สารบัญแบบ

แบบสถาปัตยกรรม

เลขที่แบบ	แผ่นที่	แสดง
ม.510322	A-01	สารบัญแบบ, รายการวัสดุ
ม.510323	A-02	แนวทางการใช้งาน
ม.510324	A-03	แปลนพื้น
ม.510325	A-04	แปลนหลังคา
ม.510326	A-05	แปลนฝ้าเพดาน
ม.510327	A-06	รูปด้าน 1
ม.510328	A-07	รูปด้าน 2
ม.510329	A-08	รูปด้าน 3
ม.510330	A-09	รูปด้าน 4
ม.510331	A-10	รูปตัดขวาง
ม.510332	A-11	รูปตัดยาว
ม.510333	A-12	แบบขยายประตู-หน้าต่าง, แบบขยายห้องน้ำ

แบบวิศวกรรมโครงสร้าง

ย.16091	1	สารบัญแบบ, แผนที่สังเขป
ย.16092	2	แปลนรูปแบบการจัดวางถังลูกลอย
ย.16093	3	แปลนเสา คาน พื้นชั้นล่าง
ย.16094	4	แปลนโครงหลังคา
ย.16095	5	แบบขยายฐานราก F1, S0 , แบบขยายส่วนที่ยึดเสา
ย.16096	6	ตารางเสา
ย.16097	7	แบบขยาย T1
ย.16098	8	แบบขยาย T2

แบบงานระบบไฟฟ้า

E51043	1	ผังไฟฟ้า
E51043	2	สัญลักษณ์ ข้อกำหนด รายละเอียดแผง LP

แบบงานระบบสุขาภิบาล

ข.6.1839-1	1	สารบัญแบบ รายการประกอบแบบ
ข.6.1839-2	2	แปลนระบบสุขาภิบาลพื้น
ข.6.1839-3	3	รูปตัดตามแปลนระบบสุขาภิบาล
ข.6.1839-4	4	แปลนและไอโซเมตริกระบบสุขาภิบาลห้องน้ำ

รายการวัสดุ

วัสดุพื้น	
สัญลักษณ์	แสดง
F1	พื้นไม้ซีเมนต์บอร์ด ความหนา 20 มม. ขนาด 1.20 x2.40 เมตร
	ปูเว้นร่อง 3-5 มม. อุดร่องด้วยโพลียูริเทน
	ตงเหล็กกล่อง 100x50x3.2 วางห่างกัน 0.60x1.20 ม.
F2	พื้นไม้ซีเมนต์บอร์ด ความหนา 24 มม. ขนาด 1.20 x2.40 เมตร
	ปูเว้นร่อง 3-5 มม. อุดร่องด้วยโพลียูริเทน ปูทับด้วยกระเบื้องเซรามิค 8"x8"
	ยึดกระเบื้องกับแผ่นพื้นไม้ด้วยปูนสำเร็จรูปหนา 2-3 ซม. พร้อมลวดกรงไก่ที่ยึดติดกับแผ่นไม้พื้น
	หรือยึดกระเบื้องกับแผ่นพื้นไม้ด้วยกาวซีเมนต์
	ตงเหล็กกล่อง 100x50x3.2 วางห่างกัน 0.30x0.30 ม.
F3	พื้นไม้ซีเมนต์บอร์ด ความหนา 20 มม. ขนาด 1.20 x 0.20-0.30 เมตร
	ปูเว้นร่อง 1 ซม. ตงเหล็ก เหล็กกล่อง 100x50x3.2 วางห่างกัน 0.30x1.20 ม.

วัสดุผนัง	
สัญลักษณ์	แสดง
1	ผนังไม้ซีเมนต์บอร์ด หรือ ผนังไม้ไฟเบอร์ซีเมนต์ ความหนา 8 มม. หน้ากว้าง 20 ซม.
	บุข้อนเกล็ดตามนอน มีระยะซ้อนทับกันไม่น้อยกว่า 3 ซม. โครงคร่าวเหล็ก C 100x50x20x2.3
	ตามแนวตั้ง ทุกระยะ 0.60 ม. ตามแนวนอน ทุกระยะ 0.60 ม.
2	ผนังไม้ซีเมนต์บอร์ด หรือ ผนังไม้ไฟเบอร์ซีเมนต์ ความหนา 8 มม. ขนาด 1.20x2.40 ม.
	บุตามแนวตั้ง เว้นร่อง 3-5 มม. อุดร่องด้วยโพลียูริเทน โครงคร่าวเหล็ก C 100x50x20x2.3
3	ผนังไม้ซีเมนต์บอร์ด ความหนา 12 มม. ขนาด 1.20x2.40 ม.
	บุเว้นร่อง 3-5 มม. อุดร่องด้วยโพลียูริเทน ปูทับด้วยกระเบื้องเซรามิค 8"x8" สูง 1.60 เมตร
	ยึดกระเบื้องกับแผ่นพื้นไม้ด้วยปูนสำเร็จรูปหนา 2-3 ซม. พร้อมลวดกรงไก่ที่ยึดติดกับแผ่นไม้พื้น
	หรือยึดกระเบื้องกับแผ่นพื้นไม้ด้วยกาวซีเมนต์ โครงคร่าวเหล็ก C 100x50x20x2.3
	ตามแนวตั้ง ทุกระยะ 0.60 ม. ตามแนวนอน ทุกระยะ 0.60 ม.
4	ผนังไม้ซีเมนต์บอร์ด หรือ ผนังไม้ไฟเบอร์ซีเมนต์ ความหนา 8 มม.หน้ากว้าง 0.15ม.
	บุตามแนวนอน ห่างกัน 2.5 ซม. โครงคร่าวเหล็ก C 100x50x20x2.3 @ 0.50x0.50 ม.
5	ผนังไม้ซีเมนต์บอร์ด ความหนา 12 มม. ขนาดตามแบบ ติดตั้งด้านข้างโดยรอบตัวบ้าน
	ส่วนที่เป็นบานเปิดให้ยึดด้วยบานพับ จำนวน 3 บาน พร้อมขอเกี่ยวค้ายัน 1 ชุด ต่อจุด

วัสดุฝ้าเพดาน	
สัญลักษณ์	แสดง
C-1	ฝ้าเพดานไม้ซีเมนต์บอร์ด หรือ ฝ้าเพดานไม้ไฟเบอร์ซีเมนต์ ความหนา 8-10 มม.
	โครงคร่าวเหล็ก C 75x45x15x2.3 ทุกระยะ 0.60x0.60 ม.
	ส่วนห้องนอน ให้เอียงตามโครงหลังคา , ห้องน้ำติดขนานกับพื้น สูงจากพื้น 2.40 ม.
***	เชิงชาย ใช้ ไม้ซีเมนต์บอร์ด หรือ ไม้ไฟเบอร์ซีเมนต์ ความหนาไม่น้อยกว่า 16 มม. ขนาดความกว้าง 0.20 ม.

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักสถาปัตยกรรม

แบบ
บ้านลอยน้ำ

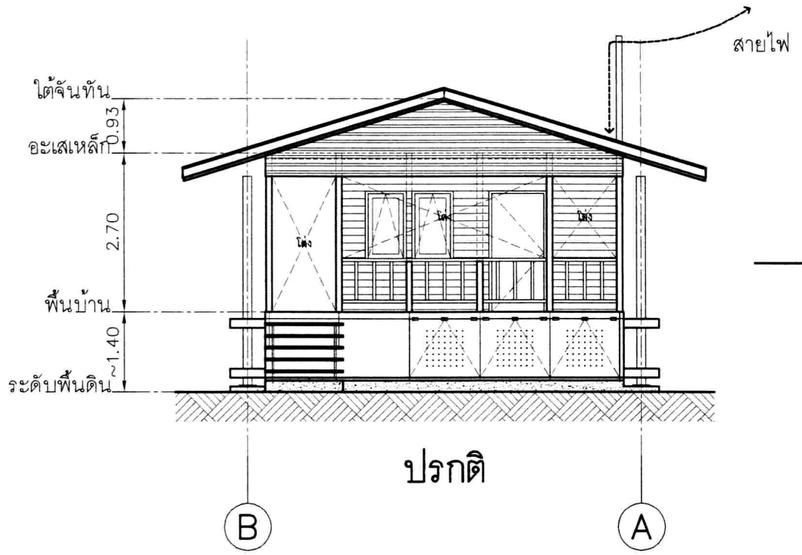
กลุ่มงานสถาปัตยกรรม	นายสิริวัฒ์ เทพไชย	สถาปนิก
		สถาปนิก
		หัวหน้างาน
	นางปาริชาติ โควัฒนา	หัวหน้ากลุ่มฯ
กลุ่มงานภูมิสถาปัตยกรรม		ภูมิสถาปนิก
		ภูมิสถาปนิก
		หัวหน้ากลุ่มงาน
กลุ่มงานมัณฑนศิลป์		ช่างศิลป์
		มัณฑนากร
		หัวหน้ากลุ่มงาน
ฝ่ายเขียนแบบ		เขียนแบบ
		สำรวจ
		หัวหน้าฝ่าย

ที่ปรึกษา
ผู้อำนวยการสำนัก นายสุชาติ ศรีสัตยพันธ์
สถาปนิกใหญ่ นางสาวชวัญ จารุกุล
อนุมัติ นายสมชาย รุ่มรัศมี รองอธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

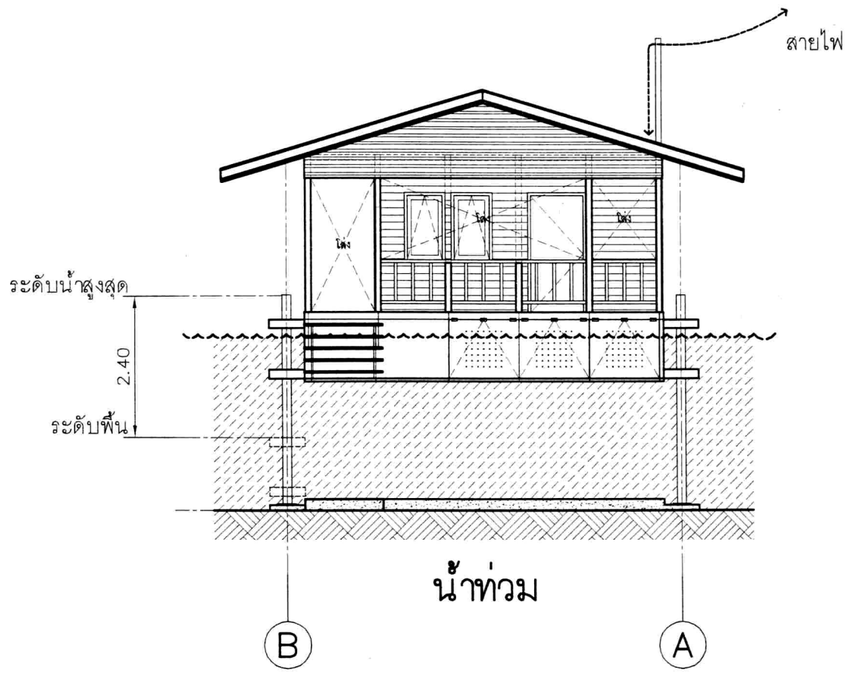
แสดงแบบ
สารบัญแบบ รายการวัสดุ

มาตราส่วน	see drowing title	เลขที่แบบ	ม.510322
วัน/เดือน/ปี	29 กุมภาพันธ์ 2551	แผ่นที่	A-01
ใช้แทนแผ่นที่	เลขที่กับแบบ ม.	จำนวนแผ่น	12

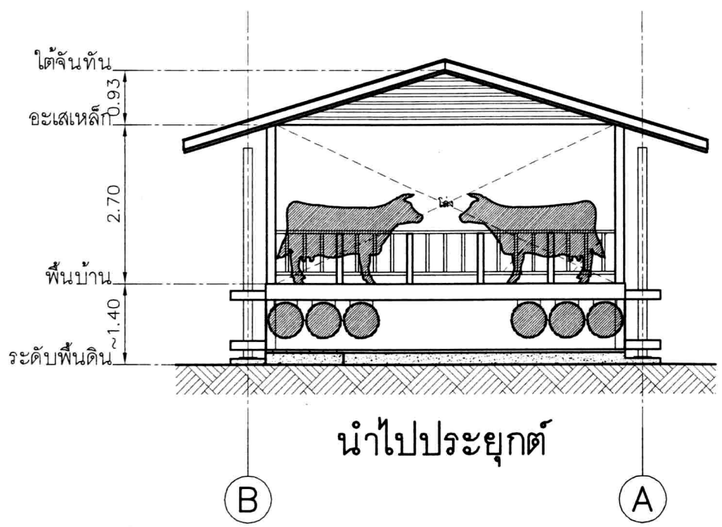
filename: 2008.02.29_DPT_Floating-House.dwg [Arch23]



ยามปรกติ บ้านจะตั้งอยู่บนฐานคสล. โดยมีผนังปิดฐานโดยรอบเอาไว้
ซึ่งผนังดังกล่าวสามารถเปิด– ปิดได้ เพื่อการตรวจสอบถังที่ใช้เป็นตัวช่วยลอยน้ำ
โครงสร้างเป็นเหล็ก โดยวัสดุทางสถาปัตยกรรมที่ใช้ทำพื้น ผนัง หรือส่วนต่างๆ
สามารถประยุกต์ให้มีความเหมาะสมตามแต่ละท้องที่ได้



ระดับน้ำที่บ้านจะลอยได้สูงสุดคือ ประมาณ 2.40 เมตร
ไม่เหมาะกับสถานที่น้ำท่วมแบบมีกระแสน้ำไหลเชี่ยว
แต่จะเหมาะกับสภาพพื้นที่ที่มีน้ำท่วมเอ่อล้นขึ้นมา



สามารถประยุกต์สำหรับใช้เป็นที่พักชั่วคราวของสัตว์เลี้ยง หรือเป็นที่พักของเพื่อหนีน้ำ เมื่อมีเหตุการณ์น้ำท่วมได้
โดยสามารถลดการใช้วัสดุที่ไม่จำเป็น เช่น เชิงชาย ผนังปิดฐานบ้าน เพื่อลดต้นทุนในการก่อสร้าง
ระดับการรองรับน้ำท่วมสูงสุดเท่ากับตัวบ้านลอยน้ำ คือประมาณ 2.40 เมตร

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักสถาปัตยกรรม

แบบ
บ้านลอยน้ำ

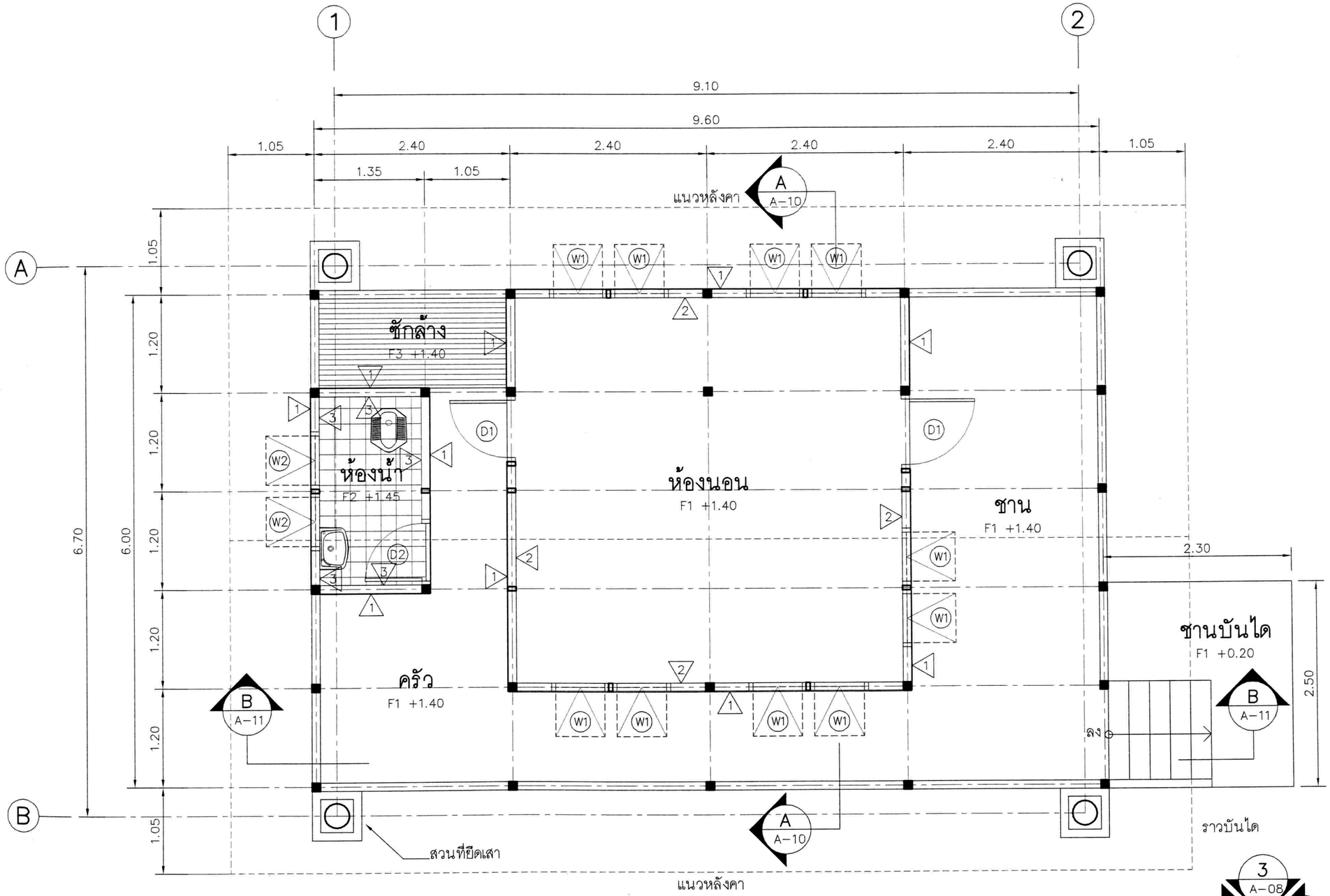
กลุ่มงานสถาปัตยกรรม	นายปิยวิร์ เทพไชย	สถาปนิก
		สถาปนิก
		หัวหน้างานฯ
	นางปรัชรดี โควิวัฒน์	หัวหน้ากลุ่มฯ
กลุ่มงานภูมิสถาปัตยกรรม		ภูมิสถาปนิก
		ภูมิสถาปนิก
		หัวหน้ากลุ่มงาน
กลุ่มงานมัณฑนศิลป์		ช่างศิลป์
		มัณฑนากร
		หัวหน้ากลุ่มงาน
ฝ่ายเรียนแบบ		เรียนแบบ
		สำรวจ
		หัวหน้าฝ่ายฯ

ที่ปรึกษา
ผู้อำนวยการสำนัก นายสุรชัย ศรีจัตยพันธ์
สถาปนิกใหญ่ นางดวงชวัญ จารุกุล
อนุมัติ นายสมชาย ชุ่มรัตน์ รองอธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ
แนวทางการใช้งาน

มาตราส่วน see drawing title		เลขที่แบบ	มม510323
วัน/เดือน/ปี 29 กุมภาพันธ์ 2551		เล่มที่ A–02	จำนวนแผ่น 12
ใช้แทนแผ่นที่	เลขที่เก็บแบบ มม		

filename: 2008.02.29_DPT_Floating-House.dwg [Arch23]

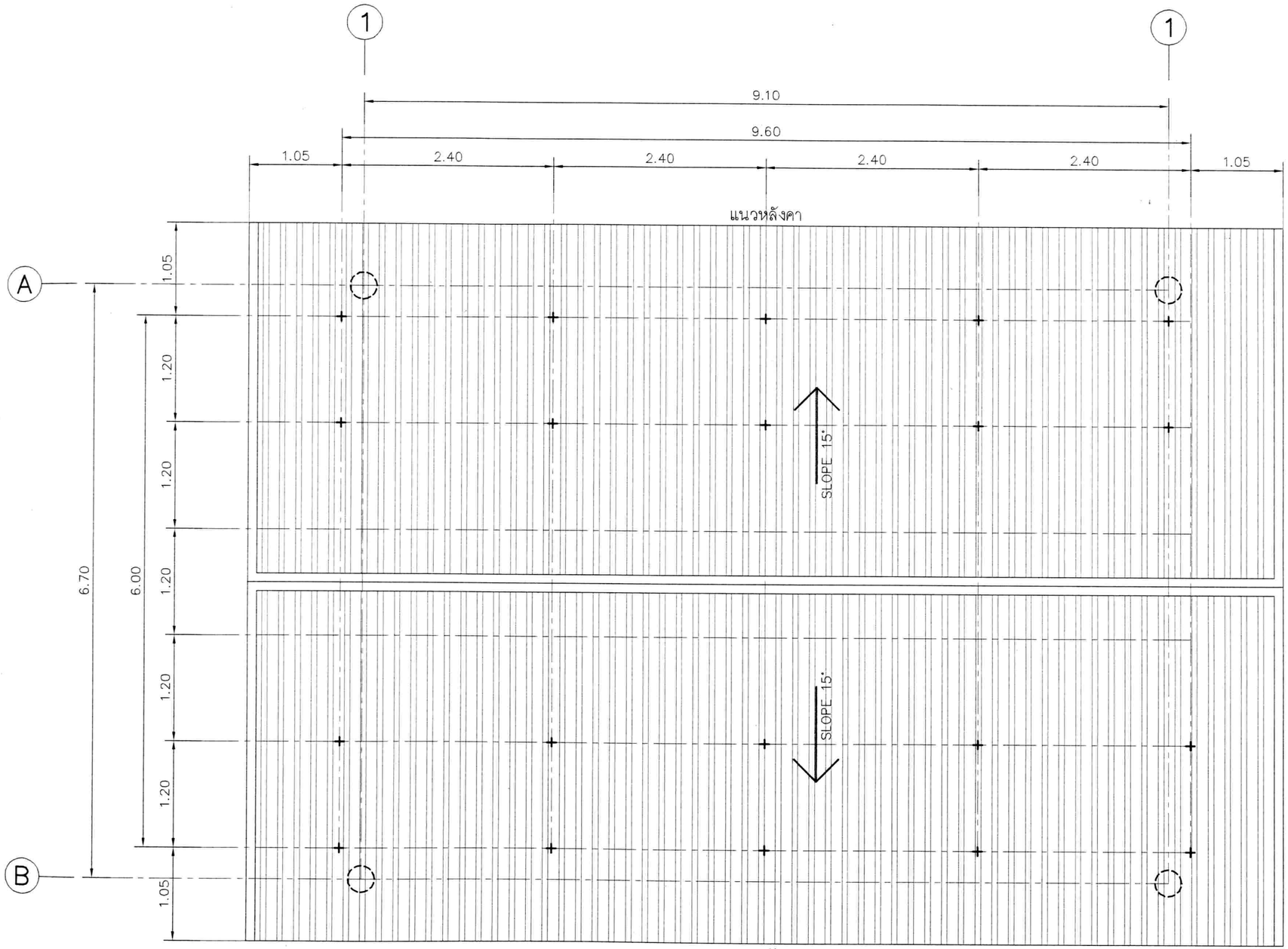


แปลนพื้น

มาตราส่วน 1:50

กรมโยธาธิการและผังเมือง สำนักสถาปัตยกรรม	
แบบ	บ้านลอยน้ำ
กลุ่มงานสถาปัตยกรรม	นายปิรวัร เทพไชย — สถาปนิก สถาปนิก หัวหน้างานฯ นางปาจรัสดิ์ โควิวัฒน์ — หัวหน้ากลุ่มฯ
กลุ่มงานภูมิสถาปัตยกรรม	ภูมิสถาปนิก ภูมิสถาปนิก หัวหน้ากลุ่มงาน
กลุ่มงานมัณฑนศิลป์	ช่างศิลป์ มัณฑนากร หัวหน้ากลุ่มงาน
ฝ่ายเขียนแบบ	เขียนแบบ สำรวจ หัวหน้าฝ่ายฯ
ที่ปรึกษา	
ผู้อำนวยการสำนัก	นายสุรศิ ศรีสัตยพันธ์
สถาปนิกใหญ่	นางดวงชรัญ จารุกุล
อนุมัติ	นายสมชาย ชุ่มวัฒน์ อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง
แสดงแบบ	แปลนพื้น
มาตราส่วน see drawing title	เลขที่แบบ มโ.510324
วัน/เดือน/ปี 29 กุมภาพันธ์ 2551	แผ่นที่ A–03 / จำนวนแผ่น 12
ใช้แทนแผ่นที่ / เลขที่ลำดับแบบ ม	

filename: 2008.02.29_DPT_Floating-House.dwg [Arch23]



* หลังคากระเบื้องลอนเล็ก (ลอนลูกฟูก)
* ครอบสันหลังคาและครอบข้างใช้วัสดุตามมาตรฐานผู้ผลิต
* เชิงชาย ใช้ ไม้ซีเมนต์บอร์ด หรือ ไม้ไฟเบอร์ซีเมนต์ ความหนาไม่น้อยกว่า 16 มม. ขนาดความกว้าง 0.20 ม.

แปลนหลังคา

มาตราส่วน 1:50

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักสถาปัตยกรรม

แบบ
บ้านลอยน้ำ

กลุ่มงานสถาปัตยกรรม	นายมิตรชัย เทพไชย	สถาปนิก
		สถาปนิก
		หัวหน้างาน ฯ
	นางปาริชาติ โควินัสมบ์	หัวหน้ากลุ่มฯ
กลุ่มงานภูมิสถาปัตยกรรม		ภูมิสถาปนิก
		ภูมิสถาปนิก
		หัวหน้ากลุ่มงาน
กลุ่มงานมัณฑนศิลป์		ช่างศิลป์
		มัณฑนากร
		หัวหน้ากลุ่มงาน
ฝ่ายเขียนแบบ		เขียนแบบ
		สำรวจ
		หัวหน้าฝ่ายฯ

ที่ปรึกษา

ผู้อำนวยการสำนัก นายสุชาติ ศรีสัตยพันธ์

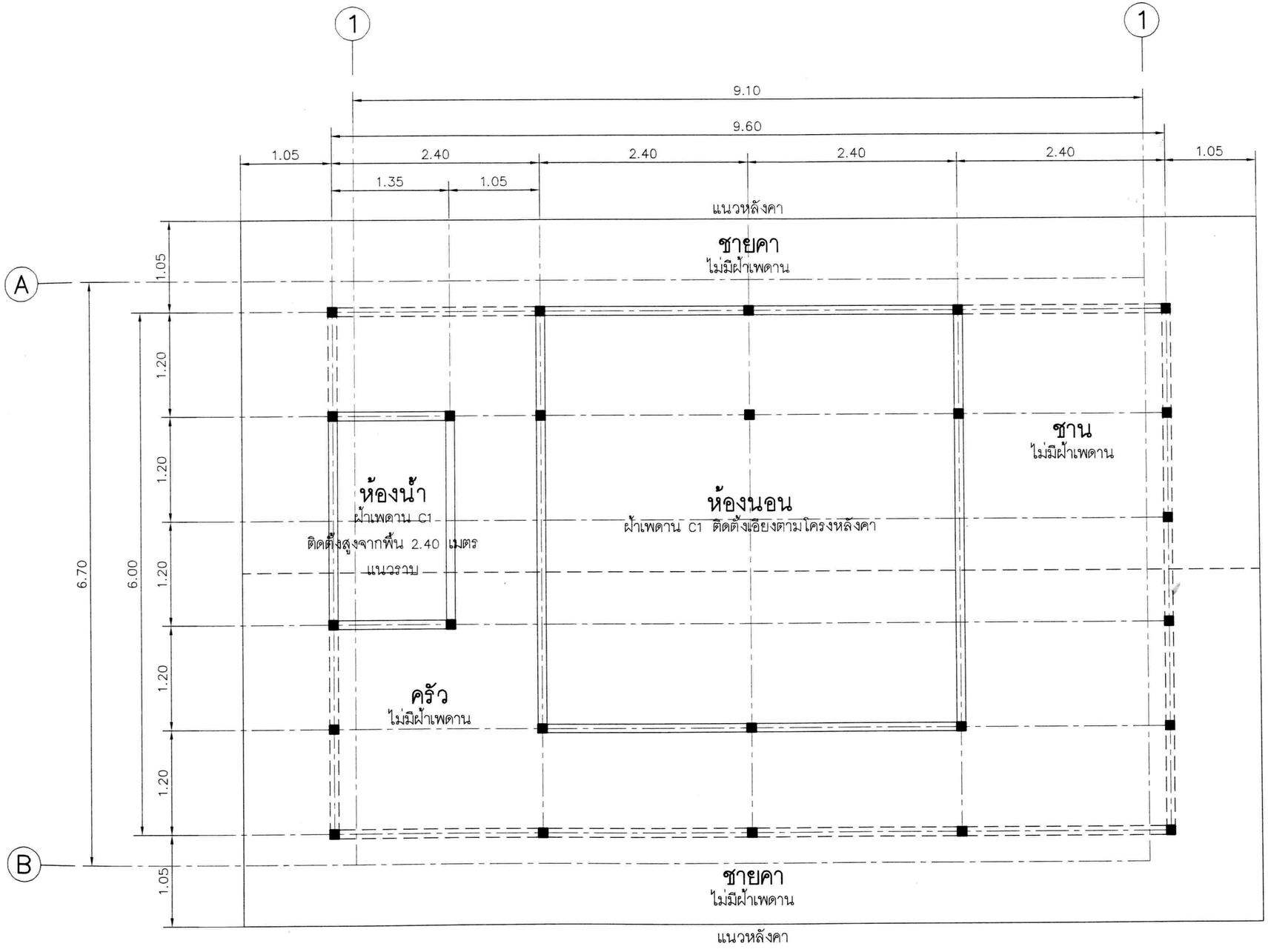
สถาปนิกใหญ่ นางดวงชวัญ จารุตุล

อนุมัติ นายสมชาย ชุ่มรัตน์ รองอธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ
แปลนหลังคา

มาตราส่วน	see drawing title	เลขที่แบบ	ม.510325
วัน/เดือน/ปี	29 กุมภาพันธ์ 2551	แผ่นที่	จำนวนแผ่น
ใช้แทนแผ่นที่	เลขที่เก็บแบบ ม.	A–04	12

filename: 2008.02.29_DPT_Floating–House.dwg [Arch23]



แปลนฝ้าเพดาน

มาตราส่วน 1:50

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักสถาปัตยกรรม

แบบ
บ้านลอยน้ำ

กลุ่มงานสถาปัตยกรรม	นายอิทธิวิช เทพโชย	สถาปนิก
		สถาปนิก
		หัวหน้างาน
	นางปาริชาติ ไตรวิลัย	หัวหน้ากลุ่ม
กลุ่มงานภูมิสถาปัตยกรรม		ภูมิสถาปนิก
		ภูมิสถาปนิก
		หัวหน้ากลุ่มงาน
กลุ่มงานมัณฑนศิลป์		ช่างศิลป์
		มัณฑนากร
		หัวหน้ากลุ่มงาน
ฝ่ายเขียนแบบ		เขียนแบบ
		ล่ามวจ
		หัวหน้าฝ่าย

ที่ปรึกษา

ผู้อำนวยการสำนัก นายสุรชาติ ศรีสัตยพันธ์

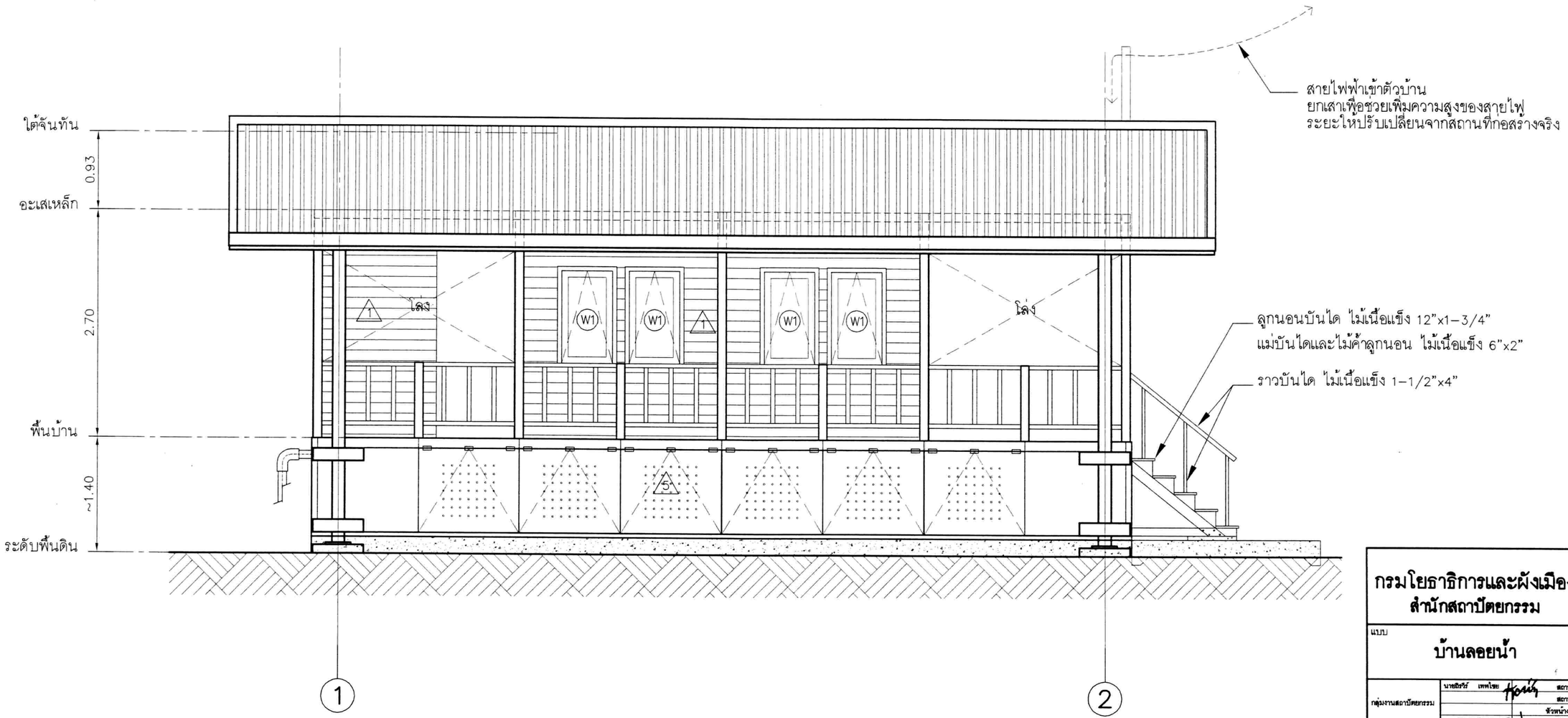
สถาปนิกใหญ่ นางดวงธรัญ จารุตุล

อนุมัติ นายสมชาย ชุมวัฒน์
รองปลัดกระทรวงมหาดไทย
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ
แปลนฝ้าเพดาน

มาตราส่วน see drawing title		เลขที่แบบ	ม.510326
วัน/เดือน/ปี 29 กุมภาพันธ์ 2551		แผ่นที่ A–05	จำนวนแผ่น 12
ใช้แทนแผ่นที่	เลขที่ตัวแบบ ม.		

filename: 2008.02.29_DPT_Floating-House.dwg [Arch23]



รูปด้าน 1

มาตราส่วน 1: 50

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักสถาปัตยกรรม

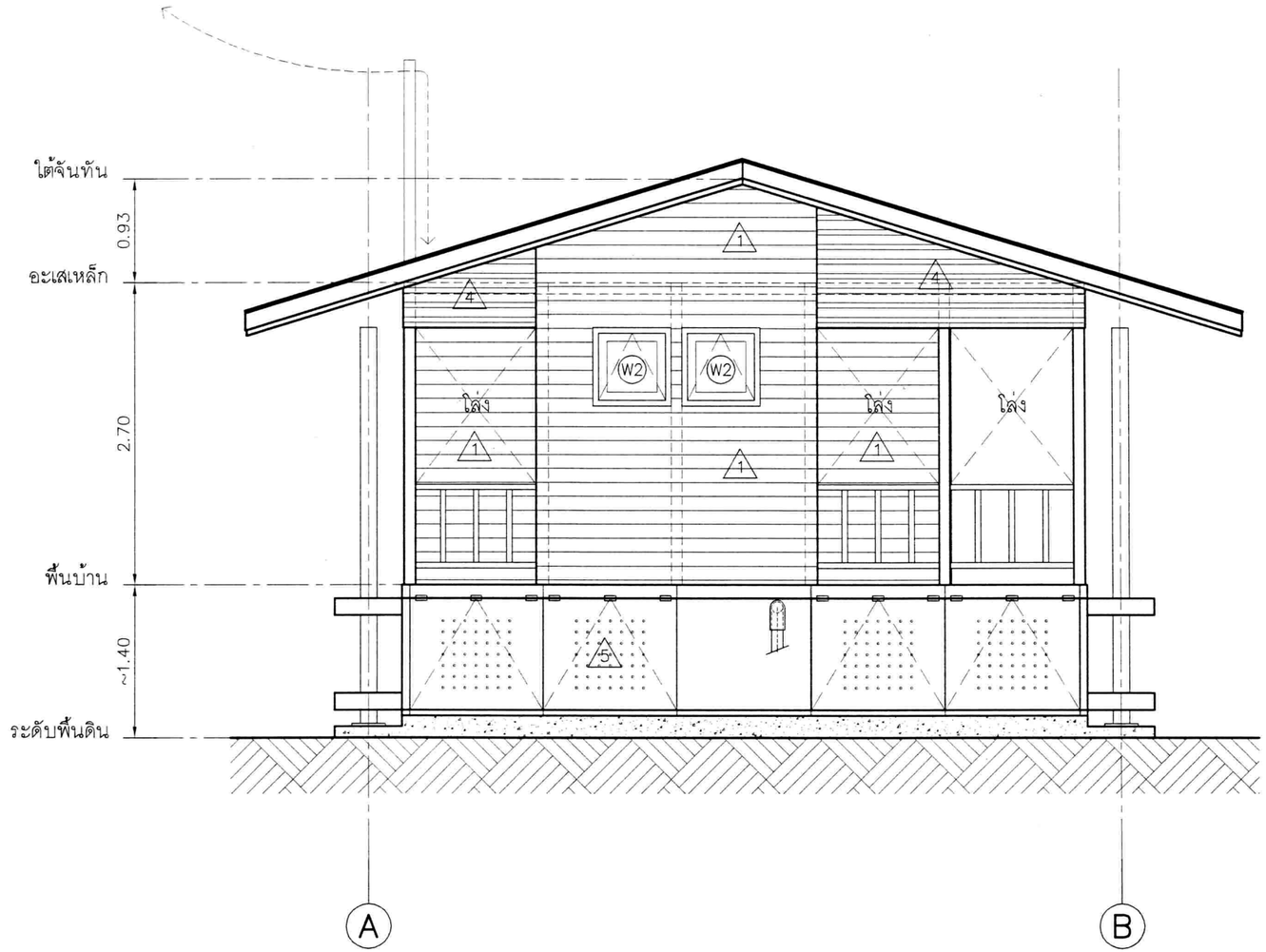
แบบ
บ้านลอยน้ำ

กลุ่มงานสถาปัตยกรรม	นายอิรวัช เทพไชย	สถาปนิก
		สถาปนิก
		หัวหน้างานา
	นางปาริชาติ ไตรวิโลน์	หัวหน้ากลุ่มา
กลุ่มงานภูมิสถาปัตยกรรม		ภูมิสถาปนิก
		ภูมิสถาปนิก
		หัวหน้ากลุ่มงาน
กลุ่มงานมัณฑนศิลป์		ช่างศิลป์
		มัณฑนากร
		หัวหน้ากลุ่มงาน
ฝ่ายเรียบแบบ		เรียบแบบ
		ล่ายวจ
		หัวหน้าฝ่ายา
ที่ปรึกษา		
ผู้อำนวยการสำนัก		นายสุชาติ ศรีสัตยพันธ์
สถาปนิกใหญ่		นางดวงรัญ จารุกุล
อนุมัติ		นายสมชาย รุ่มรัศมี อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ
รูปด้าน 1

มาตราส่วน	see drawing title	เลขที่แบบ	ม.510327
วัน/เดือน/ปี	29 กุมภาพันธ์ 2551	แผ่นที่	จำนวนแผ่น
ใช้แทนแผ่นที่	เลขที่เก็บแบบ ม.	A-06	12

filename: 2008.02.29_DPT_Floating-House.dwg [Arch23]



รูปด้าน 2

มาตราส่วน 1:50

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักสถาปัตยกรรม

แบบ
บ้านลอยน้ำ

กลุ่มงานสถาปัตยกรรม	นายอิทธิรัฐ เทพไชย	สถาปนิก
		สถาปนิก
		หัวหน้างาน
	นางปาริชาติ โควินทน์	หัวหน้ากลุ่มฯ
กลุ่มงานภูมิสถาปัตยกรรม		ภูมิสถาปนิก
		ภูมิสถาปนิก
		หัวหน้ากลุ่มงาน
กลุ่มงานมัณฑนศิลป์		ช่างศิลป์
		มัณฑนากร
		หัวหน้ากลุ่มงาน
ฝ่ายเขียนแบบ		เขียนแบบ
		ช่างฯ
		หัวหน้าฝ่ายฯ

ที่ปรึกษา

ผู้อำนวยการสำนัก นายสุชาติ ศรีสัตยพันธ์

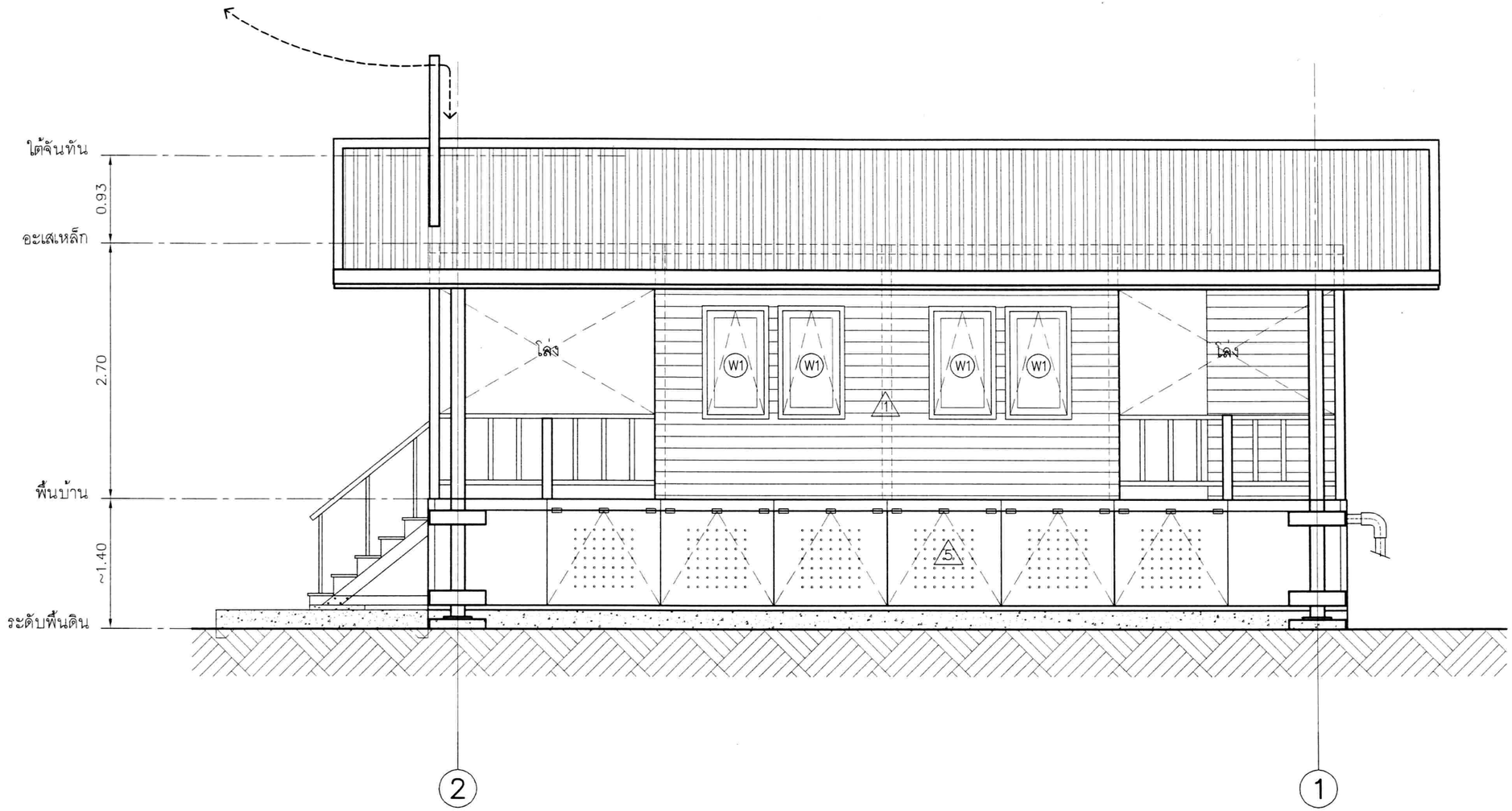
สถาปนิกใหญ่ นางควงชวัญ จารุกุล

อนุมัติ นายสมชาย รุ่นรัศมี
รองอธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ
รูปด้าน 2

มาตราส่วน see drawing title		เลขที่แบบ	ม.510328
วัน/เดือน/ปี 29 กุมภาพันธ์ 2551		แผ่นที่ A-07	จำนวนแผ่น 12
ใช้แทนแผ่นที่	เลขที่กรมแบบ ม.		

filename: 2008.02.29_DPT_Floating-House.dwg [Arch23]



รูปด้าน 3

มาตราส่วน 1:50

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักสถาปัตยกรรม

แบบ
บ้านลอยน้ำ

กลุ่มงานสถาปัตยกรรม	นายชิงชัย เทพไชย		สถาปนิก
			สถาปนิก
			หัวหน้างาน
	นางปาริชาติ โควิวัฒน์		หัวหน้ากลุ่มฯ
กลุ่มงานภูมิสถาปัตยกรรม			ภูมิสถาปนิก
			ภูมิสถาปนิก
			หัวหน้ากลุ่มงาน
กลุ่มงานมัณฑนศิลป์			ช่างศิลป์
			มัณฑนากร
			หัวหน้ากลุ่มงาน
ฝ่ายเขียนแบบ			เขียนแบบ
			สำรวจ
			หัวหน้าฝ่ายฯ

ที่ปรึกษา

ผู้อำนวยการสำนัก นายสุรวดี ศรีสัตยพันธ์

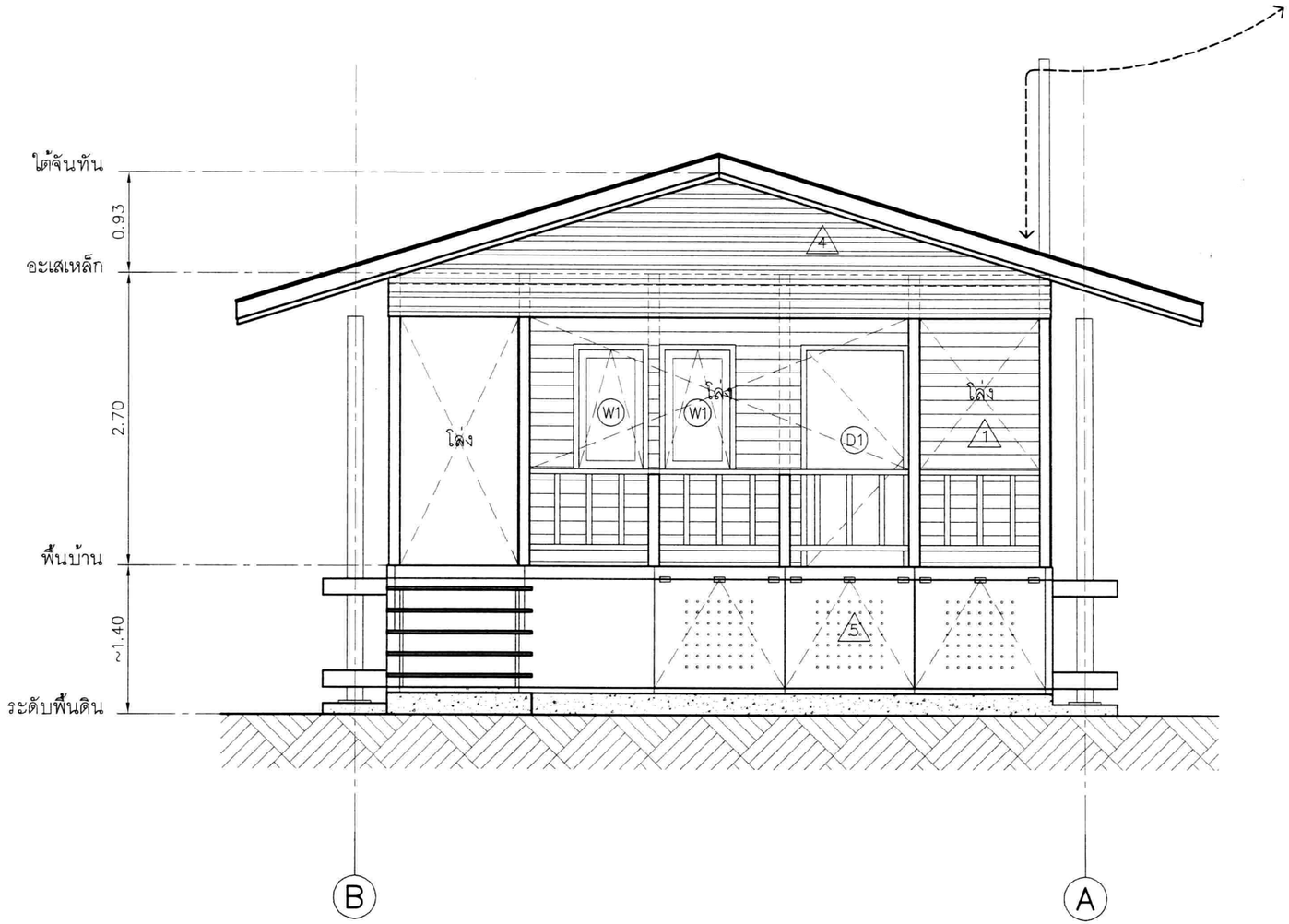
สถาปนิกใหญ่ นางควงชวัญ จารุตุล

อนุมัติ นายสมชาย รุ่นรัตน์
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ
รูปด้าน 3

มาตราส่วน	see drawing title	เลขที่แบบ	มL510329
วัน/เดือน/ปี	29 กุมภาพันธ์ 2551	แผ่นที่	จำนวนแผ่น
ใช้แทนแผ่นที่	เลขที่กรมแบบ มL	A–08	12

filename: 2008.02.29_DPT_Floating-House.dwg [Arch23]



รูปด้าน 4

มาตราส่วน 1:50

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักสถาปัตยกรรม

แบบ
บ้านลอยน้ำ

กลุ่มงานสถาปัตยกรรม	นายสิริวิร์ เทพไชย	สถาปนิก
		สถาปนิก
		หัวหน้างาน
	นางปาริชาติ โควิวัฒน์	หัวหน้ากลุ่มฯ
กลุ่มงานภูมิสถาปัตยกรรม		ภูมิสถาปนิก
		ภูมิสถาปนิก
		หัวหน้ากลุ่มงาน
กลุ่มงานมัณฑนศิลป์		ช่างศิลป์
		มัณฑนากร
		หัวหน้ากลุ่มงาน
ฝ่ายเขียนแบบ		เขียนแบบ
		ล่ามวจ
		หัวหน้าฝ่ายฯ

ที่ปรึกษา

ผู้อำนวยการสำนัก นายสุรชัย ศรีศัลยพันธ์

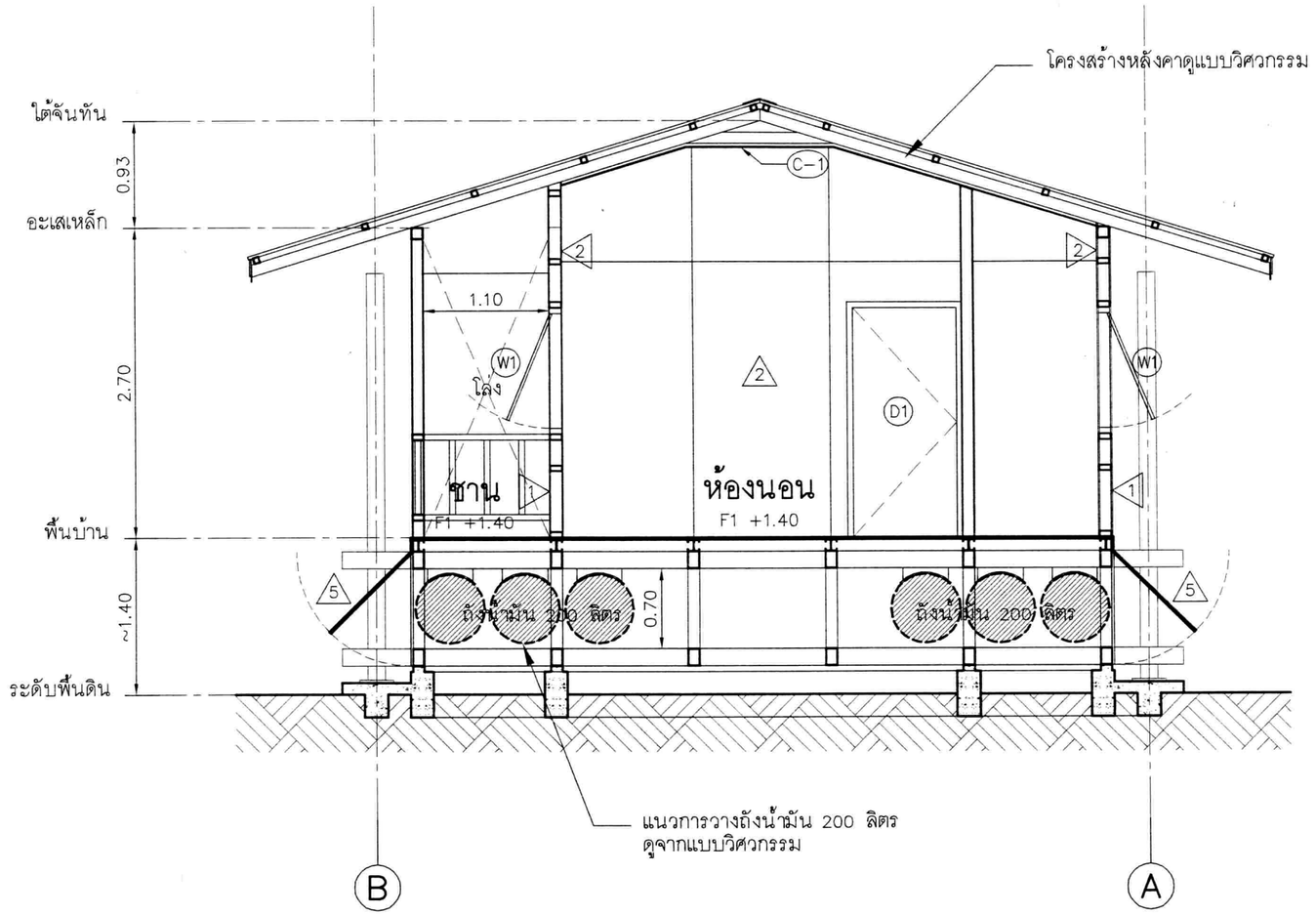
สถาปนิกใหญ่ นางดวงธรัญ จารุตุล

อนุมัติ นายสมชาย รุ่นรัตน์
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ
รูปด้าน 4

มาตราส่วน see drawing title		เลขที่แบบ	ม.510330
วัน/เดือน/ปี 29 กุมภาพันธ์ 2551		แผ่นที่ A-09	จำนวนแผ่น 12
ใช้แทนแผ่นที่	เลขที่ก่อนแบบ ม.		

filename: 2008.02.29_DPT_Floating-House.dwg [Arch23]



รูปตัด A–A

มาตราส่วน 1:50

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักสถาปัตยกรรม

แบบ
บ้านลอยน้ำ

กลุ่มงานสถาปัตยกรรม	นายมิตรวิร์ เทพไทย	สถาปนิก
		สถาปนิก
		หัวหน้างาน
	นางปาริชาติ โควิวัฒน์	หัวหน้ากลุ่มฯ
กลุ่มงานภูมิสถาปัตยกรรม		ภูมิสถาปนิก
		ภูมิสถาปนิก
		หัวหน้ากลุ่มงาน
กลุ่มงานมัณฑนศิลป์		ช่างศิลป์
		มัณฑนากร
		หัวหน้ากลุ่มงาน
ฝ่ายเขียนแบบ		เขียนแบบ
		สำรวจ
		หัวหน้าฝ่าย

ที่ปรึกษา

ผู้อำนวยการสำนัก นายสุรวิ ศรีวัลย์พันธ์

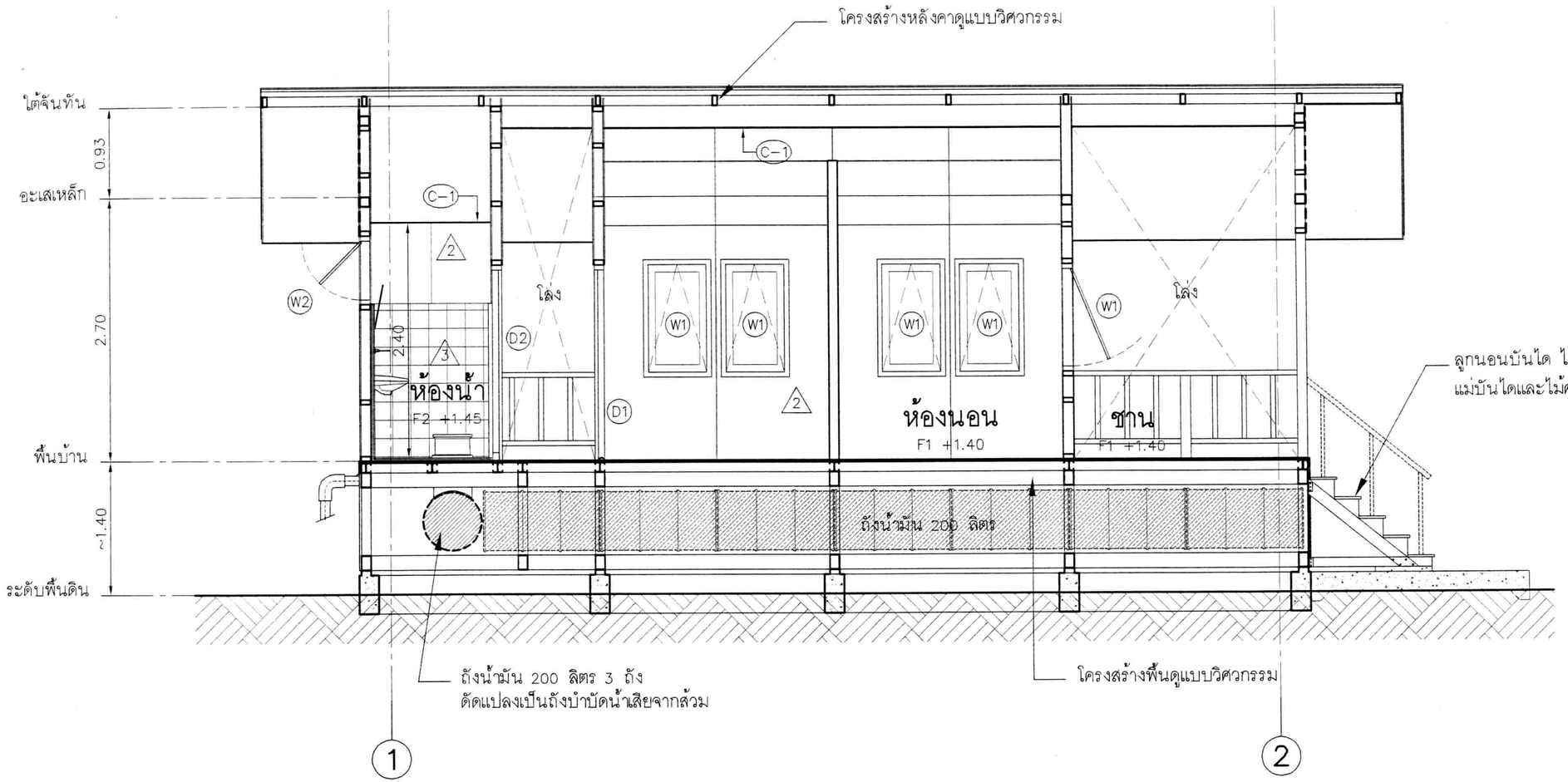
สถาปนิกใหญ่ นางดวงรวัณ จารุคุต

อนุมัติ นายสมชาย รุ่นรัตน์
รองอธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ
รูปตัด A–A

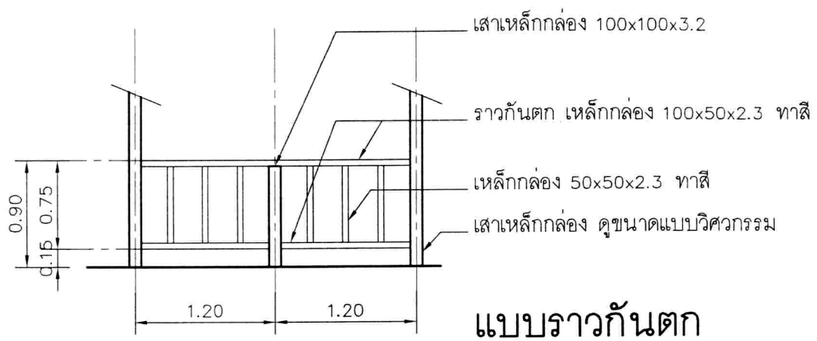
มาตราส่วน see drawing title		เลขที่แบบ	ม.510331
วัน/เดือน/ปี 29 กุมภาพันธ์ 2551		แผ่นที่ A–10	จำนวนแผ่น 12
ใช้แทนแผ่นที่	เลขที่ก็มแบบ ม.		

filename: 2008.02.29_DPT_Floating-House.dwg [Arch23]



รูปตัด B-B

มาตราส่วน 1:50



แบบราวกันตก

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักสถาปัตยกรรม

แบบ
บ้านลอยน้ำ

กลุ่มงานสถาปัตยกรรม	นายธิรวิร์ เทพไชย	สถาปนิก
		สถาปนิก
		หัวหน้างาน
	นางปาริชาติ โควิวัฒน์	หัวหน้ากลุ่มงาน
กลุ่มงานภูมิสถาปัตยกรรม		ภูมิสถาปนิก
		ภูมิสถาปนิก
		หัวหน้ากลุ่มงาน
กลุ่มงานมัณฑนศิลป์		ช่างศิลป์
		มัณฑนากร
		หัวหน้ากลุ่มงาน
ฝ่ายเขียนแบบ		เขียนแบบ
		สำรวจ
		หัวหน้าฝ่าย

ที่ปรึกษา

ผู้อำนวยการสำนัก นายสุชาติ ศรีสัตยพันธ์

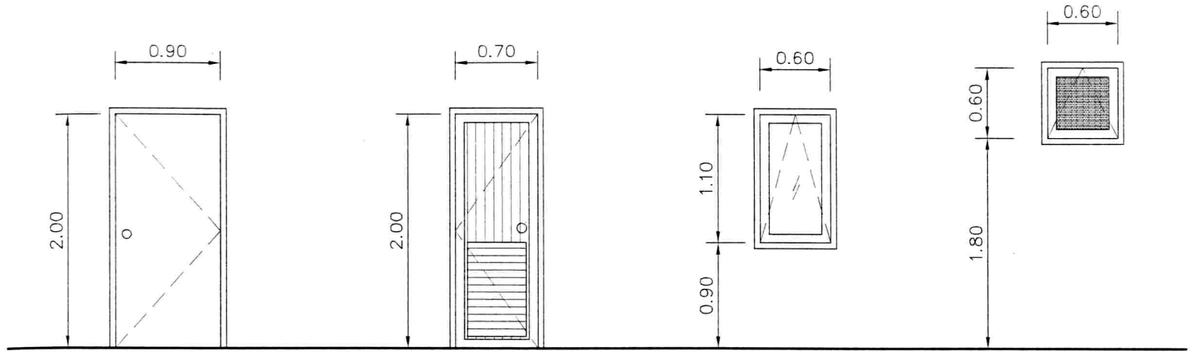
สถาปนิกใหญ่ นางดวงชัญ จารุตุล

อนุมัติ นายสมชาย รุ่นรัศมี
รองอธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ
รูปตัด B-B

มาตราส่วน	see drawing title	เลขที่แบบ	ม.510332
วัน/เดือน/ปี	29 กุมภาพันธ์ 2551	แผ่นที่	จำนวนแผ่น
ใช้แทนแผ่นที่	เลขที่ก่อนแบบ ม	A-11	12

filename: 2008.02.29_DPT_Floating-House.dwg [Arch23]



(D1)

ประตูบานเปิดลูกฟักไม้ทาสี
วงกบไม้เนื้อแข็ง 2"x4"

บานพับ 6" จำนวน 3 จุด ต่อบาน
กลอนประตู 6" จำนวน 2 จุด ต่อบาน
ลูกบิดประตู
ติดตั้งประตูมุ่งลวดด้านใน
***มีจำนวน 2 บาน

(D2)

ประตูบานเปิด PVC สำเร็จรูป
วงกบและกรอบบาน PVC
บานพับ 4" จำนวน 3 จุด ต่อบาน
ลูกบิดประตู
***มีจำนวน 1 บาน

(W1)

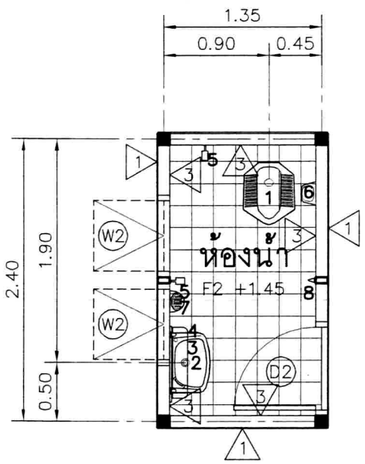
หน้าต่างบานกระทุ้ง
วงกบไม้เนื้อแข็ง 2"x4"
กรอบบานไม้เนื้อแข็ง ทาสี
ลูกฟักกระจกใส หนา 6 มม
บานพับ 4" จำนวน 2 จุด ต่อบาน
กลอนประตู 4" จำนวน 1 จุด ต่อบาน
มือจับ 1 จุด
ติดตั้งหน้าต่างมุ้งลวดด้านใน
***มีจำนวน 10 บาน

(W2)

หน้าต่างบานกระทุ้ง
วงกบไม้เนื้อแข็ง 2"x4"
กรอบบานไม้เนื้อแข็ง ทาสี
ลูกฟักกระจกฝ้า หนา 6 มม
บานพับ 4" จำนวน 2 จุด ต่อบาน
กลอนประตู 4" จำนวน 1 จุด ต่อบาน
มือจับ 1 จุด
ติดตั้งหน้าต่างมุ้งลวดด้านใน
***มีจำนวน 2 บาน

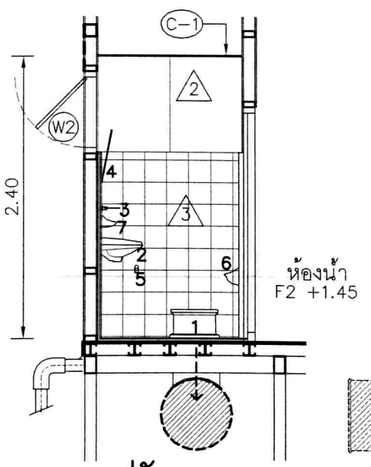
แบบขยายประตู – หน้าต่าง

มาตราส่วน 1:50



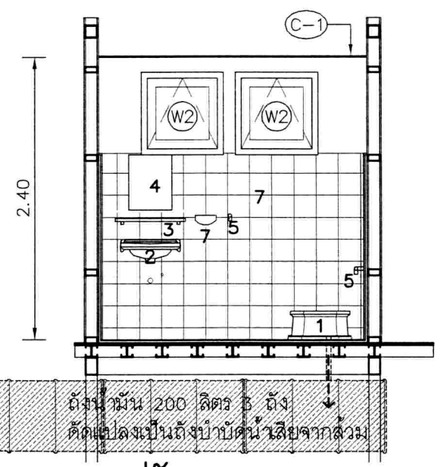
แปลนห้องน้ำ

มาตราส่วน 1:50



รูปตัดขวาง

มาตราส่วน 1:50



รูปตัดยาว

มาตราส่วน 1:50

1– โถส้วมนั่งยอง ชนิดมีฐานในตัว
2– อ่างล้างหน้า ชนิดแขวนผนัง
3– ชั้นวางของเหนืออ่างล้างหน้า
4– กระจกเงา
5– ก๊อกน้ำ 2 จุด
6– ที่ใส่กระดาษชำระ
7– ที่วางสบู่
8– ขอแขวนผ้า

* สุขภัณฑ์ใช้สีขาว
* ใช้ถังน้ำสำเร็จรูปพลาสติกสำหรับเก็บน้ำ (สำหรับอาบ และล้วม)
* ถังบำบัดน้ำเสียให้ดูรายละเอียดจากแบบสุขาภิบาล

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักสถาปัตยกรรม

แบบ
บ้านลอยน้ำ

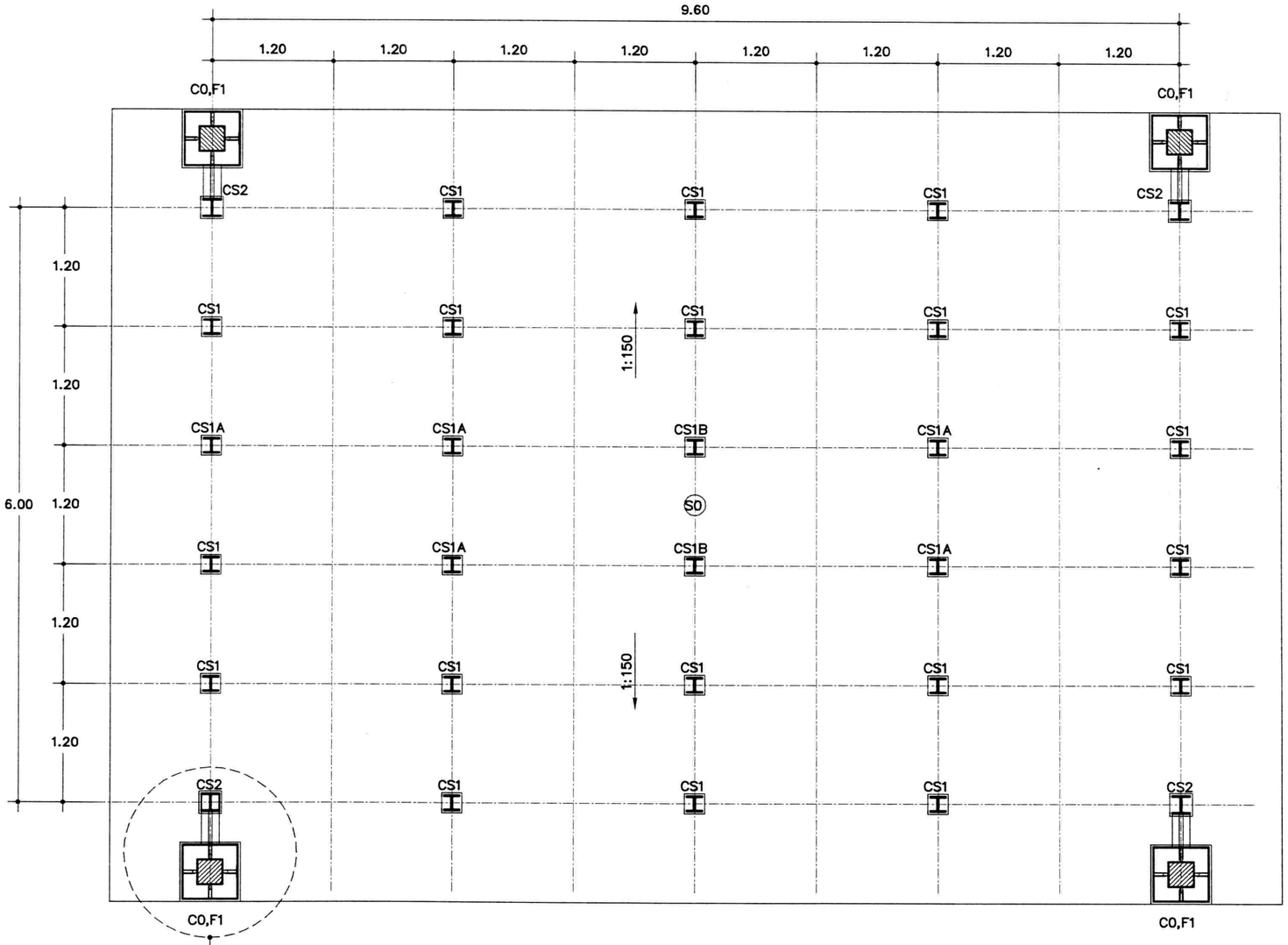
กลุ่มงานสถาปัตยกรรม	นายมิตรชัย เทพไชย	สถาปนิก
		สถาปนิก
		หัวหน้างานฯ
	นางปาริชาติ โชควัฒน์	หัวหน้ากลุ่มฯ
กลุ่มงานภูมิสถาปัตยกรรม		ภูมิสถาปนิก
		ภูมิสถาปนิก
		หัวหน้ากลุ่มงาน
กลุ่มงานนิเทศศิลป์		ช่างศิลป์
		นิเทศศิลป์
		หัวหน้ากลุ่มงาน
ฝ่ายเขียนแบบ		เขียนแบบ
		สำรวจ
		หัวหน้าฝ่ายฯ

ที่ปรึกษา
ผู้อำนวยการสำนัก นายสุชาติ ศรีสัตยพันธ์
สถาปนิกใหญ่ นางดวงชวัญ จารุตุล
อนุมัติ นายสมชาย ชุมรัตน์ อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ
แบบขยายประตู– หน้าต่าง
แบบขยายห้องน้ำ

มาตราส่วน	see drawing title	เลขที่แบบ	ม.510333
วัน/เดือน/ปี	29 กุมภาพันธ์ 2551	แผ่นที่	จำนวนแผ่น
ใช้แทนแผ่นที่	เลขที่ก็มแบบ ม.	A–12	12

filename: 2008.02.29_DPT_Floating–House.dwg [Arch23]



ดูแบบขยายส่วนที่ยึดเสาตัวบ้านลอยน้ำเข้ากับโครงสร้างเสาตอม่อและฐานราก

แปลน ฐานราก พื้น 1:50

รายการประกอบแบบ

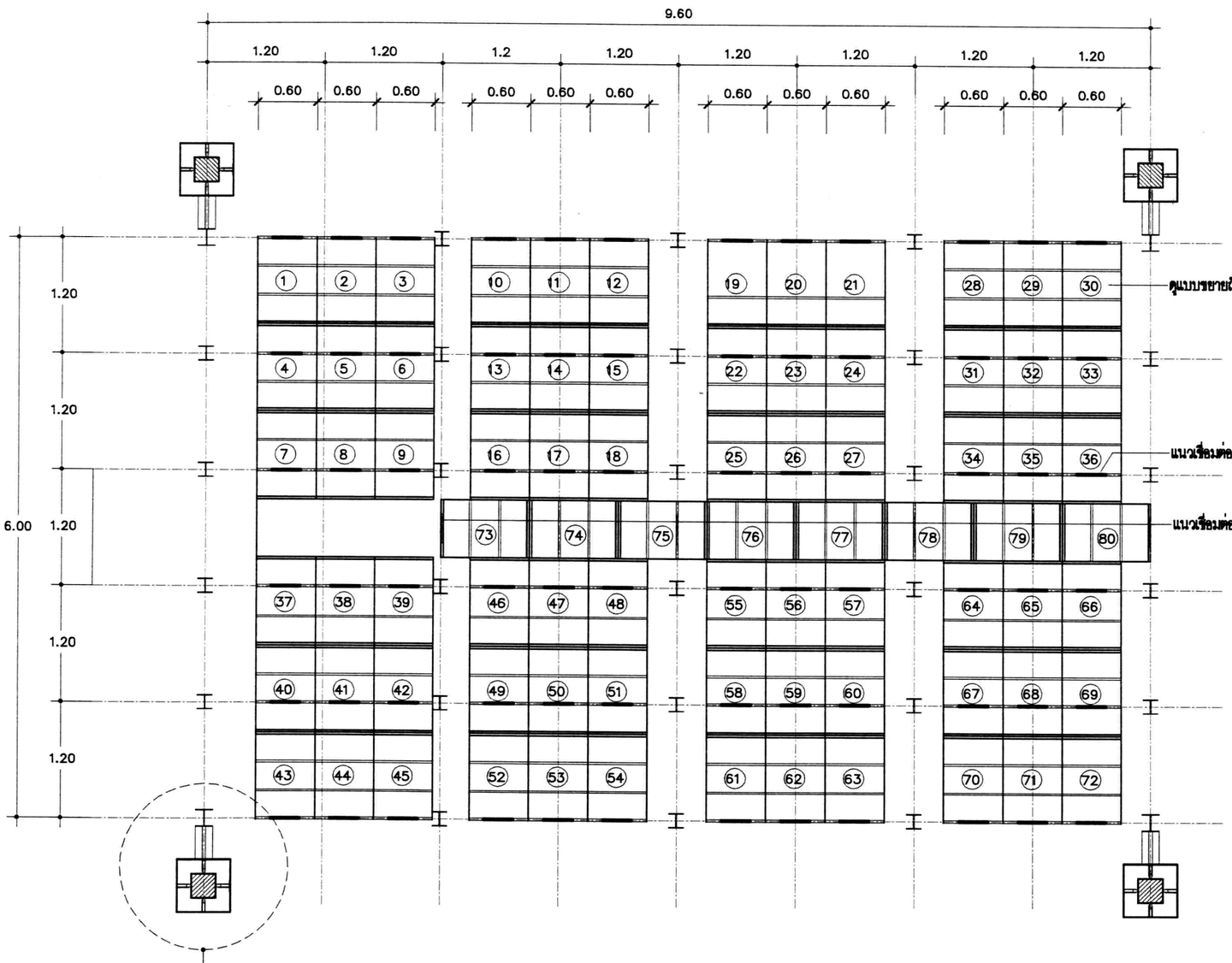
แบบชุดนี้ให้ใช้ มยธ.101–106 เป็นรายการประกอบแบบทั่วไป

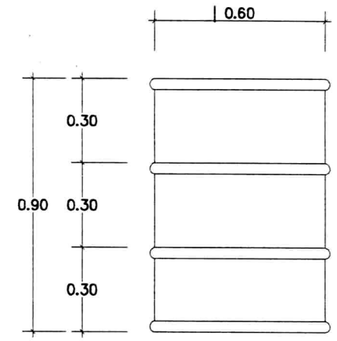
และมีรายการประกอบแบบเฉพาะแบบดังนี้

1. คอนกรีตใช้ ค.2 (fc ทรงกระบอก=200 กก./ตร.ซม.)
2. เหล็กเสริมคอนกรีต
   - 2.1 เหล็กเสริมขนาด ⌀6มม.และ ⌀9มม.ให้ใช้เหล็กเส้นกลม SR–24
   - 2.2 เหล็กเสริมขนาด ⌀12มม.ขึ้นไป ให้ใช้เหล็กข้ออ้อย SD–30
3. พื้นคอนกรีตสำเร็จรูป←(V)→ หมายถึงแผ่นพื้นไม้ซีเมนต์บอร์ด ความหนา 20 มม.
4. เสาเข็มคอนกรีตเสริมเหล็กหรือคอนกรีตอัดแรง
   - 4.1 มีขนาดไม่น้อยกว่ารูปสี่เหลี่ยมตัน □20 มม.
   - 4.2 สามารถรับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 20 ตัน/ต้น
5. เหล็กรูปพรรณ
   - 5.1 ต้องมีกำลังดึงที่จุดคลาก (fy) ไม่น้อยกว่า 2,400 กก./ตร.ซม.
   - 5.2 การต่อเชื่อมเหล็กให้เชื่อมต่อด้วยไฟฟ้าตลอดแนวสัมผัส โดยที่รอยเชื่อมจะต้องแข็งแรงไม่น้อยกว่าความแข็งแรงของเหล็กรูปพรรณที่นำมาต่อ
   - 5.3 ให้ทาสีกันสนิมประเภท LEAD OXIED อย่างน้อย 2 ชั้น และทาสีจริงอีก 2 ชั้น
6. รายละเอียดหรือคุณสมบัติของวัสดุหรืออุปกรณ์ในแบบหรือในรายการประกอบแบบทั้งที่ได้ระบุหรือมิได้ระบุไว้ หากมีการกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมแล้วให้เป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนั้น
7. น้ำหนักบรรทุกจรปลอดภัยไม่เกิน 100 กก.ต่อ ตร.ม.

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

แบบ	บ้านลอยน้ำ	
วิศวกรรมโครงสร้าง		วิศวกร
		วิศวกร
		กลุ่มงาน
เขียนแบบ	ชัยวัฒน์	เขียนแบบ
		งานเขียนแบบ
สำรวจ		สำรวจ
		งานสำรวจ
นายช่างใหญ่		
ผู้อำนวยการสำนัก	สิงชัย กิจบำ	
อนุมัติ		อธิบดี
แสดงแบบ	แปลน ฐานราก พื้น	
มาตราส่วน 1:50	เลขที่แบบ ย16091	
วัน เดือน ปี 3/03/2551	แผ่นที่ 1	จำนวนแผ่น 8
ใช้แทนแผ่นที่เลขที่เก็บแบบ		





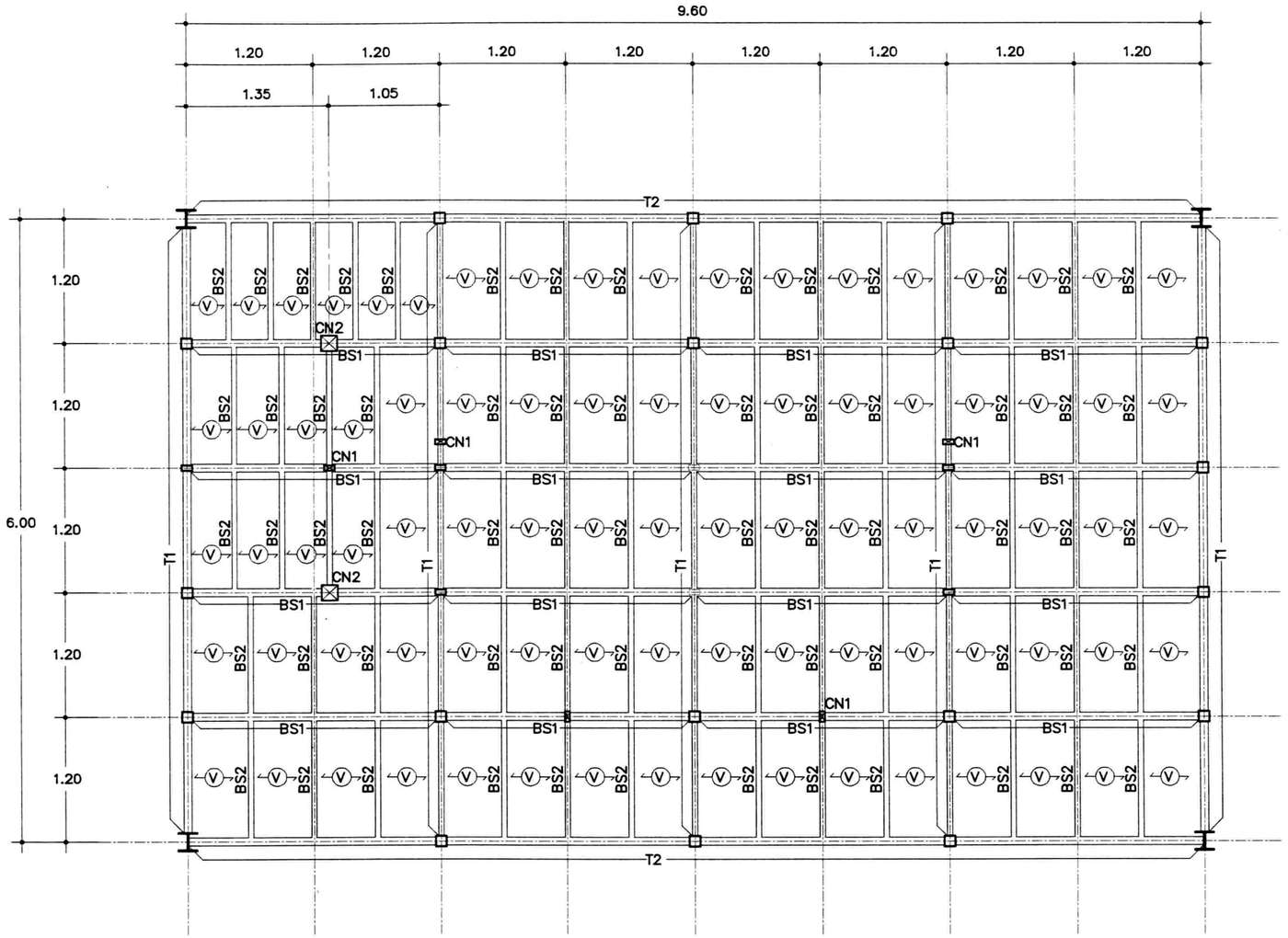
แบบขยายถังลูกลอย 1:20

แปลน รูปแบบการจัดวางถังลูกลอยจำนวน 80 ถัง 1:50

หมายเหตุ

ระหว่างถังลูกลอยที่มีการต่อชนให้มีการเชื่อมโดยรอบตลอดแนวสัมผัสขอบถัง

กรมโยธาธิการและผังเมือง		
สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ		
แบบ	บ้านลอยน้ำ	
วิศวกรรมโครงสร้าง		วิศวกร
		วิศวกร
		กลุ่มงาน
เขียนแบบ	ชัยวัฒน์	เขียนแบบ
		งานเขียนแบบ
สำรวจ		สำรวจ
		งานสำรวจ
นายช่างใหญ่		
ผู้อำนวยการสำนัก		
อนุมัติ		อธิบดี
แสดงแบบ	แปลน รูปแบบการจัดวางถังลูกลอยจำนวน 60 ถัง	
มาตราส่วน 1:50	เลขที่แบบ ย.16092	
วัน เดือน ปี 3/03/2551	แผ่นที่ 2	จำนวนแผ่น 8
ใช้แทนแผ่นที่/เลขที่เก็บแบบ		



แปลนเสา,คาน,พื้นชั้นล่าง 1:50

หมายเหตุ

BS1 =ใช้ □50x75x6.5x10 มม(น้ำหนัก 18.60 กก./ม)

BS2 =ใช้ □100x50x5.0x7.5 มม(น้ำหนัก 9.36 กก./ม)

กรมโยธาธิการและผังเมือง

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

แบบ

บ้านลอยน้ำ

วิศวกรรมโครงสร้าง		วิศวกร
		วิศวกร
		กลุ่มงาน
เขียนแบบ	มนตรี	เขียนแบบ
		งานเขียนแบบ
สำรวจ		สำรวจ
		งานสำรวจ

นายช่างใหญ่

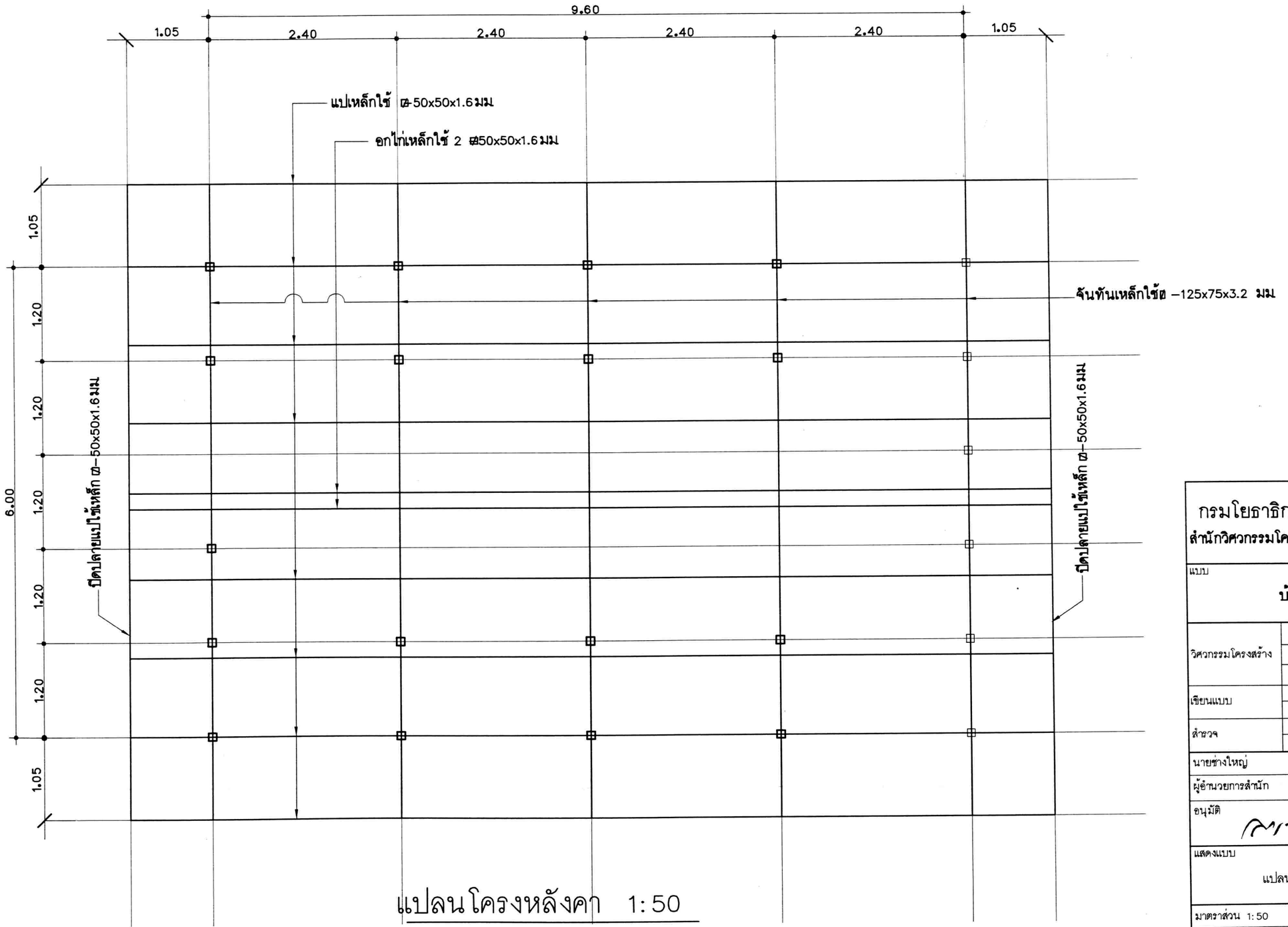
ผู้อำนวยการสำนัก สุธีชัย กองไชย

อนุมัติ อธิบดี

แสดงแบบ

แปลนเสา,คาน,พื้นชั้นล่าง

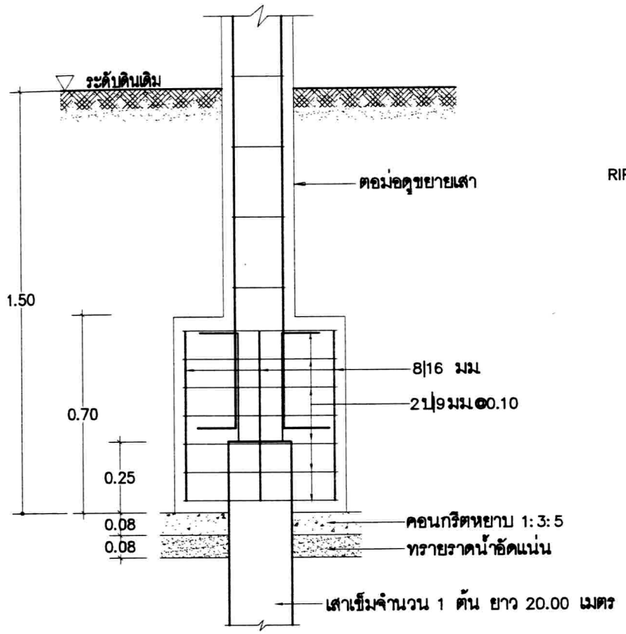
มาตราส่วน 1:50	เลขที่แบบ ย16093	
วัน เดือน ปี 3/03/2551	แผ่นที่	จำนวนแผ่น
ใช้แทนแผ่นที่/เลขที่เก็บแบบ	3	8



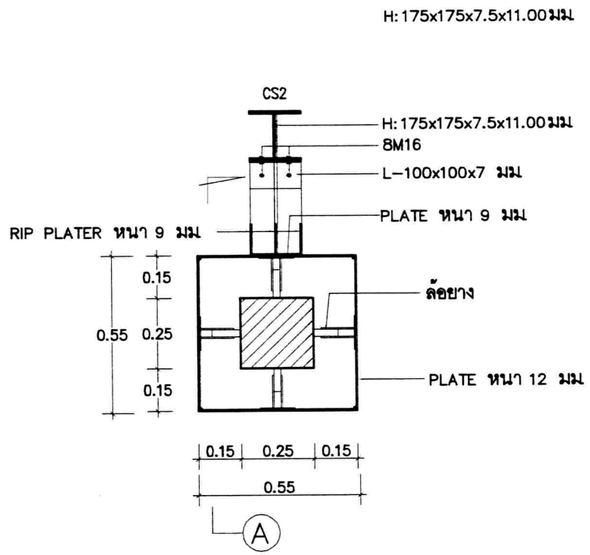
แปลนโครงหลังคา 1:50

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

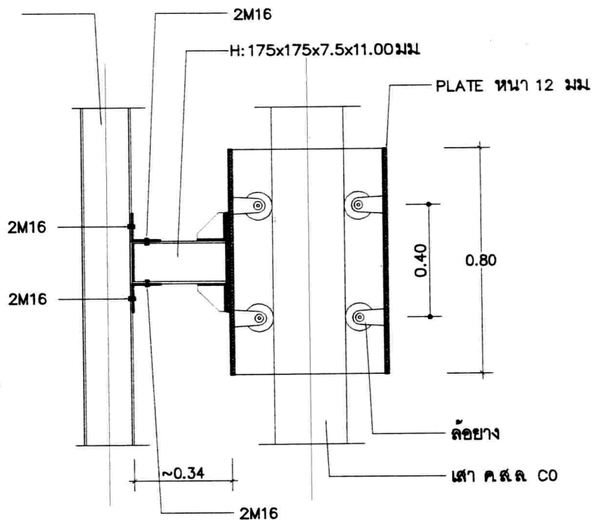
แบบ	บ้านลอยน้ำ	
วิศวกรรมโครงสร้าง		วิศวกร
		วิศวกร
		กลุ่มงาน
เขียนแบบ	สมศักดิ์	เขียนแบบ
		งานเขียนแบบ
สำรวจ		สำรวจ
		งานสำรวจ
นายช่างใหญ่		
ผู้อำนวยการสำนัก	สุรชัย กิจอนันต์	
อนุมัติ		อธิบดี
แสดงแบบ	แปลนโครงหลังคา	
มาตราส่วน 1:50		เลขที่แบบ ย.16094
วัน เดือน ปี 3/03/2551	แผ่นที่ 4	จำนวนแผ่น 8
ใช้แทนแผ่นที่เลขที่เก็บแบบ		



① – ① 1:20

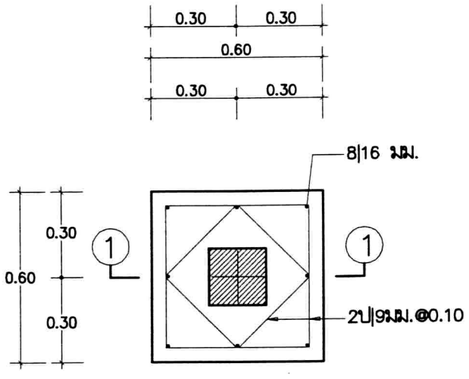


แปลน

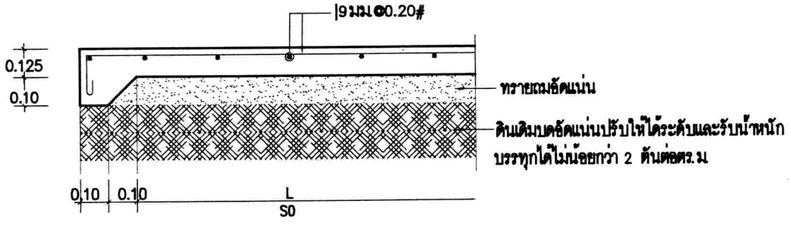


รูปตัด A

แบบขยายส่วนที่ยึดเสาตัวบ้านลอยน้ำเข้ากับโครงสร้างเสาตอม่อและฐานราก 1:20



F1 1:20



S0 ด้านสั้น 1:20

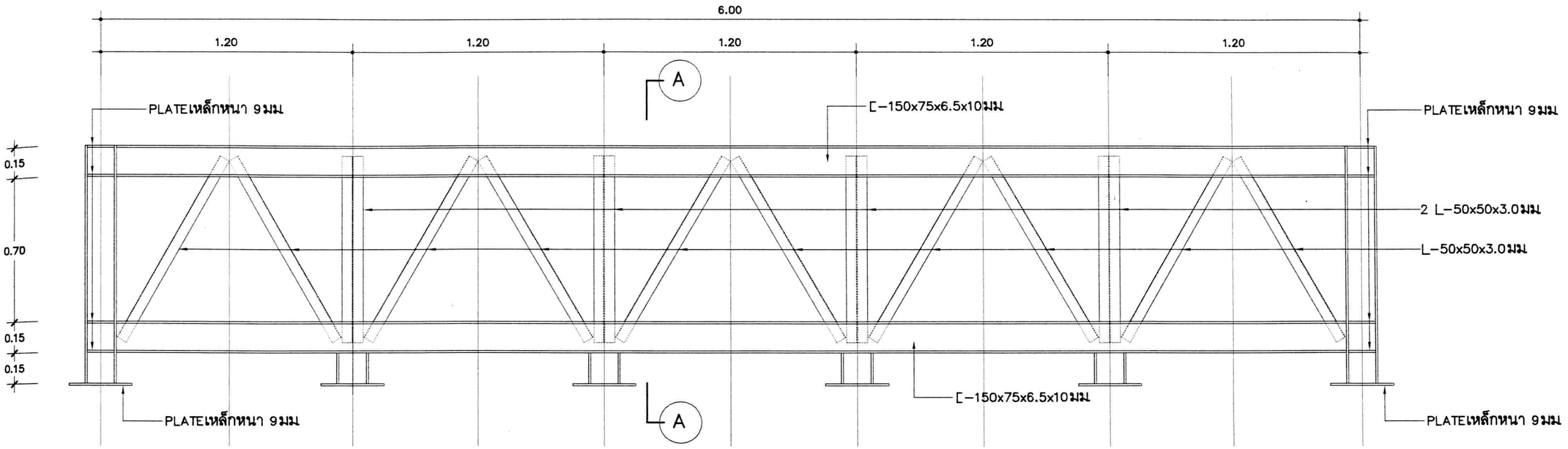
กรมโยธาธิการและผังเมือง สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ		
แบบ บ้านลอยน้ำ		
วิศวกรรมโครงสร้าง		วิศวกร
		วิศวกร
		กลุ่มงาน
เขียนแบบ	ชัยวัฒน์	เขียนแบบ
		งานเขียนแบบ
สำรวจ		สำรวจ
		งานสำรวจ
นายช่างใหญ่		
ผู้อำนวยการสำนัก		
อนุมัติ		อธิบดี
แสดงแบบ ขยายฐานราก F1, S0, แบบขยายส่วนที่ยึดเสา		
มาตราส่วน 1:50	เลขที่แบบ ย16095	
วัน เดือน ปี 3/03/2551	แผ่นที่ 5	จำนวนแผ่น 8
ใช้แทนแผ่นที่เลขที่เก็บแบบ		

เสา / ระดับ	C0	CS1	CS2	CS1A	CS1B	CN1	CN2
หลังคา ระดับพื้นชั้นล่าง	↑	100x100x3.2 มม.	↑	100x50x3.2 มม.	—	100x50x3.2 มม.	150x150x4.5 มม.
ระดับพื้นชั้นล่าง ระดับพื้น S0	↑	H:150x150x7x10 มม. (31.5 กก./ม.)	H:175x175x7.5x11.00 มม. (40.2 กก./ม.)	H:150x150x7x10 มม. (31.5 กก./ม.)	H:150x150x7x10 มม. (31.5 กก./ม.)	—	—
ตอม่อ	0.25 0.25 8ø25มม. 2ø6มม.@0.25	—	—	—	—	—	—

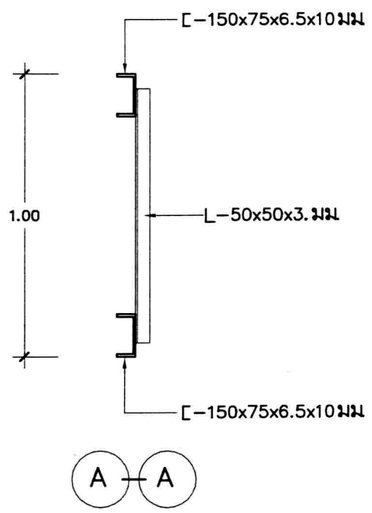
ตารางเสา 1:20

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

แบบ	บ้านลอยน้ำ	
วิศวกรรมโครงสร้าง		วิศวกร
		วิศวกร
		กลุ่มงาน
เขียนแบบ	ชัยวัฒน์	เขียนแบบ
		งานเขียนแบบ
สำรวจ		สำรวจ
		งานสำรวจ
นายช่างใหญ่		
ผู้อำนวยการสำนัก		
อนุมัติ		อธิบดี
แสดงแบบ	ตารางเสา	
มาตราส่วน 1:50		เลขที่แบบ ย16096
วัน เดือน ปี 3/03/2551		แผ่นที่ 6 / จำนวนแผ่น 8
ใช้แทนแผ่นที่เลขที่เก็บแบบ		



T1 1:20



กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

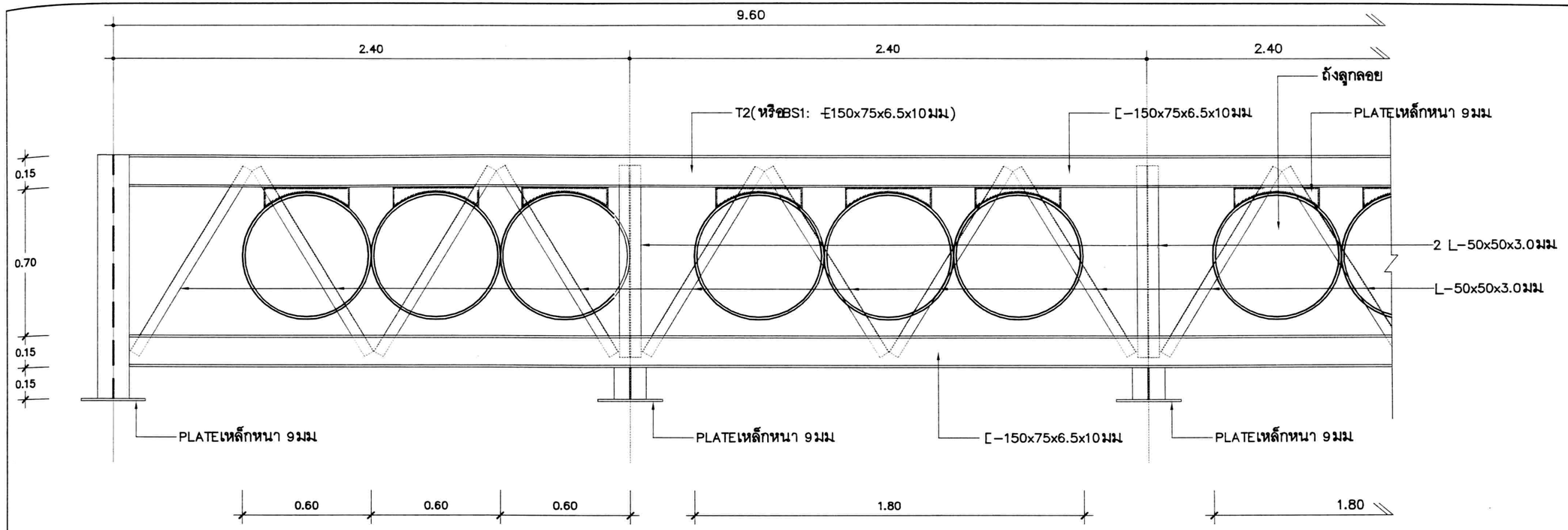
แบบ
บ้านลอยน้ำ

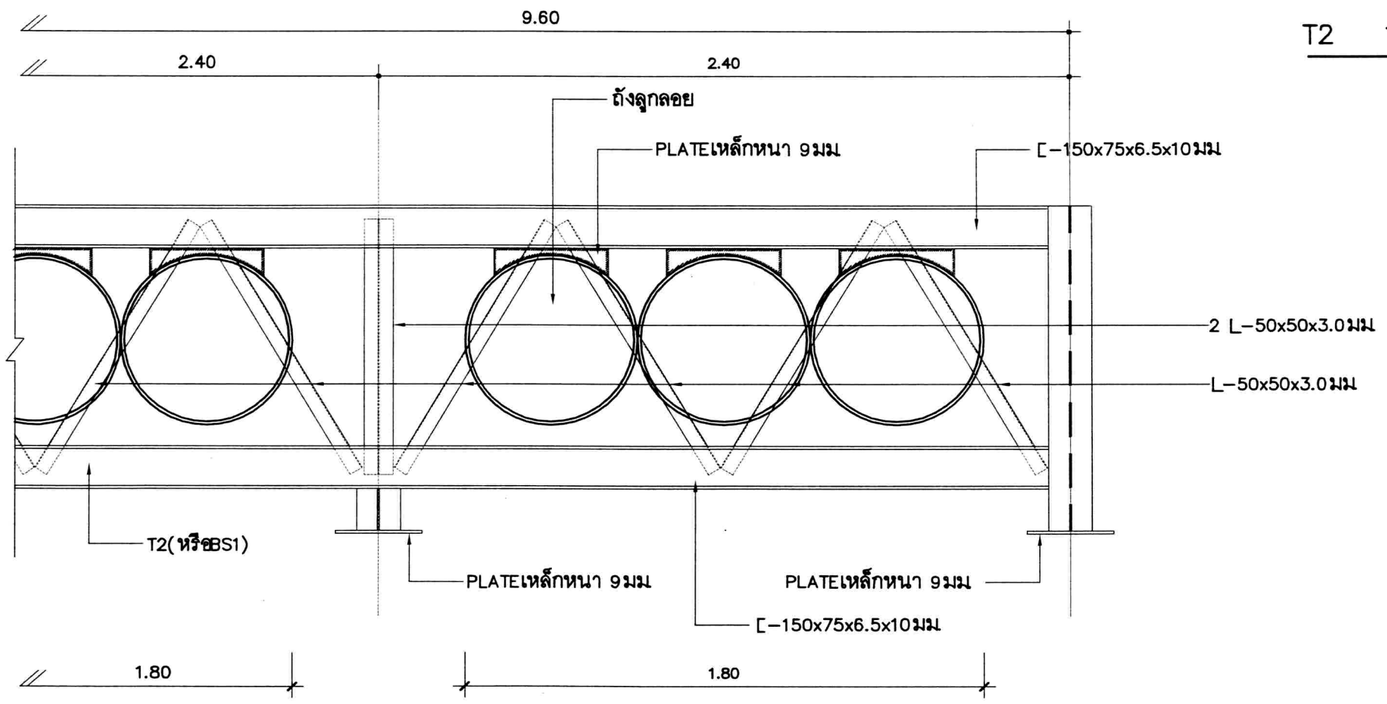
วิศวกรรมโครงสร้าง		วิศวกร
		วิศวกร
		กลุ่มงาน
เขียนแบบ	มนตรี	เขียนแบบ
		งานเขียนแบบ
สำรวจ		สำรวจ
		งานสำรวจ

นายช่างใหญ่
ผู้อำนวยการสำนัก
อนุมัติ
อธิบดี

แสดงแบบ
แบบขยาย T1

มาตราส่วน 1:20	เลขที่แบบ ย.16097
วัน เดือน ปี 3/03/2551	แผ่นที่ 7 / จำนวนแผ่น 8
ใช้แทนแผ่นที่	เลขที่เก็บแบบ





T2 1:20

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

แบบ
บ้านลอยน้ำ

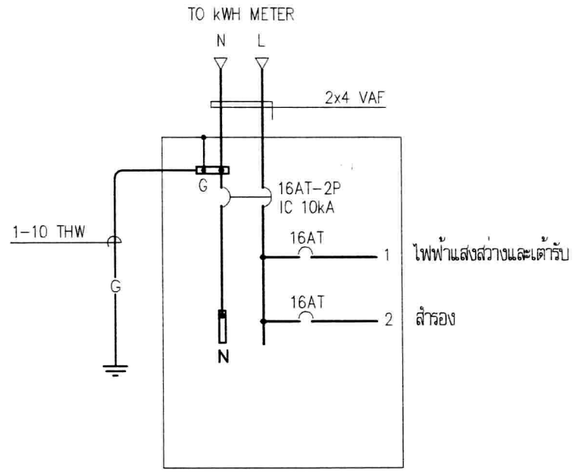
วิศวกรรมโครงสร้าง		วิศวกร
		วิศวกร
		กลุ่มงาน
เขียนแบบ	มนตรี	เขียนแบบ
		งานเขียนแบบ
สำรวจ		สำรวจ
		งานสำรวจ

นายช่างใหญ่
ผู้อำนวยการสำนัก
อนุมัติ
อธิบดี

แสดงแบบ
แบบขยาย T2

มาตราส่วน 1:20	เลขที่แบบ ย16098	
วัน เดือน ปี 3/03/2551	แผ่นที่	จำนวนแผ่น
ใช้แทนแผ่นที่เลขที่เก็บแบบ	8	8

สัญลักษณ์	แสดงแบบ
○	ดวงโคม DOWNLIGHT ขนาด ø6 นิ้ว หลอด COMPACT FLUORESCENT 1-15W ติดฝังฝ้าเพดาน
⊂○⊃	ดวงโคมฟลูออเรสเซนต์ กล่องเหล็กเปลือย หลอด 1-18W ติดเพดาน
⊂○⊃	ดวงโคมฟลูออเรสเซนต์ กล่องเหล็กเปลือย หลอด 1-36W ติดเพดาน
●	สวิตช์เดี่ยว ขนาด 16A 250V พร้อมฝาครอบพลาสติก ติดฝังผนังสูงจากพื้น 1.30 ม.
◍	เต้ารับคู่ มีขาดิน ขนาด 16A 250V พร้อมฝาครอบพลาสติก ติดฝังผนังสูงจากพื้น 1.30 ม.
◪	แผงสวิตช์ตัดตอนอัตโนมัติ ติดผนังสูงจากพื้น 1.80 ม.
- - - - -	2x2.5/1.5 VAF-GRD ยึดด้วยเข็มขัดรัดสายทุกระยะไม่เกิน 0.10 ม.
———	2x1.5 VAF ยึดด้วยเข็มขัดรัดสายทุกระยะไม่เกิน 0.10 ม.
——G———	สายตัวนำลงดิน ชนิดและขนาดตามแบบ
⏚	หลักสายดิน ชนิดทองแดงหุ้มเหล็ก ขนาด ø5/8 นิ้ว ยาว 2.40 ม.



รายละเอียดแผง LP

ข้อกำหนด

1. การติดตั้งให้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทยฉบับล่าสุดของ วสท.
2. ผลิตภัณฑ์
   - ดวงโคมไฟฟ้า ผลิตภัณฑ์ : ภายในประเทศ
   - สวิตช์ เต้ารับ ผลิตภัณฑ์ : CLIPSAL, PANASONIC, BTICINO
   - สายไฟฟ้า ผลิตภัณฑ์ : มอก. 11-2531 อาทิ BANGKOK CABLE, THAI YAZAKI, PHELPS DODGE
   - เซอร์กิตเบรกเกอร์ ผลิตภัณฑ์ : SQUARE D, ABB, MEM

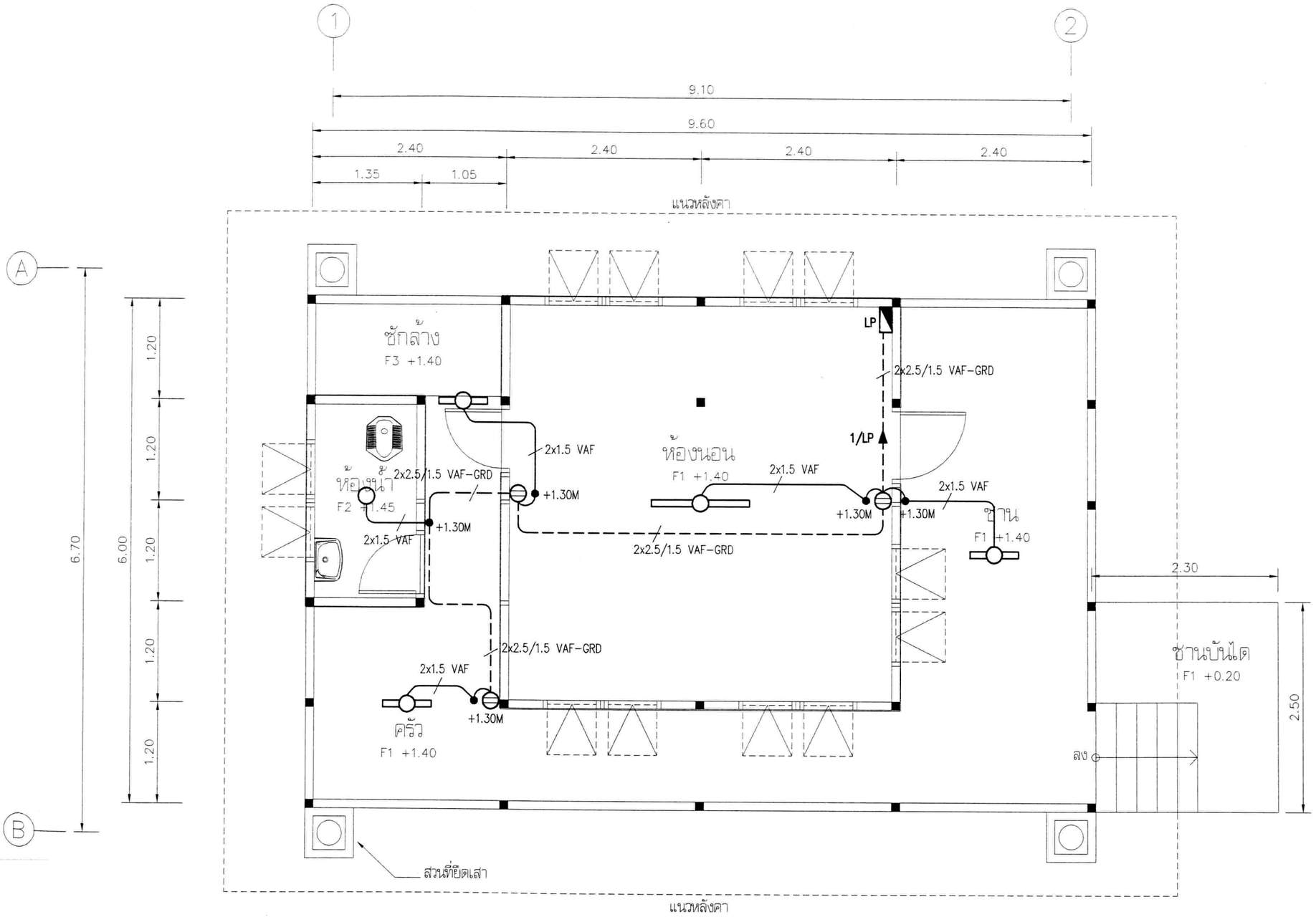
กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

แบบ
บ้านลอยน้ำ

วิศวกรรมไฟฟ้า		วิศวกร
		วิศวกร
		กลุ่มงานฯ
เขียนแบบ	หนึ่งนุช	ช่างเขียนแบบ
	คมนาย	หน่วยเขียนแบบ
สำรวจรังวัด	–	ช่างสำรวจ
	–	หน่วยสำรวจ
นายช่างใหญ่		
ผู้อำนวยการสำนัก		
อนุมัติ		อธิบดี

แสดงแบบ
สัญลักษณ์, ข้อกำหนด, รายละเอียดแผง LP

มาตราส่วน –		เลขที่แบบ E51043	
วัน เดือน ปี 4 มี.ค. 2551		แผ่นที่ 1	จำนวนแผ่น 2
ใช่แทนเลขที่	เลขที่เก็บแบบ		



ผังไฟฟ้า 1 : 50

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

แบบ	บ้านลอยน้ำ	
วิศวกรรมไฟฟ้า		วิศวกร
		วิศวกร
		กลุ่มงานฯ
เขียนแบบ	หนึ่งนภา	ช่างเขียนแบบ
	กรุงฯ	หน่วยเขียนแบบ
สำรวจรังวัด	–	ช่างสำรวจ
	–	หน่วยสำรวจ
นายช่างใหญ่		
ผู้อำนวยการสำนัก		
อนุมัติ		อธิบดี
แสดงแบบ	ผังไฟฟ้า	
มาตราส่วน 1 : 50		เลขที่แบบ E51043
วัน เดือน ปี 4 มี.ค. 2551		แผ่นที่ 2 / จำนวนแผ่น 2
ใช้แทนแบบที่	เลขที่เก็บแบบ	

รายการประกอบแบบการก่อสร้าง

1. ข้อกำหนดทั่วไป

1.1 ผู้รับจ้างต้องจัดหา ติดตั้งและทดลอบอุปกรณ์ระบบสุขาภิบาลดังแสดงไว้ในแบบและรายการ เพื่อให้ได้งานที่สมบูรณ์และถูกต้อง

1.2 วัสดุอุปกรณ์ที่นำมาใช้ต้องเป็นของใหม่ อยู่ในสภาพเรียบร้อย สมบูรณ์ใช้งานได้ดี

1.3 สุขภัณฑ์ทุกจุดจะต้องมีท่อระบบสุขาภิบาลมารองรับ ในกรณีที่แบบแปลนมิได้แสดงรายละเอียดไว้ ให้ถือว่ามีการเดินท่อพร้อมอุปกรณ์ครบถ้วนไปยังจุดนั้นด้วย โดยวิธีติดตั้งเช่นเดียวกับจุดอื่นๆ

1.4 หากมีข้อขัดแย้งระหว่างแบบและรายการหรือข้อผิดพลาดเกี่ยวกับแบบและรายการ ต้องส่งเรื่องให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาโดยยึดความถูกต้อง ครบถ้วนและคุณภาพที่ดีกว่าเป็นหลัก

2. ข้อกำหนดทั่วไปเกี่ยวกับการติดตั้งท่อ

2.1 ตำแหน่งที่มีการเปลี่ยนแปลงขนาดของท่อ ให้ใช้ข้อต่อลดเท่านั้น

2.2 ตำแหน่งที่มีการเปลี่ยนแปลงทิศทางของท่อ ต้องใช้อุปกรณ์ข้อต่อเท่านั้น โดยท่อโลโครก,ท่อระบายน้ำทิ้งและท่อระบายน้ำฝน ให้ใช้เฉพาะข้อต่อชนิดข้อโค้ง 45°ประกอบกับ ข้อต่อสามทางวาย ยกเว้นในตำแหน่งที่ไม่สามารถใช้ข้อต่อสามทางวายได้จึงอนุญาตให้ใช้สามทางทีวายได้ แต่ห้ามใช้ข้อต่อสามทางฉากโดยเด็ดขาด

2.3 ห้ามเดินท่อประปามาบรรจบกับท่อโลโครกหรือท่อระบายน้ำโดยเด็ดขาด หากแนวท่อประปาจำเป็นต้องเดินตัดหรือขนานกับท่อโลโครกหรือท่อระบายน้ำทิ้ง ท่อประปาจะต้องอยู่เหนือท่อนั้นๆ ไม่น้อยกว่า 30 ซม.

3. การแขวนยึดท่อและการยึดท่อ

การเดินท่อในอาคารจะต้องแขวนหรือยึดโยงไว้กับโครงสร้างอาคารอย่างมั่นคงแข็งแรง

3.1 ท่อในแนวดิ่ง ต้องมีการยึดท่อทุกระยะไม่เกิน 2.50 เมตร

3.2 ท่อในแนวราบ ต้องมีการยึดท่อทุกระยะไม่เกิน 1.50 เมตร และทุกรอยต่อท่อจะต้องมียึดแขวนหรือรองรับ

4. ชนิดของท่อ

ท่อ	สัญญลักษณ์	ชนิดท่อ	ความลาดในแนวนอน
โสโครก	S.	ท่อ PVC. ชั้น 8.5 ตามมาตรฐาน มอก. 17-2532	1 : 75
		ประกอบกับข้อต่อมาตรฐาน มอก. 94-2517	
ระบายน้ำทิ้ง	W.	ท่อ PVC. ชั้น 8.5 ตามมาตรฐาน มอก. 17-2532	1 : 75
		ประกอบกับข้อต่อมาตรฐาน มอก. 94-2517	
ระบายอากาศ	V.	ท่อ PVC. ชั้น 8.5 ตามมาตรฐาน มอก. 17-2532	–
		ประกอบกับข้อต่อมาตรฐาน มอก. 94-2517	
ประปา	CW.	ท่อ PVC. ชั้น 13.5 ตามมาตรฐาน มอก. 17-2532	–
		ประกอบกับข้อต่อมาตรฐาน มอก. 94-2517	

5. การทดลอบและตรวจลอบ

5.1 การตรวจลอบและทดลอบระบบท่อจะต้องตรวจลอบและทดลอบ ทั้งคุณภาพและฝีมือการติดตั้ง

5.2 การทดลอบท่อระบายน้ำฝนทำโดยใช้ปลั๊กอุดช่องทางออกทุกจุด ยกเว้นจุดสูงสุดแล้วต่อท่อจากจุดสูงสุดขึ้นไป 3 เมตร เติมน้ำจนเต็มระบบแล้วทิ้งไว้ 15 นาที หากระดับน้ำไม่ลดระดับลงถือว่าใช้ได้

5.3 ท่อรั่ว ชำรุดเสียหาย ไม่ว่าจะเนื่องด้วยความบกพร่องของวัสดุหรือการติดตั้งก็ดี ผู้รับจ้างต้องทำการซ่อมแซมแก้ไขหรือเปลี่ยนใหม่และทำการทดลอบอีก จนกว่าการติดตั้งท่อนั้นจะเรียบร้อยทุกประการ

6. การทำความสะอาด

การทำความสะอาดท่อหลังการติดตั้งแล้วเสร็จ ผู้รับจ้างจะต้องทำความสะอาดระบบท่อทั้งหมด รวมทั้งเครื่องสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบอื่นๆที่ประกอบในระบบ ทั้งภายนอกและภายใน โดยเช็ดถูขัดล้าง น้ำมัน,จารบี,เศษโลหะและสิ่งสกปรกต่างๆออกให้หมด หากการทำความสะอาดระบบท่อนี้ส่งความเสียหายแก่ส่วนหนึ่งส่วนใดของอาคารแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องซ่อมแซมส่วนนั้นๆให้คืนดีดังเดิม โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม

สัญลักษณ์ระบบสุขาภิบาล

สัญลักษณ์	ความหมาย	สัญลักษณ์	ความหมาย
S	ท่อระบายน้ำโสโครก	⊕	บ่อบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป
W	ท่อระบายน้ำทิ้ง		
V	ท่อระบายอากาศ		
CW	ท่อน้ำประปา		

แบบก่อสร้าง

แผ่นที่	รายการ
1.	สารบัญแบบและรายการประกอบแบบก่อสร้าง
2.	แปลนระบบสุขาภิบาลพื้น
3.	รูปตัดตามแปลนระบบสุขาภิบาล
4.	แปลนและไอโซเมตริกระบบสุขาภิบาลห้องน้ำ

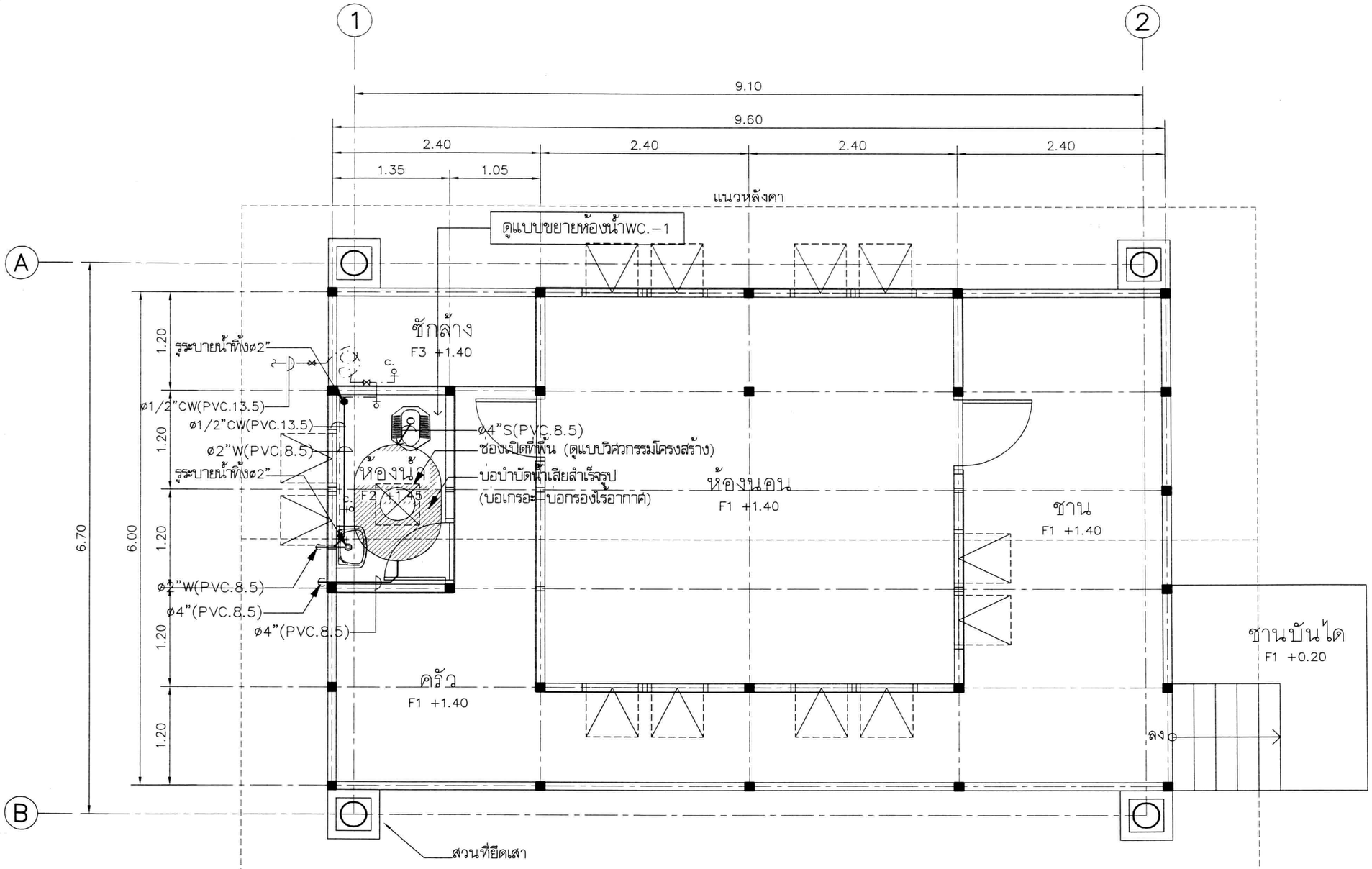
กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

แบบ
บ้านลอยน้ำ

วิศวกรรมสุขาภิบาล		วิศวกร
		วิศวกร
		กลุ่มงานฯ
เขียนแบบ	สมศิริ มีสกัจ	ช่างเขียนแบบ
		หน่วยเขียนแบบ
สำรวจรังวัด		ช่างสำรวจ
		หน่วยสำรวจ
นายช่างใหญ่		
ผู้อำนวยการสำนัก		
อนุมัติ		อธิบดี

แสดงแบบ
สารบัญแบบและรายการประกอบแบบ

มาตราส่วน –		เลขที่แบบ	B.6.1839-1
วัน เดือน ปี 7-3-2551		แผ่นที่	จำนวนแผ่น
ใช้แทนเลขที่	เลขที่เก็บแบบ	1	4



แปลนระบบสุขาภิบาลพื้น	1 : 50

บ่อบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (ขนาดความสูงรวมของบ่อไม่เกิน 1.00ม.)

- บ่อแยกกาก ขนาด 750 l.
- บ่อกรองไร้อากาศ ขนาด 250 l.

ยึดกับโครงสร้างให้แข็งแรงตามแบบวิศวกรรมโครงสร้าง

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

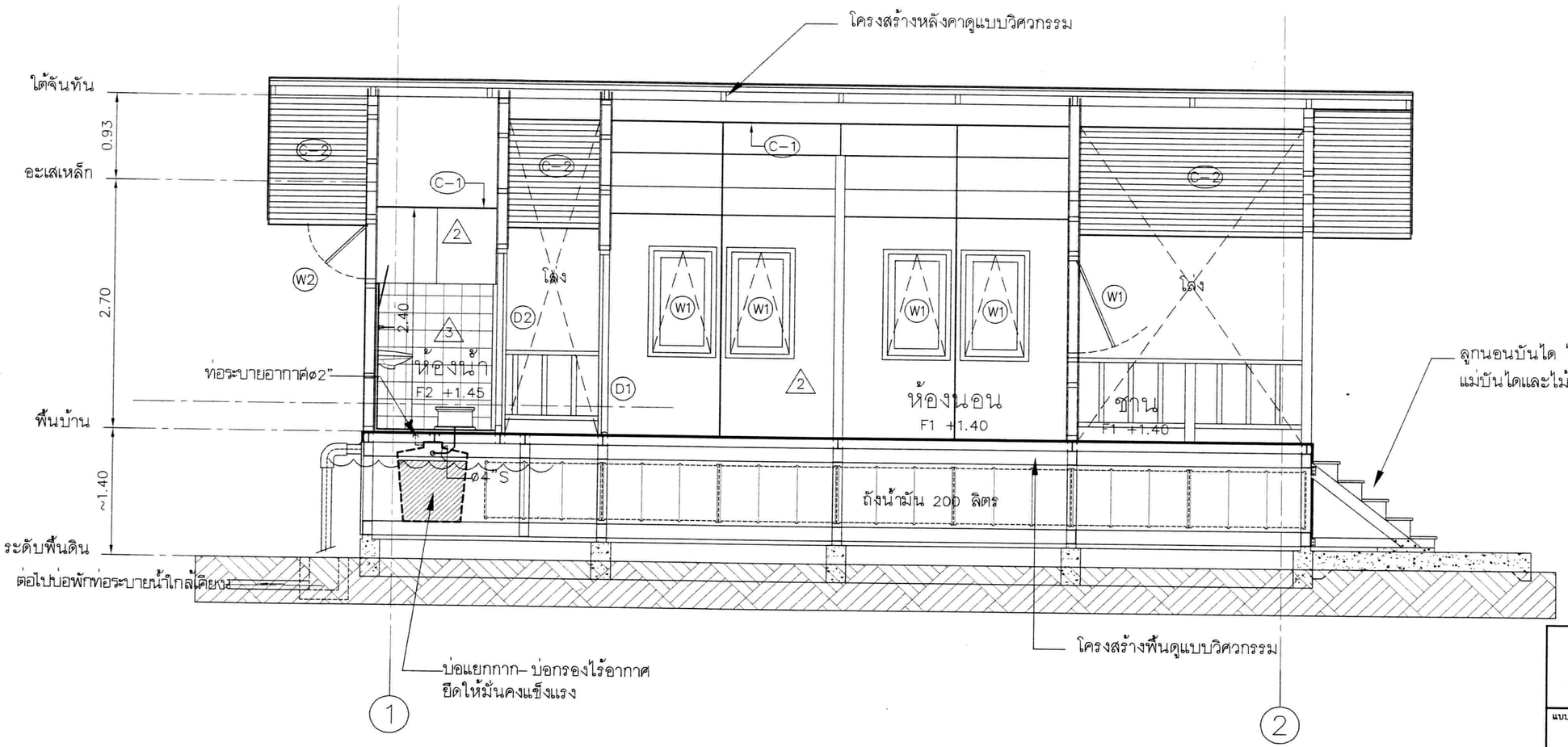
แบบ
บ้านลอยน้ำ

วิศวกรรมสุขาภิบาล		วิศวกร
		วิศวกร
		กลุ่มงานฯ
เขียนแบบ	สมศิริ มิสกิจ	ช่างเขียนแบบ
		หน่วยเขียนแบบ
สำรวจจริงวัด		ช่างสำรวจ
		หน่วยสำรวจ

นายช่างใหญ่
ผู้อำนวยการสำนัก
อนุมัติ **อธิบดี**

แสดงแบบ
แปลนระบบสุขาภิบาลพื้น

มาตราส่วน 1:50		เลขที่แบบ	B.E.1639-2
วัน เดือน ปี	7-3-2551	แผ่นที่	จำนวนแผ่น
ใช้แทนเลขที่	เลขที่เก็บแบบ	2	4



รูปตัดตามแปลนระบบสุขาภิบาล	1 : 50

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

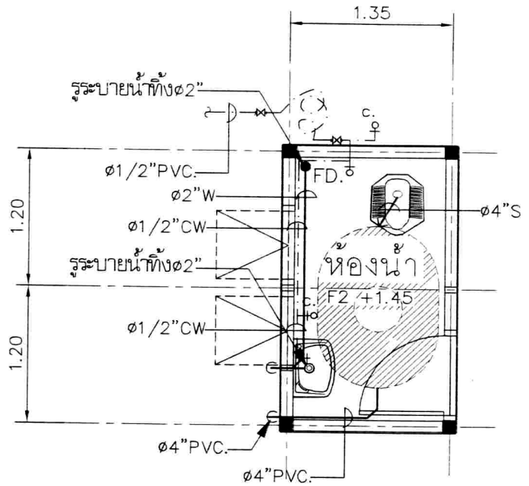
แบบ
บ้านลอยน้ำ

วิศวกรรมสุขาภิบาล		วิศวกร
		วิศวกร
		กลุ่มงานฯ
เขียนแบบ	สมศิริ มิตกิจ	ช่างเขียนแบบ
		หน่วยเขียนแบบ
สำรวจรังวัด		ช่างสำรวจ
		หน่วยสำรวจ

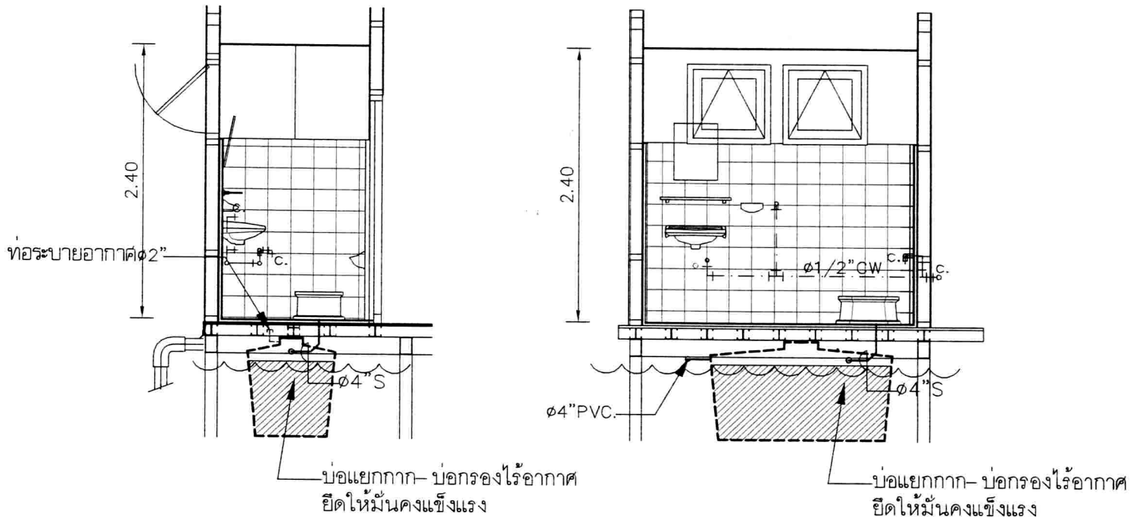
นายช่างใหญ่
ผู้อำนวยการสำนัก สิริชัย กิตติ์
อนุมัติ อธิบดี

แสดงแบบ
รูปตัดตามแปลนระบบสุขาภิบาล

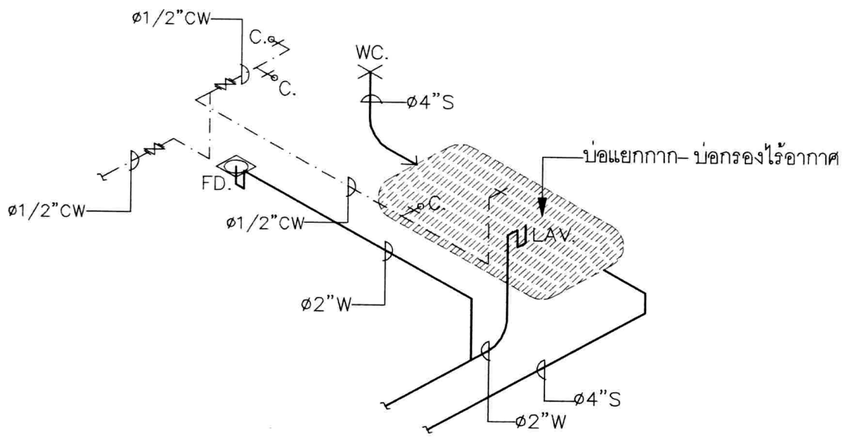
มาตราส่วน 1:50		เลขที่แบบ	B.6.1639-3
วัน เดือน ปี 7-3-2551		แผ่นที่ 3	จำนวนแผ่น 4
ใช้แทนเลขที่	เลขที่เก็บแบบ		



แปลนระบบสุขาภิบาลห้องน้ำ WC.–1 | 1 : 50



รูปตัดตามแปลนระบบสุขาภิบาลห้องน้ำ | 1 : 50



ไอโซเมตริกระบบสุขาภิบาลห้องน้ำ WC.–1

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

แบบ

บ้านลอยน้ำ

วิศวกรรมสุขาภิบาล		วิศวกร
		วิศวกร
		กลุ่มงานฯ
เขียนแบบ	สมศิริ มิสกิจ	ช่างเขียนแบบ
		หน่วยเขียนแบบ
สำรวจรังวัด		ช่างสำรวจ
		หน่วยสำรวจ

นายช่างใหญ่

ผู้อำนวยการสำนัก สิริชัย ธีระกำ

อนุมัติ อธิบดี

แสดงแบบ

แปลนและไอโซเมตริกระบบสุขาภิบาลห้องน้ำ

มาตราส่วน 1:50		เลขที่แบบ	B.E.1839–4
วัน เดือน ปี 7–3–2551		แผ่นที่ 4	จำนวนแผ่น 4
ใช้แทนเลขที่	เลขที่เก็บแบบ		

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

แบบ ปร.5

ส่วนราชการ ฝ่ายประมาณราคา **สำนักสถาปัตยกรรม** **กรมโยธาธิการและผังเมือง**

- ☐ ประเภท บ้านลอยน้ำ
- ☐ เจ้าของอาคาร
- ☐ สถานที่ก่อสร้าง
- ☐ หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ สำนักสถาปัตยกรรม กรมโยธาธิการและผังเมือง
- ☐ แบบเลขที่ ย.16091 - ย.16099,ม.510322 - ม.510333,อ 61839 - 1 ถึง 3
- ☐ ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 11 แผ่น
- ☐ ประมาณราคาเมื่อวันที่ 10 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2551

ลำดับที่	รายการ		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน จำนวนเงิน / บาท	FACTOR F	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
1	ประเภทงานบ้านลอยน้ำ		719,767	1.2726	915,975	
	เงื่อนไข					
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....	0.00 %				
	เงินประกันผลงานหัก.....	0.00 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....	7.00 %				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม.....	7.00 %				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น				915,975	
	คิดเป็นเงินประมาณ	(เก้าแสนหนึ่งหมื่นห้าพันบาทถ้วน)			915,000	**
☐	ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร	58 ตารางเมตร				
☐	เฉลี่ยราคาประมาณ	15,776 บาท / ตารางเมตร				

เห็นชอบ ..... 17 มี.ค. 2551

(นายสุชาติ ตรีสัตยพันธ์)

ผู้อำนวยการสำนักสถาปัตยกรรม

ตรวจ ..... มี.ค.51

(นายเกียรติศักดิ์ สุขทรรศนีย์)

นายช่างโยธา 7

แทนหัวหน้าฝ่ายประมาณราคา สำนักสถาปัตยกรรม

ประมาณการและรวบรวมโดย .....

(นายอดิสัย ศิริถาพร)

นายช่างโยธา 6

.....

(นายพิชิต เรืองคุ่ม)

นายช่างโยธา 6

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง **บ้านลอยน้ำ**

สถานที่ก่อสร้าง

ฝ่ายประมาณราคา สำนักสถาปัตยกรรม กรมโยธาธิการและผังเมือง

แบบ ปร.4

แบบเลขที่ ย.16091 - ย.16099,ม.510322 - ม.510333,อ 61839 - 1 ถึง 3

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 10 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2551

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ ราคาหน่วยละ	ราคาวัสดุ จำนวนเงิน	ค่าแรงงาน ราคาหน่วยละ	ค่าแรงงาน จำนวนเงิน	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
	สรุปงาน								
1	**หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง**		รวม		365,460		90,857	456,317	
2	**หมวดงานสถาปัตยกรรม**		รวม		199,343		40,112	239,455	
3	**หมวดงานระบบสุขาภิบาล**		รวม		12,381		844	13,225	
4	**หมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร**		รวม		8,520		2,250	10,770	
5	**หมวดงานอื่นๆ (ถ้ามี) เพื่อให้ครบถ้วนตามรูปแบบและรายการ**								
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ				585,704		134,063	719,767	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง **บ้านลอยน้ำ**

สถานที่ก่อสร้าง

ฝ่ายประมาณราคา สำนักสถาปัตยกรรม กรมโยธาธิการและผังเมือง

แบบ ปร.4

แบบเลขที่ ย.16091 - ย.16099,ม.510322 - ม.510333,อ 61839 - 1 ถึง 3

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 10 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2551

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ ราคาหน่วยละ	ราคาวัสดุ จำนวนเงิน	ค่าแรงงาน ราคาหน่วยละ	ค่าแรงงาน จำนวนเงิน	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
1	**หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง**								
	1.1 เสาเข็ม ☐ 0.22 x 0.22 x 20.00 ม.	4	ต้น	4,238	16,952	1,403	5,612	22,564	
	1.2 สกัดหัวเสาเข็ม	4	ต้น	-	-	200	800	800	
	1.3 ขุดดิน	3	ลบ.ม.	-	-	90	270	270	
	1.4 ทรายถมอัดแน่น	11.74	ลบ.ม.	256	3,005	55	646	3,651	
	1.5 คอนกรีตหยาบ	0.12	ลบ.ม.	1,610	193	197	24	217	
	1.6 คอนกรีต ค.2	13.67	ลบ.ม.	1,880	25,700	264	3,609	29,309	
	1.7 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	32.74	ตร.ม.	380	12,441	99	3,241	15,682	
	1.8 ตะปูประกอบแบบ	8.18	กก.	31.93	261	-	-	261	
	1.9 เหล็กเสริมคอนกรีต			-	-	-	-	-	
	- SR 24 RB 6	25	กก.	30.20	755	2.64	66	821	
	- SR 24 RB 9	563	กก.	29.44	16,575	2.64	1,486	18,061	
	- SD 30 DB 16	39	กก.	28.46	1,110	2.64	103	1,213	
	- SD 30 DB 25	638	กก.	28.46	18,157	2.64	1,684	19,841	
	- ลวดผูกเหล็ก	38	กก.	36.49	1,387	-	-	1,387	
	1.10 เหล็กรูปพรรณ			-	-	-	-	-	
	- H 150 x 150 x 7 x 10 มม.	312	กก.	31	9,672	8.50	2,652	12,324	
	- H 175 x 175 x 7.5 x 11 มม.	691	กก.	31	21,421	8.50	5,874	27,295	
	- ☑ 150 x 150 x 4.50 มม.	182	กก.	30	5,460	8.50	1,547	7,007	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง **บ้านลอยน้ำ**

สถานที่ก่อสร้าง

ฝ่ายประมาณราคา สำนักสถาปัตยกรรม กรมโยธาธิการและผังเมือง

แบบ ปร.4

แบบเลขที่ ย.16091 - ย.16099,ม.510322 - ม.510333,อ 61839 - 1 ถึง 3

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 10 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2551

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ ราคาหน่วยละ	ราคาวัสดุ จำนวนเงิน	ค่าแรงงาน ราคาหน่วยละ	ค่าแรงงาน จำนวนเงิน	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
	- ☑ 100 x 100 x 3.2 มม.	771	กก.	30	23,130	8.50	6,554	29,684	
	- ☑ 100 x 50 x 3.2 มม.	290	กก.	30	8,700	8.50	2,465	11,165	
	- [150 x 75 x 6.5 x 10 มม.	2,544	กก.	31	78,864	8.50	21,624	100,488	
	- [100 x 50 x 5 x 7.5 มม.	719	กก.	31	22,289	8.50	6,112	28,401	
	- L 100 x 100 x 7 มม.	17	กก.	31	527	8.50	145	672	
	- L 50 x 50 x 3 มม.	275	กก.	31	8,525	8.50	2,338	10,863	
	- ☑ 125 x 75 x 3.2 มม.	409	กก.	30	12,270	8.50	3,477	15,747	
	- ☑ 50 x 50 x 1.6 มม.	319	กก.	30	9,570	8.50	2,712	12,282	
	- PLATE หนา 12 มม.	663	กก.	30	19,890	8.50	5,636	25,526	
	- PLATE หนา 9 มม.	317	กก.	30	9,510	8.50	2,695	12,205	
	- น็อต M16	32	ตัว	8	256	-	-	256	
	- ลูกล้อพลาสติก	32	ชุด	250	8,000	-	-	8,000	
	- ถังเหล็ก 200 ลิตร	80	ใบ	250	20,000	-	-	20,000	
	- ทาสีกันสนิมทาทับด้วยสีน้ำมันทาเหล็ก	271	ตร.ม.	40	10,840	35	9,485	20,325	
				-	-	-	-	-	
				-	-	-	-	-	
				-	-	-	-	-	
				-	-	-	-	-	
	รวมหมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง				365,460		90,857	**456,317**	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง **บ้านลอยน้ำ**
สถานที่ก่อสร้าง
ฝ่ายประมาณราคา สำนักสถาปัตยกรรม กรมโยธาธิการและผังเมือง

แบบ ปร.4
แบบเลขที่ ย.16091 - ย.16099,ม.510322 - ม.510333,จ 61839 - 1 ถึง 3
ประมาณราคาเมื่อวันที่ 10 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2551

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2	**หมวดงานสถาปัตยกรรม**								
	2.1 งานหลังคา		รวม		15,034		4,158	19,192	
	2.2 งานฝ้าเพดาน		รวม		12,852		2,700	15,552	
	2.3 งานผนังและตกแต่ง		รวม		75,680		13,640	89,320	
	2.4 งานพื้นและตกแต่ง		รวม		17,072		2,990	20,062	
	2.5 งานประตู - หน้าต่าง		รวม		38,430			38,430	
	2.6 งานบันได		รวม		3,556		560	4,116	
	2.7 งานสุขภัณฑ์		รวม		4,454		794	5,248	
	2.8 งานทาสี		รวม		12,945		15,270	28,215	
	2.9 งานเบ็ดเตล็ด		รวม		19,320			19,320	
	รวมหมวดงานสถาปัตยกรรม				199,343		40,112	239,455	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง **บ้านลอยน้ำ**
สถานที่ก่อสร้าง
ฝ่ายประมาณราคา สำนักสถาปัตยกรรม กรมโยธาธิการและผังเมือง

แบบ ปร.4
แบบเลขที่ ย.16091 - ย.16099,ม.510322 - ม.510333,จ 61839 - 1 ถึง 3
ประมาณราคาเมื่อวันที่ 10 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2551

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	2.1 งานหลังคา								
	- หลังคากระเบื้องลูกฟูกลอนเล็ก	219	แผ่น	43	9,417	-	-	9,417	
	- ครอบสันหลังคากระเบื้องลูกฟูกลอนเล็ก	28	ครอบ	31	868	-	-	868	
	- เชิงชายไม้ซีเมนต์บอร์ด	41	ม.	89	3,649	56	2,296	5,945	
	- ค่าแรงมุงหลังคากระเบื้องลูกฟูกลอนเล็ก	98	ตร.ม.	-	-	19	1,862	1,862	
	- สลักเกลียวยึดกระเบื้อง	275	ตัว	4	1,100	-	-	1,100	
	รวมงานข้อ 2.1				15,034		4,158	19,192	
	2.2 งานฝ้าเพดาน								
	- ฝ้าเพดานไฟเบอร์ซีเมนต์ โครงเคร่าเหล็ก [75 x 45 x 15 x 2.3	27	ตร.ม.	476	12,852	100	2,700	15,552	
	ทุกระยะ 0.60 x 0.60 ม.			-	-	-	-	-	
				-	-	-	-	-	
				-	-	-	-	-	
				-	-	-	-	-	
				-	-	-	-	-	
				-	-	-	-	-	
	รวมงานข้อ 2.2				12,852		2,700	15,552	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง **บ้านลอยน้ำ**
สถานที่ก่อสร้าง
ฝ่ายประมาณราคา สำนักสถาปัตยกรรม กรมโยธาธิการและผังเมือง

แบบ ปร.4
แบบเลขที่ ย.16091 - ย.16099,ม.510322 - ม.510333,จ 61839 - 1 ถึง 3
ประมาณราคาเมื่อวันที่ 10 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2551

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	2.3 งานผนัง								
	- ผนังไฟเบอร์ซีเมนต์ ความหนา 8 มม. หน้ากว้าง 20 ซม.	70	ตร.ม.	670	46,900	140	9,800	56,700	
	ปูข้อนเกล็ดตามนอน โครงเคร่าเหล็ก [100 x 50 x 20 x 2.3 มม.			-	-	-	-	-	
	ตามแนวตั้ง ทุกระยะ 0.60 ม.#			-	-	-	-	-	
	- ผนังบุไม้ไฟเบอร์ซีเมนต์ ความหนา 8 มม.	59	ตร.ม.	130	7,670	20	1,180	8,850	
	- ผนังบุไม้ไฟเบอร์ซีเมนต์ ความหนา 12 มม. ปูทับด้วย	11	ตร.ม.	430	4,730	140	1,540	6,270	
	กระเบื้องเซรามิค 8" x 8"			-	-	-	-	-	
	- ผนังบุไม้ไฟเบอร์ซีเมนต์ ความหนา 8 มม. หน้ากว้าง 0.15 ม.	8	ตร.ม.	610	4,880	140	1,120	6,000	
	ปูตามแนวนอน ห่างกัน 2.5 ซม. โครงเคร่าเหล็ก [100x 50X20X2.3 มม.			-	-	-	-	-	
	- ผนังไม้ซีเมนต์บอร์ด ความหนา 12 มม.	25	ตร.ม.	460	11,500	-	-	11,500	
				-	-	-	-	-	
	รวมงานข้อ 2.3				75,680		13,640	89,320	
	2.4 งานพื้น								
	- พื้นปูไม้ซีเมนต์บอร์ด ความหนา 20 มม.	57	ตร.ม.	250	14,250	40	2,280	16,530	
	- พื้นปูไม้ซีเมนต์บอร์ด ความหนา 24 มม. ปูทับด้วยกระเบื้องเซรามิค	3.5	ตร.ม.	592	2,072	160	560	2,632	
	ขนาด 8" x 8"			-	-	-	-	-	
	- พื้นปูไม้ซีเมนต์บอร์ด ความหนา 20 มม. ปูเว้นร่อง 1 ซม.	3	ตร.ม.	250	750	50	150	900	
	รวมงานข้อ 2.4				17,072		2,990	20,062	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง **บ้านลอยน้ำ**
สถานที่ก่อสร้าง
ฝ่ายประมาณราคา สำนักสถาปัตยกรรม กรมโยธาธิการและผังเมือง

แบบ ปร.4
แบบเลขที่ ย.16091 - ย.16099,ม.510322 - ม.510333,จ 61839 - 1 ถึง 3
ประมาณราคาเมื่อวันที่ 10 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2551

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	2.5 งานประตู - หน้าต่าง								
	- D1	2	ชุด	4,050	8,100	-	-	8,100	
	- D2	1	ชุด	3,490	3,490	-	-	3,490	
	- W1	10	ชุด	2,380	23,800	-	-	23,800	
	- W2	2	ชุด	1,520	3,040	-	-	3,040	
				-	-	-	-	-	
	รวมงานข้อ 2.5				38,430			38,430	
	2.6 งานบันไดไม้								
	- ขั้นบันไดไม้เนื้อแข็ง	4.55	ลบ.ฟ.	775	3,526	-	-	3,526	
	- ค่าแรงทำบันไดไม้	5	ขั้น	-	-	112	560	560	
	- อุปกรณ์ยึดบันได	0.6	กก.	50	30	-	-	30	
				-	-	-	-	-	
	รวมงานข้อ 2.6				3,556		560	4,116	
	2.7 งานสุขภัณฑ์ พร้อมอุปกรณ์								
	- โถส้วมนั่งยอง ชนิดมีฐานในตัว	1	ชุด	944	944	104	104	1,048	
	- อ่างล้างหน้า ชนิดแขวนผนัง	1	ชุด	1,925	1,925	298	298	2,223	
	- ชั้นวางของ	1	ชุด	420	420	58	58	478	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง **บ้านลอยน้ำ**

สถานที่ก่อสร้าง

ฝ่ายประมาณราคา สำนักสถาปัตยกรรม กรมโยธาธิการและผังเมือง

แบบ ปร.4

แบบเลขที่ ย.16091 - ย.16099,ม.510322 - ม.510333,อ 61839 - 1 ถึง 3

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 10 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2551

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- กระจกเงาสำเร็จรูป	1	ชุด	350	350	58	58	408	
	- ก๊อกน้ำติดผนัง	2	ชุด	120	240	25	50	290	
	- ที่ใส่กระดาษชำระ	1	ชุด	225	225	103	103	328	
	- ที่ใส่สบู่	1	ชุด	225	225	103	103	328	
	- ขอแขวนผ้า	1	ชุด	125	125	20	20	145	
	รวมงานข้อ 2.7				4,454		794	5,248	
	2.8 งานทาสี								
	- ทาสีพลาสติกทาภายใน	207	ตร.ม.	30	6,210	40	8,280	14,490	
	- ทาสีพลาสติกทาภายนอก	93	ตร.ม.	35	3,255	40	3,720	6,975	
	- ทาสีน้ำมัน ทาไม้	26	ตร.ม.	45	1,170	45	1,170	2,340	
	- ทาสีน้ำมัน ทาเหล็ก	42	ตร.ม.	55	2,310	50	2,100	4,410	
	รวมงานข้อ 2.8				12,945		15,270	28,215	
	2.9 งานเบ็ดเตล็ด								
	- รางระบียงเหล็กกล่อง 100 x 50 x 2.3 มม. ลูกกรงเหล็ก	23	ตร.ม.	840	19,320	-	-	19,320	
	กล่อง □ 50 x 50 x 2.3 มม.			-	-	-	-	-	
				-	-	-	-	-	
	รวมงานข้อ 2.9				19,320			19,320	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง **บ้านลอยน้ำ**

สถานที่ก่อสร้าง

ฝ่ายประมาณราคา สำนักสถาปัตยกรรม กรมโยธาธิการและผังเมือง

แบบ ปร.4

แบบเลขที่ ย.16091 - ย.16099,ม.510322 - ม.510333,อ 61839 - 1 ถึง 3

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 10 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2551

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
3	**หมวดงานระบบสุขาภิบาล**								
	3.1 งานเดินท่อน้ำทิ้ง PVC 8.5								
	- ขนาด Dia 4"	4	ม.	136	544	44	176	720	
	- ขนาด Dia 2"	4	ม.	38	152	20	80	232	
	ข้องอ ขนาด Dia 4"	3	ตัว	70	210	21	63	273	
	ข้องอ ขนาด Dia 2"	2	ตัว	12	24	20	40	64	
	FD ชนิดดักกลิ่น ขนาด Dia 2"	1	ชุด	82	82	25	25	107	
	3.2 งานเดินท่อประปา PVC 13.5			-	-	-	-	-	
	- ขนาด Dia 1/2"	4	ม.	11	44	20	80	124	
	ข้องอเกลียวในทองเหลือ ขนาด Dia 1/2"	4	ตัว	23	92	20	80	172	
	ข้องอ ขนาด Dia 1/2"	4	ตัว	3	12	20	80	92	
	สามทาง ขนาด Dia 1/2"	3	ตัว	5	15	20	60	75	
	ก๊อกน้ำ ขนาด Dai 1/2"	2	ตัว	100	200	20	40	240	
	STOP VALVE ขนาด Dia 1/2"	1	ตัว	100	100	20	20	120	
	GATE VALVE ขนาด Dia 1/2"	2	ตัว	203	406	50	100	506	
	3.3 อุปกรณ์ยึดแขวนท่อ น้ำยา และอื่นๆ	1	LOT	500	500	-	-	500	
	3.4 ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	1	ชุด	10,000	10,000	-	-	10,000	
				-	-	-	-	-	
	รวมหมวดงานระบบสุขาภิบาล				12,381		844	13,225	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง **บ้านลอยน้ำ**

สถานที่ก่อสร้าง

ฝ่ายประมาณราคา สำนักสถาปัตยกรรม กรมโยธาธิการและผังเมือง

แบบ ปร.4

แบบเลขที่ ย.16091 - ย.16099,ม.510322 - ม.510333,อ 61839 - 1 ถึง 3

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 10 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2551

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
4	**หมวดงานระบบไฟฟ้า**								
	4.1 **ระบบไฟฟ้าอาคาร**								
	- LP 2 วงจร พร้อมเมน 16AT-2P, IC 10KA	1	Set	2,390	2,390	500	500	2,890	
	- MCCB 16AT 1P	2	Set	215	430	-	-	430	
	- VAF-G 2 x 2.5 / 1.5 SQ.MM.	35	m	42	1,470	15	525	1,995	
	- VAF 2 x 2.5 SQ.MM.	25	m	19	475	13	325	800	
	- ดวงโคมฟลูออเรสเซนต์กล่องเหล็กเปลือย หลอด 1-18W	3	Set	280	840	80	240	1,080	
	- ดวงโคมฟลูออเรสเซนต์กล่องเหล็กเปลือย หลอด 1-36W	1	Set	320	320	80	80	400	
	- ดวงโคม DOWN LIGHT ขนาด ϕ 6 " หลอด COMPACT FLU 1-15 W.	1	Set	650	650	100	100	750	
	- สวิตช์เดี่ยว 16A 250V	3	Set	90	270	60	180	450	
	- เต้ารับคู่มีขาดิน 16A 250V	5	Set	180	900	60	300	1,200	
	- ACCESSORIES	1	Lot	775	775	-	-	775	
				-	-	-	-	-	
				-	-	-	-	-	
				-	-	-	-	-	
				-	-	-	-	-	
				-	-	-	-	-	
				-	-	-	-	-	
	รวมหมวดงานระบบไฟฟ้า				8,520		2,250	10,770	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง **บ้านลอยน้ำ**

สถานที่ก่อสร้าง

ฝ่ายประมาณราคา สำนักสถาปัตยกรรม กรมโยธาธิการและผังเมือง

แบบ ปร.4

แบบเลขที่ ย.16091 - ย.16099,ม.510322 - ม.510333,อ 61839 - 1 ถึง 3

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 10 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2551

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
5	หมวดงานอื่นๆ(ถ้ามี)เพื่อให้ครบถ้วนตามรูปแบบและรายการ								
	รวมหมวดงานอื่นๆ(ถ้ามี)เพื่อให้ครบถ้วนตามรูปแบบและรายการ								