



โครงการก่อสร้าง
หุ้มฉนวนพระเกียรตินิ

แบบ
หุ้มฉนวนพระเกียรตินิ
แบบที่ 1

ประธานคณะทำงาน
๗๒๔-
สถาปนิกใหญ่

สำนักสถาปัตยกรรม
ผู้อำนวยการสำนัก
สถาปนิก

สถาปนิก
สถาปนิก

ฝ่ายเขียนแบบ
เขียนแบบ

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ
วิจิตร ภูมิสถาปัตย์

วิศวกรรม
โครงสร้าง
วิศวกรรม

วิศวกรรม
สุขาภิบาล
วิศวกรรม

วิศวกรรม
ไฟฟ้า
วิศวกรรม

วิศวกรรม
เครื่องกล
วิศวกรรม

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	ผังไฟฟ้าแสดงสว่าง 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	ผังไฟฟ้าแสดงสว่าง 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	ผังไฟฟ้าแสดงสว่าง 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
11-1-2562
สถาปนิกใหญ่

สำนักสถาปัตย์กรรม
ผู้อำนวยการสำนัก

สถาปัตย์กรรม
สถาปนิก

ฝ่ายเขียนแบบ
เขียนแบบ

สำนักวิศวกรรม โครงสร้างและงานระบบ
วิจิตร งาม

วิศวกรรม
วิศวกร

โครงสร้าง
วิศวกร

วิศวกรรม
วิศวกร

ไฟฟ้า
วิศวกร

วิศวกรรม
วิศวกร

เครื่องกล
วิศวกร

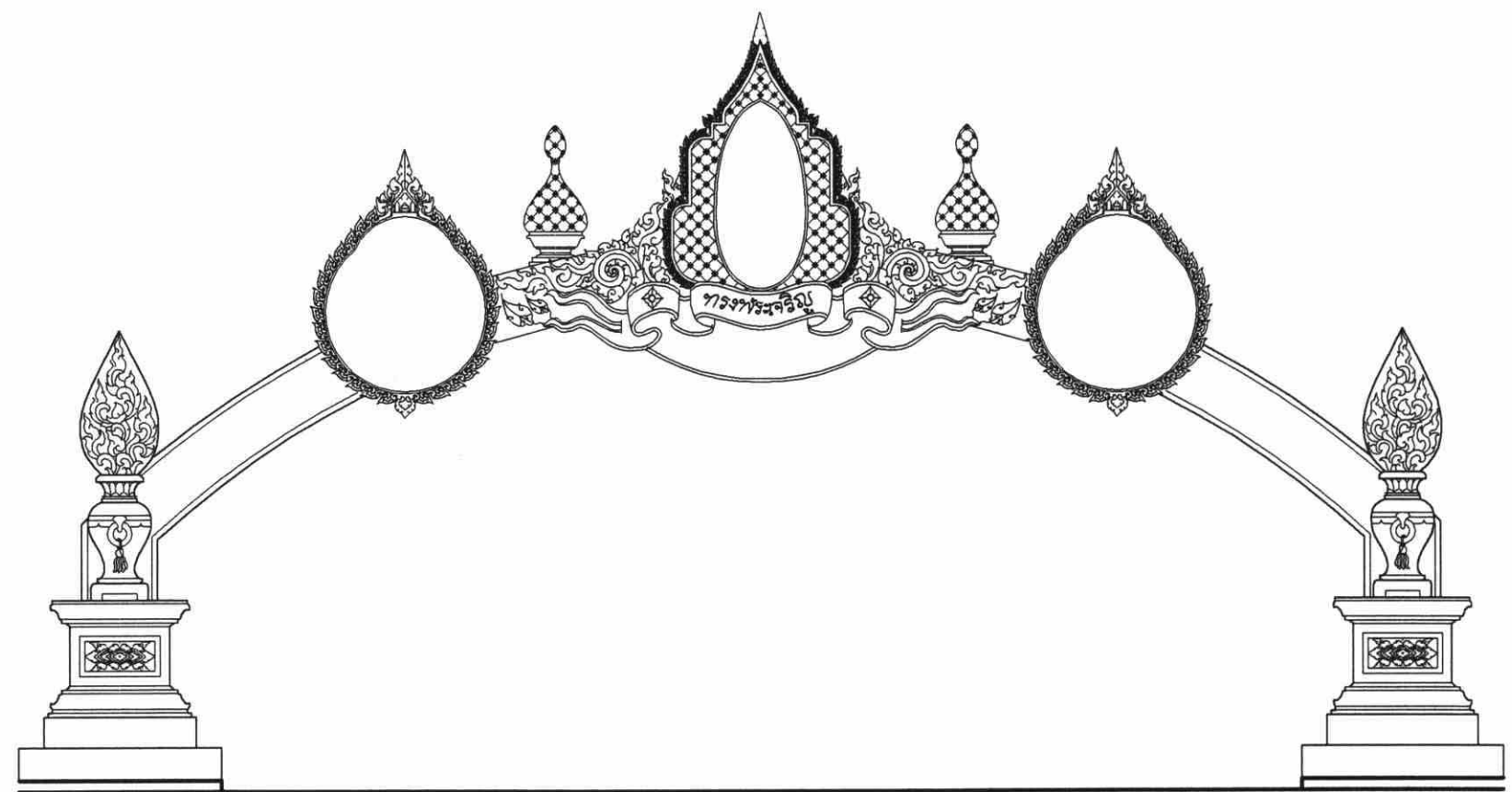
ฝ่ายเขียนแบบ
เขียนแบบ

อนุมัติ
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ
รายการประกอบแบบก่อสร้าง

มาตราส่วน -
วัน/เดือน/ปี 30/03/49
เลขที่แบบ มบ 49003

แผ่นที่ A-02
จำนวนแผ่น 17



ซุ้มเฉลิมพระเกียรติ แบบมาตรฐานแบบที่ 1



โครงการก่อสร้าง
หุ้มนมพระเกียรตินิ

แบบ
หุ้มนมพระเกียรตินิ
แบบที่ 1

ประธานคณะทำงาน
สถาปนิกใหญ่

สำนักสถาปัตยกรรม
ผู้อำนวยการสำนัก

สถาปนิก
สถาปนิก

ฝ่ายเขียนแบบ
เขียนแบบ

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ
วิศวกรใหญ่

วิศวกรรม
วิศวกร

โครงสร้าง
วิศวกร

วิศวกรรม
วิศวกร

สุขาภิบาล
วิศวกร

วิศวกรรม
วิศวกร

ไฟฟ้า
วิศวกร

วิศวกรรม
วิศวกร

เครื่องกล
วิศวกร

ฝ่ายเขียนแบบ
เขียนแบบ

อนุมัติ
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ
แปลนพื้น

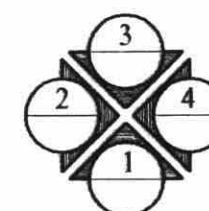
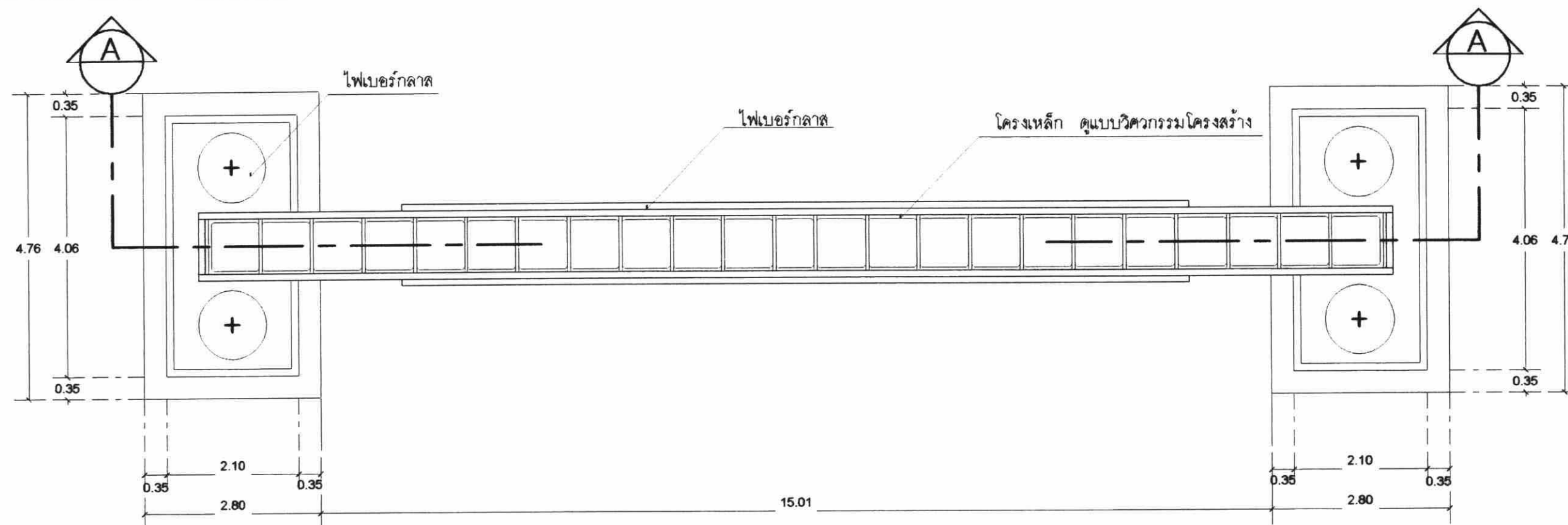
มาตรฐาน
-

วัน/เดือน/ปี
31/03/2549

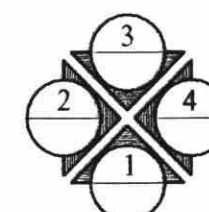
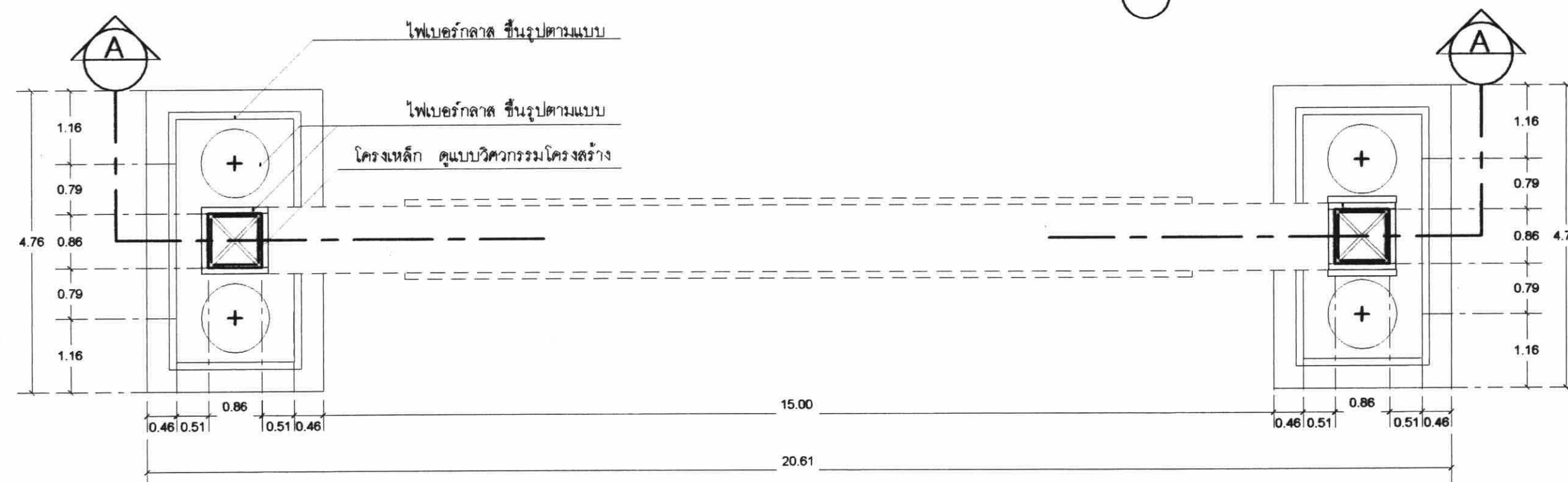
เลขที่แบบ
มบ 49003

แผ่นที่
จำนวนแผ่น

A-03
17



แปลน
ที่ระดับ +10.75
มาตราส่วน. 1:75



แปลน
ที่ระดับ +3.20
มาตราส่วน. 1:75



โครงการก่อสร้าง
ฐานเจดีย์พระเกียรดี

แบบ
ฐานเจดีย์พระเกียรดี
แบบที่ 1

ประธานคณะทำงาน
สถาปนิกใหญ่

สำนักสถาปัตยกรรม

ผู้อำนวยการสำนัก

สถาปนิก

สถาปนิก

ฝ่ายเขียนแบบ

เขียนแบบ

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

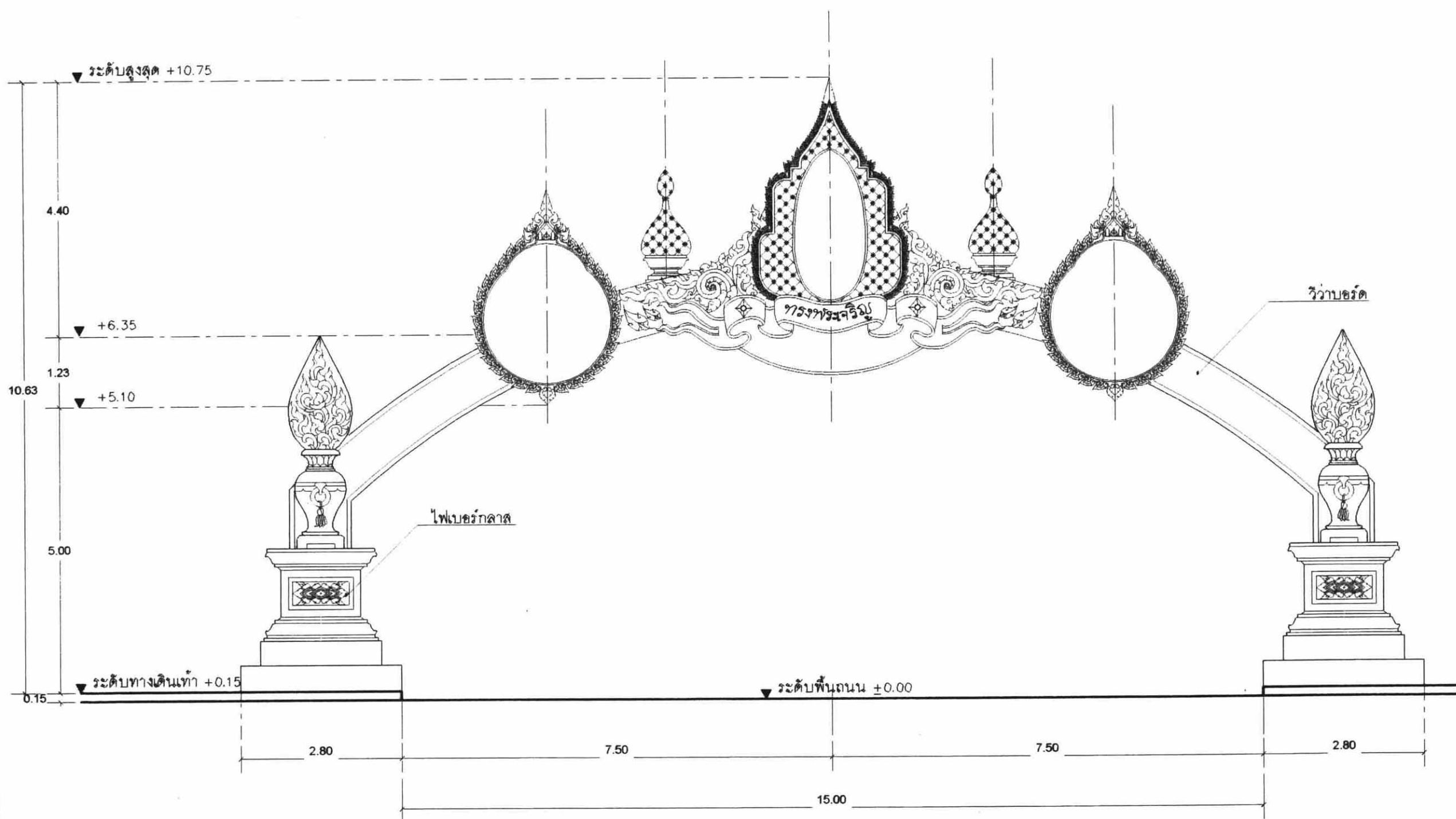
วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร



รูปด้าน 1, 3
มาตราส่วน 1:75

อนุมัติ

อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ

รูปด้าน 1, 3

มาตราส่วน -

วัน/เดือน/ปี 31/03/2549

เลขที่แบบ มบ 49003

แผ่นที่

A-04

จำนวนแผ่น

17



โครงการก่อสร้าง
ขุมเจดีย์พระเกียรติ

แบบ ขุมเจดีย์พระเกียรติ
แบบที่ 1

ประธานคณะทำงาน
ท.ท. ๓๑๖
สถาปนิกใหญ่

สำนักสถาปัตยกรรม
ผู้ควบคุมการดำเนินงาน

สถาปนิก
สถาปนิก
สถาปนิก

ฝ่ายเขียนแบบ
เขียนแบบ

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ
วิจิตร วิจิตร

วิศวกรรม
วิศวกร
วิศวกร

วิศวกรรม
วิศวกร
วิศวกร

วิศวกรรม
วิศวกร
วิศวกร

วิศวกรรม
วิศวกร
วิศวกร

ฝ่ายเขียนแบบ
เขียนแบบ

อนุมัติ
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

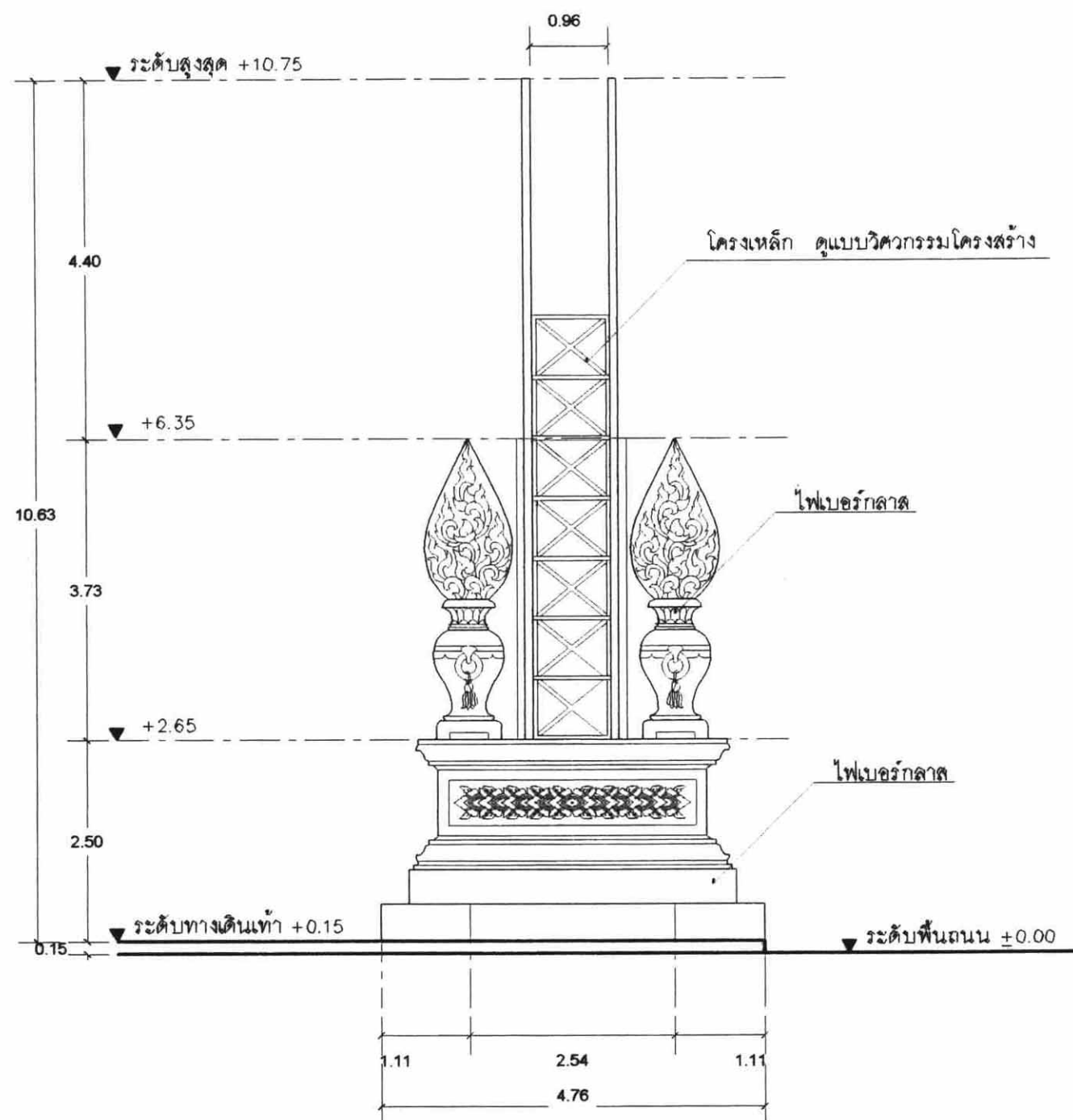
แสดงแบบ
รูปด้าน 2, 4

มาตราส่วน -

วัน/เดือน/ปี 31/03/2549

เลขที่แบบ มบ 49003

แผ่นที่ A-05
จำนวนแผ่น 17



รูปด้าน 2, 4
มาตราส่วน 1:75



โครงการก่อสร้าง
อุโมงค์ลอดพระเกี้ยว

แบบ
อุโมงค์ลอดพระเกี้ยว
แบบที่ 1

ประธานคณะทำงาน
สถาปนิกใหญ่

สำนักสถาปัตย์กรรม
ผู้อำนวยการสำนัก

สถาปัตย์กรรม
สถาปนิก

ฝ่ายเขียนแบบ
เขียนแบบ

สำนักวิศวกรรมโครงการและงานระบบ
วิศวกรใหญ่

วิศวกรรม
วิศวกร

โครงสร้าง
วิศวกร

วิศวกรรม
วิศวกร

สุขาภิบาล
วิศวกร

วิศวกรรม
วิศวกร

ไฟฟ้า
วิศวกร

วิศวกรรม
วิศวกร

เครื่องกล
วิศวกร

ฝ่ายเขียนแบบ
เขียนแบบ

อนุมัติ
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ
รายการประกอบแบบก่อสร้าง

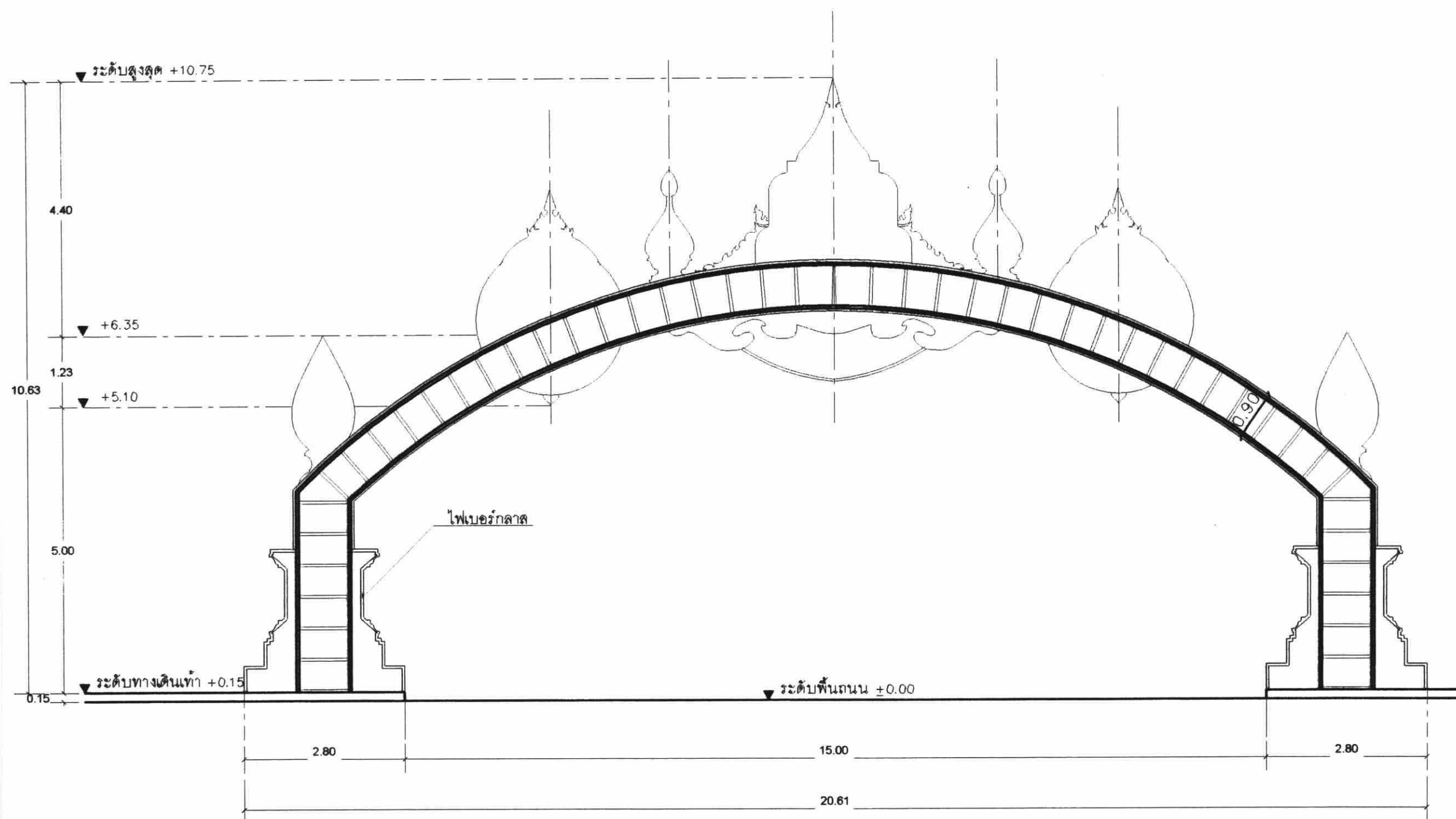
มาตราส่วน
-

วัน/เดือน/ปี
31/03/2549

เลขที่แบบ
มบ 49003

แผ่นที่
จำนวนแผ่น

A-06
17



รูปตัด A-A

มาตราส่วน 1:75



โครงการก่อสร้าง
หุ้มฉลิมพระเกียรติ

แบบ
หุ้มฉลิมพระเกียรติ
แบบที่ 1

ประธานคณะทำงาน
ดร.กฤษณ์
สถาปนิกใหญ่

สำนักสถาปัตยกรรม
ผู้อำนวยการสำนัก

สถาปนิก
สถาปนิก

ฝ่ายเขียนแบบ
เขียนแบบ

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ
ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกรรม
วิศวกร

โครงสร้าง
วิศวกร

วิศวกรรม
วิศวกร

สุขาภิบาล
วิศวกร

วิศวกรรม
วิศวกร

ไฟฟ้า
วิศวกร

วิศวกรรม
วิศวกร

เครื่องกล
วิศวกร

ฝ่ายเขียนแบบ
เขียนแบบ

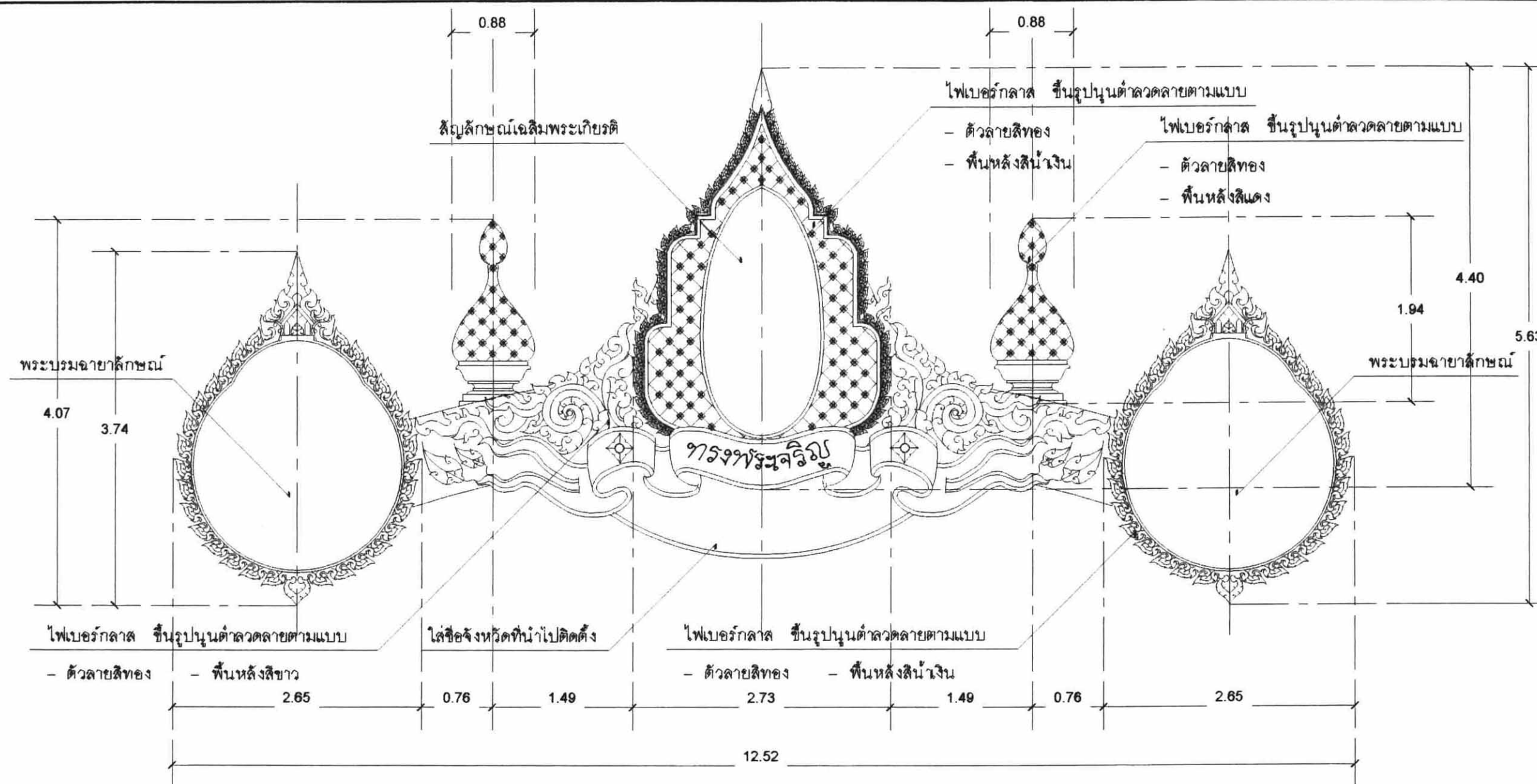
อนุมัติ
แบบขยายต่างๆ

มาตรฐาน
-

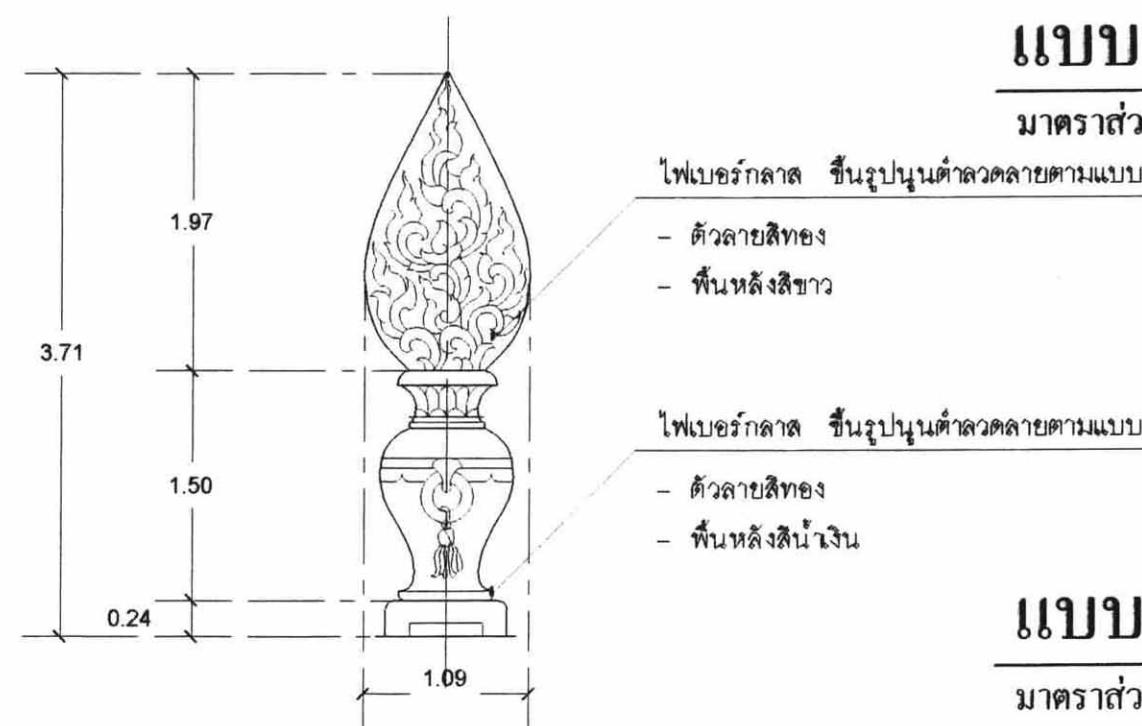
วัน/เดือน/ปี
31/03/2549

เลขที่แบบ
มบ.49003

แผ่นที่
จำนวนแผ่น
A-07 17



แบบขยาย ยอดหุ้ม
มาตราส่วน. 1:50



แบบขยาย พุ่มดอกไม้
มาตราส่วน. 1:50

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคาค่าก่อสร้าง โครงการก่อสร้างซุ้มเฉลิมพระเกียรติ แบบที่ 1(ความกว้างซุ้ม 15.00ม.) แบบฐานรากไม่ตอกเสาเข็ม

บริษัทหรือห้างหุ้นส่วน..... (ผู้เสนอราคา)

ลำดับที่	สรุปค่าก่อสร้าง	ราคารวม บาท	หมายเหตุ
1	รวมงานราคาวัสดุและค่าแรงงาน 1.1 หมวดงานโครงสร้าง เป็นเงินประมาณ 1.2 หมวดงานสถาปัตยกรรม เป็นเงินประมาณ 1.3 หมวดงานระบบสุขาภิบาล เป็นเงินประมาณ 1.4 หมวดงานระบบไฟฟ้า เป็นเงินประมาณ 1.5 หมวดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ เป็นเงินประมาณ 1.6 หมวดงานอื่นๆ (ถ้ามีให้ระบุในรายการ) เป็นเงินประมาณ รวมเป็นเงิน		
2	ค่าอำนวยความสะดวกและดำเนินงาน เป็นเงิน		
3	ค่ากำไร เป็นเงิน		
4	ค่าภาษีอากร เป็นเงิน		
	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น		
	(ตัวอักษร) (.....)		

ลงชื่อ
(.....)
(ผู้จัดการหรือผู้มีอำนาจเต็ม)

ในนาม
วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ลงชื่อ
(.....)
(ผู้คิดราคา)

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคาค่าก่อสร้าง โครงการก่อสร้างซุ้มเฉลิมพระเกียรติแบบที่ 1(ความกว้างซุ้ม15.00ม.)แบบฐานรากไม่ตอกเสาเข็ม

บริษัทหรือห้างหุ้นส่วน.....(ผู้เสนอราคา)

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	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.						
	- ไม้เครื่อยึดแบบ	0.60	ลบ.ฟ.						
	- ตะปูประกอบแบบ	1	กก.						
	- เหล็กเสริมคอนกรีต Ø 12 มม.	51	กก.						
	- ลวดผูกเหล็กเสริม	1	กก.						
	- แผ่นเหล็กรับเสา	8	แผ่น						
	- นี้อต Ø 12 มม. X 0.30 ม.	32	ตัว						
	- ท่อเหล็ก Ø 60.5 มม.หนา 3.2 มม.	152	ม.						
	- ท่อเหล็ก Ø 48.6 มม.หนา 2.9 มม.	163	ม.						
	- ค่าแรงประกอบติดตั้ง	1,408	กก.						
	- ทาสีกันสนิม	114	ตร.ม.						
	รวมงานโครงสร้าง								
2	งานด้านสถาปัตยกรรม								
	- ปูแผ่นวีว้าบอร์ด หนา 8 มม.	87	ตร.ม.						
	- ทาสีน้ำพลาสติก	87	ตร.ม.						
	งานปฏิมากรรมไฟเบอร์กลาส ฐานต่ำ และภาพประกอบ								
	- ตราสัญลักษณ์เฉลิมพระเกียรติ	2	ชุด						

	- กรอบตราสัญลักษณ์	2	ชุด						
	- เติงฐานล่างกรอบตราสัญลักษณ์ลายปูนต่ำและ	2	ชุด						
	กรอบรับบันทึวงพระเจริญและชื่อจังหวัด	-							
	- ดอกพุ่ม ลายปูนต่ำ บริเวณแบบซุ้ม	14	ตร.ม.						
	- กรอบรูปพระบรมฉายาลักษณ์	4	ชุด						
	- พระบรมฉายาลักษณ์	4	ภาพ						
	- พานพุ่ม	4	ชุด						
	- เสาพร้อมฐาน (ซ้าย , ขวา) ลวดลายไทย โดยรอบ	2	ชุด						
	- ตัวหนังสือ ชื่อจังหวัดและตัวหนังสือ		รวม						
	ทรงพระเจริญไฟเบอร์กลาส								
	รวมงานสถาปัตยกรรม								
3	งานไฟฟ้า								
	- ตู้ควบคุมชนิดกันน้ำ ประตูลูก 2 ชั้นมีกระจก	1	ชุด						
	ขนาด 630 x 750 x 250 MM.								
	- CIRCUIT BREAKER 40 AT,3P IC $\geq$ 18 KA	1	ชุด						
	- LOAD CENTER ชนิดไม่มีเมน ขนาด 12 วงจร	1	ชุด						
	พร้อม BRANC CB 16 AT, 1P IC 6 KA 8 ตั	-							
	- ชุดควบคุมการปิด - เปิดดวงโคม	1	ชุด						
	- LED CONTROLLER	1	ชุด						
	- LED POWER SUPPLY	1	ชุด						
	- โคมไฟฝังพื้น IP 67 หลอด MHN - TD 70 W	12	ชุด						
	- โคม LED ชนิด DYNAFLOOD	4	ชุด						
	- โคมหลอดจำปาขนาด 25 วัตต์พร้อมขั้วหลอดกันน้ำ	256	ชุด						
	- สายไฟฟ้าชนิด VCT ขนาด 3 x 2.5 ตร.มม.	250	ม.						
	- ระบบ GROUND ROD	1	ชุด						
	- อุปกรณ์เบ็ดเตล็ด	1	LOT						
	รวมงานไฟฟ้า								

แบบ **ชุมนุมเจติมพระเกียรติ**

۱۲۵-

สถาปนิกใหญ่

 **ผู้อำนวยการสำนักงาน**

10

๓๓๓

สถาปนา

INTERNAL

สร้างและงานระบบ

(1999)

ศูนย์งานวิจัยการถ่าน

now, 2/2/20

Page 10 of 10

အိမ်က

1.

2/2 2/2

Σελ.

21/11/2017

3. ความ

32

สมพงษ์ เวียนน

done

7/10-1.

အိတ်ကပ်ကပ်ပေါက်

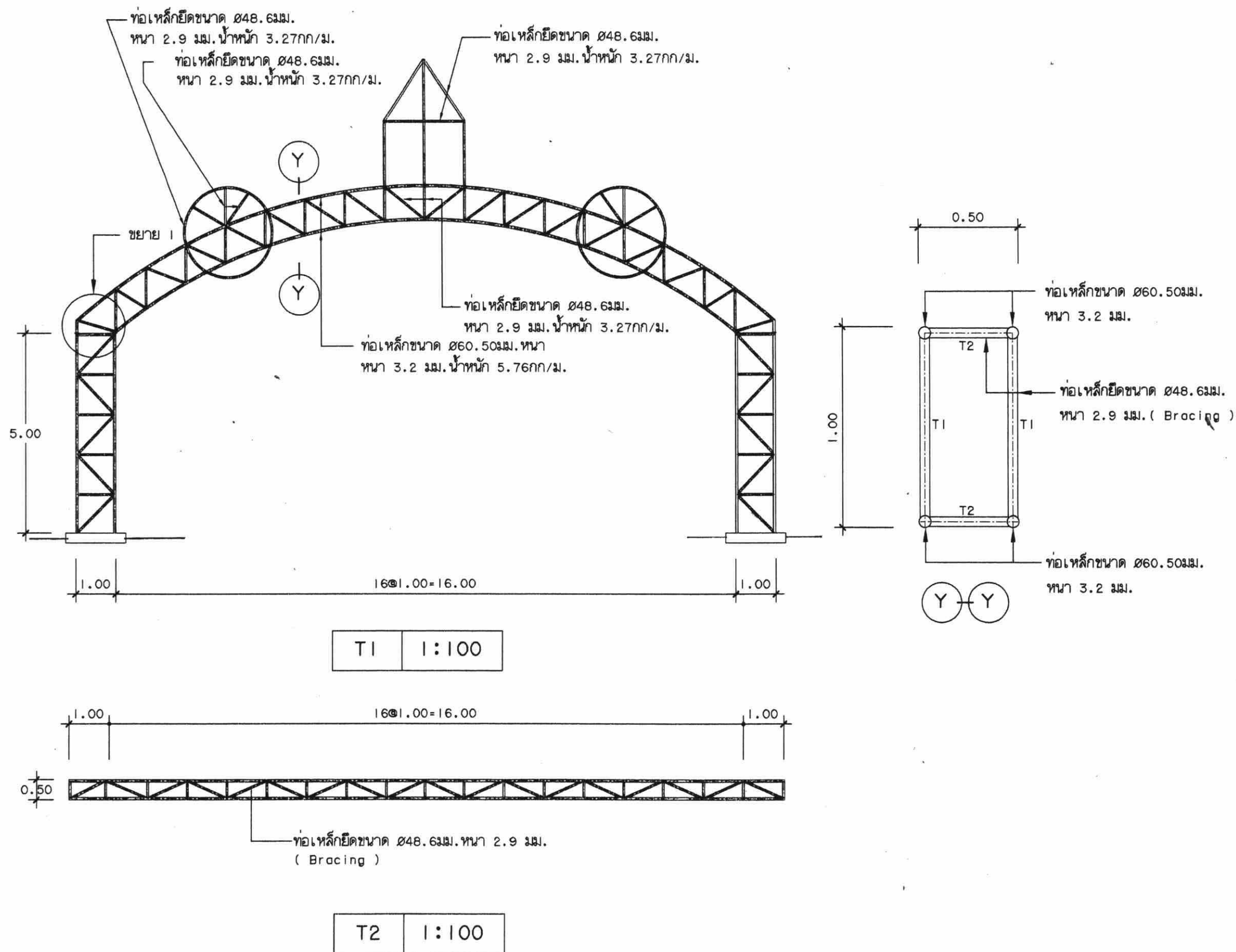
1:100

31/03/49

13730

จำนวนแผ่น

8





โครงการก่อสร้าง
หุ้มเจดิมพระเกียรติ

แบบ
หุ้มเจดิมพระเกียรติ

ประธานคณะทำงาน
หุ้ม
สถาปนิกใหญ่

สำนักสถาปัตยกรรม
ผู้อำนวยการสำนัก
สถาปนิก

สถาปนิก
สถาปนิก

ฝ่ายเขียนแบบ
เขียนแบบ

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ
ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกร
วิศวกร

โครงสร้าง
วิศวกร

วิศวกร
วิศวกร

สุขาภิบาล
วิศวกร

ไฟฟ้า
วิศวกร

วิศวกร
วิศวกร

เครื่องกล
วิศวกร

ฝ่ายเขียนแบบ
สมพงษ์
เขียนแบบ

อนุมัติ
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

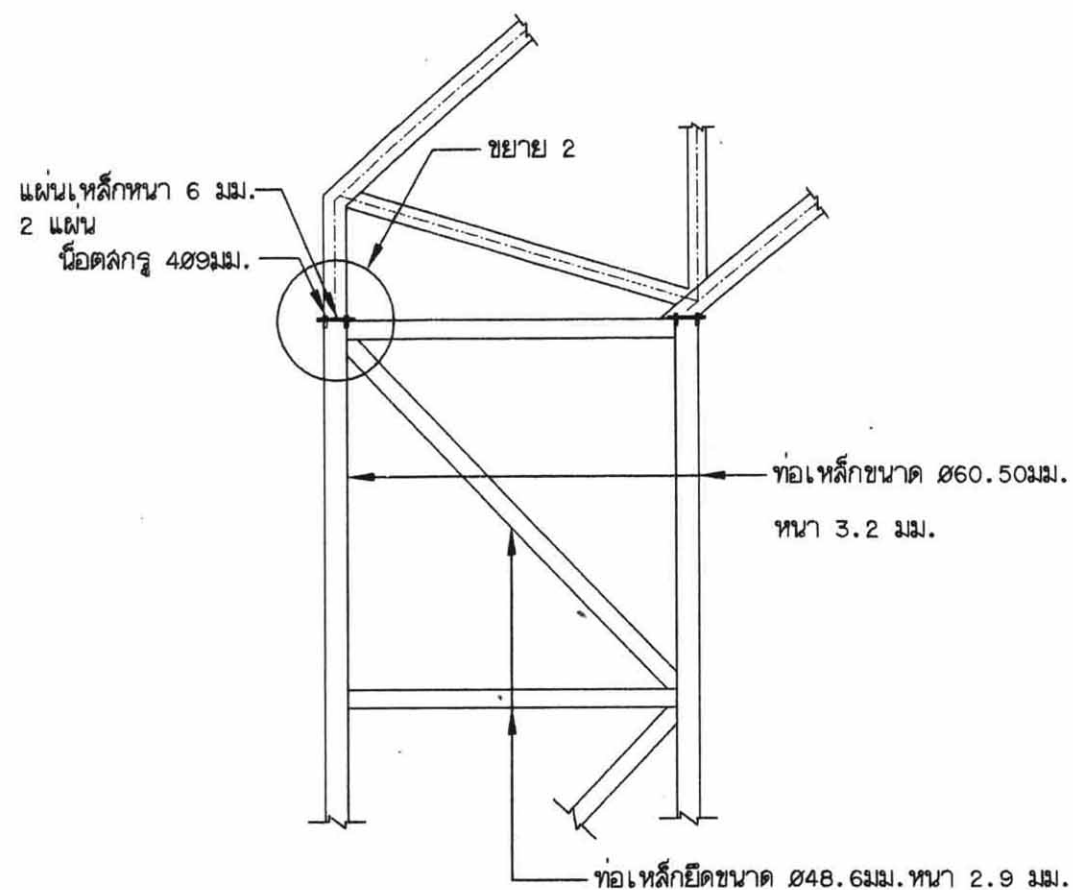
แสดงแบบ
ขยายฐานราก, ขยาย 1-2

มาตรฐาน
1:10, 1:20

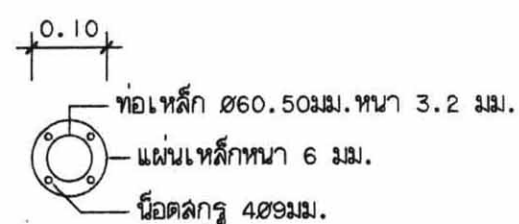
วัน/เดือน/ปี
31/03/49

เลขที่แบบ
ข 13731

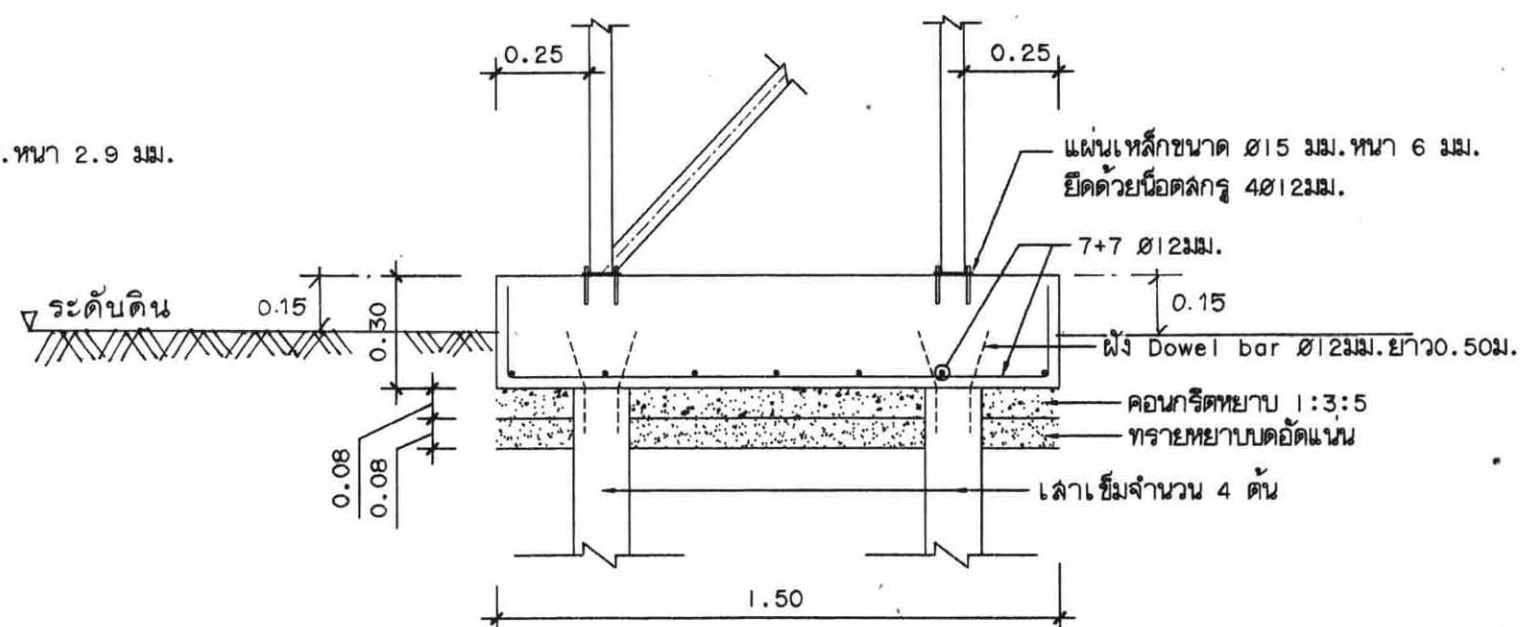
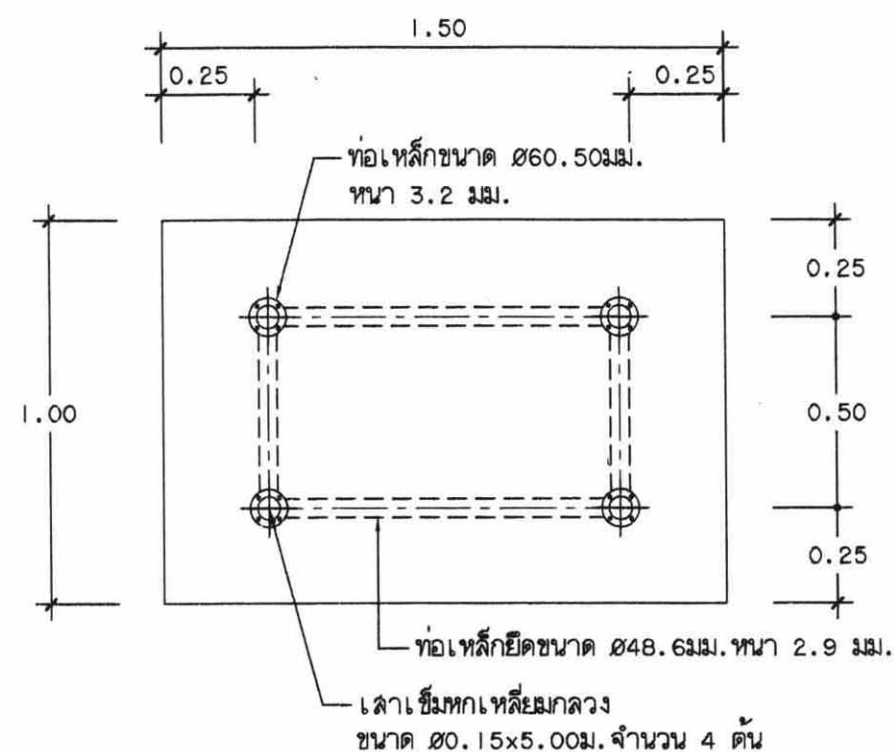
แผ่นที่
2
จำนวนแผ่น
8



ขยาย 1 1:20



ขยาย 2 1:10



ขยายฐานราก 1:20



โครงการก่อสร้าง
ชั้นเฉลิมพระเกียรติ

แบบ
ชั้นเฉลิมพระเกียรติ
แบบที่ 1

ประธานคณะทำงาน
สถาปนิกใหญ่

สำนักสถาปัตยกรรม
ผู้ดำเนินการสำนัก

สถาปัตยกรรม
สถาปนิก

ฝ่ายเขียนแบบ
เขียนแบบ

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ
ผู้ดำเนินการสำนัก

วิศวกรรม
วิศวกร

โครงสร้าง
วิศวกร

วิศวกรรม
วิศวกร

สุขาภิบาล
วิศวกร

วิศวกรรม
วิศวกร

ไฟฟ้า
วิศวกร

วิศวกรรม
วิศวกร

เครื่องกล
วิศวกร

ฝ่ายเขียนแบบ
เขียนแบบ

อนุมัติ
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ
ผู้ CONTROL PANEL (CP)
RISER DIAGRAM

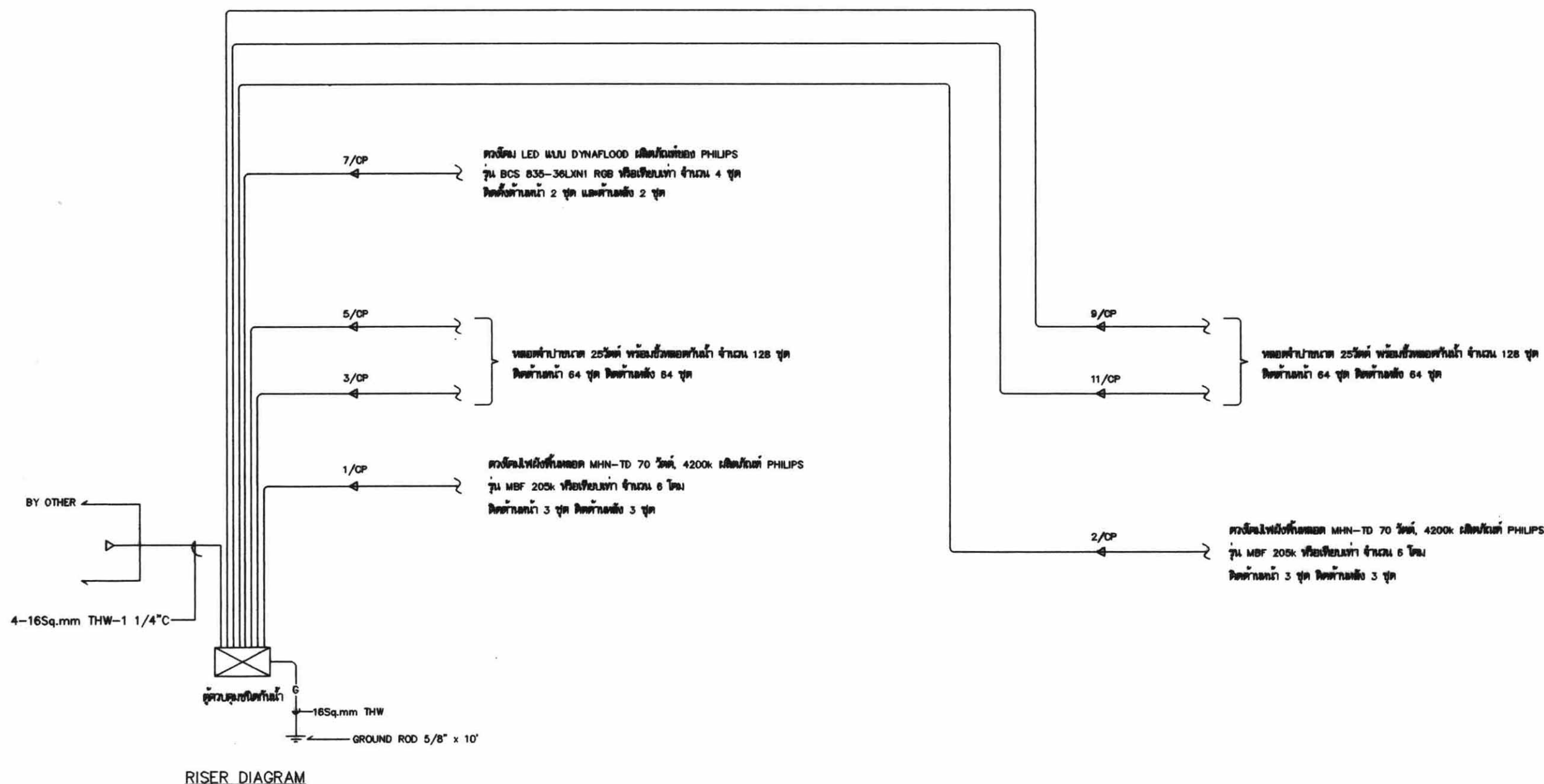
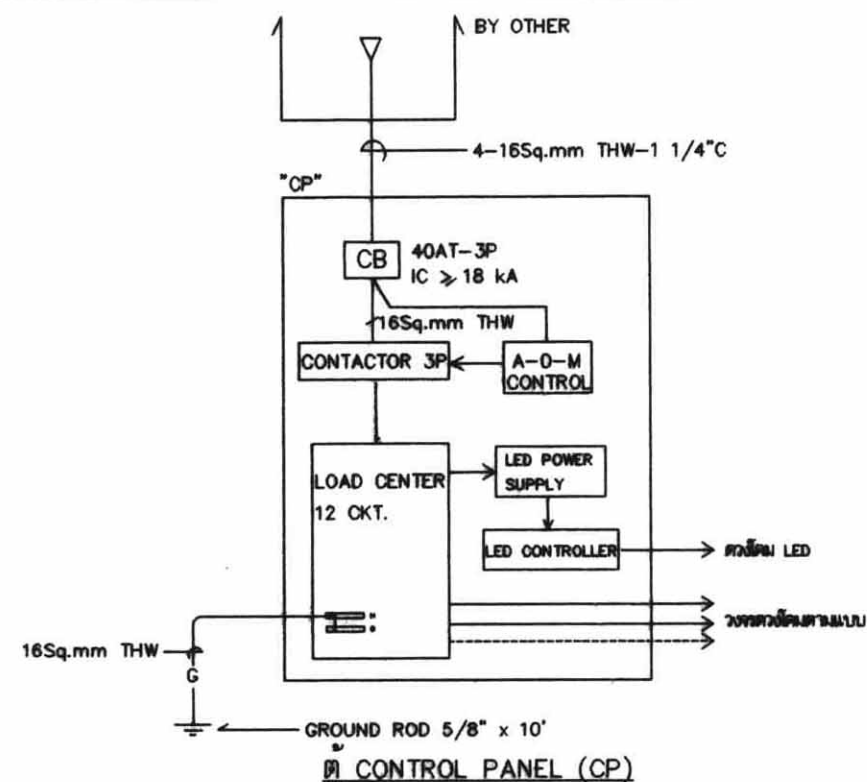
มาตรฐานส่วน -

วัน/เดือน/ปี 30/03/49

เลขที่แบบ E49061

แผ่นที่ จำนวนแผ่น

E-01 9



ข้อกำหนดงานระบบไฟฟ้า

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

– CIRCUIT BREAKER 40AT-3P IC $\geq$ 18kA	1 ชุด
– ชุดควบคุมการปิด-เปิด ดวงโคม ได้แก่ SELECTOR AUTO-MANUAL-OFF ชุดฟิวส์ ขนาด 5A, PHOTO SWITCH, MAGNETIC CONTACTOR พร้อมอุปกรณ์	1 ชุด
– LOAD CENTER ชนิดโมดูลาร์ ขนาด 12 วงจร พร้อม BRANCH CB. 16AT-1P IC $\geq$ 5kA 8 ตัว	1 ชุด
– 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, TELEMAT.
- แผงควบคุม ; ผลิตภายในประเทศ
- ดวงโคมไฟฝังพื้น ; PHILIPS รุ่น MBF 205k หรือเทียบเท่า
- ดวงโคม LED ; PHILIPS รุ่น BCS 835-36LXN1 RGB หรือเทียบเท่า
- ดวงโคมหลอดคำปาพร้อมขั้วกันน้ำ ; PHILIPS หรือเทียบเท่า

6. การติดตั้งงานระบบไฟฟ้าที่เกี่ยวข้องให้ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย ของ วสท. ฉบับล่าสุด



โครงการก่อสร้าง
หุ้มฉนวนพระเกยวดี

แบบ
หุ้มฉนวนพระเกยวดี
แบบที่ 1

ประธานคณะทำงาน
ดร.สุวิทย์
สถาปนิกใหญ่

สำนักสถาปัตยกรรม
ผู้ช่วยสถาปนิก

สถาปนิก
สถาปนิก

ฝ่ายเขียนแบบ
เขียนแบบ

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ
อ.วิเศษ กิจศักดิ์
ผู้ช่วยวิศวกร

วิศวกร
Low วิศวกร

โครงสร้าง
Low วิศวกร

วิศวกร
วิศวกร

สุขาภิบาล
วิศวกร

วิศวกร
วิศวกร

ไฟฟ้า
511 วิศวกร

วิศวกร
วิศวกร

เครื่องกล
วิศวกร

ฝ่ายเขียนแบบ
เขียนแบบ

อนุมัติ
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

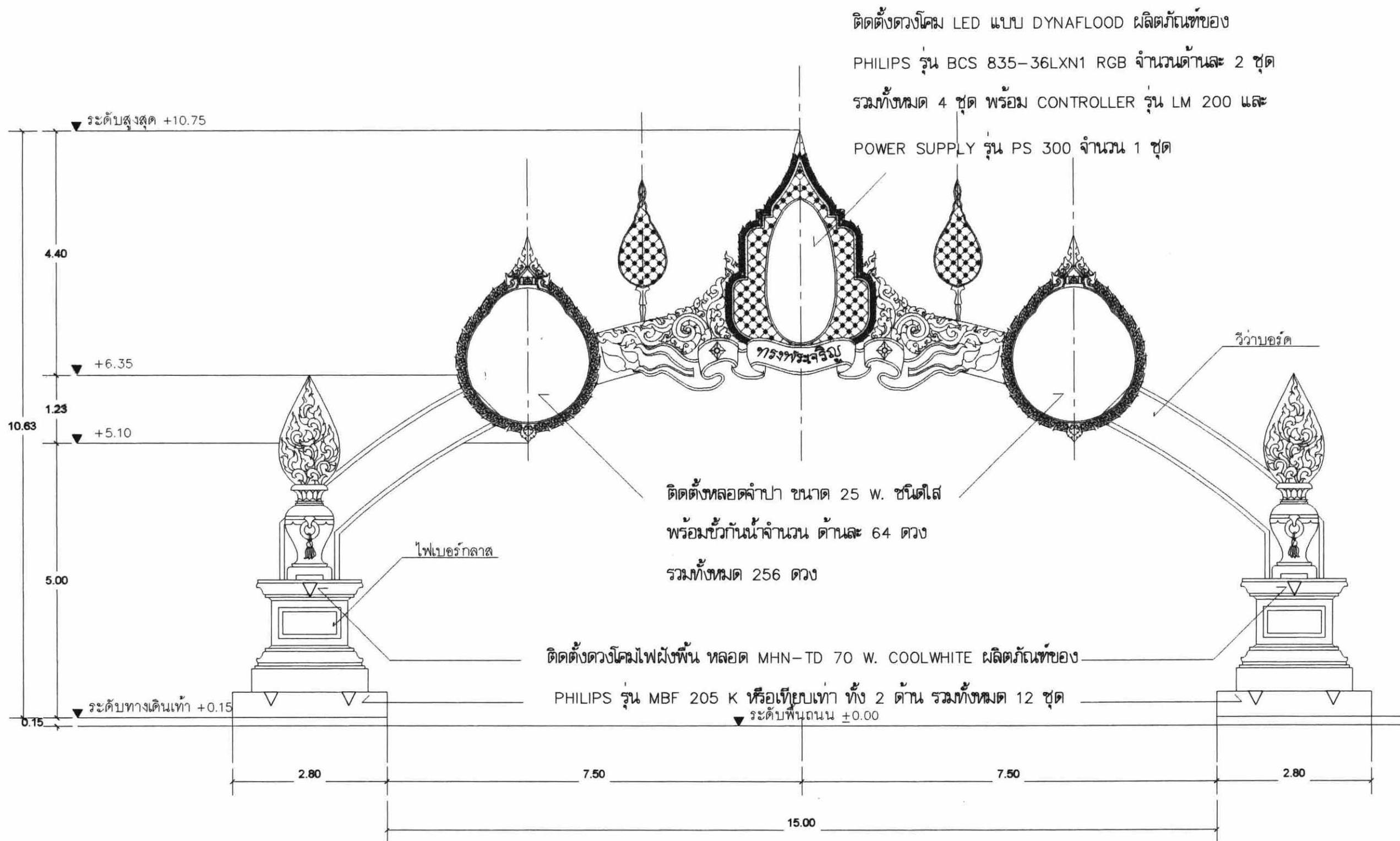
แสดงแบบ
ข้อกำหนดงานระบบไฟฟ้า

มาตราส่วน -

วัน/เดือน/ปี 30/03/49

เลขที่แบบ E49061

แผ่นที่ E-02
จำนวนแผ่น 9



ผังไฟฟ้าแสงสว่าง แบบที่ 1 1:75



โครงการก่อสร้าง
หุ้มนะเลิมพระเกียรติ

แบบ
หุ้มนะเลิมพระเกียรติ
แบบที่ 1

ประธานคณะทำงาน
สถาปนิกใหญ่

สำนักสถาปัตยกรรม
ผู้อำนวยการสำนัก

สถาปนิก
สถาปนิก
สถาปนิก

ฝ่ายเขียนแบบ
เขียนแบบ

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ
ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกร
วิศวกร

วิศวกร
วิศวกร

ไฟฟ้า
วิศวกร

วิศวกร
วิศวกร

เครื่องกล
วิศวกร

ฝ่ายเขียนแบบ
เขียนแบบ

อนุมัติ
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ
ผังไฟฟ้าแสงสว่าง แบบที่ 1

มาตราส่วน -
วัน/เดือน/ปี 30/03/49
เลขที่แบบ E49061
แผ่นที่ E-03
จำนวนแผ่น 9