



ตามนโยบายของ
หม่อมราชวงศ์สุขุมพันธุ์ บริพัตร
ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร
โดย สำนักการโยธา



แบบบ้านยืม... เพื่อประชาชน

100 แบบบ้านมาตรฐาน...
สวย ดี โดนใจ...
พร้อมปลูกสร้างได้ทันที

ห้ามพลาด!!! โอกาส...
ยืมรับ... บ้านใหม่
แบบ **บ้านสวย
เลือกได้**
ใน “โครงการแบบบ้านยืม...เพื่อประชาชน”

แบบ 100 แบบบ้าน
มาตรฐาน...
สวย ดี โดนใจ
พร้อมปลูก
สร้างได้ทันที
มีให้เลือก
หลากหลาย
ตอบสนอง
ทุกไลฟ์สไตล์คนเมือง

รศสุคนธ์ 13

สำนักการโยธา กรุงเทพมหานคร

สารบัญแบบบ้านพักอาศัยชั้นเดียว



สำนักงานโยธา
กรุงเทพมหานคร

โครงการ
แบบบ้านยืมเพื่อประชาชน

ตามนโยบาย

ม.ร.ว.สุขุมพันธุ์ บริพัตร ผู้ว่าฯกทม.
นายพรเทพ เพระไทป์ รองผู้ว่าฯกทม.
นายธีระชน มโนมัยพิบูลย์ รองผู้ว่าฯกทม.
นายพงศ์ศักดิ์ แสนสันทน์ ปลัดฯกทม.

ผู้อำนวยการสำนักงานโยธา
นายชุมพล สว่างกุล
รองผู้อำนวยการสำนักงานโยธา
นายทวีศักดิ์ เลิศประพันธ์
ผู้อำนวยการสำนักงานออกแบบ
นายจตุรงค์ สนั่นชัย
หัวหน้ากลุ่มงานสถาปัตยกรรม
นายสินธุ์ชัย บุญปักษ์
หัวหน้ากลุ่มงานวิศวกรรม
นายธีระยุทธ คงสวัสดิ์เกียรติ

แบบ บ้านพักอาศัย 1 ชั้น
แบบที่ 004 (ระดมทุน)

เจ้าของ
สถานที่

แบบร่าง
สารบัญแบบ
รายการก่อสร้าง

ผู้ออกแบบ
CASA COMPANY LIMITED

สถาปนิก
นายพชรพันธุ์ อรรณโรจน์ ภสธ.4576

วิศวกรโครงสร้าง
นายธีรพัฒน์ ธีรชัยโกศล ภษ.25782

FILE
วันที่
หน้า
รวม
เขียนแบบ
A-01
รวมแผ่น
21

แบบงานสถาปัตยกรรม

รายการก่อสร้างบ้านพักอาศัยชั้นเดียว

A-01 สารบัญแบบ, รายการก่อสร้าง

A-02 ผังบริเวณ

A-03 แปลนพื้นที่ชั้นล่าง

A-04 แปลนหลังคา

A-05 รูปด้าน 1

A-06 รูปด้าน 2

A-07 รูปด้าน 3

A-08 รูปด้าน 4

A-09 รูปตัด แนว A-A

A-10 รูปตัด แนว B-B

A-11 แบบขยายประตู, หน้าต่าง

A-12 แบบขยายห้องน้ำ

A-13 ละเอียดติดตั้งสุขภัณฑ์

A-14 แบบขยายถังบำบัดน้ำเสีย, บ่อพัก

แบบงานโครงสร้าง

S-01 ข้อกำหนดทั่วไป

S-02 มาตรฐานการก่อสร้าง 1

S-03 มาตรฐานการก่อสร้าง 2

S-04 ผังฐานราก

S-05 ผังคาน-พื้น

S-06 ผังหลังคา

S-07 แบบขยายฐานราก, เสา, พื้น และ คาน

1. วัตถุประสงค์

กรุงเทพมหานคร มีความประสงค์ทำการออกแบบบ้านพักอาศัย, ราคาประหยัดเพื่อประชาชน ที่ต้องการรับบริการการออกแบบโดยที่กรุงเทพมหานครมิได้คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

2. รายละเอียดประกอบแบบรายการ

2.1 การปักผังและระดับ

ผู้รับจ้างจะต้องทำการปักผังวางระดับมาตรฐานให้ถูกต้องเรียบร้อยก่อนจึงจะดำเนินการต่อไป

2.2 งานฐานรากและโครงสร้าง ค.ส.ล

ตามที่ได้กำหนดไว้ในแบบและรายการวิศวกรรมโครงสร้าง ส่วนรายละเอียดอื่น ๆ ให้ดำเนินการตาม รายการมาตรฐาน "งานคอนกรีตและคอนกรีตเสริมเหล็กสำหรับงานก่อสร้างอาคาร"

2.3 งานสถาปัตยกรรม

ก. งานผนังอาคาร (ให้ดูตามสัญลักษณ์ของผนัง)

△ ผิวฉาบปูนเรียบทาสี

△ ผิวกรุด้วยกระเบื้องเซรามิค ของ COTTO หรือ KARAT หรือเทียบเท่า

ข. งานวัสดุผิวพื้น

1. ผิวปูกระเบื้องเซรามิค ผิวหยาบ ของ COTTO หรือ KARAT หรือเทียบเท่า

2. ผิวปูกระเบื้องเซรามิค ชนิดกันลื่น ของ COTTO หรือ KARAT หรือเทียบเท่า

3. พื้นซีเมนต์ขัดมัน

ค. ฝ้าเพดาน

1. ฝ้าเพดานกระเบื้องแผ่นเรียบหนา 4 มม. ผิวทาสี

2. ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี T-BAR

ง. งานหลังคา

1. โครงสร้างหลังคา

ตามที่ได้กำหนดไว้ในแบบและรายการวิศวกรรมโครงสร้าง

2. วัสดุผนังหลังคา

กระเบื้องซีเมนต์ใยหินลอนคู่

จ. งานห้องน้ำ-ส้วม และอุปกรณ์ประกอบ

- ให้ดูตามแบบขยายห้องน้ำและรายการประกอบแบบห้องน้ำ-ส้วม สุขภัณฑ์และอุปกรณ์ ประกอบห้องน้ำ การเดินท่อน้ำประปา- ท่อน้ำทิ้ง- ท่อส้วม ให้เป็นไปตามสุขาภิบาล

- สุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบห้องน้ำ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ ของ COTTO หรือ KARAT หรือคุณภาพเทียบเท่า

ฉ. งานสี

- งานทาสีผนังภายนอก

สีทาผิวปูนและกระเบื้องแผ่นเรียบให้ทาสีด้วยสีน้ำอะคริลิก 100 %

- งานทาสีผนังภายในอาคาร ให้ทาสีด้วยสีน้ำอะคริลิก 100 %

หมายเหตุ

- วัสดุสีและลวดลายในหัวข้อดังกล่าวข้างต้น สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมและ เจตนารมณ์ของผู้ว่าจ้าง

2.3 งานไฟฟ้า

ให้ติดตั้งตามมาตรฐาน การไฟฟ้านครหลวง

2.3 งานประปา

ให้ติดตั้งตามมาตรฐาน การประปานครหลวง



สำนักงานโยธา
กรุงเทพมหานคร

โครงการ
แบบบ้านยืมเพื่อประชาชน

ตามนโยบาย

ม.ร.ว.สุขุมพันธุ์ บริพัตร ผู้ว่าฯกทม.
นายพรเทพ เศรษฐ์ไพฑูริย์ รองผู้ว่าฯกทม.
นายธีระชน มโนมพิบูลย์ รองผู้ว่าฯกทม.
นายพงศ์ศักดิ์ เศรษฐ์ไพฑูริย์ ปลัดฯกทม.

ผู้อำนวยการสำนักงานโยธา

นายชุมพล สำนาค

รองผู้อำนวยการสำนักงานโยธา

นายทวีศักดิ์ เลิศประพันธ์

ผู้อำนวยการสำนักงานออกแบบ

นายสุรศักดิ์ สันติธรรม

หัวหน้ากลุ่มงานสถาปัตยกรรม

นายสินธุ์ชัย บุญบิณฑ์

หัวหน้ากลุ่มงานวิศวกรรม

นายธีระยุทธ คงสรค์เสถียร

แบบ
บ้านพักอาศัย 1 ชั้น
แบบที่ 004 (รหัสศูนย์)

เจ้าของ

สถานที่

แบบแสดง
ผังบริเวณ

ผู้ออกแบบ

CASA COMPANY LIMITED
CONSULTING ARCHITECT AND ENGINEER, CHALABONGKARN
บริษัทสถาปัตย์และวิศวกรรม จำกัด

สถาปนิก

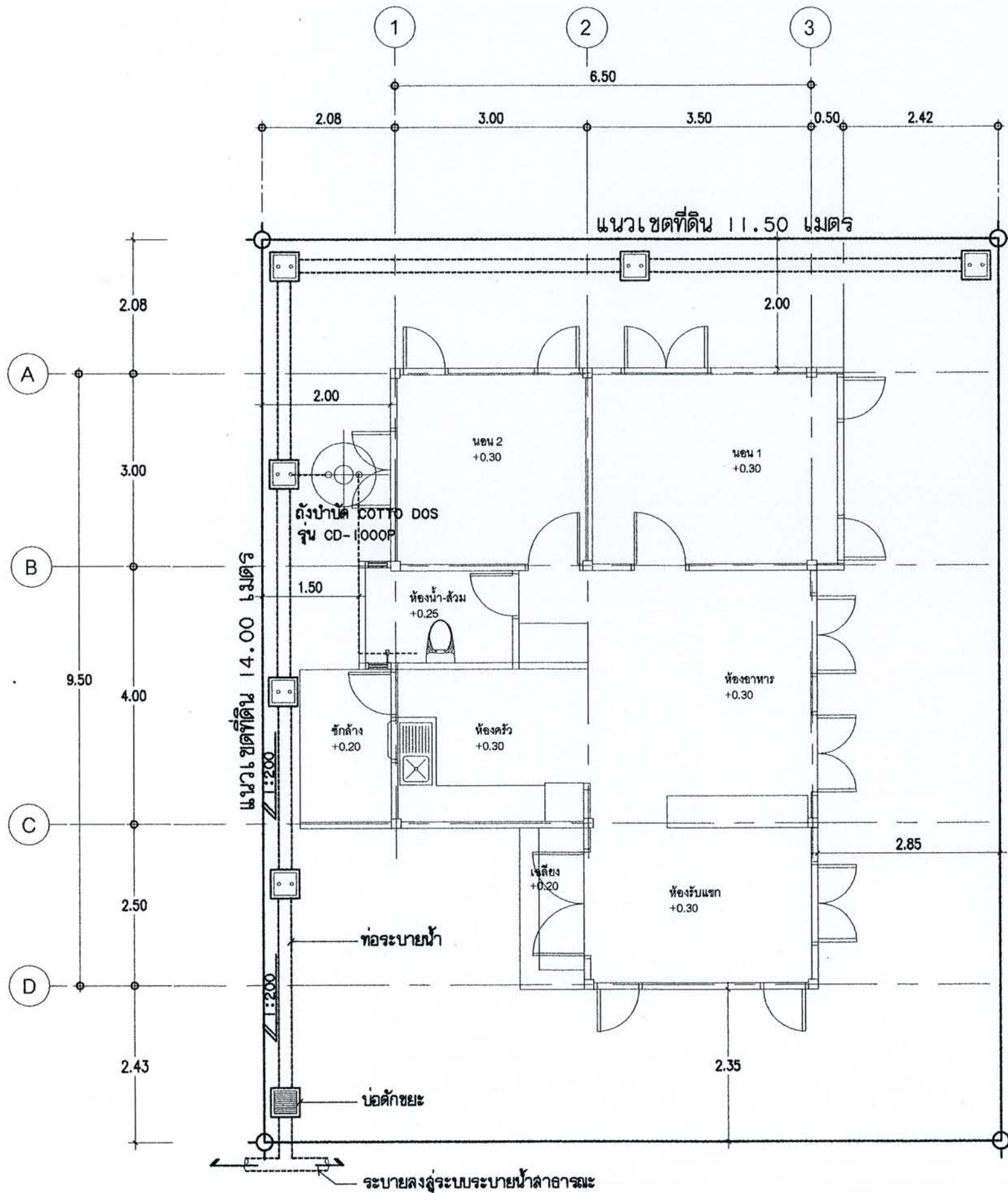
นายพงศ์พันธุ์ ธรรมโรจน์ ภสธ.4578

วิศวกรโครงสร้าง

นายชัชวาลย์ งามอภัยกุล กย.25782

FILE

วันที่	แผ่นที่
ตรวจ	A-02
เขียนแบบ	รวมแผ่น
	21



หมายเหตุ

ท่อระบายน้ำ ขนาด ϕ 0.20 ม.

บ่อพักสำเร็จรูป ขนาด 0.40x0.40 ทุกระยะไม่เกิน
6.00 ม. ความยาวไม่เกิน 16.00 ม.
จากจุดเชื่อมต่อท่อระบายน้ำ

ท่อโวลโคกรก ท่อ PVC. ขนาด 4"

ผังบริเวณ

SCALE 1: 75



สำนักงานโยธา
กรุงเทพมหานคร

โครงการ
แบบบ้านยืมเพื่อประชาชน

ตามนโยบาย

ม.ร.ว.สุขุมพันธุ์ บริพัตร ผู้ว่าฯกทม.
นายพรเทพ เกษมไพฑูรย์ รองผู้ว่าฯกทม.
นายธีระชน มโนชัยปิณฑ์ รองผู้ว่าฯกทม.
นายพงศ์ศักดิ์ เศรษฐินต์ ปลัดฯกทม.

ผู้อำนวยการสำนักงานโยธา

นายสมพล สันภาพล

รองผู้อำนวยการสำนักงานโยธา

นายทศศักดิ์ เดชประพันธ์

ผู้อำนวยการสำนักงานออกแบบ

นายจตุรงค์ สันเนียม

หัวหน้ากลุ่มงานสถาปัตยกรรม

นายสินธุ์ชัย บุญปักษ์

หัวหน้ากลุ่มงานวิศวกรรม

นายธีระยุทธ คงสรรค์เสถียร

แบบ
บ้านพักอาศัย 1 ชั้น
แบบที่ 004 (รถจักรยานยนต์)

เจ้าของ

สถานที่

แบบแสดง

แปลนพื้น

ผู้ออกแบบ

CASA COMPANY LIMITED
CONSULTING ARCHITECT AND ENGINEERING
สำนักงานสถาปัตย์และวิศวกรรม

สถาปนิก

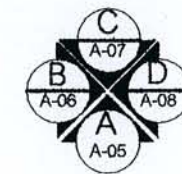
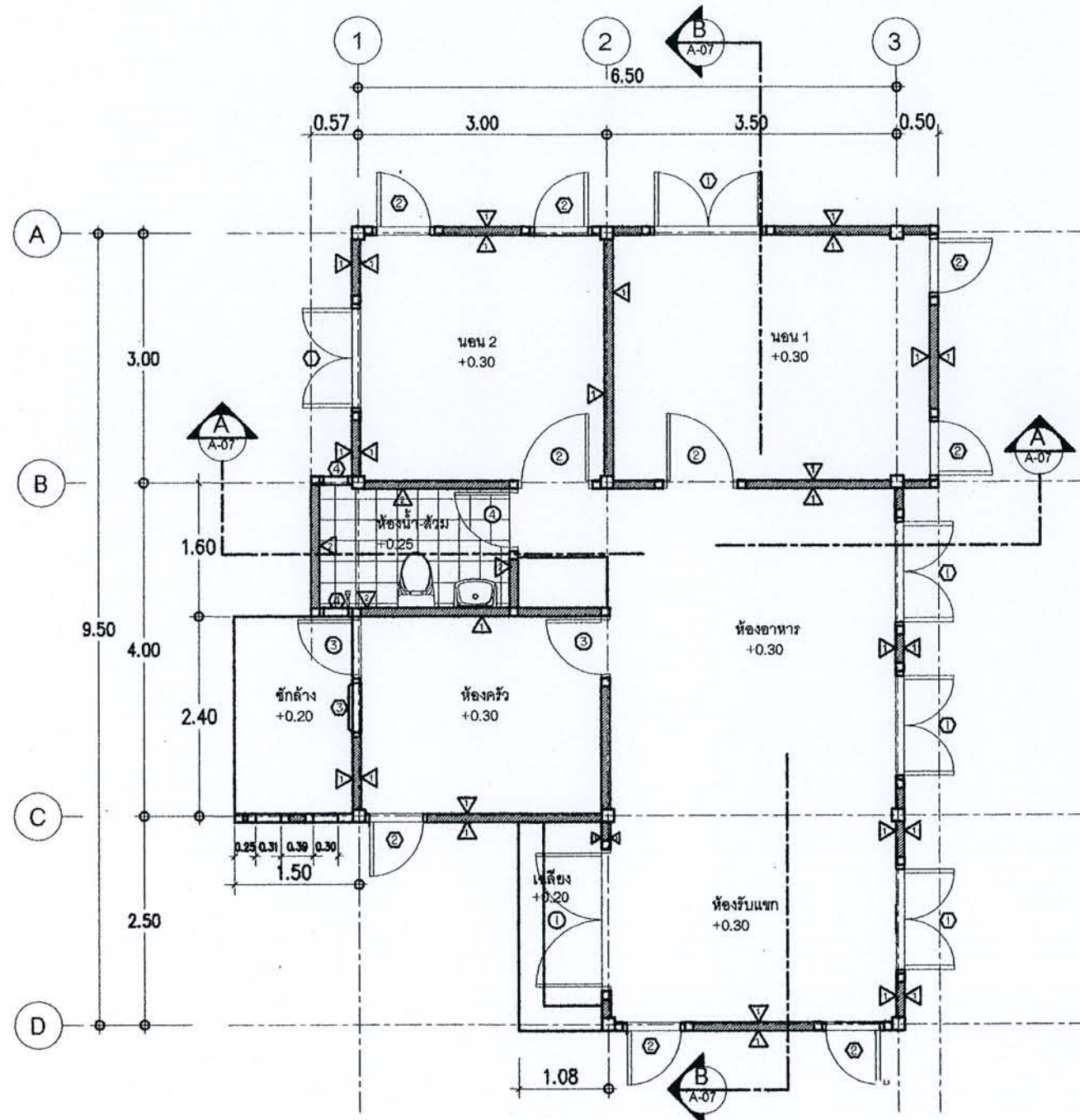
นายพงศ์พันธุ์ ธรรมโรจน์ ภสจ. 4578

วิศวกรโครงสร้าง

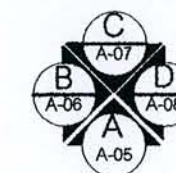
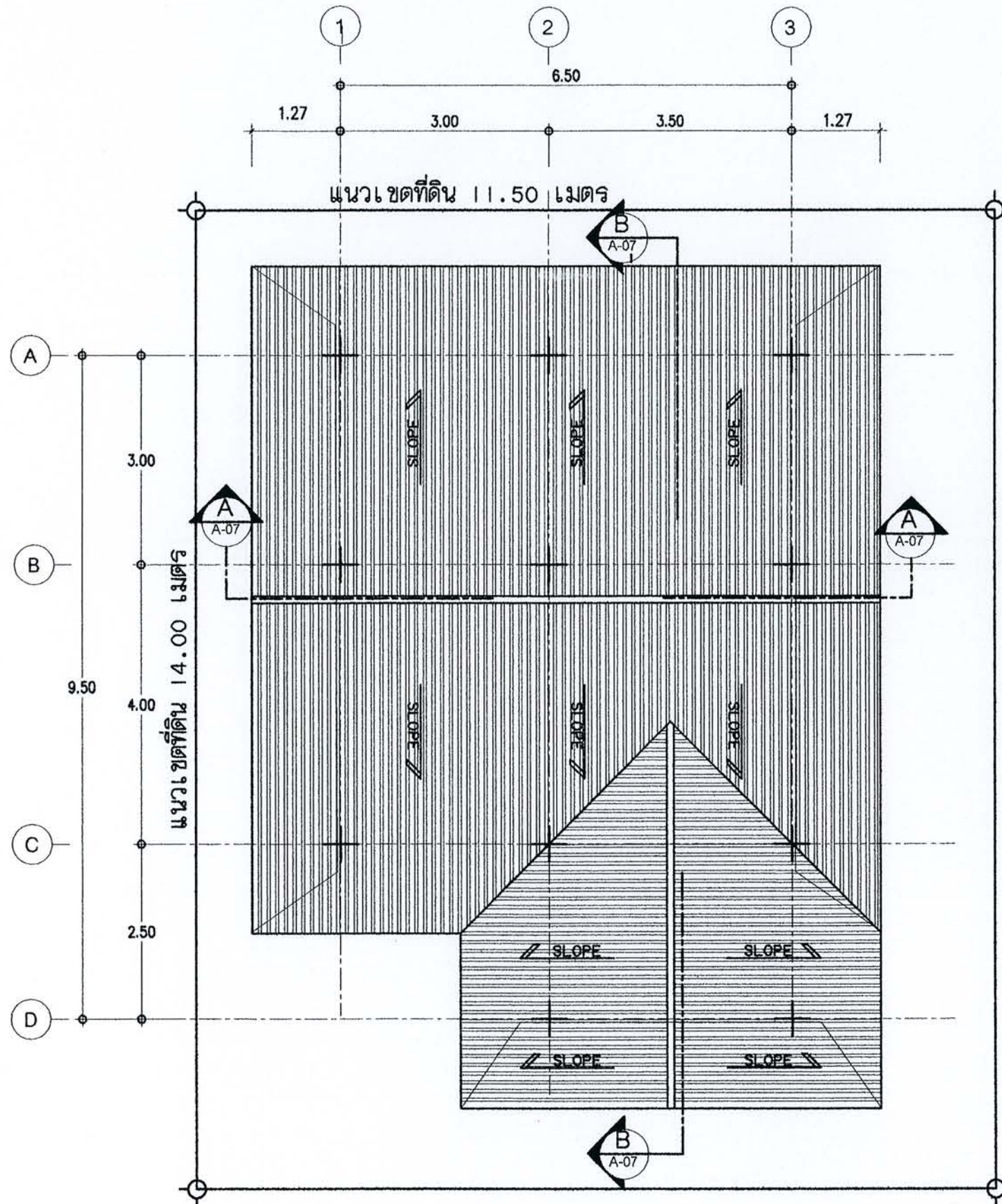
นายชัชวาลย์ ธีระภักดิ์ ภย. 25782

FILE

วันที่	แผ่นที่
ตรวจ	A-03
เขียนแบบ	รวมแผ่น
	21



แปลนพื้น
SCALE 1:75



แปลนหลังคา
SCALE 1:75



สำนักงานโยธา
กรุงเทพมหานคร

โครงการ
แบบบ้านยืมเพื่อประชาชน

ตามนโยบาย

ม.ร.ว.สุขุมพันธุ์ บริพัตร ผู้ว่าฯกทม.
นายพรเทพ ประทีปโชติ รอชฎวาทกม
นายธีระชน มโนชัยกุล รอชฎวาทกม
นายพงศ์ศักดิ์ เสน่ห์รัตน์ ปลัดฯกทม.

ผู้อำนวยการสำนักงานโยธา

นายชุมพล สว่างทนต์

รองผู้อำนวยการสำนักงานโยธา

นายทวีศักดิ์ เลิศประพันธ์

ผู้อำนวยการสำนักงานออกแบบ

นายจตุรงค์ สันติธรรม

หัวหน้ากลุ่มงานสถาปัตยกรรม

นายสินธุ์ชัย บุญปักษ์

หัวหน้ากลุ่มงานวิศวกรรม

นายธีระยุทธ คงสวัสดิ์เสถียร

แบบ
บ้านพักอาศัย 1 ชั้น
แบบที่ 004 (รต.ศูนย์)

เจ้าของ

สถานที่

แบบแสดง

แปลนหลังคา

ผู้ออกแบบ

CASA COMPANY LIMITED
CONSULTING ARCHITECT AND ENGINEERING, SURVEYING
วิศวกรสถาปัตย์และวิศวกรรมโยธา

สถาปนิก

นายพงศ์พันธุ์ ธรรมใจ ภสศ.4578

วิศวกรโครงสร้าง

นายชัชวาลย์ ธีรชัยโกศล ภสศ.25782

FILE

วันที่	แผ่นที่
ตรวจ	A-04
เขียนแบบ	รวมแผ่น
	21



สำนักงานโยธา
กรุงเทพมหานคร

โครงการ
แบบบ้านยืมเพื่อประชาชน

ตามนโยบาย

ม.ร.ว.สุขุมพันธุ์ บริพัตร ผู้ว่าฯกทม.
นายพรเทพ เศรษฐินทุย รองผู้ว่าฯกทม.
นายธีระชน มโนวิทย์กิจ รองผู้ว่าฯกทม.
นายพงศ์ศักดิ์ สมสันต์ ปลัดฯกทม.

ผู้อำนวยการสำนักงานโยธา

นายจุฑามาศ สำนาค

รองผู้อำนวยการสำนักงานโยธา

นายทศศักดิ์ เลิศประพันธ์

ผู้อำนวยการสำนักงานออกแบบ

นายจตุรงค์ สันติเยม

หัวหน้ากลุ่มงานสถาปัตยกรรม

นายสันติชัย บุญปักษ์

หัวหน้ากลุ่มงานวิศวกรรม

นายธีระยุทธ คงสวัสดิ์เสถียร

แบบ
บ้านพักอาศัย 1 ชั้น
แบบที่ 004 (รหัสศูนย์)

พิจารณา

สถานที่

แบบแสดง

รูปด้าน 1

ผู้ออกแบบ

CASA COMPANY LIMITED
CONSULTING ARCHITECT AND ENGINEERING, INCORPORATED
บริษัท บ้านเพื่อประชาชน จำกัด

สถาปนิก

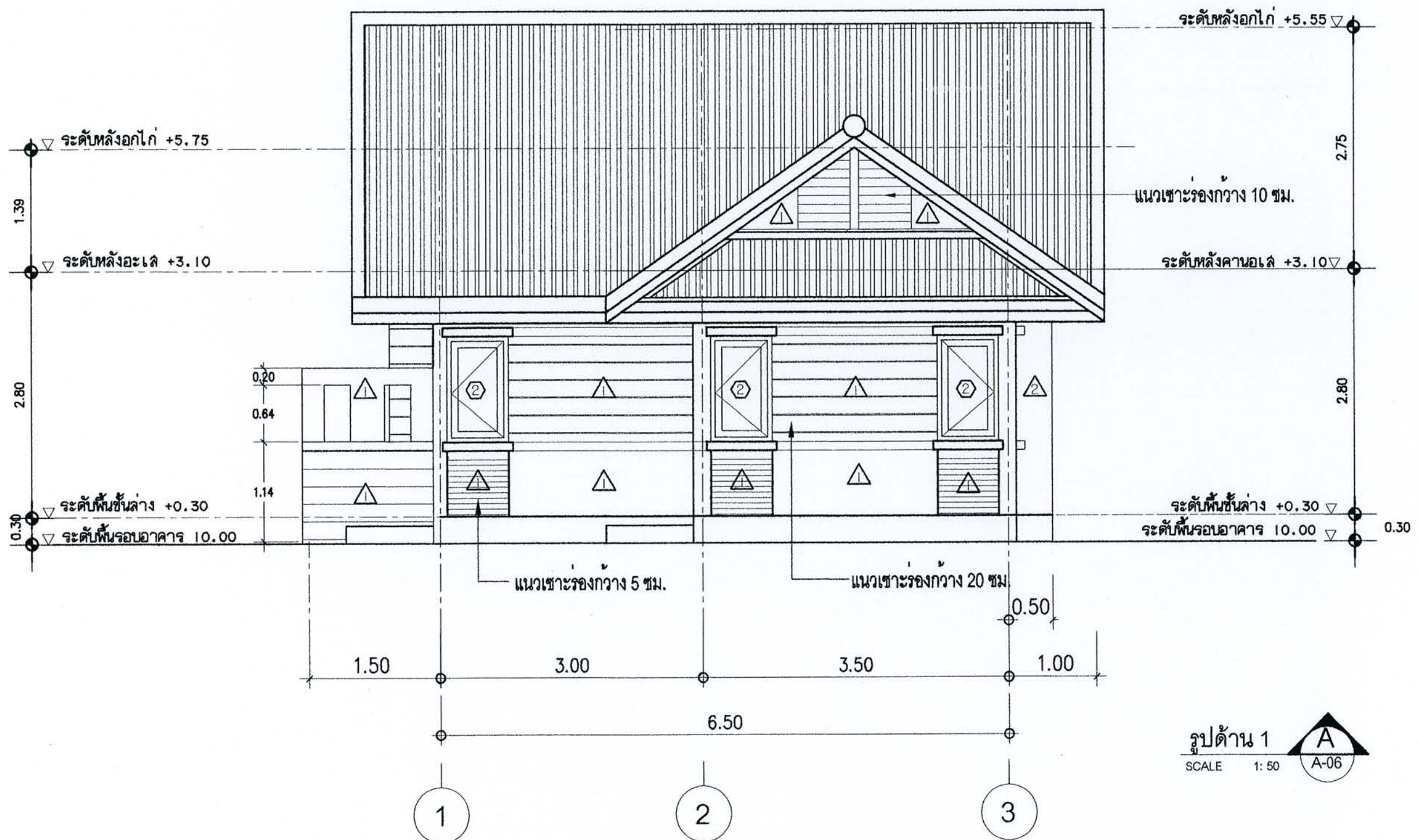
นายพงศ์พันธุ์ ธรรมใจ ภสศ.4578

วิศวกรโครงสร้าง

นายชัชวาลย์ ช่างสีโนนทร ภย.25782

FILE

วันที่	แผ่นที่
ตรวจ	A-05
เขียนแบบ	รวมแผ่น
	21





สำนักงานโยธา
กรุงเทพมหานคร

โครงการ
แบบบ้านยืมเพื่อประชาชน

ตามนโยบาย

น.ร. วสุทัศน์ น.ร. วัชรินทร์ ผู้ว่าราชการ
นายพรเทพ เศรษฐกิจ รองผู้ว่าราชการ
นายธีระชน มโนวิมลบุตร รองผู้ว่าราชการ
นายพงศ์ศักดิ์ เศรษฐิน ปลัดกรุงเทพมหานคร

ผู้อำนวยการสำนักงานโยธา

นายสุเมธ สว่าง

รองผู้อำนวยการสำนักงานโยธา

นายทวีศักดิ์ เลิศประพันธ์

ผู้อำนวยการสำนักงานออกแบบ

นายสุรศักดิ์ สมนิยม

หัวหน้ากลุ่มงานสถาปัตยกรรม

นายสินธุ์ชัย บุญภิรักษ์

หัวหน้ากลุ่มงานวิศวกรรม

นายธีระยุทธ คงทรัพย์เจริญ

แบบ บ้านพักอาศัย 1 ชั้น
แบบที่ 004 (รหัสศูนย์)

คำอธิบาย

สถานที่

แบบแสดง

รูปด้าน 2

ผู้ออกแบบ

CASA COMPANY LIMITED
COMPANY LIMITED AND ASSOCIATES, INCORPORATED
IN THE UNITED STATES OF AMERICA

สถาปนิก

นายพงศ์พันธุ์ ธรรมใจ ภค. 4578

วิศวกรโครงสร้าง

นายธีรวัฒน์ ใจงอกในคร ภษ. 25782

FILE

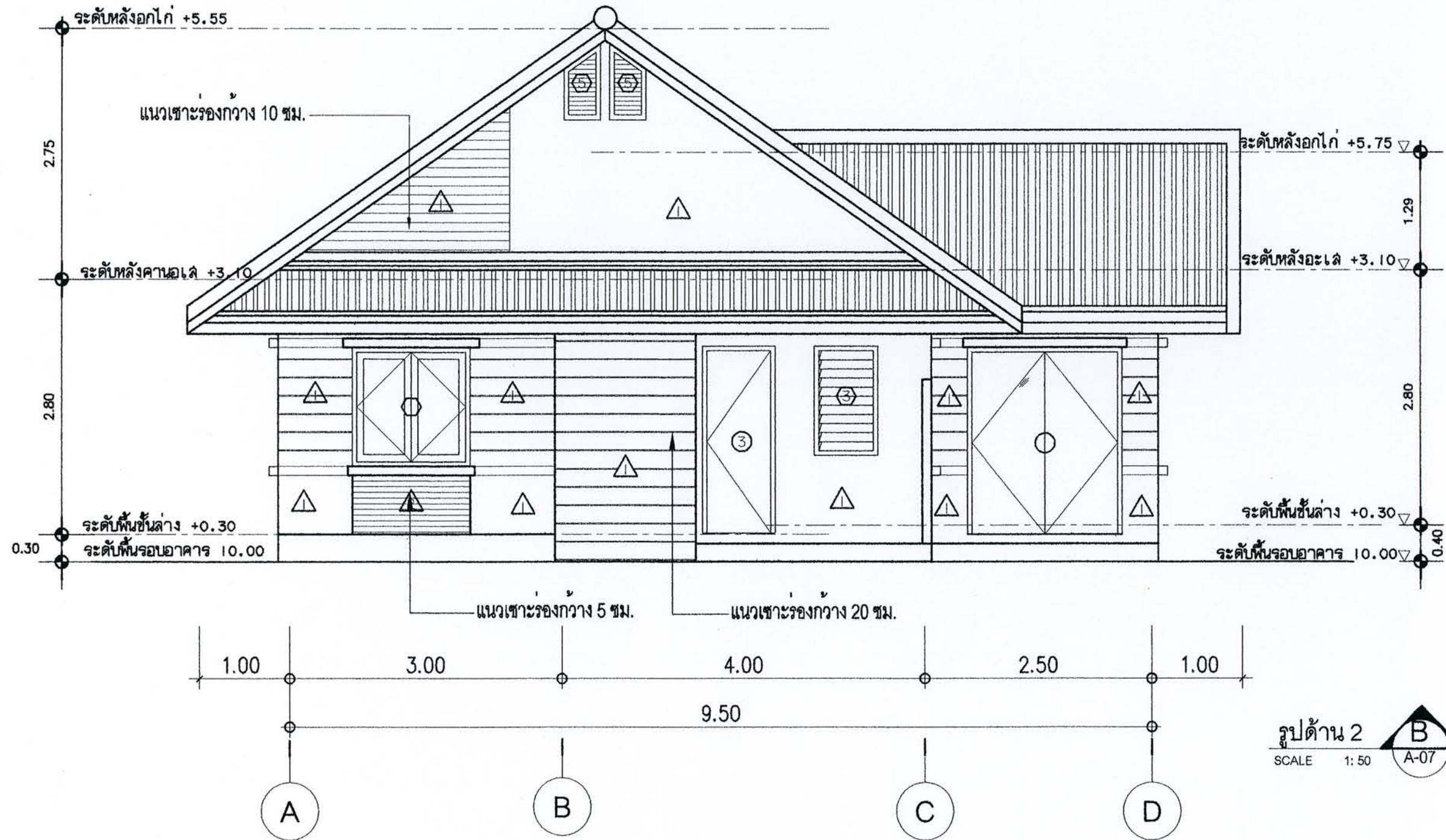
วันที่

A-06

ตรวจ

เขียนแบบ

21





สำนักงานโยธา
กรุงเทพมหานคร

โครงการ
แบบบ้านยืมเพื่อประชาชน

ตามนโยบาย

น.ร.สุรพันธ์ ธีรภัทร ผู้ว่าฯกทม.
นายเทพ เทชะไพฑูรย์ รองผู้ว่าฯกทม.
นายธีระชน มโนชัยกุลย์ รองผู้ว่าฯกทม.
นายพงศ์ศักดิ์ แสนสุทนต์ ปลัดฯกทม.

ผู้อำนวยการสำนักงานโยธา

นายสุรพล สำนักพล

รองผู้อำนวยการสำนักงานโยธา

นายทวิศักดิ์ ธีรประพันธ์

ผู้อำนวยการสำนักงานงานออกแบบ

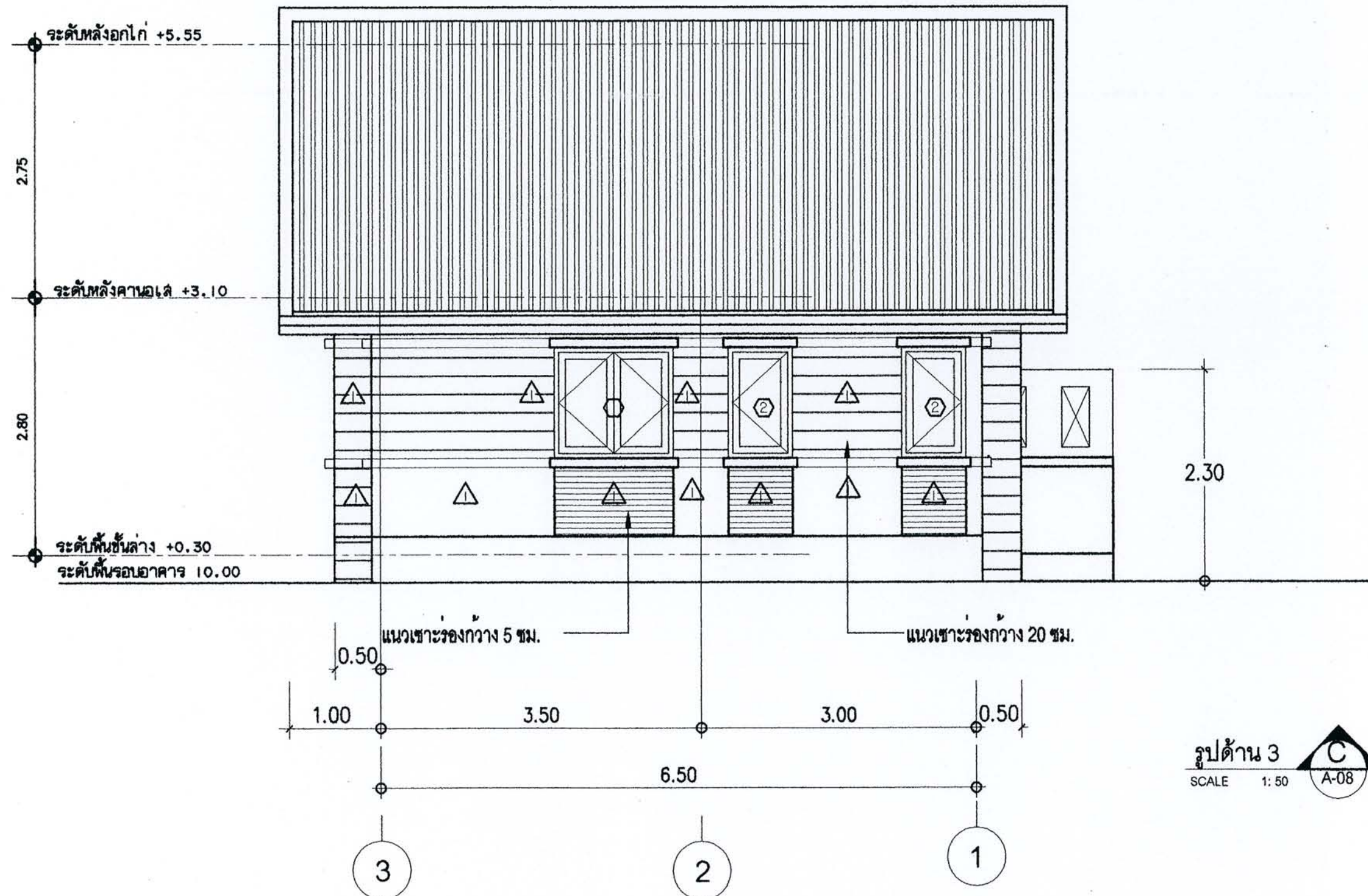
นายชุตรงค์ สันติเยน

หัวหน้ากลุ่มงานสถาปัตยกรรม

นายสินธุ์ชัย บุญปักษ์

หัวหน้ากลุ่มงานวิศวกรรม

นายธีระยุทธ คงสวัสดิ์เกียรติ



รูปด้าน 3

SCALE 1: 50



พื้นที่	แผ่นที่
ตรวจ	A-07
เขียนแบบ	รวมแผ่น
	21



สำนักงาน
กรุงเทพมหานคร

โครงการ
แบบบ้านยืมเพื่อประชาชน

ตามนโยบาย

น.ร.สุจินต์ บริดัยถรณ์ ผู้อำนวยการ
นายแพทย์ เจริญพร รอดวิภากร
นายธีระชน นิ่มมณีพิบูลย์ รองผู้อำนวยการ
นายพงศ์ศักดิ์ เศรษฐ์ ปัทมาภรณ์

ผู้อำนวยการสำนักงาน

นายชุมพล สำนาค

รองผู้อำนวยการสำนักงาน

นายทศศักดิ์ เศรษฐ์

ผู้อำนวยการสำนักงาน

นายจตุรงค์ สันติ

หัวหน้ากลุ่มงานสถาปัตยกรรม

นายสินธุ์ บุญปักษ์

หัวหน้ากลุ่มงานวิศวกรรม

นายธีระยุทธ คงสวัสดิ์

แบบ
บ้านพักอาศัย 1 ชั้น
แบบที่ 004 (รศ.ศูนย์)

เจ้าของ

สถานที่

แบบตัด

รูปตัด A-A

ผู้ออกแบบ

CASA COMPANY LIMITED

สถาปนิก

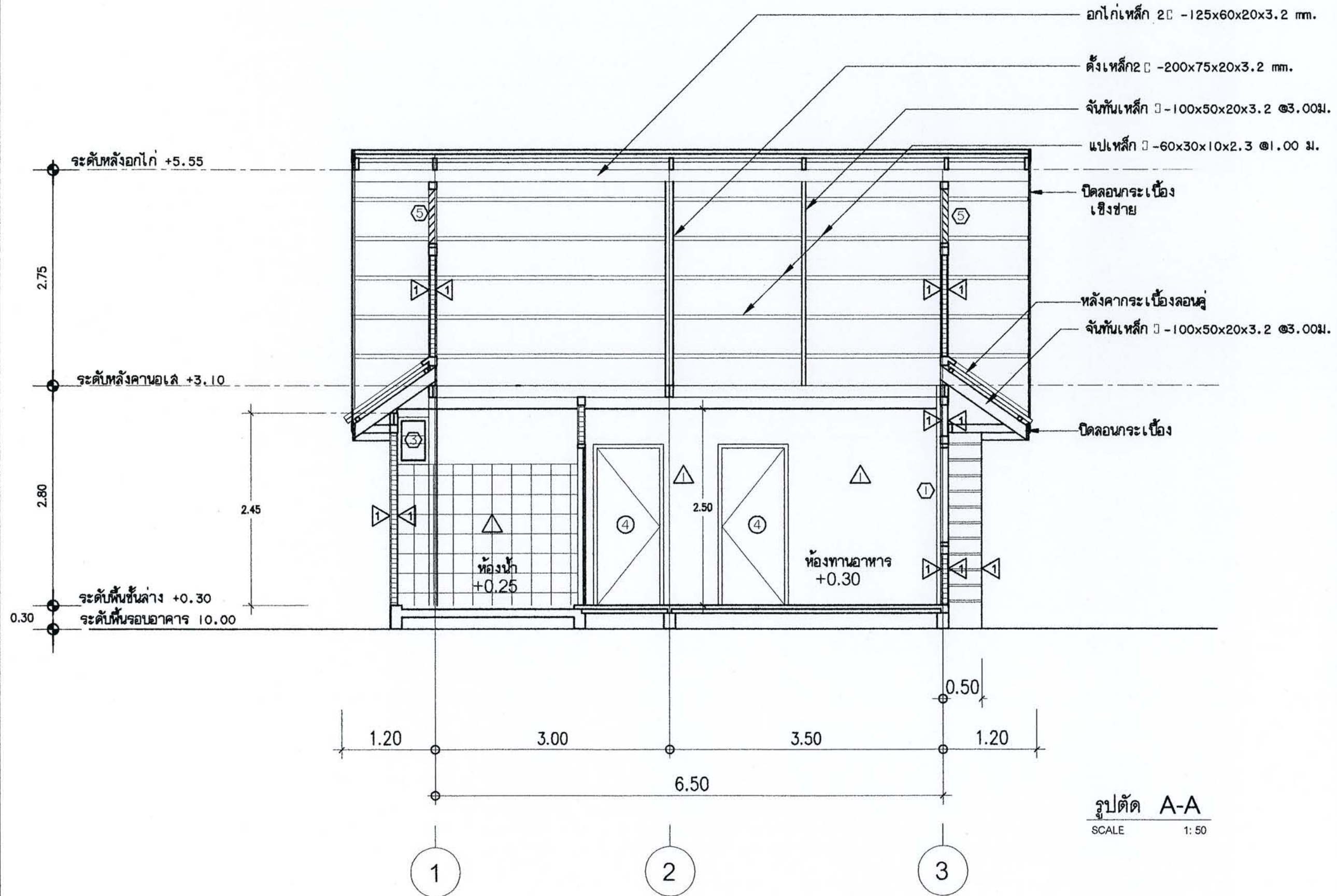
นายพงศ์พันธุ์ ธรรมใจ ภส. 4578

วิศวกรโครงสร้าง

นายชัยวัฒน์ ธีรชัยโนน ภส. 25782

FILE

วันที่	แผ่นที่
ตรวจ	A-09
เขียนแบบ	รวมแผ่น
	21





สำนักงานโยธา
กรุงเทพมหานคร

โครงการ
แบบบ้านยืมเพื่อประชาชน

ตามนโยบาย

ม.ร.ว.สุขุมพันธุ์ บริพัตร ผู้ว่าฯ กทม.
นายพรเทพ เกษมทรัพย์ รองผู้ว่าฯ กทม.
นายธีระชน มโนมัยพิบูลย์ รองผู้ว่าฯ กทม.
นายพงษ์ศักดิ์ เนติสันต์ ปลัดฯ กทม.

ผู้อำนวยการสำนักงานโยธา

นายจุฬพล สำนวณ

รองผู้อำนวยการสำนักงานโยธา

นายพิศักดิ์ เลิศประพันธ์

ผู้อำนวยการสำนักงานออกแบบ

นายจตุรงค์ สันติเยม

หัวหน้ากลุ่มงานสถาปัตยกรรม

นายสินธุ์ชัย บุญนิษฐ์

หัวหน้ากลุ่มงานวิศวกรรม

นายธีระยุทธ คงสรศักดิ์

แบบ บ้านพักอาศัย 1 ชั้น
แบบที่ 004 (รหัสศูนย์)

เจ้าของ

สถานที่

แบบแสดง รูปตัด B-B

ผู้ออกแบบ
CASA COMPANY LIMITED

สถาปนิก

นายพงษ์พันธ์ อรรณโรจ ภสช. 4578

วิศวกรโครงสร้าง

นายชัยวัฒน์ ธีรเชิดโฉม ภช. 25782

FILE

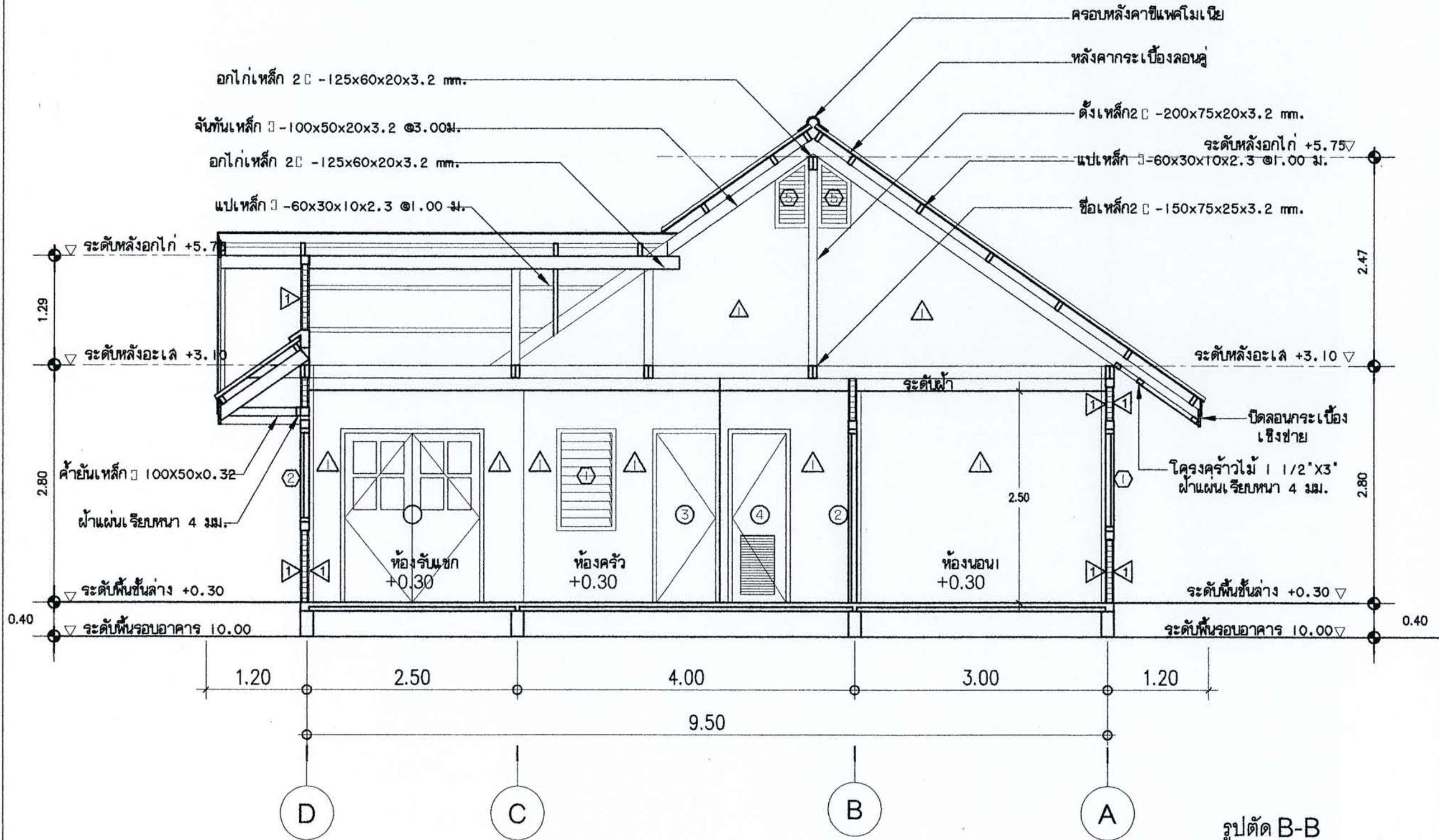
วันที่

หน้า

รวม

เขียนแบบ

21



รูปตัด B-B

SCALE 1:50



สำนักงานโยธา
กรุงเทพมหานคร

โครงการ
แบบบ้านยืมเพื่อประชาชน

ตามนโยบาย

ม.ร.ว.สุขุมพันธุ์ บริพัตร ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร
นายทรงยศ เจริญทรัพย์ รองผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร
นายธีระชน มโนมัยพิบูลย์ รองผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร
นายพงศ์ศักดิ์ สมสันต์ ปลัดกรุงเทพมหานคร

ผู้อำนวยการสำนักงานโยธา

นายจุมพล สำนาค

รองผู้อำนวยการสำนักงานโยธา

นายทศศักดิ์ เศรษฐพันธ์

ผู้อำนวยการสำนักงานออกแบบ

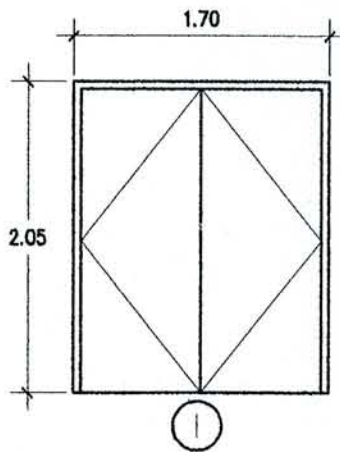
นายจตุรงค์ สันติเยม

หัวหน้ากลุ่มงานสถาปัตยกรรม

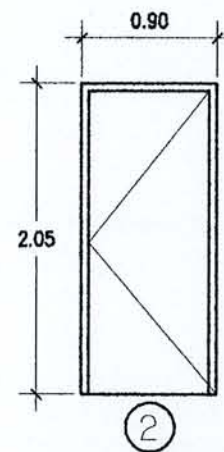
นายสินธุ์ชัย บุญนิกร

หัวหน้ากลุ่มงานวิศวกรรม

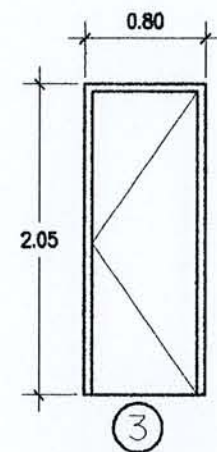
นายธีระยุทธ คงทรัพย์เสถียร



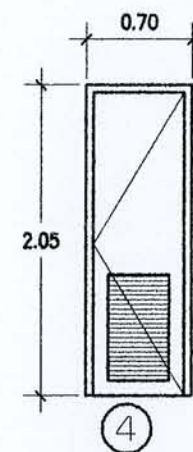
- ประตูบานเปิดคู่ ไม้เนื้อแข็ง
- วงกบ ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2"x4"
- อุปกรณ์เปิด-ปิด-บานพับครบชุด



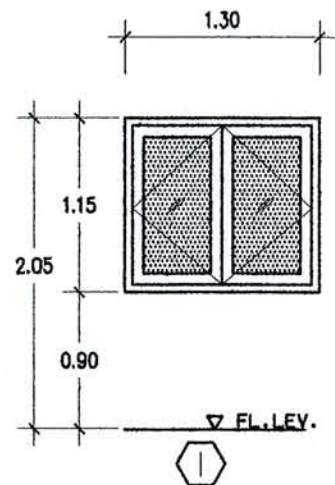
- ประตูบานเปิด ไม้เนื้อแข็งทาสีน้ำเงิน
- วงกบ ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2"x4"
- อุปกรณ์เปิด-ปิด-บานพับครบชุด



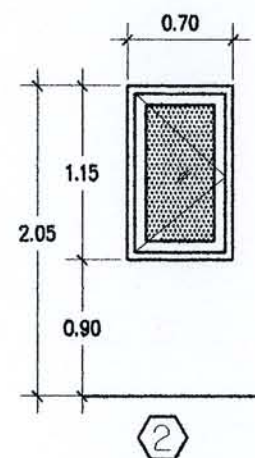
- ประตูบานเปิด ไม้เนื้อแข็งทาสีน้ำเงิน
- วงกบ ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2"x4"
- อุปกรณ์เปิด-ปิด-บานพับครบชุด



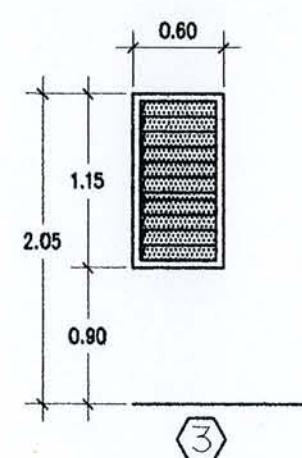
- ประตู พลาสติก (PVC) สีดำสนิมเหล็ก
- อุปกรณ์เปิด-ปิด-บานพับครบชุด



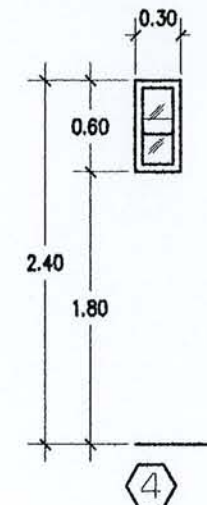
- หน้าต่างบานเปิดคู่ ไม้เนื้อ
- ลูกบิดกระจกใส หน้า43mm.
- วงกบ ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2"x4"
- อุปกรณ์เปิด-ปิด-บานพับครบชุด



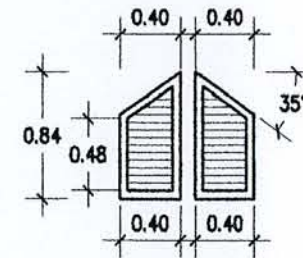
- หน้าต่างไม้เนื้อแข็ง บานเปิดคู่ ทาสีน้ำเงิน(อิต)
- ลูกบิดกระจกใส หน้า43mm.
- วงกบ ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2"x4"
- อุปกรณ์เปิด-ปิด-บานพับครบชุด



- หน้าต่างบานเปิดคู่บานพับ วงกบไม้เนื้อแข็ง
- ลูกบิดกระจกใส หน้า43mm.
- วงกบ ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2"x4"
- อุปกรณ์เปิด-ปิด-บานพับครบชุด



- หน้าต่างบานขึ้น
- ลูกบิดกระจกใส หน้า43mm.
- วงกบ ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2"x4"



- หน้าต่างระบายความชื้น
- ลูกบิดไม้เนื้อแข็ง 1/2"x2"
- วงกบ ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2"x4"

แบบขยายประตูหน้าต่าง
มาตราส่วน 1 : 50

FILE

วันที่

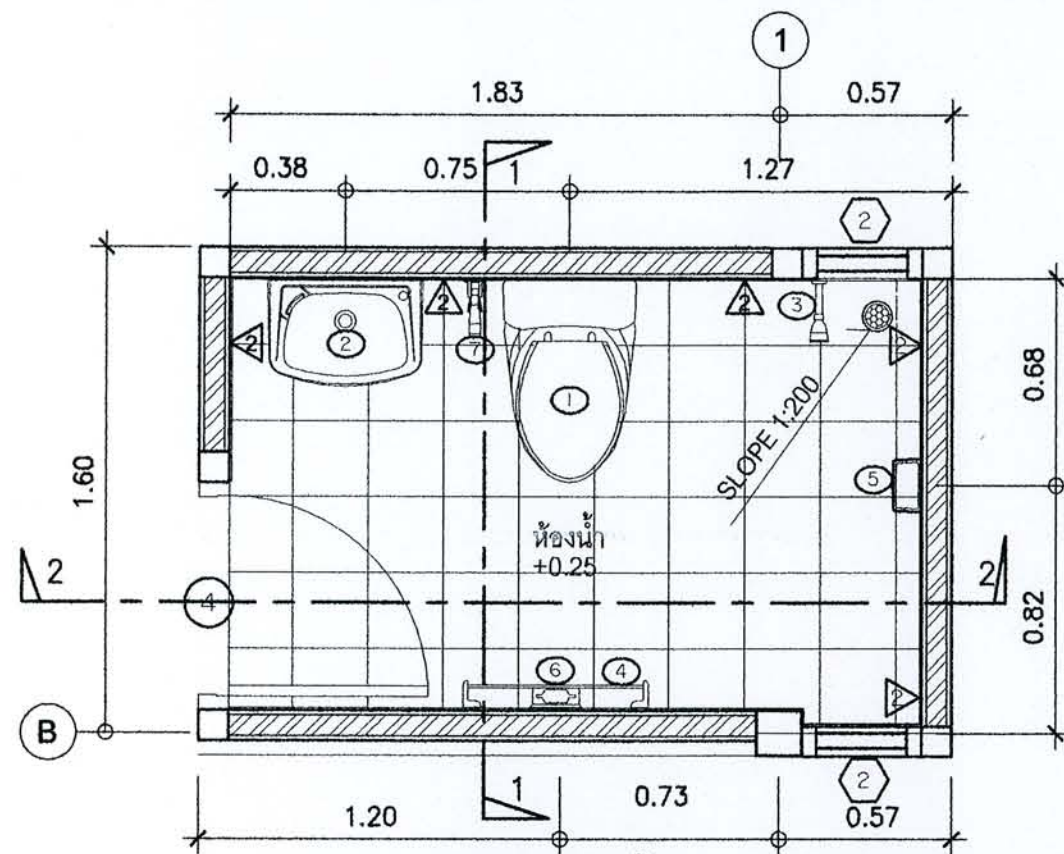
A-11

ตรวจ

รวมแผ่น

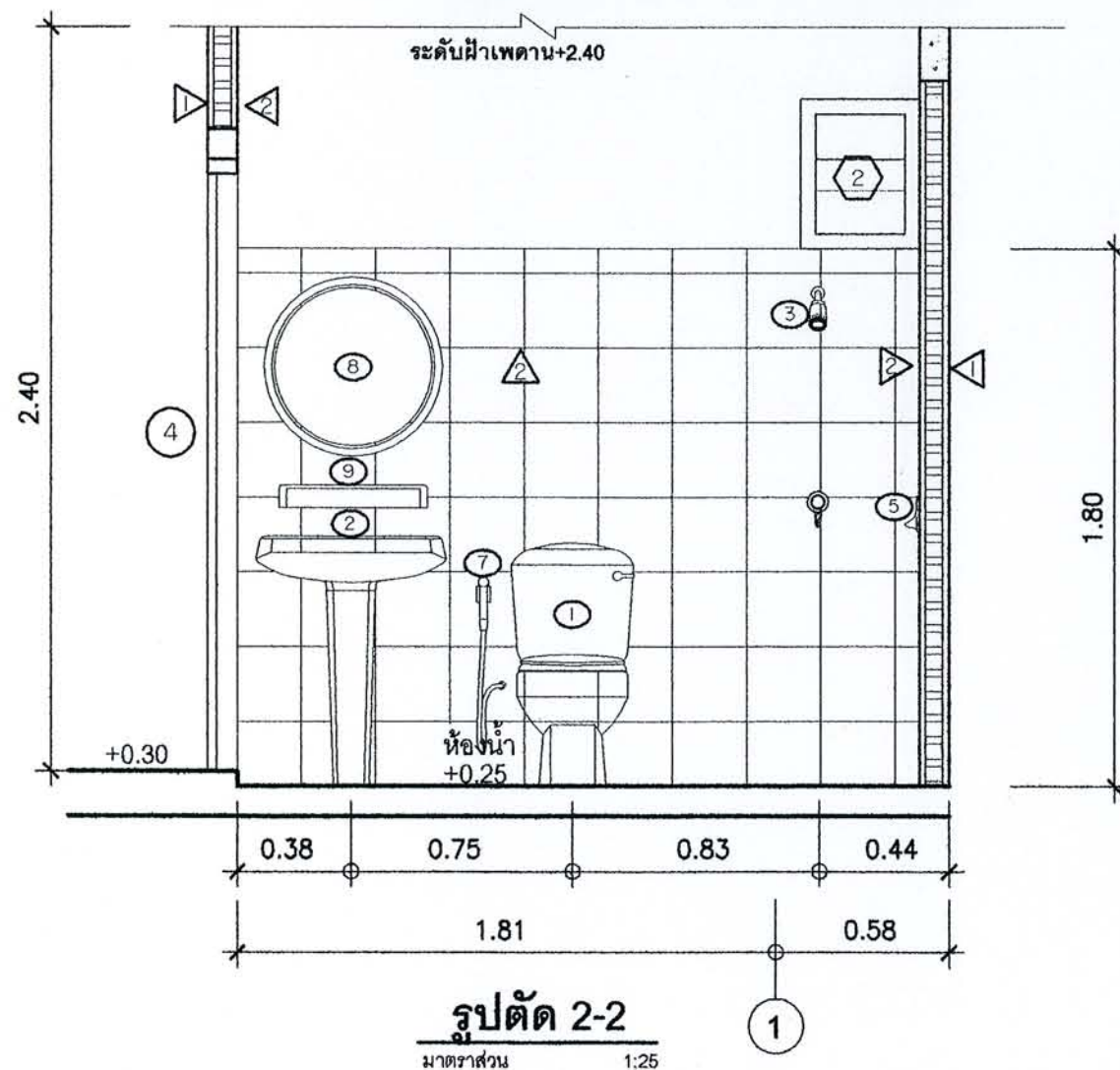
21

เขียนแบบ



แปลนห้องน้ำ

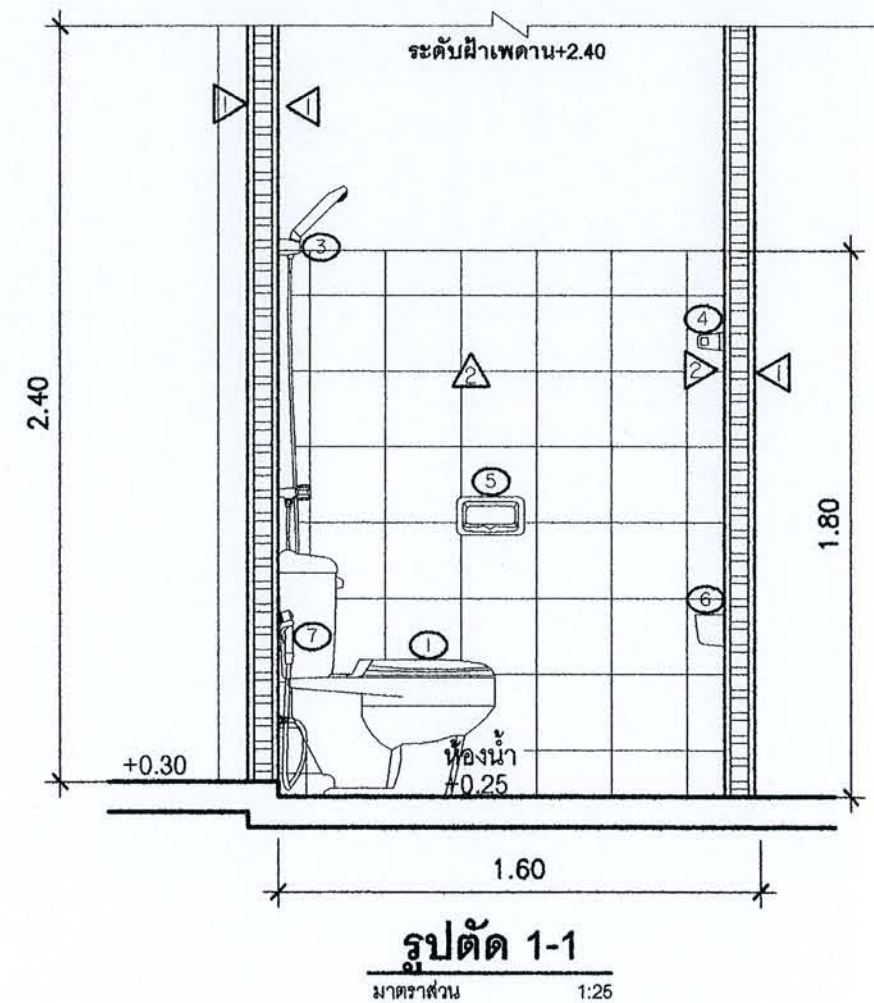
มาตราส่วน 1:25



รูปตัด 2-2

มาตราส่วน 1:25

สัญลักษณ์	รายการสุขภัณฑ์
①	โถส้วมนั่งราบ
②	อ่างล้างหน้า
③	ฝักบัวสายอ่อน
④	ราวแขวนผ้า
⑤	ที่ใส่กระดาษชำระ
⑥	ที่วางสบู่
⑦	สายฉีดชำระ
⑧	กระจกเงา
⑨	ชั้นวางของ



รูปตัด 1-1

มาตราส่วน 1:25



สำนักงานโยธา
กรุงเทพมหานคร

โครงการ
แบบบ้านอิมเพื่อประชาชน

ตามนโยบาย

ม.ร.ว.สุขุมพันธุ์ บริพัตร ผู้ว่าฯกทม.
นายพรเทพ เกษมไพฑูย์ รองผู้ว่าฯกทม.
นายธีระชน มโนมัยพิบูลย์ รองผู้ว่าฯกทม.
นายพงศ์ศักดิ์ เทมสันต์ ปลัดฯกทม.

ผู้อำนวยการสำนักงานโยธา

นายจุมพล สันกาล

รองผู้อำนวยการสำนักงานโยธา

นายทวีศักดิ์ เลิศประพันธ์

ผู้อำนวยการสำนักงานออกแบบ

นายจตุรงค์ สมนิยม

หัวหน้ากลุ่มงานสถาปัตยกรรม

นายสินธุ์ชัย บุญนิกร

หัวหน้ากลุ่มงานวิศวกรรม

นายธีระยุทธ คงสรค์เสถียร

แบบ บ้านพักอาศัย 1 ชั้น
แบบที่ 004 (รหัสศูนย์)

เจ้าของ

สถานที่

แบบแสดง

แบบขยายห้องน้ำ

ผู้ออกแบบ

CASA COMPANY LIMITED

สถาปนิก

นายพงศ์พันธุ์ อรรณโรจ ภสธ.4578

วิศวกรโครงสร้าง

นายชัชวาลย์ จังอิกโนน ภช.25782

FILE

วันที่

ตรวจ

เขียนแบบ

แผ่นที่

A-12

รวมแผ่น

21



สำนักงานโยธา
กรุงเทพมหานคร

โครงการ
แบบบ้านยืมเพื่อประชาชน

ตามนโยบาย

ม.ร.ว.สุขุมพันธุ์ บริพัตร ผู้ว่าฯกทม.
นายพรเทพ เตชะไพบูลย์ รองผู้ว่าฯกทม.
นายธีระชน มโนทิมปัญญา รองผู้ว่าฯกทม.
นายพงษ์ศักดิ์ สุขสอาด ปลัดฯกทม.

ผู้อำนวยการสำนักงานโยธา

นายจุมพล สันกาลาศิไลย์

รองผู้อำนวยการสำนักงานโยธา

นายทวีศักดิ์ เลิศประพันธ์

ผู้อำนวยการสำนักงานออกแบบ

นายจตุรงค์ สันติเยม

หัวหน้ากลุ่มงานสถาปัตยกรรม

นายสินธุ์ชัย บุญมีภักษ์

หัวหน้ากลุ่มงานวิศวกรรม

นายธีระยุทธ คงศรีวงศ์เสถียร

แบบ

บ้านพักอาศัย 1 ชั้น
แบบที่ 004 (รต.สุคนธ์)

คำร้อง

สถานที่

แบบแสดง

แบบขยายระยะติดตั้งสุขภัณฑ์

ผู้ออกแบบ

CASA COMPANY LIMITED
CONSULTING ARCHITECT AND ENGINEERING, INTERIORS DESIGN
111/111 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110

สถาปนิก

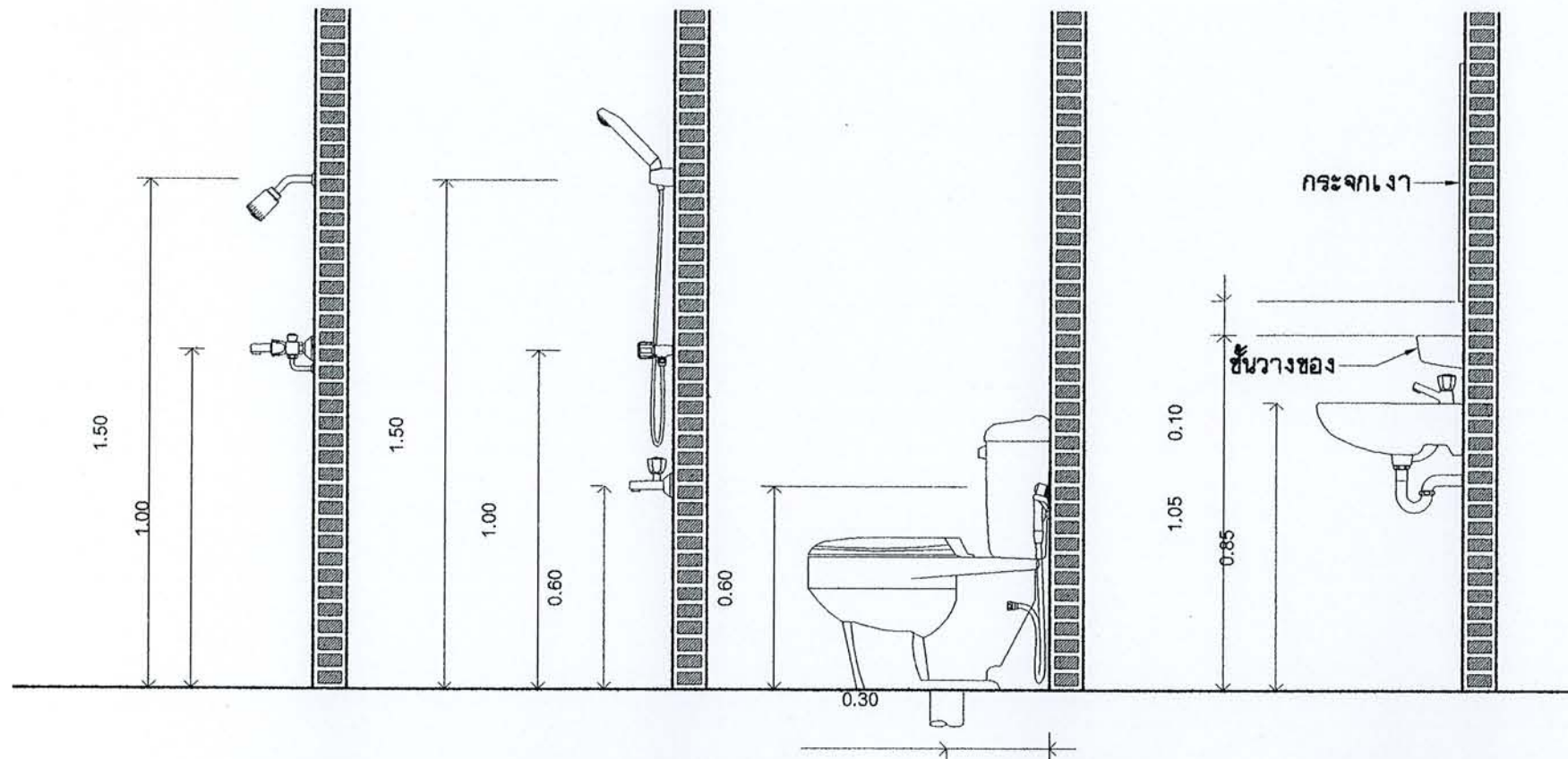
นายพงษ์พันธ์ ธรรมโรจน์ ภสธ.4578

วิศวกรโครงสร้าง

นายชัยวัฒน์ ธีรสถิตินันท์ ภย.25782

FILE

วันที่	แผ่นที่
ตรวจ	A-13
เขียนแบบ	รวมแผ่น
	21



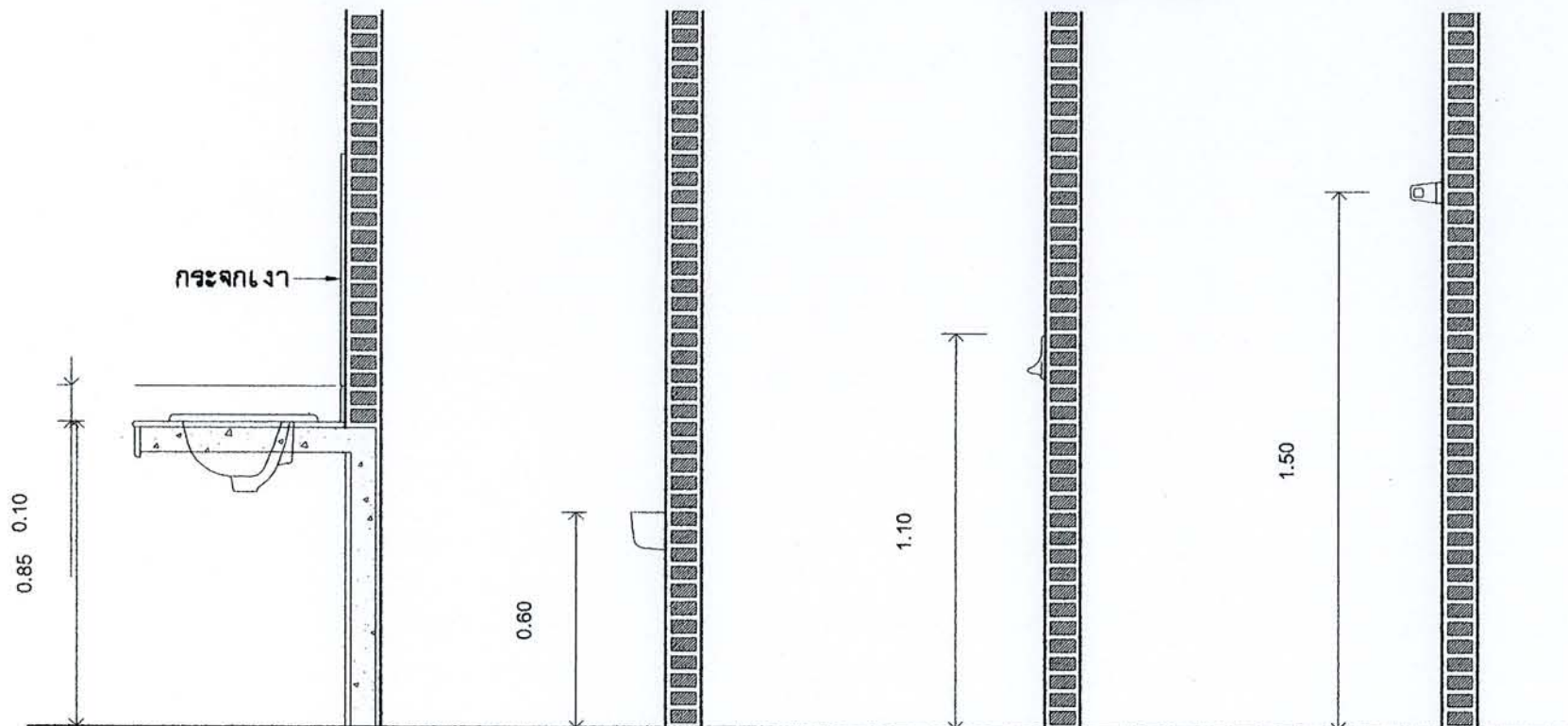
ฝักบัวก้านแข็ง

ฝักบัวสายอ่อน, ก๊อกน้ำล้างพื้น

สายฉีดชำระ

(ติดตั้งการใช้งานมือขวา)

อ่างล้างหน้าชนิดแขวนผนัง



อ่างล้างหน้าชนิดวางบน COUNTER

ที่ใส่กระดาษชำระ

ที่วางสบู่

ราวแขวนผ้า

แบบขยายระยะการติดตั้งสุขภัณฑ์

มาตราส่วน

1 : 20



สำนักงานโยธา
กรุงเทพมหานคร

โครงการ
แบบบ้านยืมเพื่อประชาชน

ตามนโยบาย

ม.ร.ว.สุขุมพันธุ์ บริพัตร ผู้ว่าฯกทม.
นายพรเทพ เกษมไพฑูริย์ รองผู้ว่าฯกทม.
นายธีระชน มโนชัยปิณฑย์ รองผู้ว่าฯกทม.
นายพงศ์ศักดิ์ สมสืบดี ปลัดฯกทม.

ผู้อำนวยการสำนักงานโยธา

นายชุมพล สว่างพล

รองผู้อำนวยการสำนักงานโยธา

นายวิศักดิ์ เดชประพันธ์

ผู้อำนวยการสำนักงานออกแบบ

นายจตุรงค์ สมนิยม

หัวหน้ากลุ่มงานสถาปัตยกรรม

นายสินธุ์ชัย บุญนิกร

หัวหน้ากลุ่มงานวิศวกรรม

นายธีระยุทธ คงสวัสดิ์เสถียร

แบบ
บ้านพักอาศัย 1 ชั้น
แบบที่ 004 (รศ.สุคนธ์)

เจ้าของ

สถานที่

แบบแสดง
แบบขยายถึงน้ำบาด
ขยายบ่อพัก

ผู้ออกแบบ
CASA COMPANY LIMITED
CONSULTING ARCHITECT AND ENGINEERING, INCORPORATED
บริษัทสถาปัตย์และวิศวกรรม จำกัด

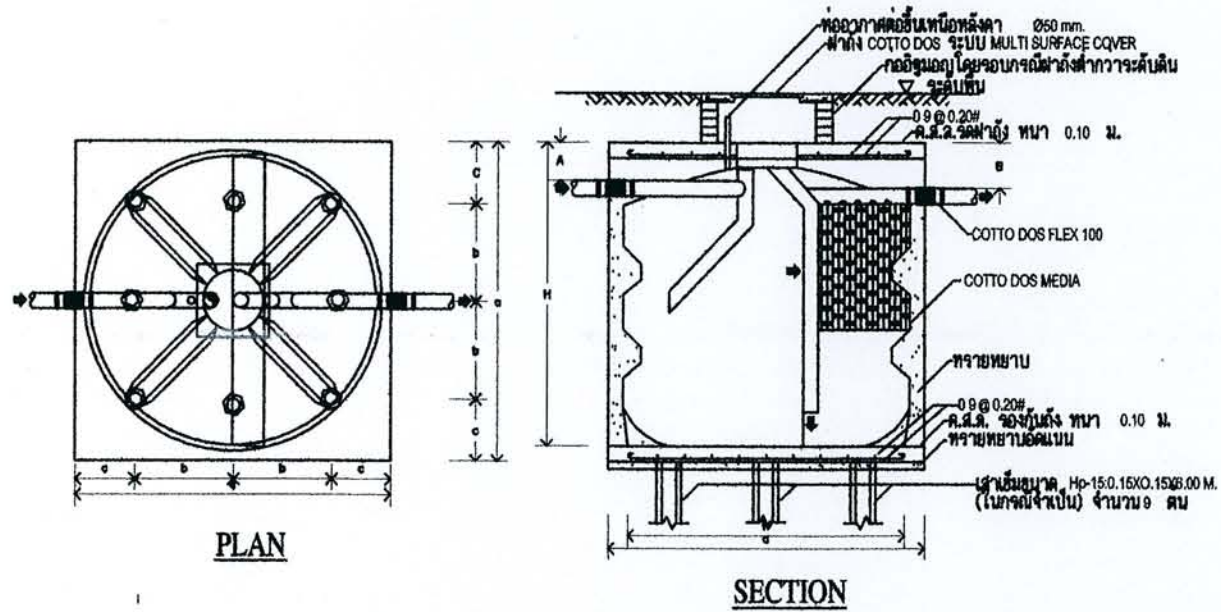
สถาปนิก

นายพงศ์พันธุ์ อรรณโรช ภทศ.4578

วิศวกรโครงสร้าง

นายชัยวัฒน์ ธีระภักดิ์ ภทศ.26782

FILE	
วันที่	แผ่นที่
ตรวจ	A-14
เขียนแบบ	รวมแผ่น
	21



รุ่น CD-1000P

- ความกว้าง	128 CM.
- ความสูง	134 CM.
- เส้นผ่าศูนย์กลางท่อ	10 CM.
- เส้นผ่าศูนย์กลางช่องอากาศ	4 CM.

แบบติดตั้ง COTTO DOS MODEL CD-1000 P

NOTE

WTP. = DOMESTIC WATERWASTE TREATMENT UNIT
USING THE SEPTIC ANAEROBIC FILTER SYSTEM CONSIST
OF

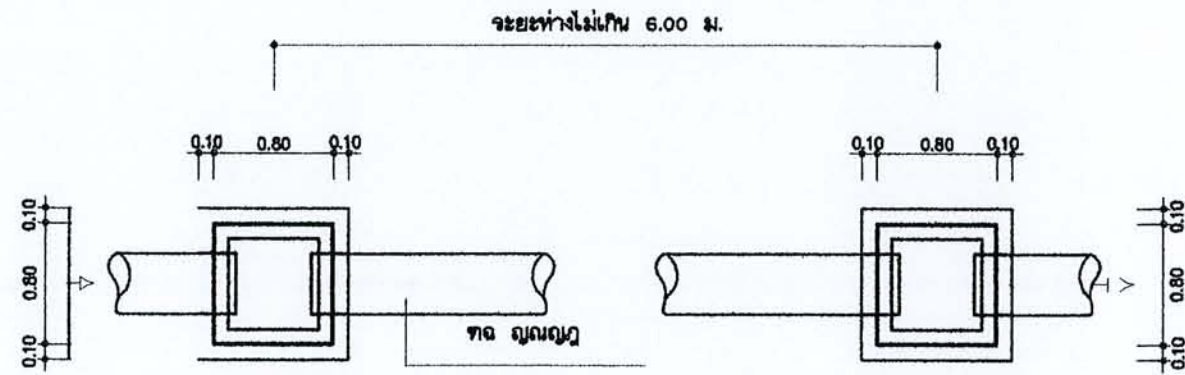
SOLID SEPARATION CHAMBER VOLUME = 3.50 M.³

ANAEROBIC FILTER CHAMBER VOLUME = 0.75 M.³

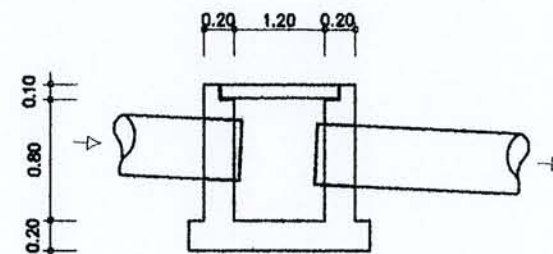
EFFLUENT BOD. < 40 mg./L

EFFLUENT SS. < 60 mg./L

แบบขยายถึงน้ำบาด (WTP)



แบบขยายบ่อพักน้ำทิ้ง
มาตราส่วน 1:50



รูปตัดขยายบ่อพักน้ำทิ้ง
มาตราส่วน 1:50



สำนักงานโยธา
กรุงเทพมหานคร

โครงการ
แบบบ้านยืมเพื่อประชาชน

ตามนโยบาย

ม.ร.ว.สุขุมพันธุ์ บริพัตร ผู้ว่าฯกทม.
นายพรเทพ เศรษฐินฤทัย รองผู้ว่าฯกทม.
นายธีระชน มโนวิจิตรกุล รองผู้ว่าฯกทม.
นายพงศ์ศักดิ์ เศรษฐินฤทัย ปลัดฯกทม.

ผู้อำนวยการสำนักงานโยธา

นายชุมพล สำนาค

รองผู้อำนวยการสำนักงานโยธา

นายทวีศักดิ์ เลิศประพันธ์

ผู้อำนวยการสำนักงานออกแบบ

นายสุรศักดิ์ สอนเนียม

หัวหน้ากลุ่มงานสถาปัตยกรรม

นายสินธุ์ชัย บุญมี

หัวหน้ากลุ่มงานวิศวกรรม

นายธีระยุทธ คงสรวิชัย

แบบ
บ้านพักอาศัย 1 ชั้น
แบบที่ 004 (รศ.คุณ)

คำขอ

สถานที่

แบบร่าง
ข้อกำหนดทั่วไป

ผู้ออกแบบ

สถาปนิก

นายพงศ์พันธุ์ อรรถโรจน์ ภาส.4578

วิศวกรโครงสร้าง

นายชัชวาลย์ ใจจิตในดง ภาส.25782

FILE

วันที่

วันที่

ตรวจ

เขียนแบบ

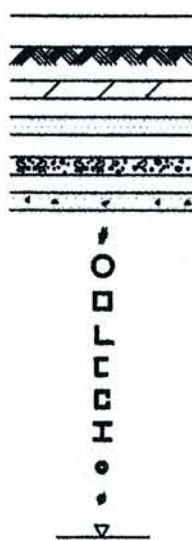
จำนวน

21

ข้อกำหนดทั่วไป

- คอนกรีตที่ใช้ในการก่อสร้าง จะต้องมีการอัดประลัย (fc') ไม่น้อยกว่า 210 กก./ตร.ซม. ที่ 28 วัน โดยทดสอบด้วยแท่งทรงกระบอกขนาด y_h 0.15 ม. สูง 0.30 ม.
- ปูนซีเมนต์ที่ใช้ในการก่อสร้างงานโครงสร้างให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภท 1 เช่น ปูนซีเมนต์ตราช้าง ตราภูเขาตราเสือ หรือเทียบเท่า
- เหล็กเสริมคอนกรีตให้ใช้ดังนี้
RB 6 mm. - RB 9 mm. เหล็กเส้นกลม เกรด SR 24 ($f_y = 2400$ ksc)
DB 12 mm. - DB 25 mm. เหล็กเส้นกลม เกรด SD 40 ($f_y = 4000$ ksc)
- การต่อเหล็กเสริมจะต้องต่อในตำแหน่งดังนี้
เหล็กล่าง ให้ต่อบริเวณหัวเสาหรือริมคาน
เหล็กบน ให้ต่อบริเวณกลางคานหรือกลางหีบ
เหล็กเสา ให้ต่อบริเวณหลังคาน
- PS พื้น SOLID PLANK คอนกรีตกับหน้าหนา 0.05ม. รับนบ.บรรจุพลาสติก 150กก./ตร.ม.
- โครงสร้างเหล็กทั้งหมดให้ใช้เหล็กชุบพรม เกรด Fe 24 ($f_y = 2400$ ksc.) ทั้งนี้ให้ทาด้วยสีกันสนิม อย่างน้อย 1 ชั้น
- เสาเข็มคอนกรีตขนาด 1 0.18x0.18 ยาว 21.00 ม. รับน้ำหนักตลอดอายุได้ไม่น้อยกว่า 20 ตัน/ต้น
- สำหรับคอนกรีตที่ใช้กับโครงสร้างพื้นคานฟ้า และ ท้องน้ำ ให้ผสมน้ำยากันซึมตามปริมาณที่บริษัทผู้ผลิตกำหนด
- ไม้แบบให้ใช้แบบไม้หรือแบบเหล็กโดยไม้แบบที่ใช้จะต้องเรียบ ไม่งอ และ ต้องไม่มีรูให้น้ำไหลออกได้ ทั้งนี้ไม้แบบจะสามารถถอดออกได้เมื่อครบกำหนดดังนี้
- แบบข้างเสา , คาน และผนัง ค.ล.ล. 1 วัน
- แบบท้องคาน, พื้น 7 วัน
และ จะต้องทำค้ำยันชั่วคราวที่ท้องคาน และท้องพื้นไว้อีก 14 วัน
- การบ่มคอนกรีตจะต้องทำทันทีที่ถอดไม้แบบออก โดยใช้กระดาษคลุม และ ฉีดน้ำให้ชุ่มเป็นเวลา 7 วัน วันละ 3 ครั้ง หรือใช้น้ำยาบ่มคอนกรีตตามปริมาณที่บริษัทผู้ผลิตกำหนด
- ก่อนวางแผ่นพื้นต้องปรับแต่งหลังคานให้เรียบเพื่อให้แผ่นพื้นแนบสนิทกับคาน และควรให้แผ่นพื้นวางลาดลงหลังคานอย่างน้อย 5 ซม. ในกรณีที่ช่วงความยาวของแผ่นพื้นเกิน 3 เมตร จะต้องติดตั้งค้ำยันชั่วคราว 1 จุด เฉพาะแผ่นพื้นท้องเรียบ (SOLID PLANK) เท่านั้น ที่บริเวณกึ่งกลางของความยาวแผ่นพื้น และสามารถถอดค้ำยันออกได้เมื่อคอนกรีตทับหน้า (Topping) เมื่อมีอายุครบ 7 วัน
- มาตรฐานการก่อสร้างเป็นไปตามมาตรฐานการก่อสร้างของ วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย (ว.ส.ท.) ขุดเจาะ
- ผนังก่ออิฐหรือผนังอื่นๆ ที่ระบุ ในแบบสถาปัตยกรรม ถ้ามีการเปลี่ยนแปลง ให้แจ้งวิศวกรผู้ออกแบบทุกครั้ง
- ลวดเชื่อมโลหะ (ELECTRODES) ให้ใช้เกรด E70XX สลักเกลียว และแหวนรอง (NAT AND WASHER) ให้ใช้เกรด A325

สัญลักษณ์



คำย่อ

เส้นทแยงมุม	เส้นทแยงมุม
D, d	เส้นทแยงมุม
DB	เหล็กเส้น
EL	เหล็กเส้น
FB	เหล็กเส้น
LD	เหล็กเส้น
MD	เหล็กเส้น
ND	เหล็กเส้น
PVC	POLY VINYL CHLORIDE
PL	แผ่นเหล็ก
R, r	เหล็กเส้น
RB	เหล็กเส้น
RC	คอนกรีตเสริมเหล็ก
TYP	แบบมาตรฐาน

คำย่อ

เส้นทแยงมุม	เส้นทแยงมุม
D, d	เส้นทแยงมุม
DB	เหล็กเส้น
EL	เหล็กเส้น
FB	เหล็กเส้น
LD	เหล็กเส้น
MD	เหล็กเส้น
ND	เหล็กเส้น
PVC	POLY VINYL CHLORIDE
PL	แผ่นเหล็ก
R, r	เหล็กเส้น
RB	เหล็กเส้น
RC	คอนกรีตเสริมเหล็ก
TYP	แบบมาตรฐาน

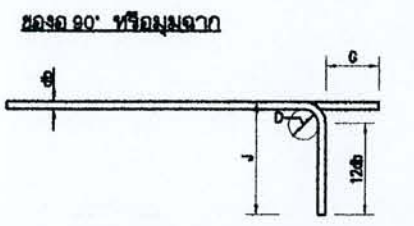
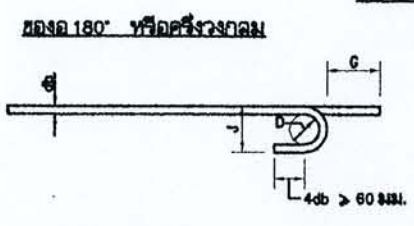
ตารางแสดงรายละเอียดของเหล็กเสริม

รูปหน้า	ขนาด	หน่วย	หมายเหตุ
A x B x L	100 x 100 x 100	มม.	
D x L	100 x 100	มม.	
A x B x L	100 x 100 x 100	มม.	
A x B x H x L	100 x 100 x 100 x 100	มม.	
A x B x H x L	100 x 100 x 100 x 100	มม.	
A x B x H x L	100 x 100 x 100 x 100	มม.	

สัญลักษณ์การเชื่อมต่อเหล็กด้วยไฟฟ้า

รูป	แบบ	แบบ	แบบ	แบบ	แบบ	แบบ	แบบ	แบบ	แบบ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

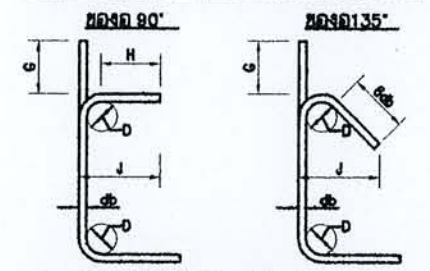
ของข้อปลาย



ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางที่เล็กที่สุดของวงกบ
 D = 6 db สำหรับเหล็กเส้นขนาด 6 มม. - 25 มม.
 D = 8 db สำหรับเหล็กเส้นขนาด 28 มม. - 36 มม.
 D = 10 db สำหรับเหล็กเส้นขนาด 44 มม. - 57 มม.

เหล็กเส้น	D (มม.)	ของข้อ 180°	ของข้อ 90°
RB9	55	110	73
DB10	60	120	80
DB12	75	130	99
DB16	100	160	132
DB20	120	190	160
DB25	150	240	200
DB28	225	330	281
DB32	285	370	319
DB36	290	420	362
DB44	440	610	528
DB57	570	780	790

ของข้อหัวเหล็กจากค้ำและเหล็กปลอกเดี่ยว

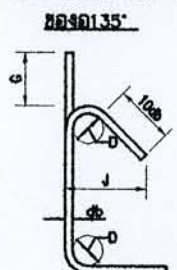


H = 6 db สำหรับ RB8 ถึง RB16
 H = 12 db สำหรับ DB20 ถึง DB25
 D = 4 db สำหรับ RB8 ถึง RB16
 D = 6 db สำหรับ DB20 ถึง DB25

ของข้อค้ำ

ของข้อหัวเหล็กจากค้ำและเหล็กปลอกเดี่ยว

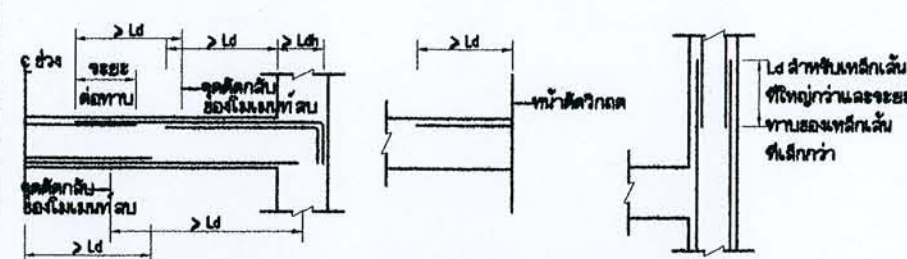
เพื่อค้ำคาน



เหล็กเส้น	D (มม.)	ของข้อ 135°
DB10	40	120
DB12	50	150
DB16	65	190
DB20	120	260
DB25	150	330

ตัวอย่างการใช้สัญลักษณ์ของการเชื่อม

120-150	การเชื่อมแบบทอทางด้านข้าง ขนาดของการเชื่อม 12 มม. เว้นระยะ 5 มม. เว้นระยะ 5 มม. จากศูนย์กลาง
80	การเชื่อมแบบทอทางด้านข้าง ขนาดของการเชื่อม 8 มม. เว้นระยะ 50 มม. เว้นระยะ 50 มม. เว้นระยะ 50 มม.
80-150	การเชื่อมแบบทอทางด้านข้าง ขนาดของการเชื่อม 8 มม. เว้นระยะ 50 มม. เว้นระยะ 50 มม. เว้นระยะ 50 มม.
80-150	การเชื่อมแบบทอทางด้านข้าง ขนาดของการเชื่อม 8 มม. เว้นระยะ 50 มม. เว้นระยะ 50 มม. เว้นระยะ 50 มม.
80-150	การเชื่อมแบบทอทางด้านข้าง ขนาดของการเชื่อม 8 มม. เว้นระยะ 50 มม. เว้นระยะ 50 มม. เว้นระยะ 50 มม.
80-150	การเชื่อมแบบทอทางด้านข้าง ขนาดของการเชื่อม 8 มม. เว้นระยะ 50 มม. เว้นระยะ 50 มม. เว้นระยะ 50 มม.



1d, 1d และระยะยึดค้ำสำหรับ 1d สำหรับเหล็กเสริมรับแรงดึง ระยะยึดค้ำสำหรับเหล็กเสริมรับแรงดึงในแนว

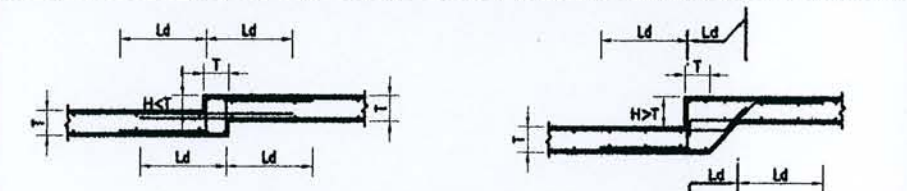
สำหรับ $f_c' = 210$ กก./ตร.ซม. และ $f_y = 4000$ กก./ตร.ซม.

เหล็กเส้น	ความยาวการยึดค้ำ (มม.)			ระยะยึดค้ำ (มม.)		
	เหล็กเส้นรับแรงดึง	เหล็กเส้นรับแรงอัด	เหล็กเส้นรับแรงดึง	เหล็กเส้นรับแรงอัด	เหล็กเส้นรับแรงดึง	เหล็กเส้นรับแรงอัด
DB10	450	550	200	200	550	300
DB12	500	650	250	250	650	350
DB16	650	850	350	350	850	450
DB20	850	1,100	400	400	1,100	550
DB25	1,300	1,700	500	500	1,700	700
DB28	1,450	1,900	600	600	1,900	800
DB32	1,700	2,150	650	650	2,150	1,000
DB36	1,900	2,450	750	750	-	-
DB40	2,100	2,700	850	850	-	-

หมายเหตุ

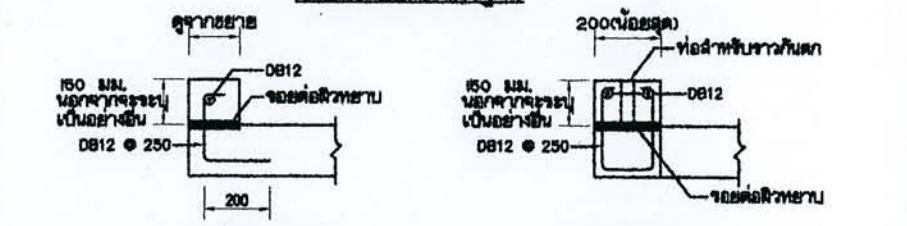
- สำหรับเหล็กเส้นที่มี f_y ต่างจาก 4000 กก./ตร.ซม. ให้คูณด้วยค่าในตารางด้วย $f_y/4000$
- สำหรับเหล็กเส้นที่มี f_y ต่างจาก 210 กก./ตร.ซม. ให้คูณด้วยค่าในตารางด้วย $\sqrt{210/f_y}$
- เหล็กเสริมที่รับแรงดึงในแนวราบเมื่อมีค้ำคานให้เหล็กเสริมรับแรงดึงมากกว่า 300 มม. ในองค์อาคาร
- เหล็กเสริมที่รับแรงอัดในแนวราบเมื่อมีค้ำคานให้เหล็กเสริมรับแรงอัดมากกว่า 300 มม. ในองค์อาคาร

ความยาวการยึดค้ำเพิ่มเติมและระยะยึดค้ำของเหล็กเสริม



เหล็กเสริมแบบอย่างสำหรับแผ่นพื้นค้ำ

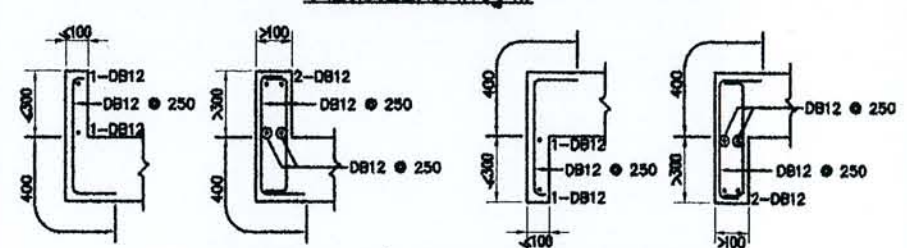
รายละเอียดตามมาตรฐาน



ข้อไม่มีจาวกันดก

ข้อมีจาวกันดก

รายละเอียดตามมาตรฐาน



เหล็กเสริมแบบอย่างสำหรับแผ่นพื้นค้ำและแผ่นบังแดด



สำนักงานโยธา
กรุงเทพมหานคร

โครงการ
แบบบ้านยืมเพื่อประชาชน

ตามนโยบาย

น.ร.สุเมธพันธ์ บัณฑิต วิศวกร
นายพรเทพ เศรษฐ์ วิศวกร
นายธีระชน นโมยิต วิศวกร
นายพงศ์ศักดิ์ สมพันธ์ บัณฑิต

ผู้อำนวยการสำนักงานโยธา
นายจุฑาทิพย์ ศักดิ์
รองผู้อำนวยการสำนักงานโยธา
นายวิศักดิ์ เดชประพันธ์
ผู้อำนวยการสำนักงานออกแบบ
นายสุรศักดิ์ สมนิยม
หัวหน้ากลุ่มงานสถาปัตยกรรม
นายสุเมธพันธ์ บัณฑิต
หัวหน้ากลุ่มงานวิศวกรรม
นายธีระพร คุ้มทรัพย์

แบบ บ้านพักอาศัย 1 ชั้น
แบบที่ 004 (รหัสศูนย์)

เจ้าของ

สถานที่

แบบร่าง
มาตรฐานงานก่อสร้าง 1

ผู้ออกแบบ

สถาปนิก
นายพงศ์พันธ์ ธรรมใจ รหัส 4578

วิศวกรโครงสร้าง
นายธีระพร คุ้มทรัพย์ รหัส 25782

FILE

วันที่

หน้า
S-02

รวม
21



สำนักงานโยธา
กรุงเทพมหานคร

โครงการ
แบบบ้านยิมเพื่อประชาชน

ตามนโยบาย

ม.ร.ว.สุขุมพันธุ์ บริพัตร ผู้ว่าฯ กทม.
นายพรเทพ เศรษฐินพร รักษาราชการ
นายธีระชน มโนวิทย์กุลชัย รักษาราชการ
นายพงศ์ศักดิ์ เตมียาดี ปลัดฯ กทม.

ผู้อำนวยการสำนักงานโยธา

นายจุมพล	สำนักงาน
รองผู้อำนวยการสำนักงานโยธา	
นายทวีศักดิ์	เขตประเวศ
ผู้อำนวยการสำนักงานออกแบบ	
นายจตุรงค์	สนช.โยธา
หัวหน้ากลุ่มงานสถาปัตย์	
นายสินธุ์ชัย บุญปักษ์	
หัวหน้ากลุ่มงานวิศวกรรม	
นายธีระยุทธ	กองสำรวจโยธา

แบบ
บ้านพักอาศัย 1 ชั้น
แบบที่ 004 (รหัสศูนย์)

เจ้าของ

สถานที่

แบบร่าง
มาตรฐานงานก่อสร้าง 2

ผู้ออกแบบ

สถาปนิก

นายพงษ์พันธ์ อรรณโรจน์ รหัส 4578

วิศวกรโครงการ

นายธีรพงศ์ ธีรศักดิ์ โทร 25782

FILE

วันที่

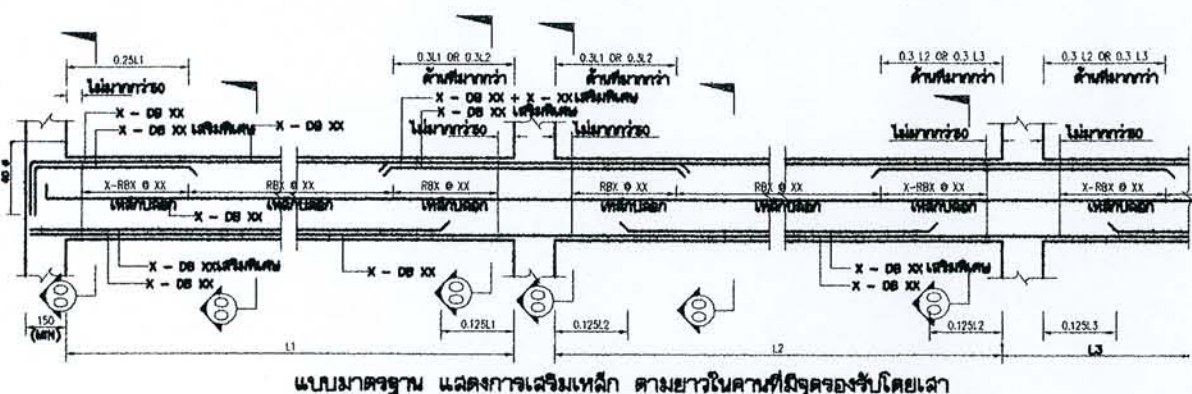
วันที่

ตรวจ

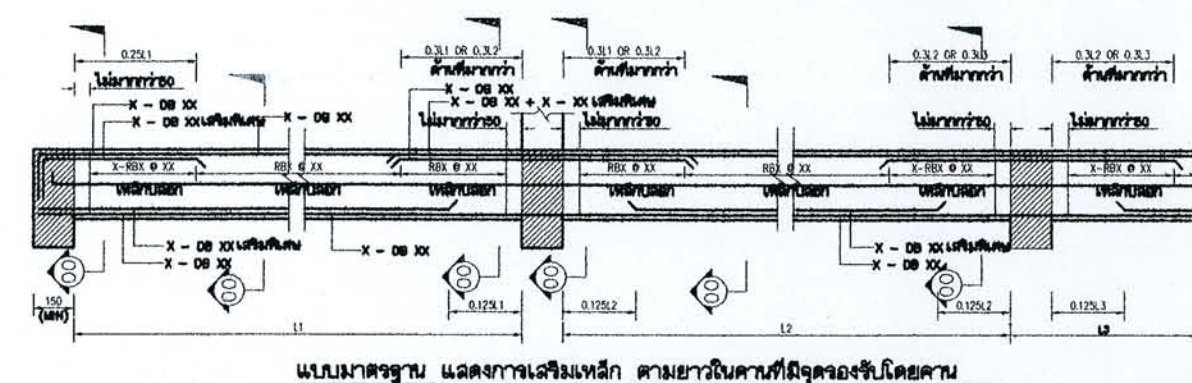
เขียนแบบ

รวมแผ่น

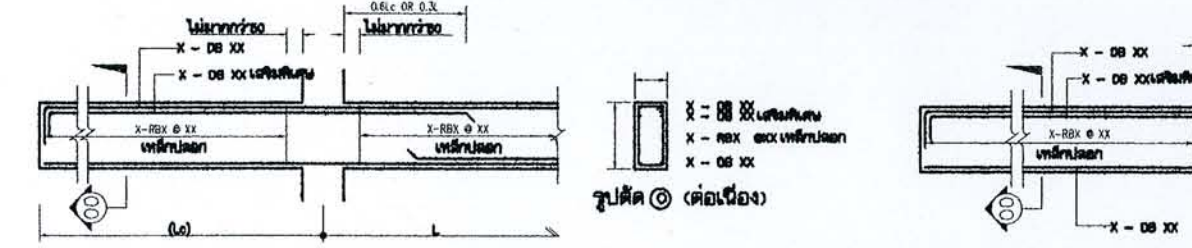
21



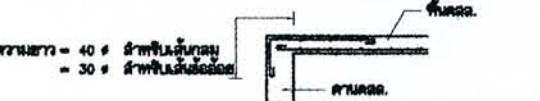
แบบมาตรฐาน แสดงการเสริมเหล็ก ตามยาวในคานที่มีจุดรองรับโดยเสา



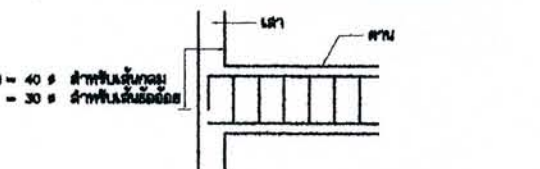
แบบมาตรฐาน แสดงการเสริมเหล็ก ตามยาวในคานที่มีจุดรองรับโดยคาน



แบบมาตรฐานแสดงการเสริมเหล็กในคานยื่น แบบที่ (1)

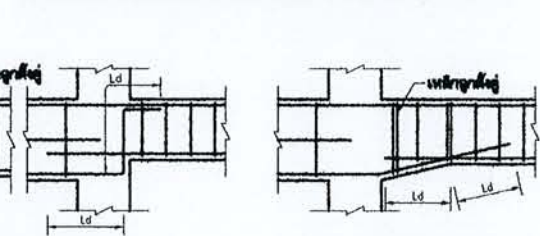


แบบมาตรฐานแสดงการเสริมเหล็กจากพื้นเข้าคาน



แบบมาตรฐานแสดงการเสริมเหล็กจากคานเข้าเสา

แบบมาตรฐานแสดงการเสริมเหล็กในคานยื่น แบบที่ (2)

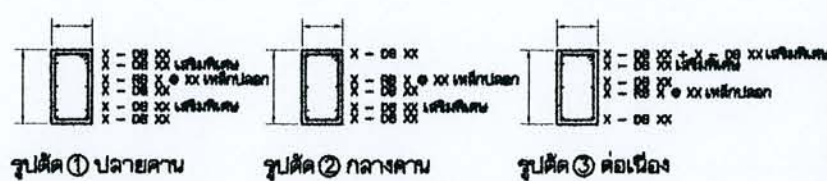


การวางเหล็กเสริมคานให้ต่อเนื่อง

ในคานข้างละต้น

การวางเหล็กเสริมคานให้ต่อเนื่อง

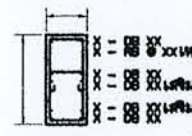
ในคานท้องเดียว



รูปตัด 1 ปลายคาน

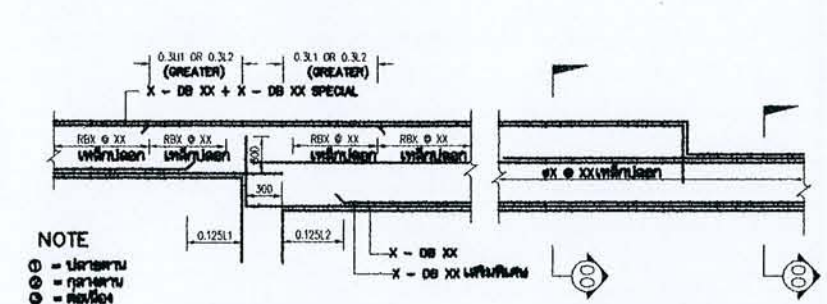
รูปตัด 2 กลางคาน

รูปตัด 3 ต่อเนื่อง



รูปตัด 4

รูปตัด 5

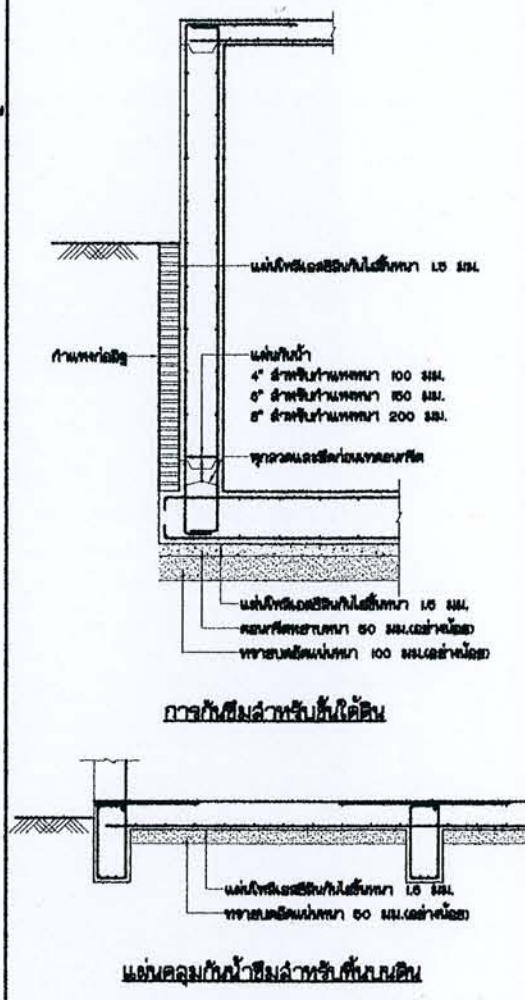


NOTE

1 - ปลายคาน
2 - กลางคาน
3 - ต่อเนื่อง

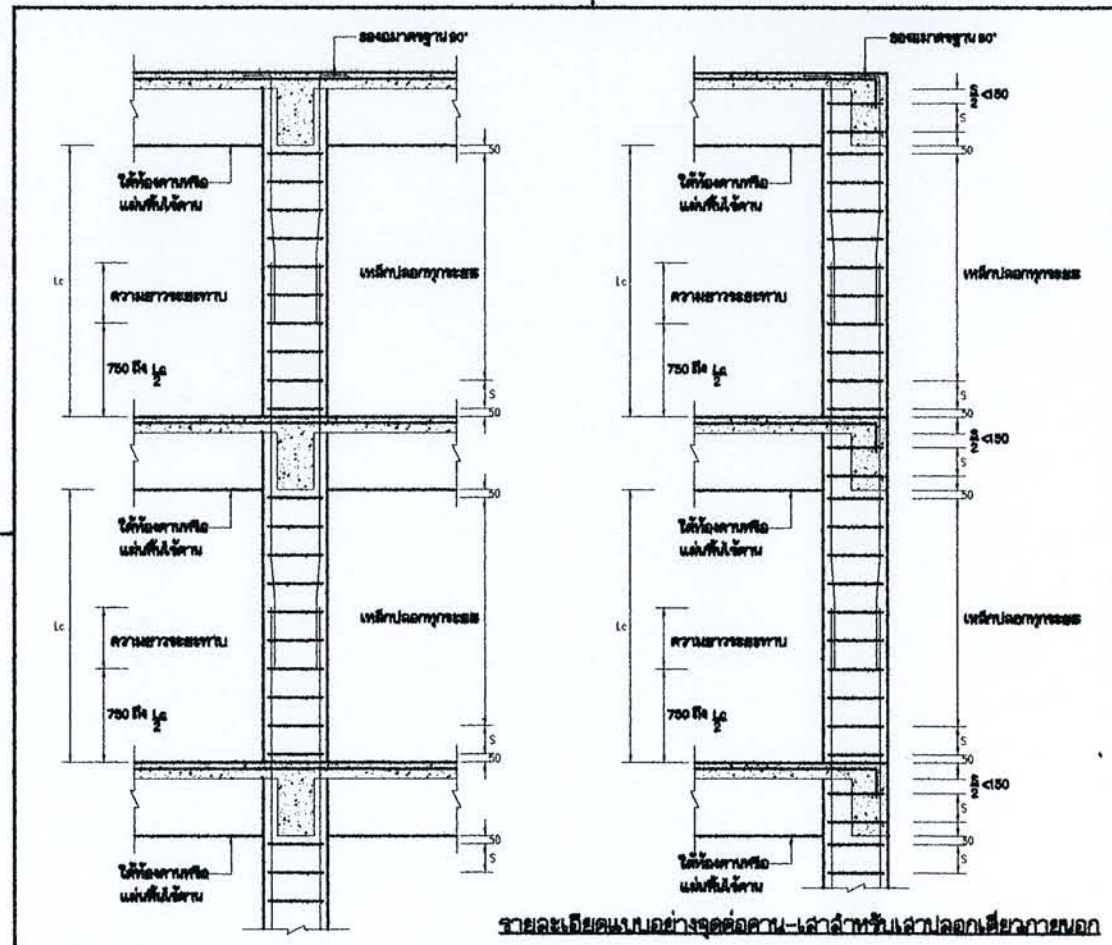
มาตรฐานแบบขยาย

มาตรฐานแบบขยาย



การวางเหล็กเสริมคานให้ต่อเนื่อง

การวางเหล็กเสริมคานให้ต่อเนื่อง



รายละเอียดแบบอย่างจุดต่อคาน-เสาสำหรับเสาปลูกเพื่อขยายนอก

รายละเอียดแบบอย่างจุดต่อคาน-เสาสำหรับเสาปลูกเพื่อขยายใน

หมายเหตุ: X ให้วางเหล็กเสริมคานแสดงออกจากจุดรองรับ

30+30

SCALE



สำนักงานโยธา
กรุงเทพมหานคร

โครงการ
แบบบ้านยืมเพื่อประชาชน

ตามนโยบาย

ม.ร.ว.สุขุมพันธุ์ บริพัตร ผู้ว่าฯกทม.
นายพรเทพ เตชะไพบูลย์ รองผู้ว่าฯกทม.
นายธีระชน มโนธิตินันท์ รองผู้ว่าฯกทม.
นายพงศ์ศิวัตร เสงี่ยมพงศ์ ปลัดฯกทม.

ผู้อำนวยการสำนักงานโยธา

นายจุมพล สำนาค

รองผู้อำนวยการสำนักงานโยธา

นายทวีศักดิ์ เลิศประพันธ์

ผู้อำนวยการสำนักงานงานออกแบบ

นายจตุรงค์ สันติเยน

หัวหน้ากลุ่มงานสถาปัตยกรรม

นายสินธุ์ บุญปักษ์

หัวหน้ากลุ่มงานวิศวกรรม

นายธีระยุทธ คงศรีศรีเสถียร

แบบ
บ้านพักอาศัย 1 ชั้น
แบบที่ 004 (รต.สุคนธ์)

เจ้าของ

สถานที่

แบบแสดง
แปลนและฐานราก

ผู้ออกแบบ

สถาปนิก

นายพงศ์พันธ์ ธรรมโรจน์ ภส.4578

วิศวกรโครงสร้าง

นายชัยวัฒน์ ธีรภักดิ์ ภย.25782

FILE

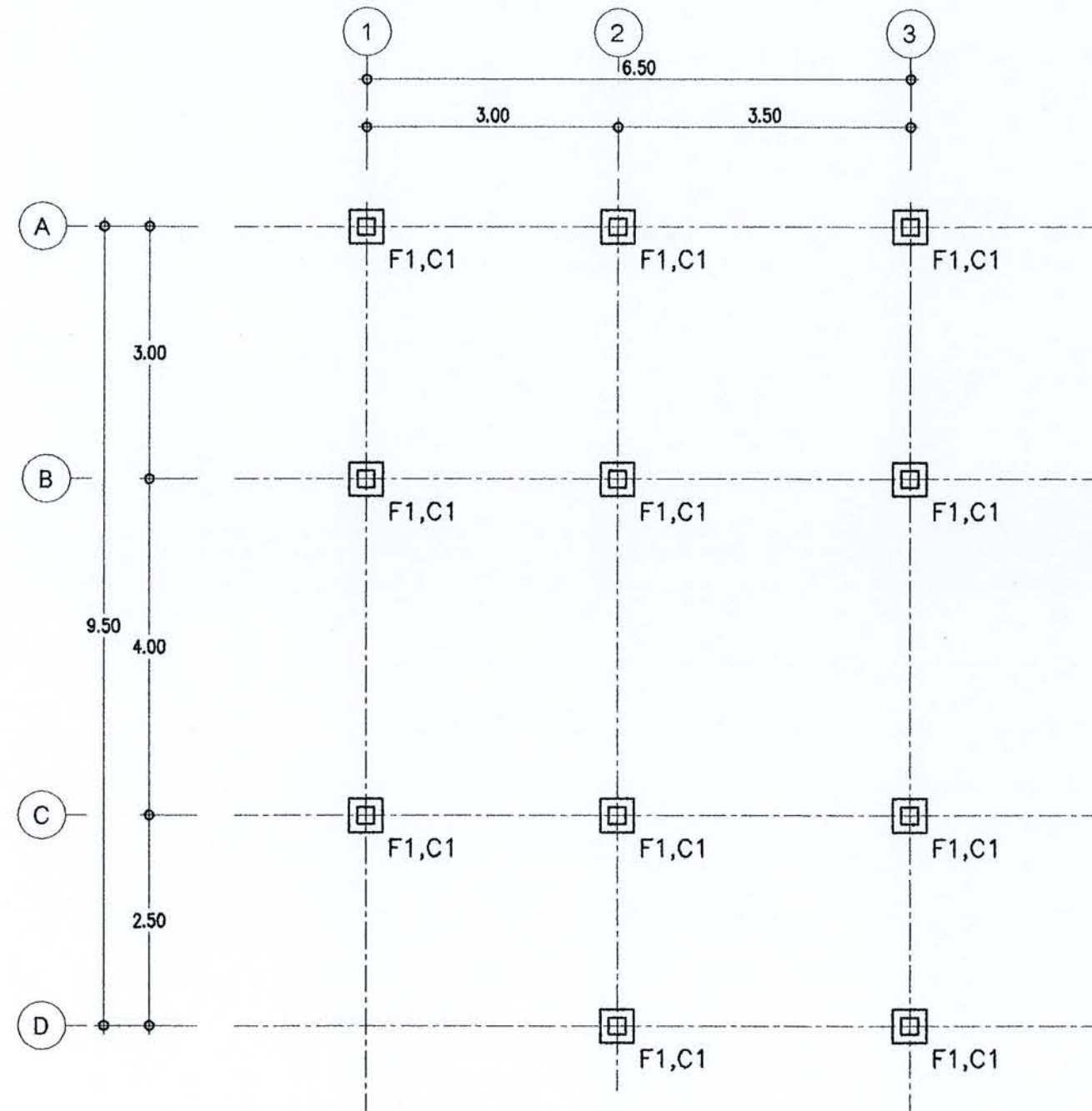
วันที่

S-04

ตรวจ

รวมแผ่น

21



ผังเสาและฐานราก

มาตราส่วน

1 : 75



สำนักงานโยธา
กรุงเทพมหานคร

โครงการ
แบบบ้านยืมเพื่อประชาชน

ตามนโยบาย

ม.ร.ว.สุขุมพันธุ์ บริพัตร ผู้ว่าฯกทม.
นายพรเทพ เศรษฐินกุลย์ รองผู้ว่าฯกทม.
นายธีระชน มโนวิมลบุตย์ รองผู้ว่าฯกทม.
นายพงศ์พิศนัย แสนสันต์ ปลัดฯกทม.

ผู้อำนวยการสำนักงานโยธา

นายจุมพล สำนาค

รองผู้อำนวยการสำนักงานโยธา

นายทวีศักดิ์ เลิศประพันธ์

ผู้อำนวยการสำนักงานออกแบบ

นายจตุรงค์ สันติเยม

หัวหน้ากลุ่มงานสถาปัตยกรรม

นายสินธุ์ชัย บุญนิกร

หัวหน้ากลุ่มงานวิศวกรรม

นายธีระยุทธ คงสวัสดิ์เกียรติ

แบบ
บ้านพักอาศัย 1 ชั้น
แบบที่ 004 (รหัสศูนย์)

เจ้าของ
ผิงคาน-พิน

สถานที่

แบบแสดง
ผิงคาน-พิน

ผู้ออกแบบ

สถาปนิก

นายพงศ์พันธุ์ อรรณโรช รหัส 4578

วิศวกรโครงสร้าง

นายธีรวัฒน์ รัชชภิเษก รหัส 25782

FILE

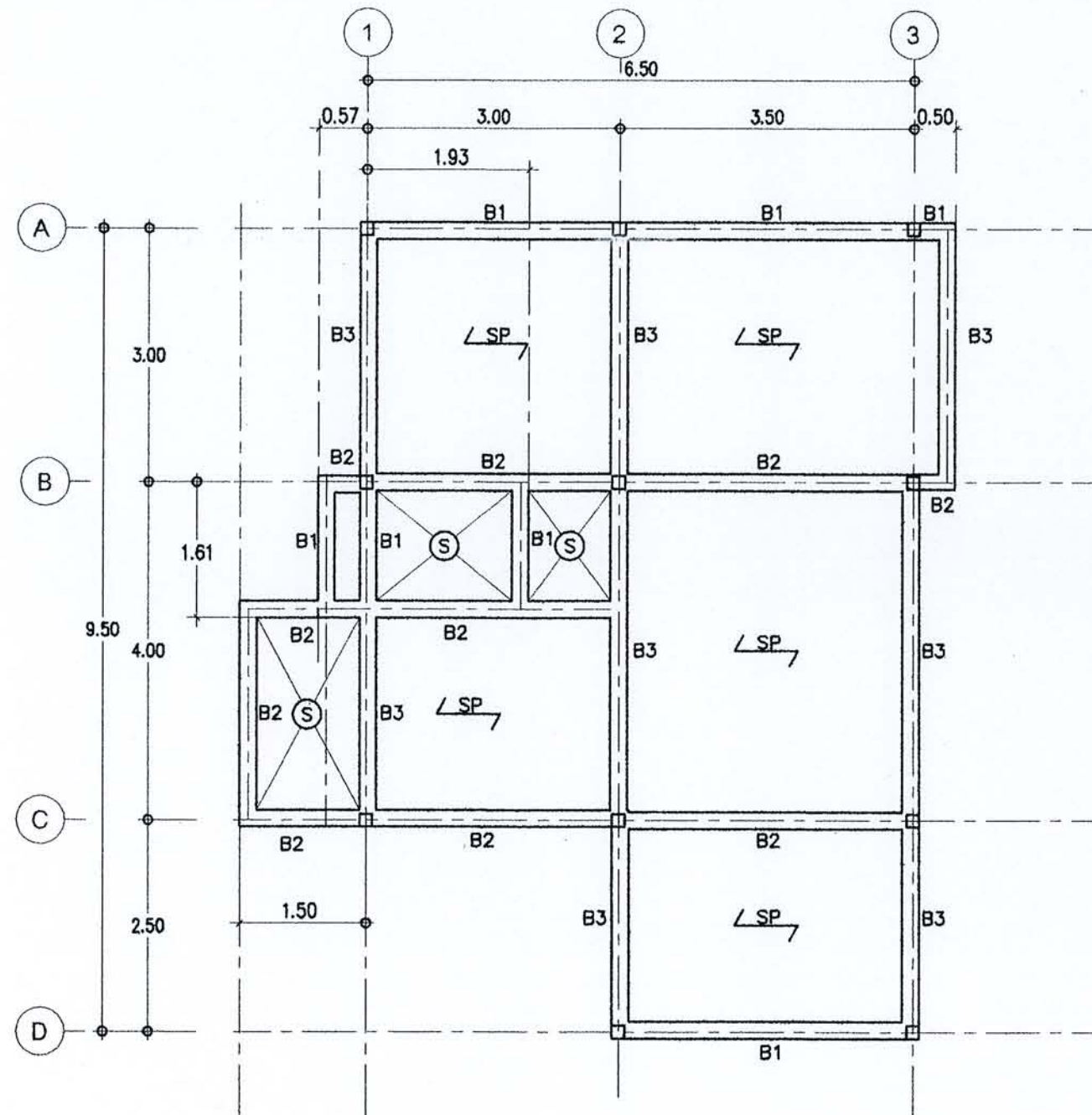
วันที่

S-05

ตรวจ

เขียนแบบ

21



ผิงคาน-พิน

มาตราส่วน 1 : 75



สำนักงานโยธา
กรุงเทพมหานคร

โครงการ
แบบบ้านยืมเพื่อประชาชน

ตามนโยบาย

ม.ร.ว.สุขุมพันธุ์ บริพัตร ผู้ว่าฯกทม.
นายพรเทพ เกษมไพฑูย์ รองผู้ว่าฯกทม.
นายธีระชน มโนวิทย์กิจ รองผู้ว่าฯกทม.
นายพงศ์ศักดิ์ สุขพันธ์ บัณฑิตฯกทม.

ผู้อำนวยการสำนักงานโยธา

นายจุฑามาศ สันกาล

รองผู้อำนวยการสำนักงานโยธา

นายทศศักดิ์ เดชประพันธ์

ผู้อำนวยการสำนักงานออกแบบ

นายจตุรงค์ สมน้อย

หัวหน้ากลุ่มงานสถาปัตยกรรม

นายสินธุ์ชัย บุญภิรักษ์

หัวหน้ากลุ่มงานวิศวกรรม

นายธีระยุทธ คงสรรค์เสถียร

แบบ
บ้านพักอาศัย 1 ชั้น
แบบที่ 004 (รหัสศูนย์)

เจ้าของ

สถานที่

แบบแสดง
แปลน โครงหลังคา

ผู้ออกแบบ

สถาปนิก

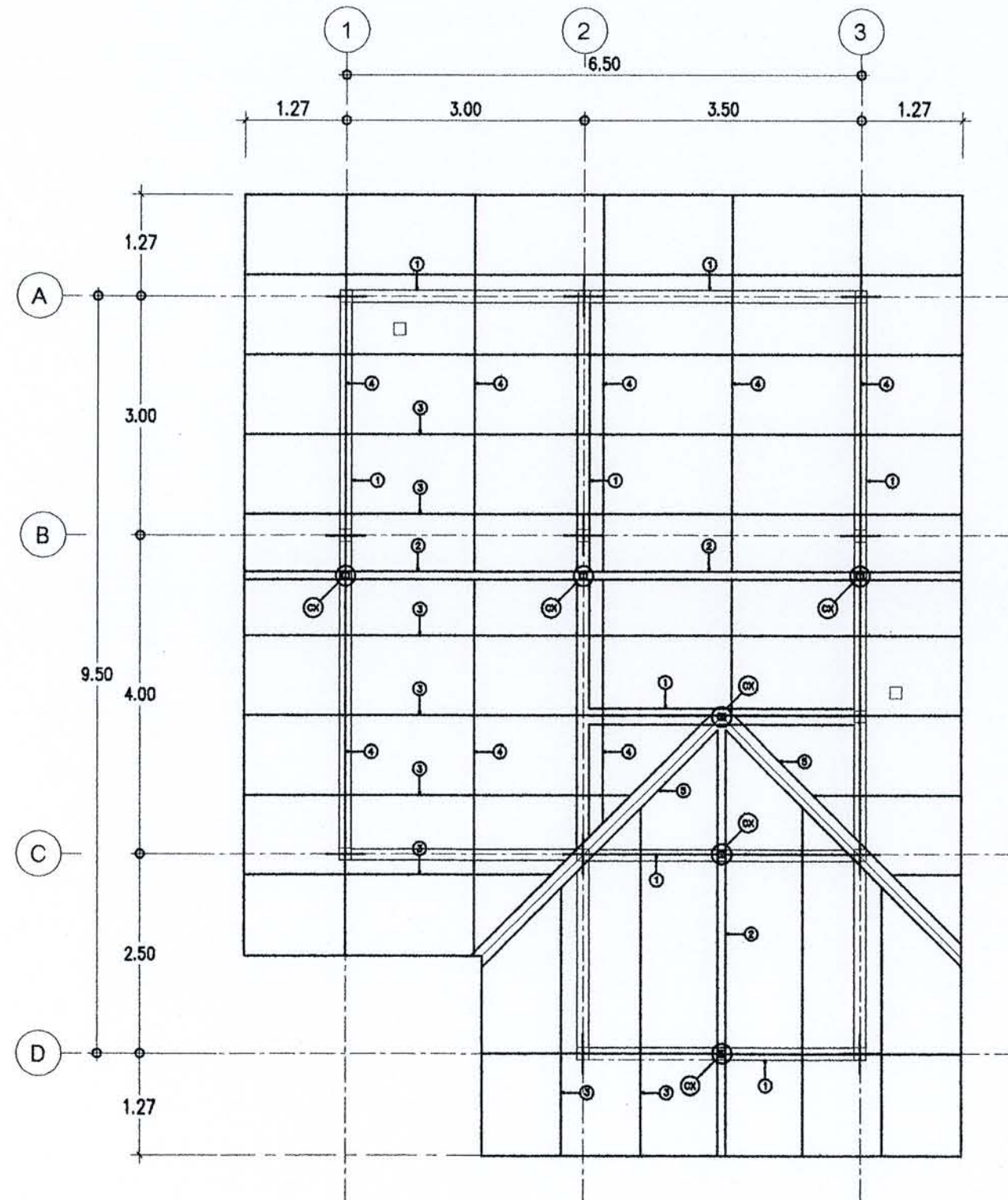
นายพงศ์พันธุ์ อรรณโรช ภสจ.4578

วิศวกรโครงสร้าง

นายชัยวัฒน์ รัชชภิเษก ภสจ.25782

FILE

วันที่	แผ่นที่
ตรวจ	S-06
เขียนแบบ	รวมแผ่น
	21



ผังหลังคา

มาตราส่วน 1 : 75

หมายเหตุ

1. ไม้ 2 C 150x50x20x3.2mm.
 2. อกไก่ 2 C 125x50x20x3.2mm.
 3. แป 60x30x10x2.3mm. @1.00m.
 4. จันทัน 100x50x20x3.2mm. @1.625m.
 5. ตะเฆ่ราง 2 C 100x50x20x3.2mm.
 6. มุงกระเบื้องลอนคู่
- CX = 2 C 200x75x20x3.2mm.



สำนักงานโยธา
กรุงเทพมหานคร

โครงการ
แบบบ้านยืมเพื่อประชาชน

ตามนโยบาย

ม.ร.ว.สุขุมพันธุ์ บริพัตร ผู้ว่าฯกทม.
นายพรเทพ เกษมไพฑูริย์ รองผู้ว่าฯกทม.
นายธีระชน มโนวิจิตรกุล รองผู้ว่าฯกทม.
นายพงศ์ศักดิ์ สมนัดดี ปลัดฯกทม.

ผู้อำนวยการสำนักงานโยธา

นายจุมพล สันภาพล

รองผู้อำนวยการสำนักงานโยธา

นายทวีศักดิ์ เลิศประพันธ์

ผู้อำนวยการสำนักงานออกแบบ

นายจตุรงค์ สันเยี่ยม

หัวหน้ากลุ่มงานสถาปัตยกรรม

นายสินธุ์ชัย บุญนิกร

หัวหน้ากลุ่มงานวิศวกรรม

นายธีระยุทธ คงสวรรค์

แบบ บ้านพักอาศัย 1 ชั้น
แบบที่ 004 (รหัสศูนย์)

เจ้าของ

สถานที่

แบบแปลน
แบบขยายฐานราก, เสา, พื้น และ คาน

ผู้ออกแบบ

สถาปนิก

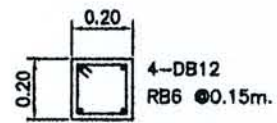
นายพงษ์พันธ์ อรรถโรจน์ รหัส 4578

วิศวกรโครงสร้าง

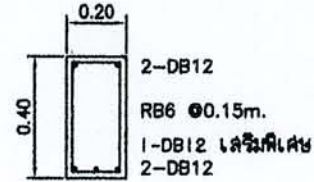
นายชัยวัฒน์ ธีรชัยโกศล รหัส 25782

FILE

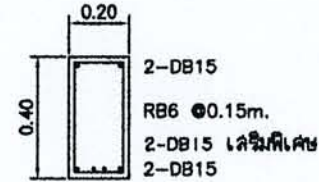
วันที่	แผ่นที่
ตรวจ	S-07
เขียนแบบ	รวมแผ่น
	21



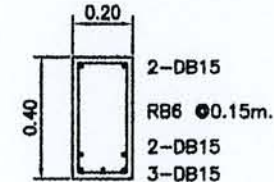
เสาต่อมุม



B1



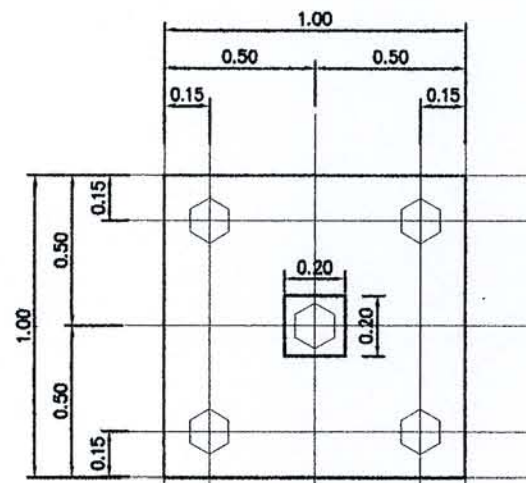
B2



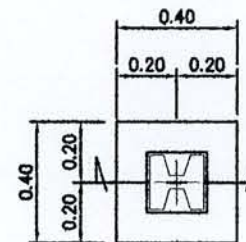
B3



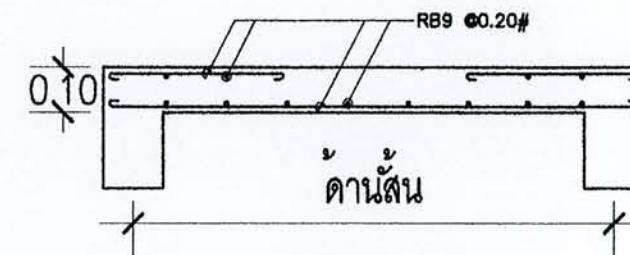
C1



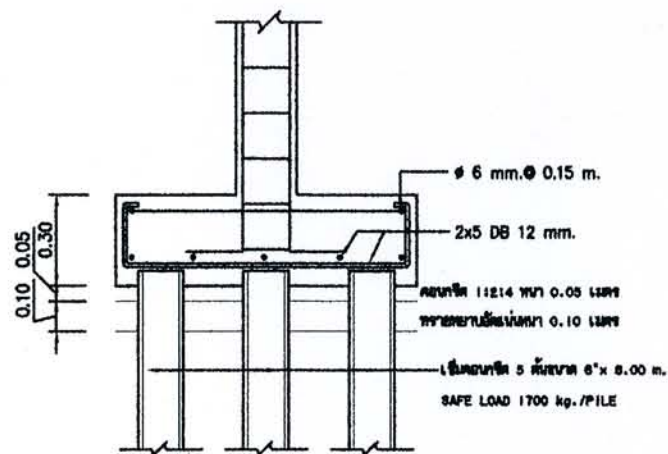
F-1 PLAN
1:20



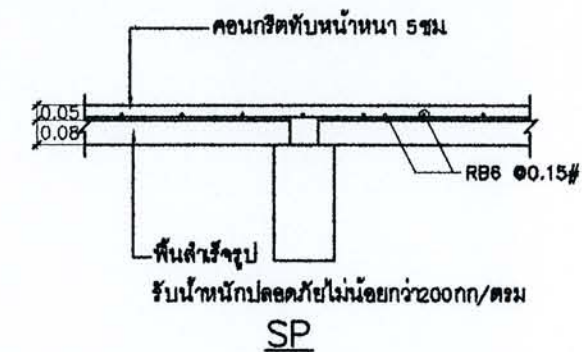
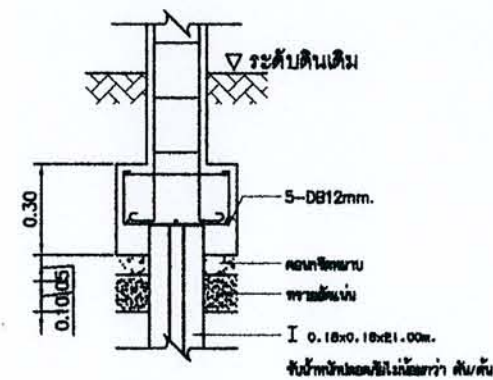
F1



S



F-1 SECTION
1:20



SP

แบบขยายฐานราก, เสา, พื้น และ คาน

มาตราส่วน

1 : 25