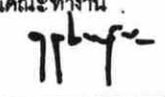
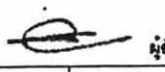




โครงการก่อสร้าง
หุ้มฉนวนพระเกยวดี

แบบ
หุ้มฉนวนพระเกยวดี
 แบบที่ 1

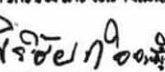
ประธานคณะทำงาน

 สถาปนิกใหญ่

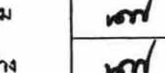
สำนักสถาปัตยกรรม

 ผู้อำนวยการสำนัก

สถาปนิก

 สถาปนิก

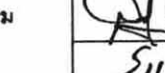
ฝ่ายเขียนแบบ
 เขียนแบบ

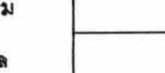
สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

 ผู้อำนวยการสำนัก

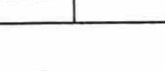
วิศวกรรม

 วิศวกร

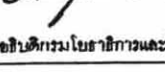
โครงสร้าง

 วิศวกร

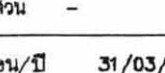
วิศวกรรม

 วิศวกร

ไฟฟ้า

 วิศวกร

วิศวกรรม

 วิศวกร

เครื่องกล

 วิศวกร

ฝ่ายเขียนแบบ
 เขียนแบบ

อนุมัติ

 อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ
สารบัญแบบ

มาตราส่วน -
 วัน/เดือน/ปี 31/03/2549
 เลขที่แบบ มบ.49003
 แผ่นที่ A-01 จำนวนแผ่น 17

สารบัญแบบ

แบบสถาปัตยกรรม

A-01	สารบัญแบบ	มบ. 49003
A-02	รายการประกอบแบบก่อสร้าง	มบ. 49003
A-03	แปลนพื้น (แบบที่ 1)	มบ. 49003
A-04	รูปด้าน 1, 3 (แบบที่ 1)	มบ. 49003
A-05	รูปด้าน 2, 4 (แบบที่ 1)	มบ. 49003
A-06	รูปตัด A (แบบที่ 1)	มบ. 49003
A-07	แบบขยายต่างๆ (แบบที่ 1)	มบ. 49003
A-08	แปลนพื้น (แบบที่ 2)	มบ. 49003
A-09	รูปด้าน 1, 3 (แบบที่ 2)	มบ. 49003
A-10	รูปด้าน 2, 4 (แบบที่ 2)	มบ. 49003
A-11	รูปตัด A (แบบที่ 2)	มบ. 49003
A-12	แบบขยายต่างๆ (แบบที่ 2)	มบ. 49003
A-13	แปลนพื้น (แบบที่ 3)	มบ. 49003
A-14	รูปด้าน 1, 3 (แบบที่ 3)	มบ. 49003
A-15	รูปด้าน 2, 4 (แบบที่ 3)	มบ. 49003
A-16	รูปตัด A (แบบที่ 3)	มบ. 49003
A-17	แบบขยายต่างๆ (แบบที่ 3)	มบ. 49003

แบบวิศวกรรมโครงสร้าง

1	T1, T2 (แบบที่ 1)	ช. 13730
2	แบบขยายฐานราก, แบบขยาย 1-2 (แบบที่ 1)	ช. 13731
3	T1, T2 (แบบที่ 2)	ช. 13728
4	แบบขยายฐานราก, แบบขยาย 1-2 (แบบที่ 2)	ช. 13729
5	แปลน (แบบที่ 3)	ช. 13732
6	T1 (แบบที่ 3)	ช. 13733
7	แบบขยายฐานราก (แบบที่ 3)	ช. 13734
8	แบบขยาย 1-2 (แบบที่ 3)	ช. 13735

แบบวิศวกรรมไฟฟ้า

E-01	ตู้ CONTROL PANEL, RISER DIAGRAM (แบบที่ 1)	E 49061
E-02	ข้อกำหนด งานระบบไฟฟ้า (แบบที่ 1)	E 49061
E-03	ผังไฟฟ้าแสงสว่าง แบบที่ 1 (แบบที่ 1)	E 49061
E-01	ตู้ CONTROL PANEL, RISER DIAGRAM (แบบที่ 2)	E 49062
E-02	ข้อกำหนด งานระบบไฟฟ้า (แบบที่ 2)	E 49062
E-03	ผังไฟฟ้าแสงสว่าง แบบที่ 2 (แบบที่ 2)	E 49062
E-01	ตู้ CONTROL PANEL, RISER DIAGRAM (แบบที่ 3)	E 49063
E-02	ข้อกำหนด งานระบบไฟฟ้า (แบบที่ 3)	E 49063
E-03	ผังไฟฟ้าแสงสว่าง แบบที่ 3 (แบบที่ 3)	E 49063

ตารางสรุปรายละเอียดขั้วหม้อดินพระเกียรติ

แบบ	รูปแบบ	รายละเอียด				ราคาค่าก่อสร้าง	
		คลุมถนน	ความกว้าง	ความสูง	ยอดสูง	ฐานรากไม่ตอกเสาเข็ม	ฐานรากตอกเสาเข็ม
แบบที่ 1	ขั้วโค้ง	4 เลน	15.00 ม.	5.00 ม.	10.00 ม.	1,742,000	1,749,000
แบบที่ 2	ขั้วเหลี่ยม	4 เลน มีเกาะกลางประมาณ 2 เมตร	17.00 ม.	5.00 ม.	10.00 ม.	1,872,000	1,878,000
แบบที่ 3	ขั้วสามเสา	6 เลน มีเกาะกลางประมาณ 3 เมตร	28.00 ม.	6.00 ม.	12.00 ม.	2,105,000	2,110,000



รายการประกอบแบบ ซุ้มเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว

1. วัตถุประสงค์

- 1.1 ข้อกำหนดนี้เป็นการกำหนดรายละเอียด เพื่อการก่อสร้างซุ้มเฉลิมพระเกียรติ พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เนื่องในโอกาสฉลองสิริราชสมบัติ ครบ 60 ปี
- 1.2 ซุ้มเฉลิมพระเกียรติฯ จะทำการก่อสร้างในทุกจังหวัดทั่วประเทศ โดยจะทำการก่อสร้าง บริเวณถนนสายหลัก ก่อนเข้าสู่ตัวเมือง

2. รายละเอียดซุ้มเฉลิมพระเกียรติ

- 2.1 ซุ้มเฉลิมพระเกียรติ ที่จะทำการก่อสร้างเป็นลักษณะซุ้มคร่อมถนน ซึ่งไม่กระทบกับผิวจราจรและไม่กีดขวางการสัญจร โดยมีรูปแบบความกว้างและความสูง ตามรายละเอียดในแบบมาตรฐาน 1 2 และ 3 ทั้งนี้ ระยะความกว้าง และความสูงสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม เพื่อให้สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ บริเวณที่จะทำการก่อสร้าง
- 2.2 โครงสร้างซุ้มเฉลิมพระเกียรติในส่วนของงานฐานรากให้พิจารณาความเหมาะสมในสถานที่ก่อสร้าง ทั้งสภาพพื้นที่และอุปสรรคปัญหา เพื่อเลือกใช้วิธีการก่อสร้างที่เหมาะสม ส่วนโครงสร้างเหนือพื้นดิน ทั้งงานโครงหลัก และเทคนิควิธีให้ดำเนินการตามรายละเอียดแบบโครงสร้าง
- 2.3 ผิวซุ้มเฉลิมพระเกียรติปูด้วยด้วยแผ่นไม้อัดซีเมนต์ ความหนา 8 มม. ยึดบนโครงคร่าวเหล็กเชื่อมเป็นตาราง ขนาดและระยะห่างตามมาตรฐานการติดตั้ง
- 2.4 ปฏิมากรรมนูนต่ำลวดลายไทยใช้วัสดุไฟเบอร์กลาส หล่อขึ้นรูปตามรูปแบบและรายการ
- 2.5 กรอบตราสัญลักษณ์ กรอบพระบรมฉายาลักษณ์ และพานพุ่มรวมทั้งบัวฐานเสาใช้วัสดุไฟเบอร์กลาสหล่อขึ้นรูป
- 2.6 ตราสัญลักษณ์ กรอบป้ายและตัวหนังสือ ป้ายชื่อจังหวัดใช้วัสดุไฟเบอร์กลาสหล่อขึ้นรูป รูปแบบตัวหนังสือเป็นลักษณะไทย
- 2.7 พระบรมฉายาลักษณ์เป็นภาพสี โดยจังหวัดเป็นผู้พิจารณาความเหมาะสม พิมพ์ลงบนแผ่นไวนิล (Inkjet) ขนาดตามรูปแบบที่กำหนด

3. งานทาสี

3.1 ชนิดของสี

ผิวซุ้มเฉลิมพระเกียรติให้ใช้สีน้ำพลาสติกทาสีรองพื้น 1 ครั้ง แล้วทาสีทับหน้า 2 ครั้ง ผิวเหล็กทาสีกันสนิมรองพื้น 1 ครั้ง แล้วใช้สีน้ำมันทับหน้า 2 ครั้ง และผิวไฟเบอร์กลาส พ่นสีรองพื้น 1 ครั้ง ก่อนพ่นสีน้ำมันชนิดแห้งเร็ว 2 ครั้ง

3.2 การเตรียมผิวและทาสี ตามเทคนิค กรรมวิธีมาตรฐานงานช่าง และมาตรฐานผู้ผลิต

4. การส่งตัวอย่างและการติดตั้ง

ผู้รับจ้างต้องจัดทำ shop drawing รูปแบบลวดลาย และวัสดุตกแต่งที่จะติดตั้ง รวมทั้งเทคนิคการติดตั้งเสนอคณะกรรมการตรวจการจ้างก่อนดำเนินการติดตั้ง

โครงการก่อสร้าง

ซุ้มเฉลิมพระเกียรติ

แบบ

ซุ้มเฉลิมพระเกียรติ
แบบที่ 1

ประธานคณะทำงาน

สถาปนิกใหญ่

สำนักสถาปัตย์กรรม

ผู้อำนวยการสำนัก

สถาปัตย์กรรม

สถาปนิก

สถาปนิก

สถาปนิก

ฝ่ายเขียนแบบ

เขียนแบบ

เขียนแบบ

เขียนแบบ

เขียนแบบ

เขียนแบบ

เขียนแบบ

เขียนแบบ

เขียนแบบ

เขียนแบบ

เขียนแบบ

เขียนแบบ

เขียนแบบ

เขียนแบบ

เขียนแบบ

เขียนแบบ

เขียนแบบ

เขียนแบบ

เขียนแบบ

เขียนแบบ

เขียนแบบ

เขียนแบบ

เขียนแบบ

เขียนแบบ

เขียนแบบ

เขียนแบบ

เขียนแบบ

เขียนแบบ

เขียนแบบ

เขียนแบบ

เขียนแบบ

เขียนแบบ

เขียนแบบ

เขียนแบบ

เขียนแบบ

เขียนแบบ

เขียนแบบ

เขียนแบบ

เขียนแบบ

เขียนแบบ

เขียนแบบ

เขียนแบบ

เขียนแบบ

เขียนแบบ

ลำดับที่	สรุปค่าก่อสร้าง	ราคารวม บาท	หมายเหตุ
1	รวมงานราคาวัสดุและค่าแรงงาน 1.1 หมวดยางโครงสร้าง เป็นเงินประมาณ 1.2 หมวดยางสถาปัตยกรรม เป็นเงินประมาณ 1.3 หมวดยางระบบสุขาภิบาล เป็นเงินประมาณ 1.4 หมวดยางระบบไฟฟ้า เป็นเงินประมาณ 1.5 หมวดยางระบบปรับอากาศและระบายอากาศ เป็นเงินประมาณ 1.6 หมวดยางอื่นๆ (ถ้ามีให้ระบุในรายการ) เป็นเงินประมาณ รวมเป็นเงิน		
2	ค่าอำนวยความสะดวกและดำเนินงาน เป็นเงิน		
3	ค่ากำไร เป็นเงิน		
4	ค่าภาษีอากร เป็นเงิน		
	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น		
	(ตัวอักษร) (.....)		

ลงชื่อ
(.....)
(ผู้จัดการหรือผู้มีอำนาจเต็ม)

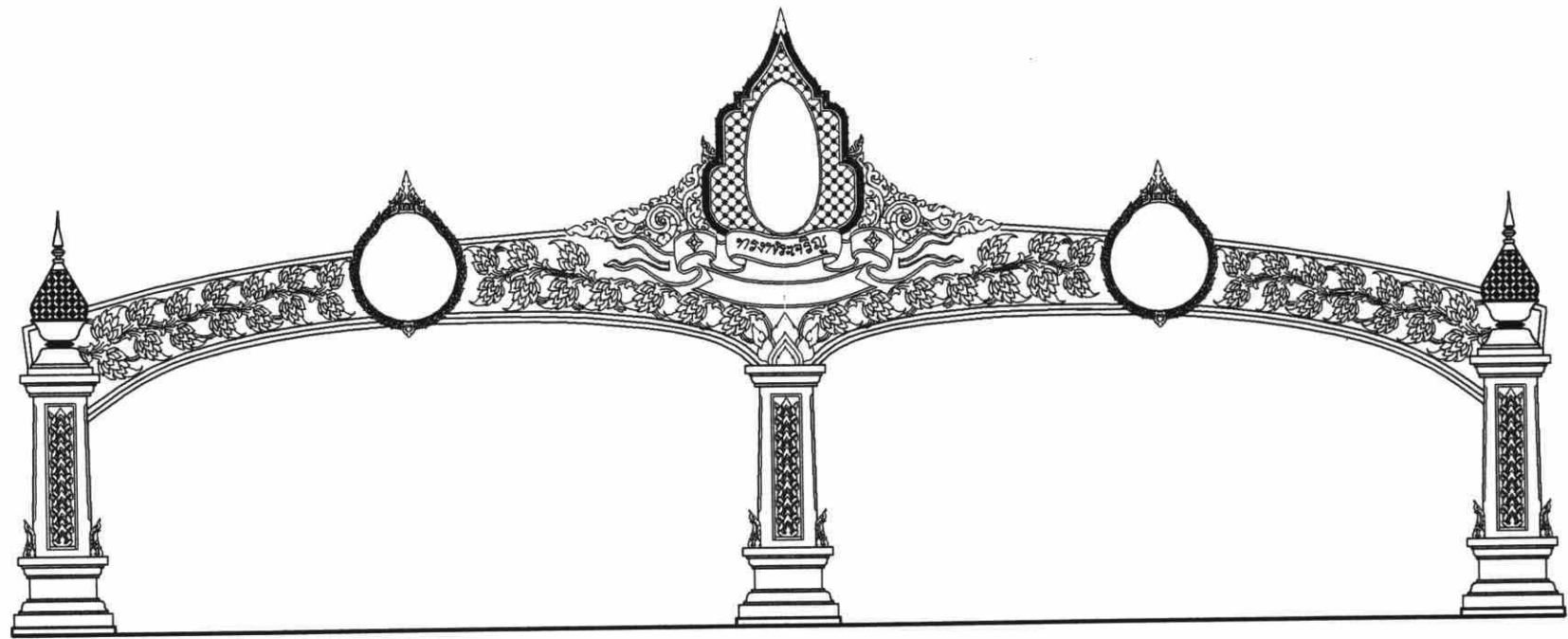
ในนาม
วันที่ เดือน พ.ศ.

ลงชื่อ
(.....)
(ผู้คิดราคา)

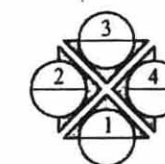
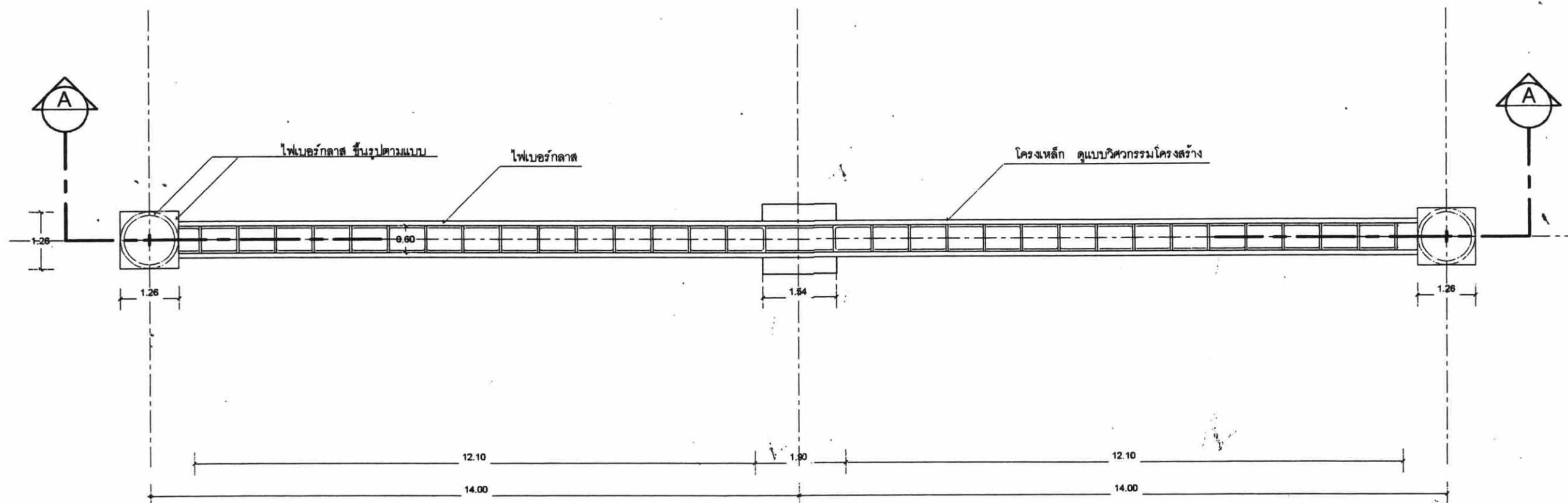
บริษัทหรือห้างหุ้นส่วน..... (ผู้เสนอราคา)

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	สรุปงานก่อสร้าง								
1	งานโครงสร้าง		รวม						
2	งานสถาปัตยกรรม		รวม						
3	งานไฟฟ้า		รวม						
4	งานอื่น ๆ (ถ้ามี) เพื่อให้ครบถ้วนตามรูปแบบและรายการ								
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ								
1	งานโครงสร้าง								
	- ขุดดินและถมคืน	1.56	ลบ.ม.						
	- ทราดยาบอัดแน่น	0.50	ลบ.ม.						
	- คอนกรีตหยาบ	0.20	ลบ.ม.						
	- คอนกรีตโครงสร้าง	0.60	ลบ.ม.						
	- ไม้แบบหล่อคอนกรีต	2	ตร.ม.						
	- ไม้เคร้ายึดแบบ	0.60	ลบ.ฟ.						
	- ตะปูประกอบแบบ	1	กก.						
	- เหล็กเสริมคอนกรีต Ø 12 มม.	51	กก.						
	- ลวดผูกเหล็กเสริม	1	กก.						
	- แผ่นเหล็กรับเสา	8	แผ่น						
	- น็อต Ø 12 มม. X 0.30 ม.	32	ตัว						
	- ท่อเหล็ก Ø 60.5 มม. หนา 3.2 มม.	160	ม.						
	- ท่อเหล็ก Ø 48.6 มม. หนา 2.9 มม.	180	ม.						
	- ค่าแรงประกอบติดตั้ง	1,510	กก.						
	- ทาสีกันสนิม	120	ตร.ม.						
	รวมงานโครงสร้าง								
2	งานด้านสถาปัตยกรรม								
	- ปูแผ่นวีวบอร์ด หนา 8 มม.	94	ตร.ม.						
	- ทาสีน้ำพลาสติก	94	ตร.ม.						
	งานปฏิกิริยาเคมีไฟเบอร์กลาส หนุนต่ำ และภาพประกอบ								
	- ทรายลูกละเอียดถมพระเกียรติ	2	จุด						

	- กรอบตราสัญลักษณ์	2	ชุด						
	- เสิร์ฐานล่างกรอบตราสัญลักษณ์ลายนูนต่ำและ กรอบรับบันทึพระเจริญและชื่อจังหวัด	2	ชุด						
	- ดอกพุ่ม ลายนูนต่ำ บริเวณแบบซุ้ม	54	ตร.ม.						
	- กรอบรูปพระบรมฉายาลักษณ์	4	ชุด						
	- พระบรมฉายาลักษณ์	4	ภาพ						
	- พานพุ่ม	4	ชุด						
	- เส้าพร้อมฐาน (ซ้าย , ขวา) ลวดลายไทย โดยรอบ	2	ชุด						
	- ตัวหนังสือ ชื่อจังหวัดและตัวหนังสือ ทรงพระเจริญไฟเบอร์กลาส		รวม						
	รวมงานสถาปัตยกรรม								
3	งานไฟฟ้า								
	- ตู้ควบคุมชนิดกันน้ำ ประจุ 2 ชั้นมีกระจาก ขนาด 630 x 750 x 250 MM.	1	ชุด						
	- CIRCUIT BREAKER 40 AT,3P IC $\geq$ 18 KA	1	ชุด						
	- LOAD CENTER ชนิดไม่มีเมน ขนาด 12 วงจร พร้อม BRANC CB 16 AT, 1P IC 6 KA 8 ตัว	1	ชุด						
	- ชุดควบคุมการปิด - เปิดดวงโคม	-							
	- LED CONTROLLER	1	ชุด						
	- LED POWER SUPPLY	1	ชุด						
	- โคมไฟฝังพื้น IP 67 หลอด MHN - TD 70 W	1	ชุด						
	- โคม LED ชนิด DYNAFLOOD	8	ชุด						
	- โคมหลอดจำปาขนาด 25 วัตต์พร้อมขั้วหลอดกันน้ำ	4	ชุด						
	- สายไฟฟ้าชนิด VCT ขนาด 3 x 2.5 ตร.มม.	256	ชุด						
	- ระบบ GROUND ROD	250	ม.						
	รวมงานไฟฟ้า	1	ชุด						



ซุ้มเฉลิมพระเกียรติ แบบมาตรฐานแบบที่ 3



แปลน ที่ระดับ +11.90
ม. เติร์ดส่วน. 1.700



โครงการก่อสร้าง
ฐานสมเด็จพระเกียรติ

แบบ
ฐานสมเด็จพระเกียรติ
แบบที่ 3

ประธานคณะกรรมการ
ดร.ไพจิตร

สำนักสถาปัตยกรรม
ผู้ควบคุมการก่อสร้าง

สถาปนิก
สถาปนิก

ฝ่ายเขียนแบบ
เขียนแบบ

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ
03/03/2548

วิศวกรรม
วิศวกรรม

โครงสร้าง
วิศวกรรม

วิศวกรรม
วิศวกรรม

สุขาภิบาล
วิศวกรรม

ไฟฟ้า
วิศวกรรม

วิศวกรรม
วิศวกรรม

เครื่องกล
วิศวกรรม

ฝ่ายเขียนแบบ
เขียนแบบ

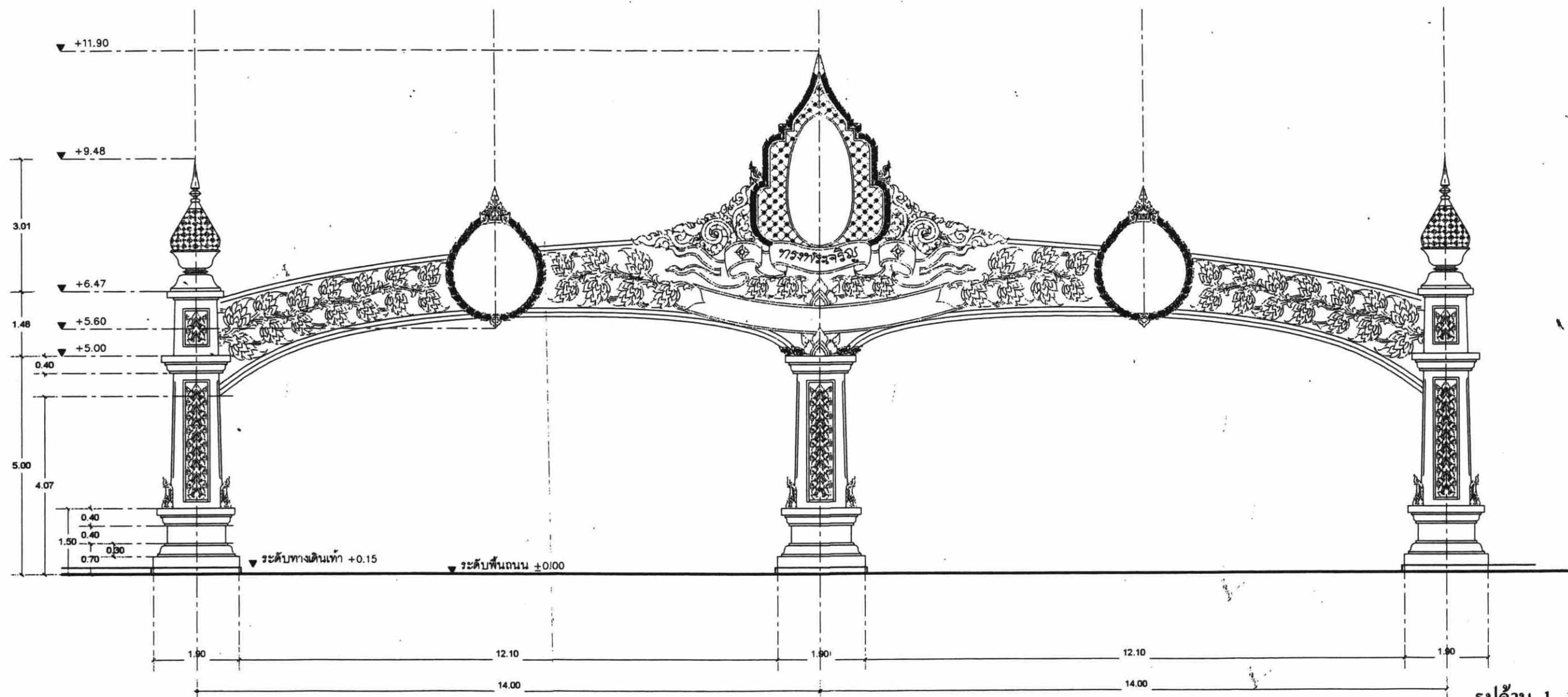
อนุมัติ
แสดงแบบ

มาตราส่วน
วัน/เดือน/ปี 31/03/2548

เลขที่แบบ
เลขที่ 40003

แผ่นที่
จำนวนแผ่น

A-13
17



รูปด้าน 1,3
มาตราส่วน 1:100



โครงการก่อสร้าง
อุโมงค์สมเด็จพระเกียรติ

แบบ
อุโมงค์สมเด็จพระเกียรติ
แบบที่ 3

ประธานคณะทำงาน
11/12
สถาปนิกใหญ่

สำนักสถาปัตยกรรม

ผู้อำนวยการสำนัก
สถาปนิก
สถาปนิก

ฝ่ายเขียนแบบ
เขียนแบบ

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

11/12
ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกร
11/12
วิศวกร

วิศวกร
11/12
วิศวกร

วิศวกร
11/12
วิศวกร

วิศวกร
11/12
วิศวกร

วิศวกร
11/12
วิศวกร

วิศวกร
11/12
วิศวกร

วิศวกร
11/12
วิศวกร

วิศวกร
11/12
วิศวกร

วิศวกร
11/12
วิศวกร

วิศวกร
11/12
วิศวกร

วิศวกร
11/12
วิศวกร

วิศวกร
11/12
วิศวกร

วิศวกร
11/12
วิศวกร

วิศวกร
11/12
วิศวกร

วิศวกร
11/12
วิศวกร

วิศวกร
11/12
วิศวกร

วิศวกร
11/12
วิศวกร

วิศวกร
11/12
วิศวกร

วิศวกร
11/12
วิศวกร

วิศวกร
11/12
วิศวกร

วิศวกร
11/12
วิศวกร

วิศวกร
11/12
วิศวกร

วิศวกร
11/12
วิศวกร

วิศวกร
11/12
วิศวกร

วิศวกร
11/12
วิศวกร

วิศวกร
11/12
วิศวกร



โครงการก่อสร้าง
ฐานเจดีย์พระเกียรติ

แบบ
ฐานเจดีย์พระเกียรติ
แบบที่ 3

ประธานคณะทำงาน
สถาปนิกใหญ่

สำนักสถาปัตยกรรม
ผู้อำนวยการสำนัก

สถาปนิก
สถาปนิก
สถาปนิก

ฝ่ายเขียนแบบ
เขียนแบบ

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ
ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกร
วิศวกร
วิศวกร

วิศวกร
วิศวกร
วิศวกร

วิศวกร
วิศวกร
วิศวกร

วิศวกร
วิศวกร
วิศวกร

ฝ่ายเขียนแบบ
เขียนแบบ

อนุมัติ
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ
รูปด้าน 2, 4

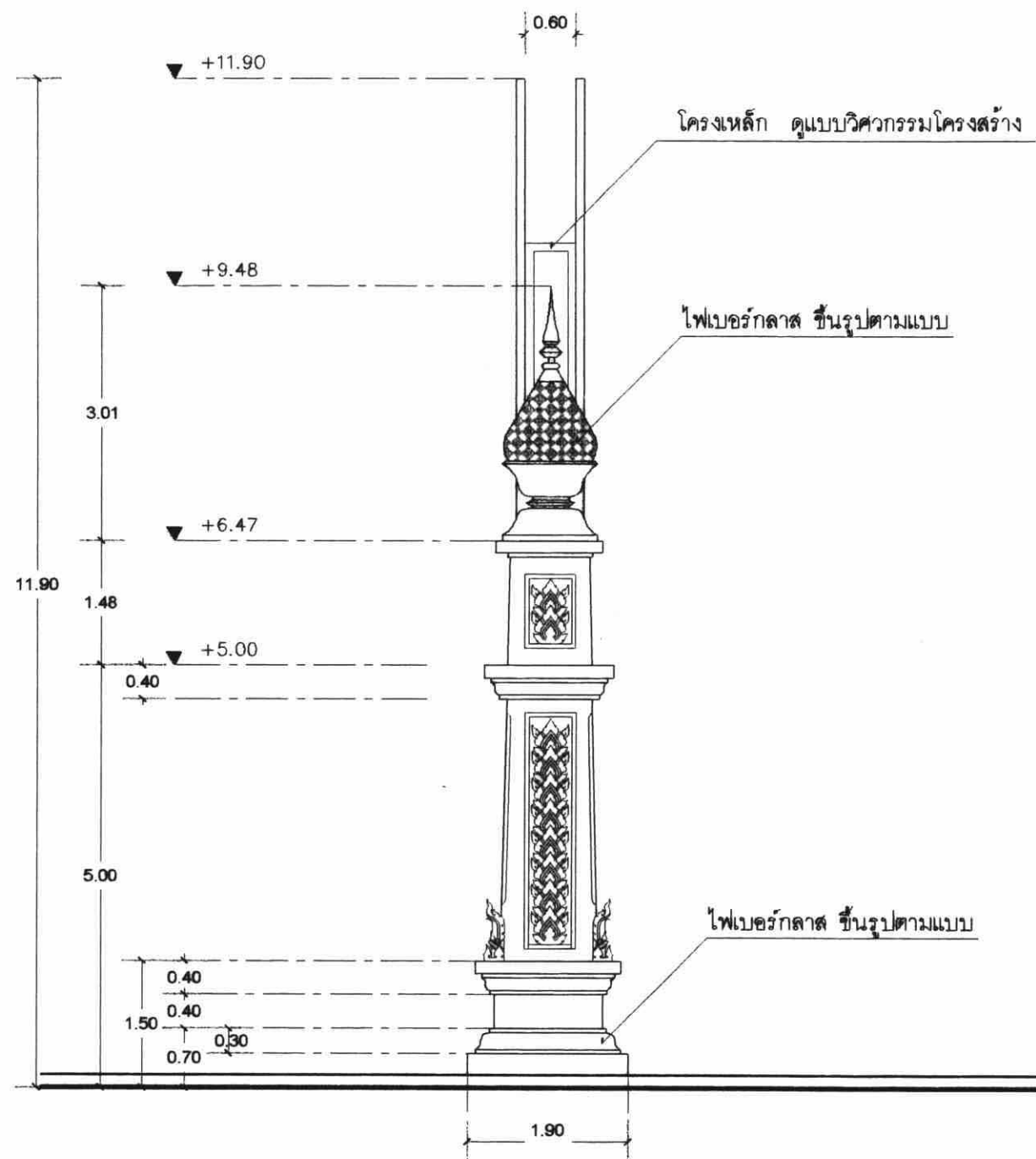
มาตราส่วน -

วัน/เดือน/ปี 31/03/2548

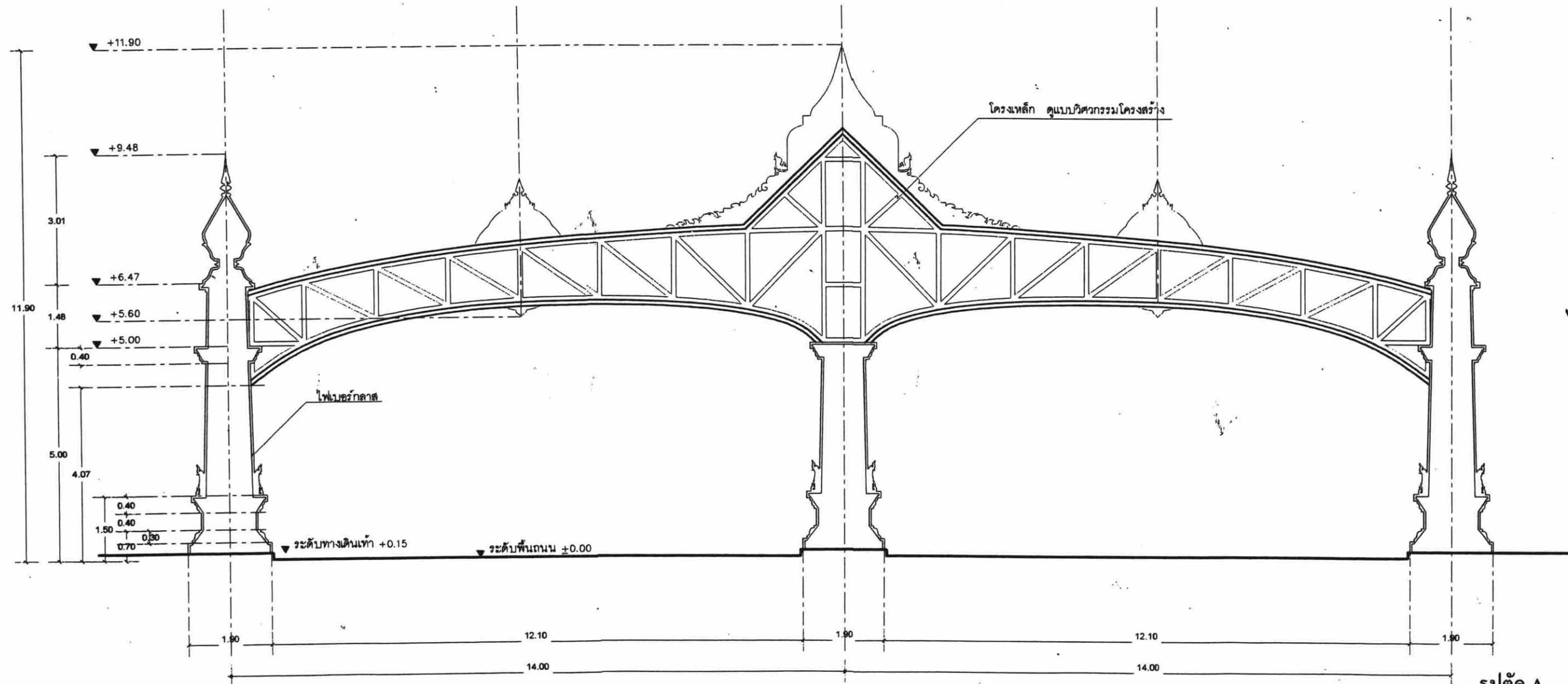
เลขที่แบบ มบ.49003

แผ่นที่ A-15

จำนวนแผ่น 17



รูปด้าน 2, 4
มาตราส่วน. 1:75



รูปตัด A

มาตราส่วน 1:100



โครงการก่อสร้าง
อุโมงค์ลอดพระเกียรติ

แบบ
อุโมงค์ลอดพระเกียรติ
แบบที่ 3

ประธานคณะทำงาน
สถาปนิกใหญ่

สำนักสถาปัตยกรรม

สถาปนิก
สถาปนิก

ฝ่ายเขียนแบบ

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและอาคาร

วิศวกร
วิศวกร

วิศวกร
วิศวกร

วิศวกร
วิศวกร

ไฟฟ้า
วิศวกร

วิศวกร
วิศวกร

ฝ่ายเขียนแบบ

อนุมัติ

แบบ

มาตราส่วน

วัน/เดือน/ปี 31/03/2549

เลขที่แบบ มบ 49003

แผ่นที่ A-16

จำนวนแผ่น 17



โครงการก่อสร้าง
ซุ้มเฉลิมพระเกียรติ

แบบ
ซุ้มเฉลิมพระเกียรติ
แบบที่ 3

ประธานคณะทำงาน
สถาปนิกใหญ่

สำนักสถาปัตย์กรรม
ผู้อำนวยการสำนัก

สถาปัตย์กรรม
สถาปนิก
สถาปนิก

ฝ่ายเขียนแบบ
เขียนแบบ

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ
วิศวกร

วิศวกรรม
วิศวกร

โครงสร้าง
วิศวกร

วิศวกรรม
วิศวกร

สุขาภิบาล
วิศวกร

วิศวกรรม
วิศวกร

ไฟฟ้า
วิศวกร

วิศวกรรม
วิศวกร

เครื่องกล
วิศวกร

ฝ่ายเขียนแบบ
เขียนแบบ

อนุมัติ
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ
แบบขยายต่างๆ

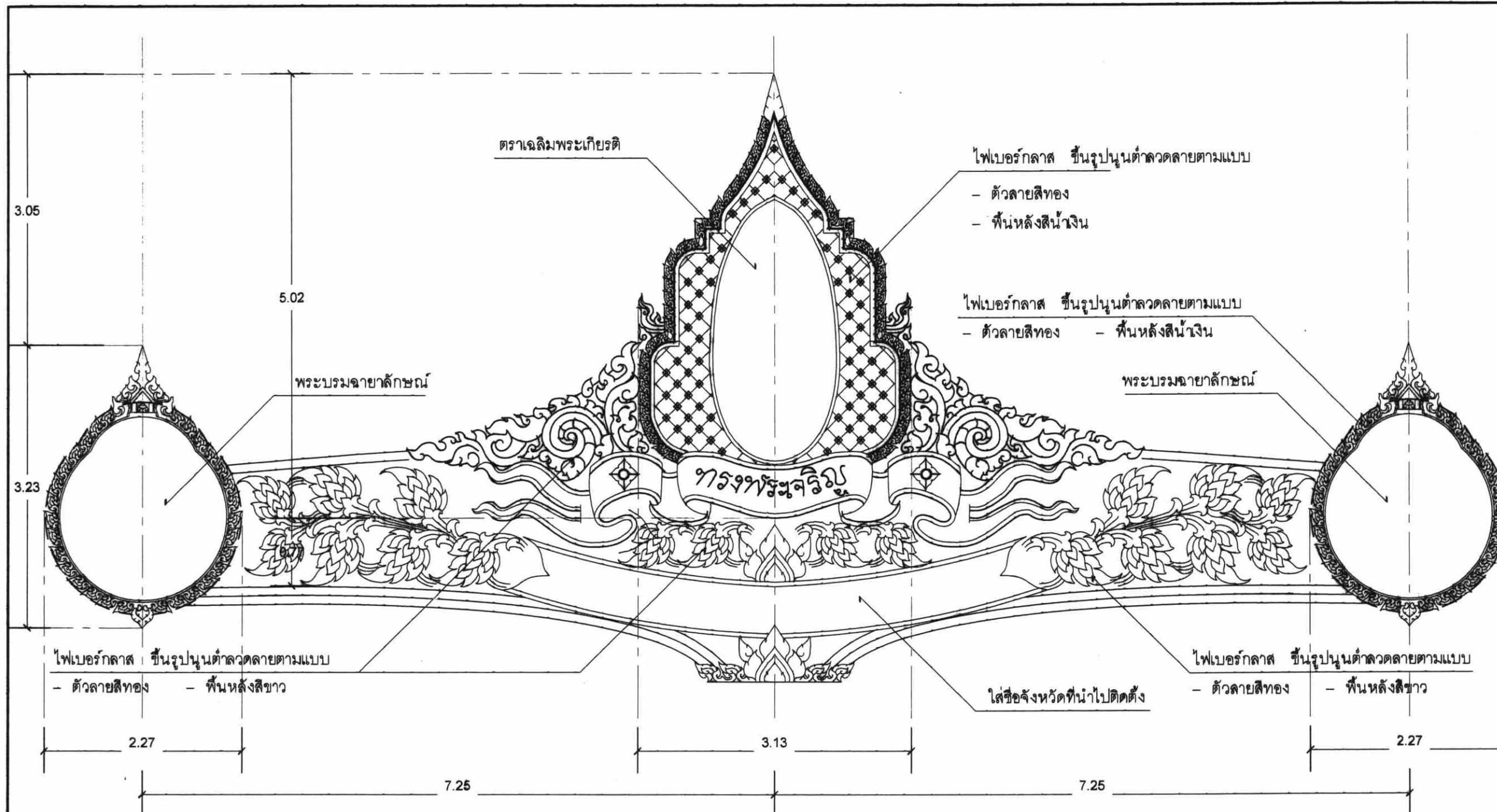
มาตราส่วน -

วัน/เดือน/ปี 31/03/2549

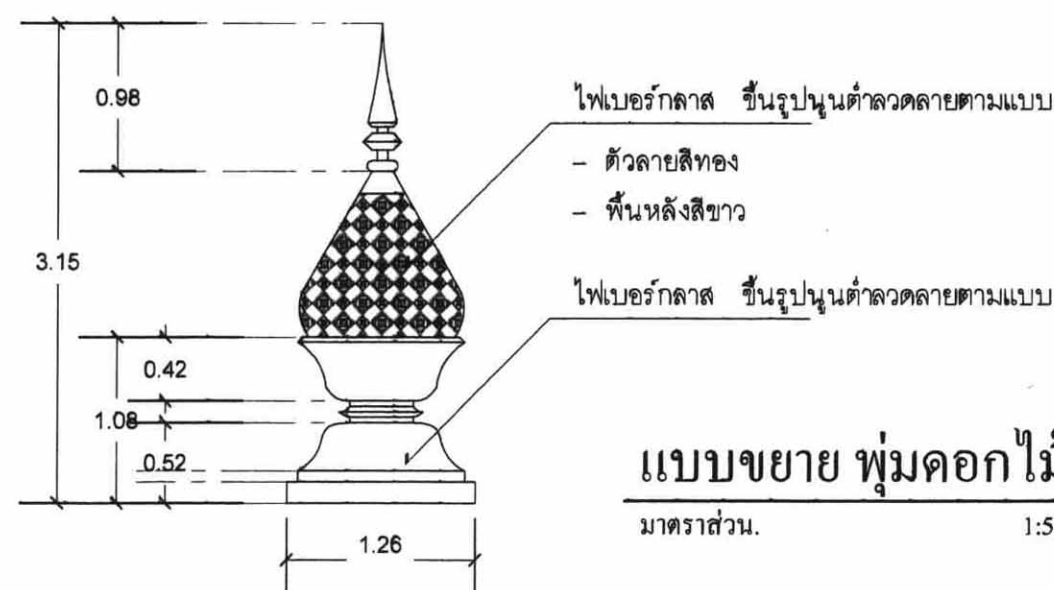
เลขที่แบบ มบ 49003

แผ่นที่ A-17

จำนวนแผ่น 17



แบบขยาย ยอดซุ้ม
มาตราส่วน. 1:50





โครงการก่อสร้าง
หุ้มเสมาพระเกี้ยว

แบบ
หุ้มเสมาพระเกี้ยว

ประธานคณะทำงาน
ท.ท.ท.
สถาปนิกใหญ่

สำนักสถาปัตยกรรม
อ.ร.อ. ก.อ.อ. วิศวกรสำนัก

สถาปนิก
ค.อ.ท.ท. สถาปนิก

ฝ่ายเขียนแบบ
เขียนแบบ

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ
อ.ร.อ. ก.อ.อ. วิศวกรสำนัก

วิศวกร
LON วิศวกร

วิศวกร
วิศวกร

วิศวกร
วิศวกร

ไฟฟ้า
วิศวกร

วิศวกร
วิศวกร

เครื่องกล
วิศวกร

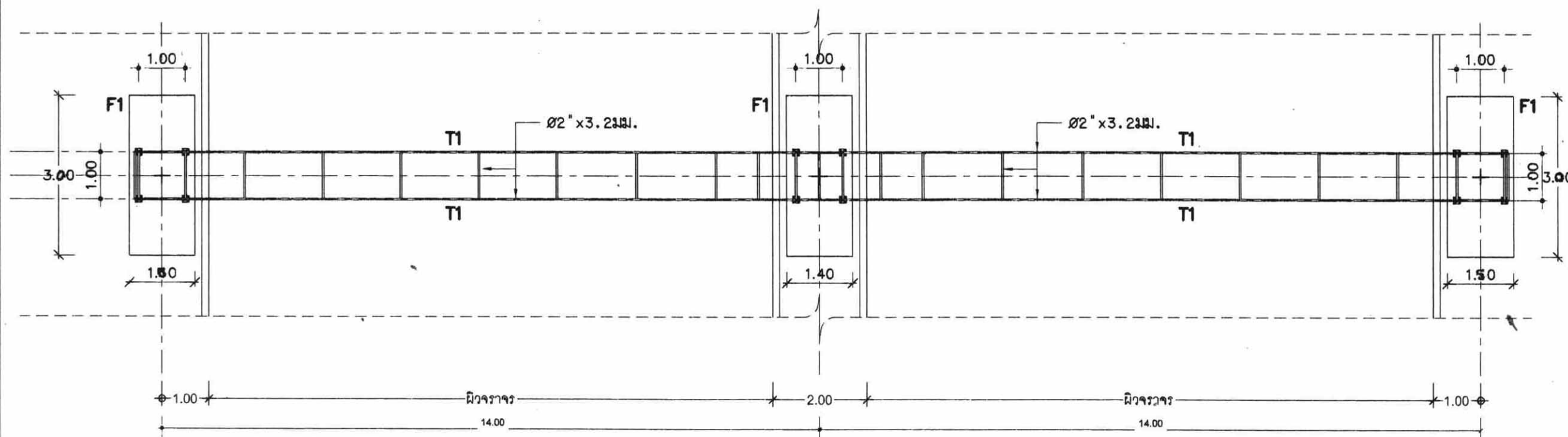
ฝ่ายเขียนแบบ
อ.อ.อ. วิศวกร เขียนแบบ

อนุมัติ
อ.อ.อ. วิศวกร

แสดงแบบ
แปลน

มาตราส่วน 1:100
วัน/เดือน/ปี 31/03/49

เลขที่แบบ ย13732
แผ่นที่ 5 จำนวนแผ่น 8



แปลน
มาตราส่วน 1:100

หมายเหตุ แบบชุดนี้ให้ใช้ มยธ.101-106 เป็นรายการประกอบแบบทั่วไป และมีรายการ

เฉพาะแบบดังนี้

1. คอนกรีตใช้ ค2.

2. เหล็กเสริมคอนกรีต

2.1 เหล็กเสริมขนาด ๘ มม. และ ๘ มม. ให้ใช้เหล็กเส้นกลม SR-24

2.2 เหล็กเสริมขนาด ๑๒ มม. และใหญ่กว่าให้ใช้เหล็กข้ออ้อย SD-30

3. เล้าเข็มคอนกรีต

3.1 ให้ใช้เล้าเข็มคอนกรีตมีขนาด ๐.20x0.20 x6.00ม.

3.2 เล้าเข็มสามารถรับน้ำหนักปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 1.7 ตัน/ตัน

3.3 ความยาวเล้าเข็ม 6.00 ม. หรือตามสภาพสถานที่ก่อสร้างจริงโดยจะต้อง

รับน้ำหนักได้ตามที่กำหนด

4. เหล็กรูปพรรณ

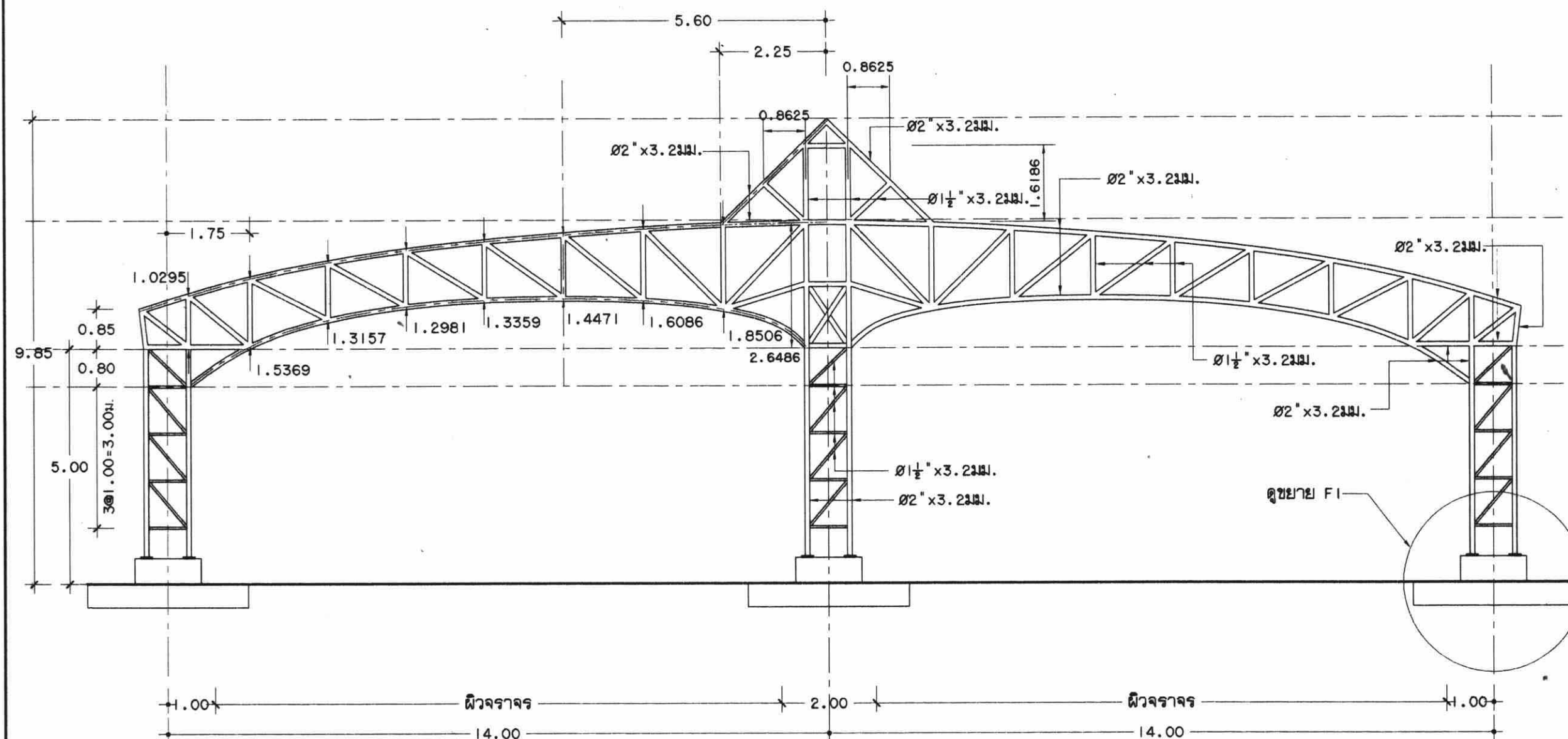
4.1 ต้องมีกำลังดึงที่จุดกลาง (f_y) ไม่น้อยกว่า 2500 กก./ตร. ซม.

4.2 การต่อเชื่อมเหล็กให้ต่อเชื่อมด้วยไฟฟ้าตลอดแนวเส้นลัดด้วย โดยที่รอยเชื่อมจะต้องแข็งแรงไม่น้อยกว่าความแข็งแรงของเหล็กรูปพรรณที่นำมาต่อกัน

4.3 ให้ทาสีกันสนิม 2 ครั้งก่อนทาสีจริง

5. กรณีใช้ฐานรากแผ่ไม่ตอกเล้าเข็ม ดินใต้ฐานรากต้องรับน้ำหนักปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 6 ตัน / ตร.ม.

6. รายละเอียดหรือคุณสมบัติของวัสดุหรืออุปกรณ์ในแบบหรือในรายการประกอบแบบทั้งที่ได้ระบุหรือมิได้ระบุไว้ หากมีการกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมแล้วให้เป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนั้น



T1

มาตราส่วน 1:100



โครงการก่อสร้าง
หุ้มนครวัดพระเกษร

แบบ
หุ้มนครวัดพระเกษร

ประธานคณะทำงาน
[Signature] สถาปนิกใหญ่

สำนักสถาปัตย์กรรม
ผู้ชำนาญการสำนัก

สถาปัตย์กรรม [Signature] สถาปนิก
สถาปนิก

ฝ่ายเขียนแบบ
เขียนแบบ

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ
[Signature] ผู้ชำนาญการสำนัก

วิศวกรรม [Signature] วิศวกร
โครงสร้าง [Signature] วิศวกร

วิศวกรรม วิศวกร

สุขาภิบาล วิศวกร

วิศวกรรม วิศวกร

ไฟฟ้า วิศวกร

วิศวกรรม วิศวกร

เครื่องกล วิศวกร

ฝ่ายเขียนแบบ [Signature] วิศวกร ประเทพา เขียนแบบ

อนุมัติ
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ
T1

มาตราส่วน 1:100

วัน/เดือน/ปี 31/03/49

เลขที่แบบ ข13733

แผ่นที่ 6 จำนวนแผ่น 8



โครงการก่อสร้าง
หุ้มนกขมิ้นพระเกียรติ

แบบ
หุ้มนกขมิ้นพระเกียรติ

ประธานคณะทำงาน
สถาปนิกใหญ่

สำนักสถาปัตยกรรม
ผู้อำนวยการสำนัก

สถาปัตยกรรม
สถาปนิก

ฝ่ายเขียนแบบ
เขียนแบบ

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ
ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกรรม
วิศวกร

โครงสร้าง
วิศวกร

วิศวกรรม
วิศวกร

ไฟฟ้า
วิศวกร

วิศวกรรม
วิศวกร

เครื่องกล
วิศวกร

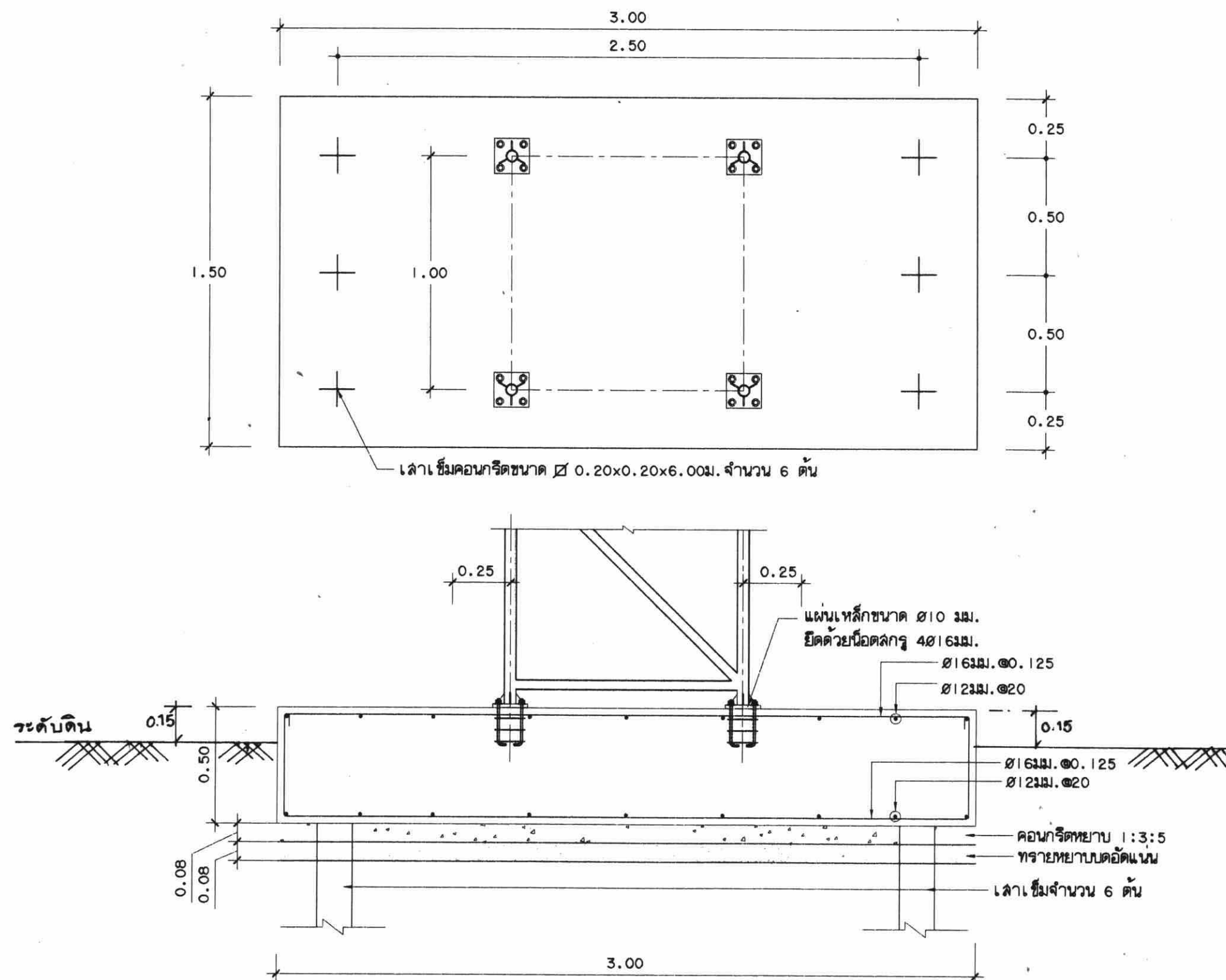
ฝ่ายเขียนแบบ
วิศวกร ประถมศึกษา เขียนแบบ

อนุมัติ
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ
ขยายฐานราก

มาตราส่วน 1:20
วัน/เดือน/ปี 31/03/49
เลขที่แบบ ข13734

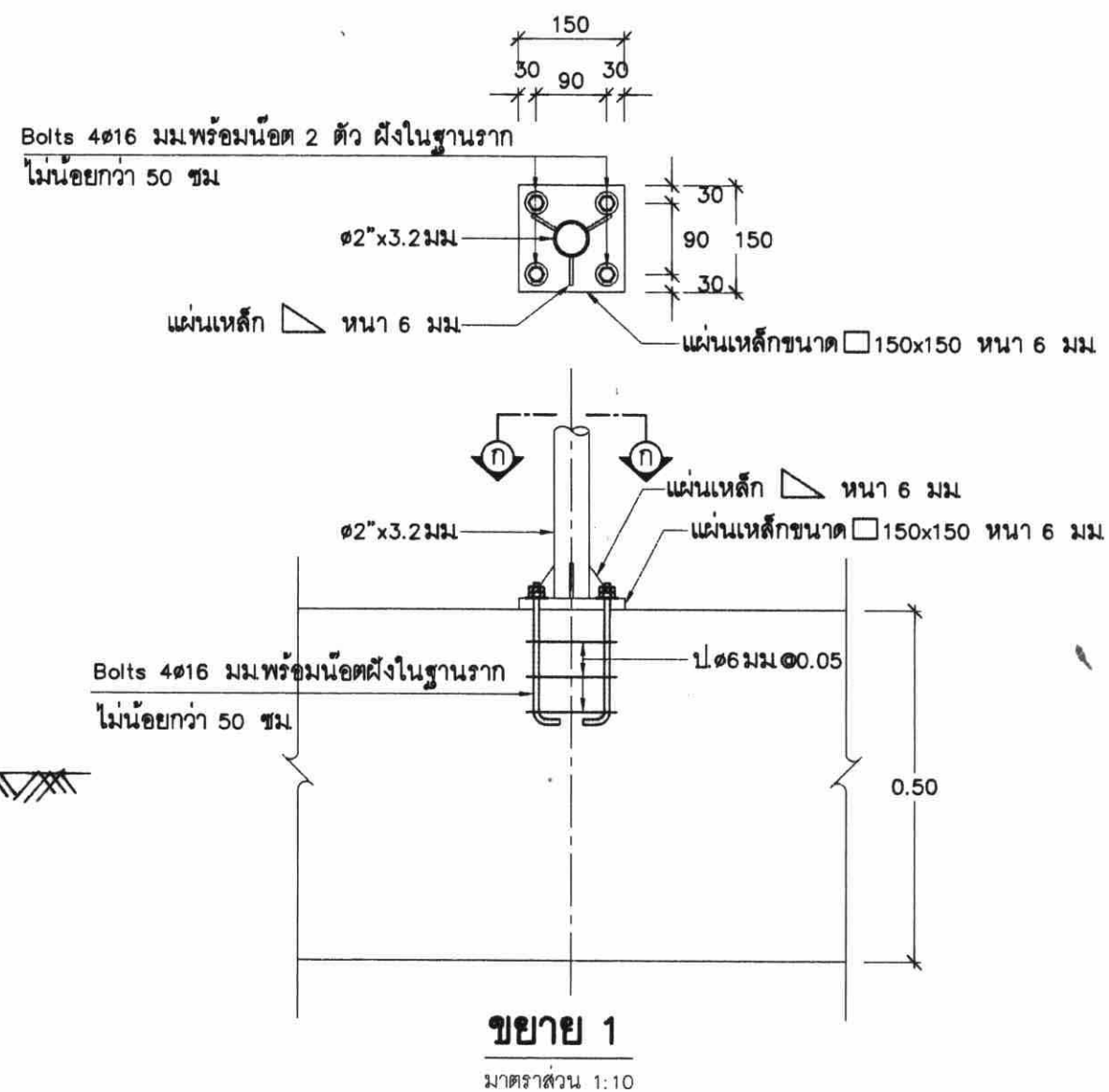
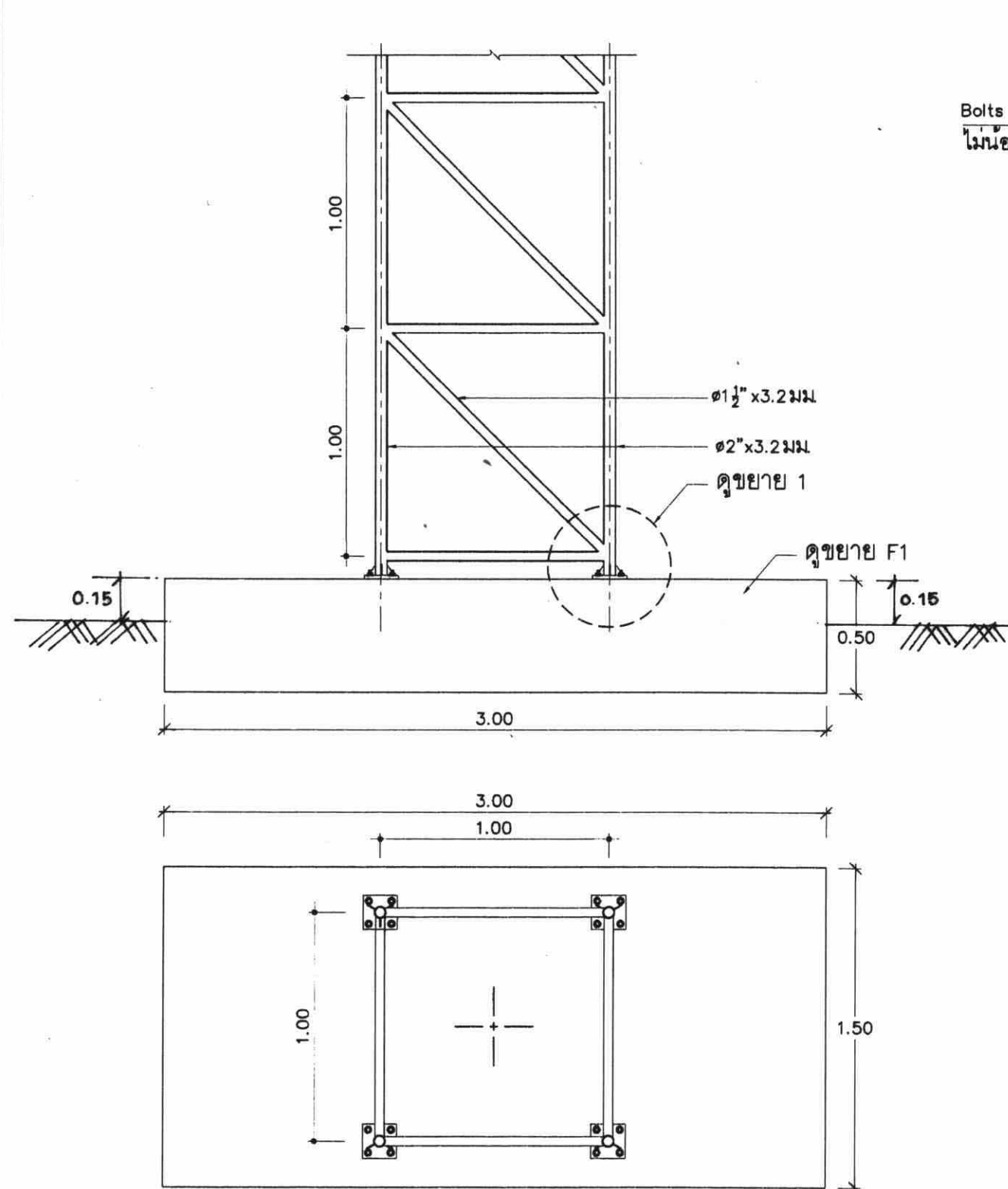
แผ่นที่ 7 จำนวนแผ่น 8



ขยายฐานราก F1 1:20

หมายเหตุ
ถ้าวางฐานรากบนถนน ไม่ต้องเทคอนกรีตหนาและทรายราดน้ำ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----



แบบ
ชุมนุมสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย
แบบที่ 3

י"ב

สถาปนิกรใหญ่

ผู้ชำนาญการด้านนิติ

	สถาปนิก
--	---------

ฝ่ายเขียนแบบ	เขียนแบบ
--------------	----------

ดิเรก กิจจักษ์ ผู้อำนวยการสำนักงาน

โครงสร้าง	Low	วิศวกรรม
-----------	-----	----------

สาขาวิชา	วิศวกรรม
----------	----------

חברת	21
מחלקה	

ฝ่ายวิชาการ	วิชากร
ฝ่ายเขียนแบบ	๑๕๗๗

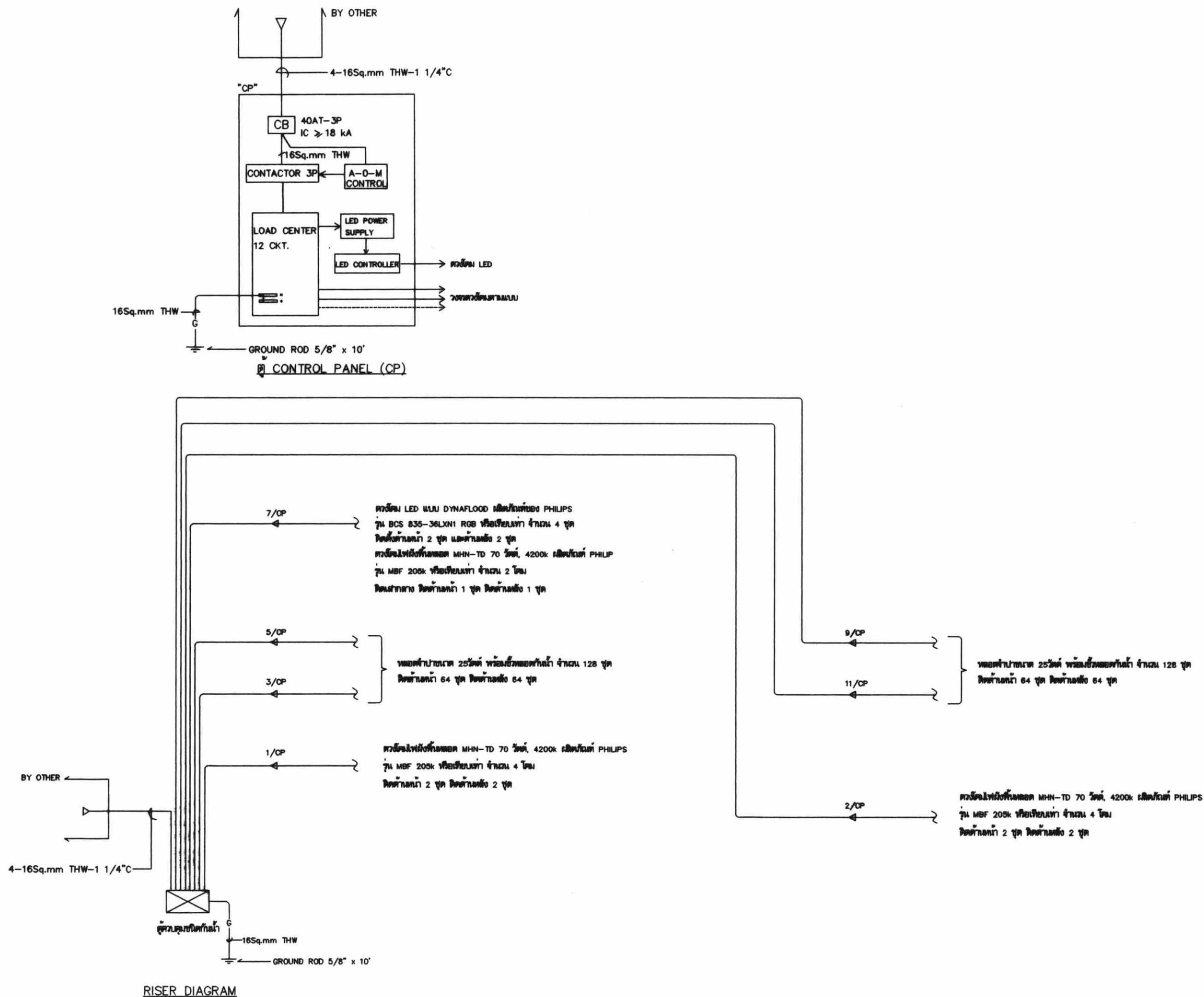
Sympate

⑧ CONTROL PANEL (CP)

30/03/19

แผ่นที่	จำนวนแผ่น
---------	-----------

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----



ข้อกำหนดงานระบบไฟฟ้า

1. สายไฟฟ้าวงจรควบคุมทั้งหมด ใช้สาย VCT-GRD ขนาด 2x2.5/G1.5 Sq.mm หรือสายชนิด VCT และ CV ขนาด 3x2.5Sq.mm โดยให้เลือกเส้นใต้เส้นหนึ่งเป็นสายดิน (GROUND)
2. จุดต่อสายให้ใช้ WIRE NUT และพันด้วยเทปพันสายชนิดกันน้ำของ 3M เบอร์ 23 ทุกจุดที่มีการต่อ
3. สายเมนจากระบบไฟฟ้าของการไฟฟ้า มายังแผงควบคุม (CP) ไม่รวมในงานนี้ ทั้งนี้ให้ผู้รับจ้างจัดเตรียมท่อร้อยสายเข้าแผงควบคุม ขนาด 1 1/4 นิ้ว ไว้ด้วย
4. ตู้ควบคุม (CONTROL PANEL ; CP) เป็นตู้เหล็กสำเร็จรูปกันน้ำพันด้วยสีฝุ่นโพลีเอสเตอร์ แบบประตูสองชั้นมีกระจก ขนาดประมาณ 630x750x250mm หรือตามความเหมาะสม

ภายในตู้ประกอบด้วย

- | | | |
|---|---|-----|
| - CIRCUIT BREAKER 40AT-3P IC $\geq$ 18kA | 1 | ชุด |
| - ชุดควบคุมการปิด-เปิด ดวงโคม ได้แก่ SELECTOR AUTO-MANUAL-OFF | 1 | ชุด |
| ชุดฟิวส์ ขนาด 5A, PHOTO SWITCH, MAGNETIC CONTACTOR พร้อมอุปกรณ์ | | |
| - LOAD CENTER ชนิดไม่มีเมน ขนาด 12 วงจร พร้อม BRANCH CB. | 1 | ชุด |
| 16AT-1P IC $\geq$ 5kA 8 ตัว | | |
| - LED CONTROLLER รุ่น LM 200, PHILIPS | 1 | ชุด |
| - LED POWER SUPPLY รุ่น PS 300 | 1 | ชุด |
| - GROUND ROD 5/8" x 10' | 1 | ชุด |

5. ผลิตภัณฑ์

- สายไฟฟ้า; มอก.11-2531 อาทิ THAI YAZAKI, BANGKOK CABLE, PHELPS DODGE.
- CIRCUIT BREAKER, LOAD CENTER; SQUARE D, ABB, MEM.
- เทปพันสายชนิดกันน้ำ ; 3M เบอร์ 23
- MAGNETIC CONTACTOR ; ABB, SIEMENS, TELEMAR.
- แผงควบคุม ; ผลิตภายในประเทศ
- ดวงโคมไฟฝังพื้น ; PHILIPS รุ่น MBF 205k หรือเทียบเท่า
- ดวงโคม LED ; PHILIPS รุ่น BCS 835-36LXN1 RGB หรือเทียบเท่า
- ดวงโคมหลอดลำปางพร้อมขั้วกันน้ำ ; PHILIPS หรือเทียบเท่า

6. การติดตั้งงานระบบไฟฟ้าที่เกี่ยวข้องให้ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย ของ วสท. ฉบับล่าสุด



โครงการก่อสร้าง
ศูนย์เฉลิมพระเกียรติ

แบบ
ศูนย์เฉลิมพระเกียรติ
แบบที่ 3

ประธานคณะทำงาน
สถาปนิกใหญ่

สำนักสถาปัตยกรรม
ผู้อำนวยการสำนัก

สถาปนิก
สถาปนิก

ฝ่ายเขียนแบบ
เขียนแบบ

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ
วิศวกร

วิศวกร

โครงสร้าง

วิศวกร

วิศวกร

สุขาภิบาล

วิศวกร

ไฟฟ้า

วิศวกร

วิศวกร

เครื่องกล

วิศวกร

ฝ่ายเขียนแบบ

เขียนแบบ

อนุมัติ

อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ

ข้อกำหนดงานระบบไฟฟ้า

มาตราส่วน

วัน/เดือน/ปี

เลขที่แบบ

แผ่นที่

จำนวนแผ่น

E-08

9



โครงการก่อสร้าง
ขุมเจดิมพระเกียรติ

แบบ
ขุมเจดิมพระเกียรติ
แบบที่ 3

ประธานคณะทำงาน

สถาปนิกใหญ่

สำนักสถาปัตย์กรรม

ผู้อำนวยการสำนัก

สถาปนิก

สถาปนิก

ฝ่ายเขียนแบบ

เขียนแบบ

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

ไฟฟ้า

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

ฝ่ายเขียนแบบ

เขียนแบบ

อนุมัติ

อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ

ผังไฟฟ้าแสงสว่าง แบบที่ 3

มาตรฐาน

วัน/เดือน/ปี 30/03/49

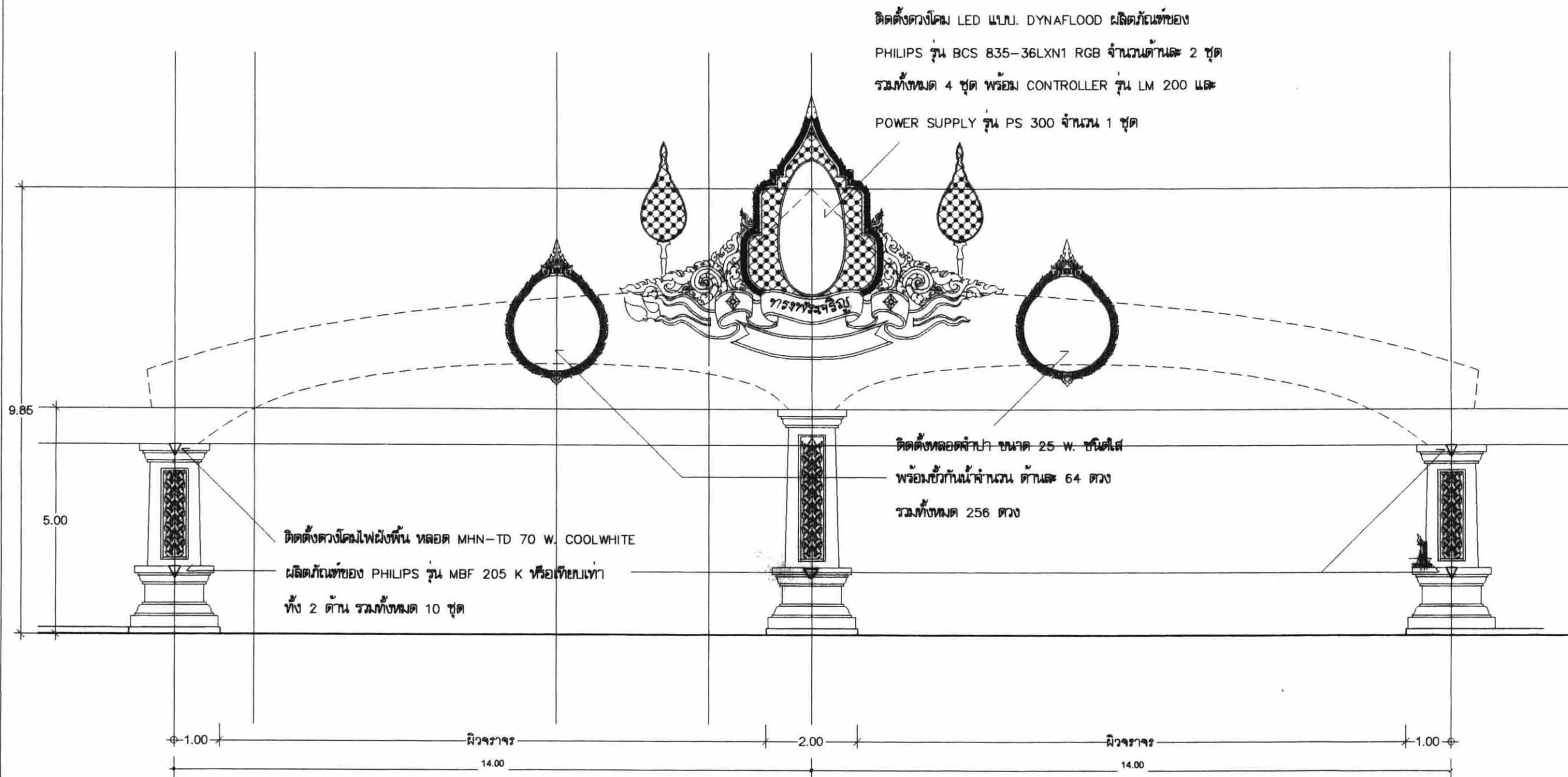
เลขที่แบบ E49063

แผ่นที่

จำนวนแผ่น

E-09

9



ผังไฟฟ้าแสงสว่าง แบบที่ 3 1:100