายการวิศวกรรมโครงสร้าง ส่วนรายละเอียดอื่นๆ ให้ดำเนินการตามมาตรฐานงานก่อสร้าง มยผ.101-มยผ.106

2.3 งานสถาปัตยกรรม

ก. งานพื้น

- พื้น ค.ส.ล. ทำผิวขัดมันเรียบ หรือผิวขัดหยาบ
 ใช้น้ำปูนซีเมนต์ตาม มอก.15 - 2532
- พื้น ค.ส.ล. ปูกระเบื้องเคลือบใช้ชนิดผิวด้าน ขนาด 8"x8" หรือ 12"x12" หรือ ตามแบบระบุ
 ใช้กระเบื้องเซรามิกผิวเคลือบด้าน ตามมาตรฐาน มอก. 37-2529 น้ำยากันซึม ไร้ช่อง
 ท่อลอดในประเทศ
- พื้น ค.ส.ล. ปูไม้เนื้อแข็ง 1"x4" ติดเข้าลิ้น
 ใช้ไม้เนื้อแข็ง เช่น ไม้มะค่า ไม้แดง หรือไม้เต็ง 1"x4" อบเข้าลิ้นอัดสนิท ขัดให้เรียบ
 แล้วเคลือบด้วยน้ำยาเคลือบเงาไม้ บัวเชิงผนังใช้บัวไม้ขนาด 3/4"x4"

หมายเหตุ การเตรียมฉนวนพื้นและการปูกระเบื้องให้ทำตามมาตรฐานวิชาช่างที่ดี

๑. งานผนัง

- ผันงั่วไปก่ออิฐมอญครึ่งแผ่น หรือคอนกรีตมวลเบา เช่น QCON หรือ SUPER BLOCK

หากใช้ อัฐิต้องเป็นอัฐิที่แกร่ง เผาสุกเสมอ ไม่ปิดเบียร์ ต้องพรมน้ำให้รุ่มก่อนก่อ

- การก่อขนคาน เสา หรืออื่น ค.สล ต้องเสียบเหล็ก 6 มม ทุกระยะไม่เกิน 40 ซม โดยยื่นออกมา 25 ซม และฝังในเสาคาน 10 ซม
- การก่อขนกันเป็นมุม การก่อบัวข้อสำหรับตีประตุนหน้าต่าง และทุกระยะเกิน 2 ม ตาม ความยาวของผนังหรือทุกระยะเกิน 3 ม ให้ทำเอ็น หรือทับหลัง ค.สล หนาเท่าผนัง กว้าง 15 ซม เสริมเหล็ก 2 ร้อย 6 มม @ 20 ซม

ค. งานผ้า

- ฝ่าเท้าคนแน่นข้อห้ามบดหิน 9 มม. ชนิดมีแผ่นอลูมิเนียมฟอยล์ ชนิดธรรมดา หรือ ชนิดกันความชื้น ผิดในประเทศตามมาตรฐาน มอก. เลขที่ 219-2524 ยานวรอยต่อด้วยพลาสติกหรือขี้ผึ้ง โครงสร้างเหล็กบนซึ่งกะสี ๑๐.40x1.00 หรือ ตามแบบระบุ

๖. งานหลังคา

- โครงหลังคา ตามที่ได้กำหนดไว้ในแบบและรายการวิศวกรรมโครงสร้าง
- วัสดุหลังคา กระเบื้องคอนกรีต ที่ผลิตภายในประเทศ

๑. งานประต-หน้าต่าง และอปกรณ์

- รายละเอียดตามระบุในแบบขยายประตู- หน้าต่าง และอุปกรณ์
- ติดตั้งมุ้งลวดในล่อน กรอบบานอลูมิเนียม

๓. งานห้องน้ำ-ส้วม และสภากาชาด

- รายละเอียดตามระบุในแบบขยายห้องน้ำ-ส้วม สุขภัณฑ์ และอุปกรณ์ประกอบ
- การเดินท่อน้ำประปา- ท่อน้ำทิ้ง ให้เป็นไปตามงานวิศวกรรมสุขาภิบาล

๕ งานสี

- งานทาสถาภายนอก สีทาผนังปูนใช้สีอะคริลิค 100% สีทากานเหล็กและไม้ ใช้สีน้ำมันตาม มอก 327-2538
- งานทาสถาภายใน สีทาผนังปูนใช้สีน้ำมันตาม มอก 272-2531

หมายเหตุ วัสดุต่าง ๆ ดังกล่าวข้างต้น สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมและวัตถุประสงค์ของผู้ออกแบบ

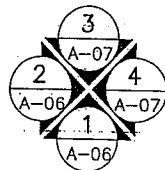
2.4 งานวิศวกรรมสหสาขาวิชา

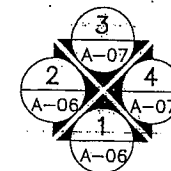
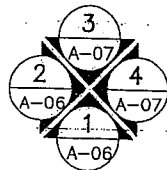
ให้ติดตั้งตามแบบวิศวกรรมสุขาภิบาลและมาตรฐานการประปาฯ

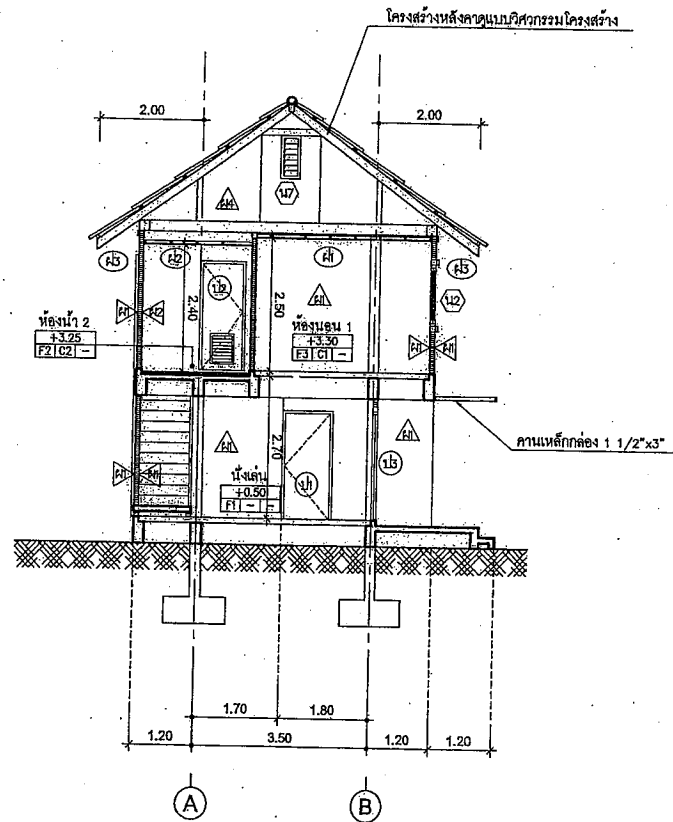
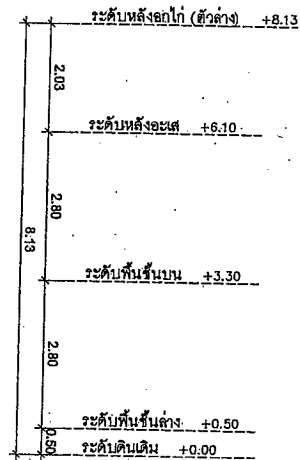
2.4 งานวิศวกรรมไฟฟ้า

ให้ติดตั้งตามแบบวิศวกรรมไฟฟ้าและมาตรฐานการไฟฟ้า

[illegible]

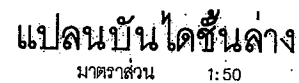
[illegible]

[illegible]



รูปตัด A-A
มาตราส่วน 1:100

กรมโยธาธิการและผังเมือง สำนักสถาปัตยกรรม			
แบบมาตรฐานบ้านพัก บ้านพักข้าราชการชำนาญการ (5-6เดิม)			
กลุ่มงานสถาปัตยกรรม	หัวหน้างาน	สถาปนิก	สถาปนิก
	ผู้ช่วยหัวหน้างาน	สถาปนิก	สถาปนิก
กลุ่มงานวางแผนผังเมือง	หัวหน้างาน	สถาปนิก	สถาปนิก
	ผู้ช่วยหัวหน้างาน	สถาปนิก	สถาปนิก
กลุ่มงานควบคุมการก่อสร้าง	หัวหน้างาน	สถาปนิก	สถาปนิก
	ผู้ช่วยหัวหน้างาน	สถาปนิก	สถาปนิก
กลุ่มงานเขียนแบบ	หัวหน้างาน	สถาปนิก	สถาปนิก
	ผู้ช่วยหัวหน้างาน	สถาปนิก	สถาปนิก
กลุ่มงานเขียนแบบ	หัวหน้างาน	สถาปนิก	สถาปนิก
	ผู้ช่วยหัวหน้างาน	สถาปนิก	สถาปนิก
16 ส.ค. 2564 16 ส.ค. 2564			
รูปตัด A-A			
มาตราส่วน	1:100	เลขที่แบบ	21541611
วันที่ออก	10 ส.ค. 2564	แผ่นที่	จำนวนแผ่น
ได้พิมพ์แล้ว	และพิมพ์แบบ	A-06	12



กรมโยธาธิการและผังเมือง

สำนักสถาปัตยกรรม

แบบมาตรฐานบันทึก

บันทึกพิจารณาการขานำอนุกรม (5-8เดิม)

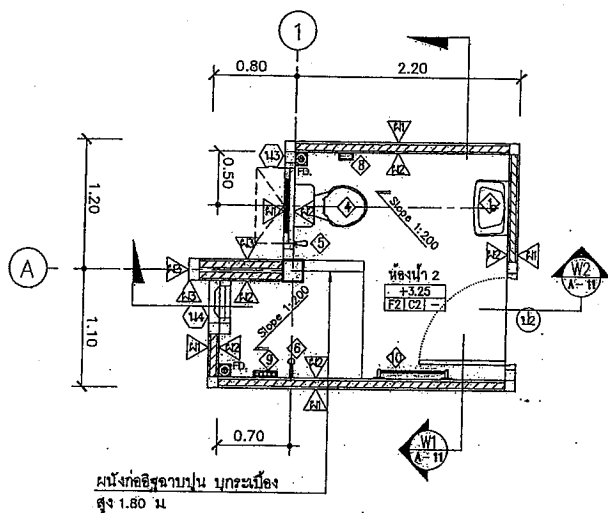
กลุ่มงานสถาปัตยกรรม	ศิริพงษ์ ชัยภรณ์	ศิริพงษ์ ชัยภรณ์	ศิริพงษ์ ชัยภรณ์
	ศิริพงษ์ ชัยภรณ์	ศิริพงษ์ ชัยภรณ์	ศิริพงษ์ ชัยภรณ์
	ศิริพงษ์ ชัยภรณ์	ศิริพงษ์ ชัยภรณ์	ศิริพงษ์ ชัยภรณ์
กลุ่มงานวางผังเมือง			
สำนักวางผังสถาปัตยกรรม			
กลุ่มงานจัดการเมือง			
ฝ่ายข้อมูลแบบ			
สำนักงาน			
ผู้อำนวยการสำนัก			
สถาปนิกอาวุโส			

เลขที่ 16.ก.ค.ร. 2554. 16.ก.ค.ร. 2554

เลขหมายแบบ

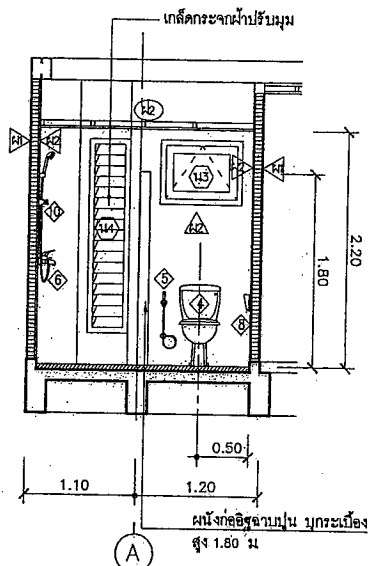
แบบขยายบันได (ST-1)

มาตราส่วน	1:50	เลขที่แบบ	11541613
วันที่อนุมัติ	10.ก.ค. 2554	บันทึกลับ	จำนวนแผ่น
โดยกรมแผนที่	เลขที่เก็บแบบ	A-10	12



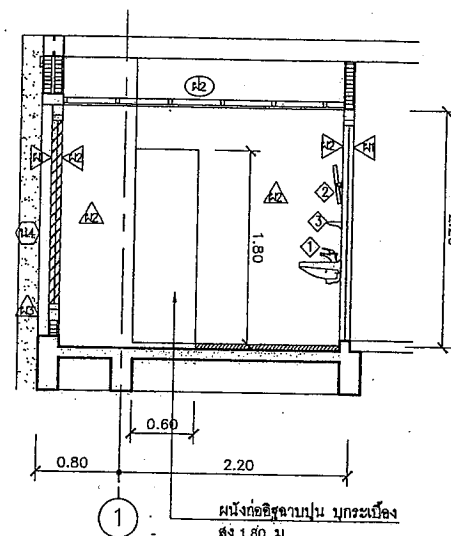
แบบขยายห้องน้ำ 1

มาตราส่วน 1:50



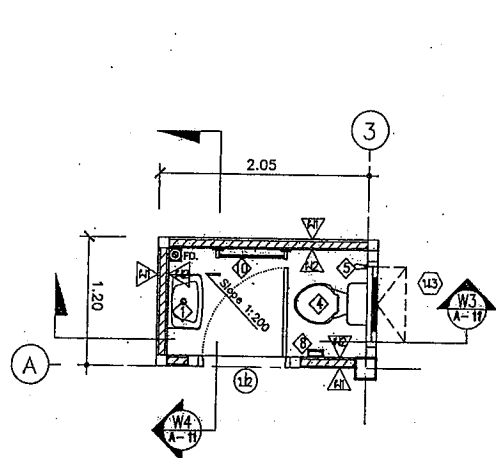
รูปตัด W1

มาตราส่วน 1:50



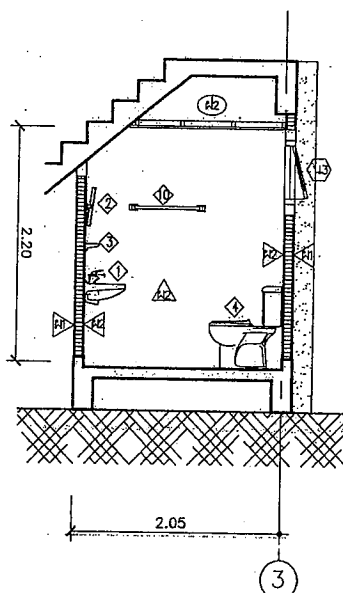
รูปตัด W2

มาตราส่วน 1:50



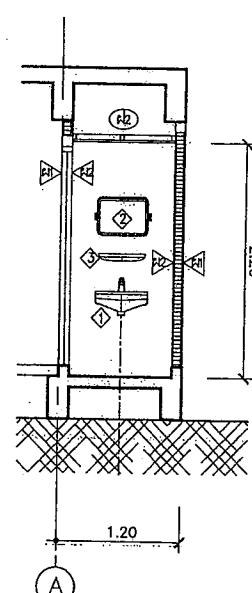
แบบขยายห้องน้ำ 2

มาตราส่วน 1:50



รูปตัด W3

มาตราส่วน 1:50



รูปตัด W4

มาตราส่วน 1:50

รายการสุขภัณฑ์อุปกรณ์ห้องน้ำ

สัญลักษณ์	รายการ
1	อ่างล้างหน้าติดผนัง COTTO=C.013
2	กระโถนชักโครกแบบกดชักโครก
3	ที่รองนั่งพลาสติกสีขาว
4	โถ้วนชักโครก COTTO=C.040
5	สายชำระ
6	ฝักบัว
7	ก๊อกน้ำ
8	ชั้นรองอ่างชำระ COTTO=C.019
9	โถ้วนชักโครก COTTO=C.005
10	ราวพาดผ้าสำหรับชักโครก
FD.	ระบุรายละเอียดเพิ่มเติม

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักสถาปัตยกรรม

แบบมาตรฐานบ้านพัก

บ้านพักข้าราชการชั้นมาตุการ (5-6เตียง)

ผู้ตรวจการ	ผู้ตรวจการ	ผู้ตรวจการ
ผู้ตรวจการ	ผู้ตรวจการ	ผู้ตรวจการ
ผู้ตรวจการ	ผู้ตรวจการ	ผู้ตรวจการ
ผู้ตรวจการ	ผู้ตรวจการ	ผู้ตรวจการ
ผู้ตรวจการ	ผู้ตรวจการ	ผู้ตรวจการ
ผู้ตรวจการ	ผู้ตรวจการ	ผู้ตรวจการ
ผู้ตรวจการ	ผู้ตรวจการ	ผู้ตรวจการ
ผู้ตรวจการ	ผู้ตรวจการ	ผู้ตรวจการ
ผู้ตรวจการ	ผู้ตรวจการ	ผู้ตรวจการ
ผู้ตรวจการ	ผู้ตรวจการ	ผู้ตรวจการ

วันที่ 16.5.64

ผู้ตรวจการ

ผู้ตรวจการ

ผู้ตรวจการ

ผู้ตรวจการ

ผู้ตรวจการ

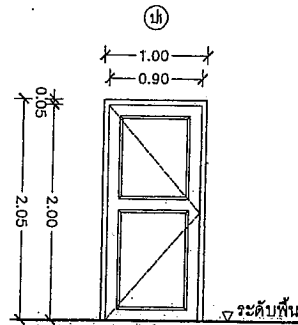
ผู้ตรวจการ

ผู้ตรวจการ

ผู้ตรวจการ

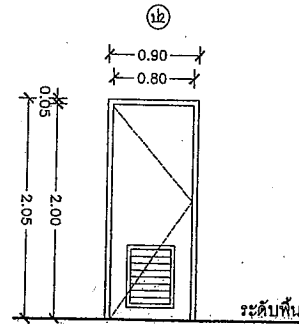
ผู้ตรวจการ

ผู้ตรวจการ

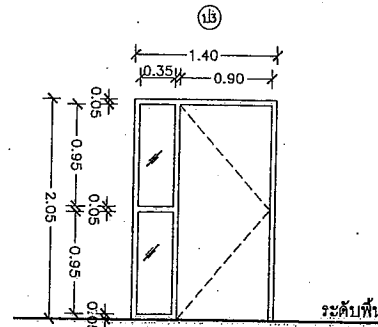


ประตูบานเปิดเดี่ยว
วงกบไม้ ขนาด 2"x4"
กรอบบานไม้ 1 1/2"x4"
ลูกฟักไม้ 3/4"x4" เซาติน
ทาสีน้ำมัน 1 ด้าน ย้อมสี 1 ด้าน

* เฉพาะห้องครัว ประตูบานเปิดเดี่ยวใช้ลูกฟักไม้เคลือบ



ประตูบานเปิดเดี่ยว
วงกบไม้ ขนาด 2"x4"
กรอบบานไม้ยึดข้างกันน้ำ
ทาสีน้ำมัน 2 ด้าน



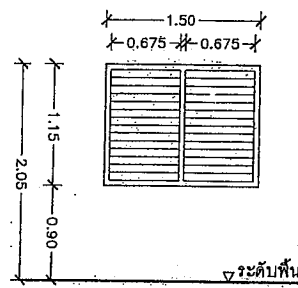
ประตูบานเปิดเดี่ยว+กระจกติดตาย ด้านล่าง
วงกบไม้ ขนาด 2"x4"
ทาสีน้ำมัน 1 ด้าน ย้อมสี 1 ด้าน
กรอบบานไม้ 1 1/2"x4"
บานกระจกใส 6 มม. กรอบกระจก
ลูกฟักไม้ 3/4"x4" เซาติน

รายการอุปกรณ์ ประตูไม้

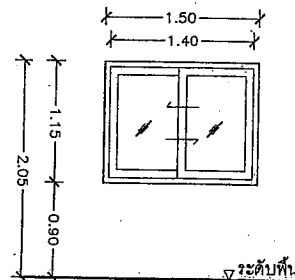
1. บานพับ ใช้ชนิดโลหะเคลือบ มีแวนโนล่อน ขนาด 4" บานละ 3 อัน
2. กุญแจลูกบิด ใช้ชนิดเส้นคู่ล็อกได้ภายใน ผิวทองเหลืองรมดำ
รูปทรงกลม ประเภท STANDARD DUTY
3. กลอน ใช้กลอนทองเหลืองรมดำ กว้าง 1" แกน 5/16"
4. ที่ยึดประตู เป็นชนิดแม่เหล็กแกนกลม
ใช้สำหรับประตูไม้ทุกบาน
5. บานมุงลวด กรอบอลูมิเนียม

แบบขยายประตู

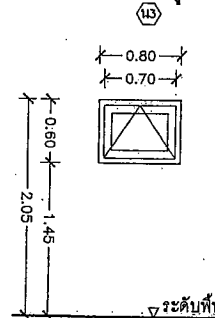
มาตราส่วน 1:50



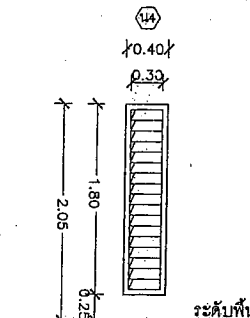
หน้าต่างกระจกบานเกล็ดคู่
วงกบอลูมิเนียม
กระจกใสบานเกล็ดหนา 5 มม.
อุปกรณ์เป็นมาตรฐาน



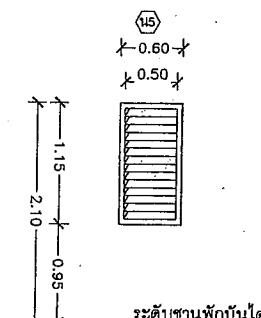
หน้าต่างบานเลื่อนสไลด์
วงกบอลูมิเนียม
กรอบบานอลูมิเนียม
ลูกฟักกระจกใสหนา 5 มม.



หน้าต่างบานกระทุ้ง
วงกบอลูมิเนียม
กรอบบานอลูมิเนียม
ลูกฟักกระจกใสหนา 5 มม.



หน้าต่างบานเกล็ดกระจกปรับมุม
วงกบอลูมิเนียม
กระจกใสบานเกล็ดหนา 5 มม.
อุปกรณ์ปรับมุมครบชุด
เฉพาะห้องน้ำใช้กระจกฝ้า



หน้าต่างกระจกบานเกล็ดเดี่ยว
วงกบอลูมิเนียม
กระจกใสบานเกล็ดหนา 5 มม.
อุปกรณ์ปรับมุมครบชุด

แบบขยายหน้าต่าง

มาตราส่วน 1:50

หมายเหตุ - หน้าต่างทุกบานพร้อมบานมุงลวดครบชุด

- ประตู หน้าต่างอลูมิเนียม ใช้อุปกรณ์ประกอบ ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

ความหนาหน้าต่างอลูมิเนียมหน้าต่าง

- รางของหน้าต่างบานเลื่อนใช้ขนาด 3" ใช้ขนาดความหนาทั่วไปไม่ต่ำกว่า 1.8 มม

- บานกรอบของหน้าต่างบานเลื่อนใช้ขนาดความหนาทั่วไปไม่ต่ำกว่า 1.5 มม

- กรอบหน้าต่างบานกระทุ้งใช้ขนาดความหนา 2.0 มม วงกบอลูมิเนียมมีขนาด 1 3/4"x3" ใช้ขนาดความหนา 1.8 มม กรอบบานประตูจริงใช้ขนาดความหนา 2.5 มม

กรมโยธาธิการและผังเมือง

สำนักสถาปัตยกรรม

แบบมาตรฐานบ้านพัก
บ้านพักข้าราชการส่วนกลาง (5-6ห้อง)

ผู้จัดทำแบบ	ผู้ตรวจสอบแบบ
ผู้แก้ไขแบบ	ผู้อนุมัติแบบ
ผู้รับทราบ	ผู้รับทราบ
ผู้รับทราบ	ผู้รับทราบ
ผู้รับทราบ	ผู้รับทราบ
ผู้รับทราบ	ผู้รับทราบ
ผู้รับทราบ	ผู้รับทราบ
ผู้รับทราบ	ผู้รับทราบ
ผู้รับทราบ	ผู้รับทราบ
ผู้รับทราบ	ผู้รับทราบ

วันที่รับทราบ

ผู้รับทราบ

ผู้รับทราบ

ผู้รับทราบ

ผู้รับทราบ

ผู้รับทราบ

รายการประกอบแบบ

แบบชุดนี้ให้ใช้ มยอ.101-106 เป็นรายการประกอบแบบทั่วไป และมีรายการประกอบแบบเฉพาะดังนี้

1. คอนกรีตใช้ ค.2 (fc' ทรงกระบอก = 200 กก./ตร.ซม.)

2. เหล็กเสริมคอนกรีต

2.1 เหล็กเส้นขนาด ๑๐ มม. และ ๑๖ มม. ให้ใช้เหล็กเส้นกลม SR-24

2.2 เหล็กเส้นขนาด ๑12 มม. ขึ้นไป ให้ใช้เหล็กข้ออ้อย SD-29

3. เล้าเข็ม มีลักษณะดังนี้

3.1 สามารถรับน้ำหนักบรรทุกได้ไม่น้อยกว่า 20 ตัน/ต้น

3.2 มีขนาดไม่น้อยกว่าวัสดุเหล็ยต้น □ ขนาด 22x22 ซม.

3.3 ความยาวประมาณ 21.00 ม. ให้ใช้...

4. พื้นคอนกรีตสำเร็จรูป (SP)

4.1 ต้องสามารถรับน้ำหนักบรรทุกได้ไม่น้อยกว่า 200 กก./ตร.ม.

4.2 เป็นพื้นชนิด SOLID PLANK หนา 5 ซม.

4.3 ให้เท TOPPING ค.ล.ล. หนา 5 ซม. พร้อมเสริมเหล็ก WIRE MESH ๑4 มม. ๑๐.15"

5. รายละเอียดเสาเข็มและพื้นสำเร็จรูป ขอให้ผู้รับจ้างเสนอ กรมโยธาธิการและผังเมือง

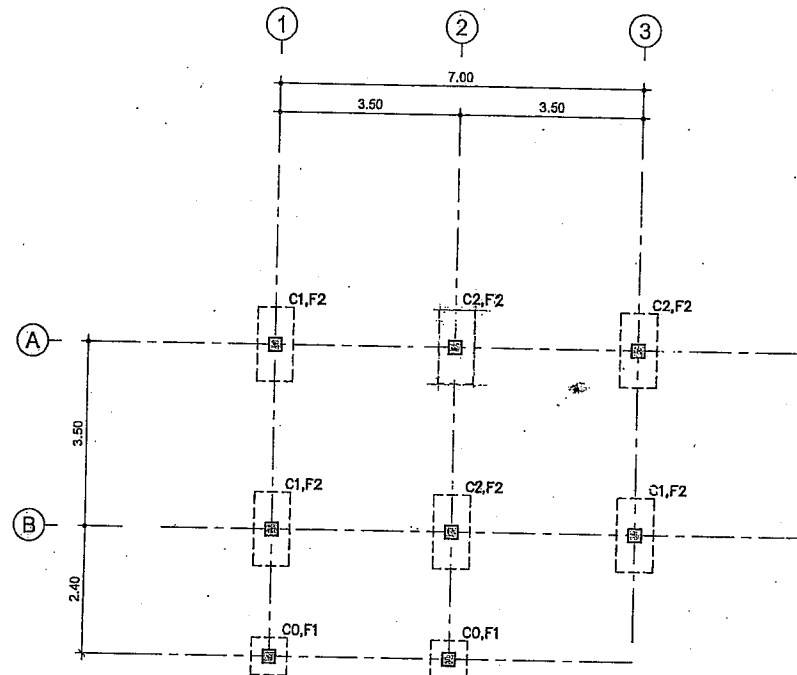
พิจารณาก่อนทำการก่อสร้าง

6. เหล็กรูปพรรณต้องมีกำลังดึงที่จุดกลาง (fy) ไม่น้อยกว่า 2500 กก./ตร.ซม.

ให้ทำดัดกันเล็กน้อย 2 ครั้งก่อนทาล้างจริง

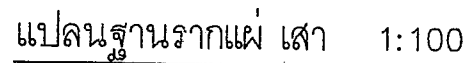
7. รายละเอียดหรือคุณสมบัติของวัสดุหรืออุปกรณ์แบบหรือในรายการประกอบแบบ ที่ทั้งได้ระบุหรือไม่ได้ระบุไว้ หากมีการกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมแล้ว ให้เป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนั้น

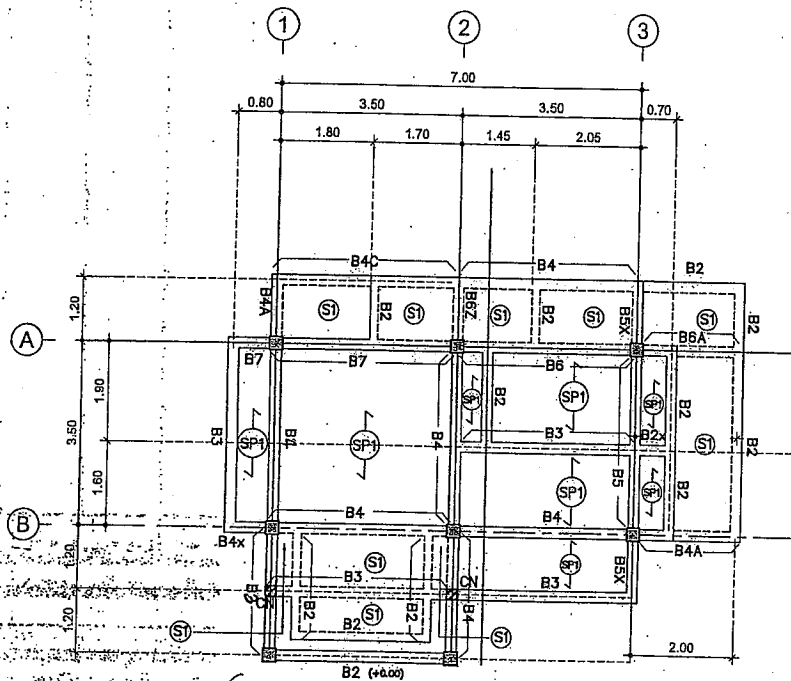
8. กรณีที่ดินมีกำลังแนทาน (BEARING CAPACITY) ไม่น้อยกว่า 6 ตัน/ตร.ม. ให้ใช้ฐานรากแผ่ได้



แปลนฐานรากตอกเข็ม เสา 1:100

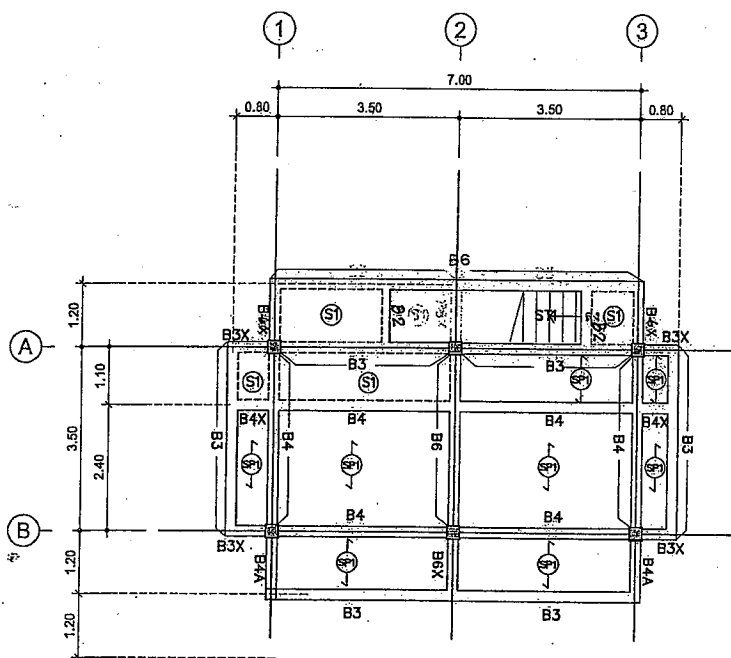
กรมโยธาธิการและผังเมือง สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ			
แบบ แบบมาตรฐานบ้านพักข้าราชการ ระดับชั้นนายตรี (5-6)			
วิศวกร โครงสร้าง	โศภณ วัฒน...	วิศวกร	
	วิศกร ธีระยุทธ...	วิศวกร	
เขียนแบบ	สมพงษ์ ข...	เขียนแบบ	
	วิศกร ธีระยุทธ...	เขียนแบบ	
สำรวจ		สำรวจ	
วิศวกรโยธา	วิศกร ธีระยุทธ...	วิศวกรโยธา	
ผู้อำนวยการสำนัก	วิศกร ธีระยุทธ...	ผู้อำนวยการสำนัก	
อนุมัติ	วิศกร ธีระยุทธ...	อนุมัติ	
แสดงแบบ แปลนฐานรากตอกเข็ม เสา			
มาตราส่วน 1:100	เลขที่แบบ S 54096	วันที่ 26 ก.ค. 2554	จำนวนแผ่น 16

[illegible]

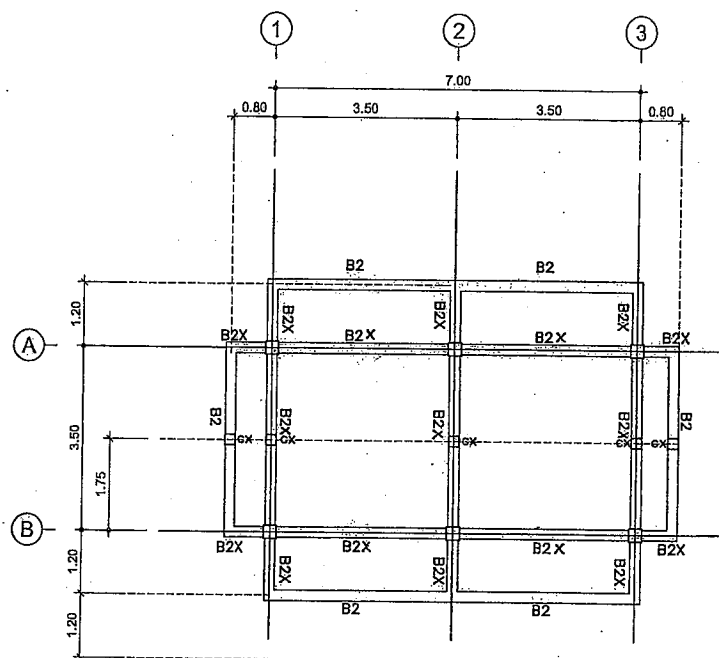


แปลนพื้นที่ชั้นล่าง 1:100

กรมโยธาธิการและผังเมือง สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ			
แบบ แบบมาตรฐานบ้านพักข้าราชการ ระดับชำนาญการ(5-6)			
วิศวกรโครงสร้าง	ใบลา นังน	hnm	วิศวกร
	วิศวกร วิศวกรรม	hnm	วิศวกร
เขียนแบบ	สมชาย ชื่นใจ	hnm	กลุ่มงาน
	วิศวกร วิศวกร	hnm	วิศวกร
สำรวจ	สมชาย ชื่นใจ	hnm	วิศวกร
	วิศวกร วิศวกร	hnm	วิศวกร
วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ			
ผู้อำนวยการสำนัก			
อนุมัติ			
แสดงแบบ			
แปลนพื้นที่ชั้นล่าง			
มาตราส่วน 1:100	เลขที่แบบ S 54096		
วันที่ เดือน ปี 26 ก.ค. 2554	เลขที่	จำนวนแผ่น 16	
ใช้แทนแบบ	เลขที่	S-03	

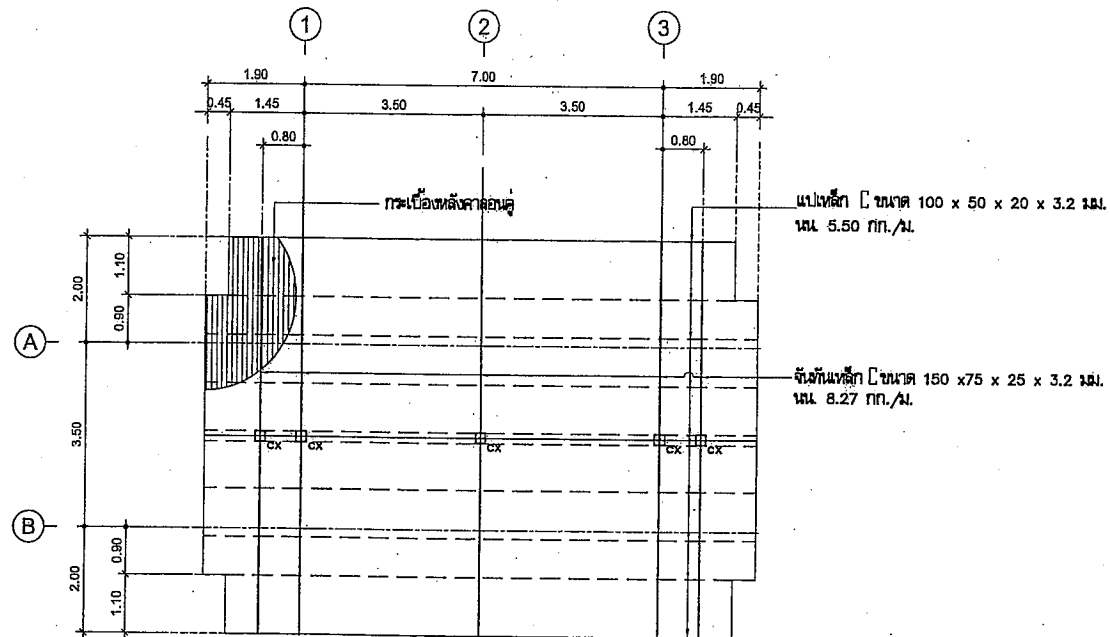


แปลนโครงสร้างชั้นบน 1:100



แปลนโครงสร้างคานอะเส 1:100

กรมโยธาธิการและผังเมือง สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ			
แบบ แบบมาตรฐานบ้านพักข้าราชการ ระดับชำนาญการ(5-6)			
วิศวกรโครงสร้าง	โดย นาย <i>สมชาย</i>	วิศวกร	
	วิบูลย์ ธีรธรรมมา	วิศวกร	
เขียนแบบ	สมชาย ธีรธรรมมา	เขียนแบบ	
	วิบูลย์ ธีรธรรมมา	เขียนแบบ	
สำรวจ		สำรวจ	
วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ	วิบูลย์ ธีรธรรมมา	วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ	
ผู้อำนวยการสำนัก	วิบูลย์ ธีรธรรมมา	ผู้อำนวยการสำนัก	
อนุมัติ	วิบูลย์ ธีรธรรมมา	อนุมัติ	
แสดงแบบ แปลนโครงสร้างชั้นบน, แปลนโครงสร้างคานอะเส			
ภาคจำนวน 1:100	เลขที่แบบ S 54096		
วันที่ เดือน ปี 26 ก.ค. 2554	วันที่	จำนวนแผ่น 18	
ใช้แทนแผ่นที่	เลขที่แผ่น S-04		

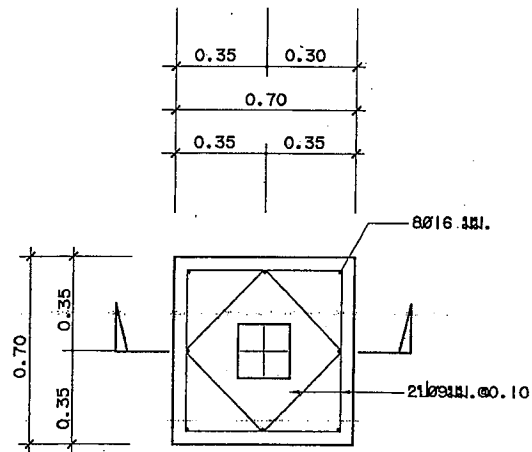
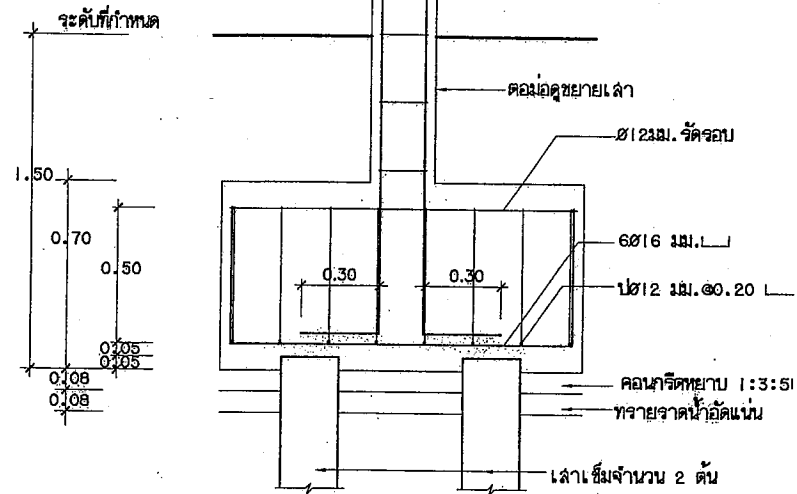
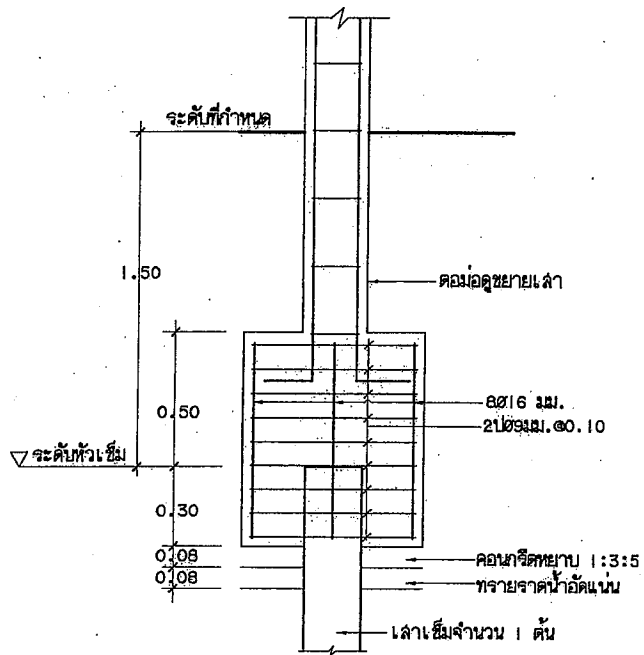


หมายเหตุ

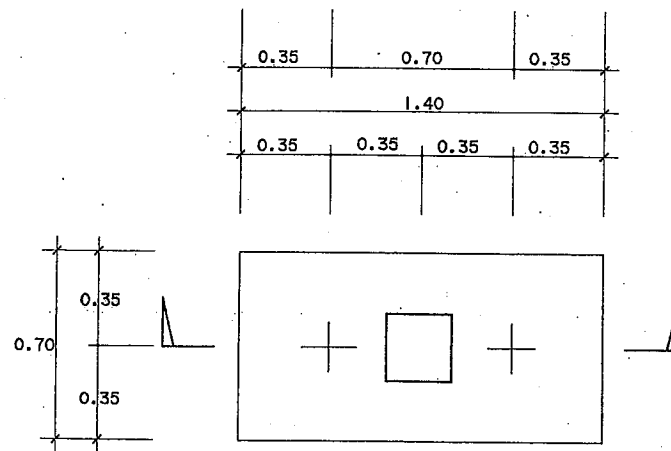
CX = 2 [ขนาด 150x75x25x3.2
(หน. 8.27 กก./ม.)

แปลนหลังคา 1:100

กรมโยธาธิการและผังเมือง			
สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ			
แบบ			
แบบมาตรฐานบ้านพักข้าราชการ			
ระดับอำเภอ (B-6)			
วิศวกรโครงสร้าง	โอบภา รื่นงาม	วิศวกร	วิศวกร
	วิฑูรี เรืองธรรม	วิศวกร	วิศวกร
เขียนแบบ	สมพงษ์ รุ่งงาม	เขียนแบบ	เขียนแบบ
	วิฑูรี เรืองธรรม	เขียนแบบ	เขียนแบบ
สำรวจ	สมพงษ์ รุ่งงาม	สำรวจ	สำรวจ
	วิฑูรี เรืองธรรม	สำรวจ	สำรวจ
วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ		วิฑูรี เรืองธรรม	
ผู้อำนวยการสำนัก		วิฑูรี เรืองธรรม	
อนุมัติ		วิฑูรี เรืองธรรม	
แสดงแบบ		แปลนหลังคา	
มาตรฐาน	1:100	เลขที่แบบ	S 54096
วันที่	28 ก.ค. 2554	แผ่นที่	S-05
ใช้แทนแบบ	เลขที่แบบ	จำนวน	16

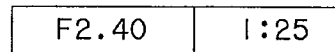
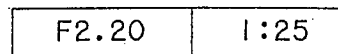
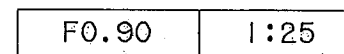
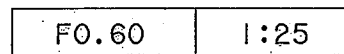


F1 1:20

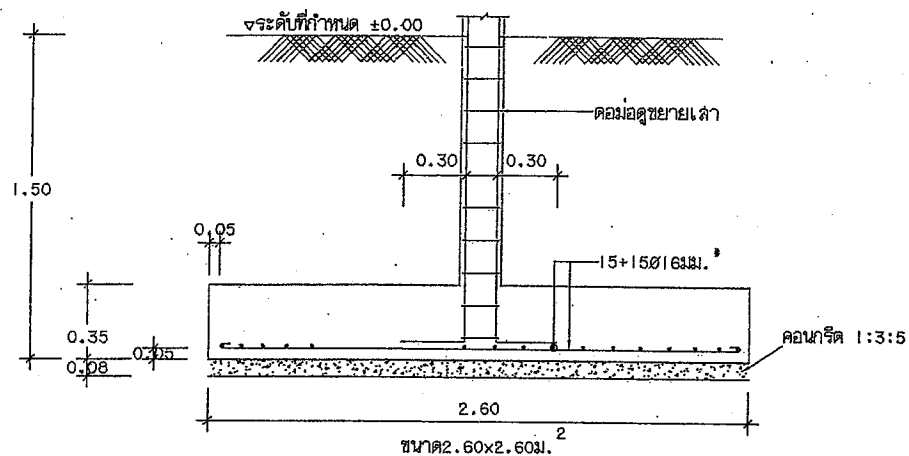


F2 1:20

กรมโยธาธิการและผังเมือง สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ			
แบบ แบบมาตรฐานบ้านพักข้าราชการ ระดับจำนวนผู้พัก (5-6)			
วิศวกรโครงการ	โดย นาย <i>Kim</i>	วิศวกร	
	วิบูลย์ เนื่องสุวรรณา	ผู้ควบคุมงาน	
เขียนแบบ	สมชาย ภูมิพันธ์	เขียนแบบ	
	วิจิตร ภูมิพันธ์	งานเขียนแบบ	
สำรวจ		สำรวจ	
		งานสำรวจ	
วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ <i>พล</i>			
ผู้อำนวยการสำนัก <i>511</i>			
อนุมัติ <i>511/mu</i>			
แสดงแบบ ฐานราก F1-F2			
มาตราส่วน 1:100		เลขที่แบบ S 54096	
วันที่ เดือน 01 ปี 26 ก.ค. 2554		แผ่นที่ S-06	
ใช้แทนแผ่นที่		จำนวนแผ่น 16	



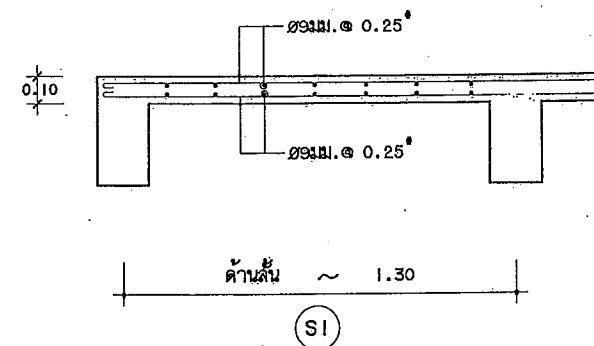
กรมโยธาธิการและผังเมือง สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ			
แบบ แบบมาตรฐานบ้านพักข้าราชการ ระดับชำนาญการ (5-6)			
วิศวกรรมโครงสร้าง	โบสถ์ นิมมาน	km	วิศวกร
	วิสุทธิ เวียงเทอดภู	✓	วิศวกร
เขียนแบบ	สมชาย หุตประเสริฐ	สมชาย	เขียนแบบ
	วิศวะ ภูมิพัฒน์	วิศวะ	งานเขียนแบบ
สำรวจ			สำรวจ
			งานสำรวจ
วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ พ.ว. พ.ว. ผู้อำนวยการ 5.11 อนุมัติ 5.11.11 อธิบดี			
แฉกแบบ ฐานราก F0.60-F2.40			
มาตราส่วน 1 : 100		เลขที่แบบ S 54096	
วัน เดือน ปี 28 ก.ค. 2554		หน้า 1	
ใช้แทนแผนที่		จำนวนแผ่น 16	



F2.60 1:25

กรมโยธาธิการและผังเมือง			
สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ			
แบบ			
แบบมาตรฐานบ้านพักข้าราชการ			
ระเทศบ้านเลขที่ (5-6)			
วิศวกรโครงสร้าง	วิศวกร	วิศวกร	วิศวกร
วิศวกรโครงสร้าง	วิศวกร	วิศวกร	วิศวกร
เขียนแบบ	เขียนแบบ	เขียนแบบ	เขียนแบบ
เขียนแบบ	เขียนแบบ	เขียนแบบ	เขียนแบบ
สำรวจ	สำรวจ	สำรวจ	สำรวจ
สำรวจ	สำรวจ	สำรวจ	สำรวจ
วิศวกรโยธา	วิศวกรโยธา	วิศวกรโยธา	วิศวกรโยธา
ผู้ดำเนินการ	ผู้ดำเนินการ	ผู้ดำเนินการ	ผู้ดำเนินการ
อนุมัติ	อนุมัติ	อนุมัติ	อนุมัติ
แสดงแบบ	แสดงแบบ	แสดงแบบ	แสดงแบบ
ฐานราก F05-F07			
มาตราส่วน 1:100	เลขที่แบบ S 54096		
วันที่ เดือน ปี 26 ก.ค. 2554	วันที่	จำนวนแผ่น	
ใบงาน	S-08	18	

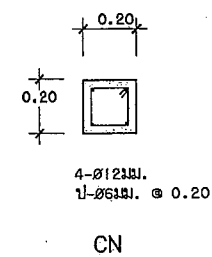
เสา	C0	C1	C2
ระดับ			
ชั้นหลังคา			
ชั้นที่ 2			
ชั้นที่ 1			
ฐานราก			



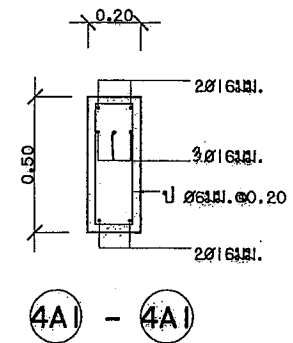
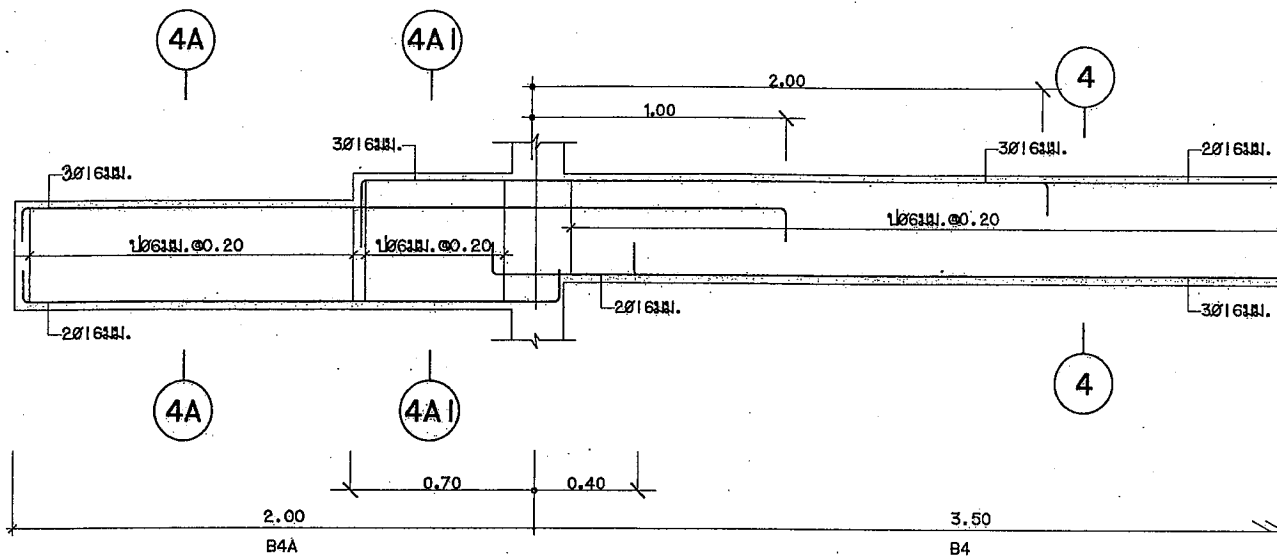
ด้านสั้น ~ 1.30

SI

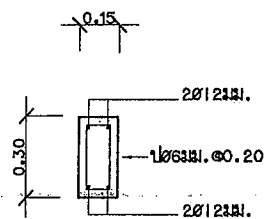
SI 1:20



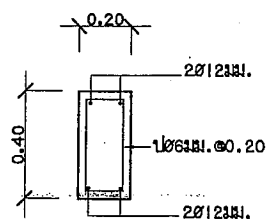
กรมโยธาธิการและผังเมือง			
สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ			
แบบ			
แบบมาตรฐานบ้านพักข้าราชการ			
ระดับชำนาญการ (5-6)			
วิศวกรโครงสร้าง	โทชา บัณณ	วิศวกร	
	วิบูลย์ เนื่องธรรม	กลุ่มงาน	
เขียนแบบ	สมชาย ทุปป์	เขียนแบบ	
	วิเศษ นนทิ	งานเขียนแบบ	
สำรวจ		สำรวจ	
		งานสำรวจ	
วิศวกรโยธาเขียนแบบ			
ผู้อำนวยการสำนัก			
อนุมัติ			
อ.น.น. 511/nn			
อ.น.น. 511/nn			
แสดงแบบ			
ตารางเสา, CN, ขยายพื้น S1			
มาตราส่วน 1:100	เลขที่แบบ S 54096		
วันที่ 26 ก.ค. 2554	หน้า 1	จำนวน	18
ใช้แทนแผ่นที่	เลขที่แบบ	S-01	



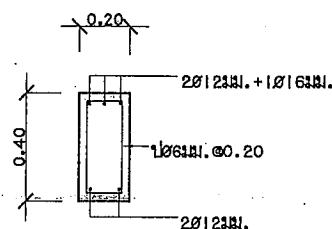
B4A, B4 1:20



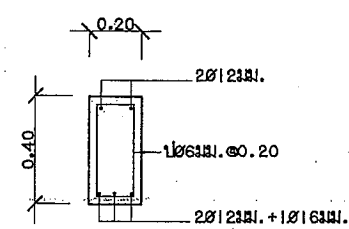
B1 1:20



B2 1:20

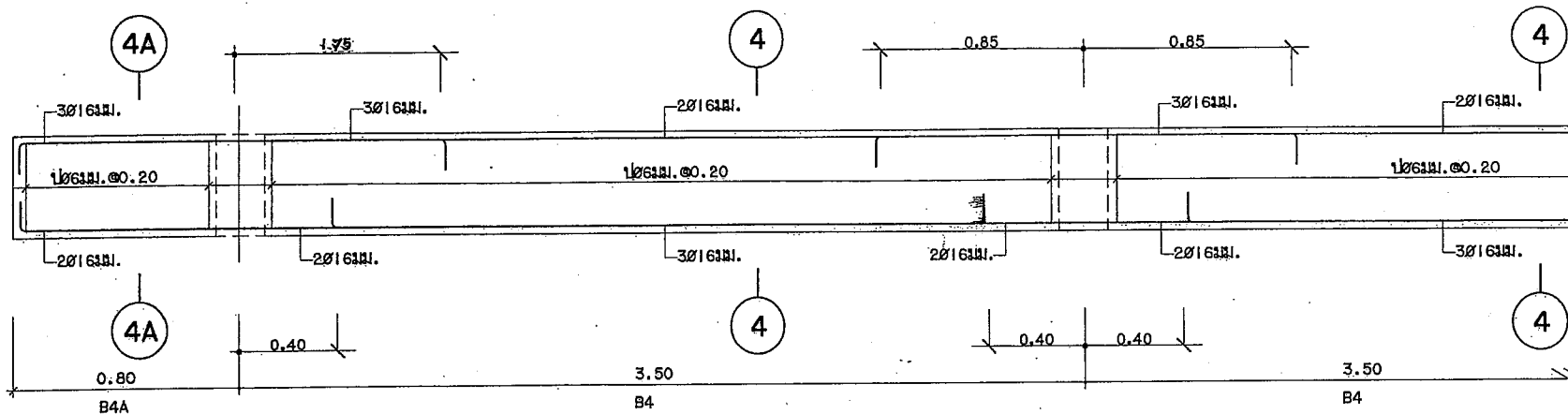


B2X 1:20

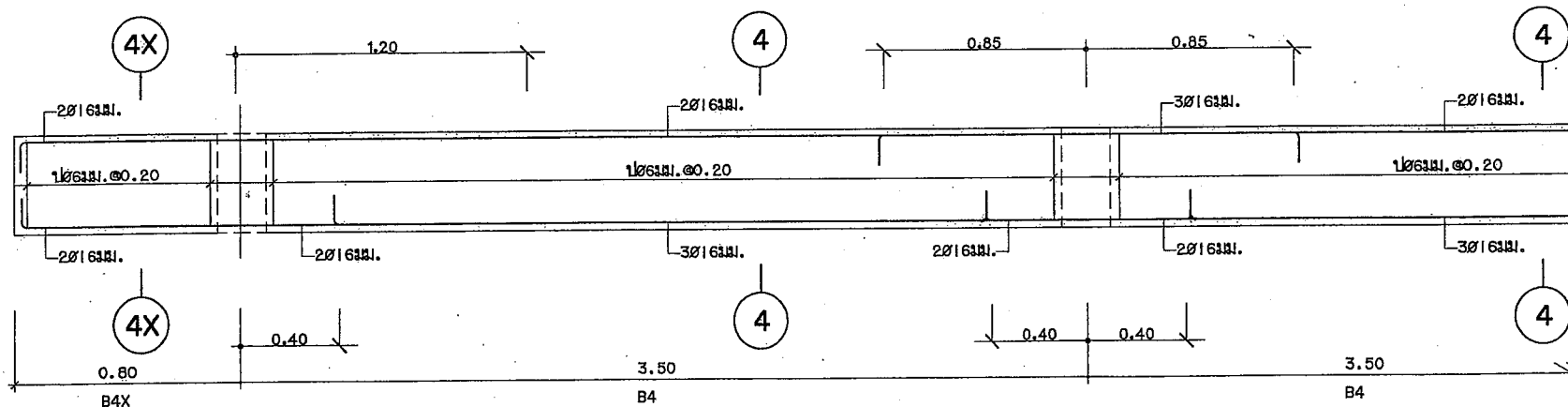


B3 1:20

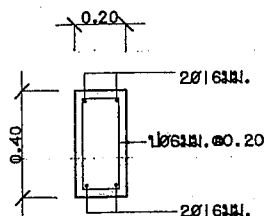
กรมโยธาธิการและผังเมือง สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ			
แบบ แบบมาตรฐานบ้านพักข้าราชการ ระดับชำนาญการ (5-6)			
วิศวกรโครงสร้าง	โครงสร้าง	วิศวกร	
วิศวกร	กลุ่มงาน	วิศวกร	
เขียนแบบ	เขียนแบบ	เขียนแบบ	
สำรวจ	งานสำรวจ	งานสำรวจ	
วิศวกรโยธา ชีวชาญ			
ผู้อำนวยการสำนัก			
อนุมัติ			
แสดงแบบ ขยายจาก B1 - B4			
ขนาดล้น 1:20	เลขที่แบบ S 54096		
วันที่ 28 ก.ค. 2554	วันที่	จำนวนแผ่น	16
ชื่อแบบ	ชื่อแบบ		



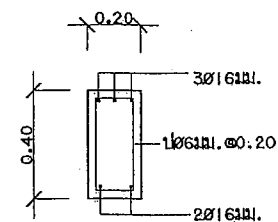
B4A, B4 1:20



B4X, B4 1:20

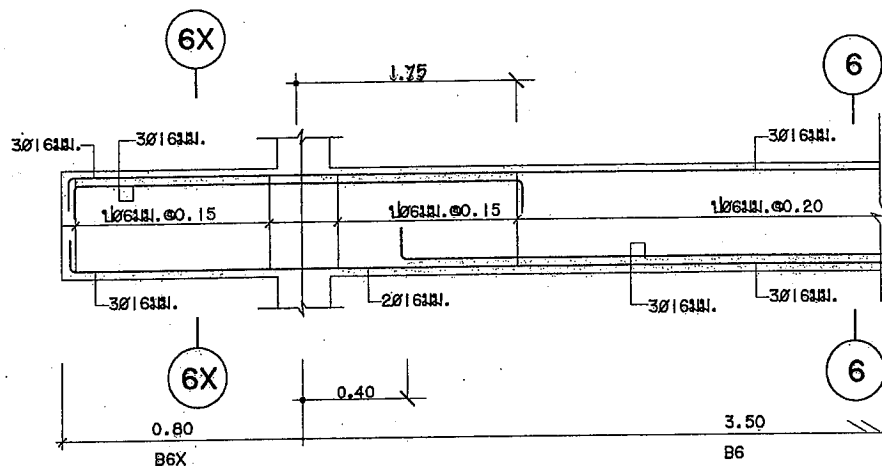


4X - 4X

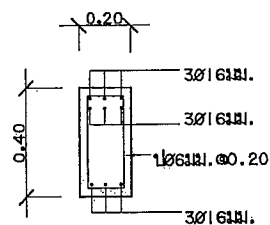


4A - 4A

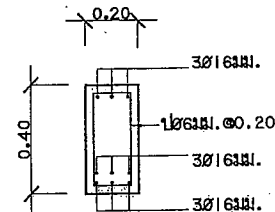
กรมโยธาธิการและผังเมือง		
สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ		
แบบมาตรฐานบ้านพักข้าราชการ		
ระดับชั้นเลขที่ (5-6)		
วิศวกรโครงสร้าง	โดย นาย <i>h.m.v</i>	วิศวกร
	วิศวกร ช่างเทคนิค	กลุ่มงาน
เขียนแบบ	สมชาย นุ้ยปาน	เขียนแบบ
	วิศวกร นาย <i>h.m.v</i>	งานเขียนแบบ
สำรวจ		สำรวจ
วิศวกรโยธา เขียวชาย		
ผู้อำนวยการสำนัก		
ช่าง		
อธิบดี		
แสดงแบบ		
ขยายความ B4, B4A, B4X		
มาตรฐาน 1:20	เลขที่แบบ	S.54096
วันที่ 26 ก.ค. 2554	วันที่	จำนวนแผ่น
ใบแทนแบบ	โดย	16



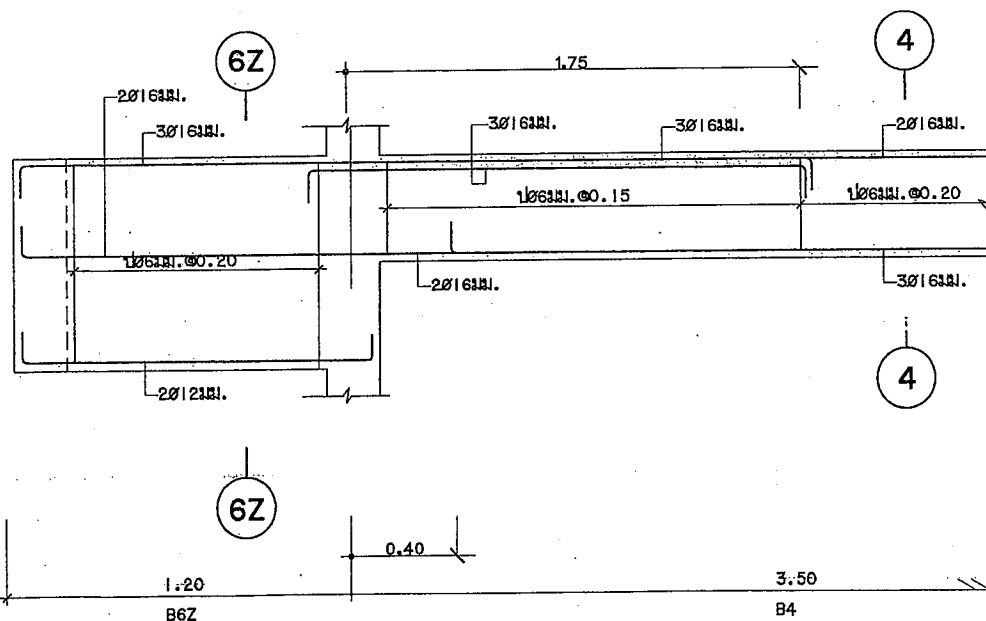
B6X, B6 1:20



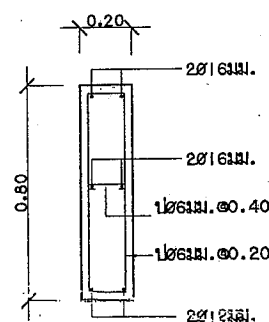
6X - 6X



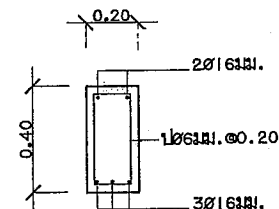
6 - 6



B6Z, B4 1:20

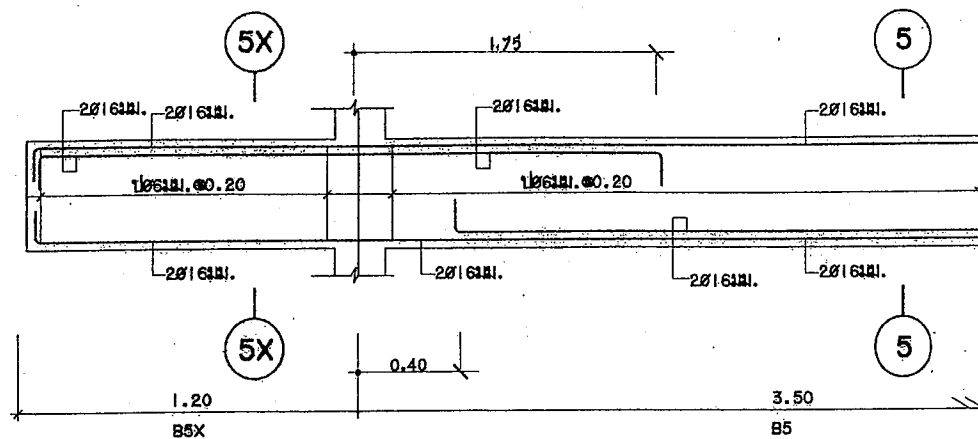


6Z - 6Z

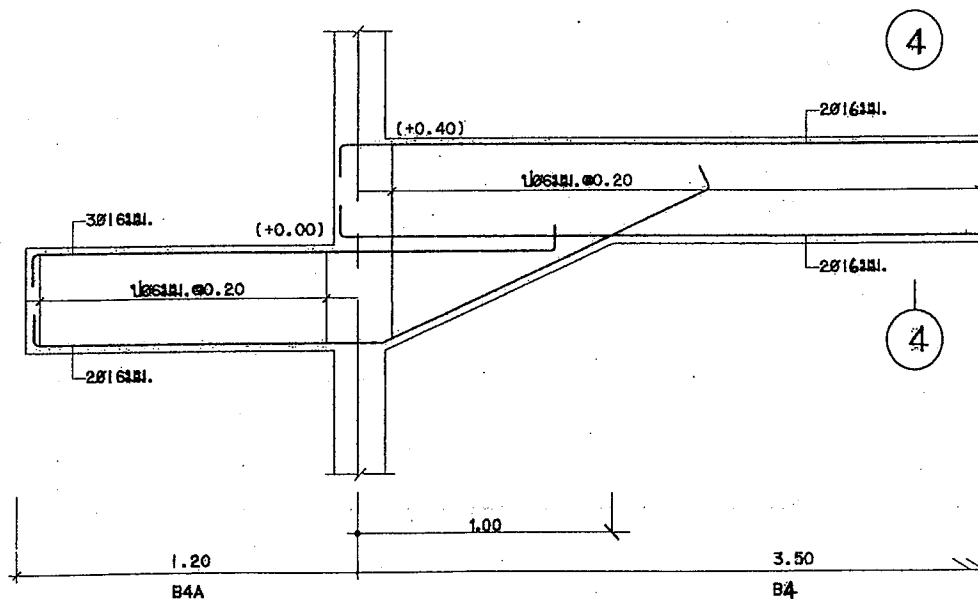
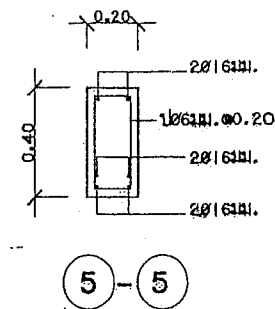
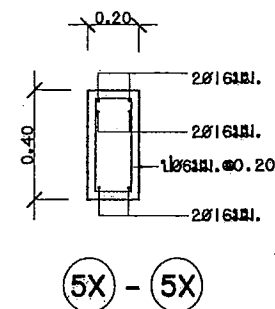


4 - 4

กรมโยธาธิการและผังเมือง			
สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ			
แบบ			
แบบมาตรฐานบ้านพักข้าราชการ			
ระดับชั้นอยู่ชั้น 5-6			
วิศวกรโครงสร้าง	โดย นาย บัณฑิต	kmv	วิศวกร
	วิบูลย์ เมืองธรรม		วิศวกร
เขียนแบบ	สมชาย พูลเงิน	สมชาย	เขียนแบบ
	วิศิษฐ์ พันธุ์เงิน	วิศิษฐ์	เขียนแบบ
สำรวจ			สำรวจ
วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ	นาย บัณฑิต		
ผู้อำนวยการสำนัก	นาย บัณฑิต		
อนุมัติ	นาย บัณฑิต		
แสดงแบบ	ขยายตาม B6, B6X, B6Z		
มาตรฐาน 1:20	เลขที่แบบ	S 54096	
วันที่ 26 ก.ค. 2554	แผ่นที่	จำนวนแผ่น 16	
โดย นาย บัณฑิต	S-17		

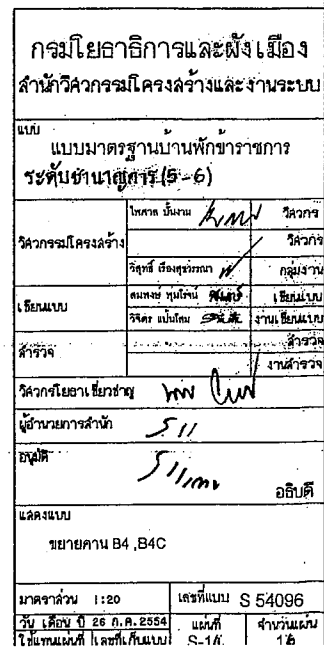
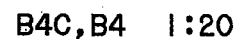


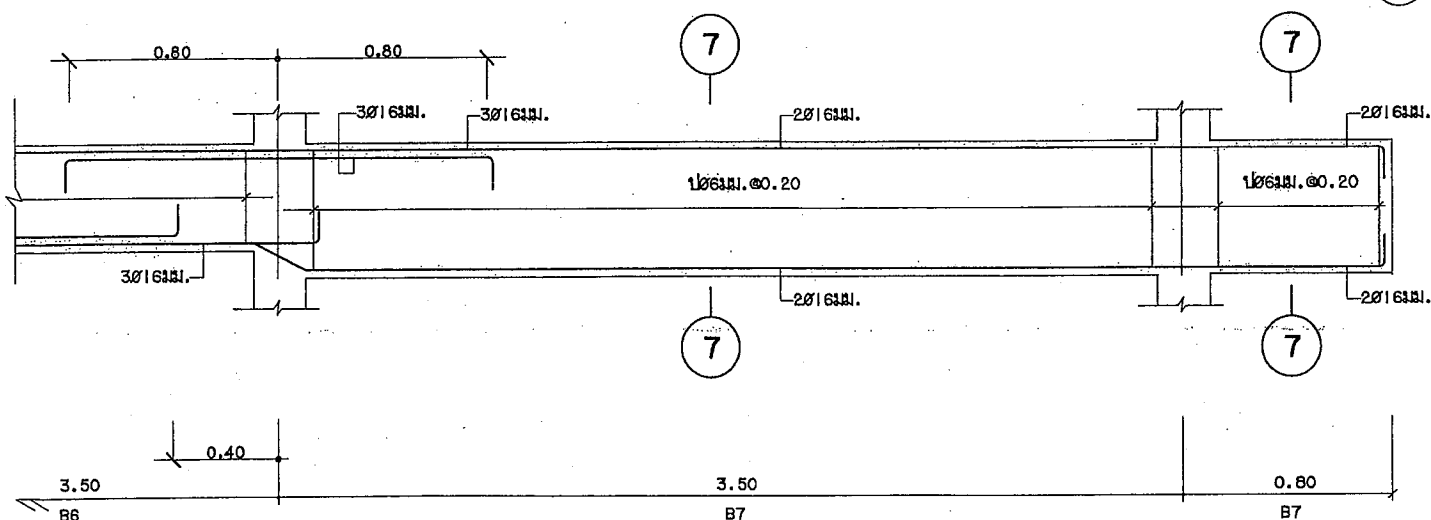
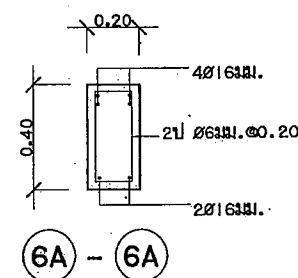
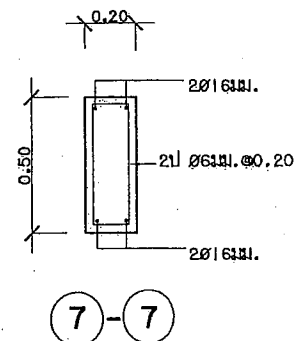
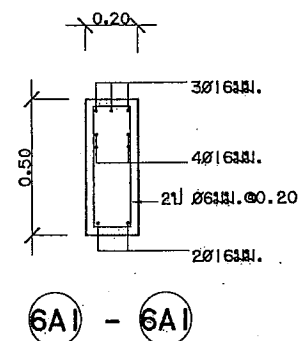
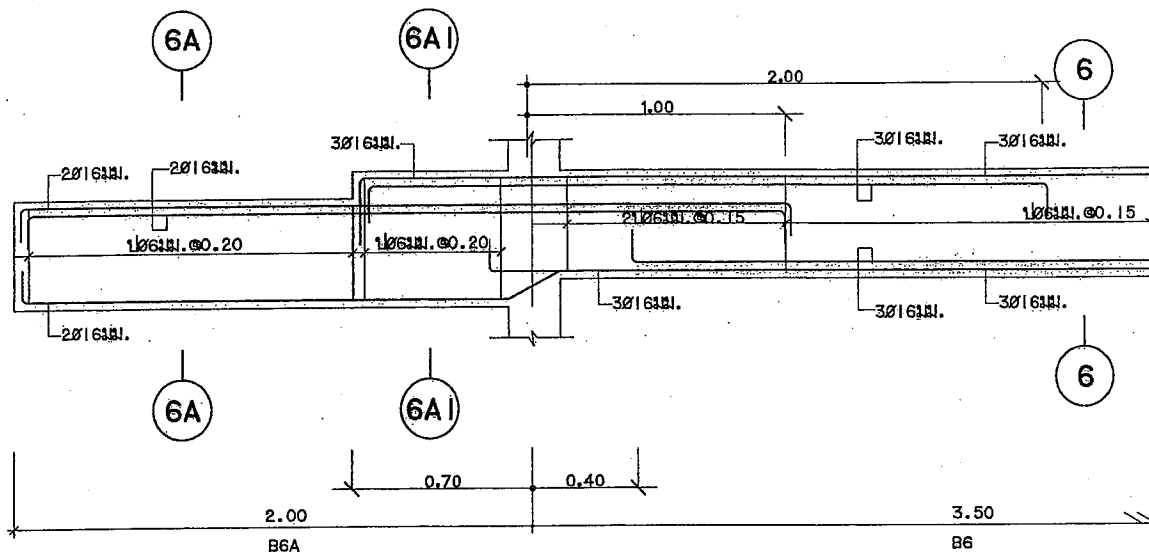
B5X, B5 1:20



B4A, B2 1:20

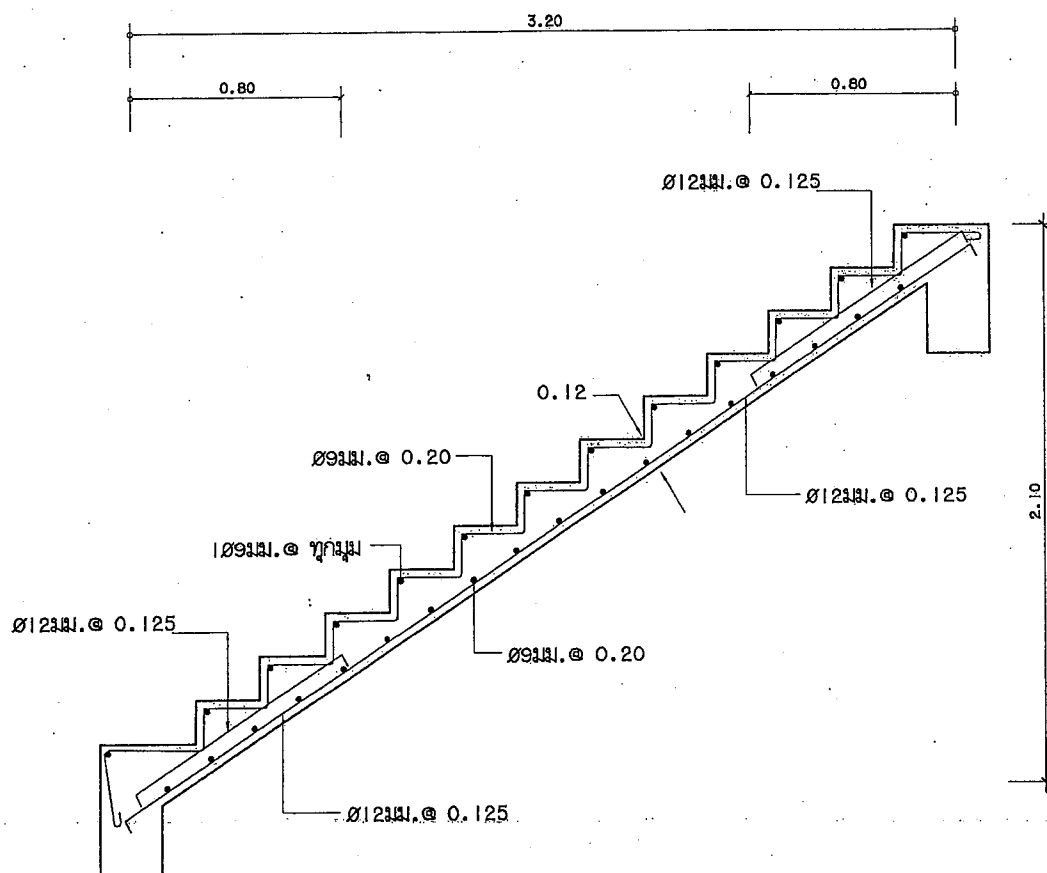
กรมโยธาธิการและผังเมือง	
สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงาน	
แบบ	
แบบมาตรฐานบ้านพักข้าราชการ	
ระดับชั้นงาน (5-6)	
วิศวกรโครงสร้าง	นาย ธีรพงษ์ ธีรพงษ์
เขียนแบบ	นาย ธีรพงษ์ ธีรพงษ์
สำรวจ	นาย ธีรพงษ์ ธีรพงษ์
วิศวกรโยธา	นาย ธีรพงษ์ ธีรพงษ์
ผู้ควบคุมงาน	นาย ธีรพงษ์ ธีรพงษ์
วันที่	5/11/2554
แสดงแบบ	
ขยายจาก B2, B4A, B5, B5X	
มาตราส่วน 1:20	เลขที่แบบ S-13
วันที่ 28 ก.ค. 2554	แผ่นที่ 1
ชื่อแบบ	ชื่อแบบ



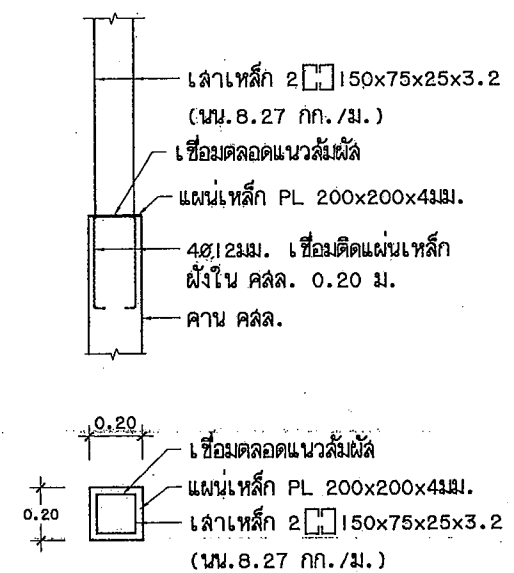


B6A, B6 ,B7 1:20

กรมโยธาธิการและผังเมือง สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ			
แบบ แบบมาตรฐานบ้านพักข้าราชการ ระดับชั้นนายพลตรี(5-6)			
วิศวกรโครงสร้าง	โครงสร้าง	nm	วิศวกร
	วิศวกร		วิศวกร
เขียนแบบ	เขียนแบบ	nm	เขียนแบบ
	เขียนแบบ		เขียนแบบ
สำรวจ	สำรวจ	nm	สำรวจ
	สำรวจ		สำรวจ
วิศวกรโยธาเขียนแบบ nm			
ผู้อำนวยการสำนัก S11			
อนุมัติ S11mm			
ออกแบบ			
ขยายคาน B6 - B7 , B6A			
มาตรฐาน 1:20	เลขที่แบบ	S 54096	
วันที่ 26 ก.ค. 2554	วันที่	S-15	
ใช้แทนแบบ	เลขที่แบบ	16	



ST1 1:20



ขยายรอยต่อเล้าเหล็ก กับคาน คสล. 1:20

กรมโยธาธิการและผังเมือง			
สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและระบบ			
แบบ			
แบบมาตรฐานบ้านพักข้าราชการ			
ระดับชั้น 1 (5-6)			
วิศวกรโครงสร้าง	โทศล บัณธน <i>kmv</i>	วิศวกร	วิศวกร
เขียนแบบ	สมยศ หุ่กษา <i>kmv</i>	เขียนแบบ	เขียนแบบ
สำรวจ	วิไล วัฒน <i>kmv</i>	สำรวจ	สำรวจ
วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ	พ.พ. <i>kmv</i>	วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ	วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ
ผู้อำนวยการสำนัก	511	ผู้อำนวยการสำนัก	ผู้อำนวยการสำนัก
อนุมัติ	511/mv	อนุมัติ	อนุมัติ
แสดงแบบ			
ขยายพื้นที่ S2, ขยายบันได ST1			
มาตรฐาน 1:100	เลขที่แบบ S 54096	มาตรฐาน 1:100	เลขที่แบบ S 54096
วันที่ เดือน ปี 28 ก.ค. 2554	วันที่ เดือน ปี 28 ก.ค. 2554	วันที่ เดือน ปี 28 ก.ค. 2554	วันที่ เดือน ปี 28 ก.ค. 2554
ใช้แบบฉบับ	เลขที่แบบ	ใช้แบบฉบับ	เลขที่แบบ
S-15	15	S-15	15

[illegible]

สัญลักษณ์	ความหมาย
	ท่อระบายน้ำโสโครก
	ท่อระบายน้ำทิ้ง
	ท่อระบายอากาศ
	ท่อน้ำประปา
	ท่อสูงขึ้น
	ท่อลดลง
	ระบายน้ำทิ้งที่พื้น
	จุดเปิดล้างท่อบนพื้น
	จุดเปิดล้างท่อใต้พื้น
	ปลั๊กอุดปลายท่อ
	ฝาเปิดท่อระบายอากาศ
	ฝาเปิดท่อระบายอากาศ ชนิดออกด้านข้าง
	ประตูน้ำ GATE VALVE
	BALL VALVE
	มาตรวัดน้ำ
	ข้อต่ออันตรานิยาสังเคราะห์ (ใช้กับงานระบายน้ำ)
	ข้อต่อลด
	ก๊อกน้ำ, ก๊อกสนาม
	ฝักบัว
	ส้วม
	อ่างล้างหน้า
	บ่อพักท่อระบายน้ำบนฝ้าปิด คลส

กรมโยธาธิการและผังเมือง

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

แบบร่างฐานรากเหล็ก

บ้านพักข้าราชการตำรวจ (5-8 ชั้น)

	วงรีเหล็ก 10 นิ้ว	วิศวกร
วิศวกรผู้ออกแบบ	<i>[Signature]</i>	วิศวกร
	รับใช้ พล.ร.อ. <i>[Signature]</i>	ผู้ควบคุม
เขียนแบบ	อนันต์ ราชศักดิ์	เขียนแบบ
		งานเขียนแบบ
สำรวจพื้นที่		สำรวจ
		ตรวจสอบ

วิศวกรโยธาควบคุม *[Signature]*

ผู้ดำเนินการก่อสร้าง *511130054*

อนุมัติ *51111111* อธิบดี

แสดงแบบ

สารนิพนธ์แบบ และสัญญาจ้าง

งานระบบสุขาภิบาล

นาย <i>[Signature]</i>	เลขที่แบบ SN-54104
วันที่ 30/8/2554	วันที่
โดยนาย <i>[Signature]</i>	สำหรับ
	SN-01
	จำนวน

กรมโยธาธิการและผังเมือง

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

แบบแปลนฐานบันทึก

บ้านพักข้าราชการจำวนบูร (5-8 หมู่)

วิศวกรควบคุมงาน	วงศสิทธิ์ วิจิตร <i>[Signature]</i>	วิ. วิ.
(เขียนแบบ)	ธนวัน วารวทีผล <i>[Signature]</i>	เชก เจก
ผู้ตรวจวัด		งานเขียน งานสี

วิศวกรออกแบบงาน *[Signature]*

ผู้ส่งเอกสารลงพื้นที่ *S.II*

อนุมัติ *S.II me*

อธิบดี

นายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลบ้านนา
(แผนที่ 1)

ราชการส่วน	เลขที่ใบรับ SN-5410-
ยื่น เดือน ปี 30/8/2554	วันที่
ในเขต (แสดงใบรับ)	SN-02
	จำนวน 8

- 3.3.1 ดังกับน้ำขึ้นและดังกับน้ำขึ้นหลังคาตามแผนผังแสดงในแบบ ท่อส่งน้ำเข้าถึง ท่อ
ดูดน้ำจากถัง ท่อน้ำขึ้น ท่อระบายอากาศ ฝาปิดเปิดดังให้เป็นไปตามแบบการเดินท่อ
- 3.3.2 ดังกับน้ำที่ขึ้นถึง ค.ส.ล. อุปกรณ์ท่อทั้งหมดที่ติดกับถังกับน้ำใช้เพื่อหลีกเลี่ยง
สิ่งกะสิระปะการที่ 2 หรือท่อเหล็กกล้าไร้สนิมขนาดตามที่ระบุในแบบและจะต้องฝัง
ท่อก่อนเทคอนกรีต ห้ามสักรัดคอนกรีตใส่ท่อภายหลัง
- 3.3.3 ท่อที่ต่อจากถังกับน้ำ ค.ส.ล. ต้องมีปีกโดยรอบยาวข้างละอย่างน้อย 4 นิ้ว ให้แผ่นเหล็ก
หรือเหล็กกล้าไร้สนิมขนาด 4 มม. เชื่อมกับท่อฝังในเนื้อ ค.ส.ล.
- 3.3.4 ฝาปิดดังกับน้ำ ค.ส.ล. ในกรณีที่เป็นแบบได้ระบุรายละเอียด ให้ใช้แผ่นเหล็กไร้สนิมหนา
1 มม. ปิดพร้อมสายและอุปกรณ์อย่างดี โดยยกขอบฝาด้งสูงจากพื้น 30 ซม.

ระบบระบายน้ำ หมายถึงถึงการกระแสน้ำฝน การกระแสน้ำเสีย การกระแสน้ำที่จากรบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งประกอบด้วยงานก่อสร้างวางท่อระบาย บ่อสูบลำน้ำ การติดตั้งเครื่องสูบน้ำที่พร้อมอุปกรณ์ควบคุม การวางท่อส่งน้ำ ตลอดจนการซ่อมกลับให้เหมือนเดิม ในส่วนของโครงสร้างอาคารวางท่อ ระบายน้ำท่อระบายน้ำและอื่นๆ อันเนื่องมาจากกาการก่อสร้างดังกล่าว

- 4.1 การเตรียมพื้นที่ ผู้รับจ้างจะต้องเตรียมพื้นที่ในส่วนที่จะทำการก่อสร้างวางท่อ บ่อพักและบ่อสูบน้ำให้เป็นที่ยอมรับก่อนดำเนินการก่อสร้าง การดำเนินงานหากจำเป็นต้องการประสานงาน การขออนุญาตกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง การขุดถนน โยกย้าย สิ่งกีดขวางและการขอมกลับให้เหมือนเดิม ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานทั้งหมดเป็นของผู้รับจ้าง การดำเนินงานในการขุดถนน โยกย้าย สิ่งกีดขวางต่างๆ ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามความระมัดระวังมิให้เกิดความเสียหายกับส่วนอื่นที่เกี่ยวข้องสัมพันธ์กัน หรือเป็นการต่อแหลมที่จะก่อให้เกิดอุบัติเหตุ ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติงานให้เป็นที่ยอมรับ และไม่เป็นอุปสรรคต่อผู้สัญจร

- 4.5.5 เมื่อหมดกลบที่เสร็จเรียบร้อยแล้ว ให้ผู้รับจ้างดำเนินการซ่อมกลับในส่วนที่ได้ทุบทำลาย หรือโยกย้าย (เช่น ผิวจราจร เสาไฟฟ้า สายเคเบิล ท่อประปา ทางเท้า ฯลฯ) ให้เรียบรอยเหมือนประการ หรือรับดำเนินการก่อสร้างตามรายละเอียดที่กำหนดไว้ในแบบให้เรียบรอยโดยเร็ว

กรมโยธาธิการและผังเมือง		
สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ		
แบบมาตรฐานบันทึก		
บันทึกการพิจารณาการรับโอนกรรม (5-6 เล่ม)		
	วางพื้นที่	โยธา
วิศวกรผู้ออกแบบ	<i>[Signature]</i>	วิศวกร
	หัวหน้าโครงการ	ผู้ควบคุม
เขียนแบบ	ธนวัน สารสิทธิ์	เขียนแบบ
		งานเขียนแบบ
ตรวจสอบร่าง		ตรวจ
		งานตรวจ
วิศวกรโยธาชำนาญ	<i>[Signature]</i>	
ผู้อำนวยการสำนัก	<i>511</i>	
อนุมัติ	<i>511 mu</i>	อธิบดี
แสดงแบบ		
รายการประกอบแบบ		
(แผ่นที่ 3)		
เลขที่งาน	เลขที่แบบ	SN-54104
วันที่ ปี 30/8/2554	แผ่นที่	จำนวน
ใบอนุญาต	SN-04	8

5. การทดสอบและการทำความสะอาดระบบท่อ

เมื่อทำการติดตั้งระบบต่างๆ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว จะต้องทำการทดสอบระบบต่างๆ ก่อนการส่งงาน ในการทดสอบจะต้องแจ้งให้คณะกรรมการตรวจการจ้างตรวจสอบด้วย อุปกรณ์และค่าใช้จ่ายต่างๆ ในการทดสอบ ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาและดำเนินการเองทั้งหมด

- 5.1 ระบบประปา การทดสอบจะต้องทดสอบระบบทั้งหมดให้สามารถรับความดันไม่มากกว่าความดันใช้งานร้อยละ 50 เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 2 ชม หากความดันไม่ลดและไม่มีรอยรั่วซึม จึงถือว่าใช้ได้
- 5.2 ระบบระบายน้ำทิ้ง น้ำโสโครก สามารถทำการทดสอบได้โดยการใช้น้ำยาหรืออากาศ อย่างใดอย่างหนึ่ง
 - 5.2.1 โดยใช้น้ำ ให้ปิดช่องทั้งหลายของส่วนที่ต้องการทดสอบให้แน่น ยกเว้นช่องที่อยู่ระดับสูงสุดแล้วเติมน้ำล้นออกทางนี้ แต่ละส่วนของท่อจะต้องได้รับการทดสอบภายใต้ความดันไม่ต่ำกว่าความดันน้ำ 3 ม แล้วก็น้ำไว้เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 15 นาที โดยที่น้ำไม่ซึมหรือรั่วแต่ประการใด
 - 5.2.2 โดยใช้อากาศ ให้ต่อเครื่องอัดอากาศเข้ากับท่อส่วนที่จะทำการทดสอบ อุดช่องปิดให้แน่น อัดอากาศเข้าไปจนความดันอยู่ 0.35 กิโลกรัม/ตร.ซม ความดันนี้จะคงไม่ลดในช่วงเวลาไม่น้อยกว่า 15 นาที จึงจะถือว่าท่อไม่รั่ว
- 5.3 ในการทดสอบท่อที่สามารถทำได้โดยวิธีอื่นก็ได้ แต่ต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ออกแบบ เป็นลายลักษณ์อักษรก่อนดำเนินการ
- 5.4 การทำความสะอาดท่อประปา หลังจากทำความสะอาดในดังด้วยน้ำสำหรับบริโภคจนหมดจดแล้ว ควรทำการฆ่าเชื้อด้วยคลอรีน หลังจากนั้นให้วัดปริมาณคลอรีนตกค้าง ซึ่งจะต้องมีคลอรีนตกค้างอิสระไม่น้อยกว่า 0.2 พีพีเอ็ม ในน้ำที่อยู๋ในถัง ในท่อ และที่ไหลออกมาจากก๊อกน้ำ

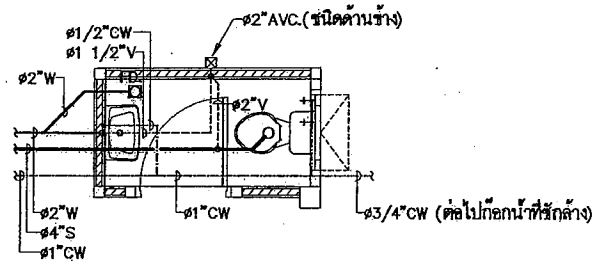
ชนิดท่อที่ใช้ในการก่อสร้าง

ท่อ	สัญลักษณ์	ชนิดท่อ	ความลาดในแนวนอน
โสโครก	S.	ท่อ PVC. CLASS 8.5 ตามมาตรฐาน มอก.17-2532	1 : 75
		ประกอบกับข้อต่อ มาตรฐาน มอก.94-2517	
ระบายน้ำทิ้ง	W.	ท่อ PVC. CLASS 8.5 ตามมาตรฐาน มอก.17-2532	1 : 75
		ประกอบกับข้อต่อ มาตรฐาน มอก.94-2517	
ระบายอากาศ	V.	ท่อ PVC. CLASS 8.5 ตามมาตรฐาน มอก.17-2532	—
		ประกอบกับข้อต่อ มาตรฐาน มอก.94-2517	
ประปา	CW.	ท่อ PVC. CLASS 13.5 ตามมาตรฐาน มอก.17-2532	—
		ประกอบกับข้อต่อ มาตรฐาน มอก.94-2517	
ระบายน้ำ- ลงบ่ออาคาร	A/C	ท่อดินเผาเคลือบดิน	1 : 200

ขนาดท่อย่อยที่ต่อเข้าสู่ขั้วกันท์

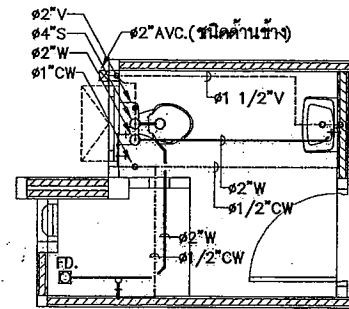
สุขภัณฑ์	สัญลักษณ์	ขนาดท่อ (นิ้ว)			
		CW.	S.	V.	W.
โถส้วม (F.T.)	WC.	3/4	4	2	—
อ่างล้างหน้า	LAV.	1/2	—	1 1/2	2
ฝักบัว	SH.	1/2	—	—	—
ก๊อกน้ำ	C.	1/2	—	—	—
ท่อระบายน้ำทิ้งที่พื้น	FD.	—	—	—	2

กรมโยธาธิการและผังเมือง		
สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ		
แบบมาตรฐานบ้านพัก		
บ้านพักข้าราชการส่วนภูมิภาค (5-6 ห้อง)		
ตรวจสอบและแก้ไข	วันที่ 10/11/2551	วิศวกร
วิศวกรผู้ควบคุมงาน	วันที่ 10/11/2551	วิศวกร
ชื่อแบบ	แบบบ้านพัก	ชื่อแบบ
เจ้าของที่ดิน	นาย 11/11	ชื่อผู้
วิศวกรในโครงการ	นาย 11/11	ชื่อผู้
ผู้ควบคุมงาน	นาย 11/11	ชื่อผู้
อนุมัติ	นาย 11/11	ชื่อผู้
แบบบ้าน		
รายการประกอบแบบ (แบบที่ 4)		
ชนิด และขนาดของท่อ		
มาตราส่วน	แบบ	SN-54104
วันที่ 10/11/2551	วันที่	จำนวนแผ่น
วันที่ 10/11/2551	วันที่	8



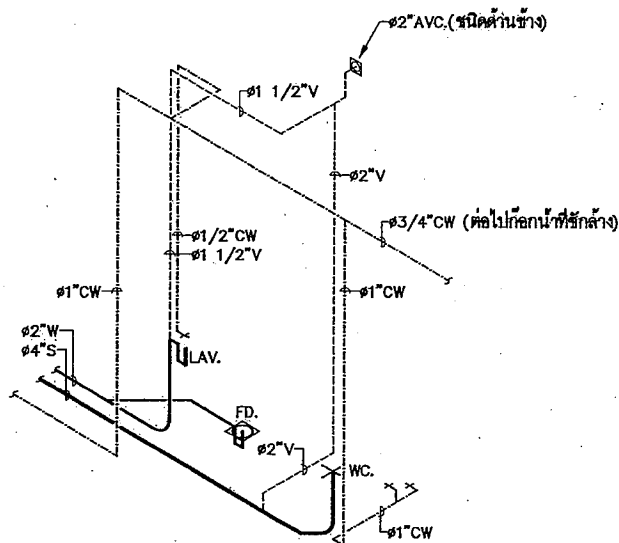
แปลนระบบสุขาภิบาลห้องน้ำชั้นล่าง

1:50

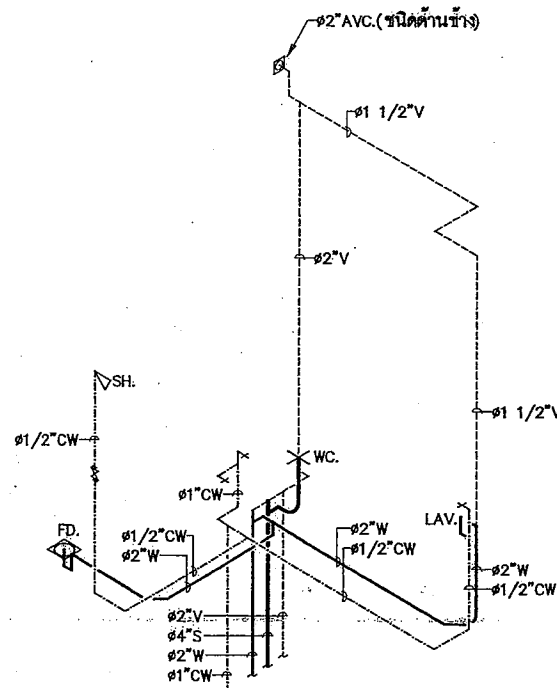


แปลนระบบสุขาภิบาลห้องน้ำชั้นบน

1:50



ไอโซเมตริกระบบสุขาภิบาลห้องน้ำชั้นล่าง



ไอโซเมตริกระบบสุขาภิบาลห้องน้ำชั้นบน

กรมโยธาธิการและผังเมือง			
สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ			
แบบควบคุมอาคาร			
บ้านพักข้าราชการชั้นผู้น้อย (5-6 ชั้น)			
วิศวกรผู้ออกแบบ	นาย ก. ใจดี	วิศวกร	นาย ข. ใจดี
ผู้ควบคุมงาน	นาย ค. ใจดี	ผู้ควบคุมงาน	นาย ง. ใจดี
ผู้ตรวจสอบ	นาย จ. ใจดี	ผู้ตรวจสอบ	นาย ฉ. ใจดี
ผู้รับใช้	นาย ช. ใจดี	ผู้รับใช้	นาย ซ. ใจดี
วิศวกรโยธาวิชาชีพ			
ผู้ดำเนินการก่อสร้าง	นาย 11	ผู้ดำเนินการก่อสร้าง	นาย 11
แบบแปลน			
แปลนและไอโซเมตริกของระบบสุขาภิบาลห้องน้ำ			
มาตราส่วน	1:50	เลขที่แบบ	SP-54104
วันที่พิมพ์	30/8/2554	วันที่	จำนวน
โดย	นาย ก. ใจดี	SN-08	8

แบบบ้านพักข้าราชการชำนานาญการ (5-6 เติม)

แผ่นที่	แสดงแบบ
E-01	สารบัญแบบ, สัญลักษณ์, รายละเอียดข้อกำหนดงานระบบไฟฟ้า
E-02	LOAD SCHEDULE LP
E-03	ผังไฟฟ้าแสงสว่าง เค้ารับไฟฟ้า ชั่วคราว และชั้นบน

สัญลักษณ์	รายละเอียด
	แผงสวิตช์อัตโนมัติ ย่อย ติดผนังสูงจากพื้น 1.80 เมตร ถึงส่วนบนตู้
	ตัวเครื่องฟลูออเรสเซนต์ขนาดเล็ก่องเหล็กเคลือบสีเหลือง พล็อต 1-18 (1350 ลูเมน) พร้อมบัลลาสต์ LOW LOSS และขั้วหลอดชนิดบีบีแอล
	ตัวเครื่องฟลูออเรสเซนต์ขนาดเล็ก่องเหล็กเคลือบสีเหลือง พล็อต 1-36 (3350 ลูเมน) พร้อมบัลลาสต์ LOW LOSS และขั้วหลอดชนิดบีบีแอล
⑪	เต้ากับไฟฟ้า (UNIVERSAL TYPE) 1 ขั้วดิน ขนาด 16A, 250V พร้อมฝาครอบ PVC หรือ PC ติดผนังเรียบมันเง สูงจากพื้น 0.30 เมตร หรือตามข้อกำหนดในแบบ
•	สวิตช์เดี่ยว 16A, 250V พร้อมฝาพลาสติก PVC หรือ PC ติดผนังเรียบมันเงหรือข้างเสาสูงจากพื้น 1.30 เมตร
—	สายไฟฟ้า (VAF) เดินลอยยึดด้วยเข็มขัดสายยึดสายทุกระยะประมาณ 0.10 เมตร

รายละเอียดข้อกำหนดงานระบบไฟฟ้า

1. การติดตั้งเป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทยของ วสท.
2. วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้
 - 2.1 CIRCUIT BREAKER เป็นผลิตภัณฑ์ของ ABB , SCHNEIDER , SIEMEN , FEDERAL
 - 2.2 ตัวฉนวนสายล่อภัยติดตั้ง:
 - 2.2.1 ขั้วรับล่อภัยเป็นผลิตภัณฑ์ตาม มอก.344-2530
 - 2.2.2 ปลั๊กยึดสายล่อ LOW LOSS POWER FACTOR ผลิตภัณฑ์ มอก.23-2521
 - 2.2.3 หลอดฟลูออเรสเซนต์ให้ใช้ชนิดให้แสง COOL WHITE ทั้งหมด มอก.236-2533
 - 2.2.4 ตัวฉนวนไฟฟ้าผลิตภัณฑ์ของ PHILIPS, METROLITE, LYSO, X-TRA BRITE, OPTEX, VICTOR, VCK, SYLVANIA, HILIGHT, SECO
 - 2.3 สวิตช์และเต้ารับผลิตภัณฑ์ของ BICO, PANASONIC , HACO , CLIPSAL , SIEMENS
 - 2.4 สายไฟฟ้าเป็นผลิตภัณฑ์ตาม มอก.11-2531
3. ขนาดท่อสาย ฟ้าเป็นดังนี้
 - สายวงจรควบคุมช่วง HOME RUN (จากตัวล่อภัยไปยังแผงย่อย) ให้ใช้สาย 2x2.5 VAF ยึดด้วยเข็มขัดรัดสายทุกระยะไม่เกิน 0.10 เมตร
 - สายวงจรควบคุม สายแยกจากสวิตช์เข้าตัวล่อภัย ให้ใช้สาย 2x1.5 VAF ยึดด้วยเข็มขัดรัดสายทุกระยะไม่เกิน 0.10 เมตร
 - สายวงจรเต้ารับไฟฟ้าช่วง HOME RUN (จากเต้ารับไปยังแผงย่อย) ให้ใช้สาย 2x2.5/G1.5 VAF-GRD ยึดด้วยเข็มขัดรัดสายทุกระยะไม่เกิน 0.10 เมตร
 - สายระหว่างเต้ารับ ให้ใช้สาย 2x2.5/G1.5 VAF-GRD ยึดด้วยเข็มขัดรัดสายทุกระยะไม่เกิน 0.10 เมตร
 - สายวงจรส่งมีช่องในผ้าเต้าน สามารถวางบนผ้าเต้านได้
4. ผู้รับจ้างต้องรับประกันการใช้งานของวัสดุอุปกรณ์ทุกชนิด ยกเว้นหลอดไฟฟ้า เป็นเวลา 2 ปี นับตั้งแต่วันที่ครบวงจรและสุดท้ายในะยะปกติถ้าหากวัสดุอุปกรณ์ใดชำรุด ผู้รับจ้างต้องเปลี่ยนแปลงและแก้ไขให้ใช้งานได้โดยผู้รับจ้างต้องเสียค่าใช้จ่ายในการจ้างซ่อม

กรมโยธาธิการและผังเมือง

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงาน

แนบ

บันทึกขั้วรายการงาน (5-6)

"วิศวกรโยธา"	อภิญญา อาริ อภิญญา	
	-	
	สุธ อภิญญา	[Signature]
เขียนแบบ	อภิญญา อาริ อภิญญา	อภิญญา
	อภิญญา อาริ อภิญญา	อภิญญา
สำรวจวัด	-	
	-	

"วิศวกรเขียนรูป" [Signature]

ผู้รับเอกสาร [Signature]

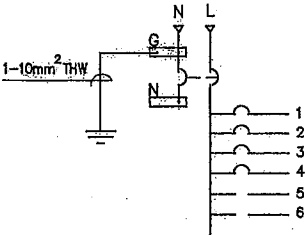
อนุมัติ 5/11/2564

5/11/2564

แนบแบบ

สำหรับแบบ, สัญติการณ,
รายละเอียดข้อกำหนดการรับ

หมายเลข 1:100 วันที่ 06/08/64	แบบแบบ E 54
ใบเสนอ E 4414	แบบแบบ E-01

CAPACITY 6 CIRCUIT BRANCH CB.5 kA.IC		LOAD SCHEDULE "LP"						LOCATION : — MOUNTING : SURFACE	
CKT. NO.	DESCRIPTION	CIRCUIT BREAKER			CONDUCTOR		CONNECTED LOAD(VA)	DIAGRAM	
		POLE	AT.	AF.	SIZE	TYPE			
1.	LIGHTING	1	16	50	2-2.5	VAF	380		
2.	LIGHTING	↓	↓	↓	↓	↓	320		
3.	RECEPTACLE	↓	↓	↓	2-2.5/61.5	VAF-G	900		
4.	RECEPTACLE	↓	↓	↓	↓	↓	1080		
5.	SPACE	—	—	—	—	—	—		
6.	SPACE	—	—	—	—	—	—		
CONNECTED TO kWh 15(45)A		MAIN CB. 40AT-2P IC ≥ 10 kA			2x10	THW	2680	MAX LINE CURRENT 12.18 A	
					CONDUIT —		2680		

LOAD SCHEDULE LP

กรมโยธาธิการและผังเมือง

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานจราจร

แบบ

บันทึกข้อมูลการขานาถุการ (5-6 ปี)

วิศวกรรมโยธา	เอกฤษยา อศรี อิลนง	
	-	
	สุธี ยงพงศ	50
วิศวกรรม	เอกฤษยา อศรี อิลนง	ชำนาญ
	ณพัทธ์ นวราช	ชำนาญ
วิศวกรโยธา	-	ช
	-	ย

วิศวกรเขียนสาย *51m*

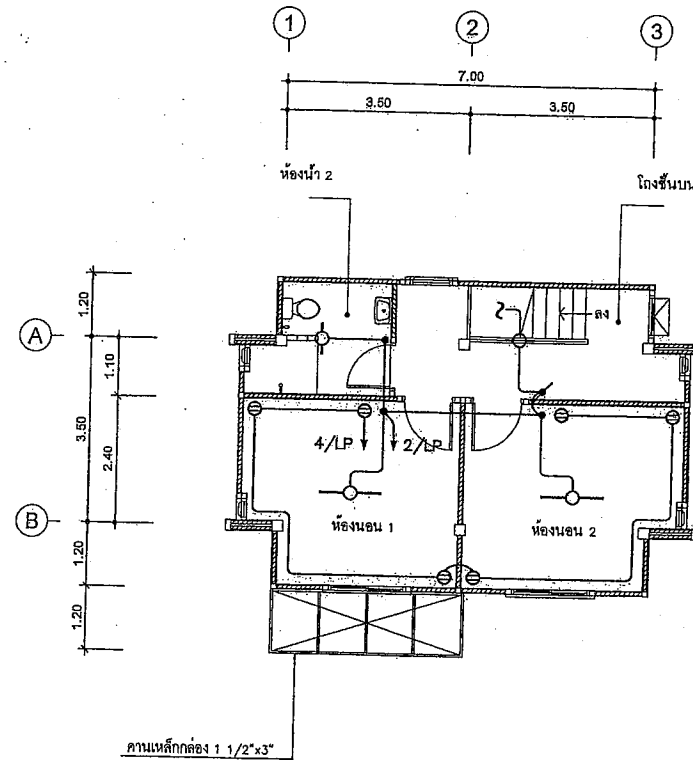
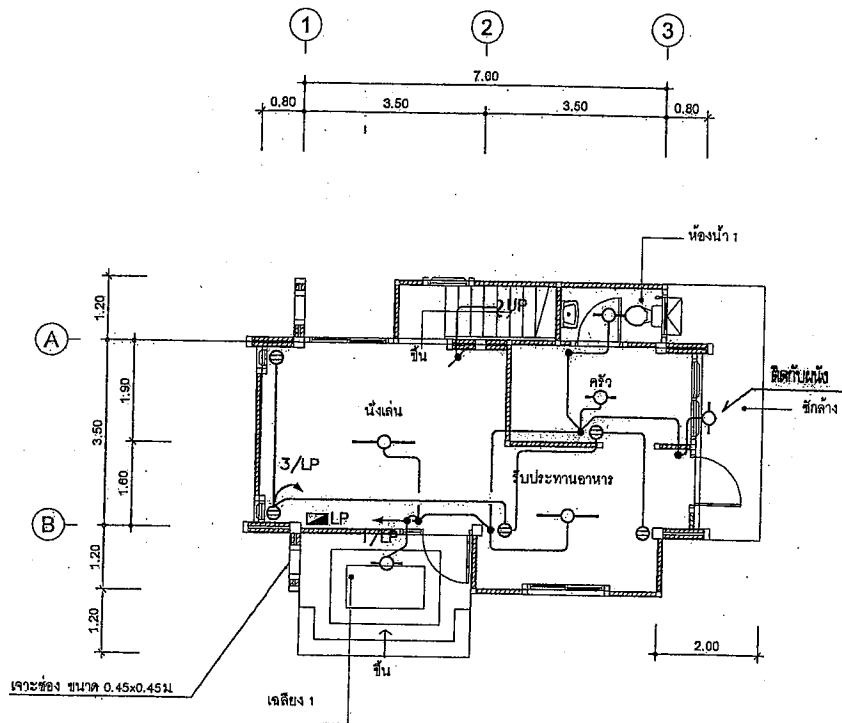
ผู้ดำเนินการสำรวจ *511*

อนุมัติ *511m*

แนบ(ฉบับ)

LOAD SCHEDULE LP

มาตรฐาน	1:100	เลขที่แบบ	E 541
วัน เดือน ปี	08/08/54		
โครงการ/สถานที่	เลขที่/ปี/แบบ	แนบ	จำนวน
E 54114		E-02	



ผังไฟฟ้าแสงสว่าง เติร์ปไฟฟ้า ชั้นล่าง และชั้นบน 1:100

กรมโยธาธิการและผังเมือง			
สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานสถาปัตย์			
แบบ			
บ้านพักข้าราชการชั้นนายการ (5-6 เจด)			
วิศวกรไฟฟ้า	อดิศักดิ์ อัคร อึ้ง	วิศวกร	อดิศักดิ์ อัคร อึ้ง
เขียนแบบ	อดิศักดิ์ อัคร อึ้ง	เขียนแบบ	อดิศักดิ์ อัคร อึ้ง
คำนวณ	อดิศักดิ์ อัคร อึ้ง	คำนวณ	อดิศักดิ์ อัคร อึ้ง
ตรวจสอบ	อดิศักดิ์ อัคร อึ้ง	ตรวจสอบ	อดิศักดิ์ อัคร อึ้ง
วิศวกรโยธา	อดิศักดิ์ อัคร อึ้ง	วิศวกรโยธา	อดิศักดิ์ อัคร อึ้ง
เขียนแบบ	อดิศักดิ์ อัคร อึ้ง	เขียนแบบ	อดิศักดิ์ อัคร อึ้ง
คำนวณ	อดิศักดิ์ อัคร อึ้ง	คำนวณ	อดิศักดิ์ อัคร อึ้ง
ตรวจสอบ	อดิศักดิ์ อัคร อึ้ง	ตรวจสอบ	อดิศักดิ์ อัคร อึ้ง
ผังไฟฟ้าแสงสว่าง เติร์ปไฟฟ้า ชั้นล่าง และชั้นบน			
มาตราส่วน 1:100	เลขที่แบบ E 54126	วันที่ 06/06/54	จำนวนหน้า 3
ชื่อแบบ E 54114	ชื่อแบบ E-03	ชื่อแบบ E-03	ชื่อแบบ E-03