

โครงการก่อสร้างศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านการตัดแปรรูปสภาพอากาศ
ตามศาสตร์ฝนหลวงพระราชทาน อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี ระยะที่ 2
อาคารปฏิบัติการเคมี

กรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย



ชื่อโครงการ
โครงการก่อสร้างศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านการตัดแปรรูปสภาพอากาศ
ตามศาสตร์ฝนหลวงพระราชทาน อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี ระยะที่ 2
อาคารปฏิบัติการเคมี
เจ้าของ
กรมฝนหลวงและการบินเกษตร
สถานที่ก่อสร้าง
อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี
ออกแบบโดย
กรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย

เลขที่แบบ	จำนวน
AR 64072	19
LA	-
IA	-
S	-
SN	-
E	-
M	-
รวม	19

สัญลักษณ์ประกอบแบบ

สัญลักษณ์แบบขยาย

สัญลักษณ์รูปด้าน

สัญลักษณ์หน้าตัด

สัญลักษณ์ประตู

สัญลักษณ์ทิศเหนือ

สัญลักษณ์ชื่อห้อง

เส้นบอกระยะ

แนวตัด

สัญลักษณ์ผนัง

สัญลักษณ์บอกระดับ

จุดอ้างอิงในการก่อสร้าง

$\nabla + 0.00$

แนวเสา

เส้นแนวเขตที่ดิน

สัญลักษณ์มุม

สัญลักษณ์วัสดุ

	ดิน		ก่อคอนกรีตบล็อกเต็มแผ่น
	ทราย		ดิน
	อิฐหัก หรือ กวด		หน้าตัดเหล็ก
	คอนกรีต		หน้าตัดไม้ไผ่ผ่า
	ก่ออิฐมวลเบา		หน้าตัดกระเบื้องดินเผา
	ก่ออิฐมวลเบาเต็มแผ่น		หน้าตัดไม้
	ก่อคอนกรีตบล็อก		

สารบัญแบบ

แผ่นที่	รายการ	แบบเลขที่
A-01	สารบัญแบบ , สัญลักษณ์ , รายการวัสดุ	AR 64072
A-02	ผังแบบ	AR 64072
A-03	ผังบริเวณงานก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการเคมี (ระยะที่ 2)	AR 64072
A-04	แปลนพื้นที่ 1	AR 64072
A-05	แปลนหลังคา	AR 64072
A-06	รูปด้าน 1 , รูปด้าน 2	AR 64072
A-07	รูปด้าน 3 , รูปด้าน 4	AR 64072
A-08	รูปตัด A-A , B-B , C-C	AR 64072
A-09	ขยายบันได ST1 , ทางลาดผู้พิการ R-1	AR 64072
A-10	ขยายบันได ST2 , ทางลาดผู้พิการ R-2	AR 64072
A-11	แปลนขยายบันไดลิฟต์และลิฟท์บันไดลิฟท์ , ขยายผนัง ค.ส.ล.	AR 64072
A-12	ขยายแปลนระแนง 1 , 2 , 3 , 3A , 4 , 4A , 5	AR 64072
A-13	ขยายแปลนระแนง 1 , 2 , 3 , 3A , 4 , 4A , 5	AR 64072
A-14	ขยายแปลน , รูปด้าน ระแนง	AR 64072
A-15	ขยายประตู- หน้าต่าง	AR 64072
A-16	ขยายห้องน้ำชาย-หญิง WC1 , มาตรฐานการติดตั้งสุขภัณฑ์	AR 64072
A-17	รายการประกอบแบบ 1	AR 64072
A-18	รายการประกอบแบบ 2	AR 64072
A-19	รายการประกอบแบบ 3	AR 64072

รายการวัสดุ

วัสดุผิวพื้น	รายการ
1	พื้น ค.ส.ล. ทำผิวหินขัดกับที่
2	พื้นห้องน้ำ ค.ส.ล. ปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.60x0.60 เมตร หนาไม่น้อยกว่า 8 มม.
3	พื้นบริเวณทางเดิน ค.ส.ล. ทำผิวทรายล้าง
4	พื้นทางลาด ค.ส.ล. ทำผิวทรายล้าง
5	พื้นบันได ค.ส.ล. ทำผิวทรายล้าง จุกบันไดระนาบ 1 ซม. 2 แนว
6	พื้นหลังคา ค.ส.ล. ทำผิวเรียบ ทำระแนงกับซีเมนต์ทา

วัสดุฝ้าเพดาน	รายการ
1	ฝ้าเพดานทั่วไปแบบยิบซีบอร์ด ฉาบเรียบระยะต่อ หนา 9 มม. ทาสี อีกับโครงท่อน้ำเหล็กชุบสังกะสี
2	ฝ้าเพดานห้องโถงแบบยิบซีบอร์ด ฉาบเรียบระยะต่อ (ชนิดพื้นรับ) หนา 9 มม. ทาสี
3	ฝ้าเพดาน ค.ส.ล. ฉาบเรียบ ทาสี ปูนเปลือย
4	ฝ้าเพดานแบบโพลีเอสเตอร์ ชนิดระบบระแนงอากาศ ทาสี อีกับโครงท่อน้ำเหล็กชุบสังกะสี พร้อมติดตั้งเข้ากับระแนงด้านใน

วัสดุผนังและผิวผนัง

สัญลักษณ์	รายการ
1	ฉาบ ค.ส.ล. ฉาบเรียบ ทาสี ปูนเปลือย
2	ฉาบ ค.ส.ล. ฉาบเรียบ ทาสี ปูนเปลือย
3	ผนังก่ออิฐฉาบปูนฉาบเรียบ ทาสี ปูนเปลือย
4	ผนังก่ออิฐฉาบปูนฉาบเรียบ ทาสี (ผนังภายในห้อง LAB)
5	ผนังห้องน้ำชายหญิง ก่อกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.30x0.60 เมตร หนาไม่น้อยกว่า 8 มม. หรือ ขนาด 0.60x0.60 เมตร หนาไม่น้อยกว่า 8 มม.
6	ผนังห้องน้ำชายหญิงแนวระแนงจากก่ออิฐก่อกระเบื้องโมเสกแก้ว ขนาด 0.30x0.30 เมตร
7	ผนังกันห้องน้ำภายใน ผนังฉาบปูน ภายนอกฉาบตามรายการประกอบแบบ

หมายเหตุ : ผู้รับจ้าง ต้องใช้วัสดุประเภทอิฐก่ออิฐที่ระบุไว้ใน รายการข้างต้นที่ดูที่ผลิตภัณฑ์ในประเภท โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่า ระยะ 50 เซนติเมตรที่ดูที่ระบุไว้ในงานก่อสร้างที่มอบหมายให้ผู้รับจ้าง ใช้ในกรณีงานสถาปัตย์กรรม โดยใช้ผู้รับจ้างต้องแจ้งลักษณะในประเภทไม่น้อยกว่าระยะ 50 เซนติเมตรเพื่อที่จะใช้ที่มอบหมายให้ผู้รับจ้าง

หมายเหตุ :
รูปแบบและรายละเอียดสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม โดยไม่另行通知ปริมาณงานที่ระบุไว้ในแบบรูปและรายการ

กรมโยธาธิการและผังเมือง สำนักสถาปัตยกรรม

แบบ โครงการก่อสร้างศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยี
ด้านการศึกษาระดับประถมศึกษา
ตามศาสตร์พื้นหลังพระราชทาน ๕ ระยะที่ ๒
อาคารปฏิบัติการเคมี

กลุ่มงานสถาปัตยกรรม	สถาปนิก สถาปนิก
กลุ่มงานภูมิสถาปัตยกรรม	หัวหน้างาน ภูมิสถาปนิก
กลุ่มงานสถาปัตย์ภายในและเฟอร์นิเจอร์	ช่างศิลป์ หัวหน้างาน เฟอร์นิเจอร์
ฝ่ายเขียนแบบ	เขียนแบบ สำรวจ
ฝ่ายเทคนิค	หัวหน้าฝ่าย

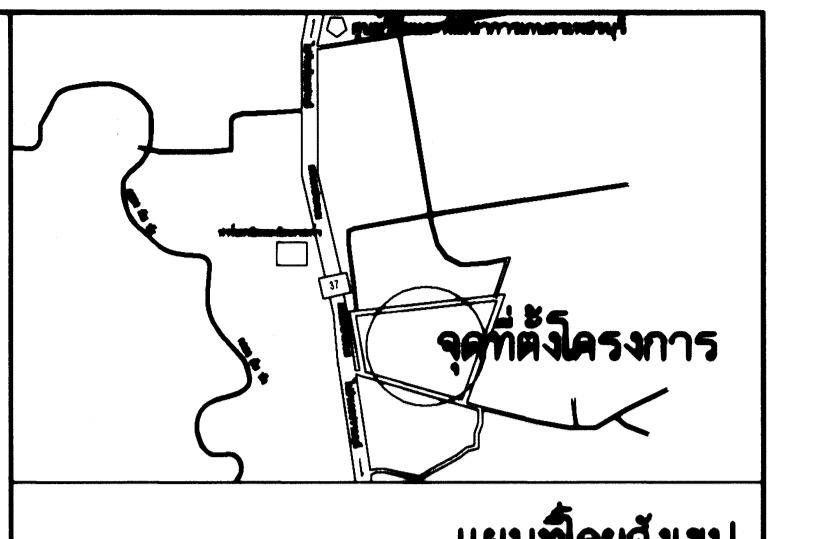
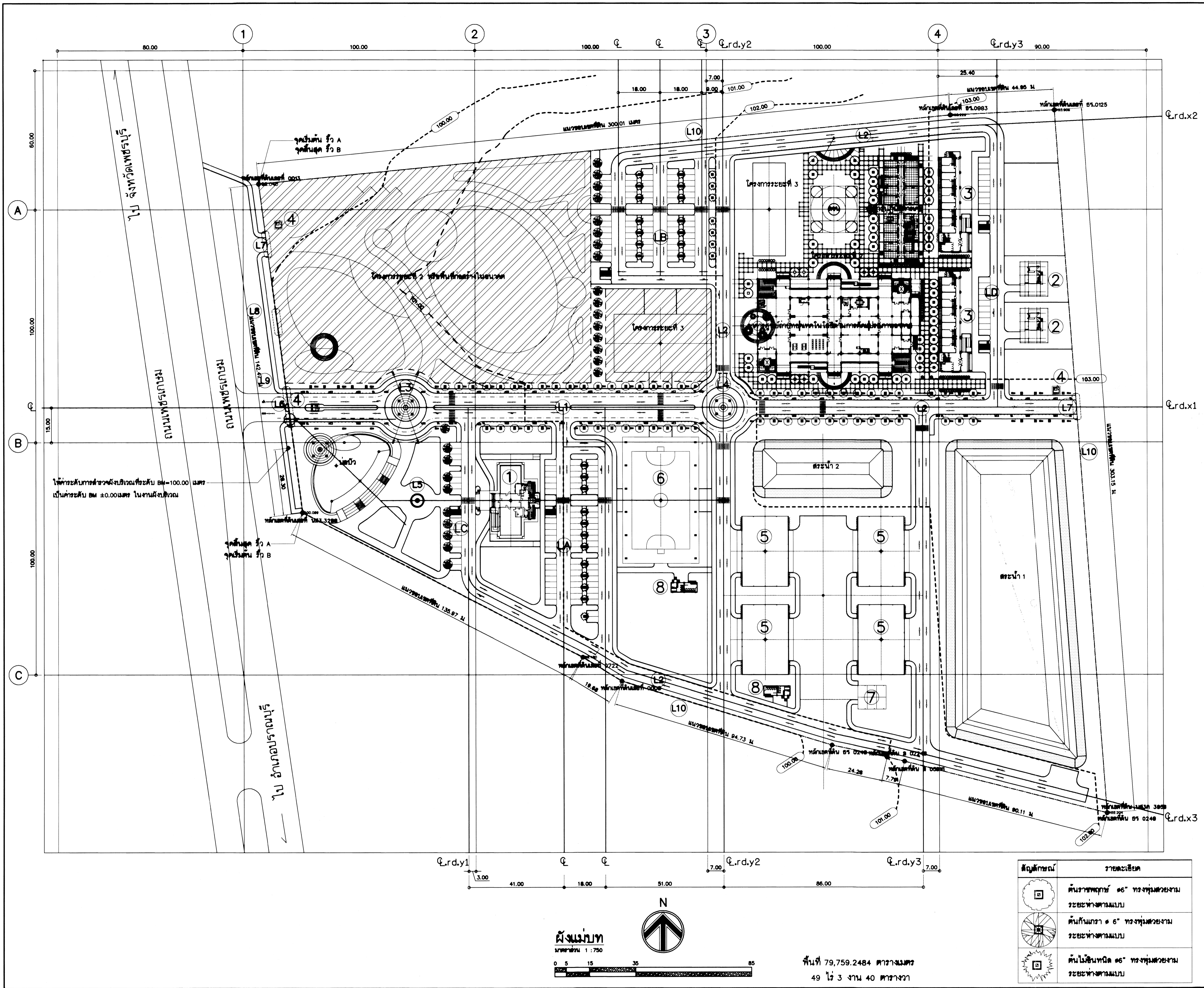
ที่ปรึกษา
ผู้อำนวยการสำนัก

สถาปนิกใหญ่

อนุมัติ (นาม) ชรินทร์

แสดงแบบ
สารบัญแบบ , สัญลักษณ์ , รายการวัสดุ

มาตรฐาน aae drawing detail	เลขที่แบบ	AR 64072
วันที่ขึ้นรูป	แผ่นที่	A-01
ชื่อแบบ	จำนวนแผ่น	19



แผนที่โดยสังเขป

สัญลักษณ์	รายละเอียด
①	สำนักงานศูนย์ปฏิบัติการมหหลวง จำนวน 1 หลัง
②	บ้านพักผู้อำนวยการ จำนวน 2 หลัง
③	บ้านพักเจ้าหน้าที่ 2 ชั้น (10 พอง) จำนวน 2 หลัง
④	ป้อมยาม จำนวน 3 หลัง
⑤	โรงเก็บรถจักรยานยนต์ จำนวน 4 หลัง
⑥	อาคารอเนกประสงค์ จำนวน 1 หลัง
⑦	อาคารโรงอาหาร จำนวน 1 หลัง
⑧	อาคารห้องพยาบาล จำนวน 2 หลัง

สัญลักษณ์	รายละเอียด
①	แบบขยายถนน A (กว้าง 12 ม)
②	แบบขยายถนน B (กว้าง 6 ม)
③-④-⑤	แบบขยายที่จอดรถ
⑥-⑦	แบบขยายวงเวียน
⑧	แบบขยายทาง
⑨	แบบขยายประตูรั้ว A
⑩	แบบขยายประตูรั้ว B
⑪	แบบขยายป้ายโครงการ
⑫	แบบขยายรั้ว A
⑬	แบบขยายรั้ว B

โครงการระยะที่ 2 หรือพื้นที่ที่ว่างในอนาคต

พิกัดอ้างอิง :
 BM.1=BM.2 ถนนระดับ 102.50 เมตรจากระดับน้ำทะเล
 ระดับ -0.20 ม ของแบบสถาปัตยกรรม

หมายเหตุ :
 รูปแบบและรายละเอียดสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม
 โดยไม่ถือว่ายกเว้นปริมาณงานที่ระบุไว้ในแบบรูปและรายการ

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักสถาปัตยกรรม

แบบ โครงการก่อสร้างศูนย์ปฏิบัติการมหหลวง
 ด้านการศึกษาระดับมัธยมศึกษา
 ตามคำสั่งกรมหลวงพระวรวงศ์เธอ พระองค์เจ้าวิภาวดีรังสิต รัชชูปถัมภ์ 2
 อาคารปฏิบัติการเคมี

ผู้ควบคุมงานสถาปัตย์	สถาปนิก
ผู้ควบคุมงานวิศวกรรม	วิศวกร
ผู้ควบคุมงานสถาปัตย์	สถาปนิก
ผู้ควบคุมงานวิศวกรรม	วิศวกร
ผู้ควบคุมงานสถาปัตย์	สถาปนิก
ผู้ควบคุมงานวิศวกรรม	วิศวกร
ผู้ควบคุมงานสถาปัตย์	สถาปนิก
ผู้ควบคุมงานวิศวกรรม	วิศวกร
ผู้ควบคุมงานสถาปัตย์	สถาปนิก
ผู้ควบคุมงานวิศวกรรม	วิศวกร
ผู้ควบคุมงานสถาปัตย์	สถาปนิก
ผู้ควบคุมงานวิศวกรรม	วิศวกร
ผู้ควบคุมงานสถาปัตย์	สถาปนิก
ผู้ควบคุมงานวิศวกรรม	วิศวกร
ผู้ควบคุมงานสถาปัตย์	สถาปนิก
ผู้ควบคุมงานวิศวกรรม	วิศวกร

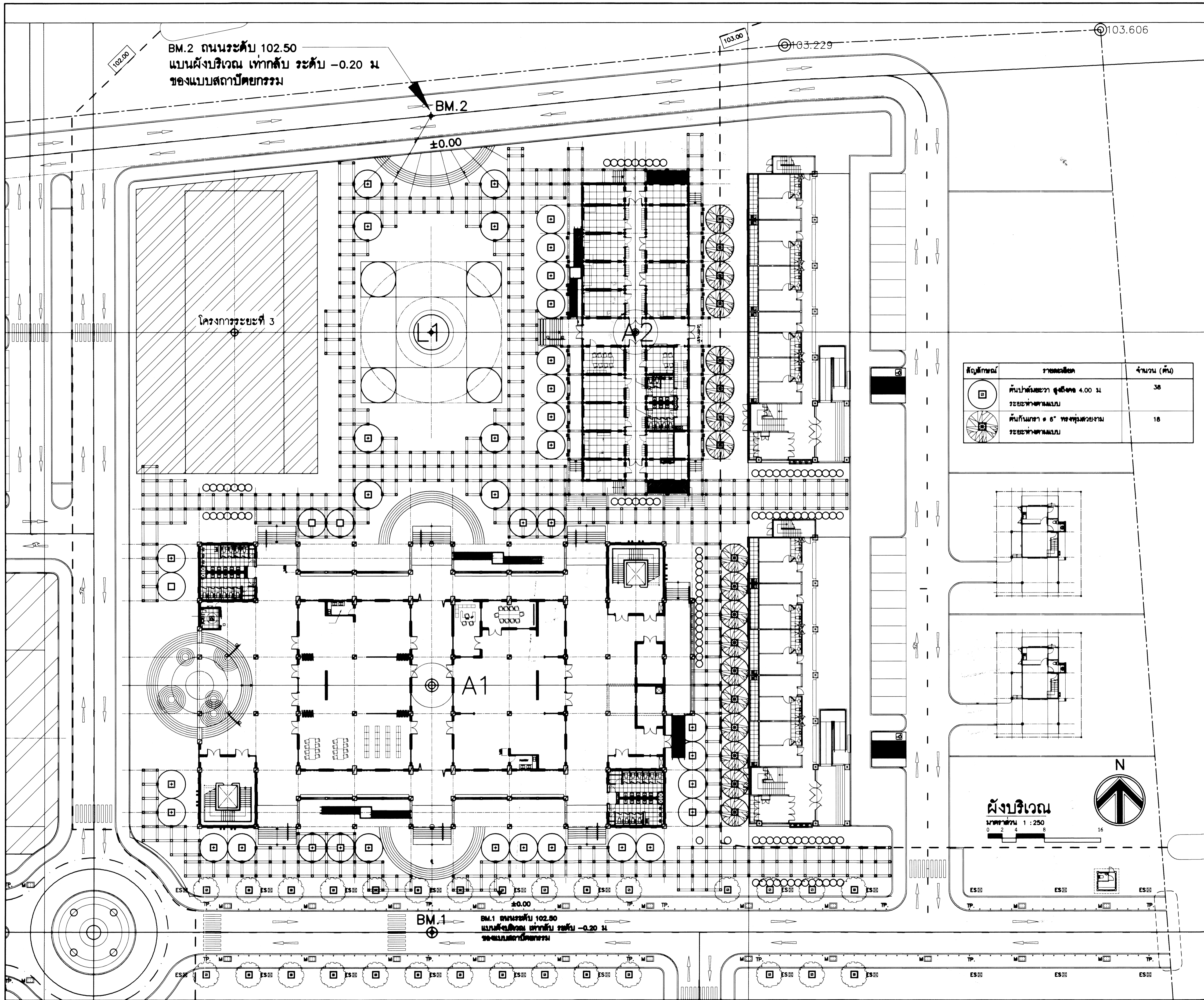
ที่ปรึกษา
 ผู้ชำนาญการด้านสถาปัตย์

สถาปนิกใหญ่
 สถาปนิก
 อนุมัติ
 (นาม) อธิปไตย

ผังแบบท	
มาตรฐาน see drawing detail	เลขที่แบบ AR 64072
วันขึ้นบัญชี	วันที่
ชื่อแบบ	จำนวนแผ่น
เลขที่แบบ	A-02
	19

สัญลักษณ์	รายละเอียด
⊠	คันวางท่อ ๑๖" ทรงทรงแปดเหลี่ยม ระยะห่างตามแบบ
⊡	คันวางท่อ ๑๖" ทรงทรงแปดเหลี่ยม ระยะห่างตามแบบ
⊣	คันวางท่อ ๑๖" ทรงทรงแปดเหลี่ยม ระยะห่างตามแบบ

พื้นที่ 79,759.2484 ตารางเมตร
 49 ไร่ 3 งาน 40 ตารางวา



BM.2 ถนนระดับ 102.50
 แบนผังบริเวณ เท่ากับ ระดับ -0.20 ม
 ของแบบสถาปัตยกรรม

BM.2

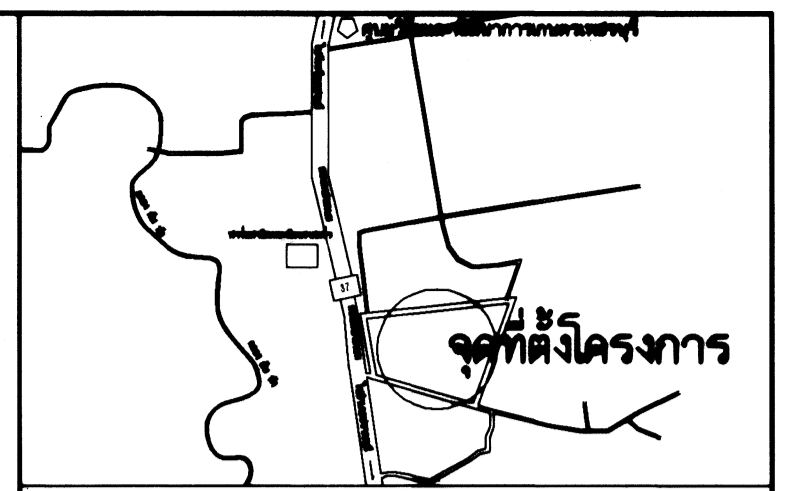
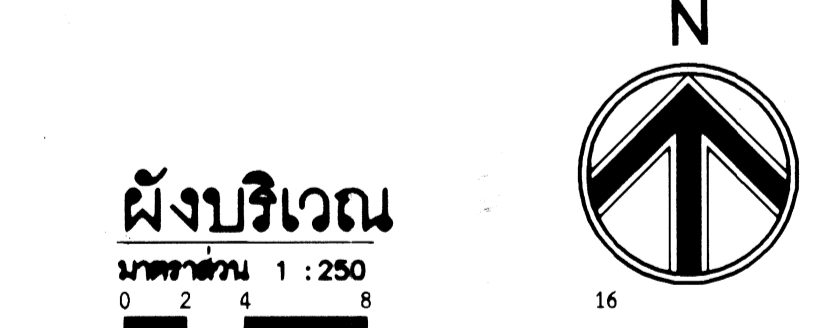
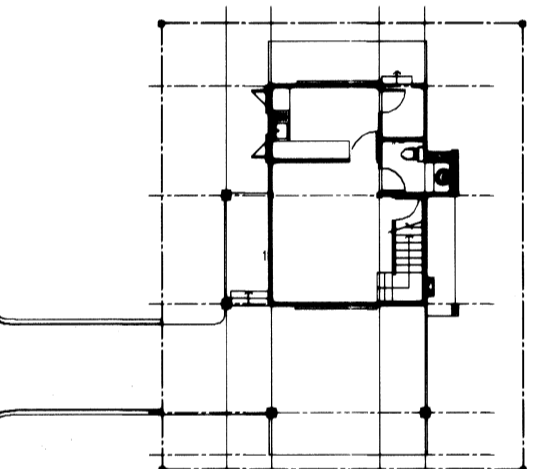
±0.00

โครงการระยะที่ 3

BM.1

BM.1 ถนนระดับ 102.90
 แบนผังบริเวณ เท่ากับ ระดับ -0.20 ม
 ของแบบสถาปัตยกรรม

สัญลักษณ์	รายละเอียด	จำนวน (ต้น)
	ต้นไม้ต้นเดี่ยว สูงถึง 4.00 ม ระยะห่างตามแบบ	38
	ต้นไม้ขนาด 8" หรือสูงน้อยกว่า ระยะห่างตามแบบ	18



แผนที่โดยสังเขป

สัญลักษณ์	รายละเอียด
Ⓐ	อาคารศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยี ด้านการคิดแปรสภาพอากาศ สูง 3 ชั้น จำนวน 1 หลัง
Ⓑ	อาคารปฏิบัติการเคมี สูง 1 ชั้น จำนวน 1 หลัง

สัญลักษณ์	รายละเอียด
Ⓒ	งานภูมิทัศน์ (Hardscape & Softscape)

ที่กีดอ้างอิง :
 BM.1-BM.2 ถนนระดับ 102.50 แบนผังบริเวณ เท่ากับ
 ระดับ -0.20 ม ของแบบสถาปัตยกรรม

หมายเหตุ :
 รูปแบบและระยะสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม
 โดยไม่กระทบปริมาณงานที่ระบุไว้ในแบบรูปและรายการ

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักสถาปัตยกรรม

แบบ โครงการก่อสร้างศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยี
 ด้านการคิดแปรสภาพอากาศ
 ตามคำสั่งส่วนหลวงพระราชทาน ๕ ระเบียบ ๒ ระเบียบที่ 2
 อาคารปฏิบัติการเคมี

กลุ่มงานสถาปัตยกรรม	จัดคดี ภูมิสถาปัตย์	สถาปนิก
	21/11/16	สถาปนิก
กลุ่มงานภูมิสถาปัตยกรรม	จัดคดี ภูมิสถาปัตย์	หัวหน้างาน
	21/11/16	ภูมิสถาปนิก
กลุ่มงานสถาปัตยกรรมภายในและศิลปกรรม		หัวหน้างาน
		ช่างศิลป์
ฝ่ายเขียนแบบ	ออกแบบ จำนวน	มีนทนาการ
	สุภาพ หนึ่งทอง	เขียนแบบ
		สำรวจ
		หัวหน้าฝ่าย

ที่ปรึกษา
 ผู้อำนวยการสำนัก

สถาปนิกใหญ่

อนุมัติ

(แทน) อธิบดี

แสดงแบบ
 ผังบริเวณก่อสร้าง
 อาคารปฏิบัติการเคมี (ระยะที่ 2)

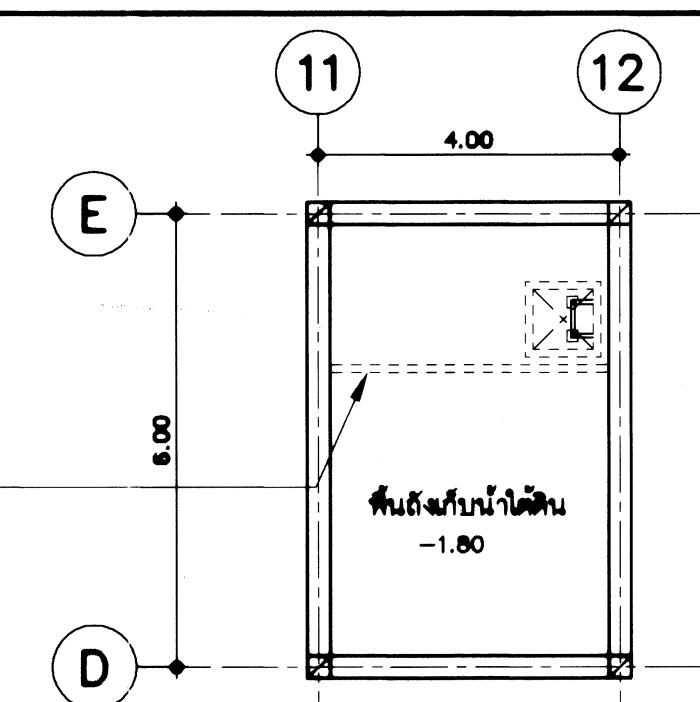
มาตรฐาน see drawing detail เลขที่แบบ AR 64072

วันที่รับไป
 19/11/16

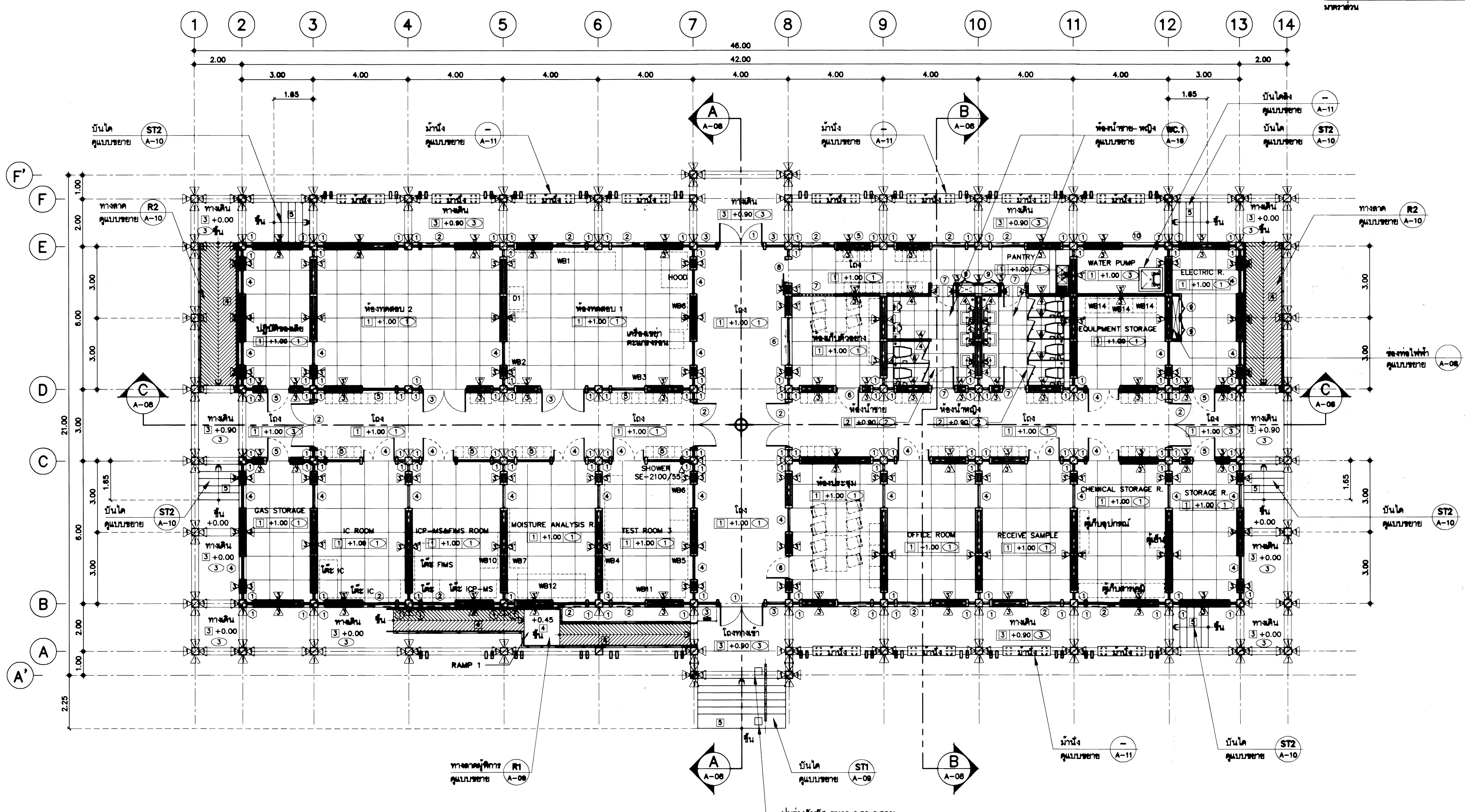
วันที่รับแบบ
 16/11/16

แผ่นที่
 A-03

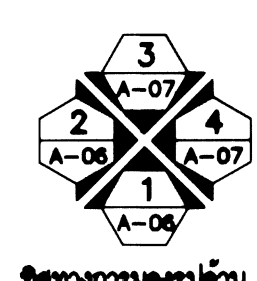
จำนวนแผ่น
 19



แปลนถังเก็บน้ำ ค.ส.ล. ใต้ดิน
มาตราส่วน 1:100



แปลนพื้นชั้นล่าง
มาตราส่วน 1:100



ทิศทางกรมอุตุนิยมวิทยา

หมายเหตุ :
รูปแบบและรายละเอียดสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม
โดยไม่另行通知ปริมาณงานที่ระบุไว้ในแบบรูปและรายการ

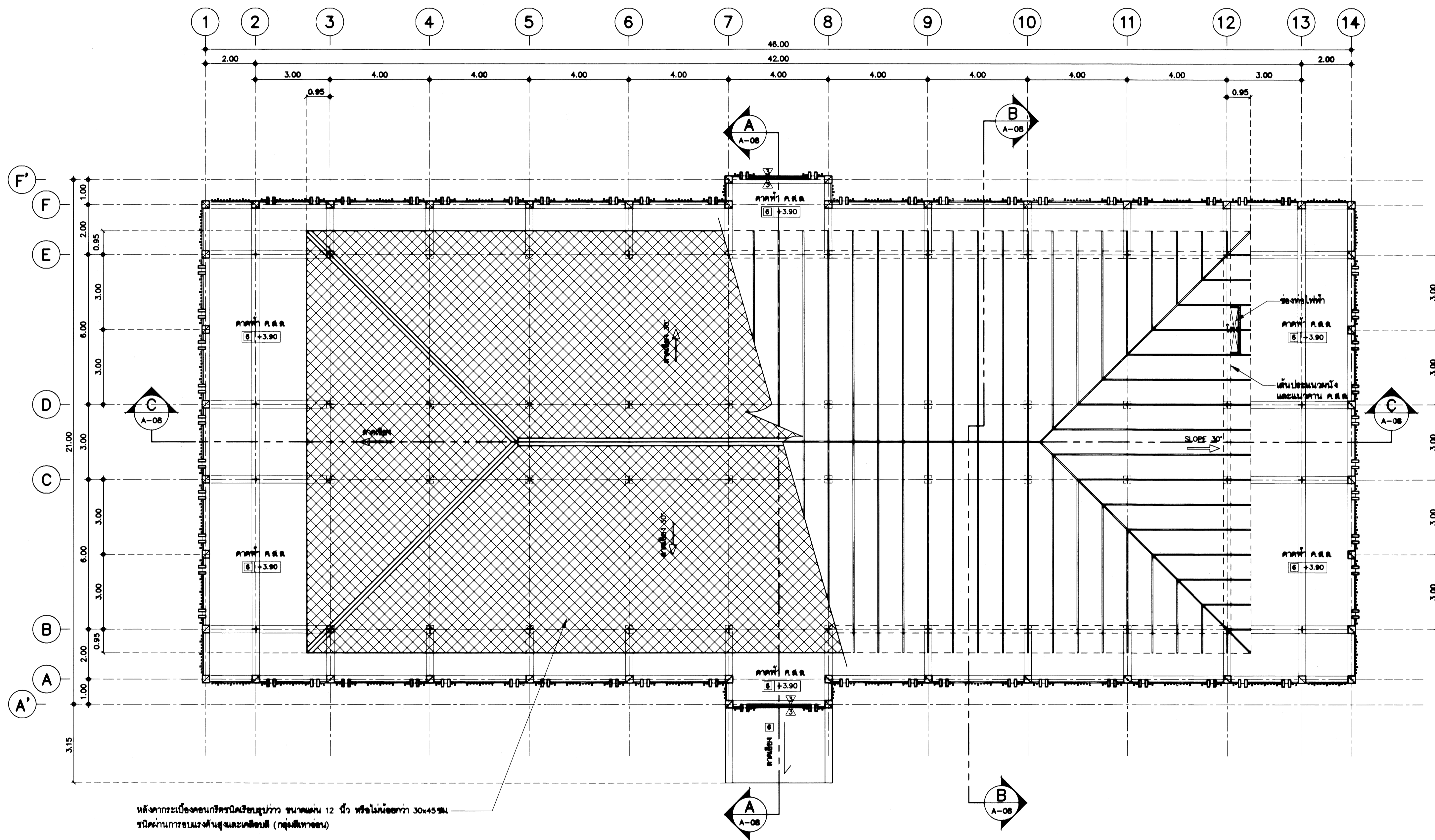
กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักสถาปัตยกรรม

แบบ โครงการก่อสร้างศูนย์วิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ด้านการศึกษาระดับปริญญาโท
ตามคำขอรับอนุญาตของกระทรวงมหาดไทย
อาคารปฏิบัติการเคมี
อาคารปฏิบัติการเคมี

ผู้จัดทำ	สถาปนิก
ผู้ตรวจสอบ	สถาปนิก
ผู้ควบคุมงาน	วิศวกร
ผู้ควบคุมงานใน	วิศวกร
และในท้องถิ่น	วิศวกร
ฝ่ายออกแบบ	วิศวกร
ผู้ควบคุมงาน	วิศวกร

ที่ปรึกษา
ผู้อำนวยการสำนัก
สถาปนิกใหญ่
อนุมัติ
แสดงแบบ

แปลนพื้นชั้นล่าง
มาตราส่วน see drawing detail
เลขที่แบบ AR 64072
วันที่ยื่นขอรับอนุญาต
เลขที่แบบ A-04
จำนวนแผ่น 19



หลังจากบริเวณคอนกรีตบริเวณเสาเข็ม ขนาดแผ่น 12 นิ้ว หรือไม่น้อยกว่า 30x45 ซม.
ชนิดทนการกระแทกสูงและเคลือบสี (กรุผนังห้อง)



แปลนหลังคา
ขนาดส่วน 1:100

หมายเหตุ :
รูปแบบและรายละเอียดสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม
โดยไม่ถือกว่าปริมาณงานที่ระบุไว้ในแบบรูปและรายการ

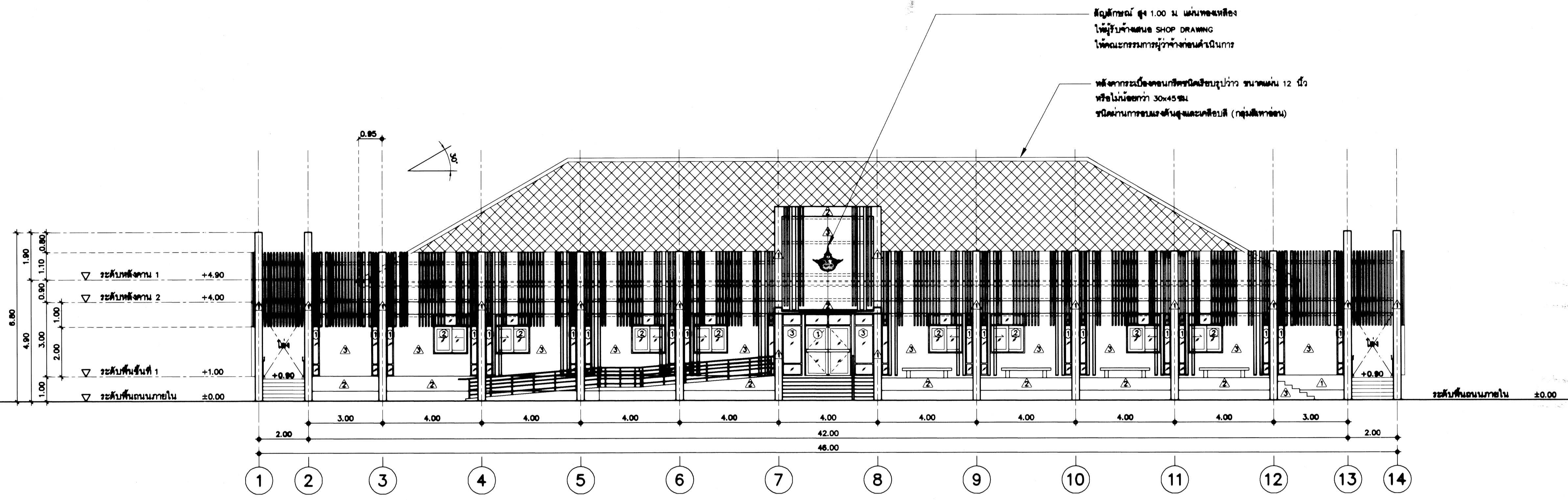
กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักสถาปัตยกรรม

แบบ โครงการก่อสร้างศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยี
ด้านการคิดแปรสภาพอากาศ
ตามศาสตร์ฝนหลวงพระราชทาน อ.ระบือ จ.เพชรบุรี ระยะที่ 2
อาคารปฏิบัติการเคมี

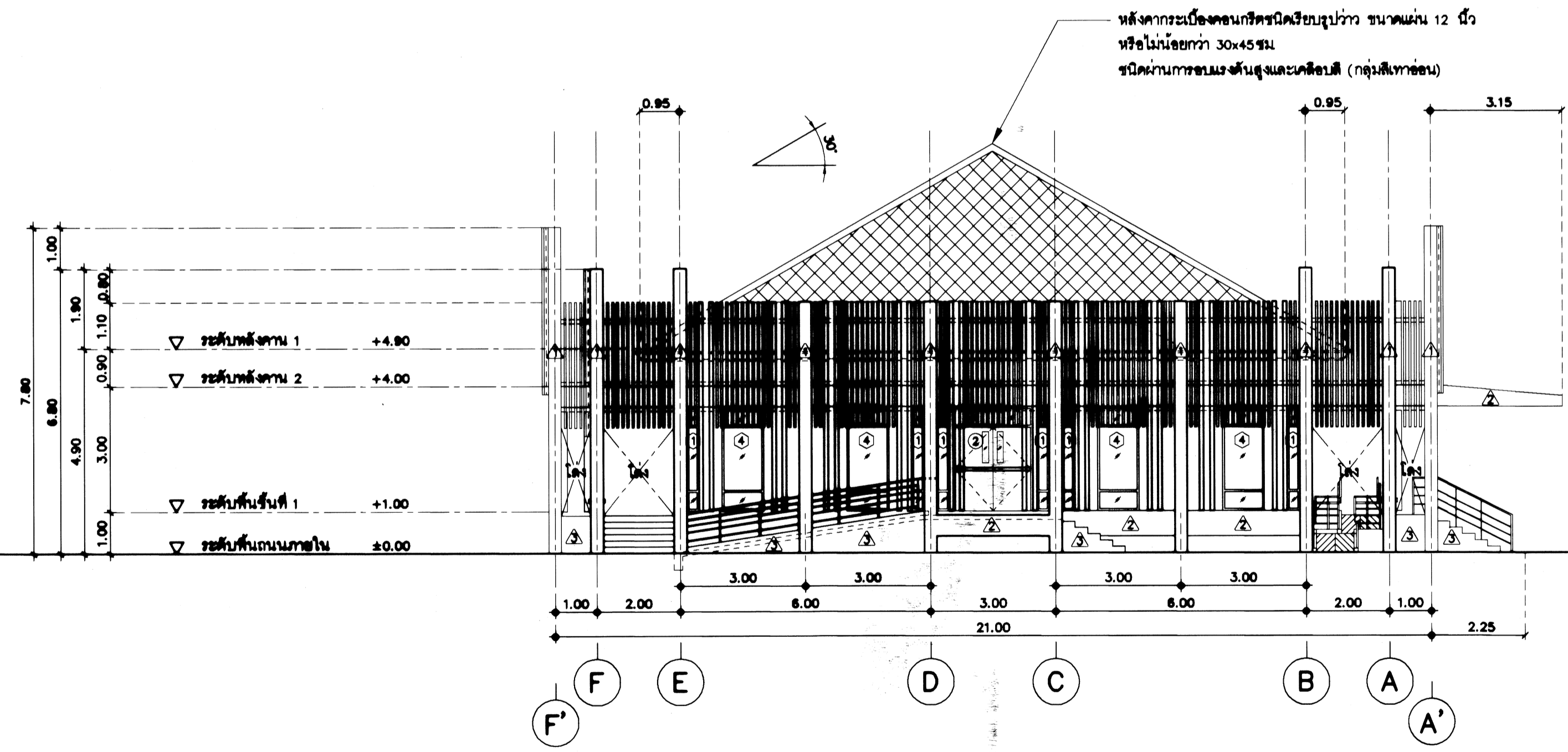
ผู้จัดทำ	จิรศักดิ์ วุฒิสอนกิจ	สถาปนิก
ผู้ตรวจสอบ	จิรศักดิ์ วุฒิสอนกิจ	สถาปนิก
ผู้ควบคุมงาน	จิรศักดิ์ วุฒิสอนกิจ	วิศวกร
ผู้ควบคุมงานสถาปัตย์	จิรศักดิ์ วุฒิสอนกิจ	สถาปนิก
ผู้ควบคุมงานวิศวกรรม	จิรศักดิ์ วุฒิสอนกิจ	วิศวกร
ผู้ควบคุมงานช่างเขียน	จิรศักดิ์ วุฒิสอนกิจ	ช่างเขียน
ผู้ควบคุมงานช่างเทคนิค	จิรศักดิ์ วุฒิสอนกิจ	ช่างเทคนิค
ผู้ควบคุมงานช่างสำรวจ	จิรศักดิ์ วุฒิสอนกิจ	ช่างสำรวจ
ผู้ควบคุมงานช่างไฟฟ้า	จิรศักดิ์ วุฒิสอนกิจ	ช่างไฟฟ้า
ผู้ควบคุมงานช่างประปา	จิรศักดิ์ วุฒิสอนกิจ	ช่างประปา
ผู้ควบคุมงานช่างเครื่องกล	จิรศักดิ์ วุฒิสอนกิจ	ช่างเครื่องกล
ผู้ควบคุมงานช่างเคมี	จิรศักดิ์ วุฒิสอนกิจ	ช่างเคมี
ผู้ควบคุมงานช่างโยธา	จิรศักดิ์ วุฒิสอนกิจ	ช่างโยธา

ที่ปรึกษา
ผู้อำนวยการสำนัก
สถาปนิกใหญ่
อนุมัติ
แสดงแบบ

แปลนหลังคา
มาตรฐาน see drawing detail
วันที่
เลขที่แบบ
แผ่นที่
จำนวนแผ่น



รูปตัด 1
มาตราส่วน 1 : 100
A-06



รูปตัด 2
มาตราส่วน 1 : 100
A-06

หมายเหตุ :
รูปแบบและรายละเอียดสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม
โดยไม่กระทบปริมาณงานที่ระบุไว้ในแบบรูปและรายการ

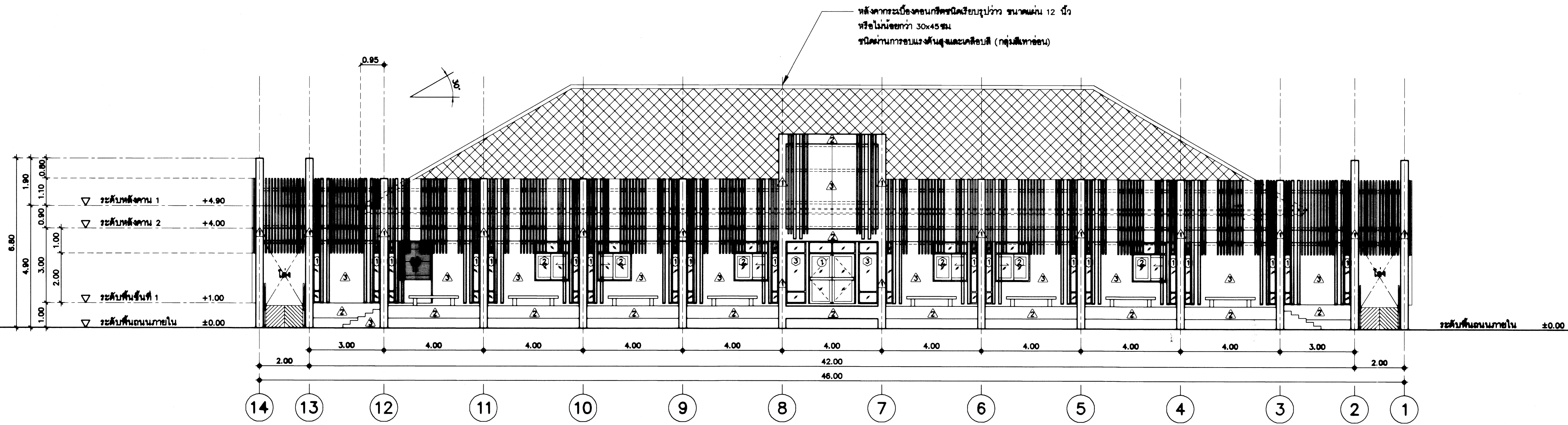
กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักสถาปัตยกรรม

แบบ โครงการก่อสร้างศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยี
ด้านการศึกษาระดับประถมศึกษา
ตามศาสตร์มันหลวงพระราชทาน ๑.๑๕๓.๑ เพชรบุรี ระยะที่ 2
อาคารปฏิบัติการเคมี

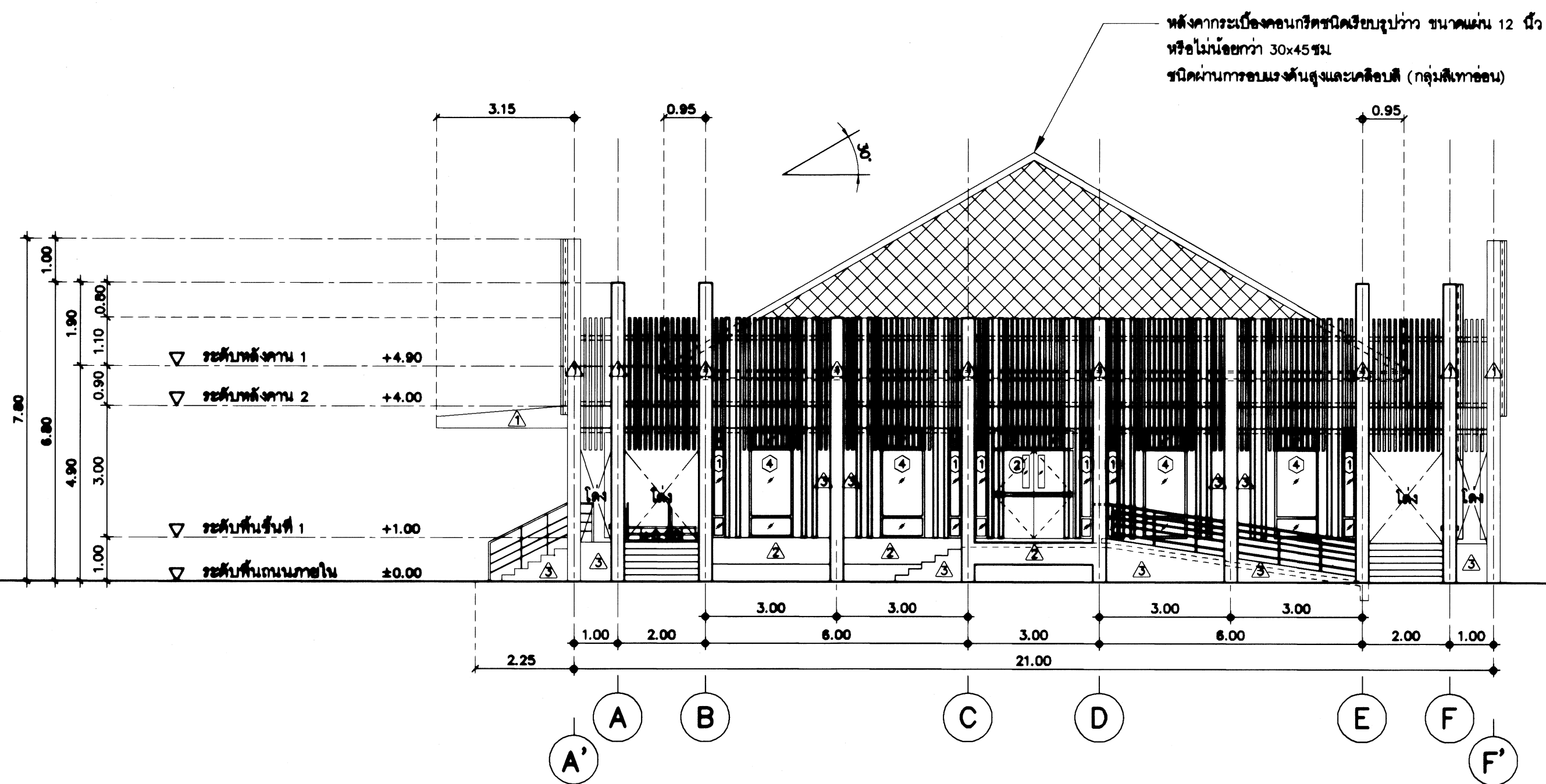
กลุ่มงานสถาปัตยกรรม	จรัสศักดิ์ วุฒิสถาปนิก	สถาปนิก
	28/11/25	สถาปนิก
กลุ่มงานภูมิสถาปัตยกรรม	จรัสศักดิ์ วุฒิสถาปนิก	หัวหน้างาน
	28/11/25	ภูมิสถาปนิก
กลุ่มงานสถาปัตยกรรมภายในและเฟอร์นิเจอร์		หัวหน้างาน
		ราชฉัตร
ฝ่ายเขียนแบบ	ศุภมณี ชำนาญวงศ์	เขียนแบบ
	สุเทพ หนูทอง	สำรวจ
		หัวหน้าฝ่าย

ที่ปรึกษา
ผู้อำนวยการสำนัก
สถาปนิกใหญ่
อนุมัติ
(แทน) อธิปไตย

แสดงแบบ รูปตัด 1 , รูปตัด 2		
มาตราส่วน see drawing detail	เลขที่แบบ	AR 64072
วันที่เสนอ ใบแทนแบบที่	วันที่	จำนวนแผ่น
	A-06	19



รูปด้าน 3
มาตราส่วน 1 : 100 A-07



รูปด้าน 4
มาตราส่วน 1 : 100 A-07

หมายเหตุ :
รูปแบบและรายละเอียดสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม
โดยไม่另行通知ปริมาณงานที่ระบุไว้ในแบบรูปและรายการ

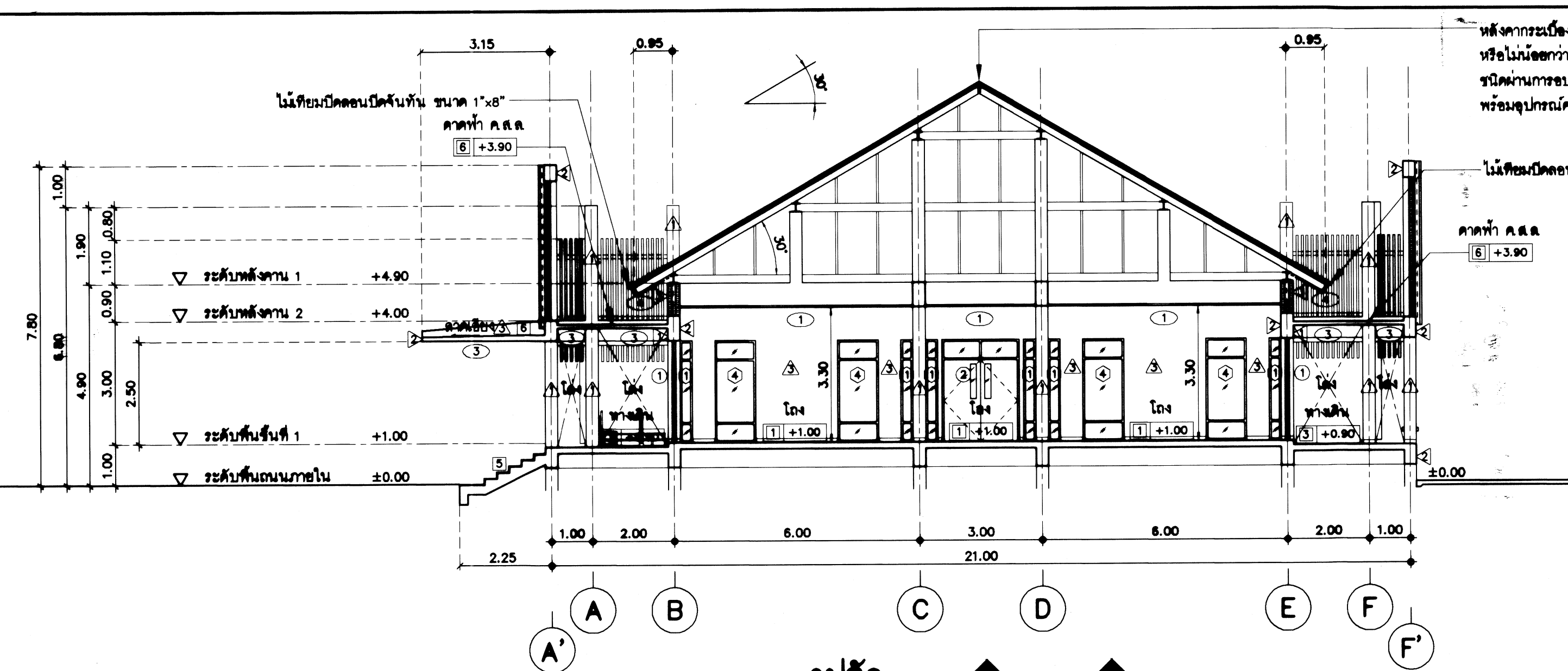
กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักสถาปัตยกรรม

แบบ โครงการก่อสร้างศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยี
ด้านการคิดแปรรูปสภาพอากาศ
ตามมาตรฐานของพระราชทาน ๕ รัชกาลที่ ๑๐ ๒๕๖๒ ระยะเวลา ๒
อาคารปฏิบัติการเคมี

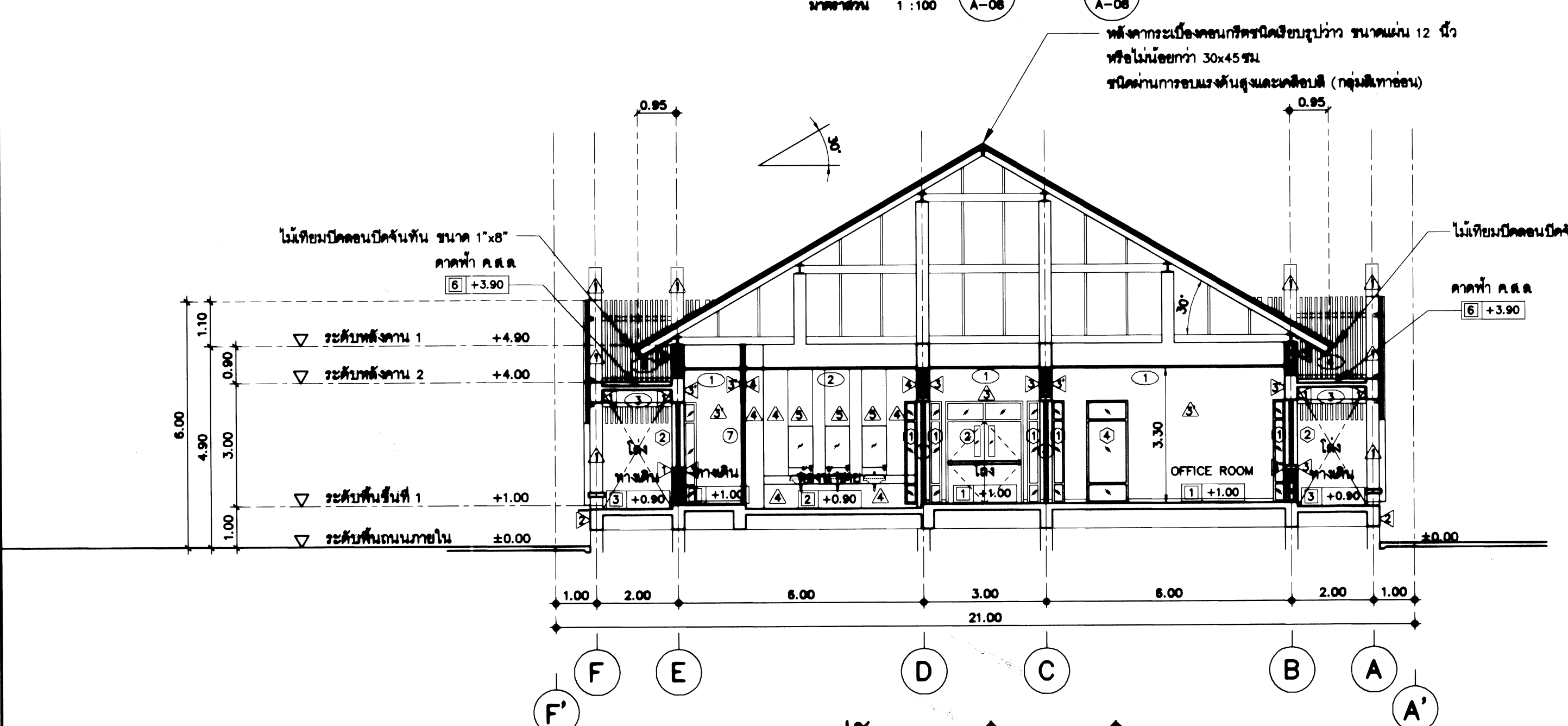
กลุ่มงานสถาปัตยกรรม	จิรศักดิ์ วิจิตรวัฒนกิจ	สถาปนิก สถาปนิก
กลุ่มงานภูมิสถาปัตยกรรม	จิรศักดิ์ วิจิตรวัฒนกิจ	หัวหน้างาน หัวหน้างาน
กลุ่มงานสถาปัตยกรรมภายใน และเฟอร์นิเจอร์	ศุภมณี จ่าปานคง	หัวหน้างาน ช่างศิลป์ มีฉันทนาการ หัวหน้างาน
ช่างเขียนแบบ	ศุภมณี จ่าปานคง	เขียนแบบ ช่าง ช่าง
ช่างพิมพ์	ศุภมณี จ่าปานคง	พิมพ์ ช่างพิมพ์

ที่ปรึกษา
ผู้อำนวยการสำนัก *[Signature]* ก.พ. ๒๕๖๕
สถาปนิกใหญ่ *[Signature]* ก.พ. ๒๕๖๕
อนุมัติ *[Signature]* ก.พ. ๒๕๖๕
(นาย) อธิปไตย

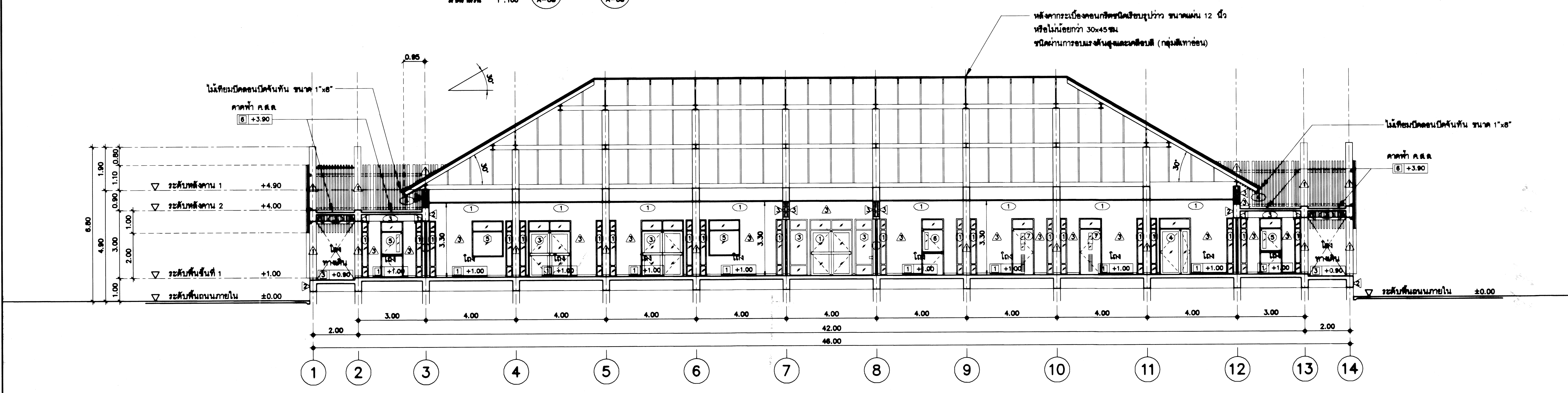
แสดงแบบ รูปด้าน 3 , รูปด้าน 4		
มาตราส่วน see drawing detail	เลขที่แบบ AR 64072	
วันที่ขึ้นรูป	แผ่นที่ A-07	จำนวนแผ่น 19
ชื่อแบบ	เลขที่แบบ	



รูปตัด
 มหุขส่วน 1 : 100
 A-A



รูปตัด
 มหุขส่วน 1 : 100
 B-B



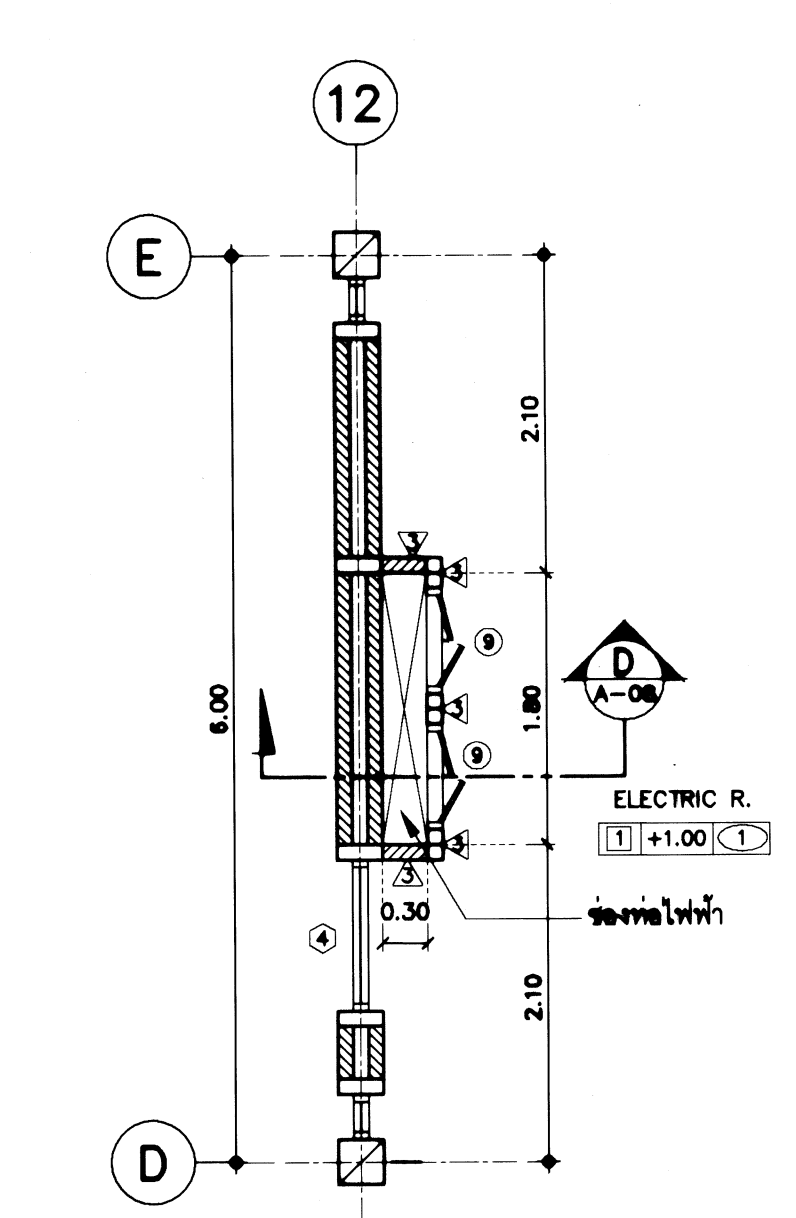
รูปตัด
 มหุขส่วน 1 : 100
 C-C

หลังคากระเบื้องลอนกึ่งทรงปั้นหยา ขนาดแผ่น 12 นิ้ว
 หรือไม้ไผ่ยาว 30x45 ซม.
 ชนิดผ่านการอบแห้งในอุณหภูมิสูงและเคลือบสี (กลุ่มสีเทาอ่อน)
 หรือวัสดุประเภทอื่นที่เทียบเท่า

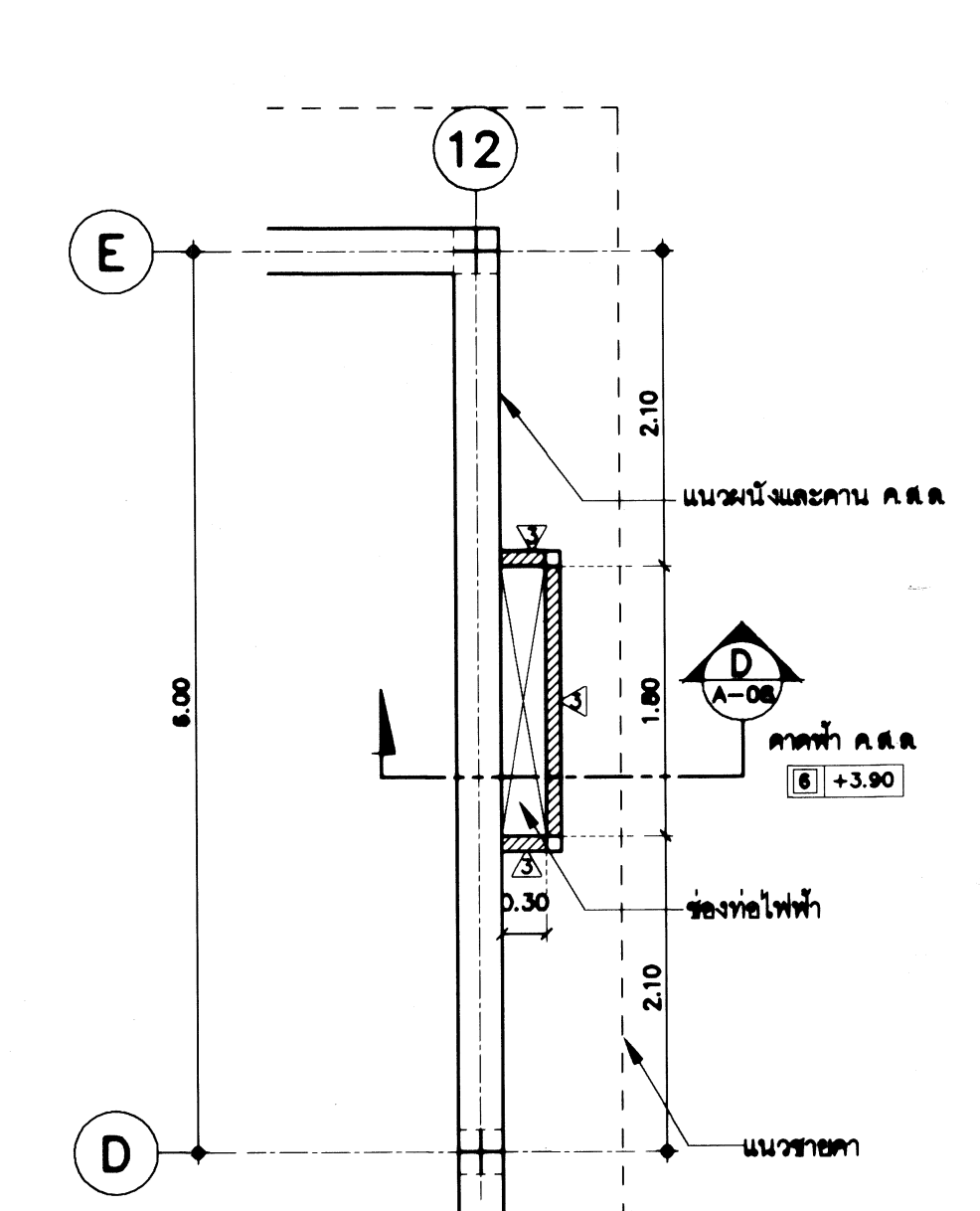
ไม้เทียมปิดครอบปิดพื้นทับ ขนาด 1"x8"
 ฝ้าทำ ค.ร.ร.
 [6] +3.90

หลังคากระเบื้องลอนกึ่งทรงปั้นหยา ขนาดแผ่น 12 นิ้ว
 หรือไม้ไผ่ยาว 30x45 ซม.
 ชนิดผ่านการอบแห้งในอุณหภูมิสูงและเคลือบสี (กลุ่มสีเทาอ่อน)

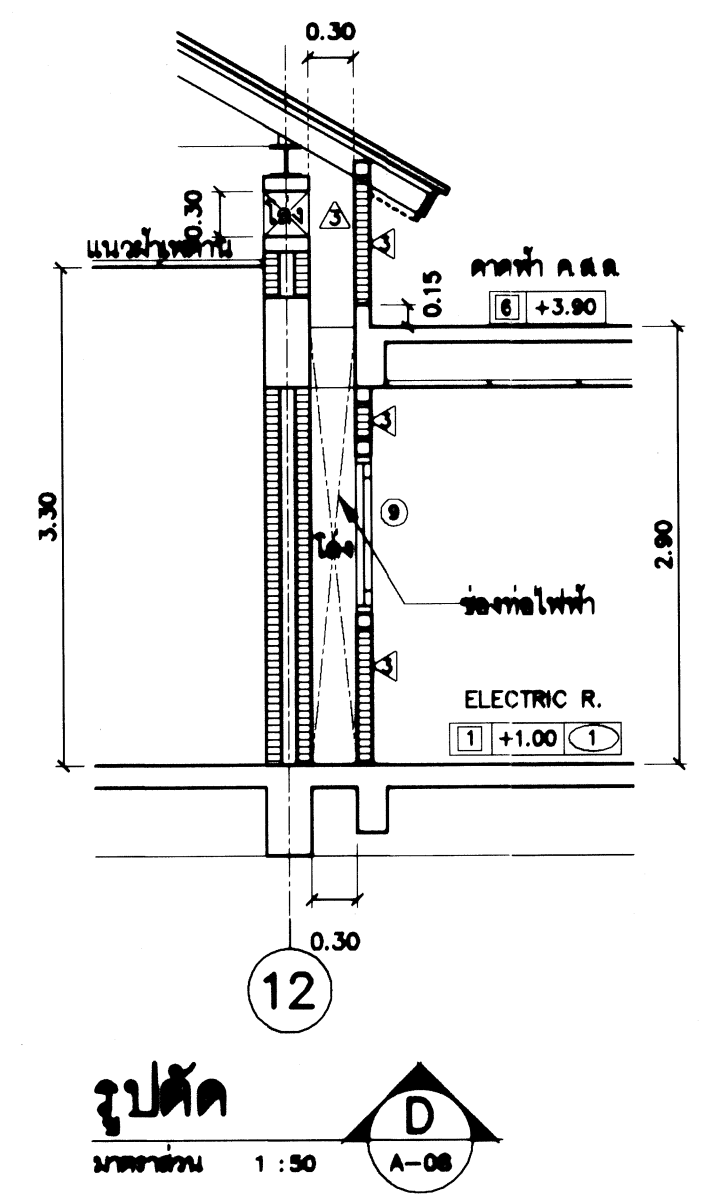
ไม้เทียมปิดครอบปิดพื้นทับ ขนาด 1"x8"
 ฝ้าทำ ค.ร.ร.
 [6] +3.90



ขยายแปลนช่องท่อไฟฟ้า ชั้นล่าง
 มหุขส่วน 1 : 50



ขยายแปลนช่องท่อไฟฟ้า ชั้นคานฟ้า
 มหุขส่วน 1 : 50



รูปตัด
 มหุขส่วน 1 : 50
 D-A-08

หมายเหตุ :
 รูปแบบและรายละเอียดสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม
 โดยไม่บอกกล่าวปริมาณงานที่ระบุไว้ในแบบรูปและรายการ

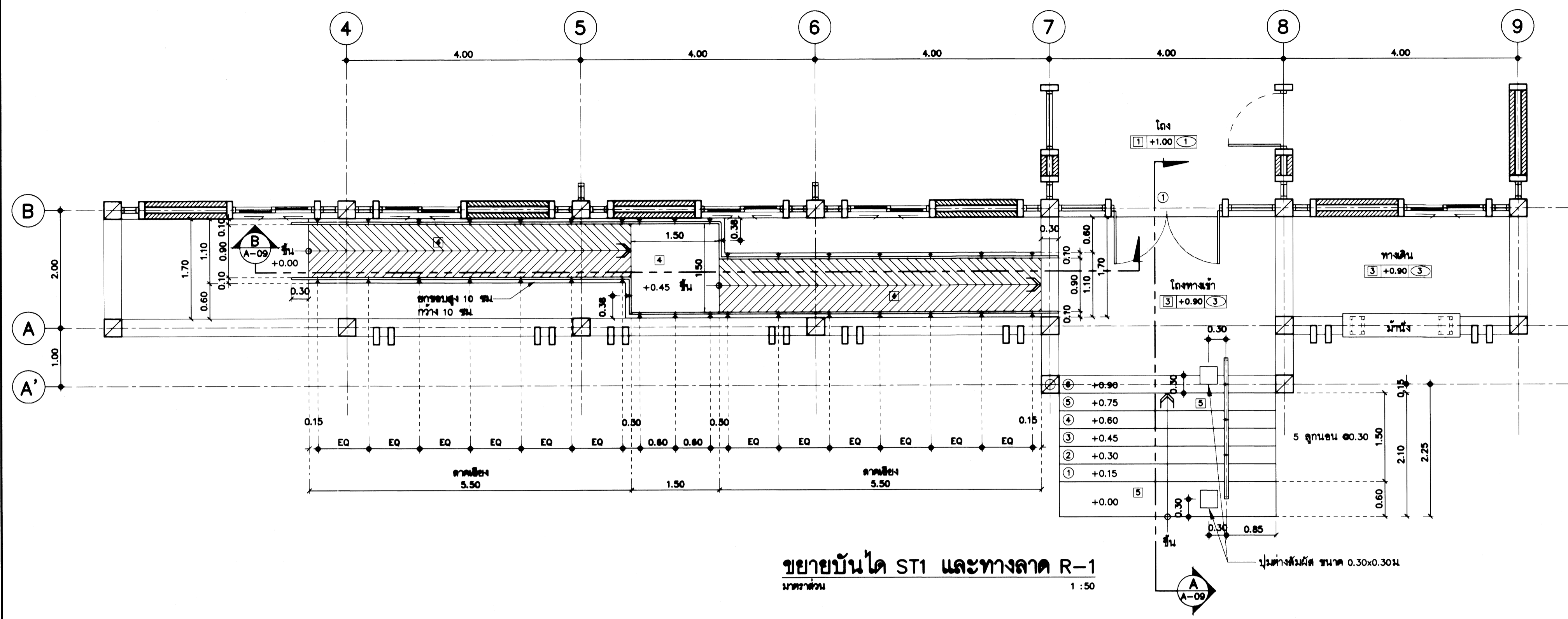
กรมโยธาธิการและผังเมือง
 สำนักสถาปัตยกรรม

แบบ โครงการก่อสร้างศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยี
 ด้านการศึกษาระดับสากล
 ตามศาสตร์ผ่านหลวงพระบาง ๑ ระยะที่ ๑ เฟสที่ ๒
 อาคารปฏิบัติการเคมี

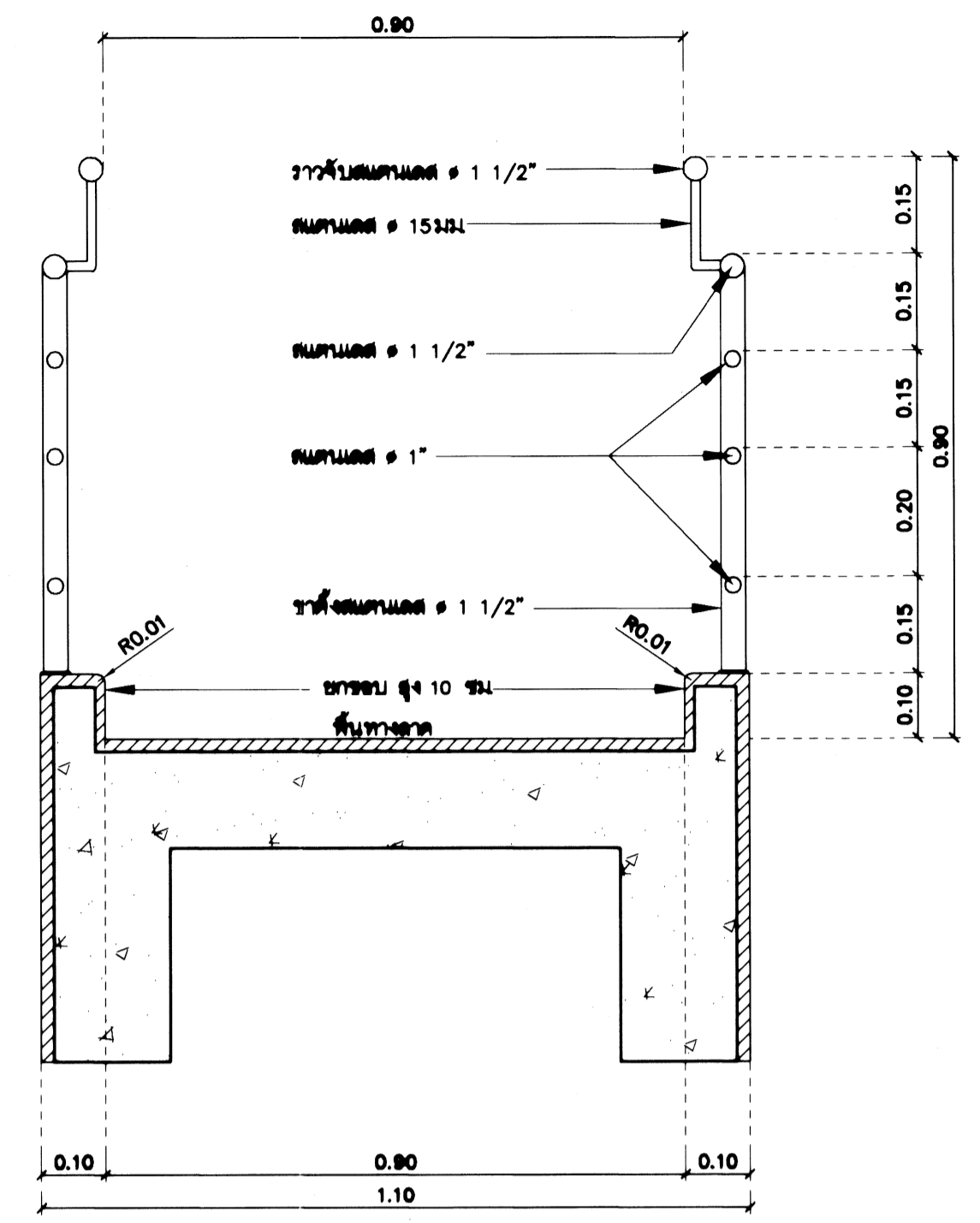
กลุ่มงานสถาปัตยกรรม	สถาปนิก สถาปนิก จิรศักดิ์ กวีไต่ลมณี จิรศักดิ์ กวีไต่ลมณี	สถาปนิก สถาปนิก จิรศักดิ์ กวีไต่ลมณี จิรศักดิ์ กวีไต่ลมณี
กลุ่มงานภูมิสถาปัตยกรรม	ภูมิสถาปนิก จิรศักดิ์ กวีไต่ลมณี	ภูมิสถาปนิก จิรศักดิ์ กวีไต่ลมณี
กลุ่มงานสถาปัตย์กรรมภายใน และสิ่งพิมพ์	ราชศิลป์ ฉัตรนภากร จิรศักดิ์ กวีไต่ลมณี	ราชศิลป์ ฉัตรนภากร จิรศักดิ์ กวีไต่ลมณี
ฝ่ายวิศวกรรม	สัญญา จันทนเดช สุเทพ นพทอง	สัญญา จันทนเดช สุเทพ นพทอง

ที่ปรึกษา
 ผู้อำนวยการสำนัก
 สถาปนิกใหญ่
 อนุมัติ
 (แทน) อธิปัติ

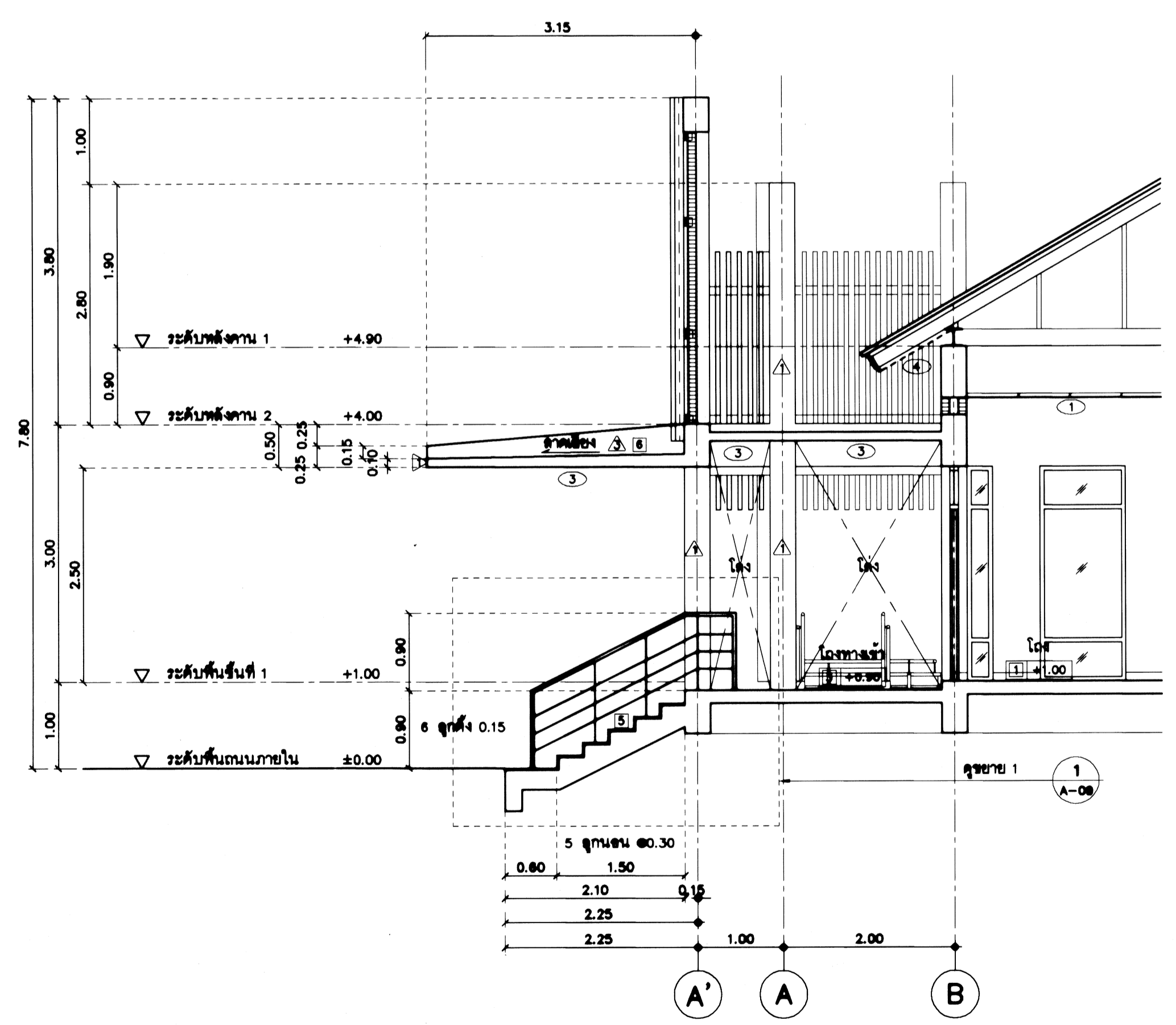
ขนาดแบบ	รูปตัด A-A , B-B , C-C		
มาตรฐาน	see drawing detail	เลขที่แบบ	AR 64072
วันเขียน		วันที่	
ชื่อแบบ		จำนวนแผ่น	19



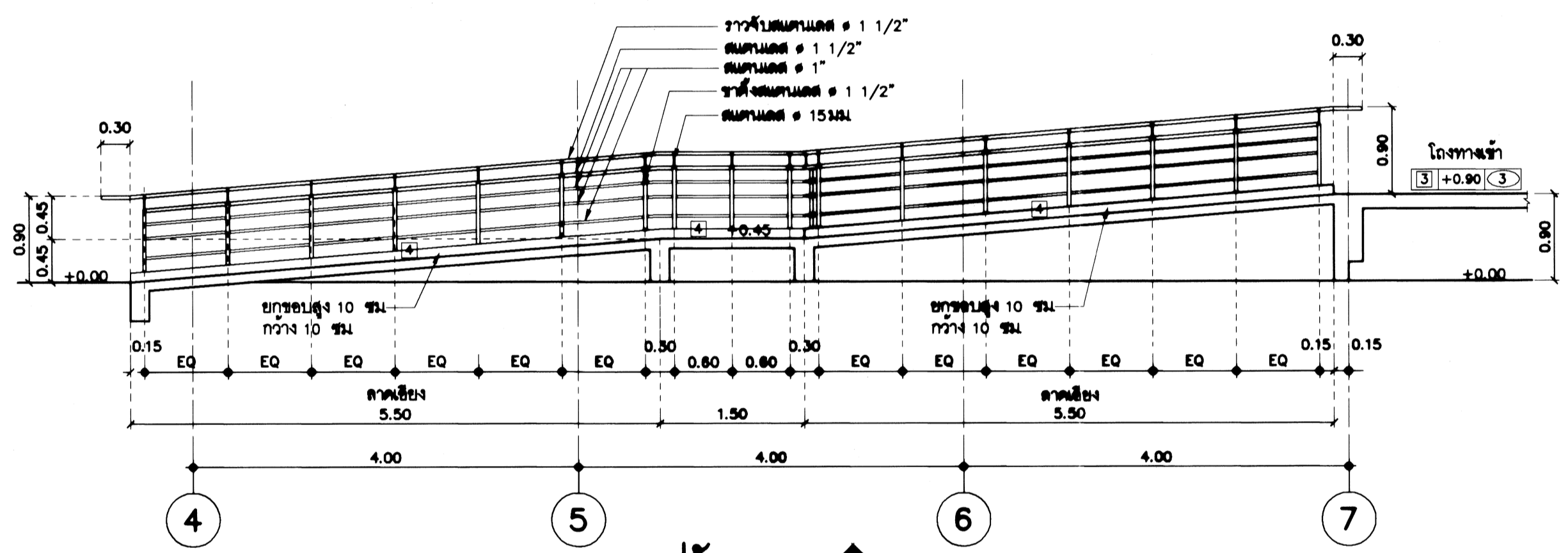
ขยายบันได ST1 และทางลาด R-1
มาตราส่วน 1:50



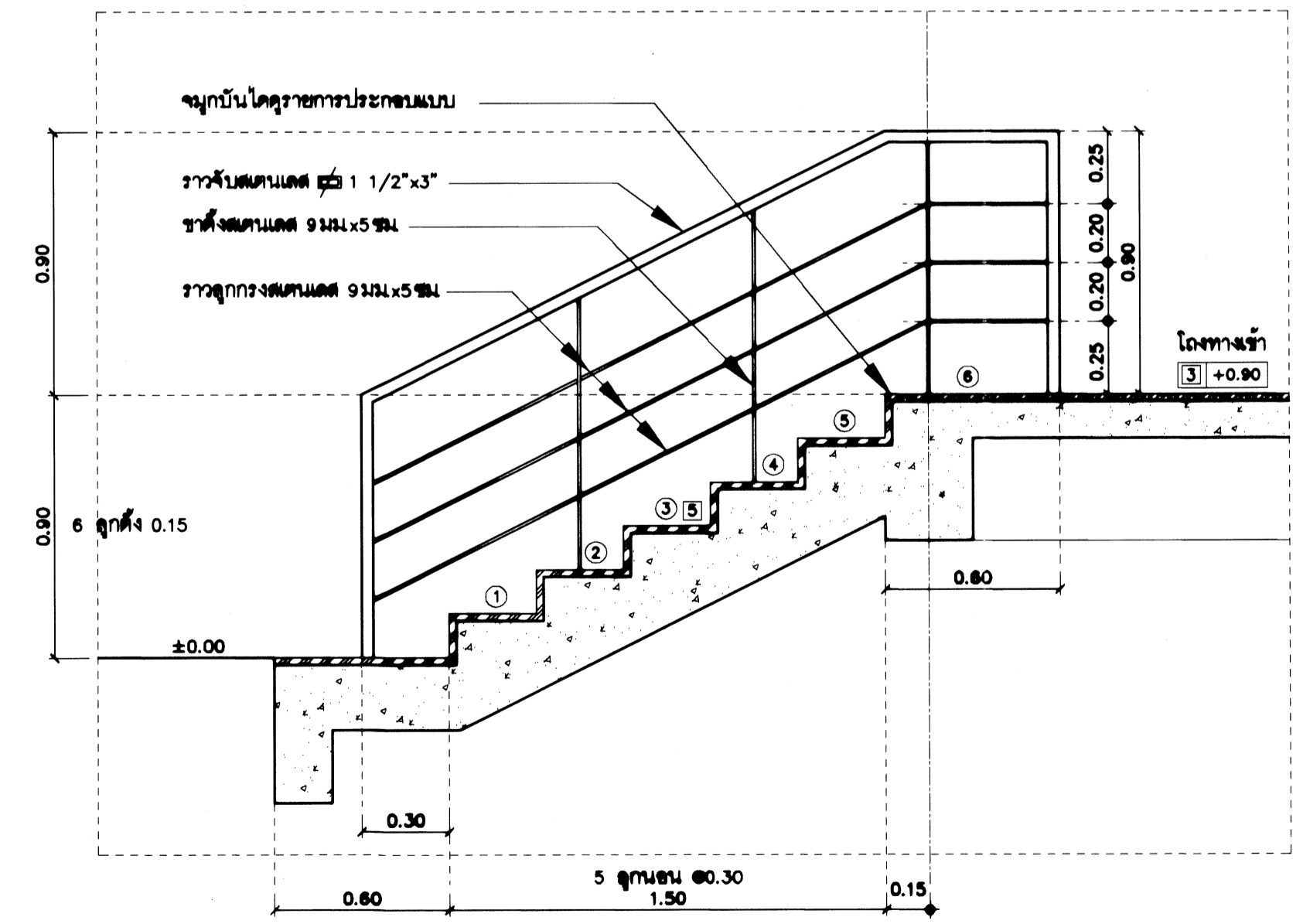
รูปตัดทางขึ้นทางลาดผู้พิการ R-1
มาตราส่วน 1:10



รูปตัด A-A
มาตราส่วน 1:50



รูปตัด B-B
มาตราส่วน 1:50



ขยาย 1
มาตราส่วน 1:20

หมายเหตุ :
รูปแบบและรายละเอียดสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม
โดยไม่另行通知ปริมาณงานที่ระบุไว้ในแบบรูปและรายการ

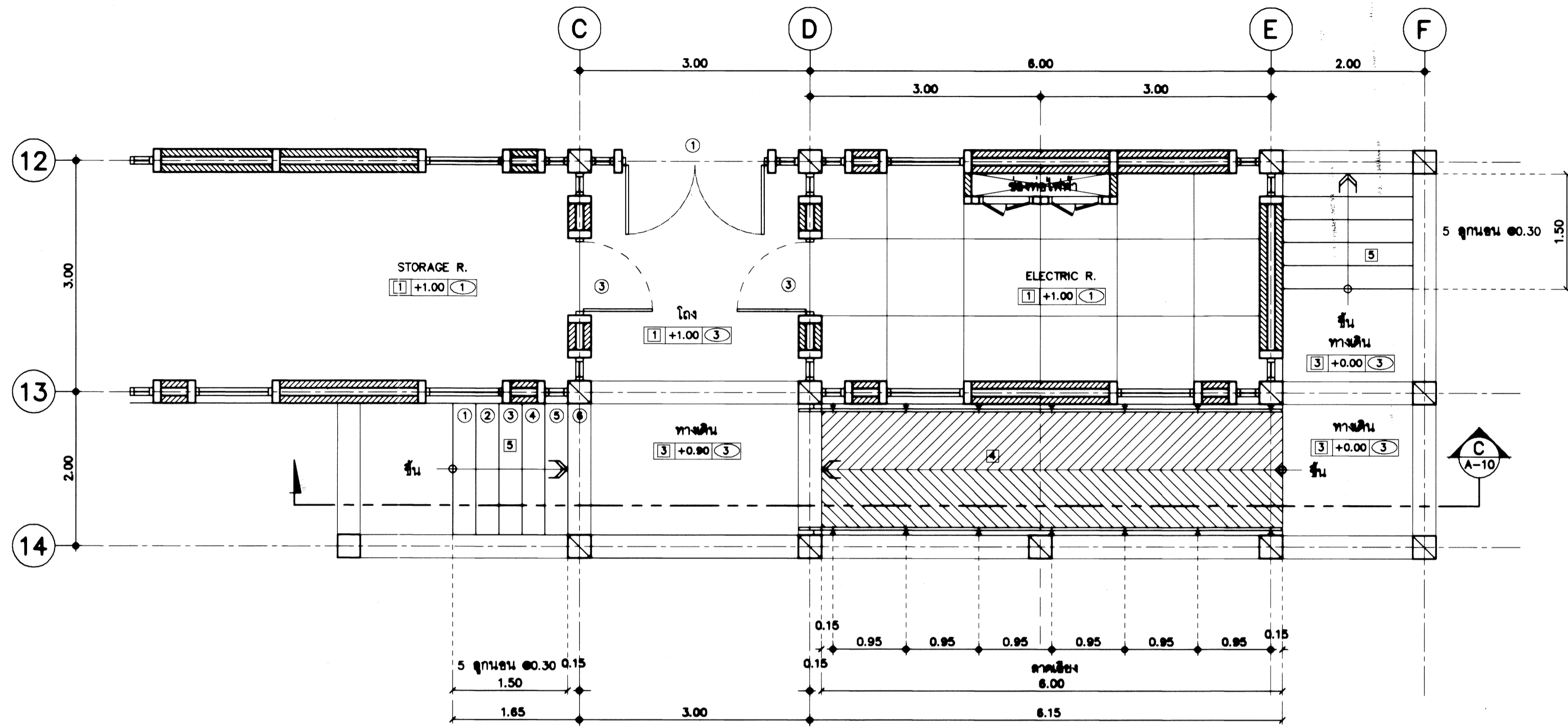
กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักสถาปัตยกรรม

แบบ โครงการก่อสร้างศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยี
ด้านการคิดแปรรูปสภาพอากาศ
ตามศาสตร์มีนหลวงพระวราชนาน ๑ ระยะที่ ๑ เฟสที่ ๑
อาคารปฏิบัติภารกิจ

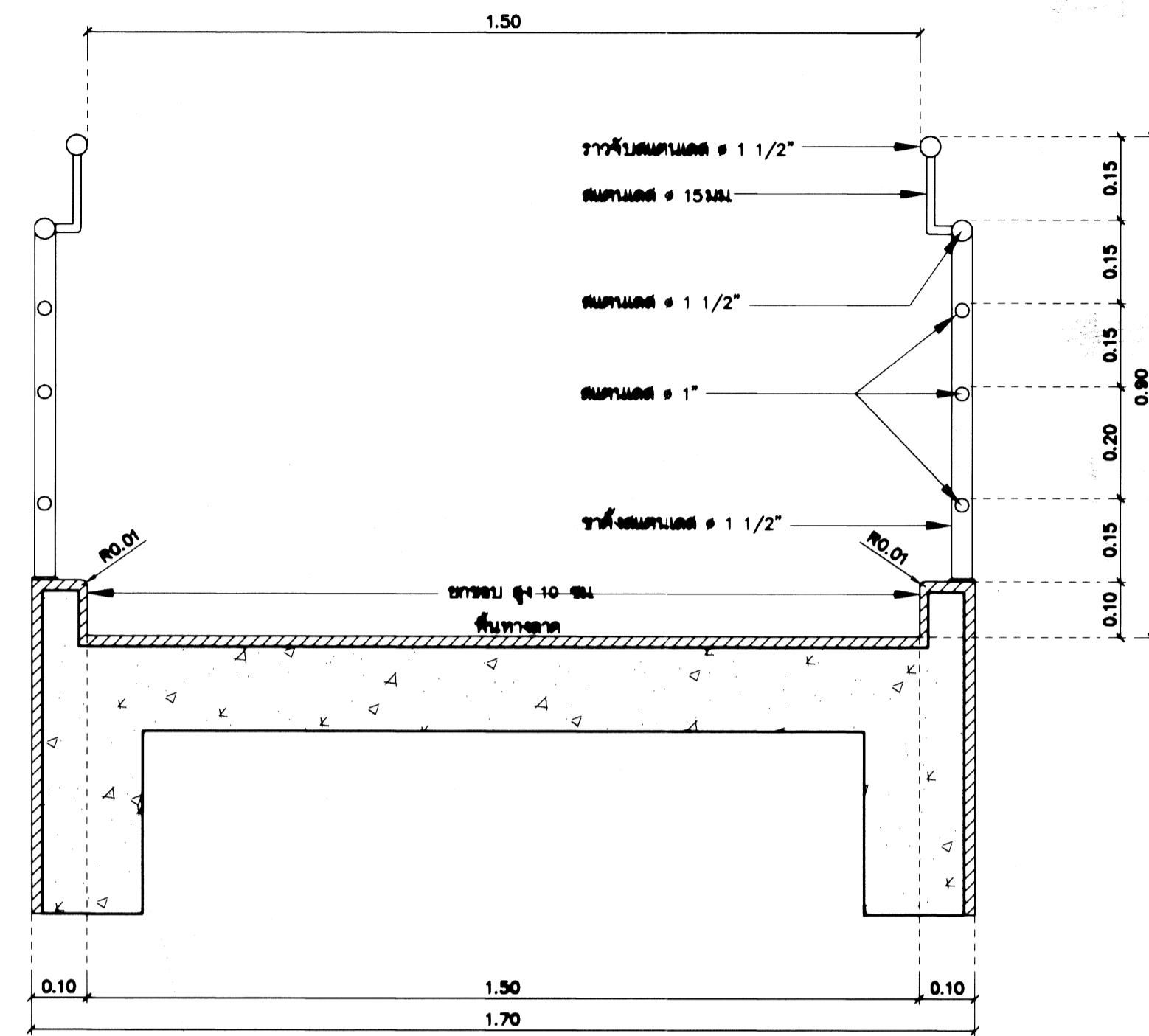
ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	สถาปนิก	สถาปนิก
ผู้ควบคุมการออกแบบ	วิศวกร	วิศวกร
ผู้ควบคุมการดำเนินงาน	ช่างเทคนิค	ช่างเทคนิค
ผู้ควบคุมการดำเนินงานใน และในท้องถิ่น	ช่างเทคนิค	ช่างเทคนิค
ช่างเขียนแบบ	ช่างเขียนแบบ	ช่างเขียนแบบ
ช่างพิมพ์	ช่างพิมพ์	ช่างพิมพ์

ที่ปรึกษา
ผู้อำนวยการสำนัก
สถาปนิกใหญ่
อนุมัติ

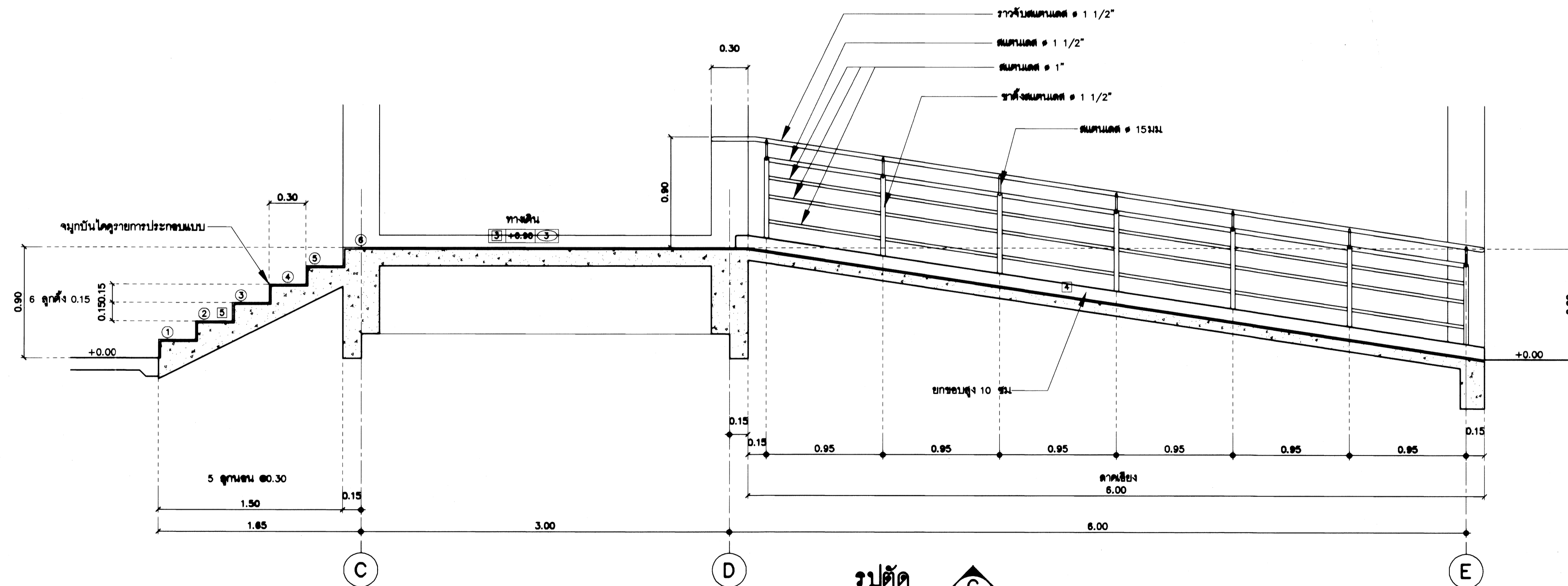
แบบ	ขยายบันได ST1 , ขยายทางลาดผู้พิการ R-1
มาตราส่วน	see drawing detail
วันที่	AR 64072
วันที่	หน้า
ชื่อ	จำนวนหน้า
ชื่อ	19



ขยายบันได ST2 และทางลาด R-2
 หมายเหตุ 1 : 50



รูปตัดทางขึ้นทางลาด 2
 หมายเหตุ 1 : 10



รูปตัด
 หมายเหตุ 1 : 25 A-10

หมายเหตุ :
 รูปแบบและรายละเอียดสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม
 โดยไม่ยกยกว่าปริมาณงานที่ระบุไว้ในแบบรูปและรายการ

กรมโยธาธิการและผังเมือง
 สำนักสถาปัตยกรรม

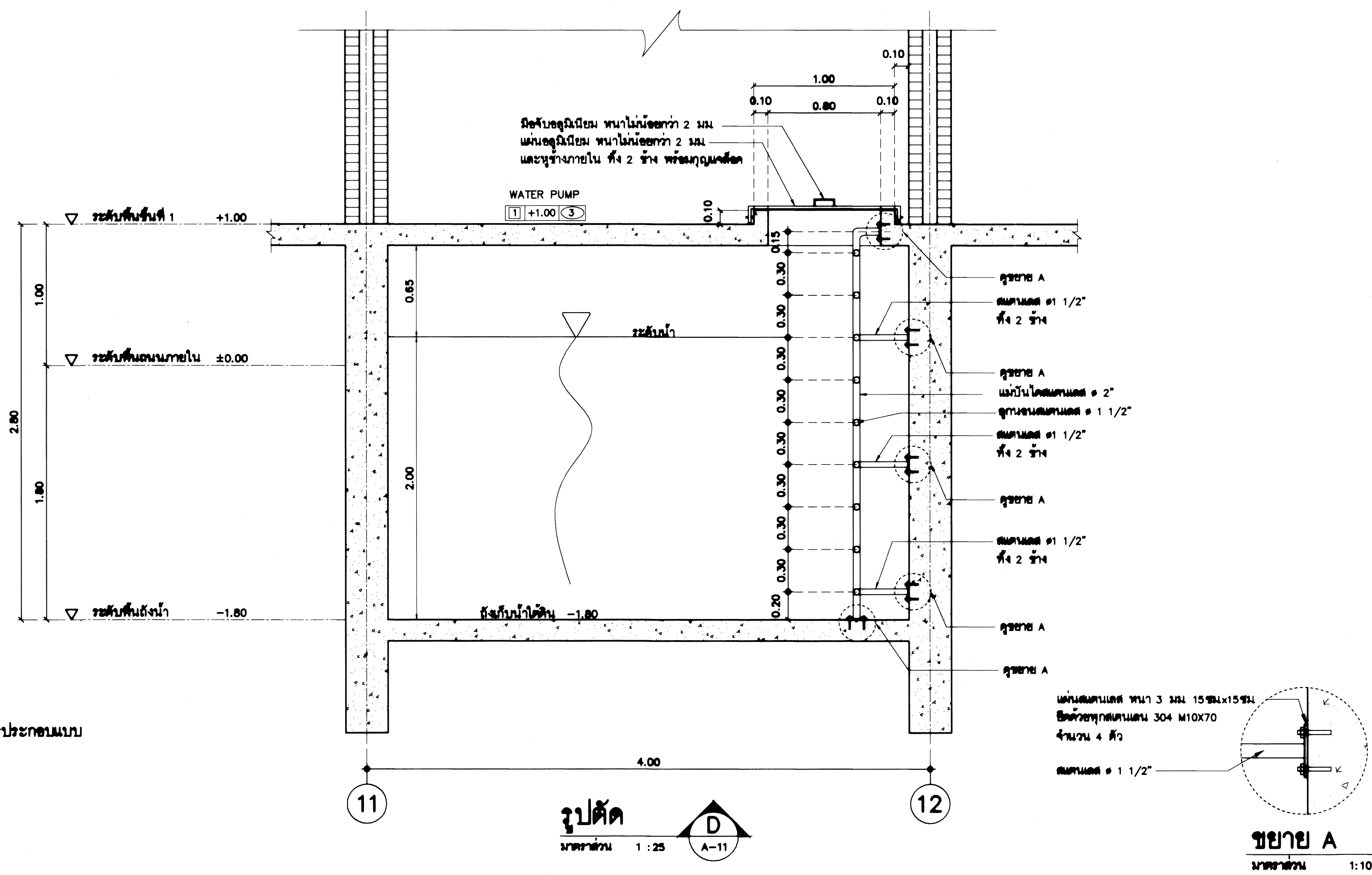
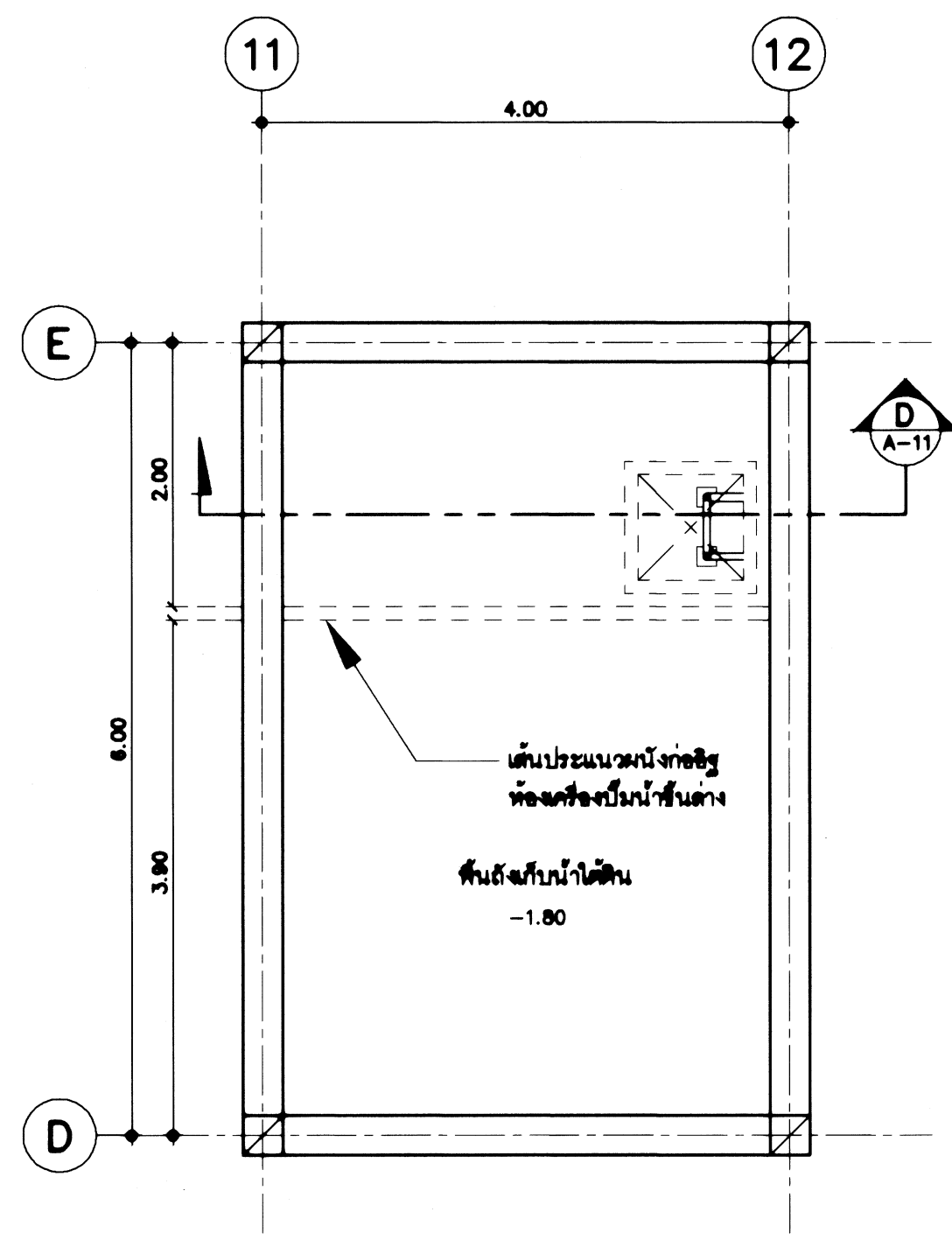
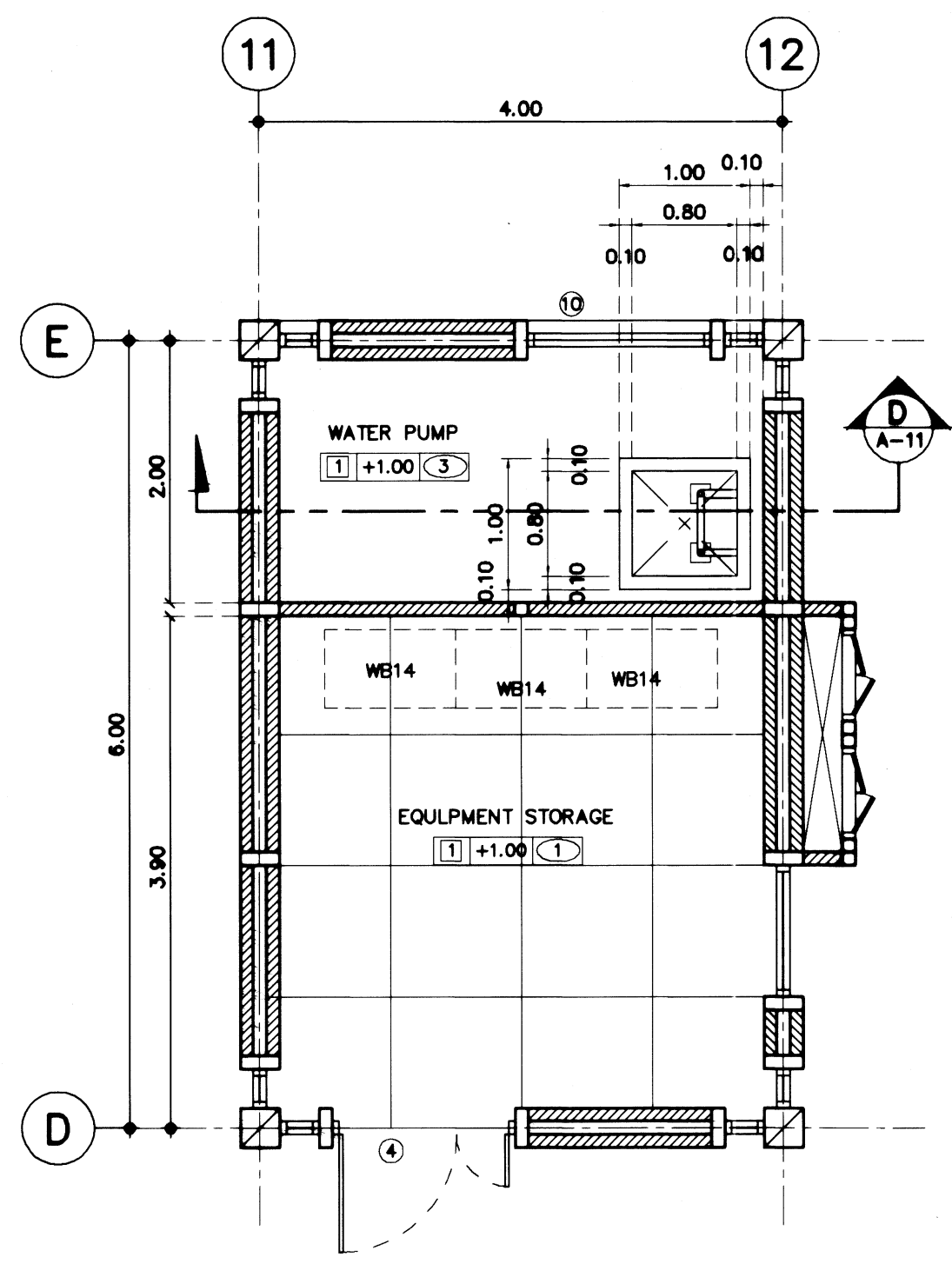
แบบ โครงการก่อสร้างศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยี
 ด้านการคิดแปรรูปสภาพอากาศ
 ตามศาสตร์วัฒนธรรมพระพรหมวชิรญาณ อ.ระจักษ์ จ.เพชรบุรี ระยะที่ 2
 อาคารปฏิบัติการเคมี

กลุ่มงานสถาปัตย์	สถาปนิก	สถาปนิก
กลุ่มงานภูมิสถาปัตย์	หัวหน้างาน	หัวหน้างาน
กลุ่มงานสถาปัตย์ภายใน	หัวหน้างาน	หัวหน้างาน
ช่างเขียนแบบ	ช่างเขียนแบบ	ช่างเขียนแบบ
ช่างเทคนิค	ช่างเทคนิค	ช่างเทคนิค
ช่างควบคุม	ช่างควบคุม	ช่างควบคุม

ที่ปรึกษา
 ผู้อำนวยการสำนัก
 สถาปนิกใหญ่
 อนุมัติ
 แสดงแบบ

ขยายบันได ST2 , ขยายทางลาดผู้พิการ R-2

มาตรฐาน see drawing detail	เลขที่แบบ	AR 64072
รูปเขียนที่	แผ่นที่	จำนวนแผ่น
19	A-10	19



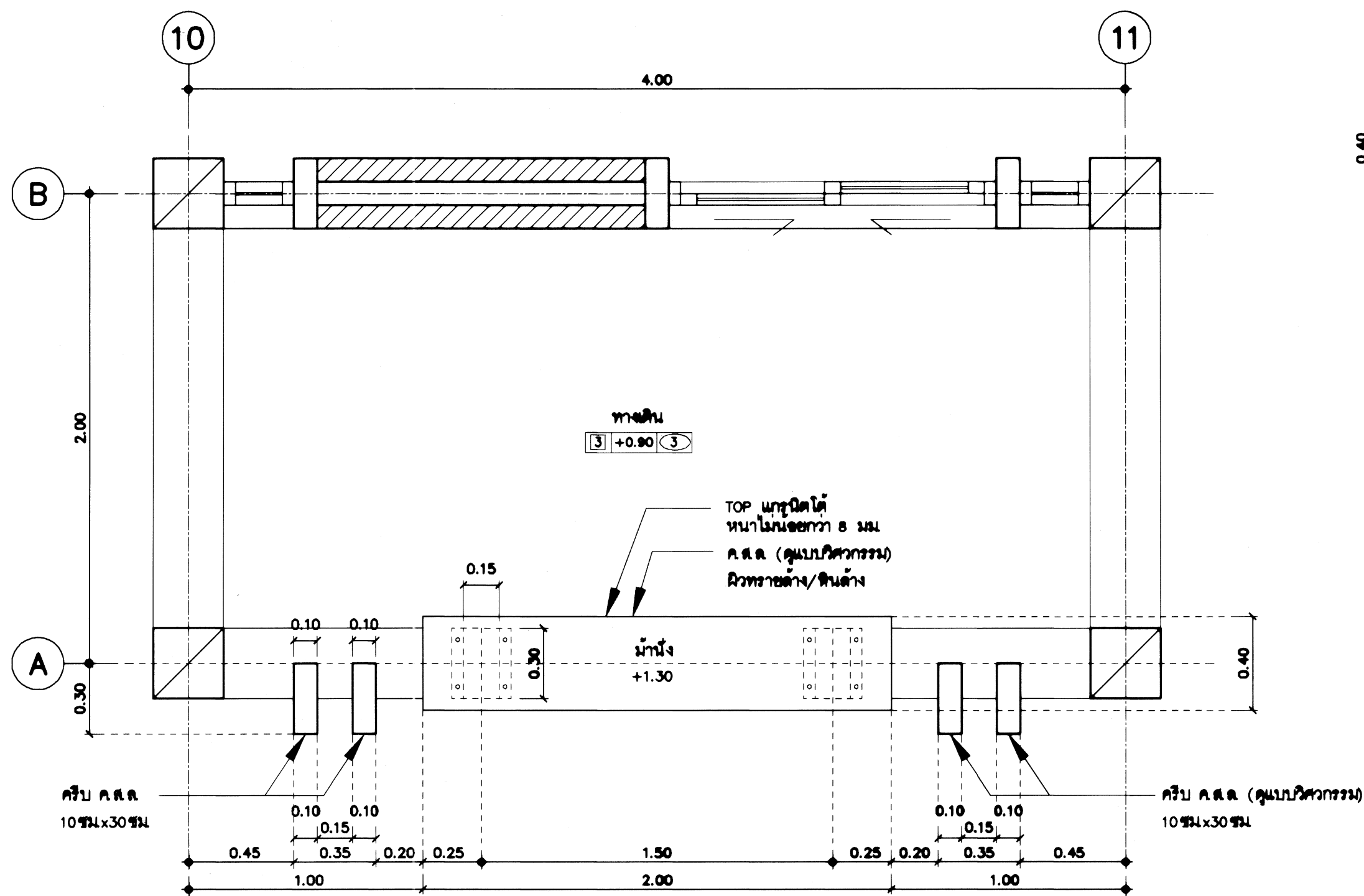
ขยายแปลนบันไดลงห้องปั๊มน้ำชั้นที่ 1
มาตราส่วน 1:30

หมายเหตุ ระบบพื้น, ผนัง, ฝ้า, ชั้นบันได, ตู้ปั๊มน้ำใต้ดิน, ควรจะเขียนในรายการประกอบแบบ

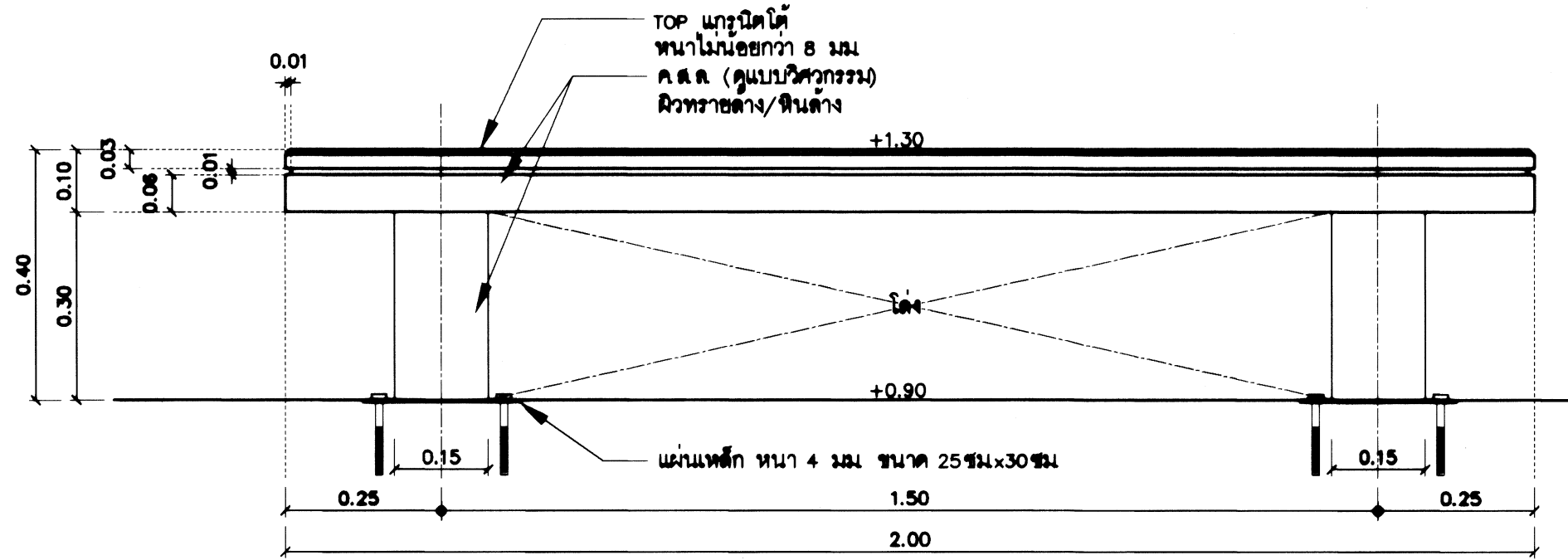
ขยายแปลนบันไดลง (ถังเก็บน้ำใต้ดิน)
มาตราส่วน 1:30

รูปตัด
มาตราส่วน 1:25

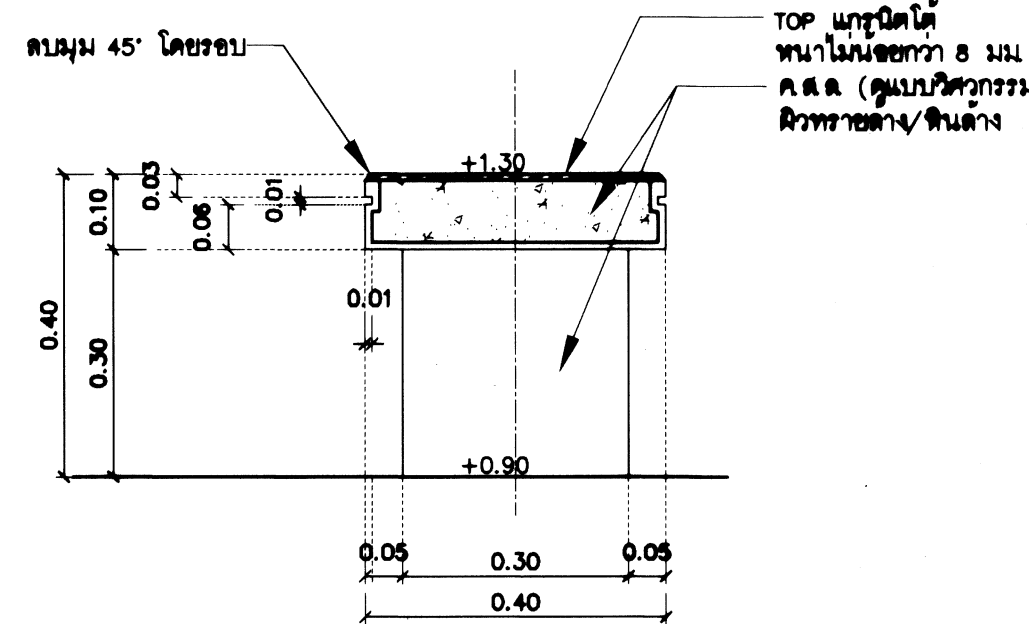
ขยาย A
มาตราส่วน 1:10



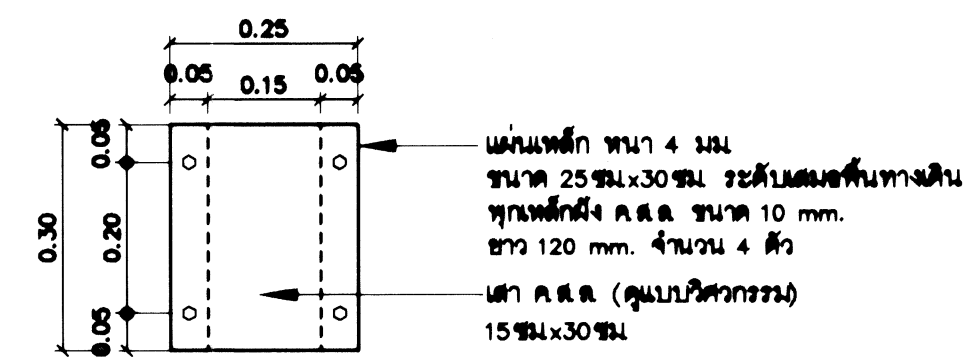
ขยายคาน้ำิ่ง ค.ส.ล.
มาตราส่วน 1:20



รูปคาน้ำิ่ง ค.ส.ล.
มาตราส่วน 1:10



รูปตัดคาน้ำิ่ง
มาตราส่วน 1:10



การปิดคาน้ำิ่ง ค.ส.ล.
มาตราส่วน 1:10

หมายเหตุ :
รูปแบบและรายละเอียดการติดตั้งจะแสดงโดยวิศวกรผู้รับผิดชอบงานที่ระบุไว้ในแบบและรายการ

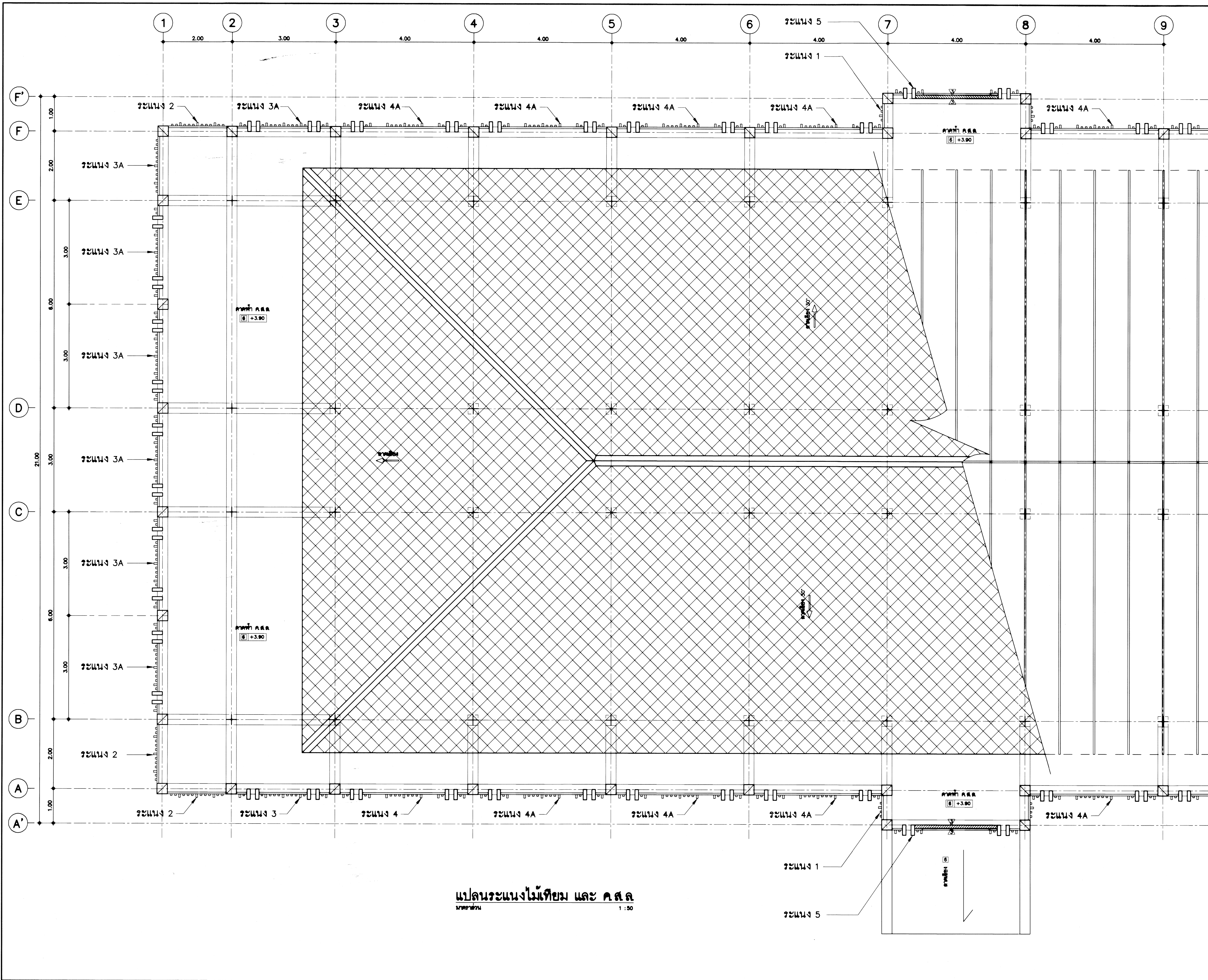
กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักสถาปัตยกรรม

แบบ โครงการก่อสร้างศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยี
ด้านการคิดและประมวลผล
ตามศาสตร์แห่งพระราชทาน ๓ ระยะที่ ๑ เพชรบุรี ระยะที่ 2
อาคารปฏิบัติการเคมี

ผู้จัดทำ	วิไลวรรณ ทรัพย์	สถาปนิก
ผู้ตรวจ	วิไลวรรณ ทรัพย์	สถาปนิก
ผู้ควบคุม	วิไลวรรณ ทรัพย์	วิศวกร
ผู้ตรวจสอบ	วิไลวรรณ ทรัพย์	วิศวกร
ผู้เขียน	วิไลวรรณ ทรัพย์	วิศวกร
ผู้ควบคุม	วิไลวรรณ ทรัพย์	วิศวกร
ผู้เขียน	วิไลวรรณ ทรัพย์	วิศวกร
ผู้เขียน	วิไลวรรณ ทรัพย์	วิศวกร
ผู้เขียน	วิไลวรรณ ทรัพย์	วิศวกร
ผู้เขียน	วิไลวรรณ ทรัพย์	วิศวกร
ผู้เขียน	วิไลวรรณ ทรัพย์	วิศวกร

ที่ปรึกษา
ผู้ตรวจการสำนัก
สถาปนิกใหญ่
อนุมัติ
แสดงแบบ

แปลนขยายบันไดลงและถังเก็บน้ำใต้ดิน ขยายคาน้ำิ่ง ค.ส.ล.		
มาตราส่วน see drawing detail	เลขที่แบบ AR 64072	
วันที่ วันที่	แผ่นที่ A-11	จำนวนแผ่น 19



แปลนระแนงไม้เทียม และ ค.ส.ล.

มาตราส่วน 1 : 50

หมายเหตุ :
รูปแบบและรายละเอียดสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม
โดยไม่ถือกว่าปริมาณงานที่ระบุไว้ในแบบและรายการ

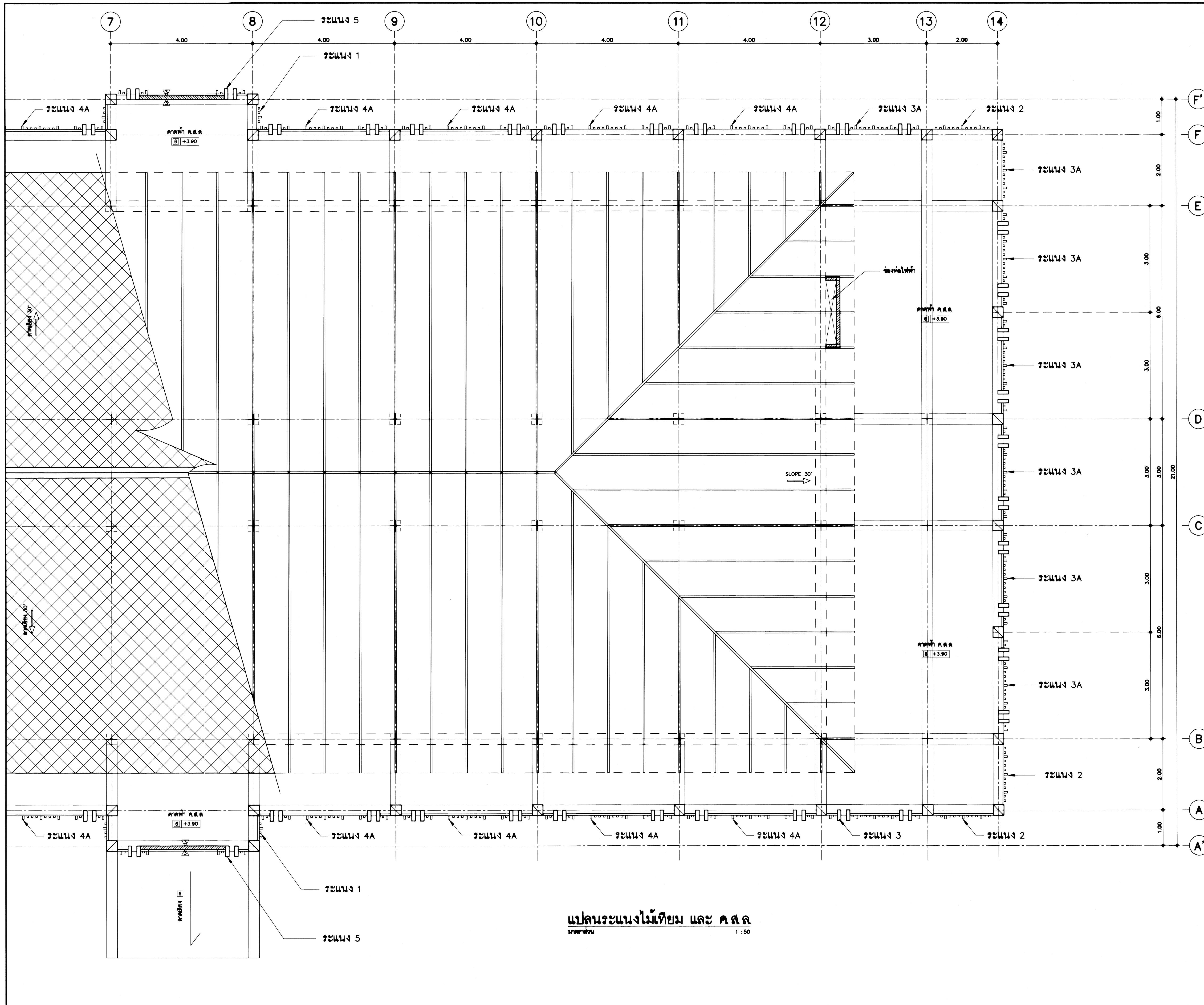
กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักสถาปัตยกรรม

แบบ โครงการก่อสร้างศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยี
ด้านการศึกษาระดับสูงทางอากาศ
ตามศาสตร์พระราชา ๕ ประการ ยุทธศาสตร์ที่ ๒
อาคารปฏิบัติการเคมี

จำนวนสถาปนิก	จิรศักดิ์ ภู่วิไลยมงคล 21/4/17	สถาปนิก
จำนวนภูมิสถาปนิก	จิรศักดิ์ ภู่วิไลยมงคล 21/4/17	ภูมิสถาปนิก
จำนวนสถาปนิกภายในและวิศวกร		วิศวกร
ช่างเขียนแบบ	ศุภณัฐ จักปานแดง	ช่างเขียนแบบ
	สุเทพ นพาทอง	ช่างเขียนแบบ

ที่ปรึกษา
ผู้อำนวยการสำนัก
สถาปนิกใหญ่
อนุมัติ
แสดงแบบ
ชยายแปลนระแนง 1, 2, 3, 3A,
4, 4A, 5

มาตรฐาน	see drawing detail	ตราแบบ	AR 84072
วันขึ้นปี		แผ่นที่	จำนวนแผ่น
โฉนดที่ดิน		A-12	19



แปลนระแนงไม้เทียม และ ค.ส.ล.
ขนาด 1:50

หมายเหตุ :
รูปแบบและรายละเอียดสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม
โดยไม่ถือการปริมาณงานที่ระบุไว้ในแบบและรายการ

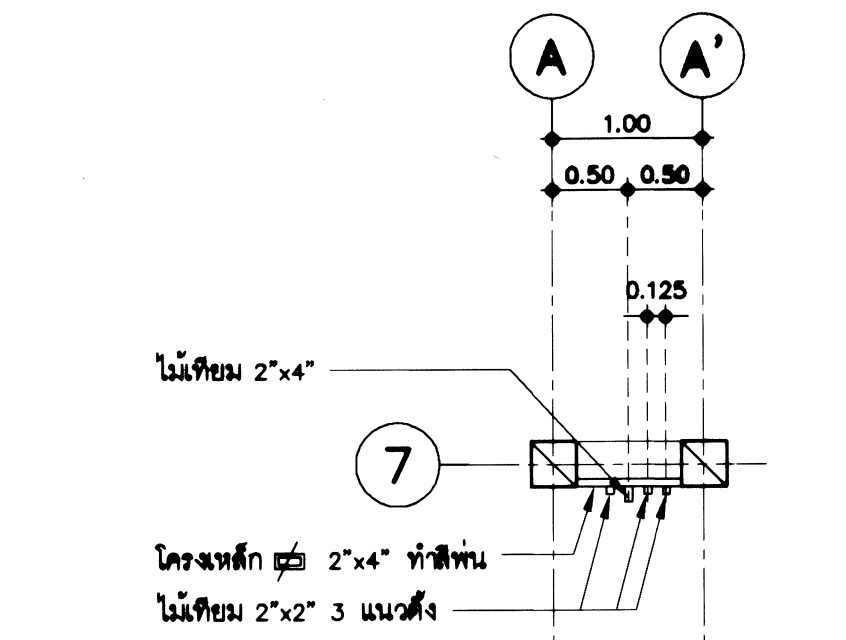
กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักสถาปัตยกรรม

แบบ โครงการก่อสร้างศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยี
ด้านการคิดค้นประดิษฐ์อากาศยาน
ตามคำสั่งกรมหลวงพระราชทาน ๓ รัชกาลที่ ๙ เปรชบุรี ระยะที่ 2
อาคารปฏิบัติการเคมี

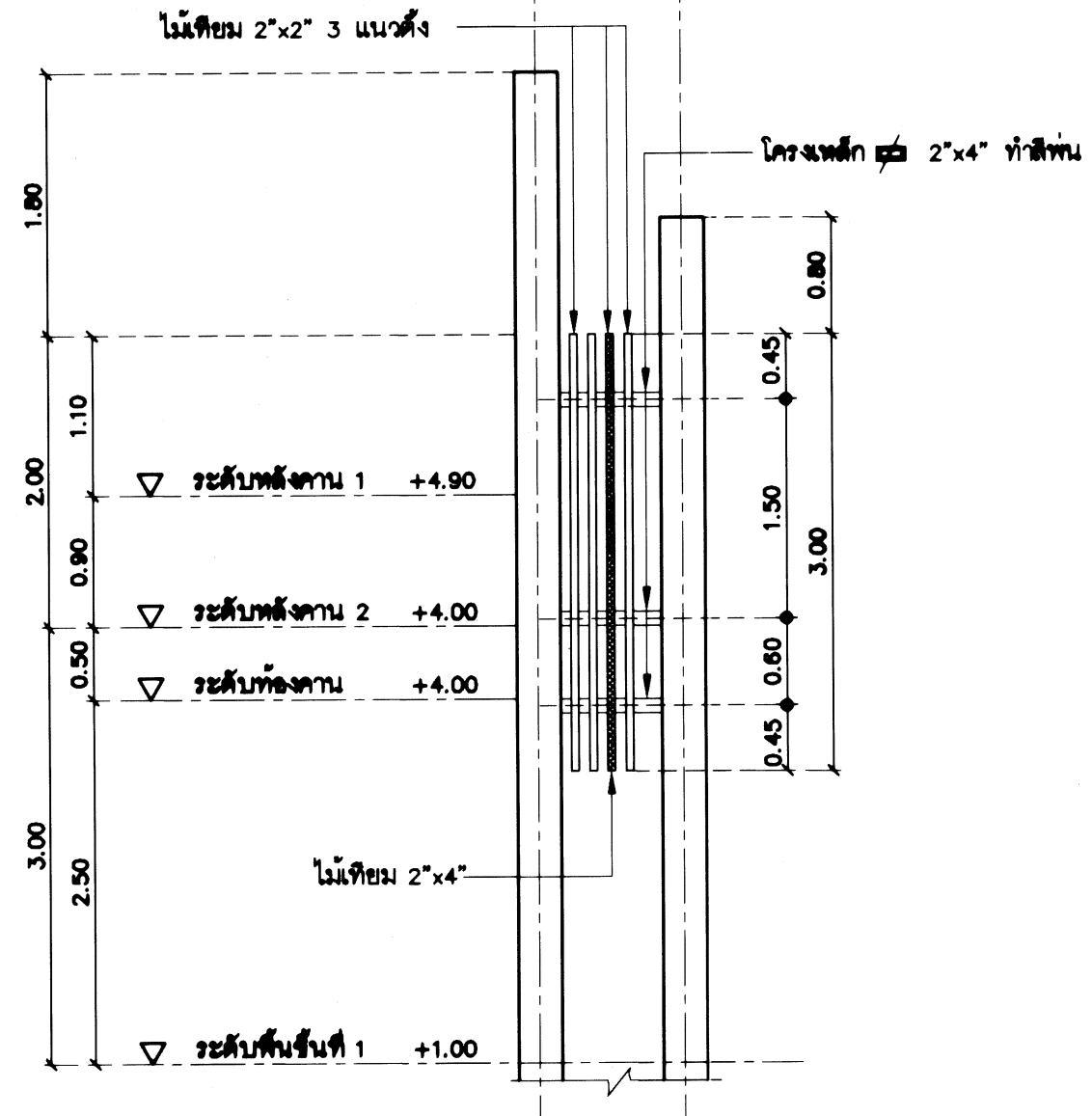
กลุ่มงานสถาปัตยกรรม	จิรศักดิ์ วิไลวัฒน์ภักดิ์	สถาปนิก สถาปนิก
กลุ่มงานภูมิสถาปัตยกรรม	จิรศักดิ์ วิไลวัฒน์ภักดิ์	หัวหน้ากลุ่มงาน ภูมิสถาปนิก
กลุ่มงานสถาปัตยกรรมภายใน และวิศวกรรมโยธา	สุเมธ จีปาแดง	ช่างศิลป์ วิศวกรโยธา
ฝ่ายวิศวกรรม	สุเทพ หนูทอง	ช่างเทคนิค ช่างเทคนิค

ที่ปรึกษา
ผู้อำนวยการสำนัก *[Signature]*
สถาปนิกใหญ่ *[Signature]*
อนุมัติ *[Signature]*
(แทน) อธิบดี

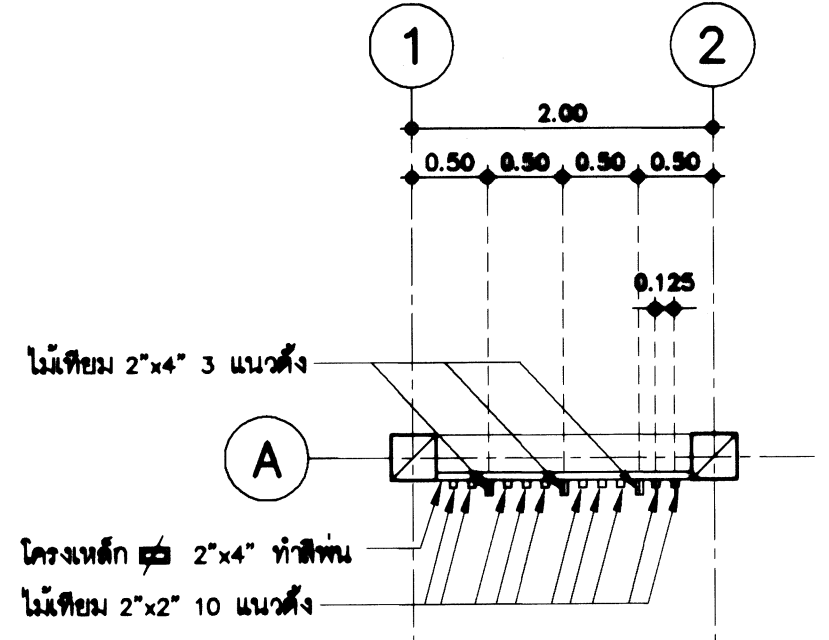
แสดงแบบ	ขยายแปลนระแนง 1, 2, 3, 3A, 4, 4A, 5	
มาตราส่วน see drawing detail	เลขที่แบบ	AR 64072
วันที่ขึ้นปี	แผ่นที่	จำนวนแผ่น
วันที่พิมพ์แบบ	A-13	19



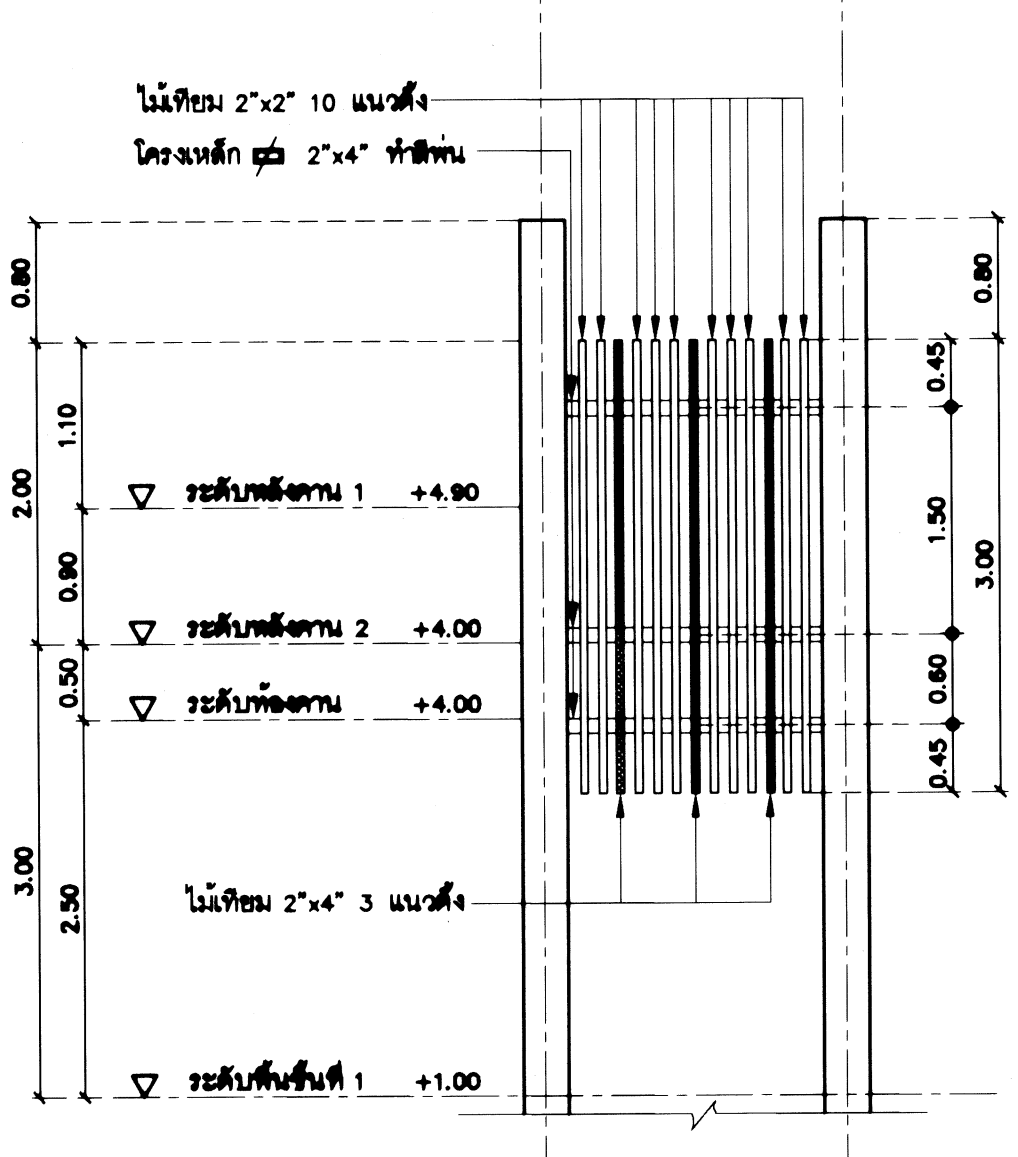
แปลนระแนง 1
มาตราส่วน 1:50



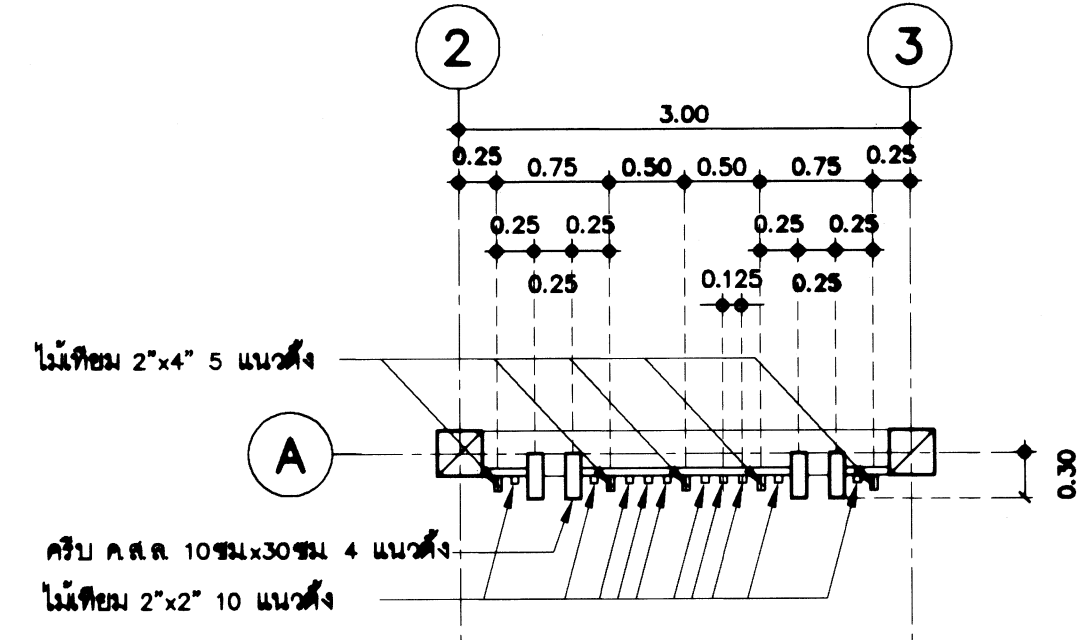
รูปด้านระแนง 1
มาตราส่วน 1:50



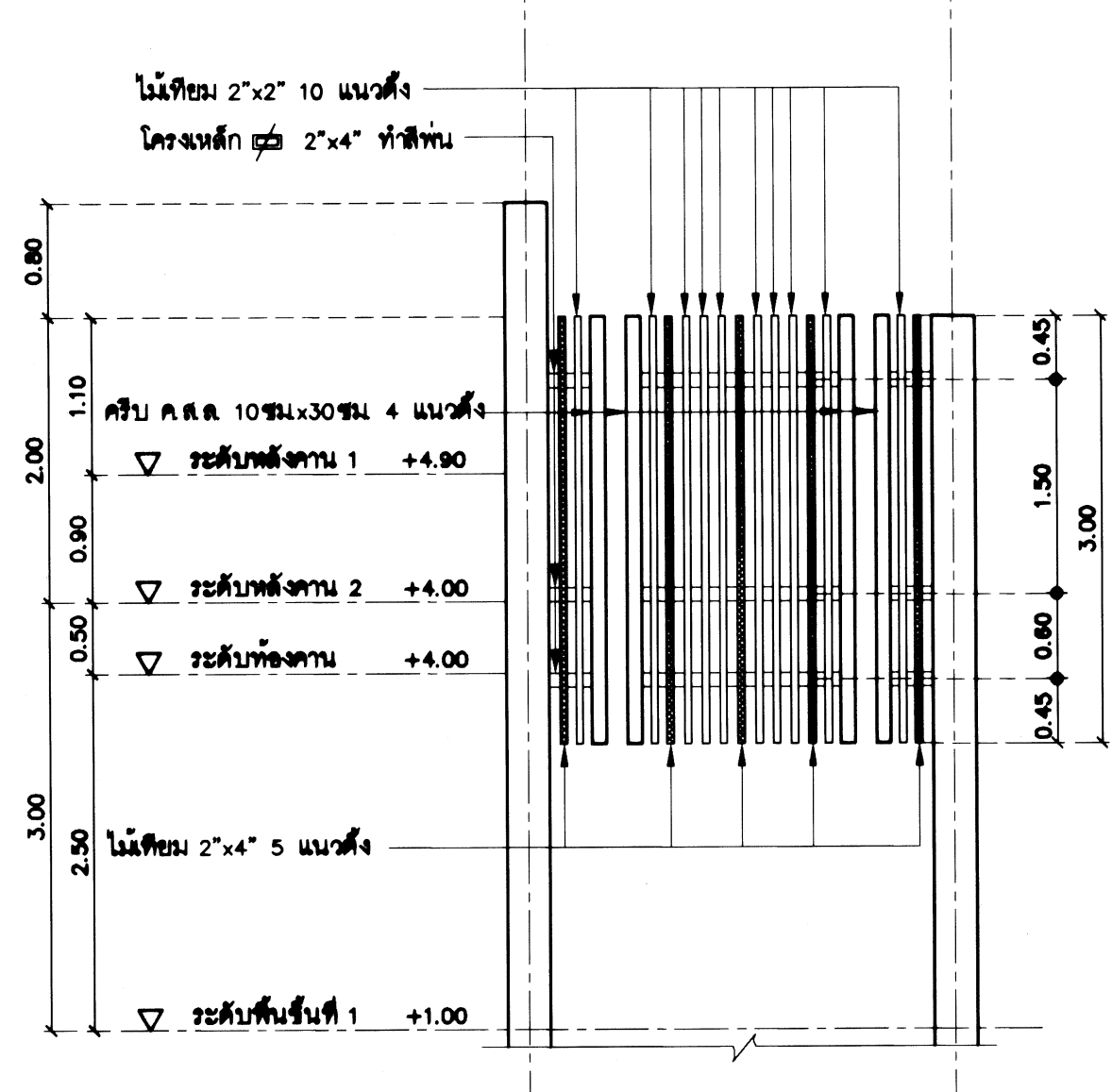
แปลนระแนง 2
มาตราส่วน 1:50



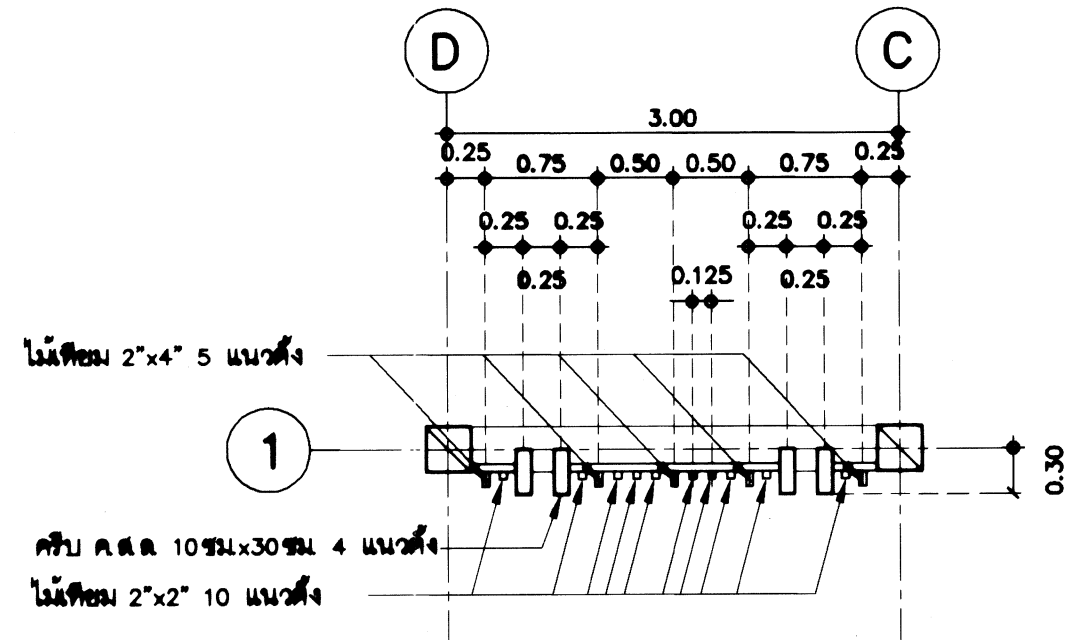
รูปด้านระแนง 2
มาตราส่วน 1:50



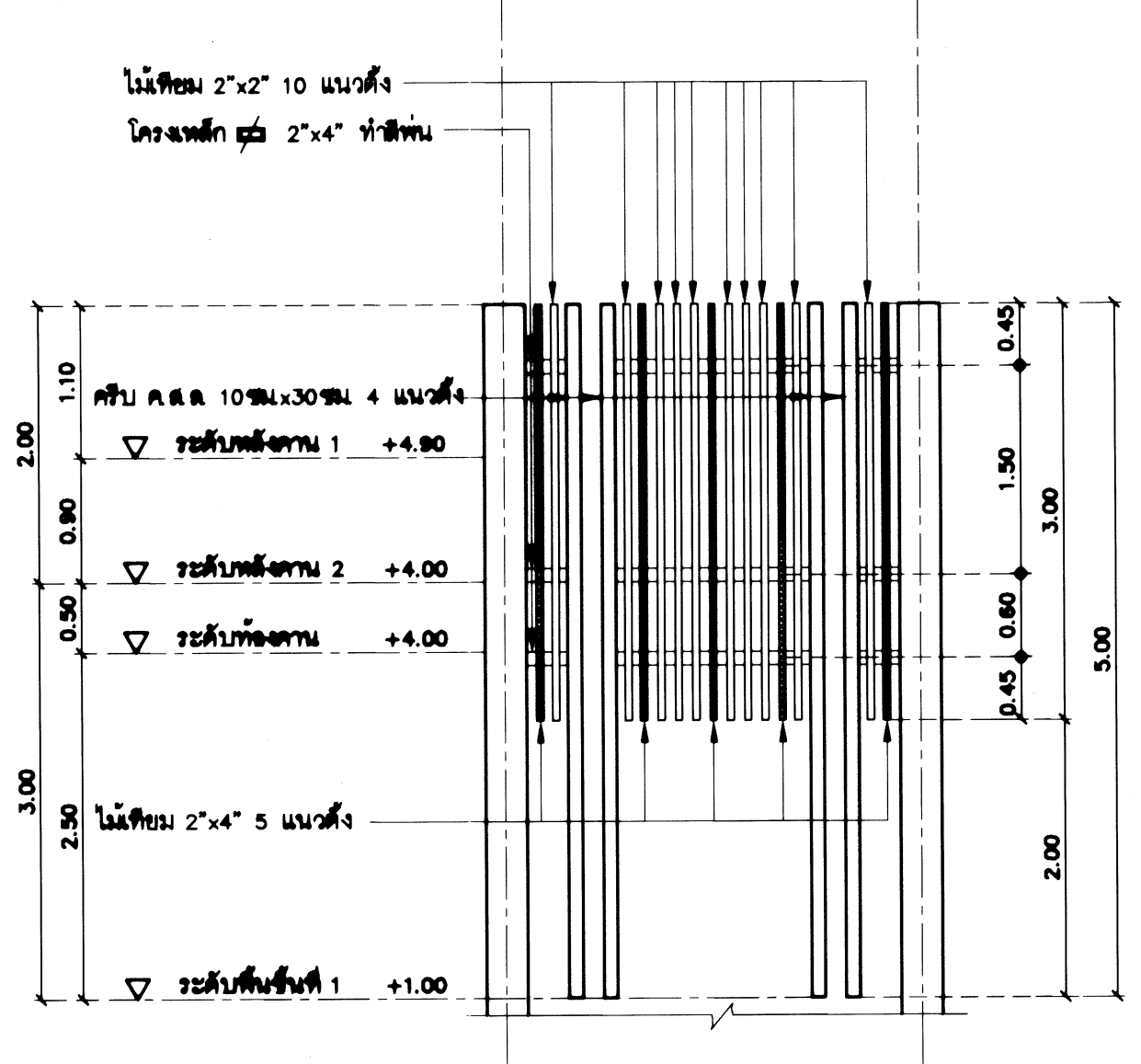
แปลนระแนง 3
มาตราส่วน 1:50



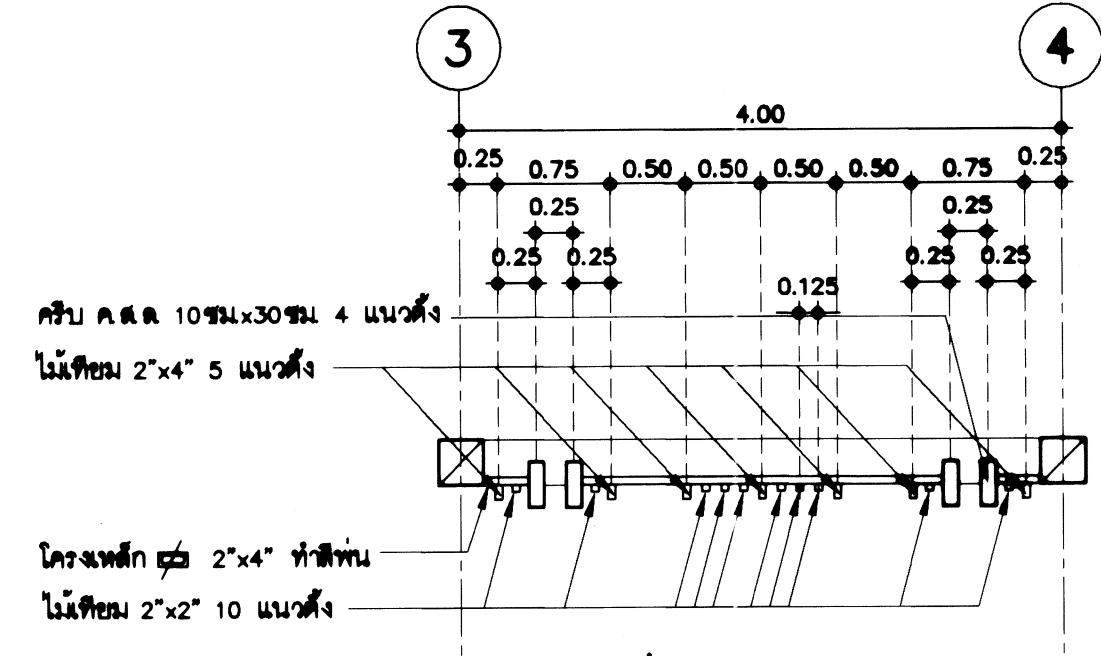
รูปด้านระแนง 3
มาตราส่วน 1:50



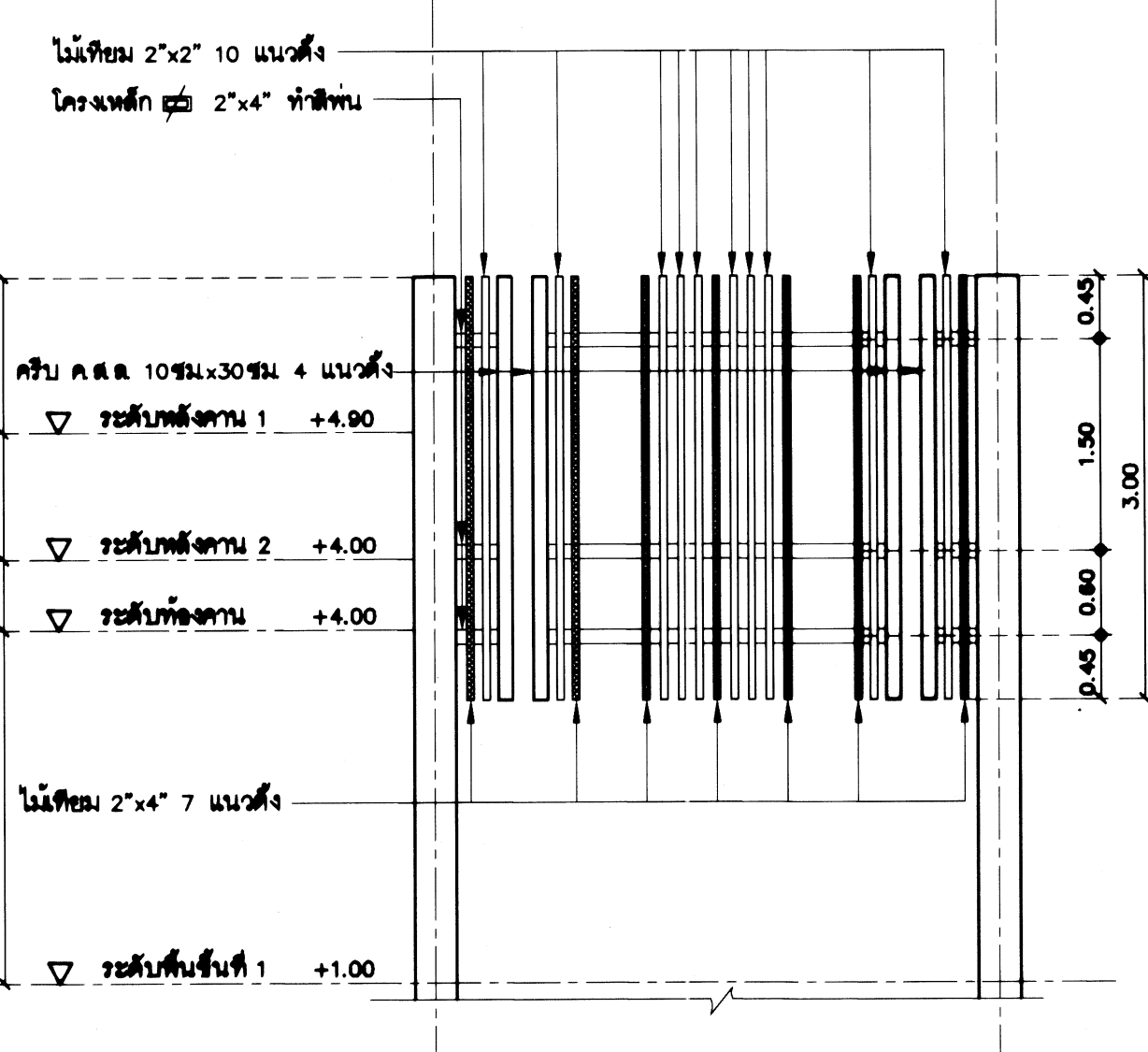
แปลนระแนง 3A
มาตราส่วน 1:50



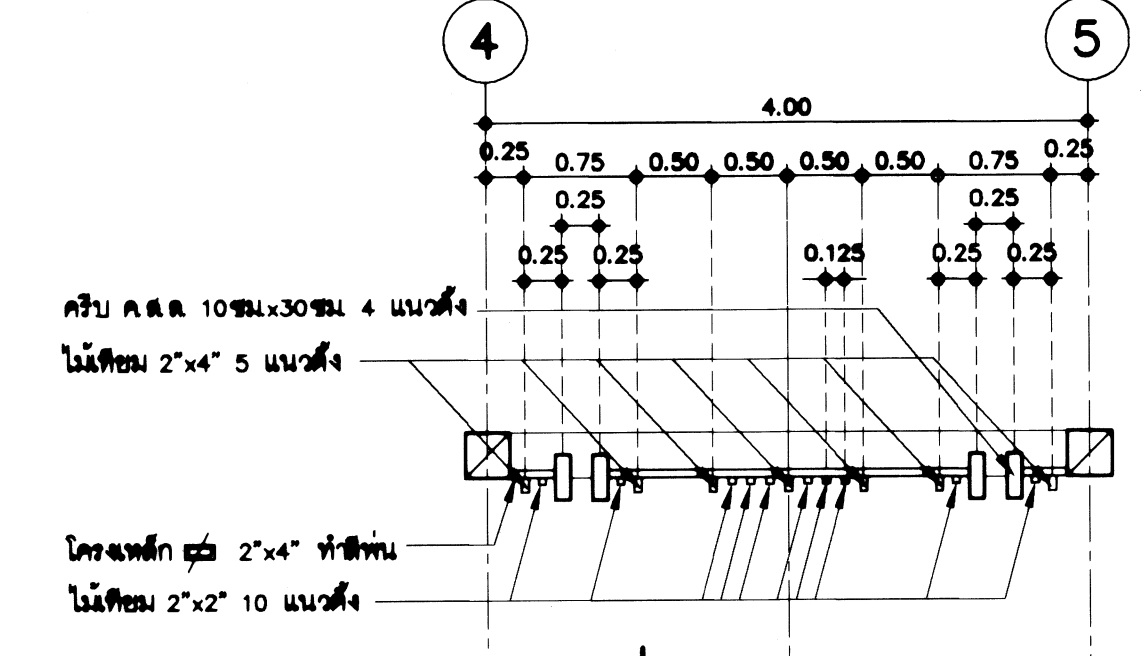
รูปด้านระแนง 3A
มาตราส่วน 1:50



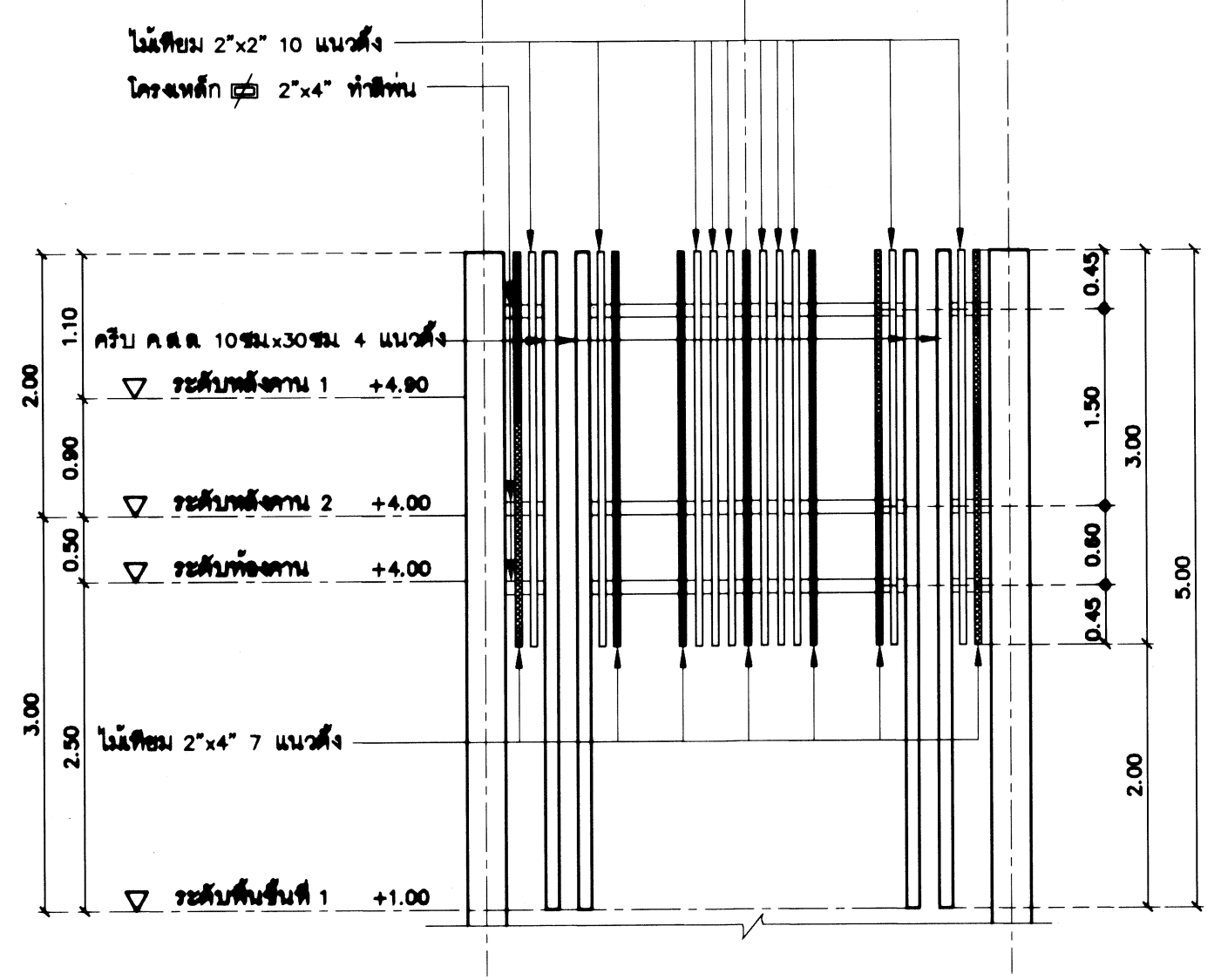
แปลนระแนง 4
มาตราส่วน 1:50



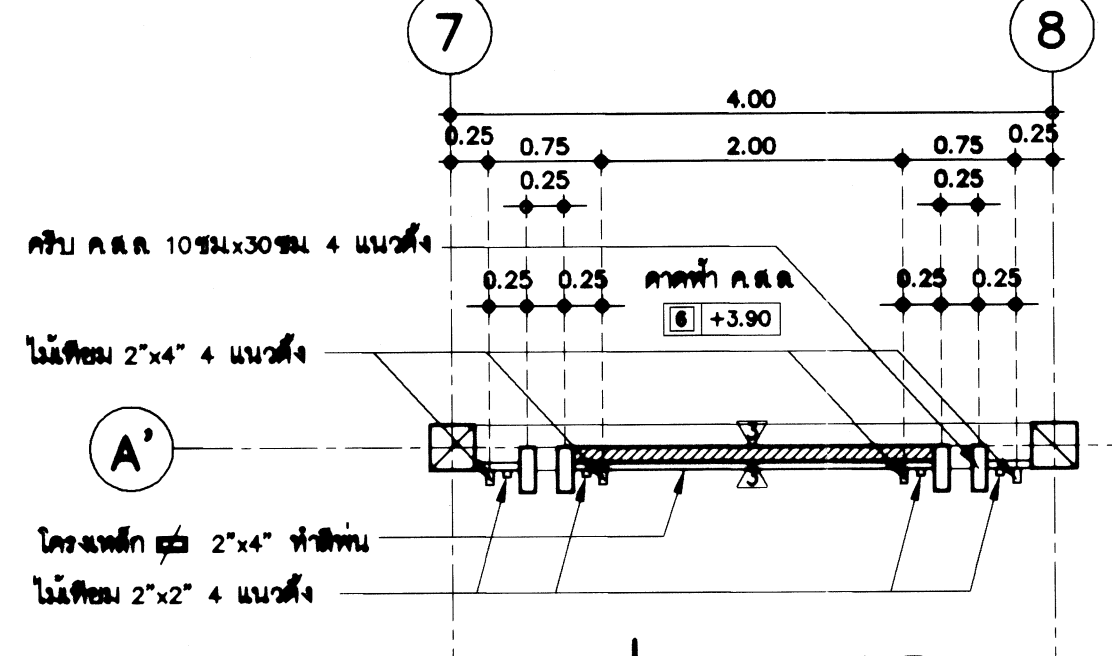
รูปด้านระแนง 4
มาตราส่วน 1:50



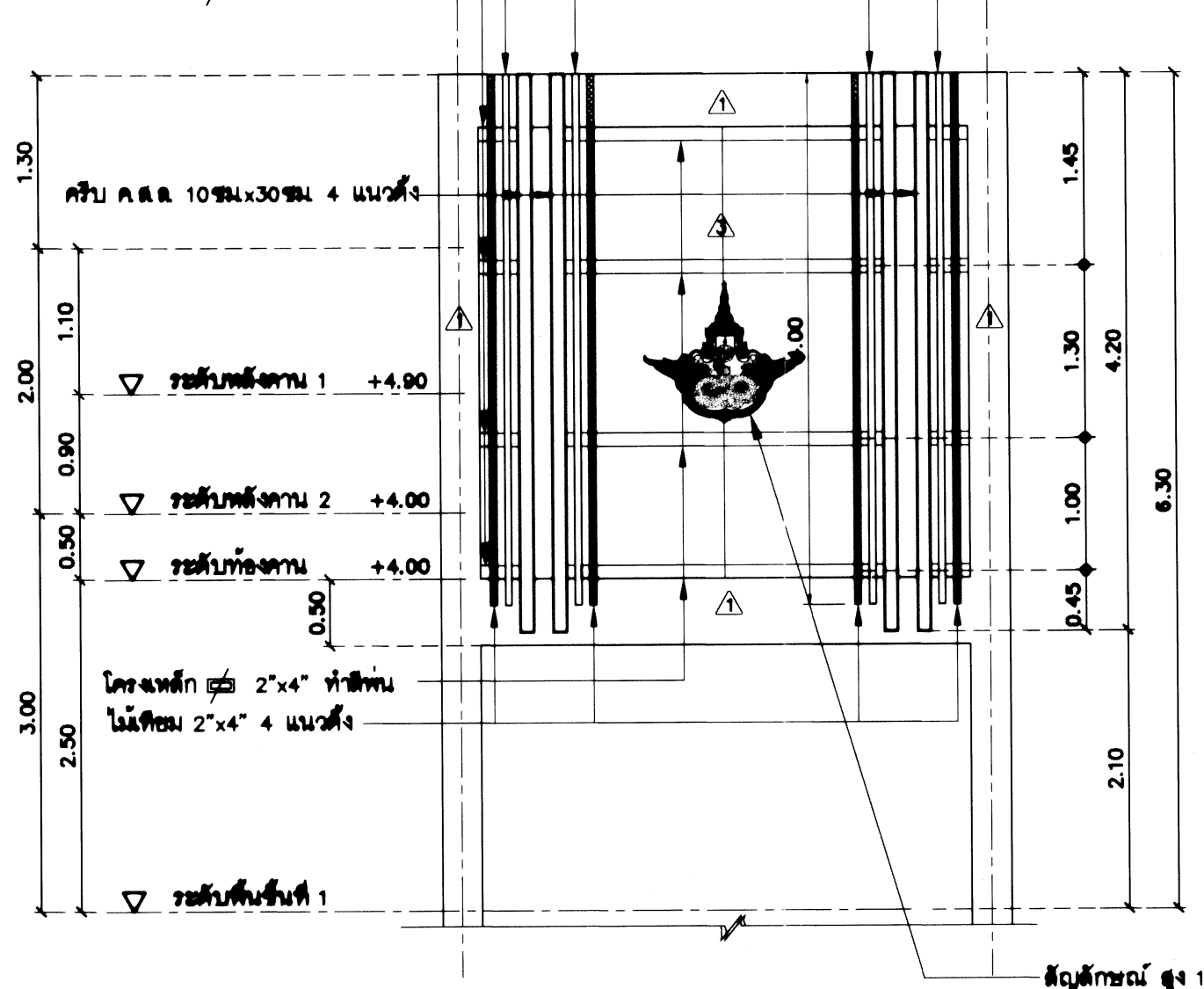
แปลนระแนง 4A
มาตราส่วน 1:50



รูปด้านระแนง 4A
มาตราส่วน 1:50



แปลนระแนง 5
มาตราส่วน 1:50



รูปด้านระแนง 5
มาตราส่วน 1:50

สัญลักษณ์ สูง 1.00 ม. แทนท่อผนัง
ให้ดูรับค่าของ SHOP DRAWING
โปรดระบอกรรมการผู้ว่าจ้างก่อนดำเนินการ

หมายเหตุ :
รูปแบบและรายละเอียดสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม
โดยไม่另行通知ปริมาณงานที่ระบุไว้ในแบบและรายการ

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักสถาปัตยกรรม

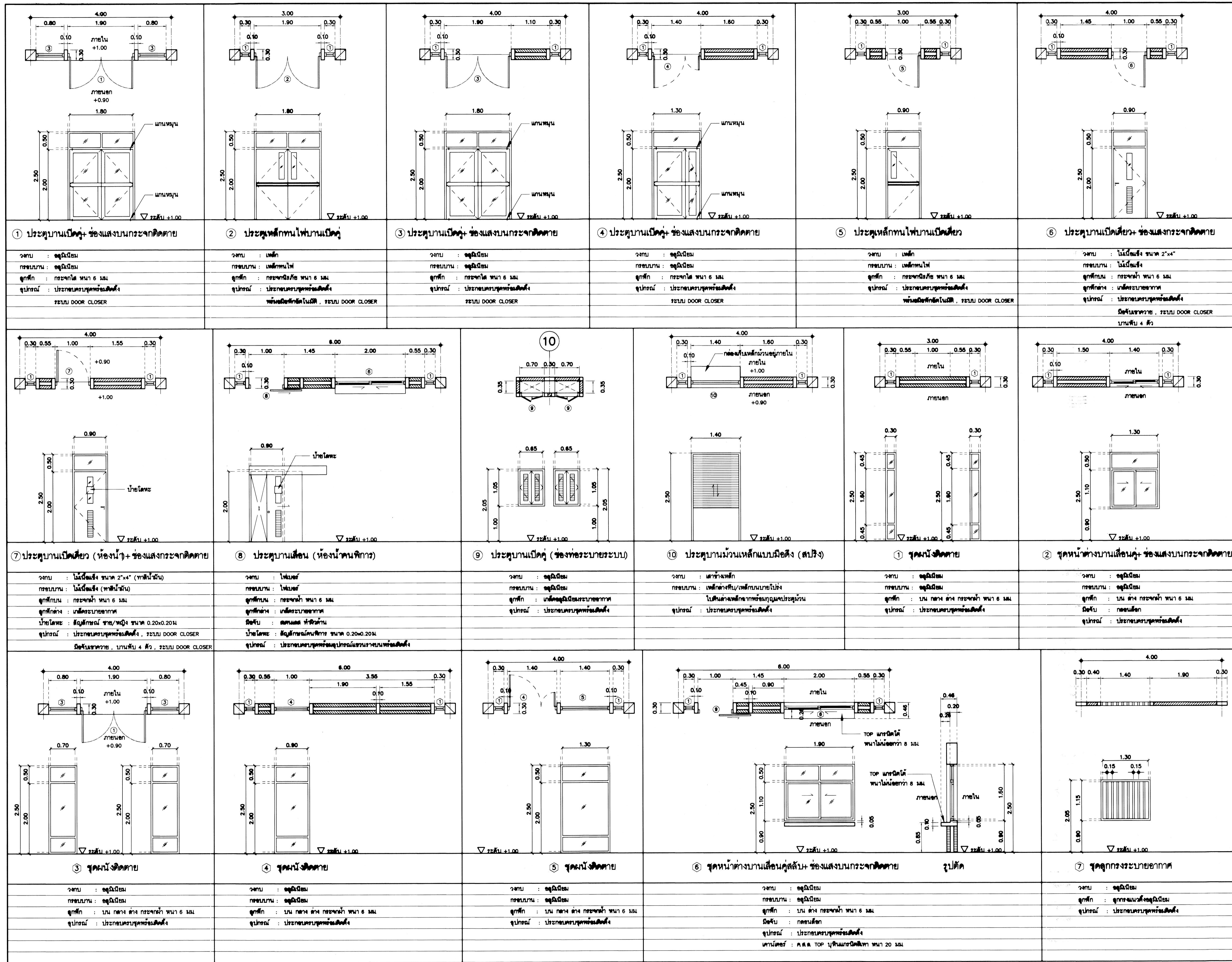
แบบ โครงการก่อสร้างศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยี
ด้านการคิดค้นประสิทธิภาพอากาศ
ตามศาสตร์ผ่านหลวงพระราชนาน ๑ ระชาฯ จ.เพชรบุรี ระยะที่ 2
อาคารปฏิบัติการเคมี

กรรมการสถาปัตยกรรม	สถาปนิก จรัสศักดิ์ ภูวิไลรัตน์	สถาปนิก ศุภณัฐ ภูวิไลรัตน์
กรรมการภูมิสถาปัตยกรรม	วิศวกรโยธา จรัสศักดิ์ ภูวิไลรัตน์	วิศวกรโยธา ภูวิไลรัตน์
กรรมการสถาปัตยกรรมภายใน และวิศวกรรมโยธา	ช่างศิลป์ ณัฐชานนการ	วิศวกรโยธา ศุภณัฐ ภูวิไลรัตน์
ฝ่ายเขียนแบบ	สัญญา จ่าปานแดง	เขียนแบบ ศิษฏา
	สุเทพ หนูทอง	เขียนแบบ ศุภณัฐ ภูวิไลรัตน์

ที่ปรึกษา
ผู้อำนวยการสำนัก
สถาปนิกใหญ่
อนุมัติ
แสดงแบบ

ขยายแปลน , รูปด้าน ระแนง

มาตราส่วน see drawing detail	เลขที่แบบ AR 64072
วันที่ โฉนดที่ดิน	แผ่นที่ จำนวนแผ่น
A-14	19



งาน : อนุมัติ	งาน : อนุมัติ	งาน : อนุมัติ	งาน : อนุมัติ	งาน : อนุมัติ	งาน : อนุมัติ
กรอบบาน : อนุมัติ	กรอบบาน : อนุมัติ	กรอบบาน : อนุมัติ	กรอบบาน : อนุมัติ	กรอบบาน : อนุมัติ	กรอบบาน : อนุมัติ
ลูกเหล็ก : กระจกใส หน้า 6 มม.	ลูกเหล็ก : กระจกใส หน้า 6 มม.	ลูกเหล็ก : กระจกใส หน้า 6 มม.	ลูกเหล็ก : กระจกใส หน้า 6 มม.	ลูกเหล็ก : กระจกใส หน้า 6 มม.	ลูกเหล็ก : กระจกใส หน้า 6 มม.
อุปกรณ์ : ประตูบานเปิดคู่พร้อมติดตั้ง	อุปกรณ์ : ประตูบานเปิดคู่พร้อมติดตั้ง	อุปกรณ์ : ประตูบานเปิดคู่พร้อมติดตั้ง	อุปกรณ์ : ประตูบานเปิดคู่พร้อมติดตั้ง	อุปกรณ์ : ประตูบานเปิดคู่พร้อมติดตั้ง	อุปกรณ์ : ประตูบานเปิดคู่พร้อมติดตั้ง
ระบุ DOOR CLOSER	ห้ามมือเหล็กอัตโนมัติ, ระบุ DOOR CLOSER	ระบุ DOOR CLOSER	ระบุ DOOR CLOSER	ห้ามมือเหล็กอัตโนมัติ, ระบุ DOOR CLOSER	ห้ามมือเหล็กอัตโนมัติ, ระบุ DOOR CLOSER

หมายเหตุ :
รูปแบบและรายละเอียดสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม โดยไม่กระทบปริมาณงานที่ระบุไว้ในแบบและรายการ

กรมโยธาธิการและผังเมือง

สำนักสถาปัตยกรรม

แบบ โครงการก่อสร้างศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยี
ด้านการศึกษาระดับสากล
ตามศาสตร์ขั้นสูงของพระบาทสมเด็จพระวชิรเกล้าเจ้าอยู่หัว รัชกาลที่ 10
อาคารปฏิบัติกรคะดี

กลุ่มงานสถาปัตย์อาคาร	สถาปนิก สถาปนิก
กลุ่มงานสถาปัตย์อาคาร	วิศวกร สถาปนิก
กลุ่มงานสถาปัตย์อาคาร	ช่างเขียน ช่างเขียน
ฝ่ายเขียนแบบ	วิศวกร ช่างเขียน
ฝ่ายพิมพ์	ช่างเขียน

ผู้ควบคุมงาน: [ลายเซ็น] ๒๕ ก.ย. ๒๕๖๕

สถาปนิกใหญ่: [ลายเซ็น] ๒๕ ก.ย. ๒๕๖๕

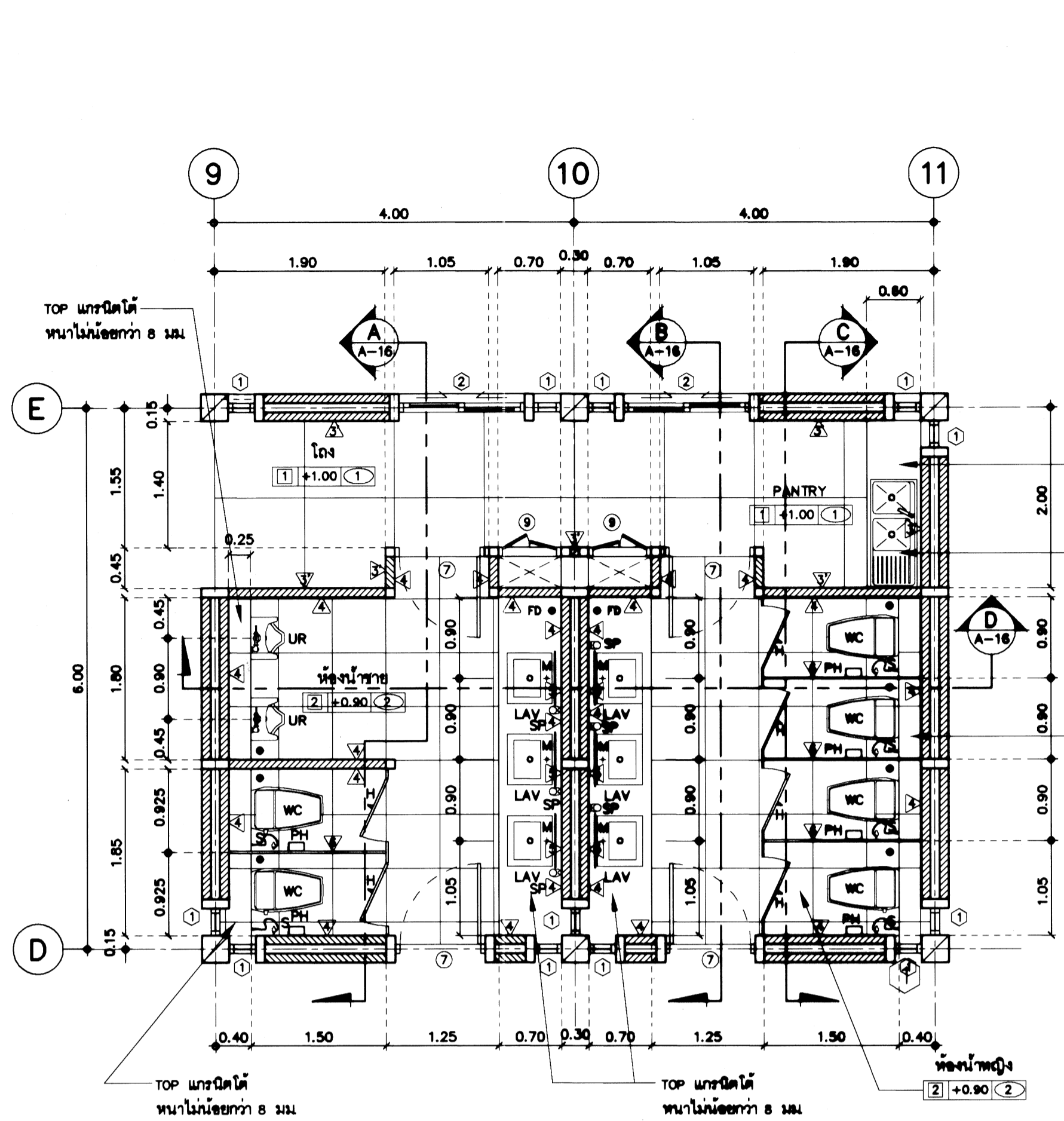
อนุมัติ: [ลายเซ็น] ๒๕ ก.ย. ๒๕๖๕ (แทน) อธิปัตติ

แสดงแบบ

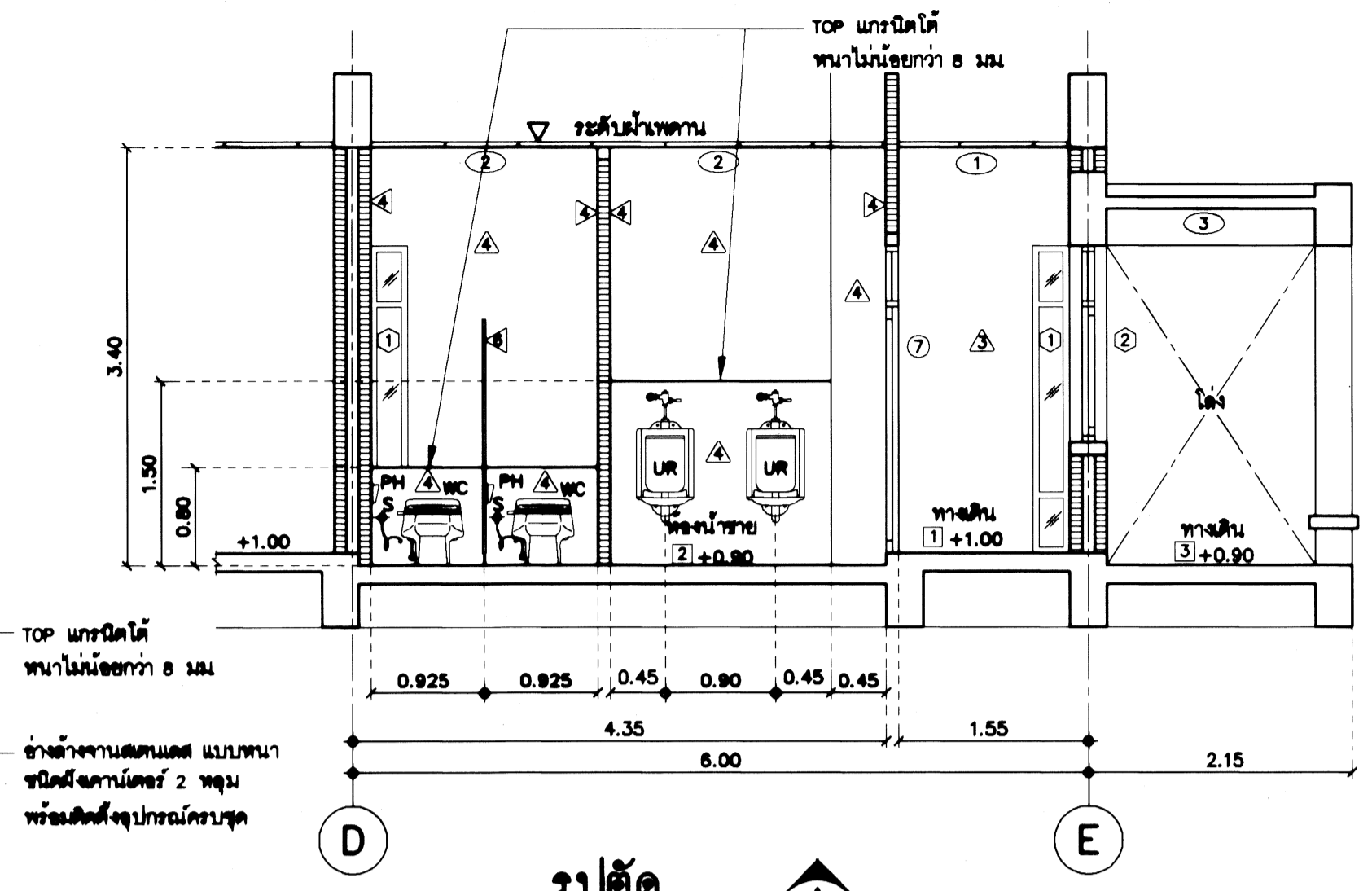
ขยายประตู- หน้าต่าง

มาตรฐาน see drawing detail เดชที่แบบ AR 84072

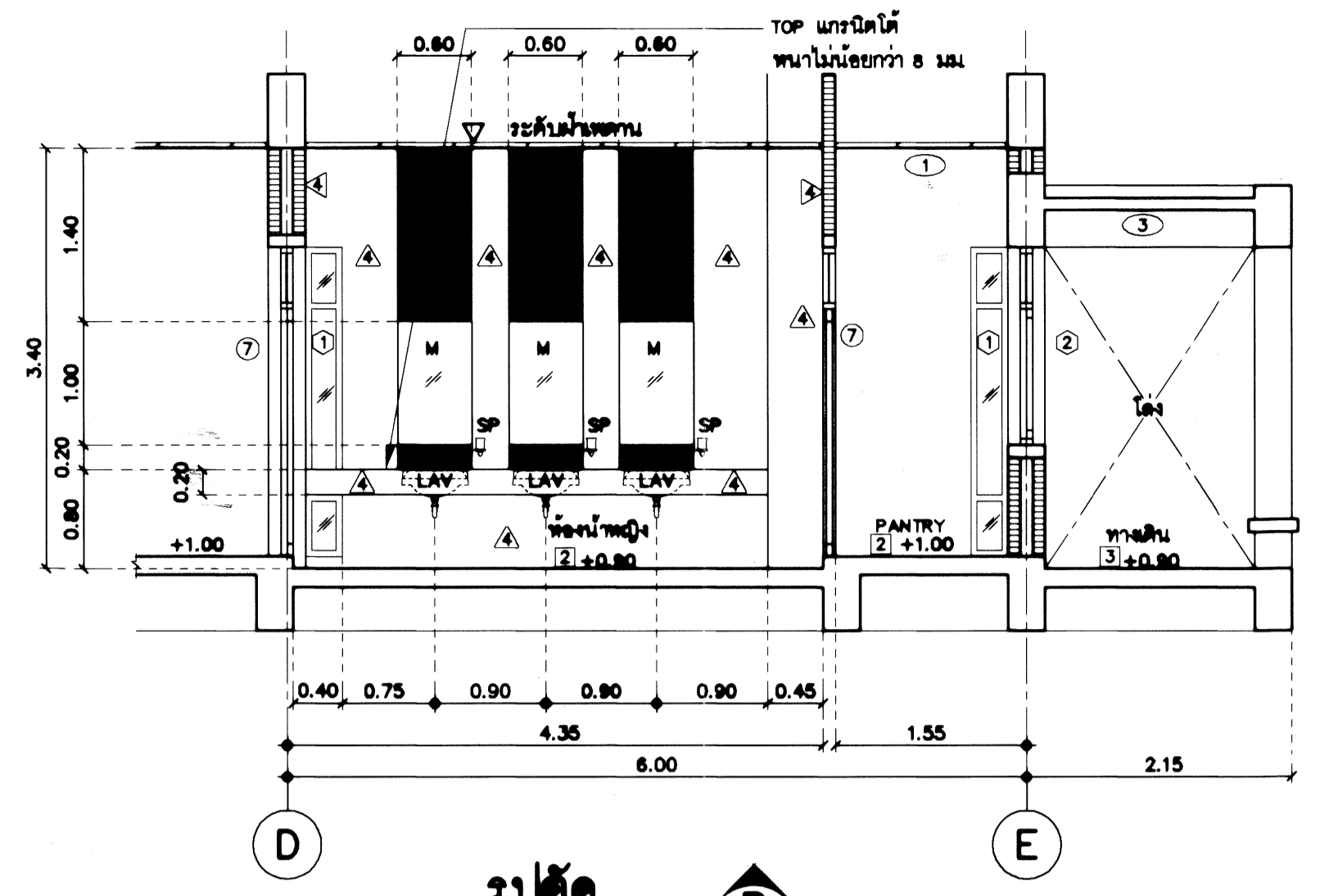
วันที่: A-15 จำนวนแผ่น: 19



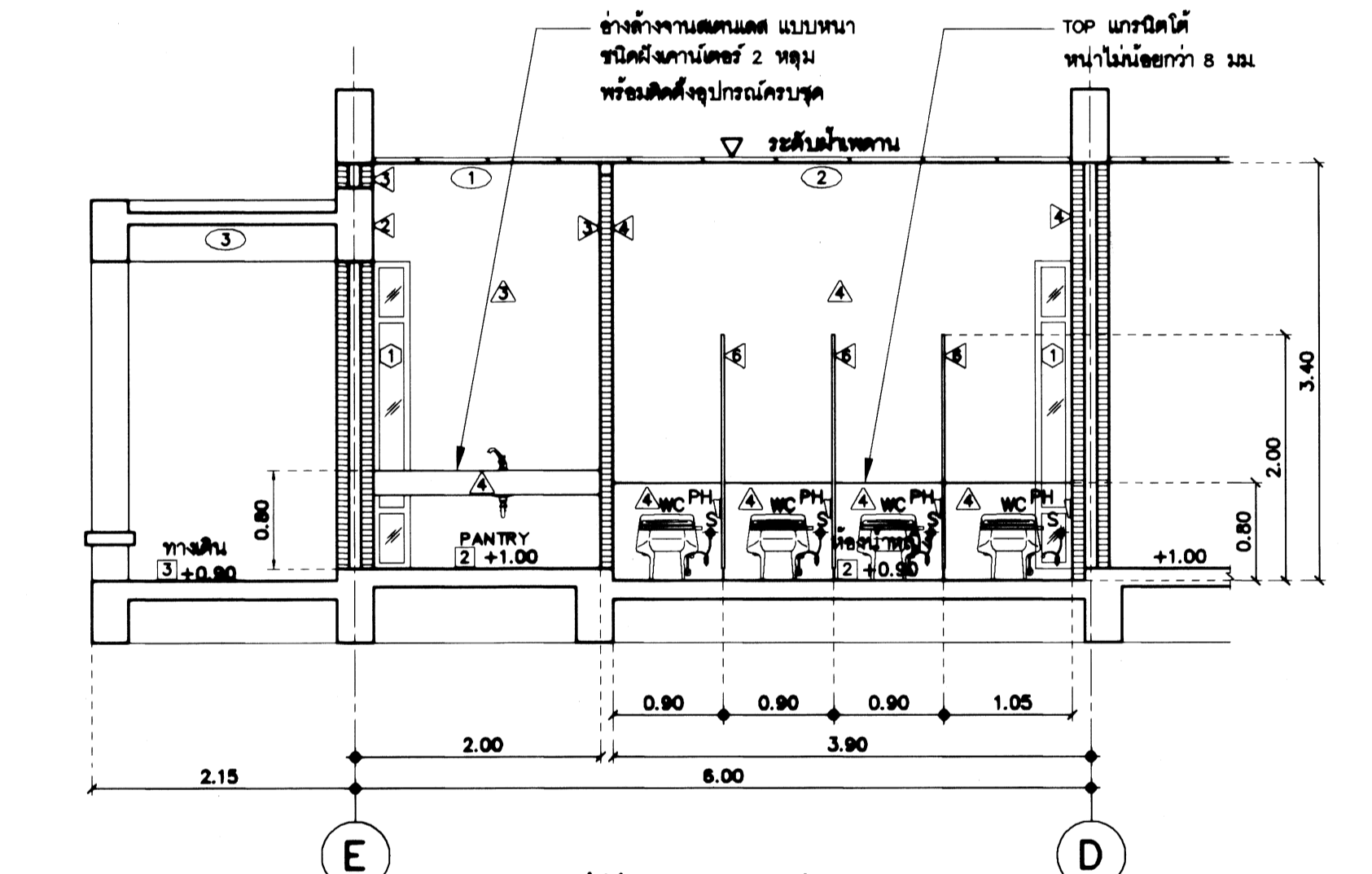
ขยายแปลนห้องน้ำชาย-หญิง WC1
มาตราส่วน 1:50



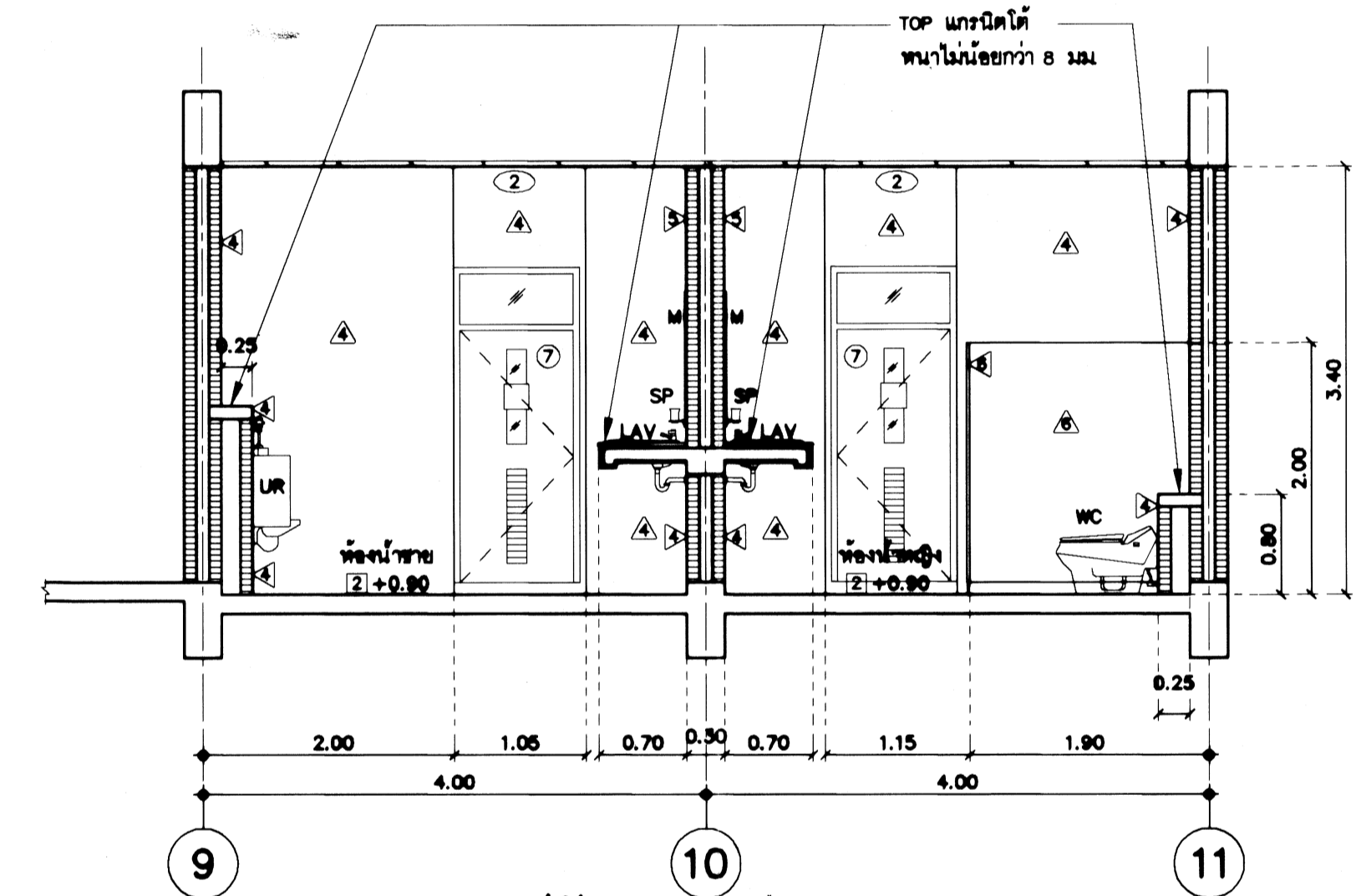
รูปตัด A-A-16
มาตราส่วน 1:50



รูปตัด B-B-16
มาตราส่วน 1:50



รูปตัด C-C-16
มาตราส่วน 1:50

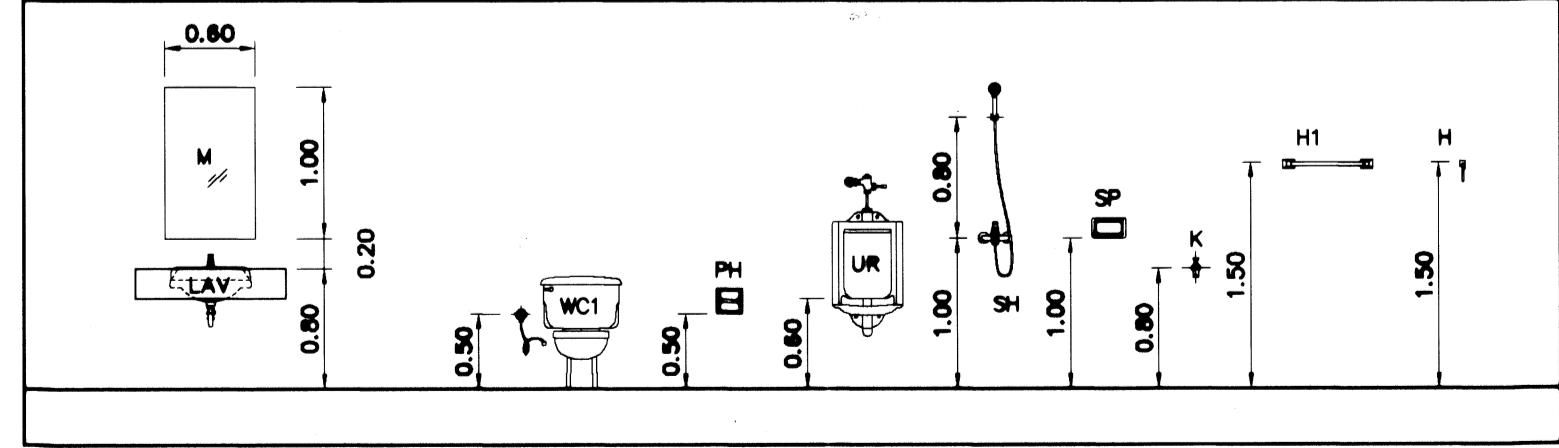


รูปตัด D-D-16
มาตราส่วน 1:50

ตารางรายการประกอบแบบห้องน้ำ - ส้วม

สัญลักษณ์	รายการ	COTTO	AMERICAN STANDARD	KOHLER	หมายเหตุ
WC	โถชักโครกแบบพร้อมอุปกรณ์	C126207	TF-2632SCNF-WT-0	K-2224BK-C-0	
LAV	อ่างล้างหน้าชนิดฝักบานเดี่ยว พร้อมอุปกรณ์	CD17	TF-470LM-WT-0	K-2210X-0	
	ก๊อกล้างจานอ่างล้างหน้า	CT1178A	STANDARD A-1306-10	K-25102T-4CD-CP	
UR	โถปัสสาวะชาย	C303	TF-8502-WT-0	K-4991X-ET-0	
PH	โถปัสสาวะชาย	CB15	TF-8253-WT	K-8736X-0	
S	สายชำระ	CT9834MCR(M)	TF-2632SCNF-WT-0	K-2224BK-C-0	
M	กระจกเงา หน้า 8 มม. กรอบไม้ทาสีสีครีม	-	-	-	
SP	ที่ใส่สบู่	CB34	TF-9251-WT	K-8737X-0	
K	ก๊อกล้างจาน	CT1252	FFAST602-0TOS008T0	-	
	ตะแกรงน้ำทิ้ง	CT84042ZF(M)	A-8204-N	K-11891X-BS	

ระดับในการติดตั้งสุขภัณฑ์



หมายเหตุ :
รูปแบบและรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม โดยไม่บอกกล่าวปริมาณงานที่ระบุไว้ในแบบรูปและรายการ

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักสถาปัตยกรรม

แบบ โครงการก่อสร้างศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยี
ด้านการคิดแปรรูปสภาพอากาศ
ตามศาสตร์แห่งหลวงพระบาง ณ รัชดา กรุงเทพฯ ระยะที่ 2
อาคารปฏิบัติการเคมี

กลุ่มงานสถาปัตยกรรม
จิรศักดิ์ กวีไธรมงคล สถาปนิก
จิรศักดิ์ กวีไธรมงคล สถาปนิก

กลุ่มงานภูมิสถาปัตยกรรม
จิรศักดิ์ กวีไธรมงคล สถาปนิก
จิรศักดิ์ กวีไธรมงคล สถาปนิก

กลุ่มงานสถาปัตยกรรมภายใน
และเฟอร์นิเจอร์
ศุภมภ์ จันทนวงศ์ สถาปนิก
ศุภมภ์ จันทนวงศ์ สถาปนิก

ช่างเขียนแบบ
ศุภมภ์ จันทนวงศ์
ศุภมภ์ จันทนวงศ์

ผู้ช่วยราชการสำนัก
สถาปนิกใหญ่
อนุบดี

แบบ
ขยายห้องน้ำชาย-หญิง WC1
ระดับในการติดตั้งสุขภัณฑ์

มาตราส่วน see drawing detail เลขที่แบบ AR 64072

วันที่
A-16

จำนวนแผ่น
19

รายการประกอบแบบสถาปัตยกรรม
รายการสถาปัตยกรรม

- 9.5 อุปกรณ์ประกอบห้องน้ำ (accessory)
- ก๊อกน้ำล้างล้างมือโครเมียม ชนิดกานโยก ผลิตภัณฑ์ของ AMERICAN STANDARD หรือ COTTO หรือ KARAT FAUCET หรือ NAHM หรือ SANA หรือ HAFELE หรือคุณภาพเทียบเท่า
 - พื้นและขอบบานประตู ค.ล.ล. บริเวณอ่างล้างมือ อ่างล้างจานบุแผ่นหินตามชนิดที่ค่า หน้าไม้ น้อยกว่า 2 มม ขนาดตามแบบ
 - ที่ใส่กระดาษชำระ ตำแหน่งตามแบบ
 - ลายยางซีซีมีในห้องน้ำทุกห้อง ติดที่ขาหรือด้านข้างหรือด้านข้าง
 - ที่ใส่สบู่เหลวชนิดกานโยกโครเมียมหรือทองเหลือง ผลิตภัณฑ์ 2 อย่างละ 1 ชุด และอ่างน้อยหรือละ 1 ชุด ติดใกล้อ่างล้างมือหรือกำหนดตามแบบ
 - กระดาษเช็ดมือ หน้า 6 มม ขนาดและรูปแบบตามแบบ
 - ก๊อกน้ำดื่ม (ล้างพื้น) ชนิดกานโยก ติดตั้งบริเวณห้องน้ำชายรวม และห้องน้ำหญิงรวม
- ห้อง ละ 1 ชุด
หมายเหตุ
- กรณีชุดกานโยกที่ระบุ ไม่มีรุ่นตามแบบ ขึ้นเนื่องมาจากยกเลิกการผลิต หรือมีปัญหาด้านการผลิต ให้ผู้รับจ้างส่งเอกสารประกอบการพิจารณาจากบริษัทผู้ผลิตที่เทียบเคียงกัน และเอกสารยกเลิกการผลิตใดก็ตามกรณีการตรวจการจ้างพิจารณา
 - รหัสชุดกานโยกที่ระบุเป็นเพียงตัวอย่าง เพื่อให้สามารถเปรียบเทียบกันได้ในรูปแบบและรูปแบบ ให้ผู้รับจ้างส่งเอกสารประกอบการพิจารณาจากบริษัทผู้ผลิตที่เทียบเคียงกันให้ คณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณา

9.6 การลงตัวอย่าง
ให้ผู้รับจ้างส่งเอกสารแสดงรายละเอียดวัสดุ และตัวอย่างให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาอนุมัติก่อนติดตั้ง

หมวดที่ 10 การทาสี

10.1 ขอบเขตของงาน
ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาวัสดุอุปกรณ์วัสดุ และแรงงานที่มีความชำนาญสำหรับทาสีอาคารทั้ง หมดที่ระบุในแบบ และรายการก่อสร้าง ยกเว้นส่วนที่มีวัสดุตกแต่งตามที่ระบุ
หมายเหตุ- การทาสีงานเหล็ก กรณีแบบโครงสร้างไม่ได้ระบุผลิตภัณฑ์ให้ทา ให้ยึดการทาสีตามรายการสถาปัตยกรรม

10.2 รายการทั่วไป
สีที่ใช้และสีรองพื้น จะต้องปฏิบัติตามคำแนะนำของ บริษัทผู้ผลิต โดยเคร่งครัด ห้ามผสมสีอื่น ในนอกเหนือไปจากนั้น ในการทาสีภายหลังจากที่แห้งแล้ว จะต้องปรากฏเงื่อนไขทุกประการ หากสีที่ทาไม่เท่ากัน ผู้รับจ้างจะต้องทำการทาสีบริเวณที่ต่างกันใหม่

- 10.3 วัสดุที่ใช้
- 10.3.1 ชนิดของสี
- ก. งานผนังและฝ้าเพดานคอนกรีต-ปูนฉาบ ภายนอก ใช้ PURE ACRYLIC PAINT 100% ที่ใช้งานรต 1 ของ TOA รุ่น SUPERSHIELD หรือ JOTUN รุ่น JOTA SHIELD EXTREME หรือ ICI รุ่น WEATHER SHIELD ULTIMA หรือ PAMMASTIC รุ่น PAMACRYLIC SHIELD หรือคุณภาพเทียบเท่า ตามมาตรฐาน มอก.2321-2549
- ข. งานผนังและฝ้าเพดานคอนกรีต-ปูนฉาบ ภายใน ใช้สี EMULSION PAINT ชนิดทา ภายใน ของ TOA รุ่น SUPERSHIELD DURACLEAN หรือ JOTUN รุ่น MAJESTIC OPTIMA หรือ CAPTAIN รุ่น FRESH CLEAN หรือ ICI รุ่น DULUX EASYCARE หรือ PAMMASTIC รุ่น EASY CLEAN หรือคุณภาพเทียบเท่า ตามมาตรฐาน มอก.2321-2549
- ค. งานฝ้าเพดานภายใน ที่เป็นวัสดุแผ่นยิบซัมบอร์ด ใช้สี SUPERMATT ของ TOA รุ่น SHIELD-1 หรือ JOTUN รุ่น STRAX EASY CLEAN MATT หรือ ICI รุ่น DULUX PEARL GLO หรือ PAMMASTIC รุ่น VINYL MATT หรือคุณภาพเทียบเท่า ตามมาตรฐาน มอก.2321-2549
- ง. งานเหล็กใช้สีมันนิน (Enamel) ชนิดทาภายนอก ที่ใช้งาน รตที่ 1 ผลิตภัณฑ์ ของ CAPTAIN รุ่น High Gloss Enamel หรือ TOA รุ่น Giltion High Gloss Enamel หรือ ICI รุ่น Dulux Gloss Finish หรือ NIPPON PAINT รุ่น Odour-Less Super Gloss Enamel หรือ JOTUN รุ่น Gardex Enamel หรือคุณภาพเทียบเท่า
- จ. งานไม้จริง ใช้ประเภท WOODSTAIN ผลิตภัณฑ์ของ CAPTAIN หรือ TOA หรือ ICI หรือ NIPPON PAINT หรือ JOTUN หรือ BEGER หรือ PAMMASTIC หรือคุณภาพเทียบเท่า
- ฉ. งานไม้ฝาสำเร็จรูป ใช้ประเภทสีทาสำหรับไม้เคลือบมันนิน ผลิตภัณฑ์ของ CAPTAIN หรือ TOA หรือ ICI หรือ NIPPON PAINT หรือ JOTUN หรือ PAMMASTIC หรือคุณภาพเทียบเท่า
- ช. สีกันสนิม ตาม มอก. 389-2531
- ช. งานประตูไม้ใช้สียาง ทำการพ่นสีอุตสาหกรรม ผลิตภัณฑ์ของ TOA หรือ BEGER หรือ ICI หรือ JOTUN หรือคุณภาพเทียบเท่า พื้นสีอย่างอื่น 2 เทียว ตามกรรมวิธีของผู้ผลิต

- 10.3.2 ประเภทของสีรองพื้น
- ก. สีรองพื้นปูนใหม่ (สีรองพื้นอะคริลิก) ต้องเป็นรุ่นเดียวกับสีที่บนหน้า ที่จากกาวอะคริลิก สามารถทนความเป็นด่างจากปูน หรือคอนกรีตได้ ใช้ได้บนผนังประมาณ 25% โดยปริมาตร หรือตามผลิตภัณฑ์ผู้ผลิต
- ข. สีรองพื้นปูนเก่า ต้องเป็นรุ่นเดียวกับสีที่บนหน้า เป็นสีรองพื้นชนิดผสมน้ำมันผสมสี เพื่อให้แทรกซึมเข้าไปในพื้นผิวได้ การใช้ต้องชุบผิวผนังและออกให้หมดก่อน
- ค. สีรองพื้นอะลูมิเนียม ใช้สำหรับงานไม้มีคุณสมบัติป้องกันน้ำแทรกซึมเข้าไปในเนื้อไม้ และป้องกันความชื้นของอากาศภายนอก วิธีใช้ผสมกับทินเนอร์ การผสมตามสัดส่วนของผู้ผลิต
- ง. สีรองพื้นไม้ เป็นสีประเภทซินสังเคราะห์ สามารถป้องกันเชื้อราได้ ใช้รองพื้นบนผิวไม้ โดยผสมกับทินเนอร์ การผสมตามผลิตภัณฑ์ผู้ผลิต
- จ. สีรองพื้นตะกั่วเคลือบสำหรับผิวเหล็กกล้าชนิดที่ 2 ตาม มอก.389-2531 ใช้สำหรับผิวเหล็ก และเหล็กกล้าชนิดผสมดีบุกหรือ อีพอกซีพื้นผิวโลหะได้
- ฉ. สีรองพื้นสังกะสีโรแมค เป็นสีรองพื้นผิวโลหะป้องกันสนิมได้ทุกประเภท เช่น งานอะลูมิเนียม สังกะสี เป็นต้น

10.3.3 การเตรียมผิวสำหรับงานทาสีผนังภายใน

- ก. ข้อควรปฏิบัติ
- การเตรียมพื้นผิวก่อนทาสีพื้นผิวที่แห้งจะต้องสะอาดปราศจากฝุ่นหรือสิ่งสกปรก
 - ผิวปูนฉาบส่วนใดที่แตกหรือร่อนต้องสกัดออกและฉาบใหม่ให้เรียบร้อย โดยใช้ปูนทราย ชนิดเดียวกับที่ที่ซีเมนต์ และทิ้งไว้ให้แห้งก่อนลงมือทาสีใหม่
 - ข. พื้นผิวใหม่
 - ทิ้งไว้ทิ้งพื้นผิวแห้งสนิท รวดเร็วโดยใช้ลมแห้งหรือพัดลม พัดเป่าตามด้วยผ้าแห้ง อีกครั้งหนึ่งก่อนทาสีรองพื้นต้องให้แน่ใจว่าได้แห้งสนิท ความชื้น ความปูนจนหมด รอจนพื้นผิวนี้แห้งสนิทแล้วจึงทาสีได้
 - ทาสีรองพื้นให้ทั่วด้วยประเภท ACRYLIC ALKALI RESISTING PRIMER 1 ครั้ง และทับหน้าด้วยสีประเภท ACRYLIC PAINT 100% สีที่ 2 ครั้ง สำหรับภายนอกและทาภายใน

10.3.4 การเตรียมผิว สำหรับงานไม้

ก. ข้อควรปฏิบัติ

การทาสีบนพื้นไม้ขึ้นอยู่กับความชื้นของเนื้อไม้ ถ้าเนื้อไม้ยังมีความชื้นสูงมาก ไม่ควร ทาสี ควรปล่อยให้แห้งให้แห้งก่อนการทาสีหรือจนแห้งจนมีความชื้นประมาณ 10-20% หรือจนของไม้ที่จะตอกนำไปประกอบกับวัสดุอย่างอื่น เช่น ผนังซีเมนต์ ผนังซีเมนต์ ผนังปูน พลาสติก หรือต้องทาสีรองพื้น ก่อนนำไปประกอบติดตั้ง

ข. พื้นผิวไม้ใหม่

- ให้นำเนื้อไม้ให้ผ่านการอบหรือตากจนแห้งสนิทแล้ว รอจนแห้งกว่า เป็นรู ต้องทำการอุดรูด้วยวัสดุที่แข็งแรงและยึดให้เรียบเสมอกัน
- ส่วนที่เป็นไม้ใหม่ ต้องลอกผิวให้เรียบร้อย ถ้าตาใหญ่ให้เจาะ และอุดด้วยไม้ชนิดเดียวกับ และทำการยึดให้เรียบ
- ในการต่อประกอบชิ้นส่วนต่าง ๆ หากมีการเชื่อมรอยต่อใด ๆ ให้ทาสีรองพื้นทันที
- เชื้อราบนอกให้หมด และปราศจากสารปนเปื้อน หรือสิ่งสกปรกอื่น ๆ ถ้ามีต้องรีดหรือ เช็ดออกให้สะอาด
- ทาด้วยน้ำยารักษาเนื้อไม้ (ห้ามใช้สีน้ำยาลอกหรือสีทา หรือย่นเว้นส่วนที่อยู่ในน้ำซึ่งจะมองเห็นจากภายนอกให้ทาด้วยสีน้ำยาล)
- ทาด้วยสีรองพื้นกันยางไม้ (ALUMINIUM WOOD PRIMER) สีที่ 1 ครั้ง
- ทาที่ทับด้วยสี WOODSTAIN หรือสีอื่นที่มีสีที่สีที่ 2 ครั้ง

- 10.3.5 การเตรียมสำหรับงานโลหะ
- ก. ข้อควรปฏิบัติ
- การทาสีรองพื้นกันสนิมให้ทา 1 ครั้ง เมื่อสีแห้งแล้วจึงลงงานก่อสร้าง และเมื่อทำการติดตั้งแล้วหรือขณะทำการประกอบเป็นโครงสร้างทำการติดตั้ง ให้ทาทับทั้งหมดอีก 1 ครั้ง เฉพาะรอบ ๆ รอยเชื่อมที่สีกันสนิมในและสายด้วยความร้อน จะต้องยึดให้สะอาดแล้วทาสีรอง พื้นทับอีก 2 ครั้ง เมื่อติดตั้งแล้ว ต้องตรวจ รอยกระแทกหรือรอยขีดข่วนเสียหาย ให้ทำการซ่อมใหม่อีกครั้ง และให้ทาสี รองพื้นใหม่ ส่วนใดไม่เสร็จต้องรีดออกและทาใหม่
 - ข. พื้นผิวเหล็กหรือโลหะที่มีส่วนผสมของเหล็ก
 - พื้นผิวโลหะที่ขี้ผึ้งไม่ยอมทาสีก่อน ให้ใช้กรดขี้ผึ้งและความร้อนให้หมด รวดเร็ว หรือใช้กรดขี้ผึ้งหรือร้อนออกให้หมดแล้วทำการรีดด้วยกระดาษทราย หรือแปรงลวด
 - ซักความชื้นด้วยทินเนอร์ หรือมันนินกัด
 - เช็ดด้วยกระดาษให้สะอาด
 - ข. พื้นผิวไม้เนื้อแข็ง
 - โดยทั่วไปใช้สีที่ทาภายนอกและภายใน จะหาหนึ่งกันพื้นผิวคอนกรีต ผิวโลหะต่าง ๆ หรือที่ทาพื้นผิวในแบบสำหรับสีที่ไม้ต้องทาสีพื้นผิวที่กั้นกันผนังคือ-
 - ผิวที่คอนกรีต ผนัง ผิวคอนกรีต
 - ผิววุ้นไม้คอนกรีตที่ถูกล้าง ลูกล่อน
 - ผิวกรวดหรือพื้นผิวที่ผิว กระเบื้องปูผนัง
 - อุปกรณ์ด้านอื่นๆ

10.4 การลงตัวอย่าง
ผู้รับจ้างต้องส่งเอกสารประกอบการพิจารณา รวมถึงรายละเอียดของวัสดุและต้องทำแบบตัวอย่างสี ให้คณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการ ทาสีในส่วนที่ติดตั้งแล้วให้อยู่ใน คุยชนิดการเลือกใช้ของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุตามความเหมาะสม

หมวดที่ 11 การทำฝ้า

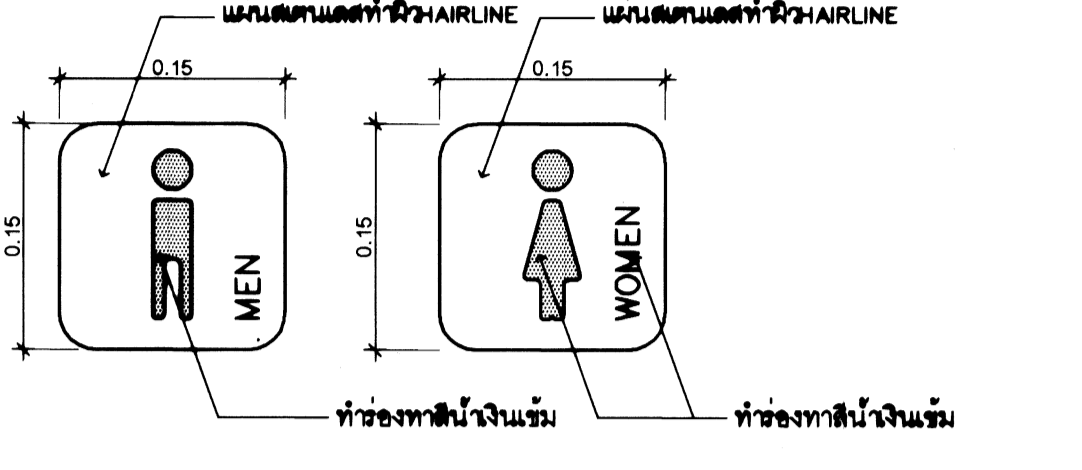
11.1 บริเวณฝ้าฉาบเรียบ

- ส่วนและชื่อหน่วยงาน แสดงตัวอักษรและแจ้งชื่อ อาคาร LABORATORY ด้วงหน้าสื่อทำด้วยแผ่นเคลือบที่ ตัวอักษรสูงประมาณ 0.33 ม ยกรอบหนา 5 ซม ยึดกับโครงผนัง CURTAIN WALL (รูปเป็นอักษรที่ทาบนภายหลัง)
- และตราสัญลักษณ์หน่วยงาน ขนาดสูงประมาณ 1.40x1.70 ม ทำด้วยแผ่นเคลือบที่ขอบตรงสูง ประมาณ 5 ซม ยึดกับโครงผนัง CURTAIN WALL อย่างมั่นคงแข็งแรง รูปแบบด้วง หน้าสื่อและ ตราสัญลักษณ์ ให้ผู้รับจ้างจัดทำรูปแบบอักษรและรายละเอียดการติดตั้งเพื่อได้คณะ กรรมการตรวจการจ้างพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการ

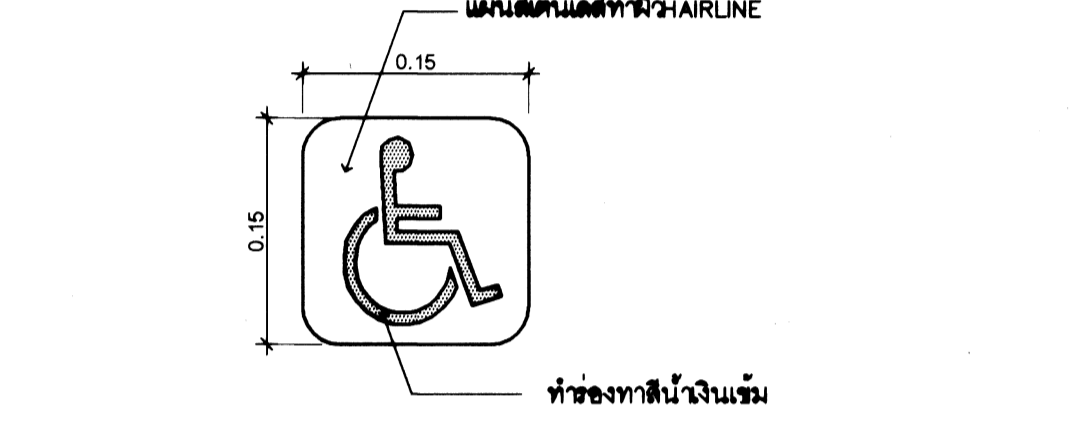
11.2 ป้ายสัญลักษณ์บริเวณประตูทางเข้า ห้องนั่งเล่นชาย ห้องนั่งเล่นหญิง และห้องนำคนพิการ

- ทำด้วยแผ่นเคลือบผิว hoiline ขนาดป้ายประมาณ 0.15x0.15 ม ยกรอบสูงประมาณ 1 ซม ภายในแผ่นทำสีตามแบบ ให้ผู้รับจ้างจัดทำรูปแบบอักษรและรูป

แบบสถาปัตยกรรม
รายละเอียด shop drawing เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ พิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการ
หมายเหตุ : มีและชื่อแสดงอาคาร สามารถเปลี่ยนแปลงได้ก่อนขณะก่อสร้าง



แบบขยายสัญลักษณ์ห้องน้ำชาย-หญิง
มาตราส่วน 1 : 5



แบบขยายสัญลักษณ์ห้องน้ำคนพิการ
มาตราส่วน 1 : 5

หมวดที่ 12 เบ็ดเสร็จเพิ่มเติม

12.1 ป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับก่อสร้าง
ผู้รับจ้างจะต้องแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับก่อสร้างอาคาร ตามแบบของกรมโยธาธิการและผังเมือง AR 64072 หรือ ตามแบบอื่น ๆ แต่ไม่มีรายละเอียดเทียบเท่า

12.2 การติดตั้งวงโคม

ผู้รับจ้างจะต้องนำเสนอรายละเอียด ประเภทของวงโคมทุกชนิดให้แก่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ เพื่อกำหนดรายละเอียดของวงโคมให้เหมาะสมแก่การใช้งาน รวมไปถึง ความสวยงามตามการใช้งานและเทคนิคที่ใช้วัสดุ สำหรับงานที่เกี่ยวข้องกับระบบไฟฟ้า ให้ผู้รับจ้างดำเนินการตามรูปแบบทางวิศวกรรมไฟฟ้าและเครื่องกล กรมโยธาธิการและผังเมือง

12.3 คู่มือ (ผู้รับจ้าง) ต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือวัสดุอื่นที่จะใช้ในงานก่อสร้าง เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุ ที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา ยกเว้นการใช้เหล็กในงานสถาปัตยกรรม ให้คู่สัญญาต้องแจ้งเหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้เหล็กทั้งหมดตามสัญญา

หมายเหตุ :
รูปแบบและรายละเอียดสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม โดยไม่น้อยกว่าปริมาณงานที่ระบุไว้ในแบบรูปและรายการ

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักสถาปัตยกรรม

แบบ โครงการก่อสร้างศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยี ด้านการคิดแปรรูปอาหาร ตามศาสตร์แห่งหลวงพระบางตอน ๕ รัชช ๙ เพราะบุรี ระยะเวลาที่ 2 อาคารปฏิบัติการเคมี			
ผู้ว่าราชการจังหวัด	จังหวัด	ผู้ว่าราชการจังหวัด	สถาปนิก
	จังหวัด	ผู้ว่าราชการจังหวัด	สถาปนิก
ผู้ว่าราชการจังหวัด	จังหวัด	ผู้ว่าราชการจังหวัด	วิศวกรโยธา
	จังหวัด	ผู้ว่าราชการจังหวัด	วิศวกรโยธา
ผู้ว่าราชการจังหวัด	จังหวัด	ผู้ว่าราชการจังหวัด	ช่างสถาปนิก
	จังหวัด	ผู้ว่าราชการจังหวัด	ช่างสถาปนิก
ฝ่ายวิศวกรรม	สัญญา	เจ้าพนักงาน	เขียนแบบ
	สัญญา	เจ้าพนักงาน	สำรวจ

ที่ปรึกษา

ผู้อำนวยการสำนัก

สถาปนิกใหญ่

อนุมัติ

รายการประกอบแบบ 3			
มาตราส่วน see drawing detail		เลขที่แบบ AR 64072	
วันที่ขึ้นปี	วันที่รับแบบ	แผ่นที่	จำนวนแผ่น
		A-19	19