ภาคผนวก

ภาคผนวก ก
บ้านไทยช่วยไทย แบบบ้านประหยัด

ภาคปฏิบัติ ณ ที่ทำการ

ปีการศึกษา ๒๕๔๑

คณะรัฐประศาสนศาสตร์
มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

รายการแบบสถาปัตยกรรม (A)

A-01	สารบัญแบบ,รายการสัญลักษณ์ประกอบแบบ
A-02	รายการประกอบแบบ
A-03	สังเขปวัด
A-04	แปลนพื้น, แปลนหลังคา
A-05	รูปด้าน 1,2,3,4 และแบบขยายราวระเบียง
A-06	รูปตัด ก,ข และแบบขยายประตู-หน้าต่าง
A-07	แบบขยายห้องน้ำ

รายการแบบโครงสร้าง (S)

S-01	รายการประกอบแบบ,แปลนฐานราก, เสา, คานคอดิน และพื้น
S-02	แปลนโครงสร้างหลังคา
S-03	แบบขยายฐานราก, เสา
S-04	แบบขยายคาน, พื้น

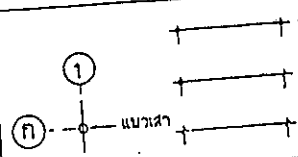
รายการแบบวิศวกรรมไฟฟ้า(E)

E-01	สัญลักษณ์,รายละเอียด,DIAGRAM แปลนงานไฟฟ้า

รายการแบบวิศวกรรมสุขาภิบาล(SN)

SN-01	แปลนสุขาภิบาล ชั้น 1,สัญลักษณ์

รายการสัญลักษณ์ประกอบแบบ



(ข) ใช้กำหนดหมายเลขประตู ในแบบเพื่ออ้างอิงถึง

(ห) ใช้กำหนดหมายเลขหน้าต่าง ในแบบเพื่ออ้างอิงถึง

1 A-NO. — แบบขยายทั่วไป / แผ่นที่ ที่อ้างอิงไปถึง

N — ทิศเหนือ

3 A-NO. / 2 A-NO. / 4 A-NO. / 1 A-NO. — 1,2,3,4 ชื่อรูปด้าน แสดงทิศทางตามแนวปีบอก; A-NO. แผ่นที่ ที่อ้างอิงไปถึง

A A-NO. — A A-NO. — ชื่อรูปตัดอาคาร / แผ่นที่ ที่อ้างอิงไปถึง

หนังก่ออิฐครึ่งแผ่น — หนังกระจก

คอนกรีต — กระจก

เหล็ก — ดิน

ไม้เต็งตัว — SLOPE 1:100 แนวเอียงลาด

กรมการเคหะชนบท

โครงการเบ็ดเสร็จเพื่อประชาชน
ไทยช่วยไทย

แบบ
บ้านพักอาศัยแบบประหยัด 1

สำนักสถาปัตยกรรม

สถาปัตยกรรม

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

วิศวกรรมโครงสร้าง

วิศวกรรมไฟฟ้าและเครื่องกล

วิศวกรรมสุขาภิบาล

อนุมัติ
(นายสว่าง ศิลสุน)
ผอ.กองการบริหารการและบังเงิน

แสดงแบบ สารบัญแบบ, รายการสัญลักษณ์ประกอบแบบ 1-4

มาตราส่วน 1:75

วัน/เดือน/ปี - 21 พ.ย. 2548

เลขที่แบบ ม.ค.462100

แผ่นที่	จำนวนแผ่น
A-01	7

รายการประกอบแบบอาคารบ้านไทยช่วยไทย บ้านพักอาศัยราคาประหยัด

1. <u>วัตถุประสงค์</u>

กรมโยธาธิการและผังเมืองมีความประสงค์ที่จะออกแบบอาคารเพื่อประชาชนตามคำสั่งของท่านนายกรัฐมนตรี และเป็นไปตามนโยบายรัฐบาลเพื่อบริการประชาชน โดยไม่คิดค่าบริการออกแบบใดๆทั้งสิ้น

2. <u>รายละเอียดประกอบแบบ</u>

2.1 การวางผังและระดับ

ผู้รับจ้างจะต้องทำการวางผังระดับมาตรฐานให้ถูกต้องเรียบร้อยตามกฎหมายควบคุมอาคารก่อนดำเนินการต่อไป

2.2 งานฐานรากและโครงสร้าง ค.ส.ล.

ตามที่ได้กำหนดไว้ในแบบและรายการวิศวกรรมโครงสร้าง ส่วนรายละเอียดอื่นๆ ให้ดำเนินการตามมาตรฐานงานก่อสร้าง มยธ.101–มยธ.106

2.3 งานสถาปัตยกรรม

ก. งานพื้น

- พื้น ค.ส.ล. ชำผิวขัดมันเรียบ หรือผิวขัดหยาบ ใช้ปูนซีเมนต์ตามมาตรฐาน เลขที่ มอก.15 เล่มที่ 1–2532
- พื้น ค.ส.ล. ปูกระเบื้องเคลือบผิวด้าน ขนาด 8"x8" ใช้กระเบื้องชนิดผิวเคลือบด้าน ตามมาตรฐาน มอก. 37–2529 ชั้นคุณภาพที่ 1 หรือเทียบเท่า น้ำยากันซึม ใช้ของที่ผลิตในประเทศ

<u>หมายเหตุ</u> การเรียบผิวพื้นและการปูกระเบื้องให้ทำตามมาตรฐานวิชาช่างที่ดี

ข. งานผนัง

- ผนังทั่วไปก่ออิฐมอญครึ่งแผ่น อิฐต้องเป็นอิฐที่แกร่ง เผาสุกเสมอ ไม่บิดเบี้ยว ต้องพรมน้ำให้ชุ่มก่อนก่อ
- การก่อชนคาน เสา หรือเอ็น ค.ส.ล. ต้องเสียบเหล็ก 6 ม.ม. ทุกระยะไม่เกิน 40 ซม. โดยยื่นออกมา 25 ซม. และฝังในคาน 10 ซม.
- การก่อชนกันเป็นมุม การก่อเว้นช่องสำหรับติดประตูหน้าต่าง และทุกระยะเกิน 2 ม. ตามความยาวของผนังหรือทุกระยะเกิน 3 ม. ให้ทำเอ็น หรือกับหลัง ค.ส.ล. หนาเท่าผนัง กว้าง 15 ซม. เสริมเหล็ก 2 RB 6 มม.@0.20 ม.
- ผนังไม้เนื้อแข็ง หรือฝาไม้สำเร็จรูป หรือผนังไม้อัดยางบนโครงคร่าไม้เนื้อแข็ง 1 1/2"x3" @0.60 ม. ทาน้ำยากันปลวก

ค. งานฝ้าเพดาน

- ฝ้าเพดานกระเบื้องแผ่นเรียบหนา 4 มม. โครงคร่าไม้เนื้อแข็ง 1 1/2"x3" @0.60 ม. ทาน้ำยากันปลวก

ง. งานหลังคา

- โครงหลังคา ตามที่ได้กำหนดไว้ในแบบและรายการวิศวกรรมโครงสร้าง
- วัสดุหลังคา กระเบื้องลูกฟูกอะเซ็ต ซีเมนต์ ที่ผลิตภายในประเทศ

จ. งานประตู–หน้าต่าง และอุปกรณ์

- รายละเอียดตามระบุในแบบขยายประตู–หน้าต่าง และอุปกรณ์

ฉ. งานห้องน้ำ–ส้วม และสุขภัณฑ์

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

ช. งานสี

- งานทาสีภายนอก สีทาผนังปูนใช้สีน้ำสำหรับภายนอก ตาม มอก.272–2531
  สีทาลายเหล็กและไม้ ใช้สีน้ำมันตาม มอก. 327–2538
- งานทาสีภายใน สีทาผนังปูนใช้สีน้ำตาม มอก. 272–2531

<u>หมายเหตุ</u> วัสดุต่างๆดังกล่าวข้างต้น สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมและวัตถุประสงค์ของผู้ว่าจ้าง

2.4 งานวิศวกรรมสุขาภิบาล

ให้จัดตั้งตามแบบวิศวกรรมสุขาภิบาลและมาตรฐานการประปา

2.4 งานวิศวกรรมไฟฟ้า

ให้จัดตั้งตามแบบวิศวกรรมไฟฟ้าและมาตรฐานการไฟฟ้า

กรมโยธาธิการและผังเมือง

โครงการแบบอาคารเพื่อประชาชน

ไทยช่วยไทย

แบบ

บ้านพักอาศัยแบบประหยัด 1

สำนักสถาปัตยกรรม

สถาปัตยกรรม

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

วิศวกรรมโครงสร้าง

วิศวกรรมไฟฟ้าและเครื่องกล

วิศวกรรมสุขาภิบาล

อนุมัติ

(นายสว่าง คีตพูน)

อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ

รายการประกอบแบบ

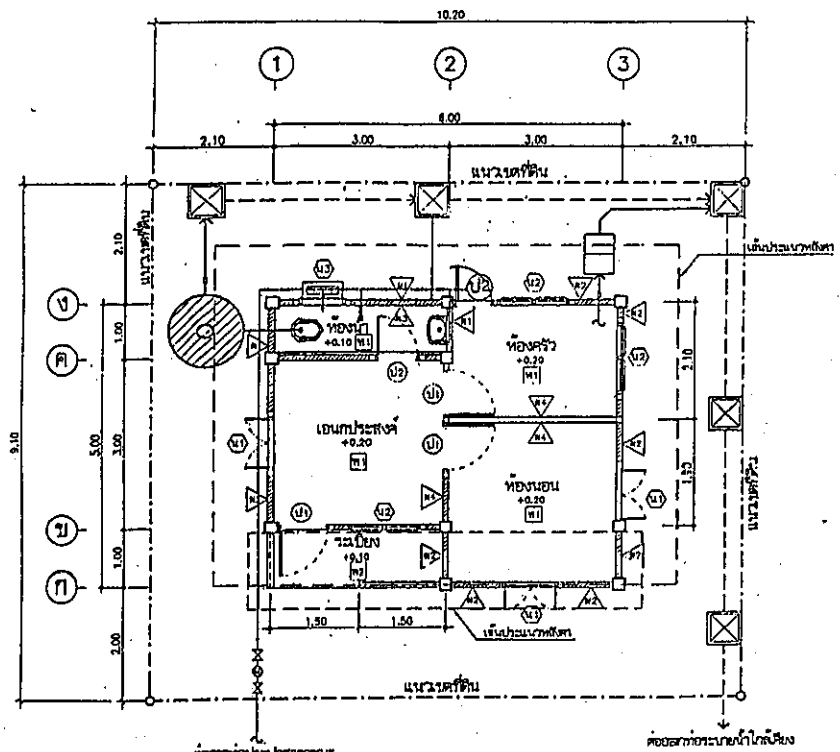
มาตราส่วน 1:75

วัน/เดือน/ปี 21 พ.ย. 2548

เลขที่แบบ ม.น.462100

แผ่นที่	จำนวนแผ่น
A–02	7

บ้านพักอาศัยแบบประหยัด 1



ผังบริเวณ

มาตราส่วน 1:75

สัญลักษณ์

ผนัง

- W1 ผนังท่อคอนกรีตบล็อคหนา 0.07 ม. ฉาบเรียบ
- W2 ผนังท่อคอนกรีตบล็อคหนา 0.07 ม. ฉาบเรียบ สูง 0.80 ม. ส่วนบนเป็นผนังไม้เนื้อแข็ง 3/4"x6" หรือไม้ฝาสำเร็จรูป ตีข้อนกลัดตามแบบ บนโครงคร่าไม้เนื้อแข็ง 1 1/2"x3" @ 0.60 ม.
- W3 ผนังท่อคอนกรีตบล็อคหนา 0.07 ม. บุทะเบ็องชรามิค 8"x8" สูง 1.80 ม. ตอนบนแต่งแนว ทาสี
- W4 ผนังไม้เนื้อแข็งหรือไม้ฝาสำเร็จรูป 3/4"x6" ตีข้อนกลัดตามแบบ บนโครงคร่าไม้เนื้อแข็ง 1 1/2"x3" @ 0.60 ม.

พื้น

- F1 พื้น คสล. ปูทะเบ็องชรามิคสีขาว 8"x8"
- F2 พื้น คสล. ผิวขัดมันเรียบ

โครงการเบ้ยสงเคราะห์ประชาชน

ไทยช่วยไทย

แบบ

บ้านพักอาศัยแบบประหยัด 1

สำนักสถาปัตยกรรม

สถาปนิกกรม

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

วิศวกรรมโครงสร้าง

วิศวกรรมไฟฟ้าและสื่อสาร

วิศวกรรมสุขาภิบาล

อนุมัติ

(นายสร้าง ศรีสุข)
ผู้อำนวยการสำนักการผังเมือง

แสดงแบบ

ผังบริเวณ

146

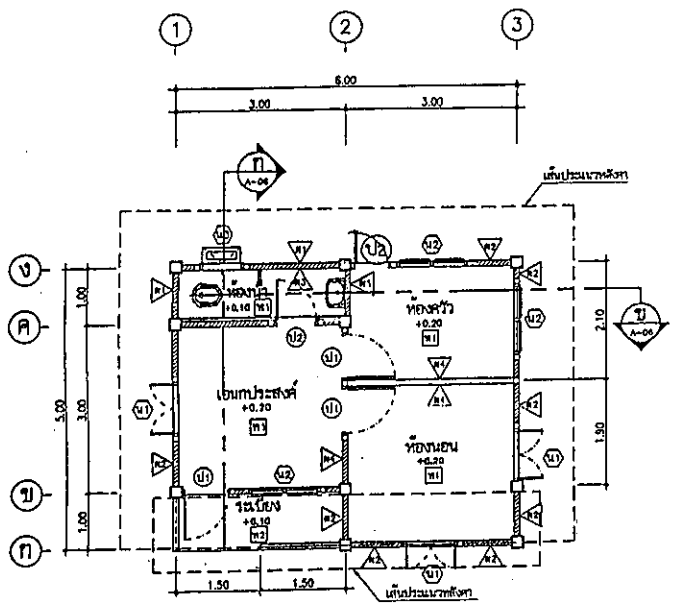
มาตราส่วน 1:75

วัน/เดือน/ปี 21 พ.ย. 2546

เลขที่แบบ ม.บ.462100

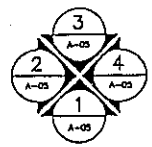
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
A-03	7

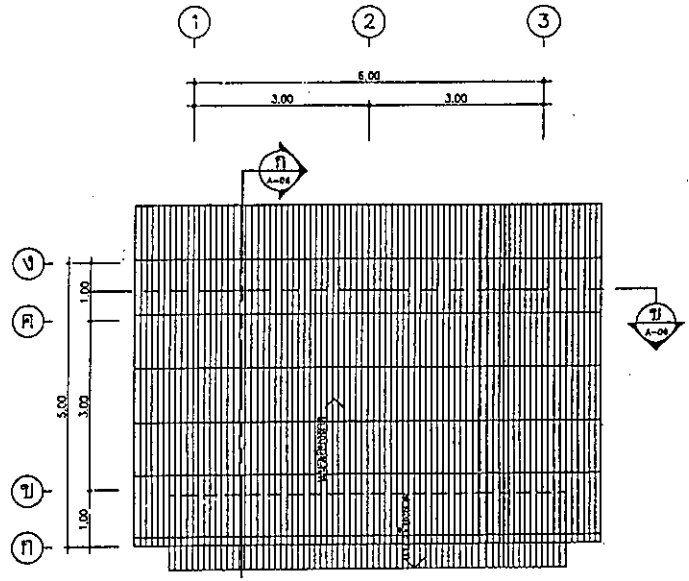
บ้านพักอาศัยแบบประหยัด 1



แปลนพื้น

มาตราส่วน 1:75





แปลนหลังคา

มาตราส่วน 1:75

โครงการแบบอาคารเพื่อประชาชน

ไทยช่วยไทย

แบบ

บ้านพักอาศัยแบบประหยัด 1

สำนักสถาปัตยกรรม

ผู้ช่วยสถาปนิก

คณะสถาปัตยกรรม

สถาปนิก

สถาปนิก

สถาปนิก

สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกร

วิศวกรไฟฟ้าและเครื่องกล

วิศวกร

วิศวกรสุขาภิบาล

ปรง/ส.ค.

วิศวกร

อนุมัติ

(นายสว่าง ศรีสกุล)

อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ

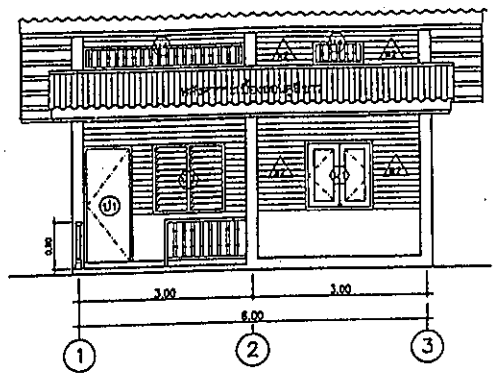
แปลนพื้น
แปลนหลังคา

มาตราส่วน 1:75

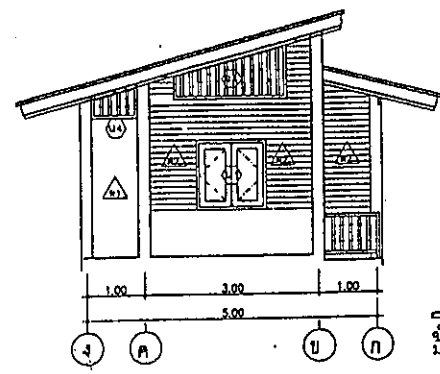
วัน/เดือน/ปี 21 พ.ย. 2548

เลขที่แบบ ม.บ.462100

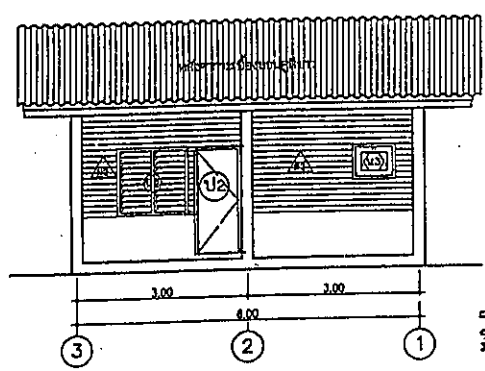
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
A-04	7



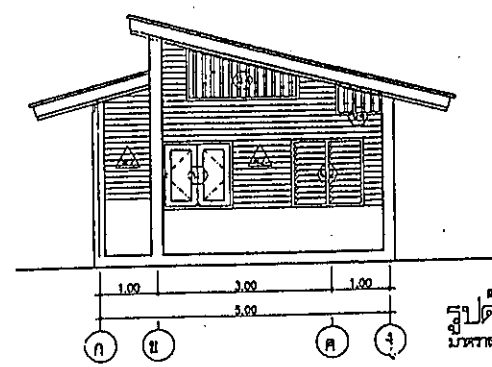
รูปด้าน 1
มาตราส่วน 1:75



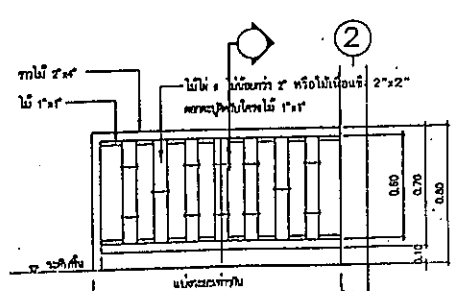
รูปด้าน 2
มาตราส่วน 1:75



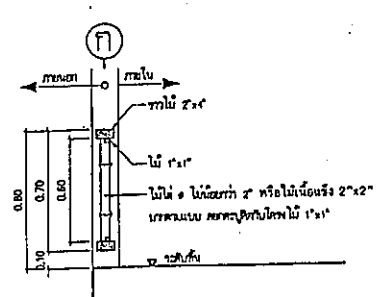
รูปด้าน 3
มาตราส่วน 1:75



รูปด้าน 4
มาตราส่วน 1:75



รูปด้านขยายราวระเบียง 1:25



รูปตัดขยายราวระเบียง 1:25

โครงการแบบอาคารสำเร็จรูปประชาชน
ไทยช่วยไทย

แบบ
บ้านพักอาศัยแบบประหยัด 1

สำนักสถาปัตยกรรม

สถาปัตยกรรม

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

วิศวกรรมโครงสร้าง

วิศวกรรมไฟฟ้าและเครื่องกล

วิศวกรรมสุขาภิบาล

อนุมัติ
(นายสว่าง ศรีสกุล)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ
รูปด้าน1,2,3,4
แบบขยายราวระเบียง

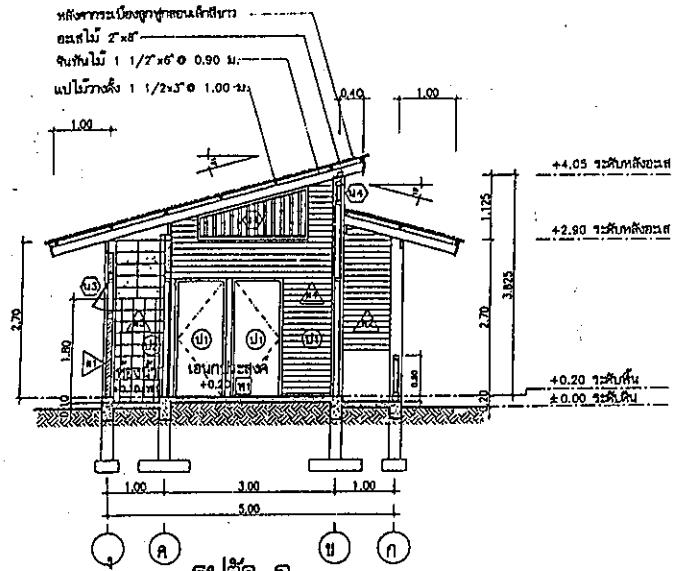
มาตราส่วน 1:75

วัน/เดือน/ปี 21 ก.ย. 2546

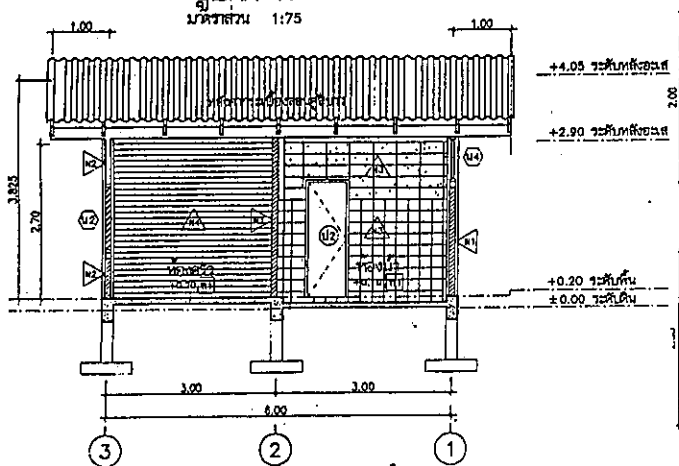
เลขที่แบบ ม.บ.462100

แผ่นที่	จำนวนแผ่น
A-05	7

บ้านพักอาศัยแบบประหยัด 1

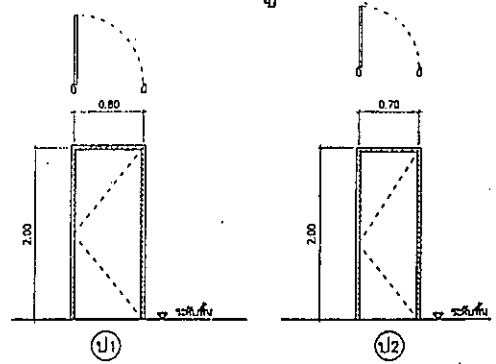


รูปตัด ก
มาตราส่วน 1:75



รูปตัด ข
มาตราส่วน 1:75

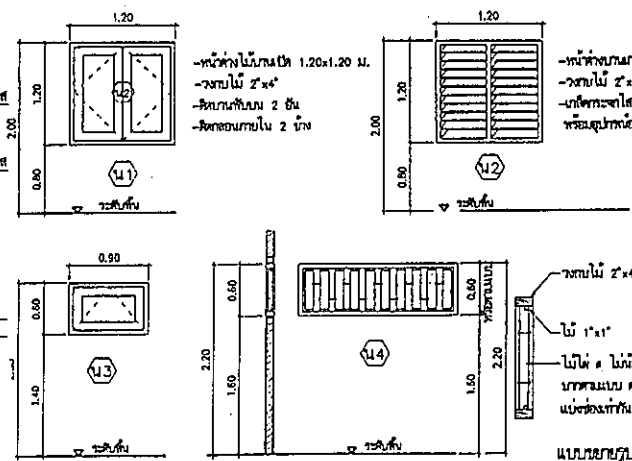
แบบขยายประตู 1:50



-ประตูไม้อัดยาง 0.80x2.00 ม.
-วงกบไม้ 2"x4"
-ติดบานพับ 3 อัน/บาน
-ติดลอนภายใน

-ประตูไม้อัดยางกันน้ำ 0.70x2.00 ม.
-วงกบไม้ 2"x4"
-ติดบานพับ 3 อัน/บาน
-ติดลอนภายใน

แบบขยายหน้าต่าง 1:50



-หน้าต่างไม้บานเปิด 1.20x1.20 ม.
-วงกบไม้ 2"x4"
-ติดบานพับบน 2 อัน
-ติดลอนภายใน 2 ข้าง

-หน้าต่างบานกลิ้ง 1.20x1.20 ม.
-วงกบไม้ 2"x4"
-เกล็ดกระจกใส 6 มม.
พร้อมอุปกรณ์ยูนิเวียสปรับมุมครบชุด

-หน้าต่างไม้บานกระทุ้ง 0.60x0.90 ม.
-วงกบไม้ 2"x4"
-ติดบานพับบน 2 อัน
-ติดลอนภายใน 2 ข้าง

แบบขยายรูปตัด ป4

โครงการแบบสาธิตประชาชน
ไทยช่วยไทย

แบบ
บ้านพักอาศัยแบบประหยัด 1

สำนักสถาปัตยกรรม

สถาปัตยกรรม

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

วิศวกรรม โครงสร้าง

วิศวกรรมไฟฟ้า และเครื่องกล

วิศวกรรม สุขาภิบาล

อนุมัติ
(นายสว่าง ศรีสกุล)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ
รูปตัด
แบบขยายประตู,หน้าต่าง

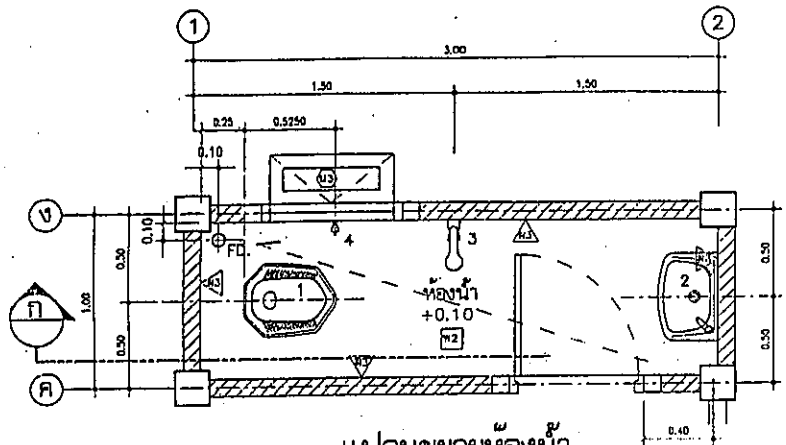
มาตราส่วน 1:75

วัน/เดือน/ปี 21 พ.ย. 2546

เลขที่แบบ ม.บ.462100

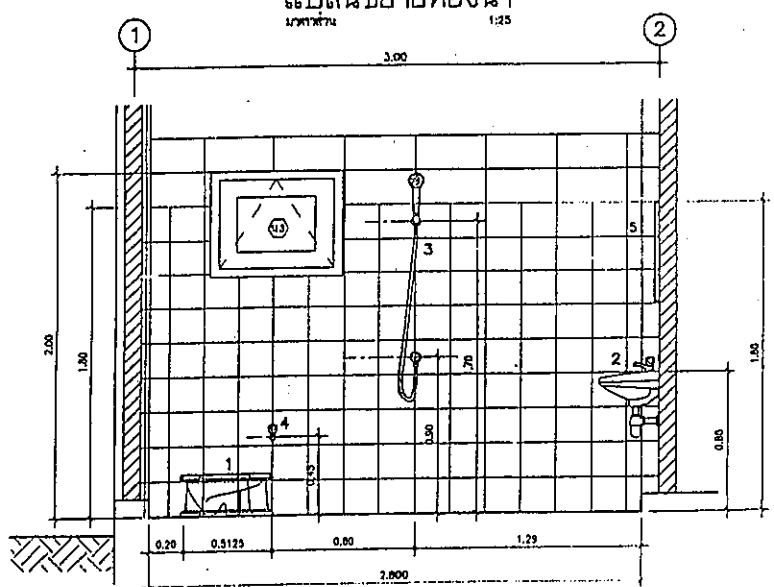
แผ่นที่ A-06 จำนวนแผ่น 7

บ้านพักอาศัยแบบประหยัด 1



แปลนขยายห้องน้ำ

มาตราส่วน 1:25



รูปตัดขยายห้องน้ำ ก

มาตราส่วน 1:25

รายการสุขภัณฑ์และอุปกรณ์อื่นๆ	
1	โถส้วมนั่งยองแบบราดน้ำ
2	อ่างล้างหน้าแบบแขวนผนังพร้อมก๊อกเดี่ยว
3	ฝักบัวอาบน้ำแบบสายอ่อนพร้อมวาล์ว
4	ก๊อกน้ำ สูงจากพื้น 0.45 ม.
5	กระจกเงา
FD	รูระบายน้ำที่พื้น ø 3" พร้อมตะแกรงกันผง
ผ3	ผนังก่ออิฐบล็อคหนา 0.07 ม. บุกระเบื้องเซรามิค 8" x 8" สูง 1.80 ม.
ท1	พื้น คสล. ปูกระเบื้องเซรามิคผิวด้าน 8" x 8"

โครงการระบบสาธารณูปโภคเพื่อประชาชน

ไทยช่วยไทย

แบบ

บ้านพักอาศัยแบบประหยัด 1

สำนักสถาปัตยกรรม

สถาปัตยกรรม	
	สถาปัก
	สถาปัก
	สถาปัก
	สถาปัก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

วิศวกรรมโครงสร้าง	วศก.
	วศก.
วิศวกรรมไฟฟ้าและเครื่องกล	วศก.
	วศก.
วิศวกรรมสุขาภิบาล	ปวส./ช.ว. วศก.
	วศก.

อนุมัติ

(นายสร้าง ศรีสกุล)
ผู้อำนวยการกองสิ่งแวดล้อม

แสดงแบบ

แบบขยายห้องน้ำ

150

มาตราส่วน 1:25

วัน/เดือน/ปี 21 พ.ย. 2546

แบบที่แบบ ม.บ.462100

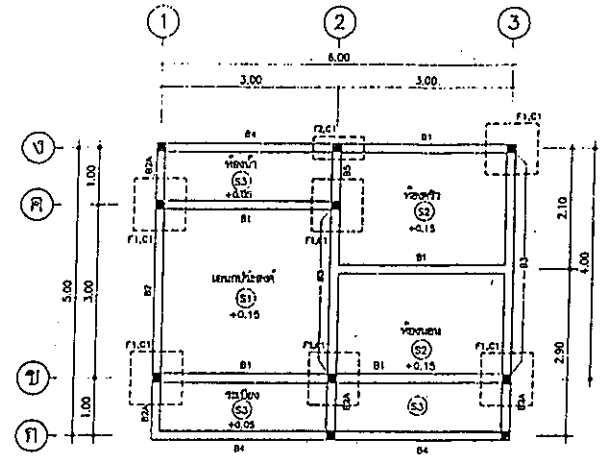
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
A-07	7

บ้านพักอาศัยแบบประหยัด 1

รายการประกอบแบบโครงสร้าง

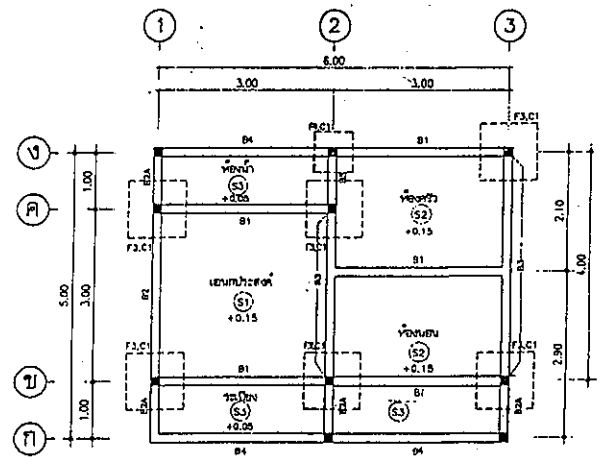
ให้ใช้ มยธ.101-106 เป็นรายการประกอบแบบและมีรายการเฉพาะแบบ ดังนี้

1. คอนกรีตให้ใช้ ค.1 (fc ทางกระบอก=150 ksc.)
2. เหล็กเสริมคอนกรีต ø6มม., ø9มม.ให้ใช้เหล็กเส้นกลม SR-24 (fy=2400 ksc.)
   เหล็กเสริมคอนกรีต ø12มม. ขึ้นไป ให้ใช้เหล็กข้ออ้อย SD-30
3. ฐานราก
   3.1 ในกรณีที่ดินบริเวณก่อสร้าง รับน้ำหนักปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 8 ตัน ต่อตารางเมตร ให้ใช้ฐานรากแผ่
   3.2 ในกรณีที่ดินบริเวณก่อสร้าง รับน้ำหนักปลอดภัยได้น้อยกว่า 8 ตัน ต่อตารางเมตร ให้ใช้ฐานรากแบบตอกเข็ม และหากใช้ฐานรากแบบตอกเข็ม เสาเข็มที่จะนำมาใช้จะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้
      3.2.1 เป็นเสาเข็มคอนกรีตหล่อสำเร็จ ขนาด 0.15x0.15 เมตร มีความยาว 6.00 เมตร
      3.2.2 รับน้ำหนักปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 1.7 ตัน ต่อต้น
4. รายละเอียดหรือคุณลักษณะของวัสดุ หรืออุปกรณ์ในแบบ หรือในรายการประกอบแบบ ทั้งที่ระบุหรือมิได้ระบุไว้ หากมีการกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมแล้ว ให้เป็นไปตามมาตรฐานนั้น



ผังฐานราก,เสา,คานคอดิน และพื้น (แบบตอกเข็ม)

มาตราส่วน 1:75



ผังฐานราก,เสา,คานคอดิน และพื้น (แบบฐานแผ่)

มาตราส่วน 1:75

โครงการบ้านอาศรมเพื่อประชาชน

โรงช่วยไทย

แบบ

บ้านพักอาศัยแบบประหยัด 1

สำนักสถาปัตยกรรม

สถาปนิกโครงการ

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

วิศวกรรมโครงสร้าง

วิศวกรรมไฟฟ้าและสื่อสาร

วิศวกรรมสุขาภิบาล

อนุมัติ

(นายสร้าง ศรีสุข)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ

ผังฐานราก,เสา
คานคอดินและพื้น

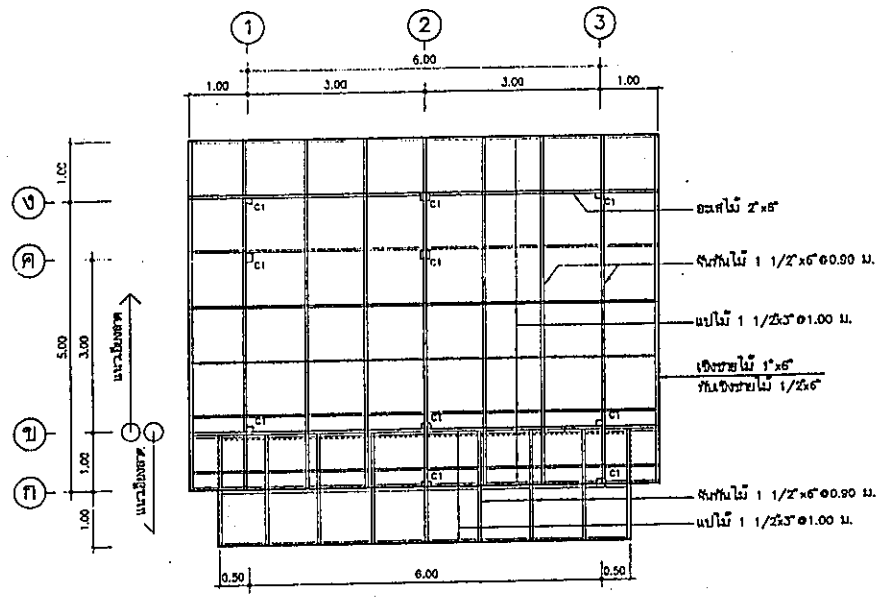
มาตราส่วน 1:75

วัน/เดือน/ปี 21 พ.ย. 25[illegible]

แบบเลขที่ ม.บ.462100

แผ่นที่	จำนวนแผ่น
S-01	4

บ้านพักอาศัยแบบประหยัด 1



ผังโครงหลังคา

มาตราส่วน 1:75

โครงการเบ็ดเตล็ดเพื่อประชาชน

ไทยช่วยไทย

แบบ

บ้านพักอาศัยแบบประหยัด 1

สำนักสถาปัตยกรรม

สถาปัตยกรรม

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและวางระบบ

วิศวกรรมโครงสร้าง

วิศวกรรมไฟฟ้าและเครื่องกล

วิศวกรรมสุขาภิบาล

อนุมัติ

(นายสร้าง ศรีสวุน)

อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ

ผังโครงหลังคา

มาตราส่วน 1:75

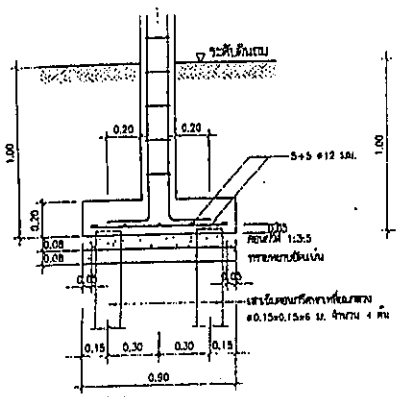
วัน/เดือน/ปี 21 พ.ย. 2546

เลขที่แบบ ม.บ.462100

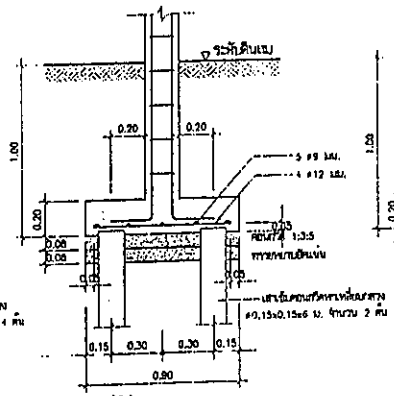
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
S-02	4

152

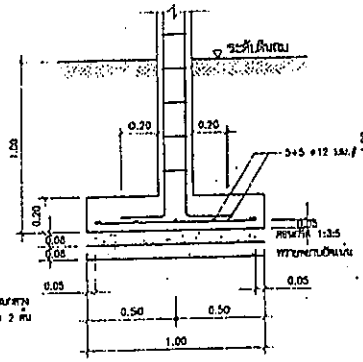
บ้านพักอาศัยแบบประหยัด 1



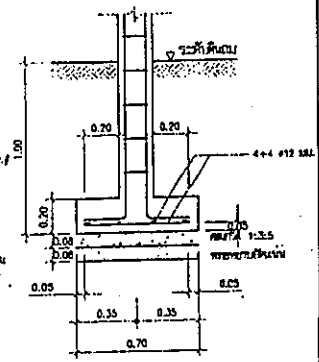
รูปตัดขยาย F1
มาตราส่วน 1:25



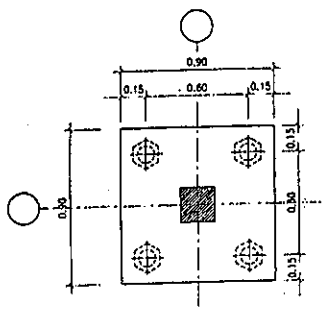
รูปตัดขยาย F2
มาตราส่วน 1:25



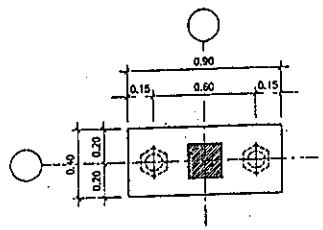
รูปตัดขยาย F3
มาตราส่วน 1:25



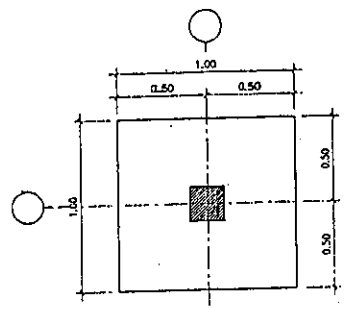
รูปตัดขยาย F4
มาตราส่วน 1:25



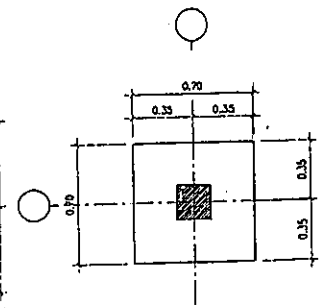
แปลนขยาย F1
มาตราส่วน 1:25



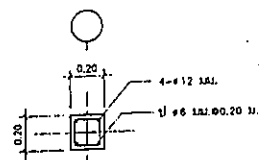
แปลนขยาย F1
มาตราส่วน 1:25



แปลนขยาย F3
มาตราส่วน 1:25



แปลนขยาย F4
มาตราส่วน 1:25



แปลนขยาย C1
มาตราส่วน 1:25

โครงการแบบอาคารเพื่อประชาชน
ไทยช่วยไทย

แบบ
บ้านพักอาศัยแบบประหยัด 1

สำนักสถาปัตยกรรม

ทดปัยกรรม

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานแบบ

วิศวกรรมโครงสร้าง

วิศวกรรมไฟฟ้าและเครื่องกล

วิศวกรรมสุขาภิบาล

อนุมัติ
(นายสว่าง ศรีสกุล)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

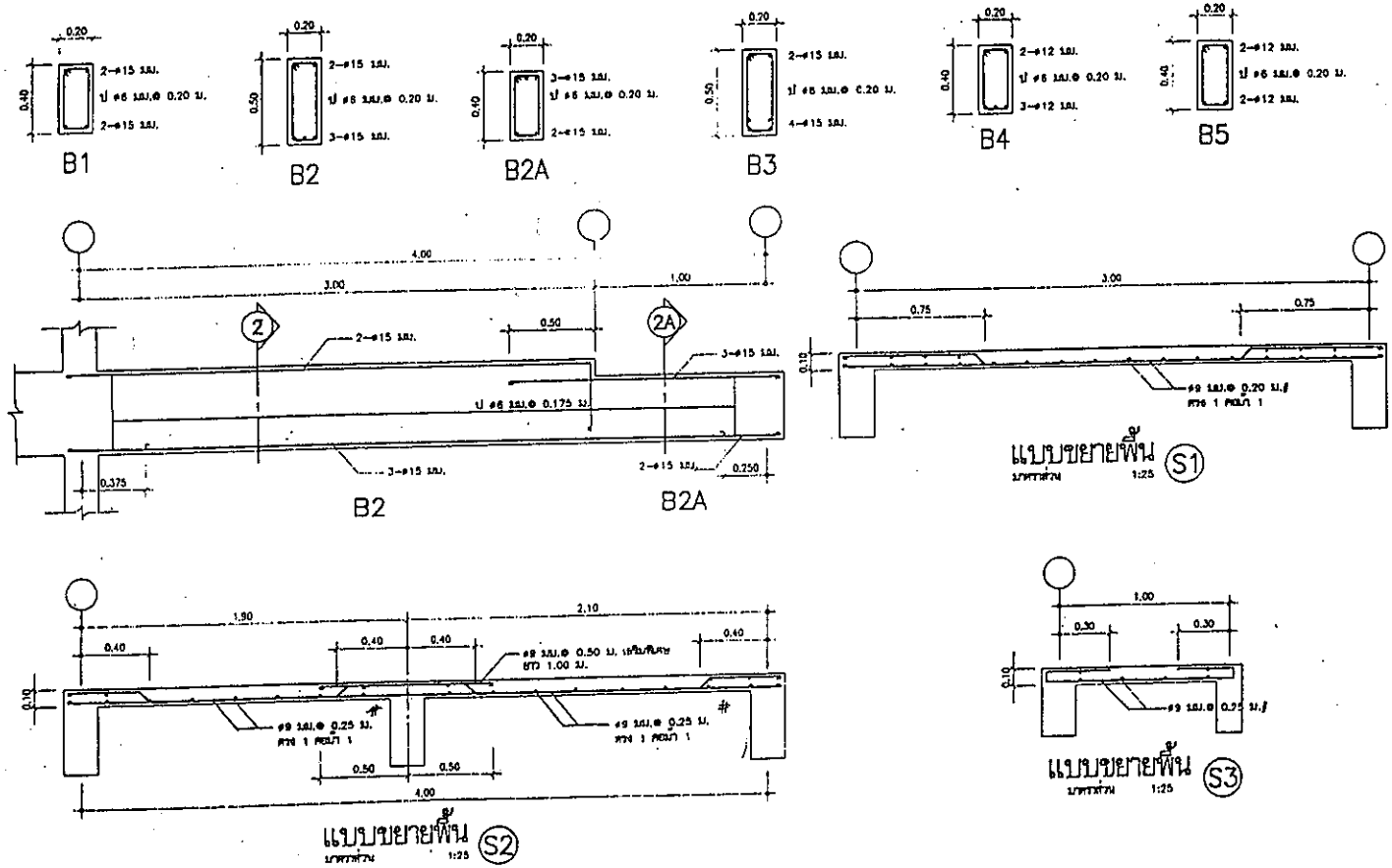
แสดงแบบ
แบบขยายฐานราก

มาตราส่วน 1:25
วัน/เดือน/ปี 21 ก.ย. 25[illegible]
เลขที่แบบ ม.บ.4[illegible]/2100

แผ่นที่	จำนวนแผ่น
S-03	4

บ้านพักอาศัยแบบประหยัด 1

แบบขยายพื้นและแบบขยายคาน 1:25



โครงการแบบอาคารที่อยู่อาศัย
ไทยช่วยไทย

แบบ
บ้านพักอาศัยแบบประหยัด 1

สำนักสถาปัตยกรรม

สถาปัตยกรรม

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

วิศวกรรม โครงสร้าง

วิศวกรรมไฟฟ้า และเครื่องกล

วิศวกรรม สุขาภิบาล

อนุมัติ

(นายสว่าง ศรีสนุก)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ
แบบขยายพื้นและคาน

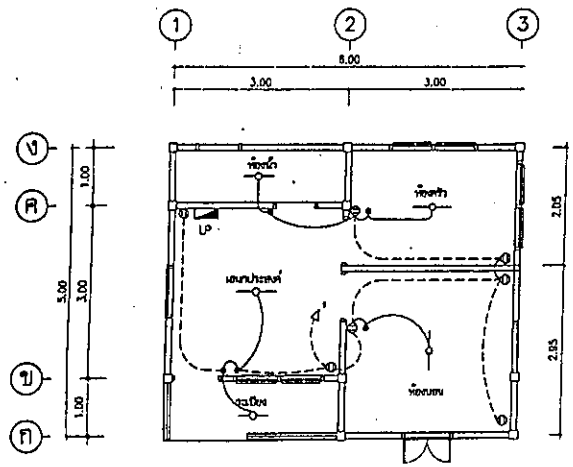
154

มาตราส่วน 1:25

วัน/เดือน/ปี 21 พ.ย. 2548

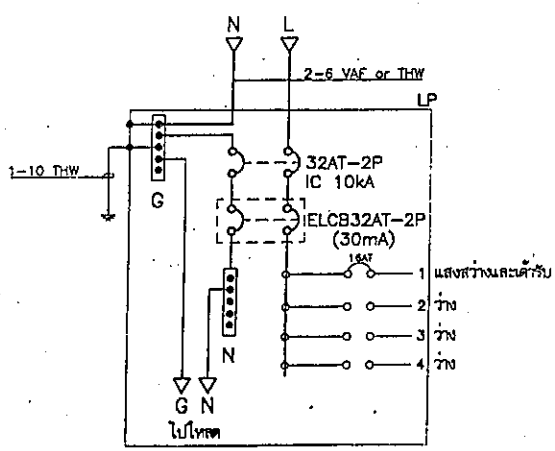
เลขที่แบบ ม.บ.469.30/42100

แผ่นที่	จำนวนแผ่น
S-04	4



แปลนไฟฟ้า

มาตราส่วน 1:75



รายละเอียดแผ่ง LP

สัญลักษณ์

- CIRCUIT BREAKER
- แผงสวิทช์ตัดไฟอัติ (LP) ติดผนัง
- 2x1.5 VAF เดินลอยยึดด้วยเข็มขัดรัดสายทุกระยะประมาณ 0.10 เมตร
- 2x2.5/1.5 VAF-GRD เดินลอยยึดด้วยเข็มขัดรัดสายทุกระยะประมาณ 0.10 เมตร
- ดวงโคมฟลูออเรสเซนต์ชนิดกล่องหลังทึบเปลือย หลอด 1-18 W ติดเพดานหรือผนัง
- ดวงโคมฟลูออเรสเซนต์ชนิดกล่องหลังทึบเปลือย หลอด 1-36W ติดเพดานหรือผนัง
- สวิทช์ปิดเปิด ขนาด 16A-250V ติดฝังเรียบผนังหรือข้างเสา สูงจากพื้น 1.30 ม.
- เต้ารับคู่ ขนาด 16A-250V แบบ UNIVERSAL ชนิดมีขาดินและม่านนิรภัย ติดฝังเรียบผนัง สูงจากพื้น 0.50เมตร หรือตามที่กำหนดในแบบ
- หลักสายดินทองแดง ขนาด Ø 5/8 ยาว 2.40 เมตร

รายละเอียด

1. ในการติดตั้ง ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบข้อบังคับของการไฟฟ้า
2. วัสดุอุปกรณ์
   - 2.1 แผงสวิทช์ตัดไฟอัติเป็นผลิตภัณฑ์ของ SQUARE D,ABB,MEM,CLIPSAL,TICINO,SIEMENS,MG,HAGER
   - 2.2 CIRCUIT BREAKER เป็นผลิตภัณฑ์ของ SQUARE D,ABB,MEM,CLIPSAL,TICINO,SIEMENS,MG,HAGER
   - 2.3 ดวงโคมไฟฟ้าเป็นผลิตภัณฑ์ภายในประเทศที่มีเครื่องหมายการค้า โดยมีอุปกรณ์ประกอบดังนี้
     - หลอดฟลูออเรสเซนต์ มอก 236-2533
     - ขั้วรับหลอดและขั้วรับสตาเตอร์ มอก. 344-2530
     - สตาเตอร์ มอก.183-2528
     - บัลลาสต์ มอก 23-2521
   - 2.4 สายไฟฟ้าเป็นผลิตภัณฑ์ มอก 11-2531
   - 2.5 สวิทช์และเต้ารับไฟฟ้า เป็นผลิตภัณฑ์ของ NATIONAL,ABB,TICINO,CLIPSAL
3. หากมิได้กำหนดไว้เป็นอย่างอื่น ชนิดและขนาดของสายให้ใช้ดังนี้
   - 3.1 สายวงจรย่อยแสงสว่าง(สายจากดวงโคมเข้าแผง (LP)ใช้สาย 2x2.5 mm^2 VAF
   - 3.2 สายเชื่อมจากสวิทช์เข้าดวงโคม สายระหว่างดวงโคม ให้ใช้สาย 2x1.5 mm^2 VAF
   - 3.3 สายวงจรเต้ารับ ให้ใช้สาย 2x2.5/1.5 VAF-GRD
   - 3.4 สายโยงและสายประธานตามแบบ

โครงการบ้านพักอาศัยประชาชน

ไทยช่วยไทย

แบบ

บ้านพักอาศัยแบบประหยัด 1

สำนักสถาปัตยกรรม

สถาปัตยกรรม

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

วิศวกรรมโครงสร้าง

วิศวกรรมไฟฟ้าและเครื่องกล

วิศวกรรมสุขาภิบาล

อนุมัติ

(นายสร้าง ศรีสุข)
ผู้อำนวยการกองบริหารการผังเมือง

แสดงแบบ

แปลนไฟฟ้า

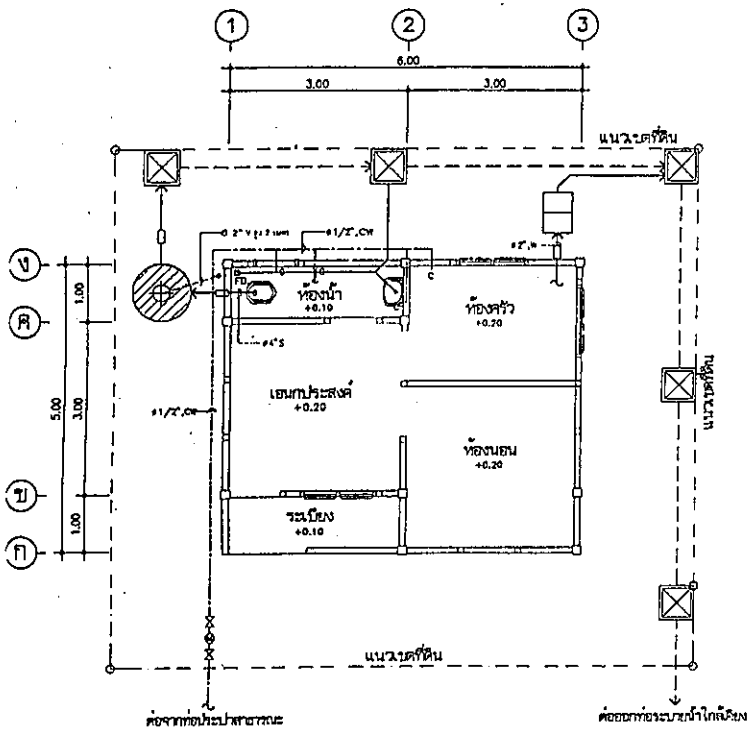
มาตราส่วน 1:75

วัน/เดือน/ปี 21 พ.ย. 2548

เลขที่แบบ ม.บ.462109/62100

แผ่นที่	จำนวนแผ่น
E-01	1

บ้านพักอาศัยแบบประหยัด 1



แปลนระบบสุขาภิบาล

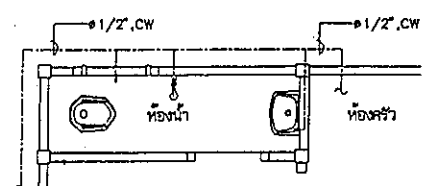
มาตราส่วน 1:75

สัญลักษณ์

- บ่อเกรอะ-บ่อกรองสำเร็จรูป ชนิดไร้อากาศ ขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า 1 m³ ผลิตภัณฑ์ PP,AQUA,DOS หรือเทียบเท่า
- บ่อดักไขมัน จุไม่น้อยกว่า 30 ลิตร ผลิตภัณฑ์ PP,AQUA,DOS หรือเทียบเท่า
- บ่อพักน้ำทิ้งสำเร็จรูป ขนาด 40x40 cm ต่อท่อ A/C ø6" เอียงลาด 1:200
- มาตรวัดน้ำ ø1/2"
- ประตูน้ำ ø1/2"
- ข้อต่ออ่อน

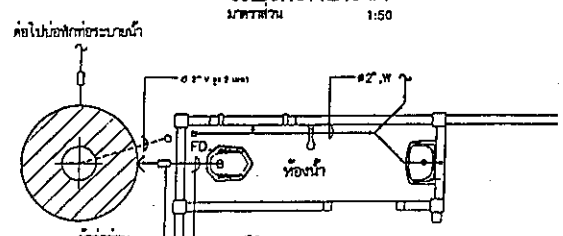
O RD	ROOF DRAIN
O RL	RAIN LEADER
FD	FLOOR DRAIN
FCO	FLOOR CLEAN OUT
CW	COLD WATER
V	VENT
S	SOIL
W	WASTE

ชนิด	วัสดุท่อ
ท่อประปา CW	PVC ชั้น 13.5
ท่อน้ำใสใกล้ S	PVC ชั้น 8.5 ลาดเอียงไม่น้อยกว่า 1:100
ท่อน้ำทิ้ง W	PVC ชั้น 8.5 ลาดเอียงไม่น้อยกว่า 1:200
ท่ออากาศ V	PVC ชั้น 8.5



แปลนท่อน้ำดี

มาตราส่วน 1:50



แปลนท่อน้ำเสีย

มาตราส่วน 1:50

โครงการแบบสำเร็จรูปเพื่อประชาชน

ไทยช่วยไทย

แบบ

บ้านพักอาศัยแบบประหยัด 1

สำนักสถาปัตยกรรม

สถาปัตยกรรม

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

วิศวกรรมโครงสร้าง

วิศวกรรมไฟฟ้าและเครื่องกล

วิศวกรรมสุขาภิบาล

อนุมัติ

(นายสร้าง ศรีสุข)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ

ผังสุขาภิบาล

156

มาตราส่วน 1:75

วัน/เดือน/ปี 21 พ.ย. 2546

เลขที่แบบ ม.บ.462100

แผ่นที่	จำนวนแผ่น
SN-01	1

ปราสาทนอกศูนย์ศิลปากร 2

ปราสาทพิมายเดิม

ปราสาทพิมายใหม่

ประวัติศาสตร์ไทย มาตรฐานสากล

เกร็ดความรู้

รายการแบบสถาปัตยกรรม (A)

A-01	สารบัญแบบ,สัญลักษณ์ประกอบแบบ
A-02	รายการประกอบแบบ
A-03	ผังบริเวณ
A-04	แปลนพื้นชั้นล่าง, หลังคา รูปด้าน 1,2
A-05	รูปด้าน 3,4 รูปตัด ก,ข
A-06	แบบขยายบันได
A-07	แบบขยายห้องน้ำ
A-08	แบบขยายประตู-หน้าต่าง
A-09	แบบขยายทั่วไป

รายการแบบโครงสร้าง (S)

S-01	แปลนฐานราก ,เสาคอม่อ ,เสา ,คานและพื้น
S-02	แปลนคานรับหลังคา ,แปลนโครงหลังคา แบบขยายการเสริมเหล็กใน พื้น
S-03	แบบขยายการเสริมเหล็ก ฐานราก,คอม่อ ,คาน
S-04	แบบขยายการเสริมเหล็ก ฐานราก,คอม่อ ,คาน
S-05	แบบขยายการเสริมเหล็ก ฐานราก,คอม่อ ,คาน
S-06	แบบขยายการเสริมเหล็กใน คาน

รายการแบบวิศวกรรมไฟฟ้า(E)

E-01	แปลนไฟฟ้า, สัญลักษณ์, รายละเอียด, DIAGRAM

รายการแบบวิศวกรรมสุขาภิบาล(SN)

SN-01	แปลนสุขาภิบาล สัญลักษณ์

รายการสัญลักษณ์ประกอบแบบ

ระยะศูนย์กลางถึงศูนย์กลาง

ระยะศูนย์กลางถึงริม

ระยะจากริมถึงริม

ก — แนวเสา

① ใช้กำหนดหมายเลขประตู ในแบบที่อ้างอิงถึง

(1) ใช้กำหนดหมายเลขหน้าต่าง ในแบบที่อ้างอิงถึง

1 — แบบขยายทั่วไป
A-NO — แผ่นที่ ที่อ้างอิงไปถึง

N — ทิศเหนือ

3 A-NO, 2 A-NO, 4 A-NO, 1 A-NO — 1,2,3,4 ชื่อรูปด้าน แสดงทิศทางตามแนวปีบอก
A-NO. แผ่นที่ ที่อ้างอิงไปถึง

A, A-NO. — A ชื่อรูปตัดอาคาร
A-NO. แผ่นที่ ที่อ้างอิงไปถึง

ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น — ผนังกระจก

คอนกรีต — กระจก

เหล็ก — ดิน

ไม้แต่งผิว — SLOPE 1:100 แนวเอียงลาด

กรมพัฒนาที่อยู่อาศัย

โครงการแบบอาคารเพื่อประชาชน
ไทยช่วยไทย

แบบ
บ้านพักอาศัยแบบประหยัด 2

สำนักสถาปัตยกรรม

สถาปัตยกรรม

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

วิศวกรรมโครงสร้าง

วิศวกรรมไฟฟ้าและเครื่องกล

วิศวกรรมสุขาภิบาล

อนุมัติ
(นายถ่าง ศรีสกุล)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

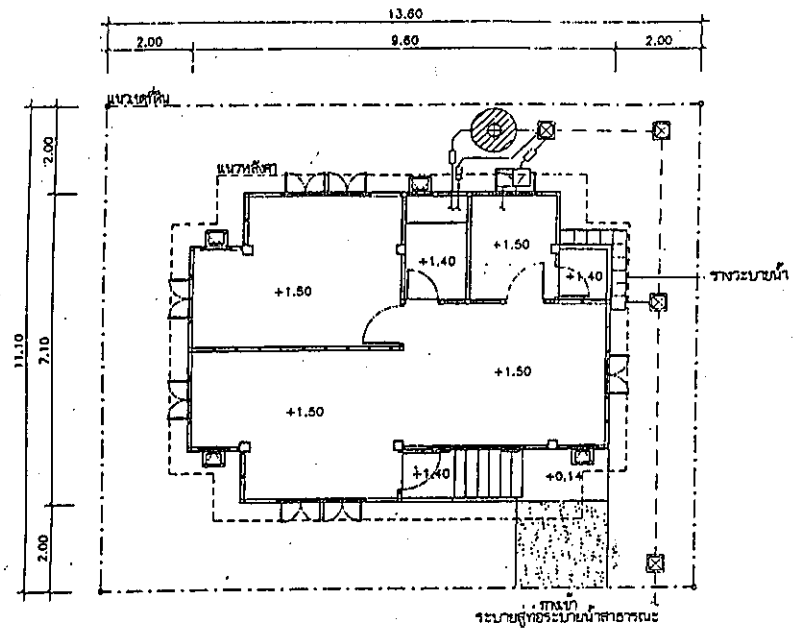
แสดงแบบ
สารบัญแบบ
สัญลักษณ์ประกอบแบบ

มาตราส่วน

วัน/เดือน/ปี 21 พ.ย. 2546

เลขที่แบบ มบ. 462101

แผ่นที่	จำนวนแผ่น
A-01	09



ผังบริเวณ

มาตราส่วน 1:100

รายละเอียดวัสดุพื้น

พื้น1 พื้น คสล. ปูกระเบื้องเซรามิค ผิวด้าน ขนาด 12"X12" ผลิตภายในประเทศ

พื้น2 พื้น คสล. ปูกระเบื้องเซรามิค ผิวด้าน ขนาด 8"x8" ผลิตภายในประเทศ

พื้น3 พื้น คสล. ทำผิวขัดมัน

รายละเอียดวัสดุผนัง

ผนังไม้เนื้อแข็ง หรือไม้ฝาสำเร็จรูป 3/4"x6" ติดย้อนกลับตามแนวบนโครงคร่าไม้เนื้อแข็ง 1 1/2"x3" @ 0.60 ม.

ผนังไม้อัดยางบนโครงคร่าไม้เนื้อแข็ง 1 1/2"x3" @0.60 ม.

ผนังคอนกรีตบล็อก หนา 0.07 ม. ฉาบเรียบทาสี

ผนังท่ออิฐสริงแผ่น ปูกระเบื้องผิวมัน ขนาด 8"x8" ผลิตในประเทศ ปูสูง 1.60 ม. ที่เหลือฉาบปูนเรียบทาสีน้ำพลาสติก

ผนังคอนกรีตบล็อก หนา 0.07 ม. ฉาบปูนเรียบทาสี เจาะช่องตามแบบ

ผนังท่ออิฐสริงแผ่น ฉาบปูนเรียบทาสี ทาสีน้ำพลาสติก

รายละเอียดวัสดุฝ้าเพดาน

ฝ้าเพดานกระเบื้องแผ่นเรียบ หนา 4 มม. โครงคร่า ไม้เนื้อแข็ง 1 1/2"x3" @0.60 ม. (ฝ้าทั้งหมด)

โครงการบ้านสวัสดิการเพื่อประชาชน

ไทยช่วยไทย

แบบ

บ้านพักอาศัยแบบประหยัด 2

สำนักสถาปัตยกรรม

สถาปนิกกรม

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและอาคารแบบ

วิศวกรรมโครงสร้าง

วิศวกรรมไฟฟ้าและสื่อสาร

วิศวกรรมสุขาภิบาล

อนุมัติ

(นายสร้าง ศรีสกุล)
ผู้ปฏิบัติงานในอธิการและตำแหน่ง

แสดงแบบ

ผังบริเวณ

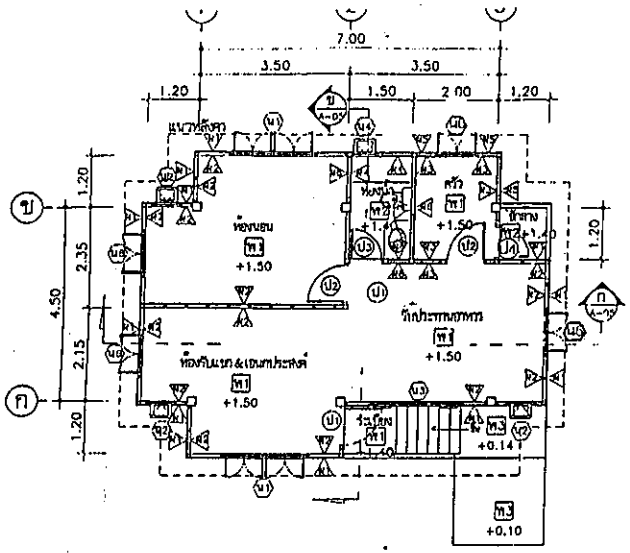
มาตราส่วน 1:100

วัน/เดือน/ปี 21 พ.ย. 2546

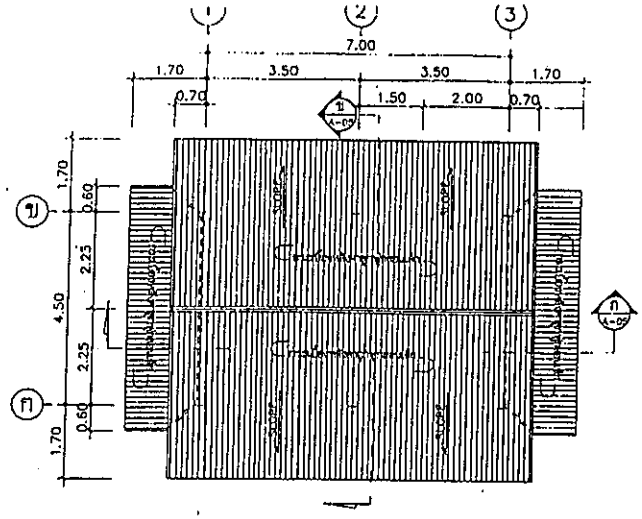
เลขที่แบบ บบ. 482101

แผ่นที่	จำนวนแผ่น
A-03	09

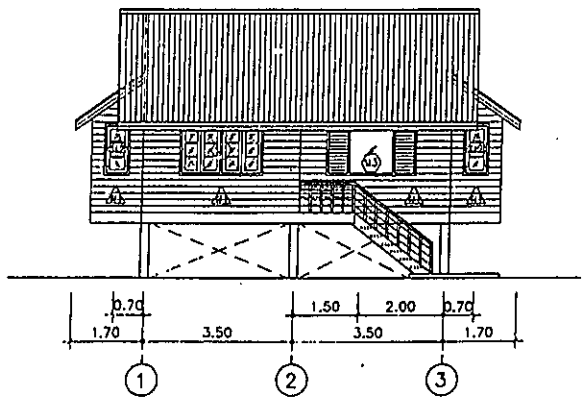
บ้านพักอาศัยแบบประหยัด 2



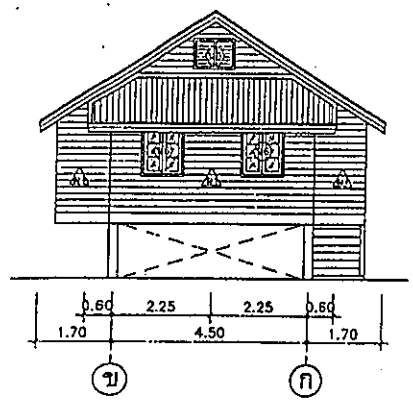
แปลนพื้น
มาตราส่วน 1:100



แปลนหลังคา
มาตราส่วน 1:100



รูปด้าน 1
มาตราส่วน 1:100



รูปด้าน 2
มาตราส่วน 1:100

โครงการเคหะสงเคราะห์ประชาชน
ไทยช่วยไทย

แบบ
บ้านพักอาศัยแบบประหยัด 2

สำนักสถาปัตยกรรม

สถาปัตยกรรม

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

วิศวกรรมโครงสร้าง

วิศวกรรมไฟฟ้าและสื่อสาร

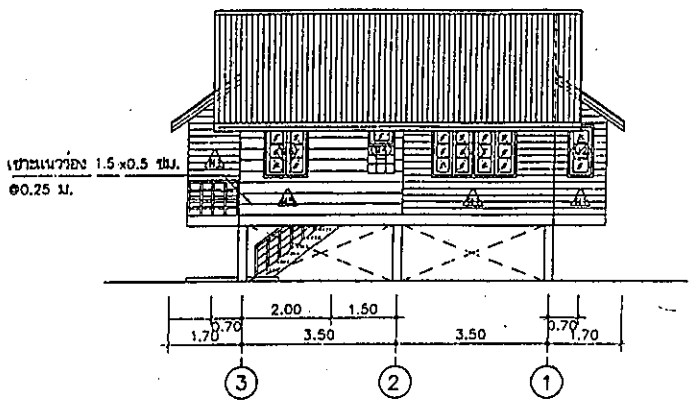
วิศวกรรมสุขาภิบาล

อนุมัติ
(นายสว่าง สวัสดุ)
ผู้อำนวยการใหญ่อาวุโสการเคหะฯ

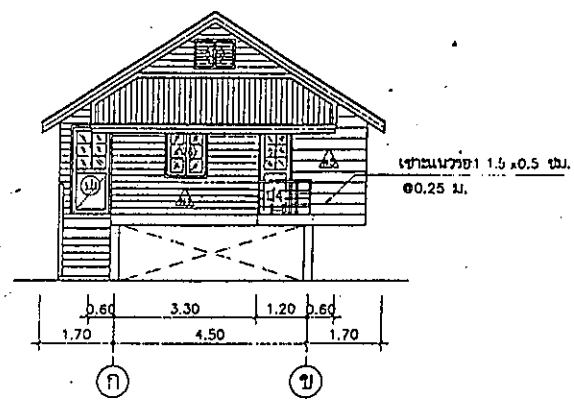
แสดงแบบ
แปลนพื้น,หลังคา
รูปด้าน 1,2

มาตราส่วน 1:100
วัน/เดือน/ปี 21 พ.ย. 2546
แสดงแบบ ม.เ. 462101
แผ่นที่ A-04
จำนวนแผ่น 09

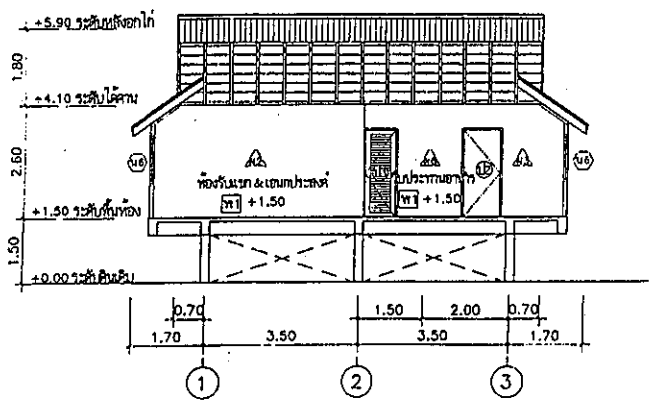
บ้านพักอาศัยแบบประหยัด 2



รูปด้าน 3
มาตราส่วน 1:100

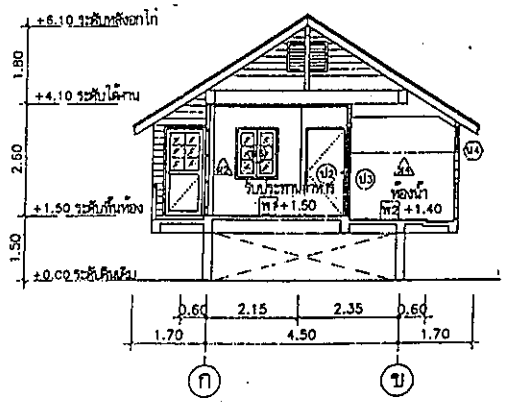


รูปด้าน 4
มาตราส่วน 1:100



รูปตัด ก
มาตราส่วน 1:100

ก
A-05



รูปตัด ข
มาตราส่วน 1:100

ข
A-05

โครงการบ้านอาศรมเพื่อประชาชน
ไทยช่วยไทย

แบบ
บ้านพักชายคาสั้นแบบประหยัด 2

สำนักสถาปัตยกรรม

สถาปนิกกรรม

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

วิศวกรรมโครงสร้าง

วิศวกรรมไฟฟ้าและเครื่องกล

วิศวกรรมสุขาภิบาล

อนุมัติ
(นายสร้าง ศรีสกุล)
ผู้อำนวยการโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ
รูปด้าน 3,4
รูปตัด ก–ข

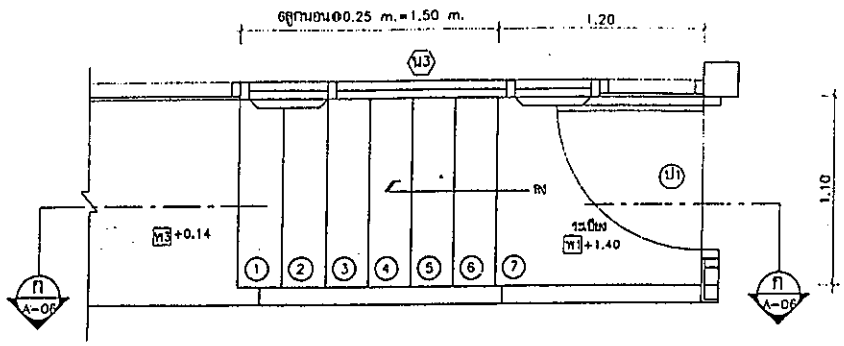
มาตราส่วน 1:100

วัน/เดือน/ปี 21 พ.ย. 2546

เลขที่แบบ ม.บ. 462101

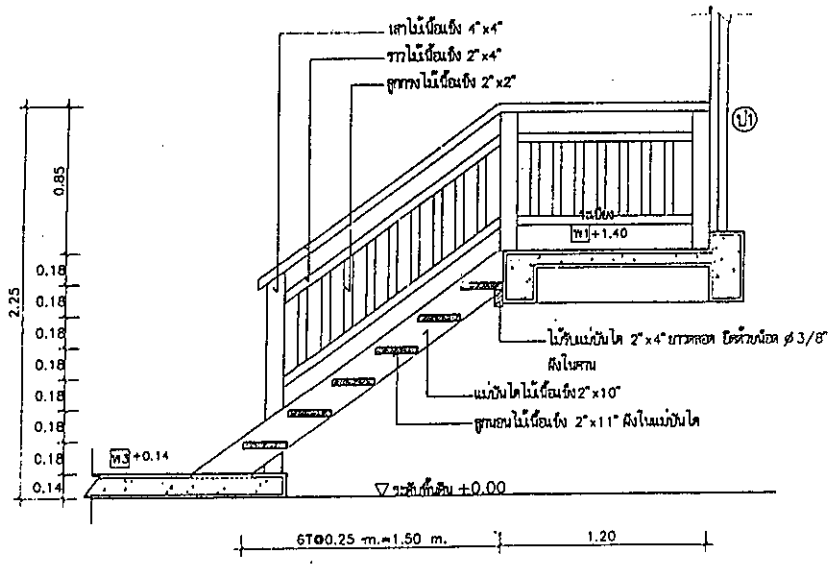
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
A-05	09

บ้านพักชายคาสั้นแบบประหยัด 2



แบบขยายบันได

มาตราส่วน 1:25



รูปตัดบันได ก–ก

มาตราส่วน 1:25

โครงการแบบอาคารเพื่อประชาชน

ไทยช่วยไทย

แบบ

บ้านพักอาศัยแบบประหยัด 2

สำนักสถาปัตยกรรม

สถาปัตยกรรม

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

วิศวกรรมโครงสร้าง

วิศวกรรมไฟฟ้าและสื่อสาร

วิศวกรรมสุขาภิบาล

อนุมัติ

(นายสว่าง ศรีสรุน)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ

ขยายบันได

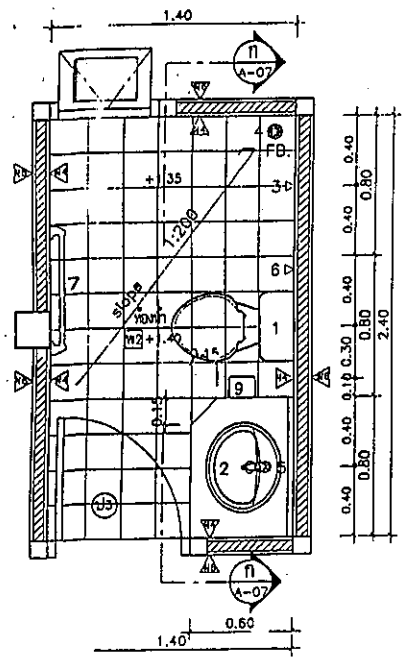
มาตราส่วน 1:25

วัน/เดือน/ปี 21 พ.ย. 2546

เลขที่แบบ ม.บ. 462101

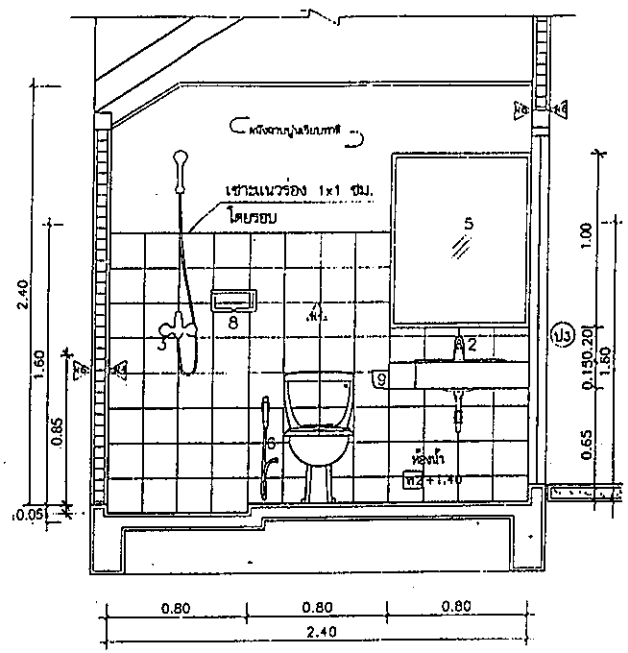
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
A-06	09

บ้านพักอาศัยแบบประหยัด 2



แบบขยายห้องน้ำ

มาตราส่วน 1:25



รูปตัด ก–ก

มาตราส่วน 1:25

รายการอุปกรณ์ห้องน้ำ–ส้วม

เครื่องสุขภัณฑ์ทั้งหมดใช้ชนิดคลือบขาวผลิตในประเทศ

1. ส้วมชนิดคลือบขาวแบบนั่งราบ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
2. อ่างล้างมือคลือบขาวโอปอล์ย ฝังในเคาน์เตอร์ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
3. ฝักบัวโลหะชุบโครเมี่ยมชนิดก้านแข็งหมุนได้รอบตัว พร้อมวัสดุโลหะชุบโครเมี่ยม
4. รูน้ำทิ้งที่พื้นเป็นชนิดโลหะกันกลิ่น ตะแกรงโลหะชุบโครเมี่ยม ขาดเอียง 1:200
5. กระจกเงาขนาด 1.00x0.80 เมตร กรอบอลูมิเนียมโดยรอบ
6. ฝักบัวชำระสายอ่อน
7. ราวพาดผ้าเช็ดตัวโลหะชุบโครเมี่ยมยาวไม่น้อยกว่า 0.60 เมตร
8. ที่วางสบู่คลือบขาวฝังผนัง
9. ที่ใส่กระดาษชำระคลือบขาวฝังผนัง

ผนัง–พื้นห้องน้ำ

- ผนังห้องน้ำบุกระเบื้องเซรามิค ขนาด 8"x8" สีเรียบ ผลิตในประเทศ
- พื้นห้องน้ำปูกระเบื้องเซรามิคชนิดหินอ่อน ขนาด 8"x8" สีเรียบ ผลิตในประเทศ สูง 1.60 เมตร

โครงการแบบอาคารเพื่อประหยัด

ไทยช่วยไทย

แบบ

บ้านพักอาศัยแบบประหยัด 2

สำนักสถาปัตยกรรม

สถาปัตยกรรม

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและอาคารแบบ

วิศวกรรมโครงสร้าง

วิศวกรรมไฟฟ้าและสื่อสาร

วิศวกรรมสุขาภิบาล

อนุมัติ

(นายสว่าง ศรีสุข)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ

ขยายห้องน้ำ

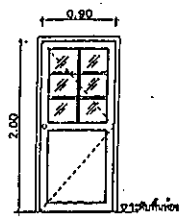
163

มาตราส่วน 1:25

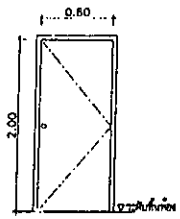
วัน/เดือน/ปี 21 พ.ย. 2546

เลขที่แบบ ม.บ. 462101

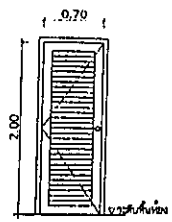
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
A–07	09



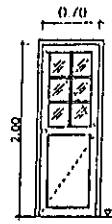
(11) บานกรอบไม้สักหนา 1 1/2"x4" ย้อมสีธรรมชาติ
วงกบไม้เนื้อแข็ง 2"x4" ทาสีน้ำมัน
ลูกฟักกระจกใสหนา 6 มม.(บน)
ลูกฟักไม้สักหนา 1/2" (ล่าง)



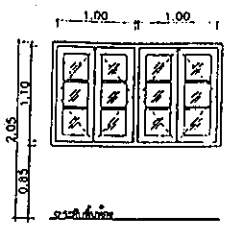
(12) บานไม้อัดสัก หนา 35 มม. ย้อมสีธรรมชาติ
วงกบไม้เนื้อแข็ง 2"x4" ทาสีน้ำมัน



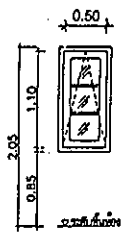
(13) บานกรอบไม้เนื้อแข็ง 1 1/2"x4"
วงกบไม้เนื้อแข็ง 2"x4" ทาสีน้ำมัน
ลูกฟักเกล็ดไม้เนื้อแข็ง½" x 1 ½" ทาสีน้ำมัน



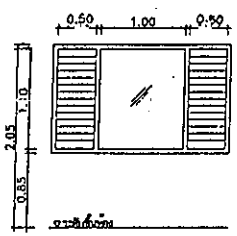
(14) บานกรอบไม้สักหนา 1 1/2"x4"
วงกบไม้เนื้อแข็ง 2"x4" ทาสีน้ำมัน
ลูกฟักกระจกใสหนา 6 มม.(บน)
ลูกฟักไม้สักหนา 1/2" (ล่าง)



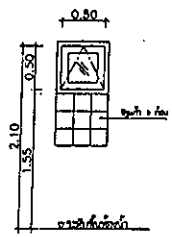
(15) กรอบบานไม้สัก 1 1/2"x3" ย้อมสีธรรมชาติ (บน-ล่าง)
1 1/2"x4" ย้อมสีธรรมชาติ (ข้าง)
วงกบไม้เนื้อแข็ง 2"x4" ทาสีน้ำมัน
ลูกฟักกระจกใสหนา 5 มม.



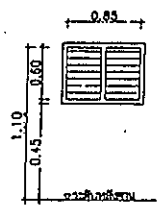
(16) กรอบบานไม้สัก 1 1/2"x3" ย้อมสีธรรมชาติ (บน-ล่าง)
1 1/2"x4" ย้อมสีธรรมชาติ (ข้าง)
วงกบไม้เนื้อแข็ง 2"x4" ทาสีน้ำมัน
ลูกฟักกระจกใสหนา 5 มม.



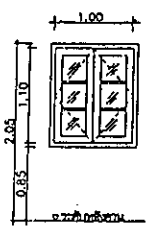
(17) บานเกร็ดปรับมุม เกร็ดกระจกใสหนา 5 มม.
วงกบไม้เนื้อแข็ง 2"x4" ทาสีน้ำมัน
ช่องกลางเป็นช่องแสงกระจกใส หนา 5 มม.



(18) กรอบบานไม้สัก 1 1/2"x3" ย้อมสีธรรมชาติ
วงกบไม้เนื้อแข็ง 2"x4" ทาสีน้ำมัน
ลูกฟักกระจกใสหนา 5 มม.



(19) บานกดิดหาย
วงกบไม้เนื้อแข็ง 2"x4" ทาสีน้ำมัน
ลูกฟักเกล็ดไม้เนื้อแข็ง 3/4"x3" ทาสีน้ำมัน



(20) กรอบบานไม้สัก 1 1/2"x3" ย้อมสีธรรมชาติ (บน-ล่าง)
1 1/2"x4" ย้อมสีธรรมชาติ (ข้าง)
วงกบไม้เนื้อแข็ง 2"x4" ทาสีน้ำมัน
ลูกฟักเกล็ดไม้เนื้อแข็ง 3/4"x3" ทาสีน้ำมัน

รายการอุปกรณ์ประตู

1	บานพับ	ประตูทุกบานให้ติดบานพับโลหะเคลือบชนิดสปริงแหวนในล่อน หนาด 4"x3" บานละ 3 อัน
2	กุญแจลูกบิด	ใช้ชนิดลูกกลมแป้นโลหะชุบโครเมียม ขึ้นอยู่ติดประตูทุกบาน
3	ปุ่มยางกันชน	ติดสำหรับประตูทุกบาน
4	ที่ป้องประตู	เป็นโลหะชุบโครเมียมชนิดลูกปืนเดียว ติดตั้งสำหรับประตูทุกบาน
5	บานมุ้งลวด	เป็นบานมุ้งลวดอลูมิเนียม กรอบอลูมิเนียม ติดตั้งที่บานประตูห้องนอนและห้องแขกประสงค์ทุกห้อง

รายการอุปกรณ์หน้าต่าง

1	บานพับ	หน้าต่างบานเปิดทุกบาน ใช้บานพับโลหะเคลือบชนิดสปริงแหวนในล่อน หนาด 4"x3" บานละ 2 อัน
2	มือจับ	เป็นโลหะชุบโครเมียม หนาด 4" ติดหน้าต่างบานละ 1 อัน
3	กลอน	เป็นกลอนเหล็กเคลือบเงาสีดำ กลอนบนขนาด 6" กลอนล่างขนาด 4" ติดที่หน้าต่างทุกบาน
4	ขอรับ-ขอยึด	เป็นโลหะติดหน้าต่างบานละ 1 อัน
5	บานมุ้งลวด	เป็นบานมุ้งลวดอลูมิเนียม กรอบอลูมิเนียม ติดตั้งที่หน้าต่างห้องนอนและห้องแขกประสงค์ทุกบาน

โครงการเบ็ดเตล็ดประชาชน
ไทยช่วยไทย

แบบ
บ้านพักอาศัยแบบประหยัด 2

สำนักสถาปัตยกรรม

สถาปัตยกรรม

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

วิศวกรรมโครงสร้าง

วิศวกรรมไฟฟ้าและสื่อสาร

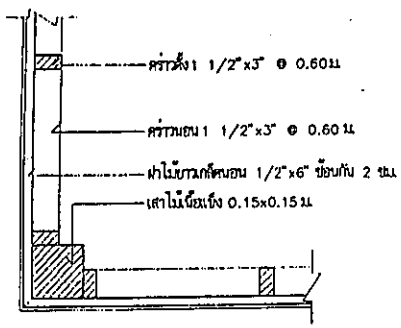
วิศวกรรมสุขาภิบาล

อนุมัติ
(นายสร้าง ศรีสุขุม)
ผู้อำนวยการกองสถาปัตยกรรมและผังเมือง

แสดงแบบ
ขยายประตู-หน้าต่าง

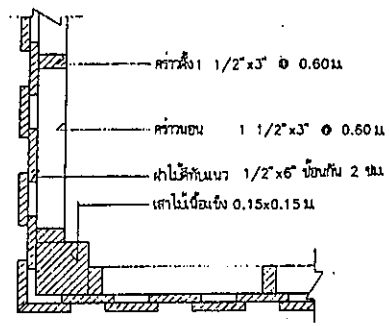
มาตราส่วน	1:50
วัน/เดือน/ปี	21 พ.ย. 2548
เลขที่แบบ	ม.บ. 462101
แผ่นที่ A-08	จำนวนแผ่น 09

บ้านพักอาศัยแบบประหยัด 2



แบบขยายการเข้ามุมของฝาตามแนวนอน

มาตราส่วน 1:12.5



แบบขยายการเข้ามุมของฝาตามแนวตั้ง

มาตราส่วน 1:12.5

โครงการแบบอาคารเพื่อประหยัด

ไทยช่วยไทย

แบบ

บ้านพักอาศัยแบบประหยัด 2

สำนักสถาปัตยกรรม

สถาปัตยกรรม

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและวางระบบ

วิศวกรรมโครงสร้าง

วิศวกรรมไฟฟ้าและเครื่องกล

วิศวกรรมสุขาภิบาล

อนุมัติ

(นายสร้าง ศรีสกุน)

ผู้อำนวยการกองสถาปัตยกรรมและสิ่งแวดล้อม

แสดงแบบ

แบบขยายทั่วไป

165

มาตราส่วน 1:12.5

วัน/เดือน/ปี 21 พ.ย. 2546

เลขที่แบบ ม.บ. 462101

แผ่นที่	จำนวนแผ่น
A-09	09

รายการประกอบแบบโครงสร้าง

ให้ใช้ มยผ.101-106 เป็นรายการประกอบแบบและมีรายการเฉพาะแบบดังนี้

1.คอนกรีตให้ใช้ ค1(fc'ทางกระบอก=150ksc)

2.เหล็กเสริมคอนกรีต ให้ใช้เหล็กเส้นกลม SR-24(fy=2400ksc)

3.เหล็กรูปพรรณ ที่จะนำมาใช้ต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

3.1 ให้ใช้เหล็กรับแรงดึงที่จุดคราก(fy)ไม่น้อยกว่า 2400 กก./ซม.ตร.

3.2 การต่อเชื่อมให้กำการต่อเชื่อมด้วยการเชื่อมไฟฟ้า(Arc Welding) โดยรอบทุกจุด

3.3 เหล็กที่นำมาใช้จะต้องปราศจากสนิมทุบ ไม่บิดงอหรือเสียรูป

3.4 ให้ทาสีกันสนิมประเภท Lead Oxide อย่างน้อย 2 ชั้น

4.ฐานราก

4.1 ในกรณีที่ดินบริเวณก่อสร้าง รับน้ำหนักปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 6 ตัน ต่อตารางเมตร ให้ใช้ฐานรากแผ่

4.2 ในกรณีที่ดินบริเวณก่อสร้าง รับน้ำหนักปลอดภัยได้น้อยกว่า 6 ตัน ต่อตารางเมตร ให้ใช้ฐานรากตอกเข็ม

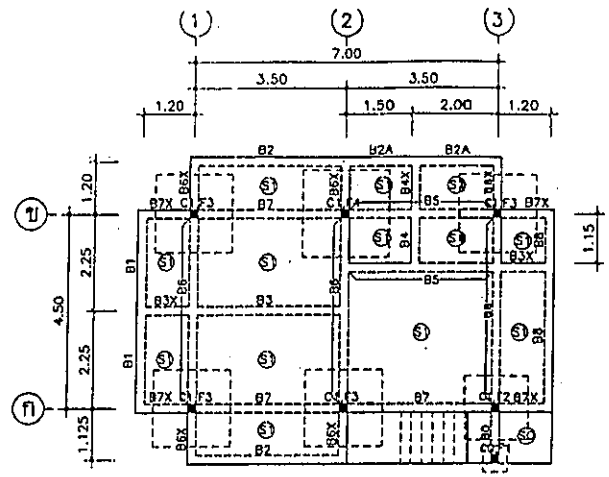
หากใช้ฐานรากแบบตอกเข็ม เสาเข็มที่นำมาใช้ต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

4.2.1 เป็นเสาเข็มคอนกรีตเสริมเหล็กเส้นกลวง ขนาด ø0.15 ม. มีความยาว 6.00 เมตร

4.2.2 รับน้ำหนักปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 1.7 ตัน/ต้น

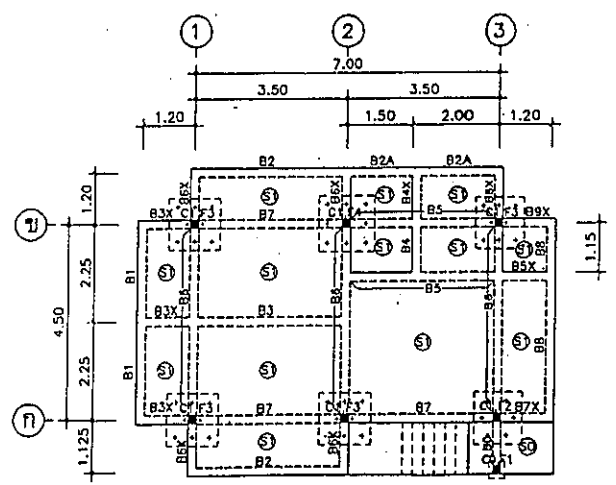
5.รายละเอียดหรือคุณลักษณะของวัสดุ หรือครุภัณฑ์ในแบบ หรือในรายการประกอบแบบ ถึงที่ระบุหรือมิได้ระบุไว้ หากมีการกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมแล้ว ให้ใช้ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนั้น

เสา / ระดับ	C0	C1
หลังคา / พื้นบ้าน	—	↑
คอม่อ	0.15 × 0.15 4 ø12มม ปø6 มม@0.15	0.20 × 0.20 4 ø12มม ปø6' มม@0.20



แปลนฐานราก เสา คาน พื้นบ้าน (แบบฐานแผ่)

มาตราส่วน 1:100



แปลนฐานราก เสา คาน พื้นบ้าน (แบบตอกเข็ม)

มาตราส่วน 1:100

โครงการแบบสาธารณประโยชน

ไทยช่วยไทย

แบบ

บ้านพักอาศัยแบบประหยัด 2

สำนักสถาปัตยกรรม

สถาปนิกกรรม

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

วิศวกรรมโครงสร้าง

วิศวกรรมไฟฟ้าและสื่อสาร

วิศวกรรมสุขาภิบาล

อนุมัติ

(นายสว่าง ศรีสุข)

อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ

แปลนฐานราก, คอม่อ, เสา,คาน, พื้น

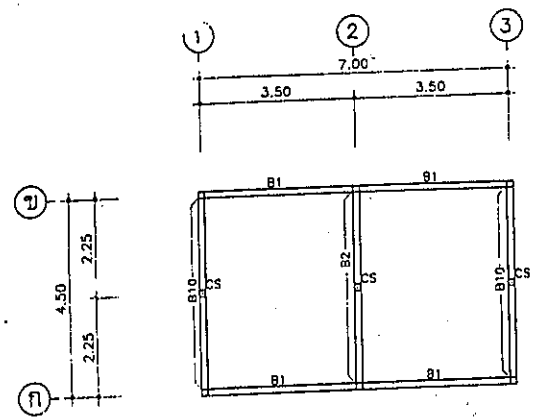
มาตราส่วน 1:100

วัน/เดือน/ปี 21 พ.ย. 2546

เลขที่แบบ มบ.462101

แผ่นที่	จำนวนแผ่น
S-01	06

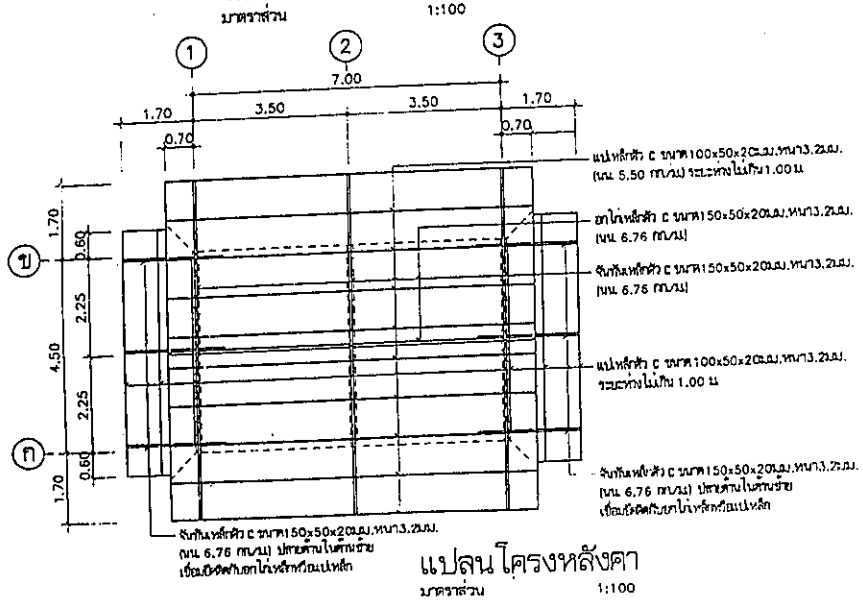
บ้านพักอาศัยแบบประหยัด 2



หมายเหตุ CS เสาเหล็กตัว C ขนาด 100x50x20 มม. หนา 3.20 มม. (น้ำหนัก 5.50 กก./ม)

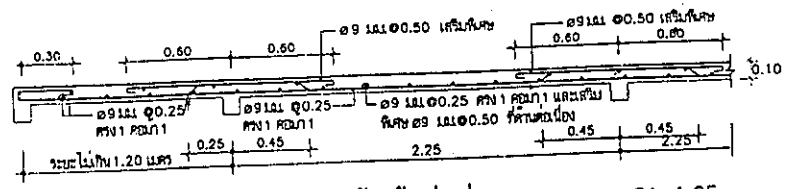
แปลนคานรับหลังคา

มาตราส่วน 1:100

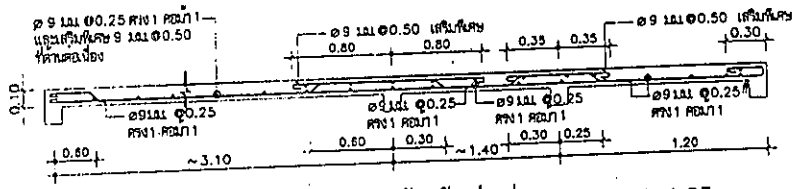


แปลนโครงหลังคา

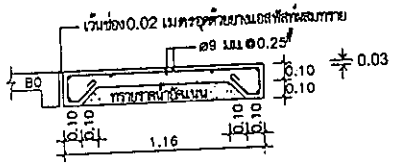
มาตราส่วน 1:100



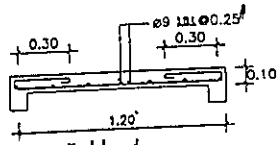
S1 1:25 S1 ด้านสั้น(ต่อเนื่อง)1:25 S1 1:25



S1 1:25 S1 ด้านสั้น(ต่อเนื่อง)1:25 S1 1:25



S0 1:25



S1 (ไม่ต่อเนื่อง)1:25

โครงการแบบอาคารที่ประหยัด

ไทยช่วยไทย

แบบ

บ้านพักอาศัยแบบประหยัด 2

สำนักสถาปัตยกรรม

สถาปัตยกรรม

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและวางระบบ

วิศวกรรมโครงสร้าง

วิศวกรรมไฟฟ้าและเครื่องกล

วิศวกรรมสุขาภิบาล

อนุมัติ

(นายสร้าง ศรีสุข)
ผู้อำนวยการกองสถาปัตยกรรม

แสดงแบบ

แปลนคานรับหลังคา
แปลนโครงหลังคา

67

มาตราส่วน 1:100

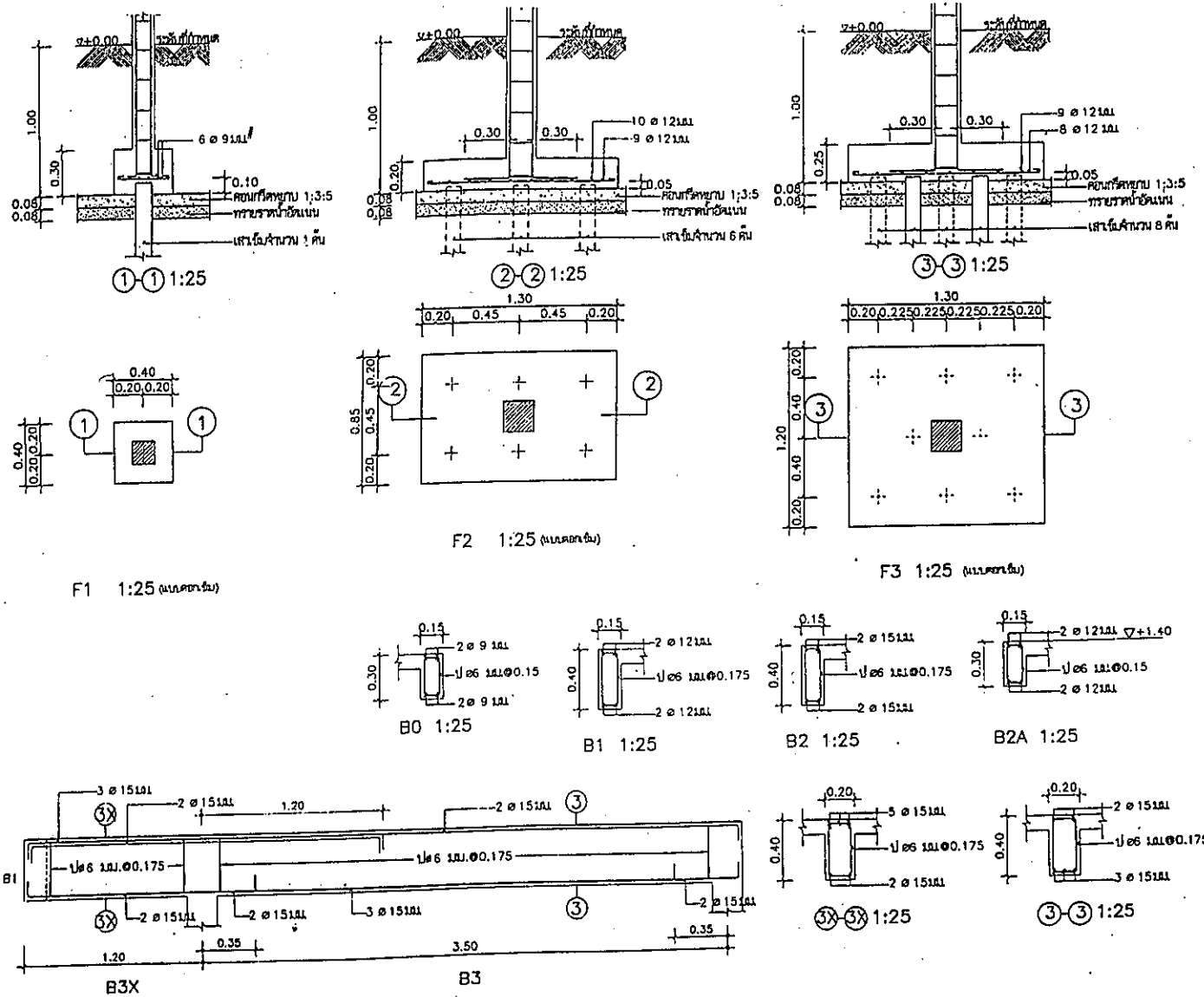
วัน/เดือน/ปี 21 พ.ย. 2546

เลขที่แบบ ม.บ.462101

แผ่นที่ S-02

จำนวนแผ่น 06

บ้านพักอาศัยแบบประหยัด 2



โครงการบ้านสวัสดิการที่อยู่อาศัย
ไทยช่วยไทย

แบบ
บ้านพักอาศัยแบบประหยัด 2

สำนักสถาปัตยกรรม

สถาปัตยกรรม

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและสาธารณูปโภค

วิศวกรรมโครงสร้าง	อดิศ ร่มเย็น	วิศวกร
วิศวกรรมไฟฟ้า		วิศวกร
แบบเครื่องกล		วิศวกร
วิศวกรรมสุขาภิบาล	ปราณีต.	วิศวกร

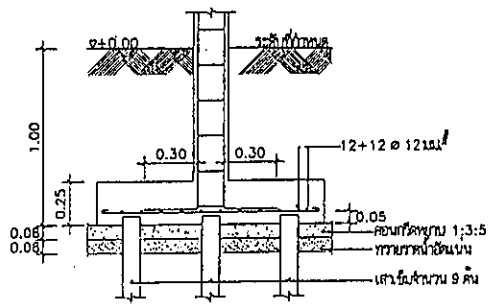
อนุมัติ
(นายสร้าง ศรีสุข)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ
ขยายการเสริมเหล็ก
ฐานราก ,คาน

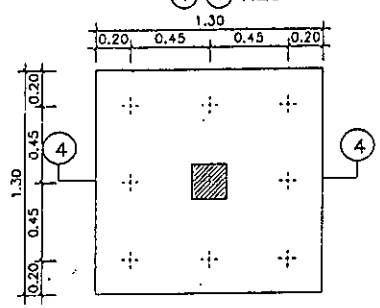
มาตราส่วน 1:100
วัน/เดือน/ปี 21 พ.ย. 2548
เลขที่แบบ แบ.482101

แผ่นที่	จำนวนแผ่น
S-03	06

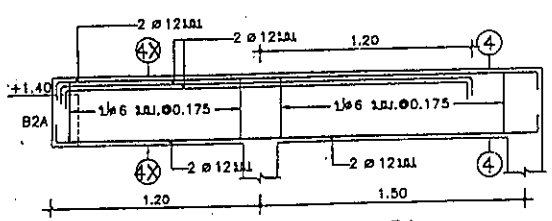
บ้านพักอาศัยแบบประหยัด 2



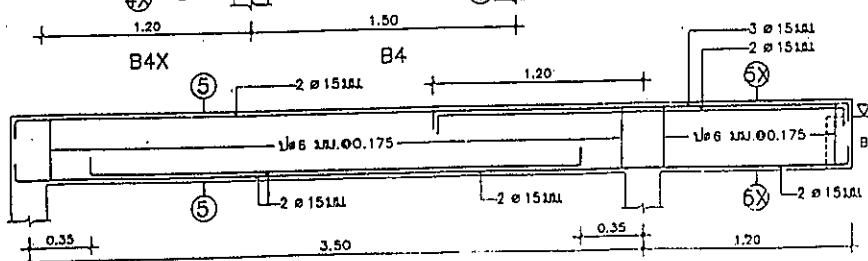
④-④ 1:25



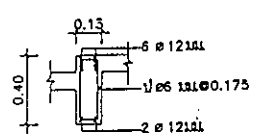
F4 1:25 (แบบขอเพิ่ม)



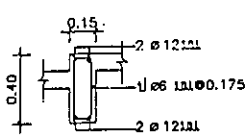
B4X B4



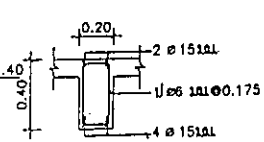
B5 1:25 B5X 1:25



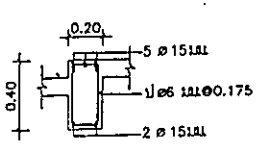
④X-④X 1:25



④-④ 1:25



⑤-⑤ 1:25



⑤X-⑤X 1:25

โครงการบ้านอาศรมเพื่อประชาชน

ไทยช่วยไทย

แบบ

บ้านพักอาศัยแบบประหยัด 2

สำนักสถาปัตยกรรม

ชื่อ-นามสกุล

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

วิศวกรรมโครงสร้าง

วิศวกรรมไฟฟ้าและเครื่องกล

วิศวกรรมสุขาภิบาล

อนุมัติ

(นายสร้าง ศรีสุกุล)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แผ่นแบบ

ขยายการเสริมเหล็ก
ฐานราก ศาน-69

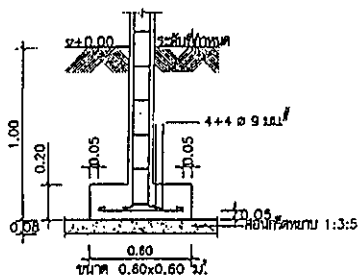
มาตราส่วน 1:100

วัน/เดือน/ปี 21 พ.ย. 2546

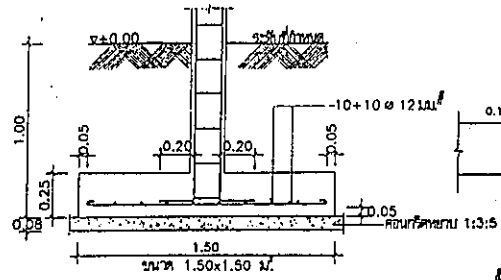
เลขที่แบบ มม.462101

แผ่นที่ S-04

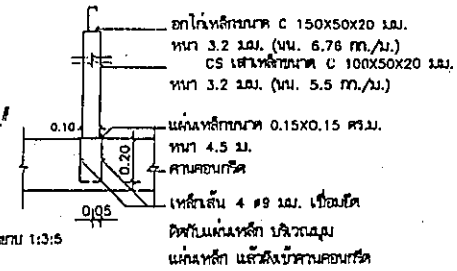
จำนวนแผ่น 06



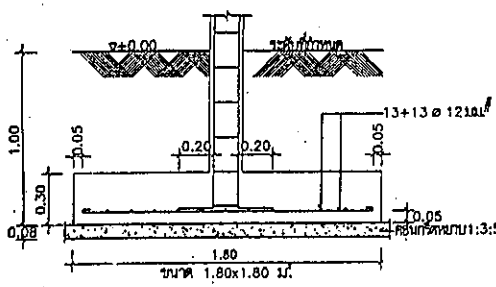
F1 1:25 (แบบฐานแผ่)



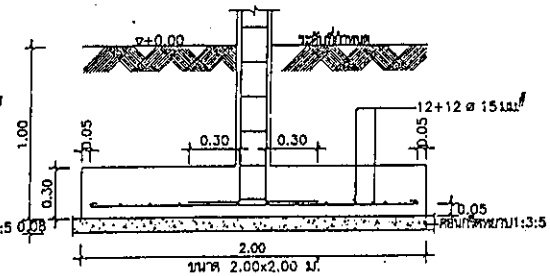
F2 1:25 (แบบฐานแผ่)



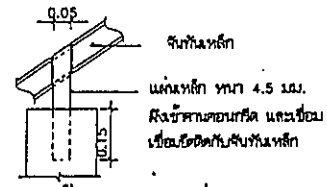
การตั้งเสา CS บนคานคอนกรีต



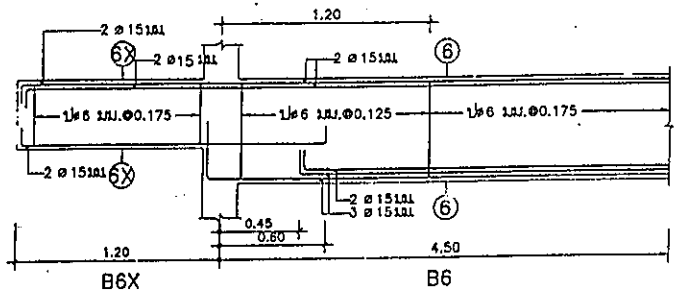
F3 1:25 (แบบฐานแผ่)



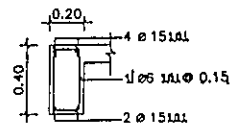
F4 1:25 (แบบฐานแผ่)



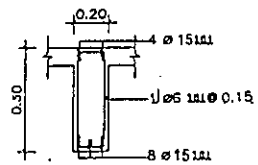
การติดตั้งจันทันเหล็กที่พาด
ผ่านคานหรือเสาคอนกรีต



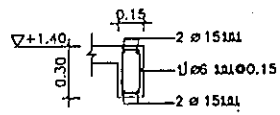
B6X B6



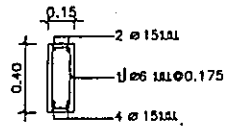
6X-6X 1:25



6-6 1:25



B8 1:25



B10 1:25

โครงการแบบอาคารที่อยู่อาศัย
ไทยช่วยไทย

แบบ
บ้านพักอาศัยแบบประหยัด 2

สำนักสถาปัตยกรรม

สถาปนิกกรรม

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

วิศวกรรมโครงสร้าง อุทิศ รื่นเจริญ

วิศวกรรมไฟฟ้าและสื่อสาร

วิศวกรรมสุขาภิบาล

อนุมัติ
(นายสร้าง ศรีสุข)
ผู้อำนวยการกองสถาปัตยกรรมและผังเมือง

แสดงแบบ
ขยายการเสริมเหล็ก
ฐานราก คาน

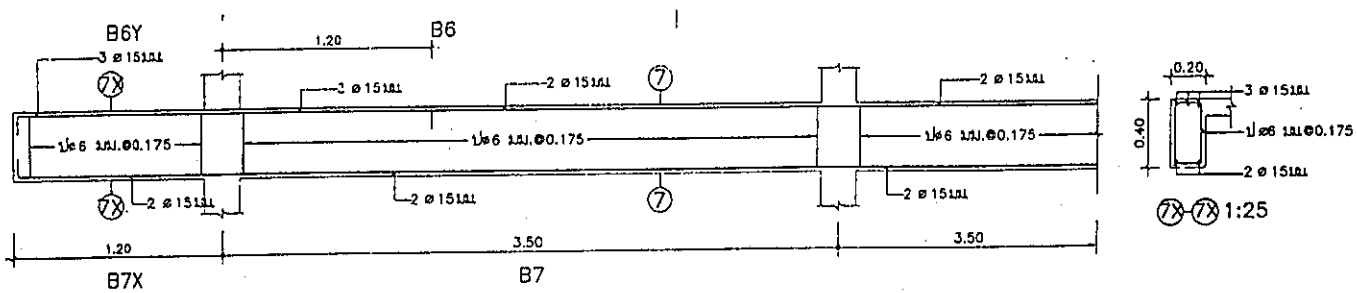
มาตราส่วน 1:100

วัน/เดือน/ปี 21 พ.ย. 2548

เลขที่แบบ ม.ม.482101

แผ่นที่	จำนวนแผ่น
S-05	06

บ้านพักอาศัยแบบประหยัด 2



โครงการแบบอาคารเพื่อประชาชน

ไทยช่วยไทย

แบบ

บ้านพักอาศัยแบบประหยัด 2

สำนักสถาปัตยกรรม

สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและวางระบบ

วิศวกรรมโครงสร้าง — อุทิศ รื่นเริงจิต

วิศวกรรมไฟฟ้าและเครื่องกล

วิศวกรรมสุขาภิบาล — ปรเมศ

อนุมัติ

(นายสว่าง ศรีสกุน)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ

ขยายการเสริมเหล็ก
ใน คาน

มาตราส่วน 1:100

วัน/เดือน/ปี 21 พ.ย. 2546

เลขที่แบบ ม.บ.462101

แผ่นที่	จำนวนแผ่น
S-06	06

สัญลักษณ์ไฟฟ้า

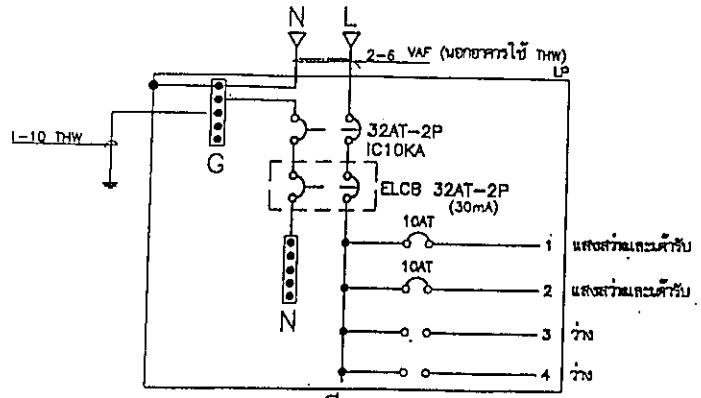
- CIRCUIT BREAKER
- แผงสวิตช์ตัดไฟย่อย(LP) ติดผนัง
- สาย พี.วี.ซี. คู่ เดินลอยยึดด้วยเข็มขัดรัดสาย ทุกระยะประมาณ 10 ซม.
- ดวงโคม ทรงกลมขาว ขนาด 6" หลอด INCANDESCENT 1-40W ติดเพดาน
- ดวงโคมฟลูออเรสเซนต์ กล่องเหล็กเปลือย หลอด 1-18 W ติดเพดานหรือผนัง
- ดวงโคมฟลูออเรสเซนต์ กล่องเหล็กเปลือย หลอด 1-36 W ติดเพดานหรือผนัง
- ดวงโคมฟลูออเรสเซนต์ ครอบแก้วกลม หลอด 1-32 W ติดเพดาน
- สวิตช์เดี่ยว ขนาด 16A-250V ติดฝังเรียบผนังหรือข้างเสาสูง 1.30 ม.
- สวิตช์สามทาง ขนาด 16A-250V ติดฝังเรียบผนังหรือข้างเสาสูง 1.30 ม.
- เต้ารับคู่ ขนาด 16A-250V แบบ UNIVERSAL ชนิดมีขาดินและม่านนิรภัย ติดฝังเรียบผนังหรือข้างเสา สูงจากพื้น 0.50 เมตร หรือตามที่กำหนดในแบบ
- หลักสายดินทองแดง ขนาด ø5/8 นิ้ว ยาว 2.40 เมตร

รายละเอียด

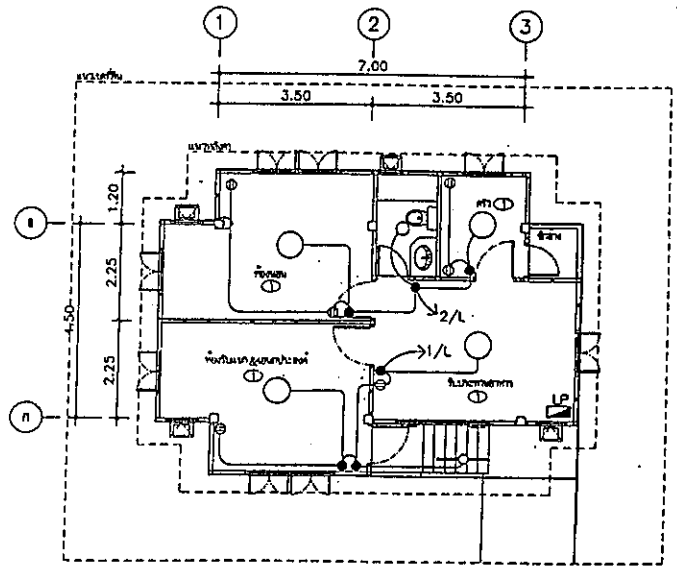
1. ในการติดตั้ง ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบข้อบังคับของการไฟฟ้า
2. วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้
   - 2.1 แผงสวิตช์ตัดไฟย่อยเป็นผลิตภัณฑ์ของ SQUARE D,ABB,MEM,CLIPSAL,TICINO,SIEMENS,MG,HAGER
   - 2.2 CIRCUIT BREAKER เป็นผลิตภัณฑ์ของ SQUARE D,ABB,MEM,CLIPSAL,TICINO,SIEMENS,MG,HAGER
   - 2.3 ดวงโคมไฟฟ้าเป็นผลิตภัณฑ์ภายในประเทศที่เป็นเครื่องหมายการค้า โดยมีอุปกรณ์ประกอบดังนี้
     - หลอดฟลูออเรสเซนต์ มอก.236-2533
     - ขั้วรับหลอดและขั้วรับสตาเตอร์ มอก.344-2530
     - สตาเตอร์ มอก.183-2528
     - บัลลาสต์ มอก.23-2521
   - 2.4 สายไฟฟ้าเป็นผลิตภัณฑ์ มอก.11-2531
   - 2.5 สวิตช์และเต้ารับไฟฟ้า เป็นผลิตภัณฑ์ของ NATIONAL,ABB,TICINO,CLIPSAL
3. ท่อที่ได้กำหนดไว้เป็นอย่างอื่น ชนิดและขนาดของสายไฟฟ้าให้ใช้ดังนี้
   - 3.1 สายวงจรย่อยแสงสว่างใช้สาย 2X2.5 sq.mm. VAF
   - 3.2 สายเบรกจากสวิตช์ถึงดวงโคม สายระหว่างดวงโคม ใช้สาย 2X1.5 sq.mm. VAF
   - 3.3 สายวงจรเต้ารับไฟฟ้า ใช้สาย 2X2.5/1.5 VAF-GRD
   - 3.4 สายป้อน สายประธาน ขนาดตามแบบ

วัสดุฝ้าเพดาน

① ฝ้าเพดานกระเบื้องแผ่นเรียบ หนา 4 มม. โครงคร่า ไม้เนื้อแข็ง 1 1/2"X3" @0.60 ม. (ฝ้าทั้งหมด)



รายละเอียดแผง LP



แปลนไฟฟ้า

SCALE 1:100

โครงการแบบสำเร็จรูปประชาชน
ไทยช่วยไทย

แบบ
บ้านพักอาศัยแบบประหยัด 2

สำนักสถาปัตยกรรม

หมายเลขแบบ

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้าและเครื่องกล

วิศวกรสุขาภิบาล

อนุมัติ
(นายสร้าง ศรีสกุล)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ
แปลนไฟฟ้า
สัญลักษณ์, รายละเอียด

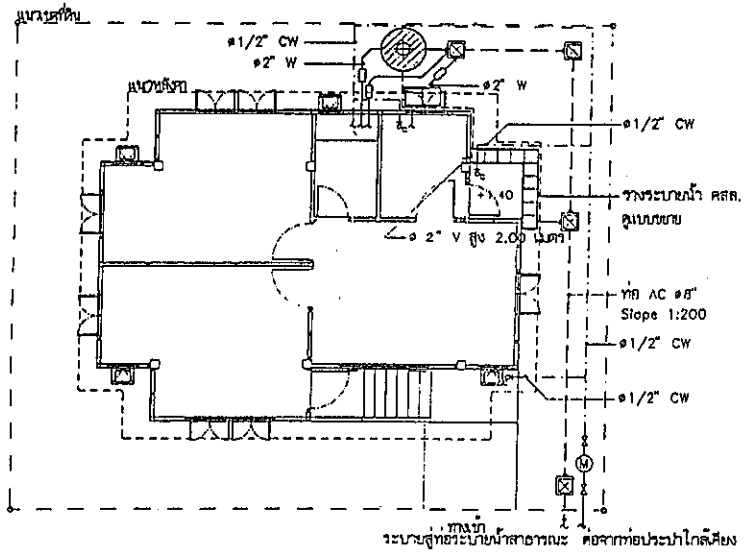
มาตราส่วน 1:100

วัน/เดือน/ปี 21 พ.ย. 2548

เลขที่แบบ 3.11.462101

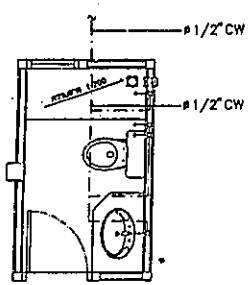
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
E-01	01

บ้านพักอาศัยแบบประหยัด 2



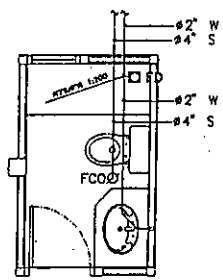
แปลนระบบสุขาภิบาล

มาตราส่วน 1:100



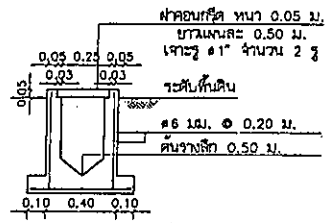
แปลนท่อน้ำดีห้องน้ำ

มาตราส่วน 1:50



แปลนท่อน้ำทิ้งห้องน้ำ

มาตราส่วน 1:50



แบบขยายรางน้ำ

มาตราส่วน 1:20

สัญลักษณ์

- บ่อเกรอะ-บ่อกรองสำเร็จรูป ชนิดไร้อากาศ ขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า 1 ม³ ผลิตภัณฑ์ PP.AQUA.DOS หรือเทียบเท่า
- บ่อซึมไขมัน จุไม่น้อยกว่า 30 ลิตร ผลิตภัณฑ์ PP.AQUA.DOS หรือเทียบเท่า
- บ่อพักน้ำทิ้งสำเร็จรูป ขนาด 40x40 cm
- มาตรวัดน้ำ ø1/2"
- ประตูน้ำ ø1/2"
- บ๊อคอ่อน
- ก๊อกสนาม

O RD ROOF DRAIN
O RL RAIN LEADER
□ FD FLOOR DRAIN
Ø FCO FLOOR CLEAN OUT

CW COLD WATER
V VENT
S SOIL
W WASTE

ชนิด	วัสดุท่อ
ท่อประปา CW	PVC ชั้น 13.5
ท่อน้ำใสไหลลง S	PVC ชั้น 8.5 ลาดเอียงไม่น้อยกว่า 1:75
ท่อน้ำทิ้ง W	PVC ชั้น 8.5 ลาดเอียงไม่น้อยกว่า 1:75
ท่ออากาศ V	PVC ชั้น 8.5

โครงการเบ้อคารเพื่อประชาชน
ไทยช่วยไทย

แบบ
บ้านพักอาศัยแบบประหยัด 2

สำนักสถาปัตยกรรม

สถาปัตยกรรม

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

วิศวกรรมโครงสร้าง

วิศวกรรมไฟฟ้าและสื่อสาร

วิศวกรรมสุขาภิบาล

อนุมัติ
(นายสร้าง ศรีสกุล)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ
แปลนสุขาภิบาล
ขยายห้องน้ำ

มาตราส่วน 1:100
วัน/เดือน/ปี 21 พ.ย. 2548
เลขที่แบบ ม.ย.452101
แผ่นที่ SN-01
จำนวนแผ่น 01

173

3 อาคารเรียนและที่พักนักเรียน

ภาพที่ 3 อาคารเรียนและที่พักนักเรียน

รายการแบบสถาปัตยกรรม (A)

A-01	สารบัญแบบ,สัญลักษณ์ประกอบแบบ
A-02	รายการประกอบแบบ
A-03	ผังบริเวณ
A-04	แปลนชั้นชั้นที่ 1 แปลนชั้นชั้นที่ 2 ,แปลนหลังคา
A-05	รูปด้าน 1,2,3,4
A-06	รูปตัด ก,ข
A-07	แบบขยายบันได
A-08	แบบขยายห้องน้ำ
A-09	แบบขยายประตู-หน้าต่าง

รายการแบบโครงสร้าง (S)

S-01	แปลนฐานราก (แบบคอนเข็ม) แปลนฐานราก (แบบฐานแผ่)
S-02	แปลน เสา คาน พื้น ชั้นที่1 ,ชั้นที่2 แปลนคานรับหลังคา แปลนโครงหลังคา
S-03	แบบขยายการเสริมเหล็ก ฐานราก,คอม่อ ,คาน
S-04	แบบขยายการเสริมเหล็ก ฐานราก,คอม่อ ,คาน
S-05	แบบขยายการเสริมเหล็ก ฐานราก,คอม่อ ,คาน
S-06	แบบขยายการเสริมเหล็ก ฐานราก,คอม่อ ,คาน
S-07	แบบขยายการเสริมเหล็ก ในคาน ,พื้น ,บันได ค.ส.ล.

รายการแบบวิศวกรรมไฟฟ้า(E)

E-01	สัญลักษณ์,รายละเอียด,DIAGRAM ,แปลนไฟฟ้า

รายการแบบวิศวกรรมสุขาภิบาล(SN)

SN-01	แปลนสุขาภิบาล ,สัญลักษณ์ แบบขยายห้องน้ำ

รายการสัญลักษณ์ประกอบแบบ

ระยะศูนย์กลางถึงศูนย์กลาง

ระยะศูนย์กลางถึงริม

ระยะจากริมถึงริม

(1) (ก) แนวเสา

(1) ใช้กำหนดหมายเลขประตู ในแบบเพื่ออ้างอิงถึง

(1) ใช้กำหนดหมายเลขหน้าต่าง ในแบบเพื่ออ้างอิงถึง

1 / A-NO. — แบบขยายทั่วไป / แผ่นที่ ที่อ้างอิงไปถึง

N ทิศเหนือ

3 A-NO. / 2 A-NO. / 4 A-NO. / 1 A-NO. — 1,2,3,4 ชื่อรูปด้าน แสดงทิศทางตามแนวปีบอก; A-NO. แผ่นที่ ที่อ้างอิงไปถึง

A / A-NO. — A / A-NO. — ชื่อรูปตัดอาคาร / แผ่นที่ ที่อ้างอิงไปถึง

ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น — ผนังกระจก

คอนกรีต — กระจก

เหล็ก — ดิน

ไม้เต็งตัว — SLOPE 1:100 แนวเอียงลาด

โครงการแบบอาคารเพื่อประชาชน
ไทยช่วยไทย

แบบ
บ้านพักอาศัยแบบประหยัด 3

สำนักสถาปัตยกรรม

สถาปัตยกรรม

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

วิศวกรรมโครงสร้าง

วิศวกรรมไฟฟ้าและเครื่องกล

วิศวกรรมสุขาภิบาล

อนุมัติ
(นายสร้าง ศรีสุข)
ผู้อำนวยการกองสถาปัตยกรรมและสิ่งแวดล้อม

แสดงแบบ
สารบัญแบบ
สัญลักษณ์ประกอบแบบ

มาตราส่วน

วัน/เดือน/ปี 21 พ.ย. 2546

เลขที่แบบ ผบ.462102

แผ่นที่	จำนวนแผ่น
A-01	9

รายการประกอบแบบอาคารบ้านไทยช่วยไทย บ้านพักอาศัยราคาประหยัด

1. <u>วัตถุประสงค์</u>
   กรมโยธาธิการและผังเมืองมีความประสงค์ทำการออกแบบอาคารเพื่อประชาชนตามดำริของท่านนายกรัฐมนตรี และเป็นไปตามนโยบายรัฐบาลเพื่อบริการประชาชน โดยไม่คิดค่าบริการออกแบบใดๆทั้งสิ้น
2. <u>รายละเอียดประกอบแบบ</u>
   2.1 การวางผังและระดับ
   ผู้รับจ้างจะต้องทำการวางผังระดับมาตรฐานให้ถูกต้องเรียบร้อยตามกฎหมายควบคุมอาคารก่อนดำเนินการต่อไป
   2.2 งานฐานรากและโครงสร้าง ค.ส.ล.
   ตามที่ได้กำหนดไว้ในแบบและรายการวิศวกรรมโครงสร้าง ส่วนรายละเอียดอื่นๆ ให้ดำเนินการตามมาตรฐานงานก่อสร้าง มยธ.101-มยธ.106
   2.3 งานสถาปัตยกรรม
   ก. งานพื้น
   - พื้น ค.ส.ล. ทำผิวขัดมันเรียบ หรือผิวขัดหยาบ ใช้ปูนซีเมนต์ตามมาตรฐาน เลขที่ มอก.15 เล่มที่ 1-2532
   - พื้น ค.ส.ล. ปูกระเบื้องคลิปผิวด้าน ขนาด 8"x8" ใช้กระเบื้องชนิดผิวคลิปด้าน ตามมาตรฐาน มอก. 37-2529 ชั้นคุณภาพที่ 1 หรือเทียบเท่า น้ำยากันซึม ใช้ของที่ผลิตในประเทศ

   <u>หมายเหตุ</u> การเตรียมผิวพื้นและการปูกระเบื้องให้ทำตามมาตรฐานวิชาช่างที่ดี
   ข. งานผนัง
   - ผนังทั่วไปก่ออิฐมอญครึ่งแผ่น อิฐต้องเป็นอิฐที่แกร่ง เนาสุกเสมอ ไม่บิดเบี้ยว ต้องพรมน้ำให้ชุ่มก่อนก่อ
   - การก่อขนคาน เสา หรือเอ็น ค.ส.ล. ต้องเสียบเหล็ก 6 มม. ทุกระยะไม่เกิน 40 ซม. โดยยื่นออกมา 25 ซม. และฝังในเสาคาน 10 ซม.
   - การก่อขนกันเป็นมุม การก่อเว้นช่องสำหรับตีประตูหน้าต่าง และทุกระยะเกิน 2 ม. ตามความยาวของผนังหรือทุกระยะเกิน 3 ม. ให้ทำเอ็น หรือกับหลัง ค.ส.ล. หนาเท่าผนัง กว้าง 15 ซม. เสริมเหล็ก 2 RB 6 มม.@0.20 ม.
   - ผนังไม้เนื้อแข็ง หรือฝาไม้สำเร็จรูป หรือผนังไม้อัดยางบนโครงคร่าไม้เนื้อแข็ง 1 1/2"x3" @0.60 ม. ทาน้ำยากันปลวก

   ค. งานฝ้าเพดาน
   - ฝ้าเพดานกระเบื้องแผ่นเรียบหนา 4 มม. โครงคร่าไม้เนื้อแข็ง 1 1/2"x3" @0.60 ม. ทาน้ำยากันปลวก
   ง. งานหลังคา
   - โครงหลังคา ตามที่ได้กำหนดไว้ในแบบและรายการวิศวกรรมโครงสร้าง
   - วัสดุหลังคา กระเบื้องลูกฟูกลอนเล็ก ซีเมนต์ ที่ผลิตภายในประเทศ
   จ. งานประตู-หน้าต่าง และอุปกรณ์
   - รายละเอียดตามระบุในแบบขยายประตู-หน้าต่าง และอุปกรณ์
   ฉ. งานห้องน้ำ-ส้วม และสุขภัณฑ์
   - รายละเอียดตามระบุในแบบขยายห้องน้ำ-ส้วม สุขภัณฑ์ และอุปกรณ์ประกอบ
   - การฝังท่อน้ำประปา-ท่อน้ำทิ้ง-ท่อส้วม ให้เป็นไปตามงานวิศวกรรมสุขาภิบาล
   ช. งานสี
   - งานทาสีภายนอก สีทาผนังปูนใช้สีน้ำสำหรับทาภายนอก ตาม มอก.272-2531
     สีทางานหลืนและไม้ ใช้สีน้ำมันตาม มอก. 327-2538
   - งานทาสีภายใน สีทาผนังปูนใช้สีน้ำตาม มอก. 272-2531

   <u>หมายเหตุ</u> *วัสดุต่างๆดังกล่าวข้างต้น สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมและวัตถุประสงค์ของผู้ว่าจ้าง*
   2.4 งานวิศวกรรมสุขาภิบาล
   ให้ติดตั้งตามแบบวิศวกรรมสุขาภิบาลและมาตรฐานการประปา
   2.4 งานวิศวกรรมไฟฟ้า
   ให้ติดตั้งตามแบบวิศวกรรมไฟฟ้าและมาตรฐานการไฟฟ้า

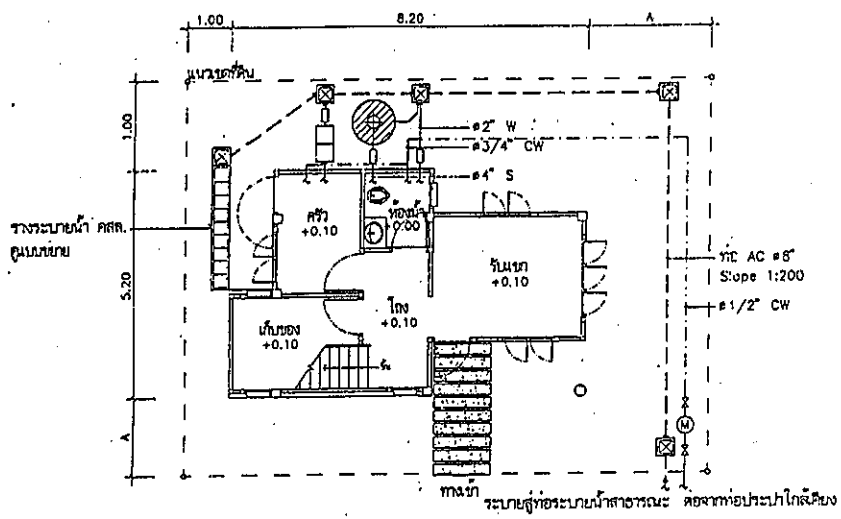
โครงการแบบอาคารเพื่อประชาชน
ไทยช่วยไทย

แบบ
บ้านพักอาศัยแบบประหยัด 3

สำนักสถาปัตยกรรม
ผู้อำนวยการสำนัก
สถาปนิกกรรม
สถาปนิก
สถาปนิก
สถาปนิก
สถาปนิก
สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ
ผู้อำนวยการสำนัก
วิศวกรรมโครงสร้าง
วิศวกรรมไฟฟ้าและเครื่องกล
วิศวกรรมสุขาภิบาล
อนุมัติ
(นายสร้าง ศรีสุขุม)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ
รายการประกอบแบบ

มาตราส่วน
วัน/เดือน/ปี 21 พ.ย. 2546
เลขที่แบบ ม.ม.462102
แผ่นที่ A-02
จำนวนแผ่น 9



ผังบริเวณ

มาตราส่วน 1:100

รายละเอียดพื้น

พื้น ค.ส.ล. ปูกระเบื้องเคลือบผิวด้านขนาด 8"x8" ผลิตภายในประเทศ

รายละเอียดผนัง

1. ผนังก่ออิฐ ฉาบปูนเรียบ ทาสี
2. ผนังก่ออิฐฉาบปูนตัวๆ กระเบื้องเคลือบ 8"x8" ผลิตภายในประเทศ
3. ผนังไม้เนื้อแข็ง 3/4"x6" ติดชนกรีตตามแนว บนโครงคร่าไม้เนื้อแข็ง 1 1/2"x3" @ 0.60 ม.
4. ผนังไม้ปิดทาง บนโครงคร่าไม้เนื้อแข็ง 1 1/2"x3" @ 0.60 ม.

รายละเอียดฝ้าเพดาน

ฝ้าเพดานเรียบแผ่นเรียบหนา 4 มม. โครงคร่าไม้เนื้อแข็ง 1 1/2"x3" @ 0.60 ม.

สัญลักษณ์

- ถังบำบัดน้ำเสียชนิดไม่เติมอากาศ ขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า 2 ม³ ผลิตภัณฑ์ PP,AQUA,DOS หรือเทียบเท่า
- บ่อพักน้ำทิ้งสำเร็จรูป ขนาด 40x40 cm
- มาตรวัดน้ำ ø1/2"
- ประตูน้ำ ø1/2"

หมายเหตุ

- ผังบริเวณนี้เป็นเพียงตัวอย่างเพื่อประมาณราคาค่าก่อสร้างส่วนประกอบอาคารเท่านั้น ส่วนรายละเอียดของสถานที่จริง ให้กำหนดรายละเอียดขณะก่อสร้าง
- สายแมนไฟฟ้าให้นักกางด้านหน้า
- A=ระยะปรับตามขนาดที่ดิน แต่ไม่น้อยกว่า 2 ม.
- รางระบายน้ำให้ต่อลงบ่อพักภายนอก หรือที่ที่ทางกำหนดให้

โครงการแบบอาคารเพื่อประชาชน

ไทยช่วยไทย

แบบ

บ้านพักอาศัยแบบประหยัด 3

สำนักสถาปัตยกรรม

ผู้ช่วยสถาปนิก

สถาปนิก

สถาปนิก

สถาปนิก

สถาปนิก

สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

ผู้ช่วยวิศวกร

วิศวกรรมโครงสร้าง — ยุทธิศ์ โกสังจน วิศวกร

วิศวกร

วิศวกรรมไฟฟ้าและเครื่องกล — วิศวกร

วิศวกร

วิศวกรรมสุขาภิบาล — วิศวกร

วิศวกร

อนุมัติ

(นายสาง ศรีสกุล)
ผู้อำนวยการกองสถาปัตยกรรมและผังเมือง

แสดงแบบ

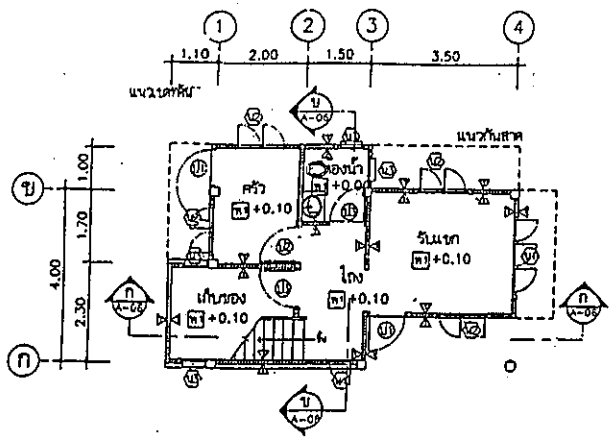
ผังบริเวณ

มาตราส่วน 1:100

วัน/เดือน/ปี 21 พ.ย. 2546

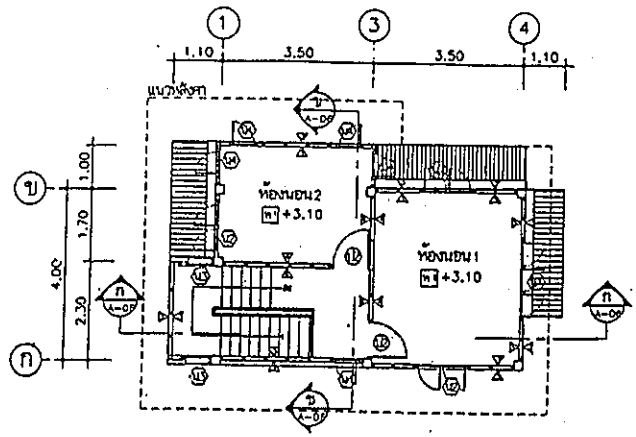
เลขที่แบบ ม.ม.ผ.463102

แผ่นที่	จำนวนแผ่น
A-03	9



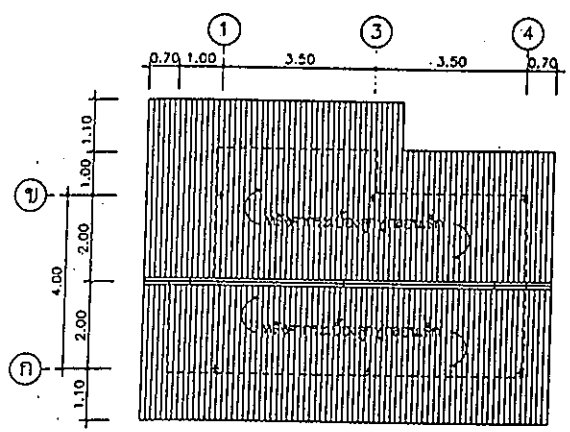
แปลนพื้นชั้นที่ 1

มาตราส่วน 1:100



แปลนพื้นชั้นที่ 2

มาตราส่วน 1:100



แปลนหลังคา

มาตราส่วน 1:100

โครงการบ้านพักอาศัยเพื่อประชาชน

ไทยช่วยไทย

แบบ

บ้านพักอาศัยแบบประหยัด 3

สำนักสถาปัตยกรรม

สถาปนิกกรรม

สถาปนิก

สถาปนิก

สถาปนิก

สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและวางระบบ

วิศวกรรมโครงสร้าง — อุทิศ รักสังข์ — วิศวกร

วิศวกรรมไฟฟ้าและเครื่องกล — วิศวกร

วิศวกรรมสุขาภิบาล — วิศวกร

อนุมัติ

(นายสว่าง ศรีสกุล)

ผู้อำนวยการกองสิ่งปลูกสร้าง

แสดงแบบ

แปลนพื้นชั้นที่1 ,2

แปลนหลังคา

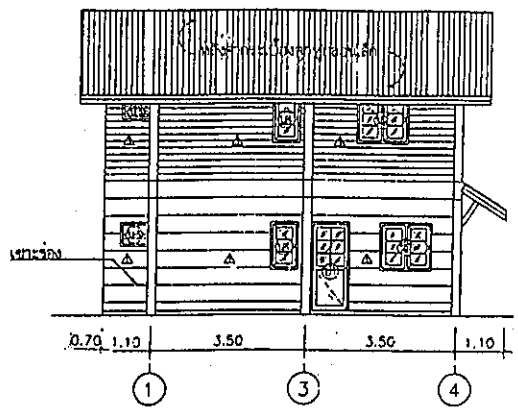
มาตราส่วน 1:100

วัน/เดือน/ปี 21 พ.ย. 2548

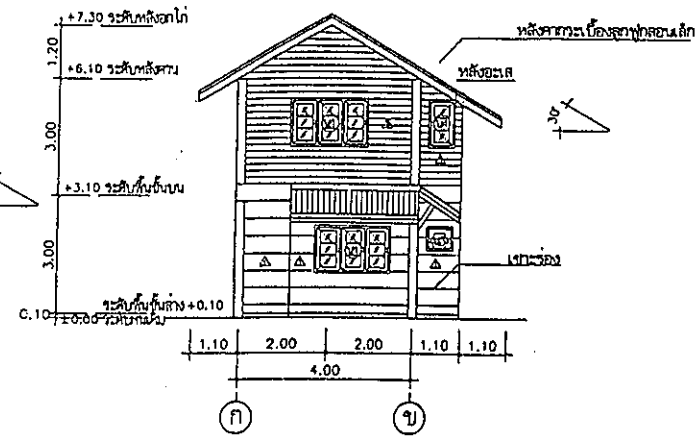
เลขที่แบบ บ.บ. 462102

แผ่นที่	จำนวนแผ่น
A-04	9

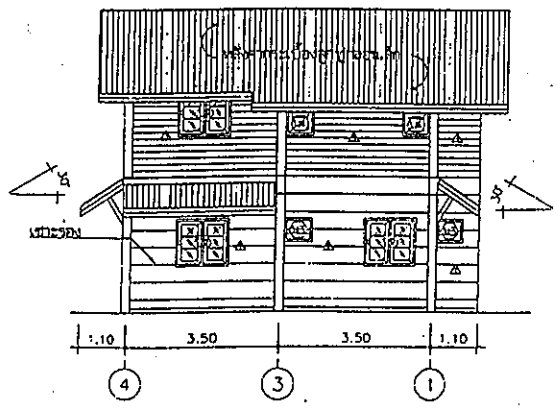
บ้านพักอาศัยแบบประหยัด 3



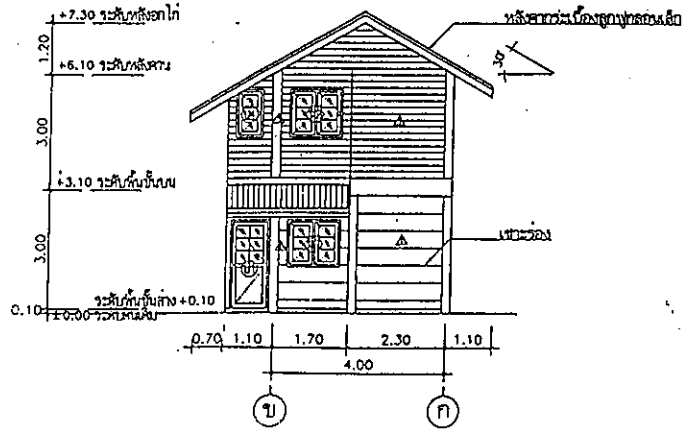
รูปด้าน 1
มาตราส่วน 1:100



รูปด้าน 4
มาตราส่วน 1:100



รูปด้าน 3
มาตราส่วน 1:100



รูปด้าน 2
มาตราส่วน 1:100

โครงการแบบอาคารเพื่อประชาชน
ไทยช่วยไทย

แบบ
บ้านพักอาศัยแบบประหยัด 3

สำนักสถาปัตยกรรม
สถาปนิก

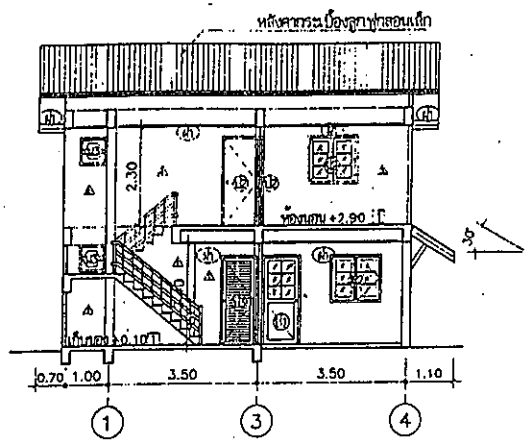
สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

วิศวกรโครงสร้าง	อดิศ รักสำราญ วิศวกร
วิศวกรไฟฟ้าและสื่อสาร	วิศวกร
วิศวกรสุขาภิบาล	วิศวกร

อนุมัติ
(นายสร้าง ศรีสุข)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ
รูปด้าน 1,2,3,4

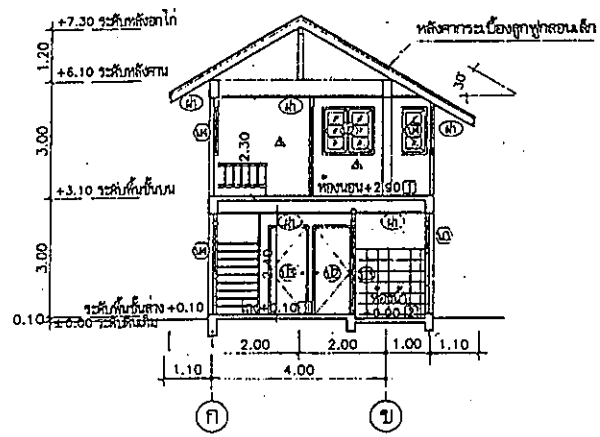
มาตราส่วน	1:100
วัน/เดือน/ปี	21 พ.ย. 2548
เลขที่แบบ	U.U. 462107
แผ่นที่	A-05
จำนวนแผ่น	9



รูปตัด ก

มาตราส่วน 1:100

ก A-06



รูปตัด ข

มาตราส่วน 1:100

ข A-06

โครงการบ้านสวัสดิการเพื่อประชาชน

ไทยช่วยไทย

แบบ

บ้านพักอาศัยแบบประหยัด 3

สำนักสถาปัตยกรรม

สถาปัตยกรรม

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

วิศวกรรมโครงสร้าง ธนิต รัตสิริ

วิศวกรรมไฟฟ้าและเครื่องกล

วิศวกรรมสุขาภิบาล

ชื่อ

แสดงแบบ

รูปตัด ก,ข

มาตราส่วน 1:100

วัน/เดือน/ปี 21 พ.ย. 2546

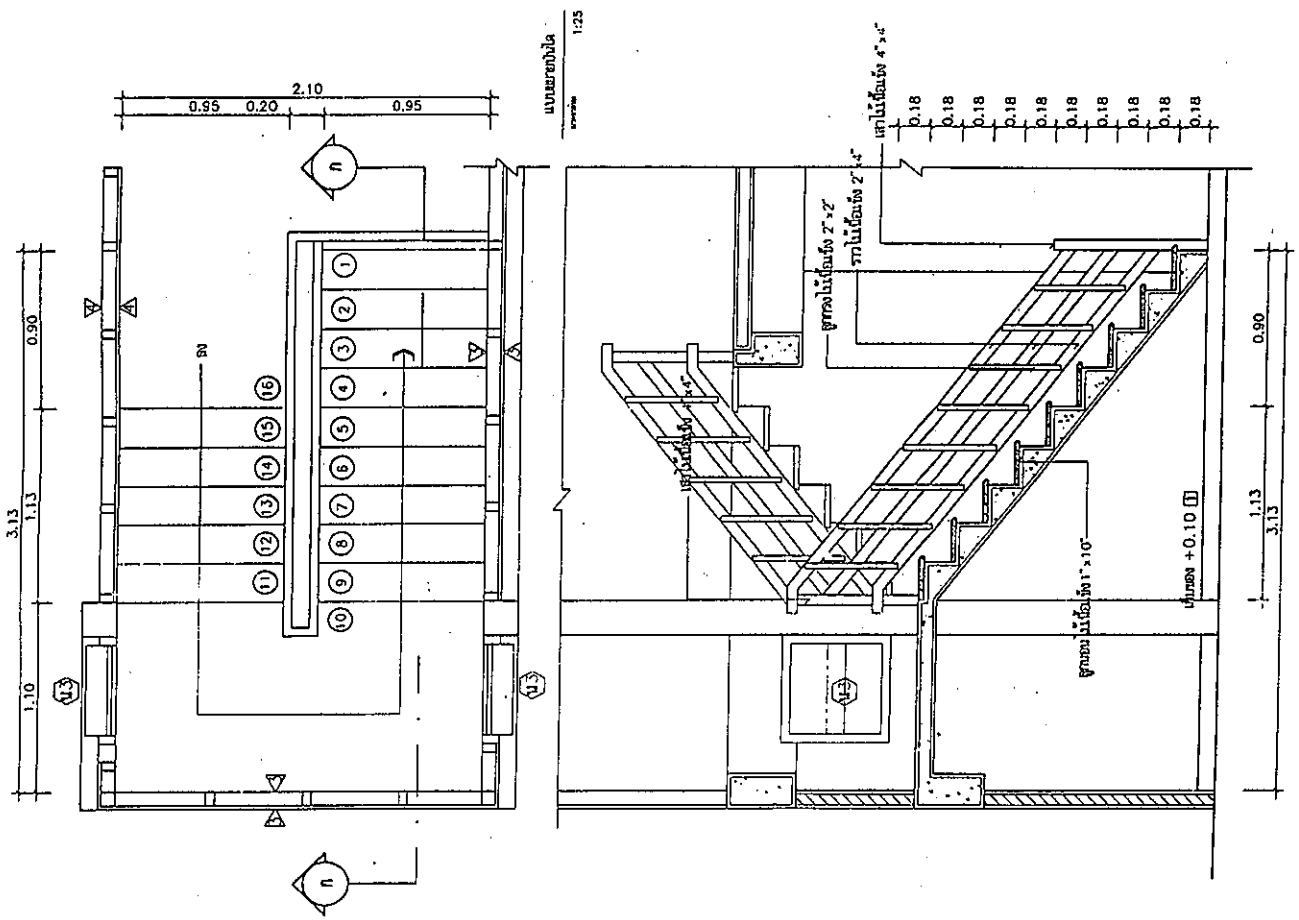
เลขที่แบบ ม.บ. 467102

แผ่นที่ A-06

จำนวนแผ่น 9

180

บ้านพักอาศัยแบบประหยัด 3



โครงการแบบอาคารที่พักประชาชน

ไทยช่วยไทย

แบบ

บ้านพักยาคับแบบประหยัด 3

สำนักสถาปัตยกรรม

สถาปัตยกรรม

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

วิศวกรรมโครงสร้าง

วิศวกรรมไฟฟ้าและเครื่องกล

วิศวกรรมสุขาภิบาล

อนุมัติ

(นายสร้าง ศรีสกุล)

อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ

ขยายบันได

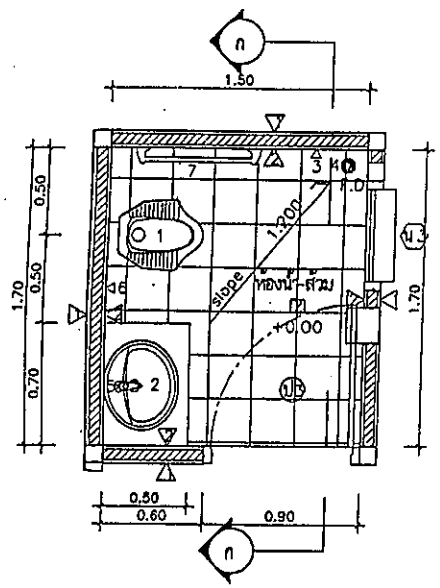
181

มาตราส่วน 1:25

วัน/เดือน/ปี 21 พ.ย. 2548

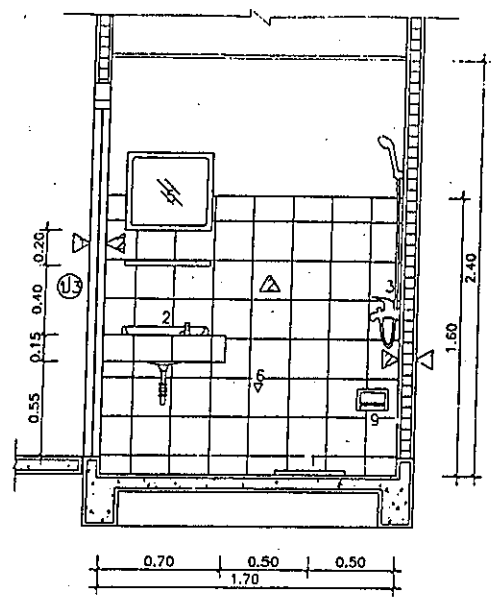
เลขที่แบบ M.M.462102

แผ่นที่	จำนวนแผ่น
A-07	9



แบบขยายห้องน้ำ

มาตราส่วน 1:25



รูปตัด ก-ก

มาตราส่วน 1:25

รายการอุปกรณ์ห้องน้ำ-ล้วม

เครื่องสุขภัณฑ์ทั้งหมดใช้ชนิดคลื่อบขาวผลิตในประเทศ

1. ล้วมชนิดคลื่อบขาวแบบนั่งยอง พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง
2. อ่างล้างมือคลื่อบขาวก้อนเดี่ยว ติดในเคาน์เตอร์ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
3. ฝักบัวโลหะชุบโครเมี่ยมชนิดก้านเอ็งหมุนได้รอบตัว พร้อมก๊อกโลหะชุบโครเมี่ยม
4. ราวกั้นที่ล้นเป็นชนิดโลหะกันสนิม สะแกรงโลหะชุบโครเมี่ยม ลวดเบ็ง 1:200
5. กระจกเงาขนาดไม่ต่ำกว่า 0.40x0.50 เมตร พร้อมกั้งพลาสติกวางของ
6. ฝักบัวชำระสายอ่อน
7. ราวทดพ้ำเป็ดตัวโลหะชุบโครเมี่ยมยาวไม่ต่ำกว่า 0.60 เมตร
8. ที่วางสบู่คลื่อบขาวติดผนัง
9. ที่ใส่กระดาษชำระคลื่อบขาวติดผนัง

ผนัง-พื้นห้องน้ำ-ล้วม

- ผนังห้องน้ำกระเบื้องเซรามิค ขนาด 8"x8" สีขาว ผลิตในประเทศ
- พื้นห้องน้ำกระเบื้องเซรามิคพื้นด้าน ขนาด 8"x8" สีขาว ผลิตในประเทศ สูง 1.60 เมตร

กรมโยธาธิการและผังเมือง

โครงการแบบมาตรฐานที่อยู่อาศัยประชาชน

ไทยช่วยไทย

แบบ

บ้านพักอาศัยแบบประหยัด 3

สำนักสถาปัตยกรรม

สถาปัตยกรรม

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและระบบ

วิศวกรรม โครงสร้าง

วิศวกรรมไฟฟ้า และเครื่องกล

วิศวกรรม สุขาภิบาล

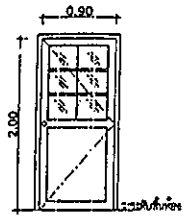
อนุมัติ

(นายสว่าง ศรีสุข)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

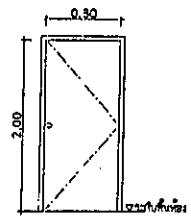
แสดงแบบ

ขยายห้องน้ำ

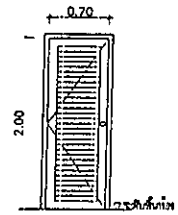
มาตราส่วน	1:25
วัน/เดือน/ปี	21 พ.ย. 2546
เลขที่แบบ	ม.บ.462102
แผ่นที่	A-08
จำนวนแผ่น	9



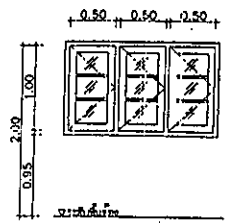
(11) บานสอบไม้สักหนา 1 1/2"x4"
ลูกฟักกระจกใสหนา 6 มม(บน)
ลูกฟักไม้สักหนา 1/2" (ล่าง)



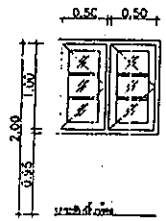
(12) บานไม้อัดยางพาราหนัง



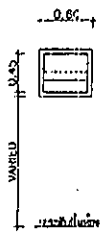
(13) บานสอบไม้สักหนา 1 1/2"x4"
ลูกฟักเจ็ดไม้เนื้อแข็ง 3/4"x3"



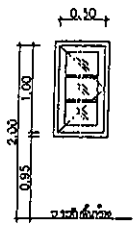
(14) กรอบบานไม้สัก 1 1/2"x3"
ลูกฟักกระจกใสหนา 5 มม



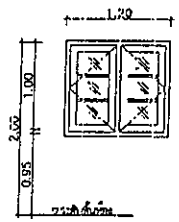
(15) กรอบบานไม้สัก 1 1/2"x3"
ลูกฟักกระจกใสหนา 5 มม



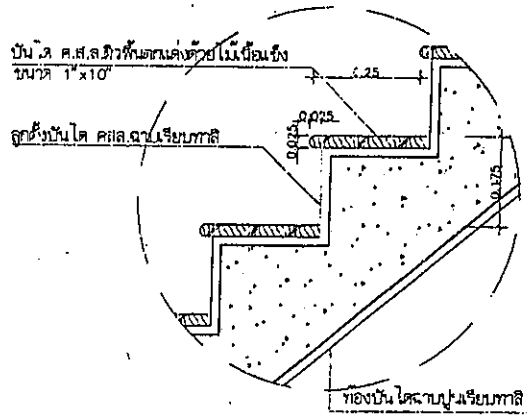
(16) กรอบบานไม้สัก 1 1/2"x3"
ลูกฟักกระจกไม้หนา 5 มม
ช่องแสงไม้ตาย 2 บาน ติดบนบน-ล่าง



(17) กรอบบานไม้สัก 1 1/2"x3"
ลูกฟักกระจกใสหนา 5 มม



(18) กรอบบานไม้สัก 1 1/2"x3"
ลูกฟักกระจกใสหนา 5 มม



แบบขยายขั้นบันได

มาตราส่วน 1:10

รายการอุปกรณ์ประตู

1	บานพับ	ประตูทุกบานใช้พับบานพับไร้สนิมชนิดหนาไม่ต่อน ขนาด 4" บานละ 3 ตัว
2	กุญแจลูกบิด	ใช้ชนิดลูกบิดทองเหลืองเป็นโครเมี่ยม ตั้งรูจิดประตูทุกบาน
3	ลูกยางกันชน	ติดสำหรับประตูทุกบาน
4	ที่ยึดประตู	เป็นโลหะชุบโครเมี่ยมชนิดลูกปืนเรียบ ติดตั้งยึดกับประตูทุกบาน
5	บานมุ้งลวด	เป็นบานมุ้งลวดอลูมิเนียม กรอบอลูมิเนียม ติดตั้งที่บานประตูห้องนอนและห้องนอนสำประตูทุกห้อง

รายการอุปกรณ์หน้าต่าง

1	เกณฑ์พับ	หน้าต่างบานเปิดทุกบาน ใช้บานพับโลหะผสมชนิดพับเป็นหวงไม่ต่อน ขนาด 3" บานละ 2 ตัว
2	ร่องรับ	เป็นโลหะชุบโครเมี่ยม ขนาด 4" ติดหน้าต่างบานละ 1 ตัว
3	กลอน	เป็นกลอนหน้าเหล็กโลหะผสมแกนกลม กลอนบนขนาด 6" กลอนล่างขนาด 4" ติดที่หน้าต่างทุกบาน
4	เขาวับ-ขอรับ	เป็นโลหะติดหน้าต่างบานละ 1 ตัว
5	เกณฑ์มุ้งลวด	เป็นบานมุ้งลวดอลูมิเนียม กรอบอลูมิเนียม ติดตั้งที่หน้าต่างห้องนอนและห้องนอนสำประตูทุกบาน

โครงการแบบอาคารที่อยู่อาศัย
ไทยช่วยไทย

แบบ
บ้านพักอาศัยแบบประหยัด 3

สำนักสถาปัตยกรรม
สถาปนิกอาวุโส
สถาปนิก
สถาปนิก
สถาปนิก
สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและวางระบบ
วิศวกรโครงสร้าง
วิศวกรไฟฟ้าและเครื่องกล
วิศวกรสุขาภิบาล

อนุมัติ
(นายสร้าง ศิลปุน)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ
ขยายประตู-หน้าต่าง

มาตราส่วน	1:50
วัน/เดือน/ปี	21 พ.ย. 2546
เลขที่แบบ	ม.ย. 462102
แผ่นที่	A-09
จำนวนแผ่น	9

รายการประกอบแบบโครงสร้าง

ให้ใช้ มยอ.101-106 เป็นรายการประกอบแบบและมีรายการคำนวณแบบดังนี้

1.คอนกรีตให้ใช้ คม.(cการังกระบอก=150ksc)

2.เหล็กเสริมคอนกรีต ให้ใช้เหล็กเส้นกลม SR-24(fy=2400ksc)

3.เหล็กรูปพรรณ ที่จะนำมาใช้ต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

3.1 ให้ใช้เหล็กรับแรงดึงที่จุดคราก(fy)ไม่น้อยกว่า 2400 กก./ซม.ตร.

3.2 การต่อเชื่อมให้ทำการต่อเชื่อมด้วยการเชื่อมไฟฟ้า(Arc Welding) โดยรอบทุกจุด

3.3 เหล็กที่นำมาใช้จะต้องปราศจากสนิมรุม ไม่บิดงอหรือเสียรูป

3.4 ให้ทาสีกันสนิมประเภท Lead Oxide อย่างน้อย 2 ชั้น

4.ฐานราก

4.1 ในกรณีที่ดินบริเวณก่อสร้าง รับน้ำหนักปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 6 ตัน ต่อตารางเมตร ให้ใช้ฐานรากแผ่

4.2 ในกรณีที่ดินบริเวณก่อสร้าง รับน้ำหนักปลอดภัยได้น้อยกว่า 6 ตัน ต่อตารางเมตร ให้ใช้ฐานรากตอกเข็ม

หากใช้ฐานรากแบบตอกเข็ม เสาเข็มที่นำมาใช้ต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

4.2.1 เป็นเสาเข็มคอนกรีตเสริมเหล็กกลวง ขนาด ø0.15 ม. มีความยาว 6.00 เมตร

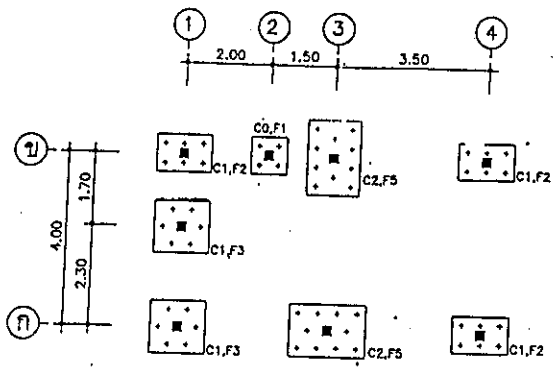
4.2.2 รับน้ำหนักปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 1.7 ตัน/ต้น

5.รายละเอียดหรือคุณลักษณะของวัสดุ หรืออุปกรณ์ในแบบ หรือในรายการประกอบแบบ ถ้าระบุหรือมีโดระบุไว้ หากมีการกำหนดมาตรฐานเดียวกันหรือสากลแล้ว ให้ใช้ตามมาตรฐานเดียวกันหรือสากลนั้น

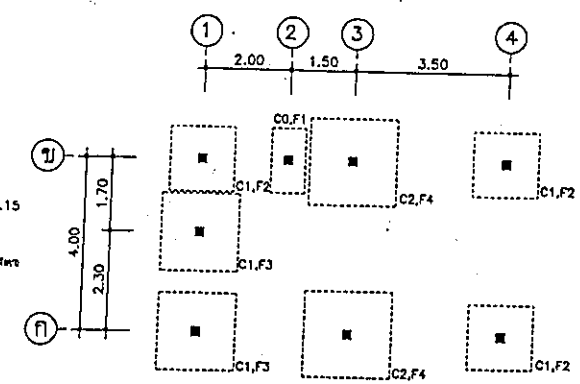
เสา / ระดับ	CO	C1	C2
หลังคา ชั้น 2	—	0.15 × 0.15 4 ø12มม. ปø6 @0.15	0.15 × 0.15 4 ø12มม. ปø6 @0.15
ชั้น 1	—	↑	0.20 × 0.20 4 ø12มม. ปø6 @0.20
คอนโซล	0.20 × 0.20 4 ø12มม. ปø6 @0.20	0.20 × 0.20 4 ø12มม. ปø6 @0.20	0.20 × 0.20 6 ø12มม. 2ปø6 @0.20

0.15 × 0.15
4 ø12มม.
ปø6 @0.15

CX 1:25
(ตามรายละเอียดที่ 1 มีความหนาต่าง)



แปลนฐานราก (แบบตอกเข็ม)
มาตราส่วน 1:100



แปลนฐานราก (แบบฐานแผ่)
มาตราส่วน 1:100

โครงการแบบอาคารเพื่อประชาชน
ไทยช่วยไทย

แบบ
บ้านพักอาศัยแบบประหยัด 3

สำนักสถาปัตยกรรม

สถาปัตยกรรม

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

วิศวกรรมโครงสร้าง

วิศวกรรมไฟฟ้าและเครื่องกล

วิศวกรรมสุขาภิบาล

(นายสว่าง ศรีสกุล)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ
แปลนฐานราก

มาตราส่วน 1:100

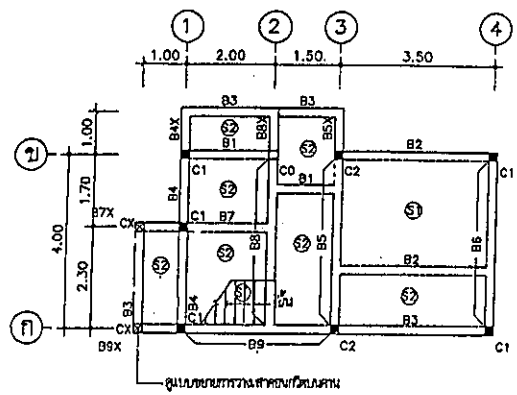
วัน/เดือน/ปี 21 พ.ย. 2546

เลขที่แบบ ม.บ.482102

แผ่นที่ S-01

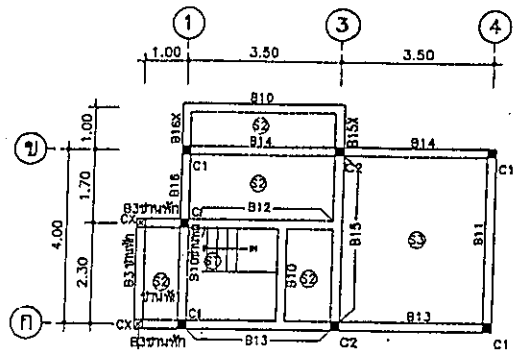
จำนวนแผ่น 07

บ้านพักอาศัยแบบประหยัด 3



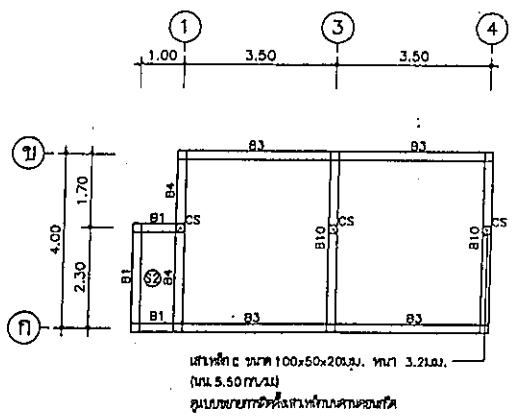
แปลนเสา คาน พื้น ชั้นที่ 1

มาตราส่วน 1:100



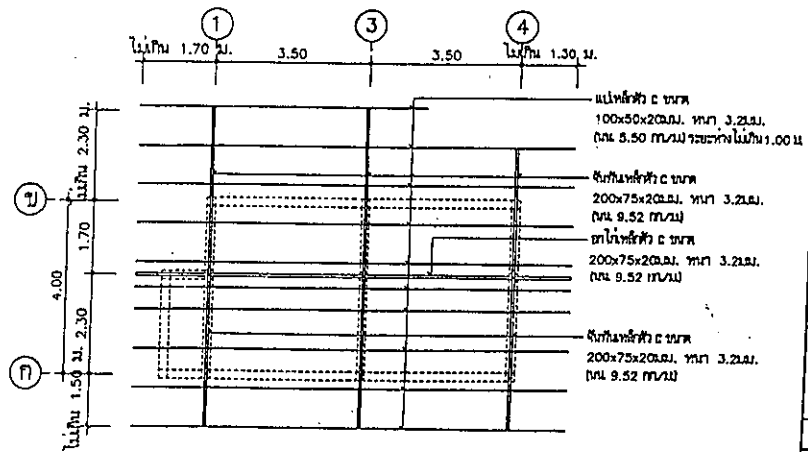
แปลนเสา คาน พื้น ชั้นที่ 2

มาตราส่วน 1:100



แปลนคานรับหลังคา

มาตราส่วน 1:100



แปลนโครงหลังคา

มาตราส่วน 1:100

บ้านพักอาศัยแบบประหยั

โครงการแบบอาคารที่อยู่อาศัย

ไทยช่วยไทย

แบบ

บ้านพักอาศัยแบบประหยัด 3

สำนักสถาปัตยกรรม

สถาปนิกอาวุโส

สถาปนิก

สถาปนิก

สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

วิศวกรรมโครงสร้าง

วิศวกรรมไฟฟ้าและเครื่องกล

วิศวกรรมสุขาภิบาล

อนุมัติ

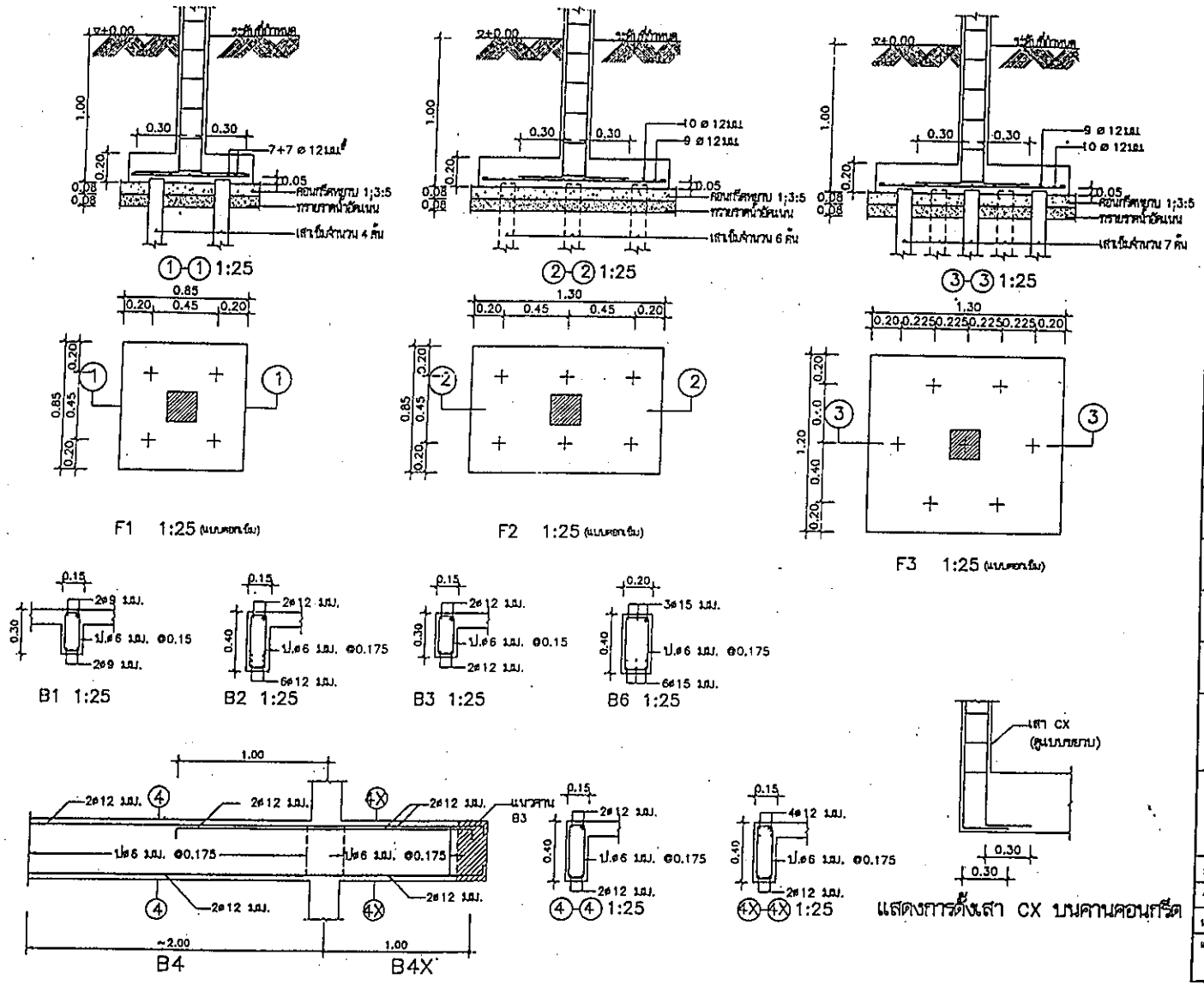
(นายสร้าง ศรีสกุล)

ผู้อำนวยการกองสถาปัตยกรรม

แสดงแบบ

แปลนเสา,คาน,พื้น ชั้น1,2,แปลนโครงหลังคา

มาตราส่วน	1:100
วัน/เดือน/ปี	21 พ.ย. 2548
เลขที่แบบ	ม.ม.482102
แผ่นที่	S-02
จำนวนแผ่น	07



โครงการบ้านสวัสดิการประชาชน
ไทยช่วยไทย

แบบ
บ้านพักข้าราชการแบบประหยัด 3

สำนักสถาปัตยกรรม

สถาปัตยกรรม

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

วิศวกรรมโครงสร้าง

วิศวกรรมไฟฟ้าและสื่อสาร

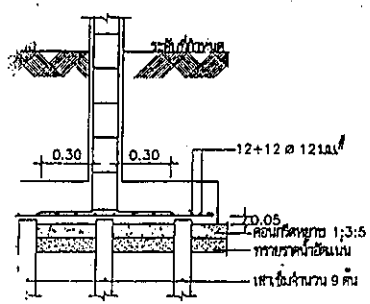
วิศวกรรมสุขาภิบาล

อนุมัติ
(นายสร้าง ศรีสุข)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

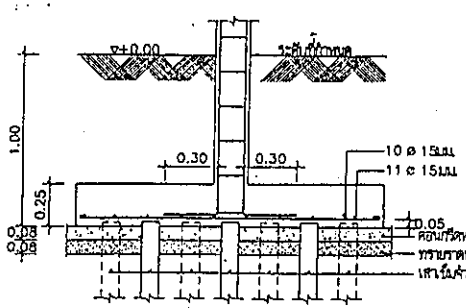
แสดงแบบ
ขยายการเสริมเหล็ก
ฐานราก,คอม่อ คาน

มาตราส่วน 1:25
วัน/เดือน/ปี 21 พ.ย. 2546
เลขที่แบบ บม.462102
แผ่นที่ S-03
จำนวนแผ่น 07

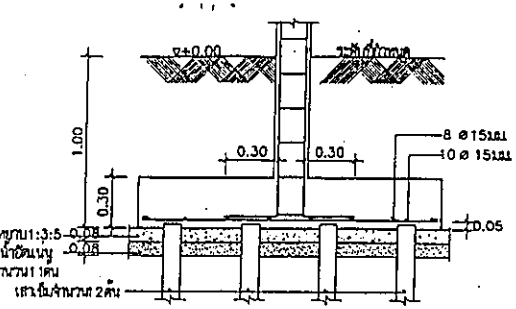
บ้านพักอ :ตัวแบบประหยัด 3



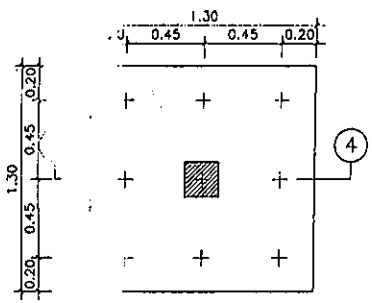
④-④ 1:25



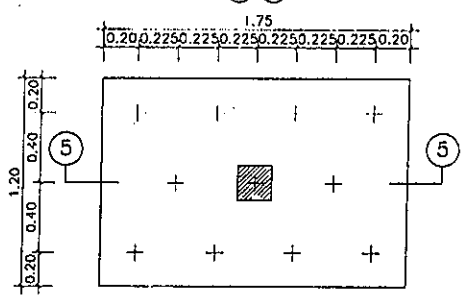
⑤-⑤ 1:25



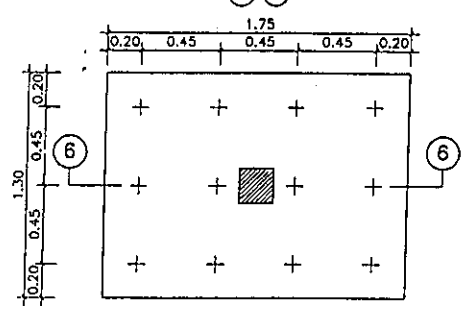
⑥-⑥ 1:25



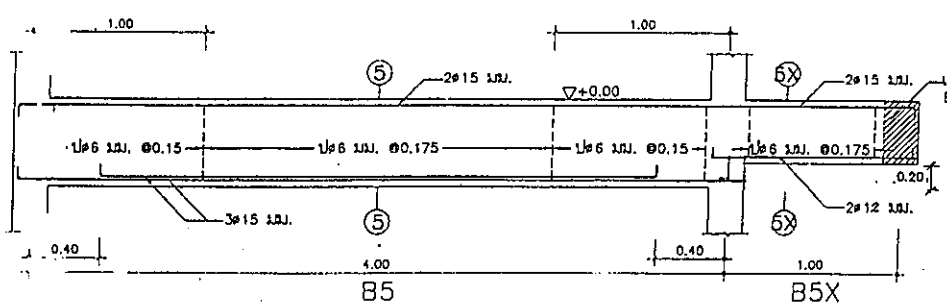
F4 1:25 (แบบตอกเข็ม)

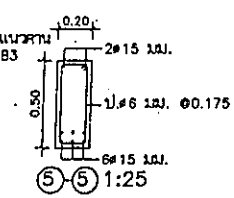


F5 1:25 (แบบตอกเข็ม)

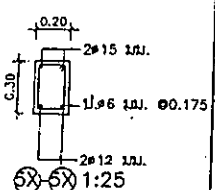


F6 1:25 (แบบตอกเข็ม)





⑤-⑤ 1:25



5X-5X 1:25

กรมชลประทาน

โครงการเขื่อนขนาดเล็กเพื่อประชาชน
ไทยช่วยไทย

แบบ
บ้านพักอาศัยแบบประหยัด 3

สำนักสถาปัตยกรรม

สถาปนิกผู้ควบคุมงาน

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและอาคารระบบ

วิศวกรโครงสร้าง	วุฒิศ ก่ำสุจะ
วิศวกรไฟฟ้าและเครื่องกล	
วิศวกรสุขาภิบาล	

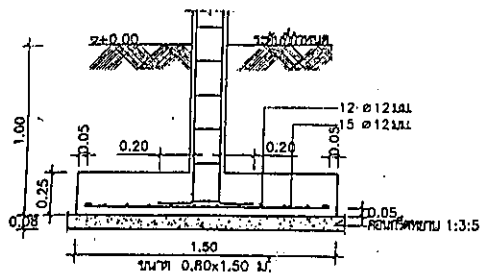
อนุมัติ
(นายสร้าง ศรีสกุน)
ผู้อำนวยการโครงการและผังเมือง

แผ่นแบบ
ขยายการเสริมเหล็ก
ฐานราก,ตอม่อ คาน

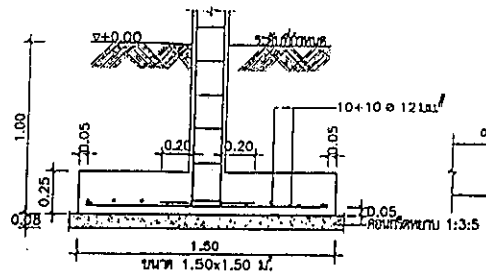
มาตราส่วน	1:25
วัน/เดือน/ปี	21 พ.ย. 2546
เลขที่แบบ	ม.ม.482102
แผ่นที่	S-04
จำนวนแผ่น	07

184

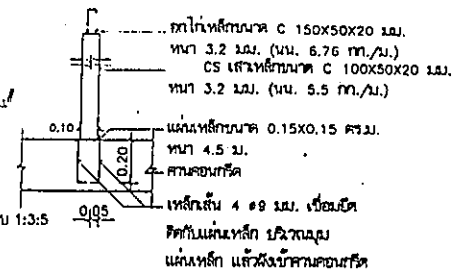
บ้านพักอาศัยแบบประหยัด 3



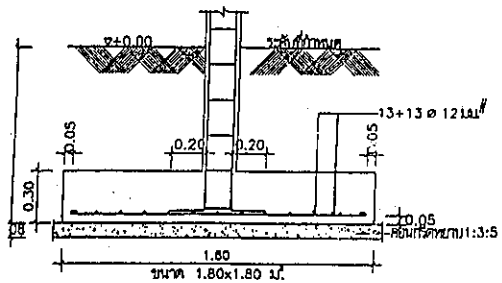
F1 1:25 (แบบฐานแผ่)



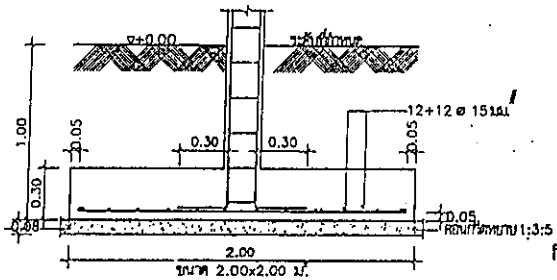
F2 1:25 (แบบฐานแผ่)



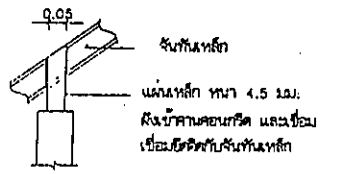
การตั้งเสา CS บนคานคอนกรีต



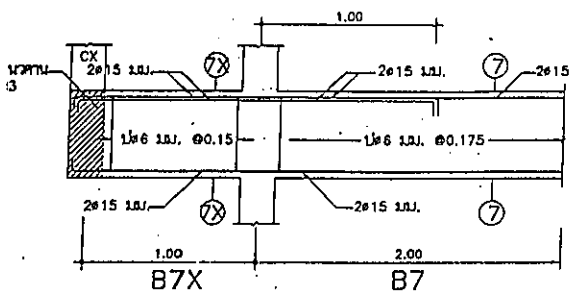
F3 1:25 (แบบฐานแผ่)

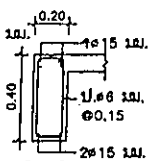


F4 1:25 (แบบฐานแผ่)

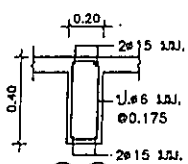


การติดตั้งจันทันเหล็กที่พาด
ผ่านคานหรือเสาคอนกรีต

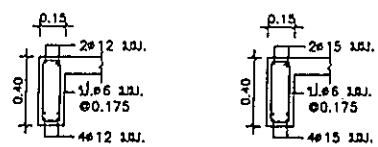




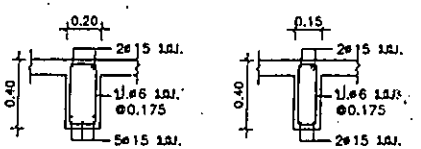
7X-7X 1:25



7-7 1:25



B10 1:25 B11 1:25



B12 1:25 B14 1:25

โครงการบ้านพักอาศัยแบบประหยัด 3

ไทยช่วยไทย

แบบ

บ้านพักอาศัยแบบประหยัด 3

สำนักสถาปัตยกรรม

สถาปัตยกรรม

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

วิศวกรรมโครงสร้าง

วิศวกรรมไฟฟ้าและสื่อสาร

วิศวกรรมสุขาภิบาล

อนุมัติ

(นายสว่าง ศรีสกุน)
ชช.ปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม

แสดงแบบ

ขยายการเสริมเหล็ก
ฐานราก,คอมอ คาน

มาตราส่วน 1:25

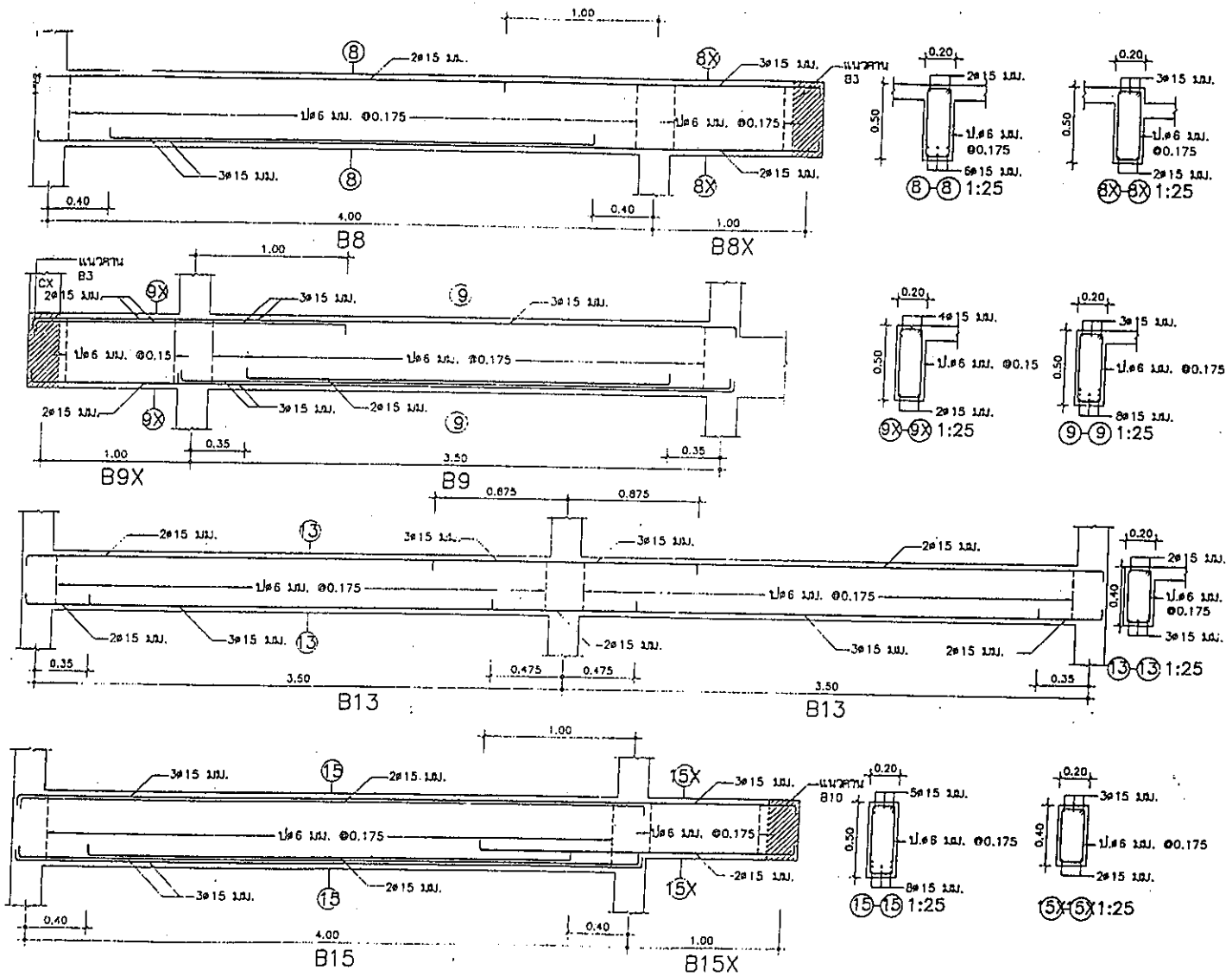
วัน/เดือน/ปี 21 พ.ย. 2546

188

เลขที่แบบ มบ.482102

แผ่นที่ S-05

จำนวนแผ่น 07



โครงการแบบอาคารที่ประหยัด

ไทยช่วยไทย

แบบ

บ้านพักข้าราชการแบบประหยัด 3

สำนักสถาปัตยกรรม

สถาปัตยกรรม

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

วิศวกรรมโครงสร้าง

วิศวกรรมไฟฟ้าและสื่อสาร

วิศวกรรมสุขาภิบาล

อนุมัติ

(นายชวาง ศรีสกุล)

อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ

ขยายการเสริมเหล็ก ใน คาน

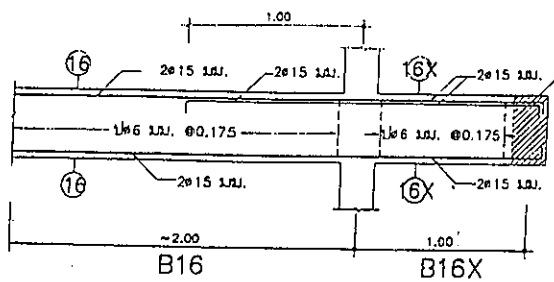
มาตราส่วน 1:25

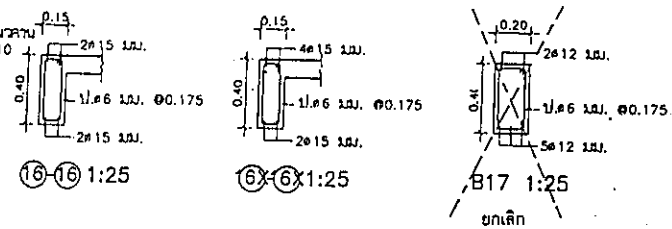
วัน/เดือน/ปี 21 พ.ย. 2546

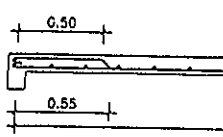
เลขที่แบบ ม.ย.462102

แผ่นที่ S-06

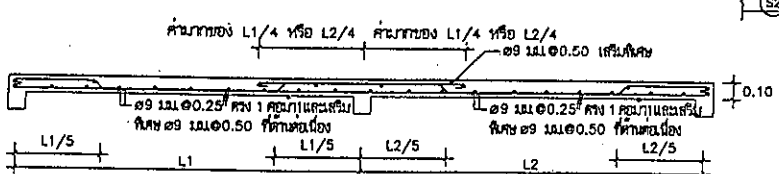
จำนวนแผ่น 07



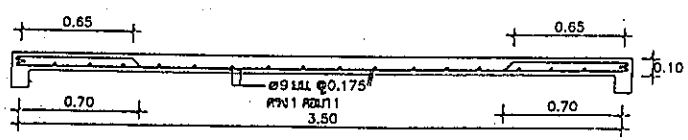




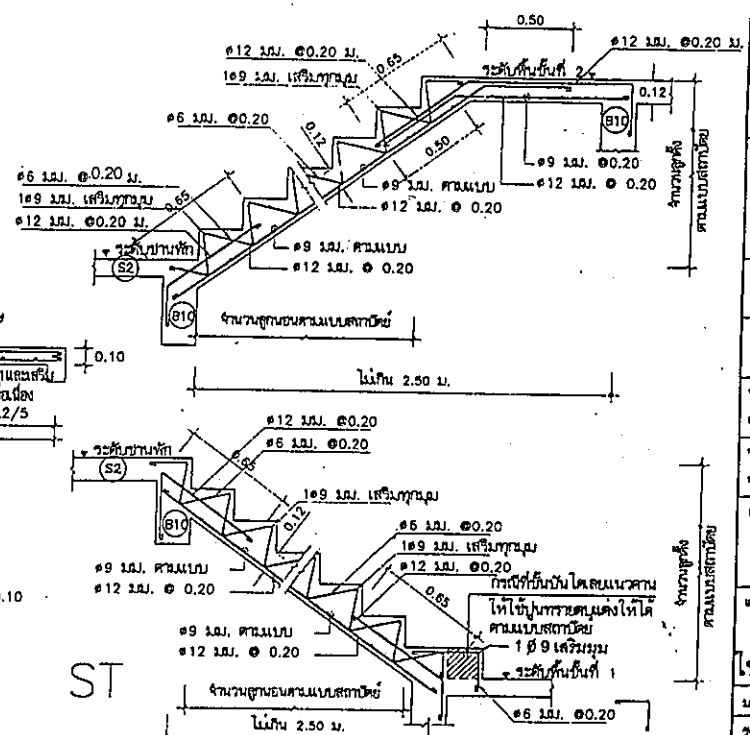
S1 1:25



S2 ด้านสั้น(ต่อเนื่อง) 1:25



S3 1:25



โครงการบ้านอาศัยประชาชน
ไทยช่วยไทย

แบบ
บ้านพักอาศัยแบบประหยัด 3

สำนักสถาปัตยกรรม

สถาปัตยกรรม

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

วิศวกรรมโครงสร้าง

วิศวกรรมไฟฟ้าและเครื่องกล

วิศวกรรมสุขาภิบาล

อนุมัติ
(นวลจันทร์ ศรีสกุล)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

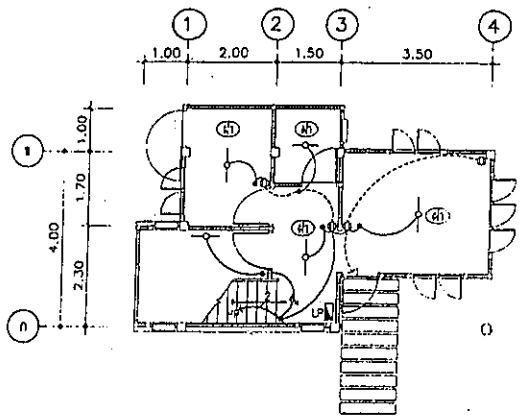
แสดงแบบ
ขยายการเสริมเหล็ก
ในคาน,พื้น บันได ค.ส.ล

มาตราส่วน 1:25

วัน/เดือน/ปี 21 พ.ย. 2546

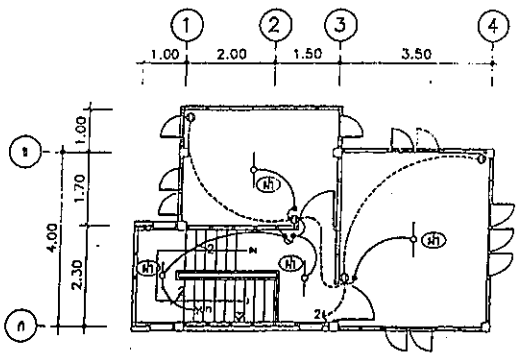
เลขที่แบบ บบ.462102

แผ่นที่	จำนวนแผ่น
S-07	07



แปลนไฟฟ้าชั้นล่าง

มาตราส่วน 1:100



แปลนไฟฟ้าชั้นบน

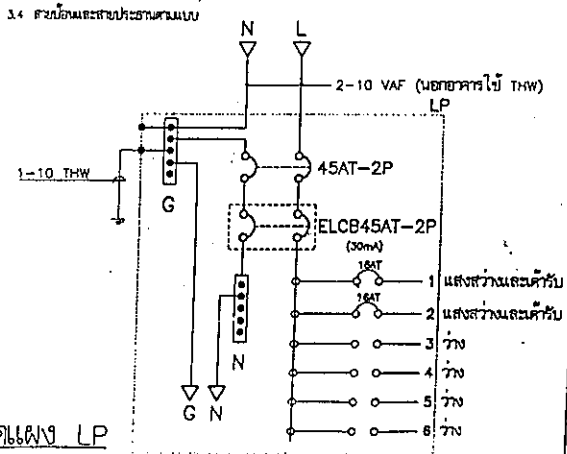
มาตราส่วน 1:100

สัญลักษณ์

- CIRCUIT BREAKER
- แผงสวิทช์ตัดไฟฟ้า (LP) ติดผนัง
- 2x1.5 VAF เดินลอยยึดด้วยเข็มขัดรัดสายทุกระยะประมาณ 0.10 เมตร
- 2x2.5/1.5 VAF-GRD เดินลอยยึดด้วยเข็มขัดรัดสายทุกระยะประมาณ 0.10 เมตร
- ดวงโคมกู่ดอวงสเปนต์กล่องเหล็กกันเปลือย หลอด 1-18 W ติดเพดานหรือผนัง
- ดวงโคมกู่ดอวงสเปนต์กล่องเหล็กกันเปลือย หลอด 1-36W ติดเพดานหรือผนัง
- สวิทช์ ขนาด 16A-250V ติดตั้งเรียบผนังหรือข้างเสา สูงจากพื้น 1.30 เมตร
- สวิทช์สามทาง ขนาด 16A-250V ติดตั้งเรียบผนังหรือข้างเสา สูงจากพื้น 1.30 เมตร
- เต้ารับคู่ ขนาด 16A-250V แบบ UNIVERSAL ชนิดมีขั้วดินและบานพับ ติดตั้งเรียบผนังหรือข้างเสา สูงจากพื้น 0.50 เมตร หรือตามที่กำหนดในแบบ
- หลักสายดินทองแดง ขนาด Ø 5/8 ยาว 2.40 เมตร

รายละเอียด

1. ในการติดตั้ง ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบข้อบังคับของการไฟฟ้า
2. วัสดุอุปกรณ์
   - 2.1 แผงสวิทช์ตัดไฟฟ้าเป็นผลิตภัณฑ์ของ SQUARE D,ABB,MEM,CLIPSAL,TICINO,SIEMENS,MG,HAGER
   - 2.2 CIRCUIT BREAKER เป็นผลิตภัณฑ์ของ SQUARE D,ABB,MEM,CLIPSAL,TICINO,SIEMENS,MG,HAGER
   - 2.3 ดวงโคมไฟฟ้าเป็นผลิตภัณฑ์ภายในประเทศที่มีเครื่องหมายการค้า โดยมีคุณภาพประกอบดังนี้
     - หลอดฟลูออเรสเซนต์ มอก. 236-2533
     - ขั้วรับหลอดและขั้วรับสตาบอร์ มอก. 344-2530
     - สตาบอร์ มอก.183-2528
     - บัลลาสต์ มอก. 23-2521
   - 2.4 สายไฟฟ้าเป็นผลิตภัณฑ์ มอก. 11-2531
   - 2.5 สวิทช์และเต้ารับไฟฟ้า เป็นผลิตภัณฑ์ของ NATIONAL,ABB,TICINO,CLIPSAL
3. หากมิได้กำหนดไว้เป็นอย่างอื่น ชนิดและขนาดของสายให้ใช้ดังนี้
   - 3.1 สายวงจรย่อยแสงสว่างสวิตจากดวงโคมถึงแผง (LP) ใช้สาย 2x2.5 mm^2 VAF
   - 3.2 สายเมตาลสวิทช์ถึงดวงโคม สายระหว่างดวงโคม ให้ใช้สาย 2x1.5 mm^2 VAF
   - 3.3 สายวงจรเต้ารับ ให้ใช้สาย 2x2.5/1.5 VAF-GRD
   - 3.4 สายป้อนและสายประธานตามแบบ



รายละเอียดแผง LP

กรมโยธาธิการและผังเมือง

โครงการแบบอาคารเชื่อประหยัด

ไทยช่วยไทย

แบบ

บ้านพักอาศัยแบบประหยัด 3

สำนักสถาปัตยกรรม

สถาปัตยกรรม

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

วิศวกรรมโครงสร้าง		วิศวกร
วิศวกรรมไฟฟ้าและเครื่องกล		วิศวกร
		วิศวกร
วิศวกรรมสุขาภิบาล		วิศวกร

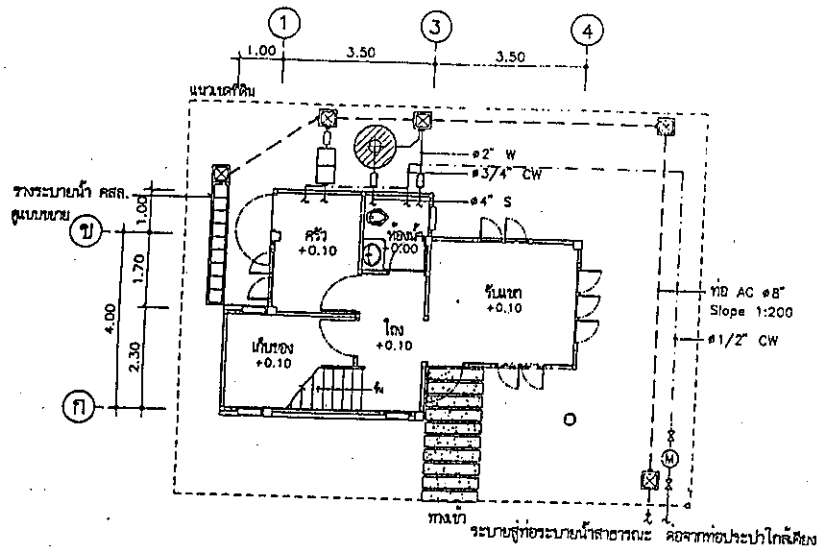
อนุมัติ

(นายสร้าง ศรีสกุล)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ

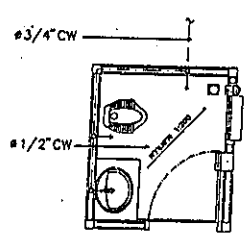
สัญลักษณ์,รายละเอียด ,DIAGRAM แปลนไฟฟ้า

มาตราส่วน	1:100
วัน/เดือน/ปี	21 พ.ย. 2546
เลขที่แบบ	ม.บ.482102
แผ่นที่ E-01	จำนวนแผ่น 01



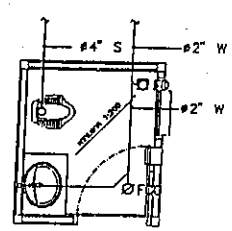
แปลนระบบสุขาภิบาล

มาตราส่วน 1:100



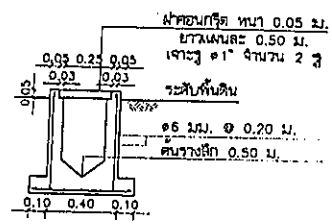
แปลนท่อน้ำดีห้องน้ำ

มาตราส่วน 1:50



แปลนท่อน้ำทิ้งห้องน้ำ

มาตราส่วน 1:50



แบบขยายรางน้ำ

มาตราส่วน 1:20

สัญลักษณ์

- บ่อเกรอะ-บ่อกรองสำเร็จรูป ชนิดไร้อากาศ ขนาดความจุระบบไม่น้อยกว่า 1 ม³ ผลิตภัณฑ์ PP,AQUA,DOS หรือเทียบเท่า
- บ่อดักไขมัน จุไม่น้อยกว่า 30 ลิตร ผลิตภัณฑ์ PP,AQUA,DOS หรือเทียบเท่า
- บ่อพักน้ำทิ้งสำเร็จรูป ขนาด 40x40 cm
- มาตรวัดน้ำ ø1/2"
- ประตูน้ำ ø1/2"
- ข้อต่ออ่อน
- ก๊อกสนาม

- O RD ROOF DRAIN
- O RL RAIN LEADER
- FD FLOOR DRAIN
- FCO FLOOR CLEAN OUT

- CW COLD WATER
- V VENT
- S SOIL
- W WASTE

ชนิด	วัสดุท่อ
ท่อประปา CW	PVC ชั้น 13.5
ท่อน้ำใสโครก S	PVC ชั้น 8.5 ลาดเอียงไม่น้อยกว่า 1:75
ท่อน้ำทิ้ง W	PVC ชั้น 8.5 ลาดเอียงไม่น้อยกว่า 1:75
ท่ออากาศ V	PVC ชั้น 8.5

โครงการแบบมาตรฐานที่อยู่อาศัย
ไทยช่วยไทย

แบบ
บ้านพักอาศัยแบบประหยัด 3

สำนักสถาปัตยกรรม

สถาปัตยกรรม

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

วิศวกรรมโครงสร้าง		วิศวกร
วิศวกรรมไฟฟ้าและสื่อสาร		วิศวกร
วิศวกรรมสุขาภิบาล		วิศวกร

อนุมัติ
(นายเกรียง ศรีสกุล)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ
แปลนสุขาภิบาล ขยายห้องน้ำ

มาตราส่วน	1:100
วัน/เดือน/ปี	21 พ.ย. 2548
เลขที่แบบ	ม.บ.462102
แผ่นที่	SN-01
จำนวนแผ่น	01

192

ภาคผนวก ข
ปริมาณคนงานต่อกิจกรรม

ลักษณะงาน	หน่วย	จำนวนคนงาน
ขุดดินฐานราก	ลบ.ม.	กรรมกร 1
ปรับผิวหน้าดิน	ลบ.ม.	กรรมกร 1
ตอกเสาข็มกลวง ขนาด 6" x 1.00 ม.-6.00 ม.	ม.	กรรมกร 4
ดัดเหล็ก ผูกเหล็ก	กก.	กรรมกร 1
ติดตั้งแบหล่อคอนกรีต พื้น คาน เสา	ตร.ม.	ช่างไม้ 1+ผู้ช่วย 1
เทคอนกรีตพื้น คาน เสา	ลบ.ม.	กรรมกร 4
พื้นคอนกรีตหนา 0.10 ม.+ขัดมัน	ตร.ม.	ช่างปูน 1
โครงหลังคาไม้	ตร.ม.	ช่างไม้ 1+ผู้ช่วย 1
เหล็กรูปพรรณ	กก.	ช่างเชื่อม 1
ปูกระเบื้องเซรามิค	ตร.ม.	ช่างปูน 1+ผู้ช่วย 1
ตีฝาไม้ทับเกล็ด+คร่าวไม้	ตร.ม.	ช่างไม้ 1+ผู้ช่วย 1
ผนังก่ออิฐมอญ	ตร.ม.	ช่างปูน 1+ผู้ช่วย 1
ผนังกรุกระเบื้องเซรามิค	ตร.ม.	ช่างปูน 1+ผู้ช่วย 1
ผนังก่อบล็อคแก้ว	ตร.ม.	ช่างปูน 1+ผู้ช่วย 1
ประกอบวงกบไม้	ม.	ช่างไม้ 1
ติดตั้งบานประตู หน้าต่าง	บาน	ช่างไม้ฝีมือ 1
มุงหลังคา	ตร.ม.	ช่างไม้ 1+ผู้ช่วย 1
ติดตั้งส้วมชักโครก	ชุด	ช่างประปา 1+ผู้ช่วย 1
ติดตั้งส้วมนั่งยอง	ชุด	ช่างปูน 1
ฝักบัว	ชุด	ช่างประปา 1
ติดตั้งอ่างล้างหน้า	ชุด	ช่างประปา 1+ผู้ช่วย 1
ทาสี	ตร.ม.	ช่างสี 1+ผู้ช่วย1
เดินสายไฟ+อุปกรณ์	ชุด	ช่างไฟฟ้า 1
ติดตั้งแผงไฟฟ้า	ชุด	ช่างไฟฟ้า 1

อ้างอิงจากหนังสือราคาค่าก่อสร้างต่อหน่วยสำเร็จรูป (Mr. Handyman,2546)