ภาคผนวก ข
แบบก่อสร้างบ้านครอบครัวไทยเป็นสุข 1

รายการแบบสถาปัตยกรรม (A)

A–01	สารบัญแบบ,สัญลักษณ์ประกอบแบบ
A–02	รายการประกอบแบบ
A–03	สังบริเวณ
A–04	แปลนพื้น ,แปลนหลังคา
A–05	รูปด้าน 1,2,3,4
A–06	รูปตัด A,B ,แบบขยายหลังคา
A–07	แบบขยายห้องน้ำ ,แบบขยายประตู–หน้าต่าง

รายการแบบโครงสร้าง (S)

S–01	แปลนฐานราก เสา คานและพื้น ,แปลน โครงหลังคา
S–02	แบบขยายการเสริมเหล็ก ฐานราก,ตอม่อ ,คาน และพื้น

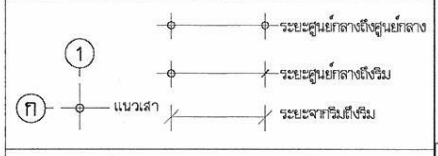
รายการแบบวิศวกรรมไฟฟ้า(E)

E–01	สัญลักษณ์,รายละเอียด,DIAGRAM ,แปลนไฟฟ้าแสงสว่าง

รายการแบบวิศวกรรมสุขาภิบาล(SN)

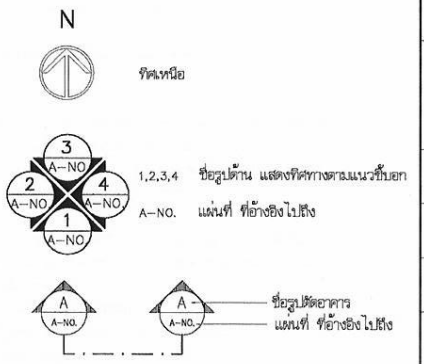
SN–01	แปลนสุขาภิบาล ,สัญลักษณ์ ,แบบขยายห้องน้ำ

รายการสัญลักษณ์ประกอบแบบ



① ใช้กำหนดหมายเลขประสู ในแบบเพื่ออ้างอิงถึง

① ใช้กำหนดหมายเลขหน้าต่าง ในแบบเพื่ออ้างถึง



กรมโยธาธิการและผังเมือง

โครงการแบบอาคารเพื่อประชาชน

ครอบครัวไทยเป็นสุข

แบบ

บ้านครอบครัวไทยเป็นสุข 1

สำนักสถาปัตยกรรม

สถาปัตยกรรม

นายชนวรรธน์ ธรอยู่มิถินต์ ผอ.กอง

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

วิศวกรรม โครงสร้าง ไฟฟ้า และเครื่องกล วิศวกรรม สุขาภิบาล

อนุมัติ

(นายสว่าง ศรีศักดิ์)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ

สารบัญแบบ

มาตราส่วน	
วัน/เดือน/ปี	21 พ.ย. 2546
เลขที่แบบ	ม.บ.462119
แผ่นที่ A–01	จำนวนแผ่น 7

หมายเหตุ แบบที่แสดงอยู่นี้ได้รับการย่อส่วน เพื่อใช้แสดงผลทางหน้าจอเท่านั้น สำหรับแบบที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้าง ให้ถ่ายสำเนาจากหนังสือแบบบ้าน

รายการประกอบแบบอาคารบ้านครอบครัวไทยเป็นสุข

1. **วัตถุประสงค์**

กรมโยธาธิการและผังเมืองมีความประสงค์ทำการออกแบบอาคารเพื่อประชาชนตามดำริของ ฯพณฯนายกรัฐมนตรี และเป็นไปตามนโยบายรัฐบาลเพื่อบริการประชาชน โดยไม่คิดค่าบริการออกแบบใดๆทั้งสิ้น

2. **รายละเอียดประกอบแบบ**

2.1 การวางผังและระดับ

ผู้รับจ้างจะต้องทำการวางผังระดับมาตรฐานให้ถูกต้องเรียบร้อยตามกฎหมายควบคุมอาคารก่อนดำเนินการต่อไป

2.2 งานฐานรากและโครงสร้าง ค.ส.ล.

ตามที่ได้กำหนดไว้ในแบบและรายการวิศวกรรมโครงสร้าง ส่วนรายละเอียดอื่นๆ ให้ดำเนินการตามมาตรฐานงานก่อสร้าง มยธ.101-มธย.106

2.3 งานสถาปัตยกรรม

ก. งานพื้น

- พื้น ค.ส.ล. ทำผิวขัดมันเรียบ หรือผิวขัดหยาบ
  ใช้ปูนซีเมนต์ตามมาตรฐาน เลขที่ มอก.15 เล่มที่ 1-2532
- พื้น ค.ส.ล. ปูกระเบื้องเคลือบผิวด้าน ขนาด 8"x8" หรือ 12"x12" ตามแบบระบุ
  ใช้กระเบื้องเซรามิกผิวเคลือบด้าน ตามมาตรฐาน มอก. 37-2529 น้ำยากันซึม ใช้ของที่ผลิตในประเทศ
- พื้น ค.ส.ล. ปูไม้เนื้อแข็ง 1"x4" ดีเข้าลิ้น
  ใช้ไม้เนื้อแข็ง เช่น ไม้มะค่า ไม้แดง หรือไม้เต็ง 1"x4" อบเข้าลิ้นอัดสนิท ขัดให้เรียบแล้วเคลือบด้วยน้ำยาเคลือบเงาไม้ บัวเชิงผนังใช้บัวไม้ขนาด 3/4"x4"

<u>หมายเหตุ</u> การเตรียมผิวพื้นและการปูกระเบื้องให้ทำตามมาตรฐานวิชาช่างที่ดี

ข. งานผนัง

- ผนังทั่วไปก่ออิฐมอญครึ่งแผ่น อิฐต้องเป็นอิฐที่แกร่ง เผาสุกเสมอ ไม่บิดเบี้ยว ต้องพรมน้ำให้ชุ่มก่อนก่อ
- การก่อชนคาน เสา หรือเอ็น ค.ส.ล. ต้องเสียบเหล็ก 6 ม.ม. ทุกระยะไม่เกิน 40 ซม. โดยยื่นออกมา 25 ซม. และฝังในเสาคาน 10 ซม.
- การก่อชนกันเป็นมุม การก่อเว้นช่องสำหรับตีประตูหน้าต่าง และทุกระยะเกิน 2 ม. ตามความยาวของผนังหรือทุกระยะเกิน 3 ม. ให้ทำเอ็น หรือทับหลัง ค.ส.ล. หนาเท่าผนังกว้าง 15 ซม. เสริมเหล็ก 2 RB 6 มม.@0.20 ม.

ค. งานฝ้า

- ฝ้าเพดานแผ่นยิปซั่มบอร์ดหนา 9 มม. ชนิดมีแผ่นอลูมิเนียมฟอล์ย ชนิดธรรมดา ชนิดกันความชื้น ผลิตในประเทศตามมาตรฐาน มอก. เลขที่ 219-2524 ยาแนวรอยต่อด้วยปลาสเตอร์ยิปซั่ม โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี @0.40x1.00 หรือ 1.20 ม.
- ฝ้าชายคาไม้เนื้อแข็ง 1/2"x2" เว้นร่อง 0.5 ซม. โครงเคร่าไม้เนื้อแข็ง 1 1/2"x3" @0.60 ม. มอบฝ้าไม้เนื้อแข็ง 3/4"x2" ภายในบุตาข่ายกันแมลง

ง. งานหลังคา

- โครงหลังคา ตามที่ได้กำหนดไว้ในแบบและรายการวิศวกรรมโครงสร้าง
- วัสดุหลังคา กระเบื้องคอนกรีต ที่ผลิตภายในประเทศ

จ. งานประตู-หน้าต่าง และอุปกรณ์

- รายละเอียดตามระบุในแบบขยายประตู-หน้าต่าง และอุปกรณ์
- ติดตั้งมุ้งลวดในล่อน กรอบบานอลูมิเนียมสีดำ

ฉ. งานห้องน้ำ-ส้วม และสุขภัณฑ์

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

ช. งานสี

- งานทาสีภายนอก สีทาผนังปูนใช้สีอะครีลิค 100%
  สีทางานเหล็กและไม้ ใช้สีน้ำมันตาม มอก. 327-2538
- งานทาสีภายใน สีทาผนังปูนใช้สีน้ำตาม มอก. 272-2531

<u>หมายเหตุ</u> วัสดุต่างๆดังกล่าวข้างต้น สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมและวัตถุประสงค์ของผู้ว่าจ้าง

2.4 งานวิศวกรรมสุขาภิบาล

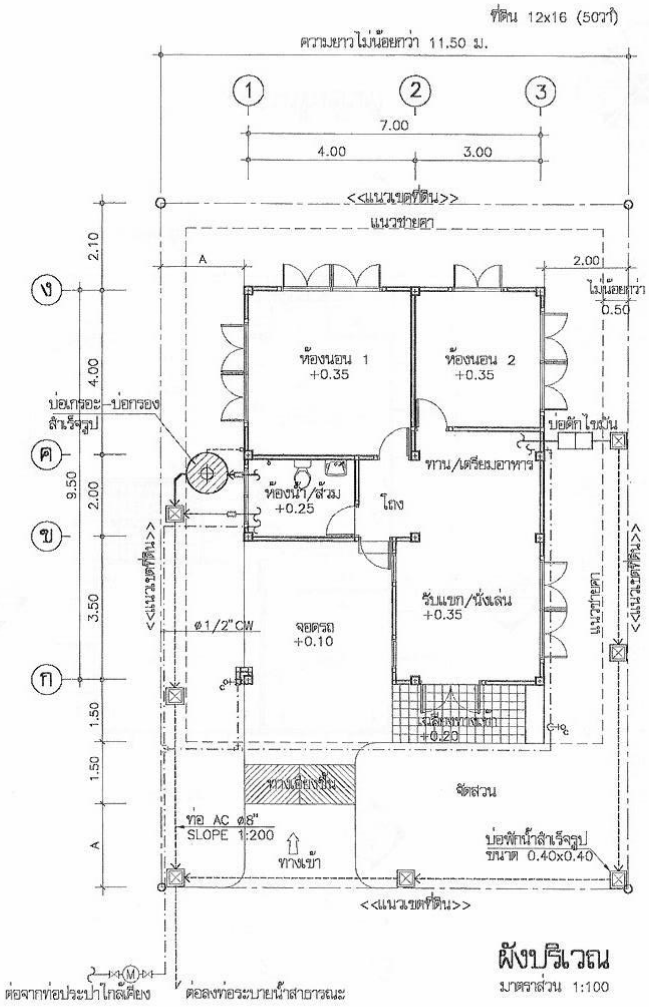
ให้ติดตั้งตามแบบวิศวกรรมสุขาภิบาลและมาตรฐานการประปาฯ

2.4 งานวิศวกรรมไฟฟ้า

ให้ติดตั้งตามแบบวิศวกรรมไฟฟ้าและมาตรฐานการไฟฟ้าฯ

โครงการแบบอาคารเพื่อประชาชน	
ครอบครัวไทยเป็นสุข	
แบบ	
บ้านครอบครัวไทยเป็นสุข 1	
สำนักสถาปัตยกรรม	ผู้อำนวยการสำนัก
สถาปัตยกรรม	สถาปนิก
	นายธนวรรธน์ พลวุฒิวิกันต์ สถาปนิก
	สถาปนิก
	สถาปนิก
สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ	ผู้อำนวยการสำนัก
วิศวกรรมโครงสร้าง	วิศวกร
	วิศวกร
วิศวกรรมไฟฟ้าและเครื่องกล	วิศวกร
	วิศวกร
วิศวกรรมสุขาภิบาล	วิศวกร
	วิศวกร
อนุมัติ	(นายสว่าง ศรีศกุน) อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง
แสดงแบบ	
รายการประกอบแบบ	
มาตราส่วน	
วัน/เดือน/ปี	21 พ.ย. 2546
เลขที่แบบ	ม.บ.462119
แผ่นที่ A-02	จำนวนแผ่น 7

หมายเหตุ แบบที่แสดงอยู่นี้ได้รับการย่อส่วน เพื่อใช้แสดงผลทางหน้าจอเท่านั้น สำหรับแบบที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้าง ให้ถ่ายสำเนาจากหนังสือแบบบ้าน



ผังบริเวณ

มาตราส่วน 1:100

รายละเอียดพื้น

W1 พื้น ค.ส.ล.ผิวขัดมันเรียบ
W2 พื้น ค.ส.ล.ผิวปูกระเบื้องเคลือบขนาด 8"x8"
W3 พื้น ค.ส.ล.ผสมน้ำยากันซึม ผิวปูด้วยกระเบื้องเคลือบขนาด 8"x8"

รายละเอียดผนัง

A1 ผนังก่ออิฐ ผิวฉาบปูนเรียบทาสีน้ำพลาสติก
A2 ผนังก่ออิฐฉาบปูนผิวกรุ ด้วยกระเบื้องเคลือบขนาด 8"x8"

รายละเอียดฐานราก

B1 ฐานรากเสาเข็มสั้นบอร์ดหนา 9 ม.ม.โครงเหล็กเสือเสริมเหล็กเส้นเกรด SR24 ø0.60x0.60ม.#
B2 ฐานรากเสาเข็มสั้นบอร์ดหนา 9 ม.ม.ชนิดกันชื้นโครงเหล็กเสือเสริมเหล็กเส้นเกรด SR24 ø0.60x0.60ม.#
B3 ตัวช่วยคาไม้เนื้อแข็ง 1/2"x2" ตีวันร่องร5 ม.ม. โครงคร่าไม้เนื้อแข็ง 1 1/2"x3" ø0.60x0.60ม.# ทาน้ำยากันปลวกรักษาเนื้อไม้

หมายเหตุ

- ผังบริเวณนี้เป็นเพียงตัวอย่างเพื่อประมาณราคาค่าก่อสร้างส่วนประกอบอาคารเท่านั้น ส่วนรายละเอียดของสถานที่จริง ให้กำหนดรายละเอียดขณะก่อสร้าง
- สายแมน ไฟฟ้าให้เข้าทางด้านหน้า
- A=ระยะปรับตามขนาดที่ดิน แต่ไม่น้อยกว่า 2 ม.
- รางระบายน้ำให้ต่อลงบ่อพักภายนอก หรือที่กำหนดให้

โครงการแบบอาคารเพื่อประชาชน
ครอบครัวไทยเป็นสุข

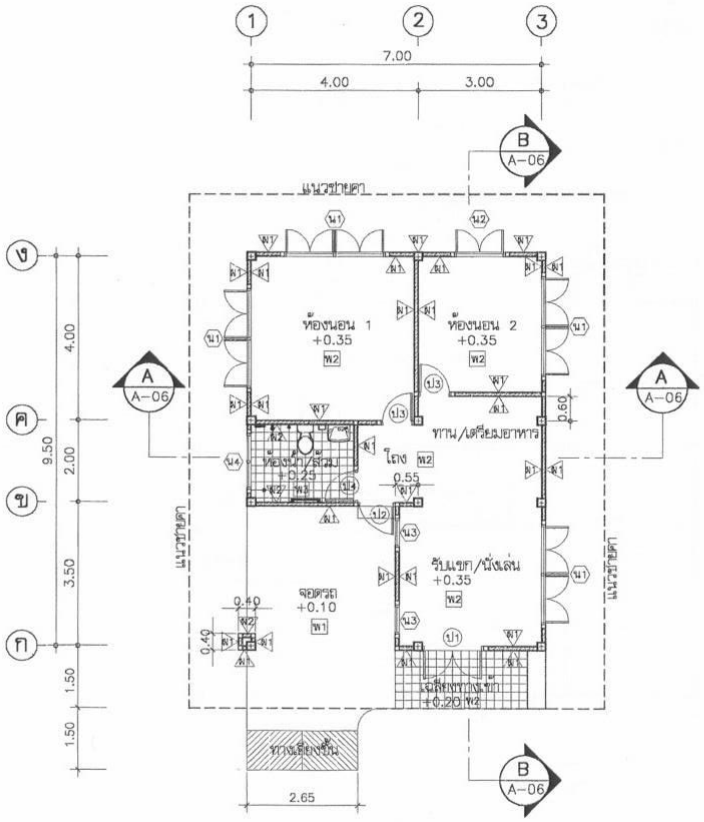
แบบ
บ้านครอบครัวไทยเป็นสุข 1

สำนักสถาปัตยกรรม ผู้อำนวยการสำนัก
สถาปัตยกรรม สถาปนิก
นายธนวรรธน์ ชอวุฒิวิกันต์ สถาปนิก
สถาปนิก
สถาปนิก
สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ ผู้อำนวยการสำนัก
วิศวกรรมโครงสร้าง วิศวกร
วิศวกรรมไฟฟ้าและเครื่องกล วิศวกร
วิศวกร
วิศวกรรมสุขาภิบาล วิศวกร
วิศวกร
อนุมัติ
(นายสร้าง ศรีศักดิ์กุล)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ
ผังบริเวณ

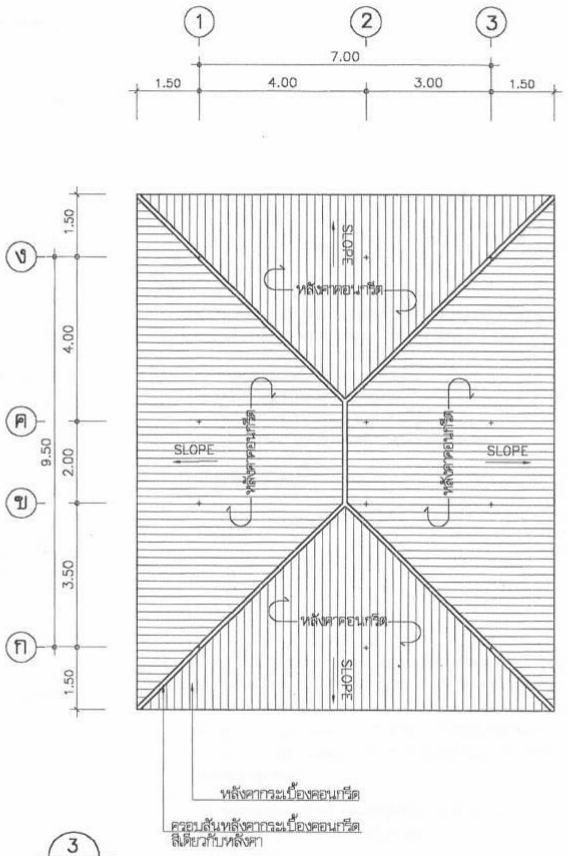
มาตราส่วน 1:100
วัน/เดือน/ปี 21 พ.ย. 2546
เลขที่แบบ ม.ป.462119
แผ่นที่ A-03
จำนวนแผ่น 7

หมายเหตุ แบบที่แสดงอยู่นี้ได้รับการย่อส่วน เพื่อใช้แสดงผลทางหน้าจอเท่านั้น สำหรับแบบที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้าง ให้ถ่ายสำเนาจากหนังสือแบบบ้าน



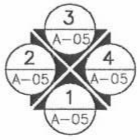
แปลนพื้นชั้นที่ 1

มาตราส่วน 1:100



แปลนหลังคา

มาตราส่วน 1:100



โครงการแบบอาคารเพื่อประชาชน

ครอบครัวไทยเป็นสุข

แบบ

บ้านครอบครัวไทยเป็นสุข 1

สำนักสถาปัตยกรรม

สถาปัตยกรรม

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

วิศวกรรมโครงสร้าง	วิศวกร
วิศวกรรมไฟฟ้าและเครื่องกล	วิศวกร
วิศวกรรมสุขาภิบาล	วิศวกร

อนุมัติ

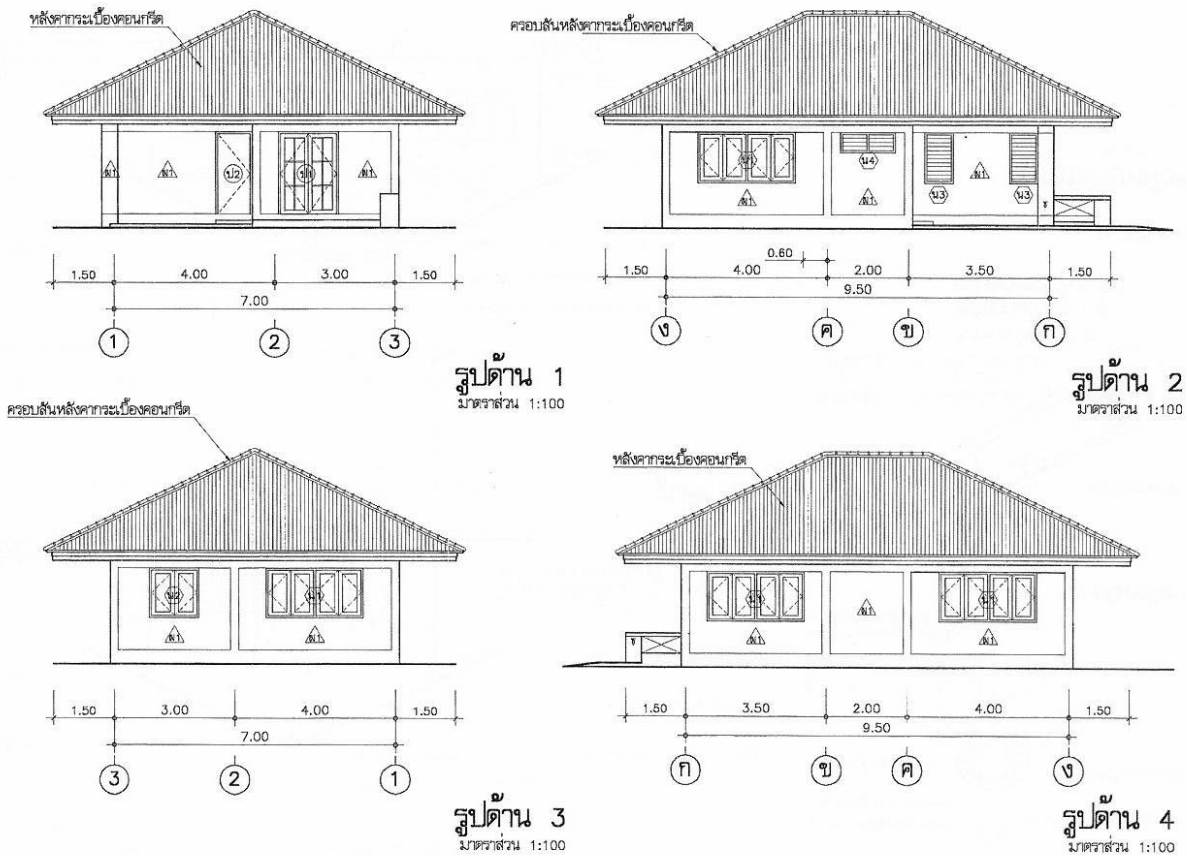
(นายสว่าง ศิริศักดิ์)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ

แปลน

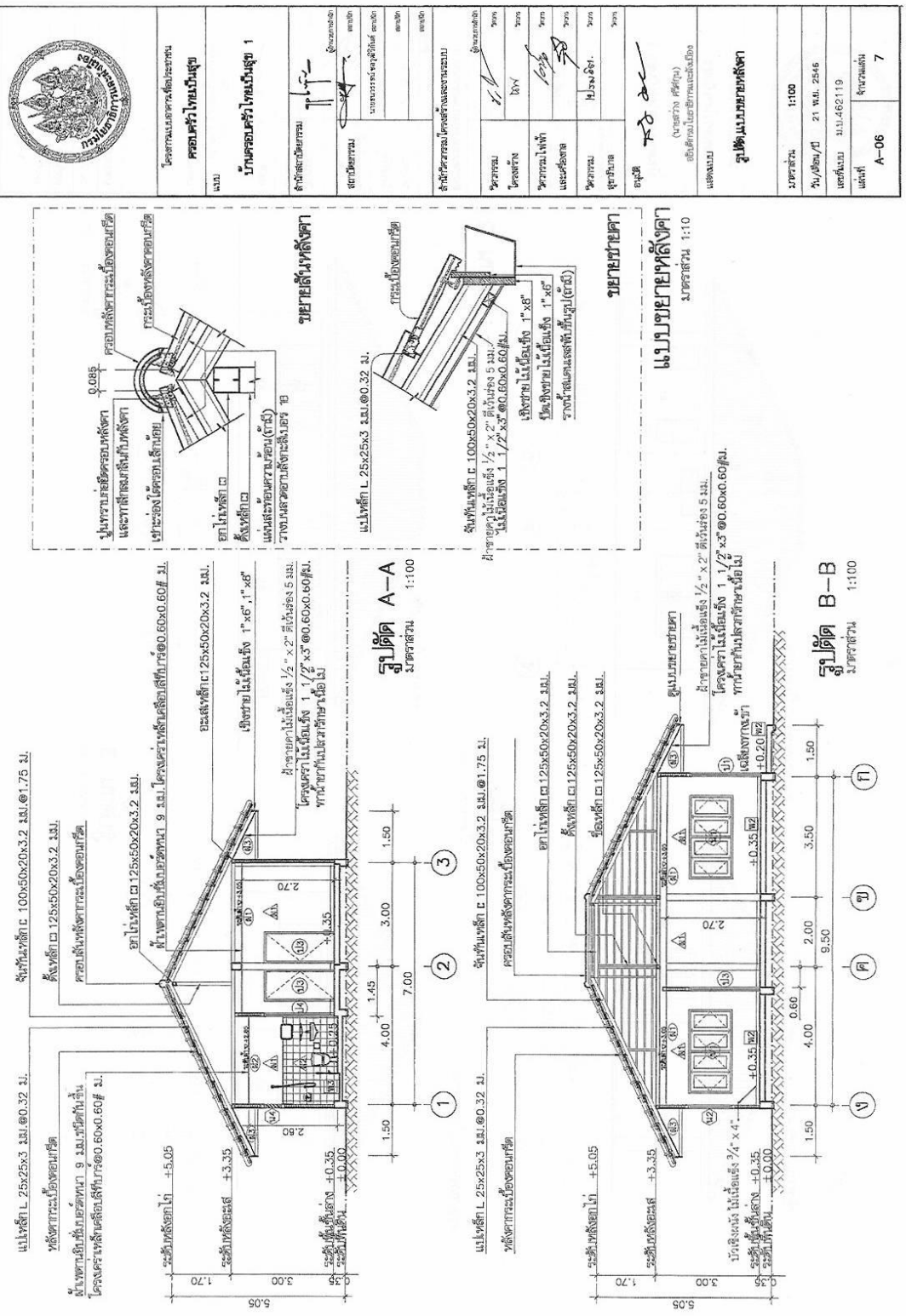
มาตราส่วน	1:100
วัน/เดือน/ปี	21 พ.ย. 2546
เลขที่แบบ	ม.บ.462119
แผ่นที่	A-04
จำนวนแผ่น	7

หมายเหตุ แบบที่แสดงอยู่นี้ได้รับการย่อส่วน เพื่อใช้แสดงผลทางหน้าจอเท่านั้น สำหรับแบบที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้าง ให้ถ่ายสำเนาจากหนังสือแบบบ้าน

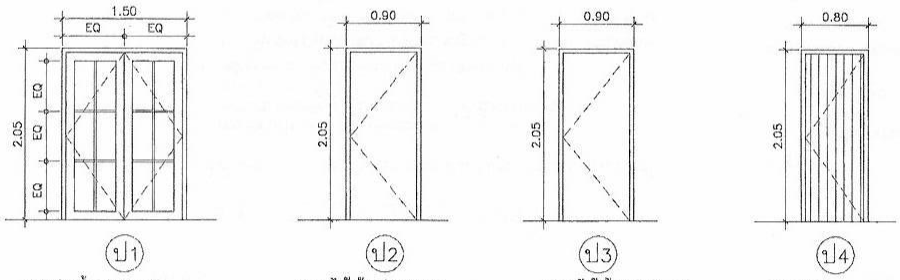


โครงการแบบอาคารเพื่อประชาชน	ครอบครัวไทยเป็นสุข
แบบ	บ้านครอบครัวไทยเป็นสุข 1
สำนักสถาปัตยกรรม	ผู้อำนวยการสำนัก
สถาปัตยกรรม	ตอบปิด นายธนวรรธน์ ชลวุฒิวิทันต์ ตอบปิด ตอบปิด ตอบปิด
สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ	ผู้อำนวยการสำนัก
วิศวกรรมโครงสร้าง	วิศวกร วิศวกร
วิศวกรรมไฟฟ้าและเครื่องกล	วิศวกร วิศวกร
วิศวกรรมสุขาภิบาล	วิศวกร วิศวกร
อนุมัติ	(นายสว่าง ศรีศักดิ์กุน) อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง
แสดงแบบ	รูปด้าน 1,2,3,4
มาตราส่วน	1:100
วัน/เดือน/ปี	21 พ.ย. 2546
เลขที่แบบ	ม.บ.462119
แผ่นที่ A-05	จำนวนแผ่น 7

หมายเหตุ แบบที่แสดงอยู่นี้ได้รับการย่อส่วน เพื่อใช้แสดงผลทางหน้าจอเท่านั้น สำหรับแบบที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้าง ให้ถ่ายสำเนาจากหนังสือแบบบ้าน



หมายเหตุ แบบนี้แสดงอยู่นี้เพื่อรับการย่อส่วน เพื่อใช้แสดงผลทางหน้าจอเท่านั้น สำหรับแบบที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้าง ให้ถ่ายสำเนาจากหนังสือแบบบ้าน

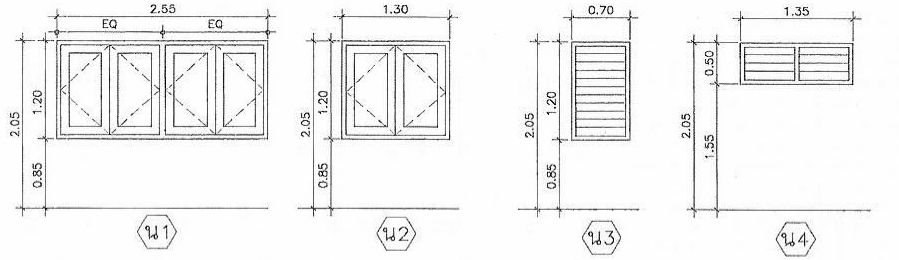


วงกบไม้เนื้อแข็ง 2" x 4"
กรอบบาน ไม้สัก 1 ½" x 4"
ลูกฟักกระจกใส

วงกบไม้เนื้อแข็ง 2" x 4"
บานไม้ฮัดยางชนิดกันน้ำ
ชนิดใช้ภายนอก

วงกบไม้เนื้อแข็ง 2" x 4"
บานไม้ฮัดยาง

วงกบPVC
บานประตูPVC

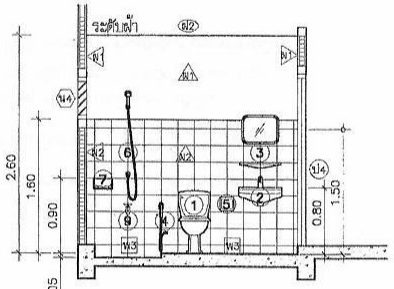


วงกบอลูมิเนียม
กรอบบานอลูมิเนียม
ลูกฟักกระจกใส

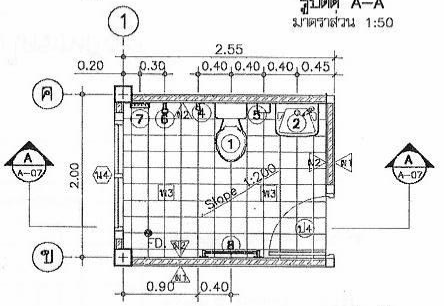
วงกบอลูมิเนียม
กรอบบานอลูมิเนียม
ลูกฟักกระจกใส

วงกบอลูมิเนียม
เกล็ดกระจกใสปรับมุมได้

วงกบอลูมิเนียม
เกล็ดกระจกฝ้าปรับมุมได้



รูปตัด A–A
มาตราส่วน 1:50



แบบขยายห้องน้ำ
มาตราส่วน 1:50

รายการประกอบแบบห้องน้ำ

1	โถส้วมนั่งราบมีฐานแบบฟลัชพร้อมหม้อน้ำ รุ่นTF–100FP
2	อ่างล้างหน้าชนิดแขวนผนัง
3	กระจกเงาพร้อมหิ้งวางของพลาสติก
4	สายชำระ
5	กล่องใส่กระดาษชำระ
6	ฝักบัวอาบน้ำสายอ่อนพร้อมวาล์วปิด–เปิด
7	กล่องใส่สบู่
8	ราวแขวนผ้าพลาสติก
9	ก๊อกน้ำชุบโครเมียม
หมายเหตุ	สุขภัณฑ์ใช้ของอเมริกันแสตนดาร์ด,คอตโต้,กะรัต สีธรรมดา

รายการประกอบแบบ ประตู หน้าต่าง

1 บานพับ บานพับ ใช้ STAINLESS 3"x4"x25 มม. แหวนลูกปืน
2 มือจับ ใช้ชนิดก้านปิดเป็นโลหะชุบโครเมียม
3 กุญแจลูกปิด ใช้ชนิดทรงกลมเป็นโลหะชุบโครเมียม ลิ้นคู่ติดประตูทุกบาน
4 กลอน ฝังในบาน (MORTISE LOCK) สำหรับบานเปิดคู่
5 ปุ่มยางกันชน ติดประตูทุกบาน
6 ที่ยึดประตู เป็นโลหะชุบโครเมียมชนิดลูกปืนเสียบ ติดประตูทุกบาน
7 กระจกใส/ฝ้า กระจกหนา 6 มม.

หมายเหตุ

- ไม้วงกบสำหรับประตู–หน้าต่าง ใช้ไม้เนื้อแข็งตามบัญชี มยธ. ขนาดวงกบที่ไม่ได้ระบุไว้ในแบบให้ใช้ขนาด 2"x4" ทั้งหมด
- วงกบอลูมิเนียมใช้ สี NATURAL ANODIZER 1 3/4"x4" หนา 2 มม. กรอบบานอลูมิเนียมใช้ สี NATURAL ANODIZER 1"x4" หนา 2.3 มม.
- ประตู PVC สำเร็จรูปใช้ ตราช้างชนิดอย่างหนา อุปกรณ์ครบชุด หรือเทียบเท่า

โครงการแบบอาคารเพื่อประชาชน
ครอบครัวไทยเป็นสุข

แบบ
บ้านครอบครัวไทยเป็นสุข 1

สำนักสถาปัตยกรรม
ผู้อำนวยการสำนัก

สถาปัตยกรรม
สถาปนิก
นายธนวรรธน์ ชลวุฒิกันต์ สถาปนิก
สถาปนิก
สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ
ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกรรม โครงสร้าง
วิศวกร
วิศวกร

วิศวกรรมไฟฟ้า และเครื่องกล
วิศวกร
วิศวกร

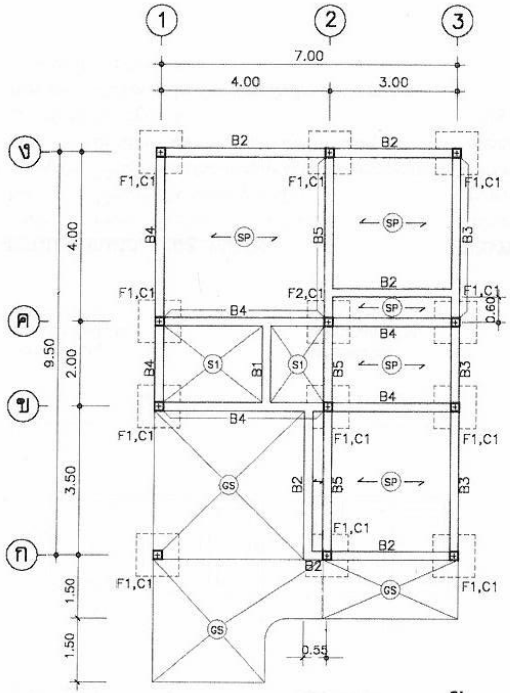
วิศวกรรม สุขาภิบาล
วิศวกร
วิศวกร

อนุมัติ
(นายสว่าง ศรีศกุน)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ
แบบขยาย ประตูหน้าต่าง,ห้องน้ำ

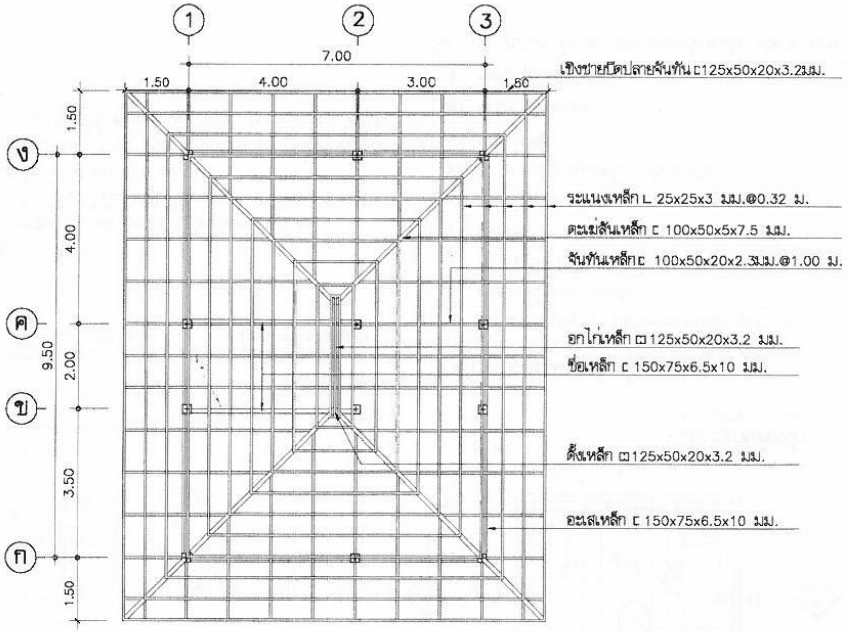
มาตราส่วน 1:50
วัน/เดือน/ปี 21 พ.ย. 2546
เลขที่แบบ ม.บ.462119
แผ่นที่ A–07
จำนวนแผ่น 7

หมายเหตุ แบบที่แสดงอยู่นี้ได้รับการย่อส่วน เพื่อใช้แสดงผลทางหน้าจอเท่านั้น สำหรับแบบที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้าง ให้ถ่ายสำเนาจากหนังสือแบบบ้าน



แปลนฐานราก,เสาคานและพื้น

มาตราส่วน 1:100



แปลนโครงหลังคา

มาตราส่วน 1:100

รายการประกอบแบบโครงสร้าง

ให้ใช้ มยธ. 101–106 เป็นรายการประกอบแบบและมีรายการเฉพาะแบบดังนี้

1. คอนกรีตให้ใช้ ค.1 (f'c ทรงกระบอก = 150 ksc)
2. เหล็กเสริมคอนกรีต ø6มม. และø9มม. ให้ใช้เหล็กเส้นกลม SR–24
   ขนาด ø 12มม.ขึ้นไปใช้ SD–30
3. เหล็กรูปพรรณ ที่นำมาใช้จะต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้
   3.1 ใช้เหล็กที่มีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐาน ASTM – A36 หรือเทียบเท่า
   3.2 การต่อเชื่อมให้ทำการต่อเชื่อมด้วยไฟฟ้า (arc welding) โดยรอบทุกจุด
   3.3 เหล็กที่นำมาใช้จะต้องปราศจากสนิมขุม ไม่บิดงอหรือเสียรูป
   3.4 ให้ทาสีกันสนิมประเภท lead oxide อย่างน้อย 2 ชั้น

4. ฐานราก
   4.1 เป็นเสาเข็มหกเหลี่ยมกลวงขนาด 0.15x0.15 มีความยาว 6.00 ม.
   4.2 รับน้ำหนักปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 1.7 ตัน/ต้น

5. รายละเอียดหรือคุณสมบัติของวัสดุ หรือ อุปกรณ์ในแบบ หรือใน
   รายการประกอบแบบ ทั้งที่ระบุ หรือมิได้ระบุไว้ หากมีการกำหนดมาตรฐาน
   ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมแล้ว ให้เป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนั้น

กรมโยธาธิการและผังเมือง

โครงการแบบอาคารเพื่อประชาชน

ครอบครัวไทยเป็นสุข

แบบ

บ้านครอบครัวไทยเป็นสุข 1

สำนักสถาปัตยกรรม	ผู้อำนวยการสำนัก	
สถาปัตยกรรม	สถาปนิก	
	นายธนวรรณ์ ชลวุฒิรักษ์	สถาปนิก
		สถาปนิก
		สถาปนิก
สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ	ผู้อำนวยการสำนัก	
วิศวกรรมโครงสร้าง		วิศวกร
		วิศวกร
วิศวกรรมไฟฟ้าและเครื่องกล		วิศวกร
		วิศวกร
วิศวกรรมสุขาภิบาล		วิศวกร
		วิศวกร

อนุมัติ

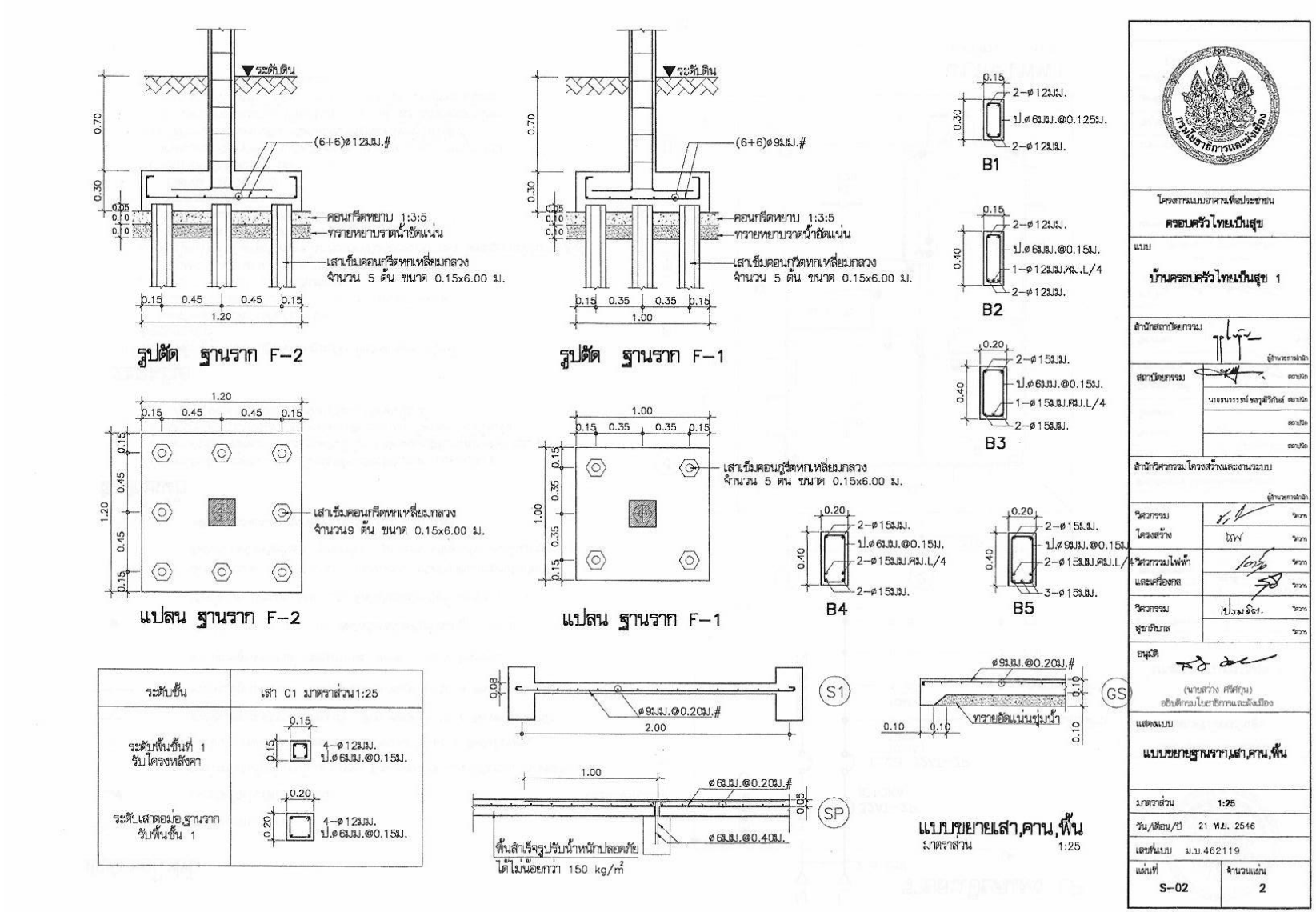
(นายสร้าง ศรีศุภ)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ

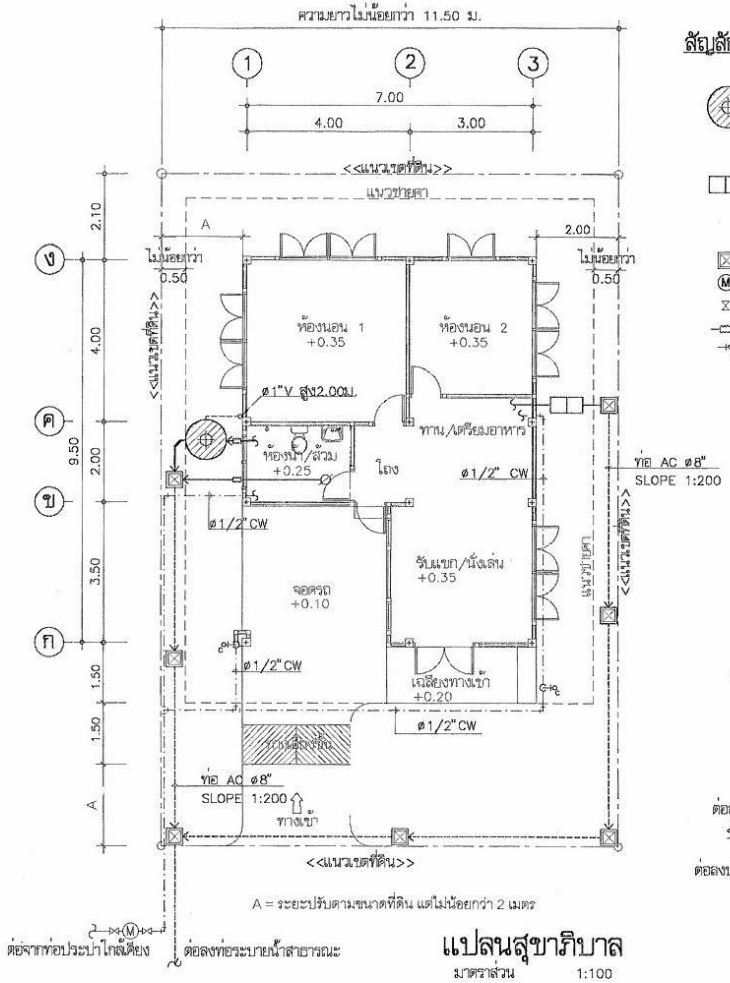
แปลนโครงสร้าง

มาตราส่วน	1:100
วัน/เดือน/ปี	21 พ.ย. 2546
เลขที่แบบ	ม.บ.462119
แผ่นที่ S–01	จำนวนแผ่น 2

หมายเหตุ แบบที่แสดงอยู่นี้ได้รับการย่อส่วน เพื่อใช้แสดงผลทางหน้าจอเท่านั้น สำหรับแบบที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้าง ให้ถ่ายสำเนาจากหนังสือแบบบ้าน



หมายเหตุ แบบที่แสดงอยู่นี้ได้รับการย่อส่วน เพื่อใช้แสดงผลทางหน้าจอเท่านั้น สำหรับแบบที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้าง ให้ถ่ายสำเนาจากหนังสือแบบบ้าน



แปลนสุขาภิบาล

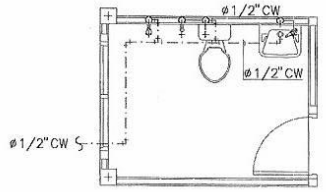
มาตราส่วน 1:100

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
- มาตรวัดน้ำ ø1/2"
- ประตูน้ำ ø1/2"
- ข้อต่ออ่อน
- ก๊อกสนาม

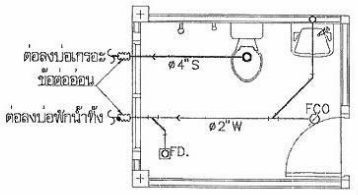
- O RD ROOF DRAIN
- O RL RAIN LEADER
- FD FLOOR DRAIN
- Ø FCO FLOOR CLEAN OUT
- CW COLD WATER
- V VENT
- S SOIL
- W WASTE

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



แปลนท่อน้ำดี

มาตราส่วน 1:50



แปลนท่อน้ำทิ้ง

มาตราส่วน 1:50

โครงการแบบอาคารเพื่อประชาชน

ครอบครัวไทยเป็นสุข

แบบ

บ้านครอบครัวไทยเป็นสุข 1

สำนักสถาปัตยกรรม

สถาปัตยกรรม

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

วิศวกรรมโครงสร้าง

วิศวกรรมไฟฟ้าและเครื่องกล

วิศวกรรมสุขาภิบาล

อนุมัติ

(นายสว่าง ศรีศักดิ์)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ

แปลนสุขาภิบาล

มาตราส่วน 1:100

วัน/เดือน/ปี 21 พ.ย. 2546

เลขที่แบบ ม.บ.462119

แผ่นที่ SN-01

จำนวนแผ่น 1

หมายเหตุ แบบที่แสดงอยู่นี้ได้รับการย่อส่วน เพื่อใช้แสดงผลทางหน้าจอเท่านั้น สำหรับแบบที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้าง ให้ถ่ายสำเนาจากหนังสือแบบบ้าน

สัญลักษณ์ไฟฟ้า

- CIRCUIT BREAKER
- แผงสวิตช์อัตโนมัติ(LP) ติดผนัง
- สายไฟฟ้าเดินร้อยในท่อร้อยสายโลหะ ฝังผนังคอนกรีต และ/หรือซ่อนในฝ้าเพดาน
- ดวงโคม DOWNLIGHT หลอด INCANDESCENT 1–60 W ติดฝังฝ้าเพดาน
- 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

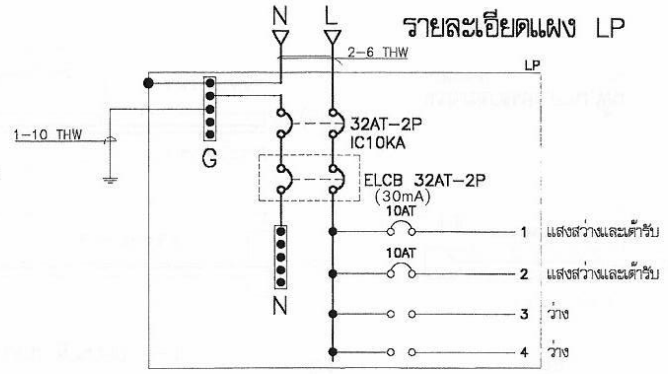
สัญลักษณ์ฝ้า

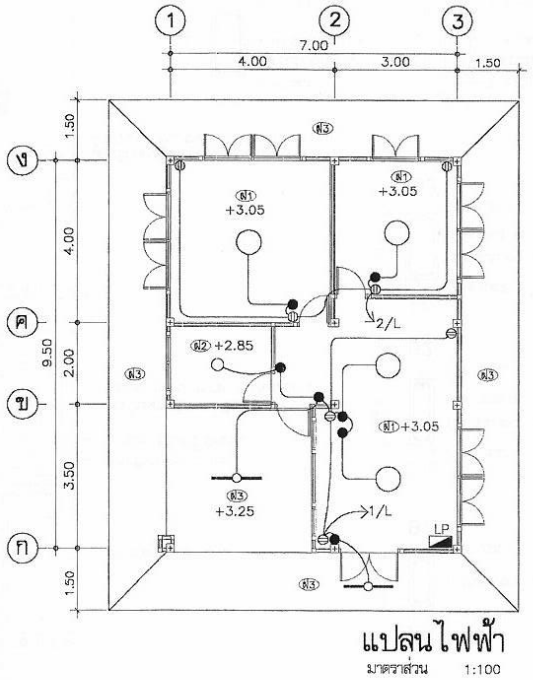
- ฝ1 ฝ้าเพดานยิบซั่มบอร์ดหนา 9 มม.โครงเหล็กเคลือบสีที่บาร์@0.60x0.60ม.#
- ฝ2 ฝ้าเพดานยิบซั่มบอร์ดหนา 9 มม.ชนิดกันน้ำโครงเหล็กเคลือบสีที่บาร์@0.60x0.60ม.#
- ฝ3 ฝ้าเพดานชายคากระเบื้องแผ่นเรียบหนา4มม.ตีตามSLOPE โครงเคร่าไม้เนื้อแข็ง 1 1/2"x3"@0.60x0.60ม.# ทาน้ำยากันปลวกรักษาเนื้อไม้

รายละเอียด

1. ในการติดตั้ง ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบข้อบังคับของการไฟฟ้าฯ
2. วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้
   - 2.1 แผงสวิตช์อัตโนมัติเป็นผลิตภัณฑ์ของ 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
     - ชั้วรับหลอดและชั้วรับสตาทเตอร์ มอก.344–2530
     - สตาทเตอร์ มอก.183–2528
     - บัลลาสต์ มอก.23–2521
   - 2.4 สายไฟฟ้าเป็นผลิตภัณฑ์ มอก.11–2531
   - 2.5 สวิตช์และเต้ารับไฟฟ้า เป็นผลิตภัณฑ์ของ NATIONAL,ABB,TICINO,CLIPSAL
3. หากมิได้กำหนดไว้เป็นอย่างอื่น ชนิดและขนาดของสายไฟฟ้าให้ใช้ดังนี้
   - 3.1 สายวงจรไฟฟ้าแสงสว่าง ใช้สายขนาด 2.5 THW ร้อยในท่อร้อยสายโลหะ
   - 3.2 สายวงจรเต้ารับไฟฟ้า ใช้สาย 2.5/G2.5 THW ร้อยในท่อร้อยสายโลหะ
   - 3.3 สายประธาน ชนิดและขนาดตามแบบ

รายละเอียดแผง LP





แปลนไฟฟ้า
มาตราส่วน 1:100

โครงการแบบอาคารเพื่อประชาชน	ครอบครัวไทยเป็นสุข
แบบ	บ้านครอบครัวไทยเป็นสุข 1
สำนักสถาปัตยกรรม	ผู้อำนวยการสำนัก
สถาปัตยกรรม	สถาปนิก / นายธนวรรธน์ ชลวุฒิกิจันต์ สถาปนิก / สถาปนิก / สถาปนิก
สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ	ผู้อำนวยการสำนัก
วิศวกรรมโครงสร้าง	วิศวกร / วิศวกร
วิศวกรรมไฟฟ้าและเครื่องกล	วิศวกร / วิศวกร
วิศวกรรมสุขาภิบาล	วิศวกร / วิศวกร
อนุมัติ	(นายสว่าง ศรีศักดิ์กุล) อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง
แสดงแบบ	แปลนไฟฟ้า
มาตราส่วน	1:100
วัน/เดือน/ปี	21 พ.ย. 2546
เลขที่แบบ	ม.บ.462119
แผ่นที่ E–01	จำนวนแผ่น 1

หมายเหตุ แบบที่แสดงอยู่นี้ได้รับการย่อส่วน เพื่อใช้แสดงผลทางหน้าจอเท่านั้น สำหรับแบบที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้าง ให้ถ่ายสำเนาจากหนังสือแบบบ้าน

ภาคผนวก ค
ตัวอย่างประมาณราคาค่าก่อสร้างบ้านพักอาศัย ค.ส.ล. 2 ชั้น