



โครงการก่อสร้าง
หุ้มฉนวนพระเกยวดี

แบบ
หุ้มฉนวนพระเกยวดี
แบบที่ 1

ประธานคณะทำงาน
สถาปนิกใหญ่

สำนักสถาปัตยกรรม
ผู้อำนวยการสำนัก

สถาปนิก
สถาปนิก

ฝ่ายเขียนแบบ
เขียนแบบ

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ
วิศวกรใหญ่

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

ตารางสรุปรายละเอียดซุ้มเฉลิมพระเกียรติ

แบบ	รูปแบบ	รายละเอียด				ราคาค่าก่อสร้าง	
		คลุมถนน	ความกว้าง	ความสูง	ยอดสูง	ฐานรากไม่ตอกเสาเข็ม	ฐานรากตอกเสาเข็ม
แบบที่ 1	ซุ้มโค้ง	4 เลน	15.00 ม.	5.00 ม.	10.00 ม.	1,742,000	1,749,000
แบบที่ 2	ซุ้มเหลี่ยม	4 เลน มีเกาะกลางประมาณ 2 เมตร	17.00 ม.	5.00 ม.	10.00 ม.	1,872,000	1,878,000
แบบที่ 3	ซุ้มสามเสา	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
11-1-25
สถาปนิกใหญ่

สำนักสถาปัตยกรรม
ผู้อำนวยการสำนัก

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
รายการประกอบแบบก่อสร้าง

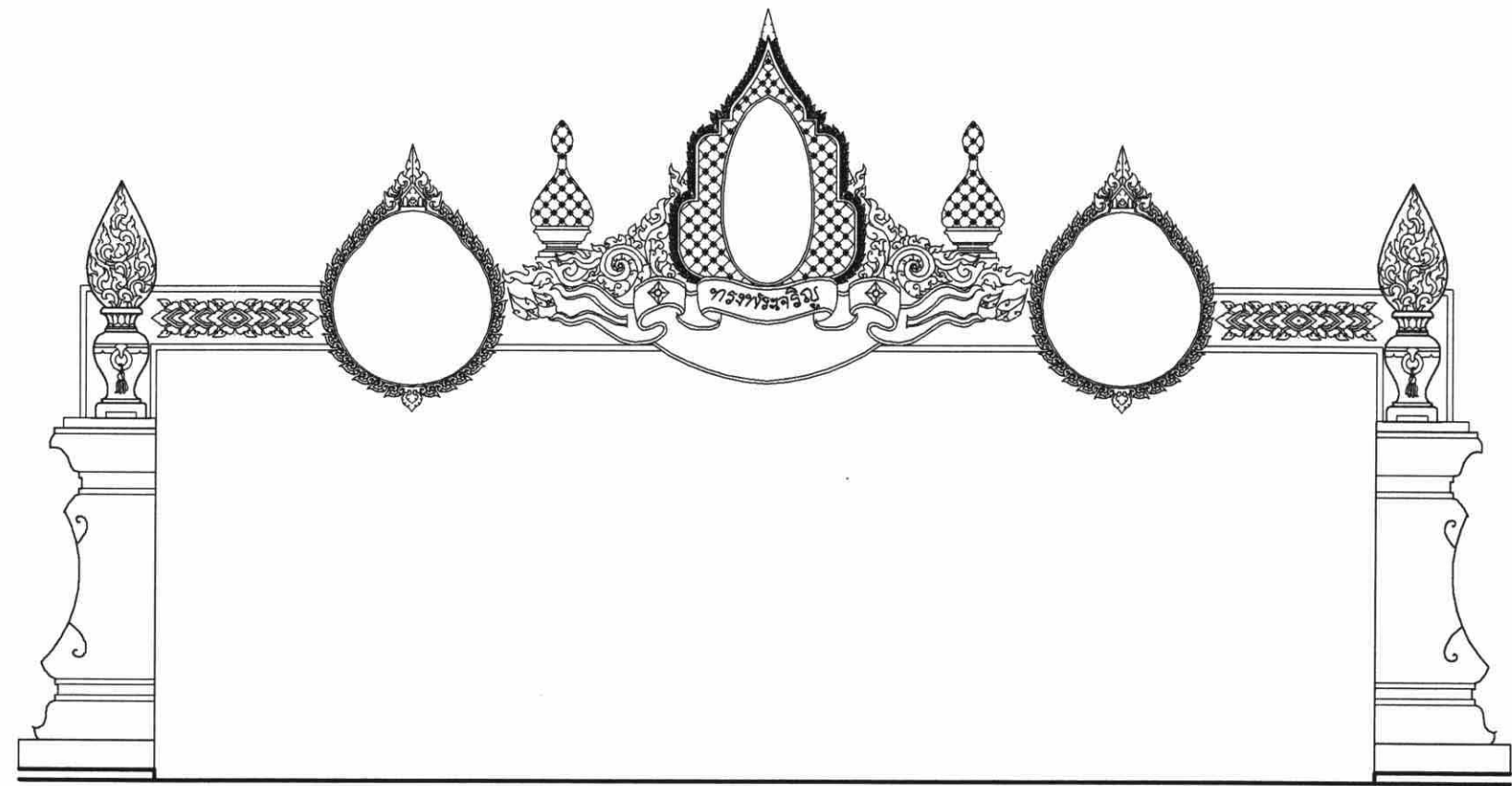
มาตราส่วน -

วัน/เดือน/ปี 30/03/49

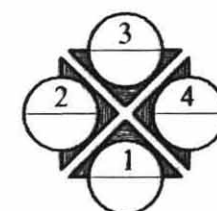
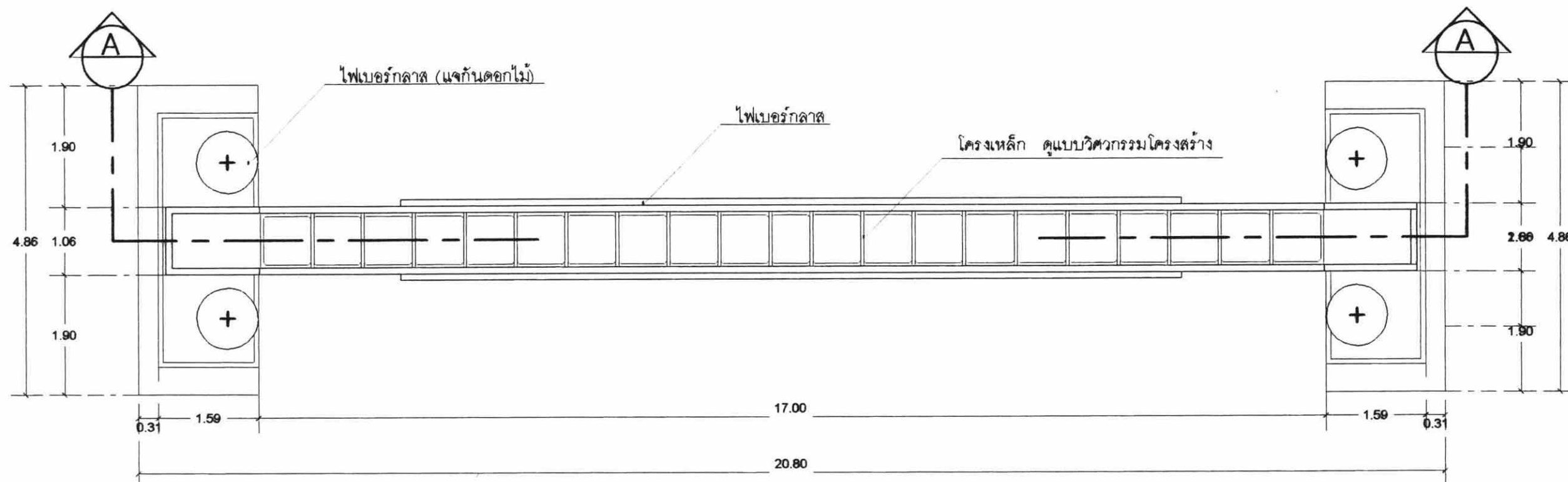
เลขที่แบบ มบ 49003

แผ่นที่ จำนวนแผ่น

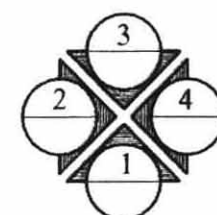
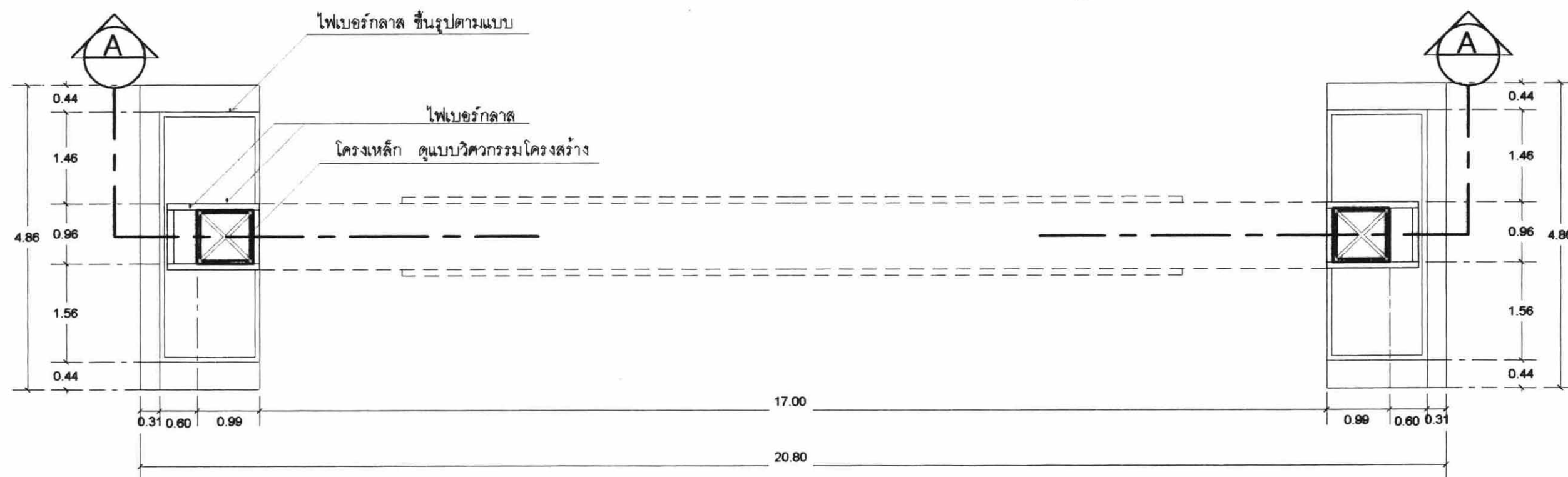
A-02 17



ซุ้มเฉลิมพระเกียรติ แบบมาตรฐานแบบที่ 2



แปลน ที่ระดับ +10.75
มาตราส่วน. 1:75



แปลน ที่ระดับ +3.20
มาตราส่วน. 1:75



โครงการก่อสร้าง
ชุมเฉลิมพระเกียรติ

แบบ
ชุมเฉลิมพระเกียรติ
แบบที่ 2

ประธานคณะทำงาน
ทศพร
สถาปนิกใหญ่

สำนักสถาปัตยกรรม
ผู้อำนวยการสำนัก
สถาปนิก

สถาปนิก
สถาปนิก

ฝ่ายเขียนแบบ
เขียนแบบ

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ
วิจิตร กิ่งก้าน
ผู้อำนวยการสำนัก

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-08 17

แบบ **ชุมนุมเฉลิมพระเกียรติ**
แบบที่ 2

ประธานคณะทำงาน
๗๕๕
สถาปนิกรไทย

ตำหนักตลาดนัดขจร

 ผู้อำนวยการตำหนัก

สถาปัตยกรรม	Chulachalongkraj	สถาปนิก
		สถาปนิก

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

สำนักวิศวกรรม โครงสร้างและงานระบบ

วิศวกรรม	๖๗	วิศวกรรม
โครงสร้าง	๖๗	วิศวกรรม

วิศวกรรม	วิศวกร
----------	--------

สุชาติภูล	วิเศษ
-----------	-------

วิศวกรรวม		วิศวกร
ไฟฟ้า		วิศวกร

วิชาวรรณ	วิชากร
----------	--------

เครื่องกล	วิศวกรรม
-----------	----------

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

ชานมิตติ

อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ
รายการประกอบแบบก่อสร้าง

1.2 附录 2.1

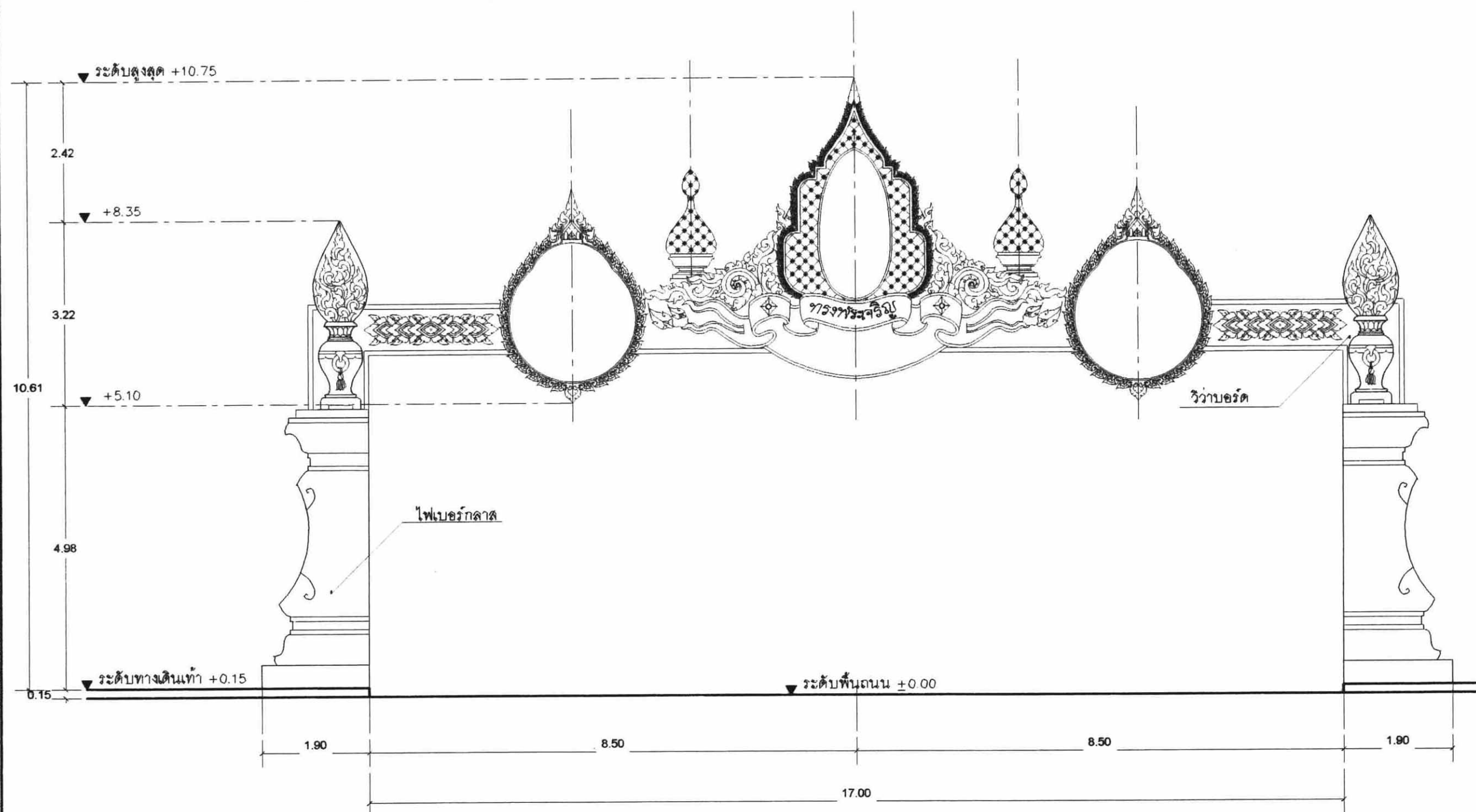
801 / 0800 / 47 31 / 03 / 0540

31/03/2349

49003	
49003	49003

เลขที่	จำนวน
1.00	17

A-09	17
------	----



รูปด้าน 1, 3
มาตราส่วน. 1:75



โครงการก่อสร้าง
ฐานเจดีย์พระเกียรติ

แบบ ฐานเจดีย์พระเกียรติ
แบบที่ 2

ประธานคณะทำงาน
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
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ
รายการประกอบแบบก่อสร้าง

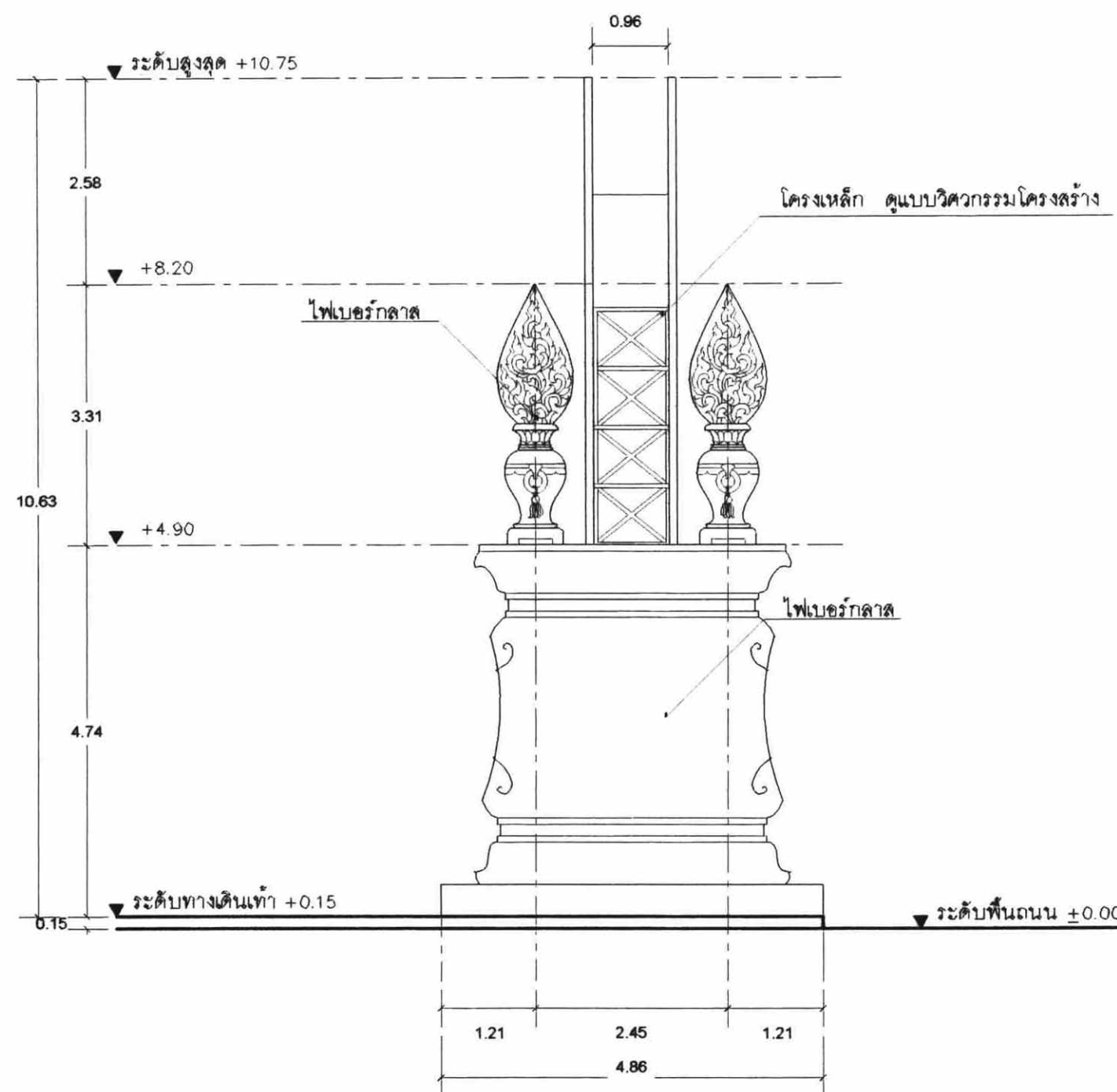
มาตราส่วน
-

วัน/เดือน/ปี 31/03/2549

เลขที่แบบ มบ 49003

แผ่นที่ จำนวนแผ่น

A-10 17



รูปด้าน 2,4
มาตราส่วน. 1:75



โครงการก่อสร้าง
ฐานเจดีย์พระเกี้ยว

แบบ ฐานเจดีย์พระเกี้ยว
 แบบที่ 2

ประธานคณะทำงาน
ท.ท.ท.
 สถาปนิกใหญ่

สำนักสถาปัตยกรรม
 ผู้อำนวยการสำนัก
 สถาปนิก

สถาปนิก
 ฝ่ายเขียนแบบ
 เขียนแบบ

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ
วิจิตร กิ่งแก้ว
 ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกรรม
 โครงสร้าง
 วิศวกร

วิศวกรรม
 ฐานราก
 วิศวกร

วิศวกรรม
 ไฟฟ้า
 วิศวกร

วิศวกรรม
 เครื่องกล
 วิศวกร

ฝ่ายเขียนแบบ
 เขียนแบบ

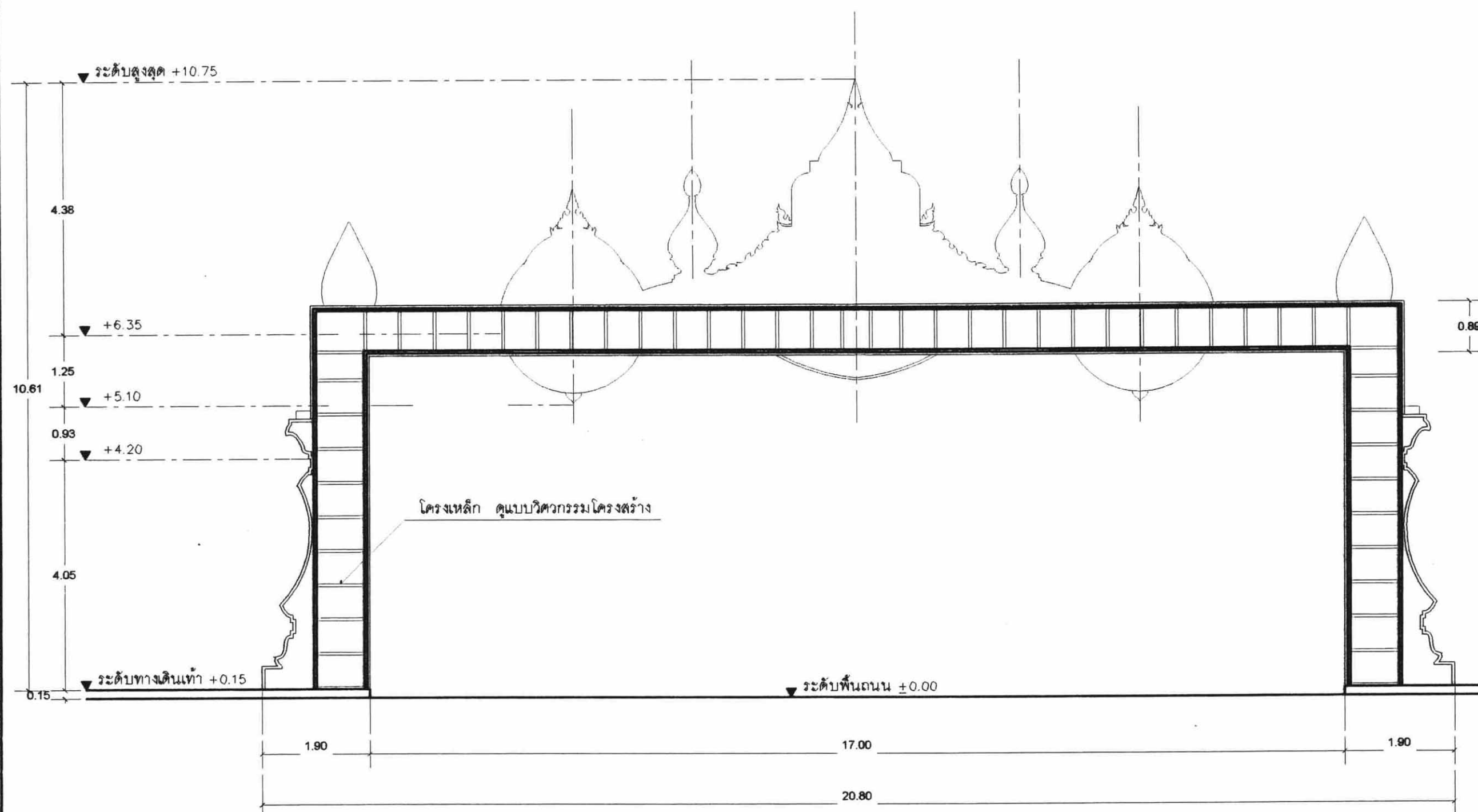
อนุมัติ
วิจิตร กิ่งแก้ว
 อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ
 รายการประกอบแบบก่อสร้าง

มาตราส่วน -
 วัน/เดือน/ปี 31/03/2549

เลขที่แบบ มบ 49003
 แผ่นที่ จำนวนแผ่น

A-11 17



รูปตัด A-A

มาตราส่วน 1:75

แบบ ชุ้มเฉลิมพระเกียรติ
แบบที่ 2

9564 =

สถาบันวิจัยและพัฒนา

 **ผู้อำนวยการสำนัก**

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	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

10

စာမျက်နှာ ၁၀

01/05/2019

von

100	100
100	100

167	2020
-----	------

30203

--	--

วิศวก

2/2

3

21	วิชา
----	------

๖๒๖

© 2004 Blackwell Publishing Ltd

[illegible]

เขียนแบบ

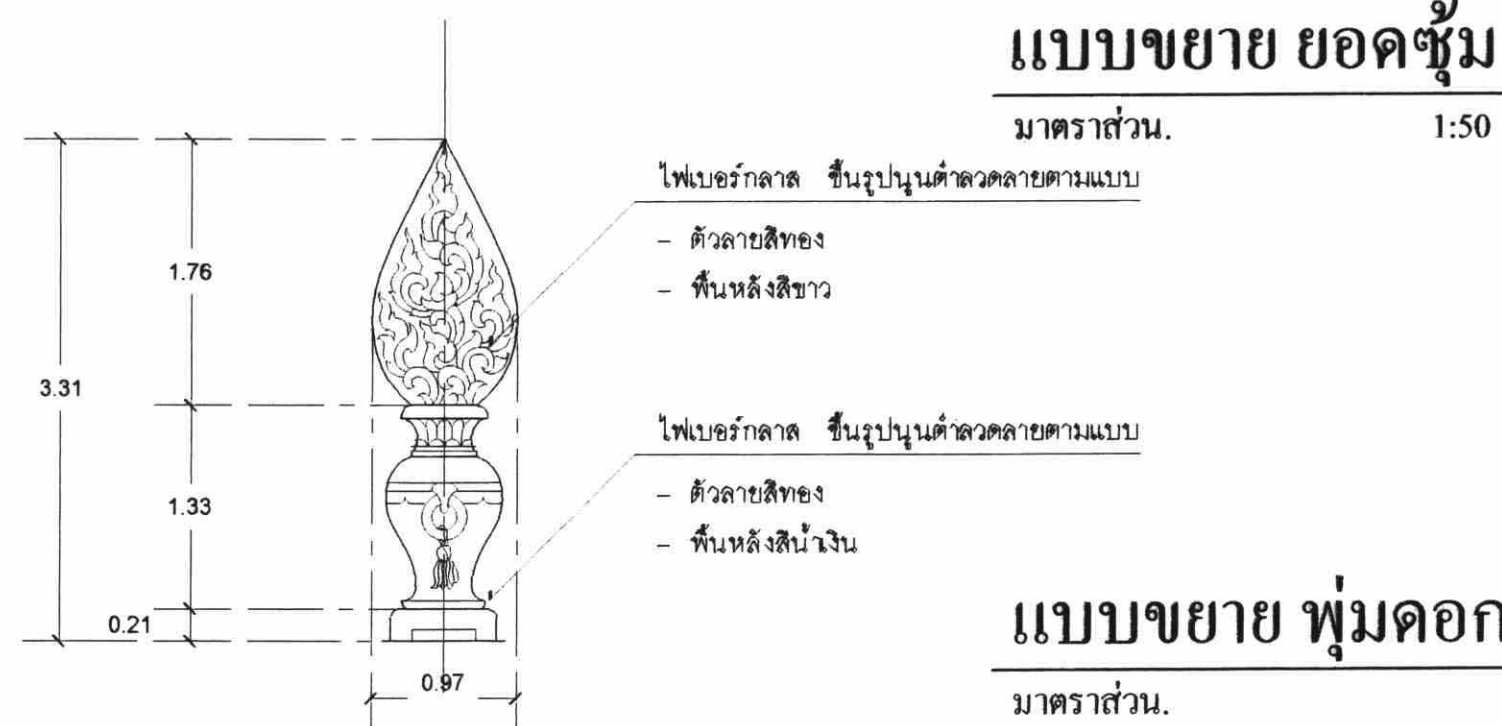
Importance

แบบขยายต่างๆ

211 49003

--	--	--

จำนวนแผ่น



แบบขยาย ยอดรวม

มาตราส่วน. 1:50

แบบขยาย พุ่มดอกไม้

มาตราส่วน. 1:50

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคาค่าก่อสร้าง โครงการก่อสร้างซ่อมแซมพระเกียรติ แบบที่ 2(ความกว้างขั้ว 17.00ม.) แบบฐานรากตอกเสาเข็ม
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 โครงการก่อสร้างซ่อมแซมพระเกียรติ แบบที่ 2(ความกว้างขั้ว 17.00 ม.)แบบฐานรากดอกเสาเข็ม

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	งานอื่นๆ(ถ้ามี)เพื่อให้ครบถ้วนตามรูปแบบและรายการ								
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ								
1	งานโครงสร้าง								
	- ขุดดินและถมดิน	1.56	ลบ.ม.						
	- เสาค้ำ ค.ส.ล. หกเหลี่ยม ยาว 5.00 ม.	8	ตัน						
	- ทราดยาปูนอัดแน่น	0.50	ลบ.ม.						
	- คอนกรีตหยาบ	0.20	ลบ.ม.						
	- คอนกรีตโครงสร้าง	0.60	ลบ.ม.						
	- ไม้แบบหล่อคอนกรีต	2	ตร.ม.						
	- ไม้กระยาบับ	0.60	ลบ.ฟ.						
	- ตะปูประกอบแบบ	1	กก.						
	- เหล็กเสริมคอนกรีต Ø 12 มม.	51	กก.						
	- ลวดผูกเหล็กเสริม	1	กก.						
	- แผ่นเหล็กรับเสา	8	แผ่น						
	- น๊อต 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								
	- บูแผ่นวีว่าบอร์ด หนา 8 มม.	94	ตร.ม.						
	- ทาสีน้ำพลาสติก	94	ตร.ม.						

งานปฏิมากรรมไฟเบอร์กลาส ฐานต่ำ และภาพประกอบ									
- ตราสัญลักษณ์เฉลิมพระเกียรติ	2	ชุด							
- กรอบตราสัญลักษณ์	2	ชุด							
- เชิงฐานล่างกรอบตราสัญลักษณ์ลายปูนต่ำและ กรอบรับปั้นทรงพระเจริญและชื่อจังหวัด	2	ชุด							
- ดอกพุ่ม ลายปูนต่ำ บริเวณแบบขั้ว	54	ตร.ม.							
- กรอบรูปพระบรมฉายาลักษณ์	4	ชุด							
- พระบรมฉายาลักษณ์	4	ภาพ							
- พานพุ่ม	4	ชุด							
- เสาค้ำฐาน (ซ้าย , ขวา) ลวดลายไทย โดยรอบ	2	ชุด							
- ตัวหนังสือ ชื่อจังหวัดและตัวหนังสือ ทรงพระเจริญไฟเบอร์กลาส		รวม							
รวมงานสถาปัตยกรรม									
3	งานไฟฟ้า								
- ตู้ควบคุมชนิดกันน้ำ ประตู 2 ชั้นมีกระจก 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							
- ตู้ควบคุมการเปิด - ปิดดวงโคม	1	ชุด							
- LED CONTROLLER	1	ชุด							
- LED POWER SUPPLY	1	ชุด							
- โคมไฟฝังพื้น IP 67 หลอด MHN - TD 70 W	8	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									



โครงการก่อสร้าง
หุ้มฉนวนพระเกี้ยว

แบบ
หุ้มฉนวนพระเกี้ยว

ประธานคณะทำงาน
ท.ท. ๓๓
สถาปนิกใหญ่

สำนักสถาปัตยกรรม
ผู้ควบคุมการสำนัก

สถาปนิก
สถาปนิก
ฝ่ายเขียนแบบ
เขียนแบบ

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ
ผู้ควบคุมการสำนัก

วิศวกรรม
วิศวกร
โครงสร้าง
วิศวกร

วิศวกรรม
วิศวกร
สุขาภิบาล
วิศวกร

วิศวกรรม
วิศวกร
ไฟฟ้า
วิศวกร

วิศวกรรม
วิศวกร
เครื่องกล
วิศวกร

ฝ่ายเขียนแบบ
สงพวงษ์
เขียนแบบ

อนุมัติ
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

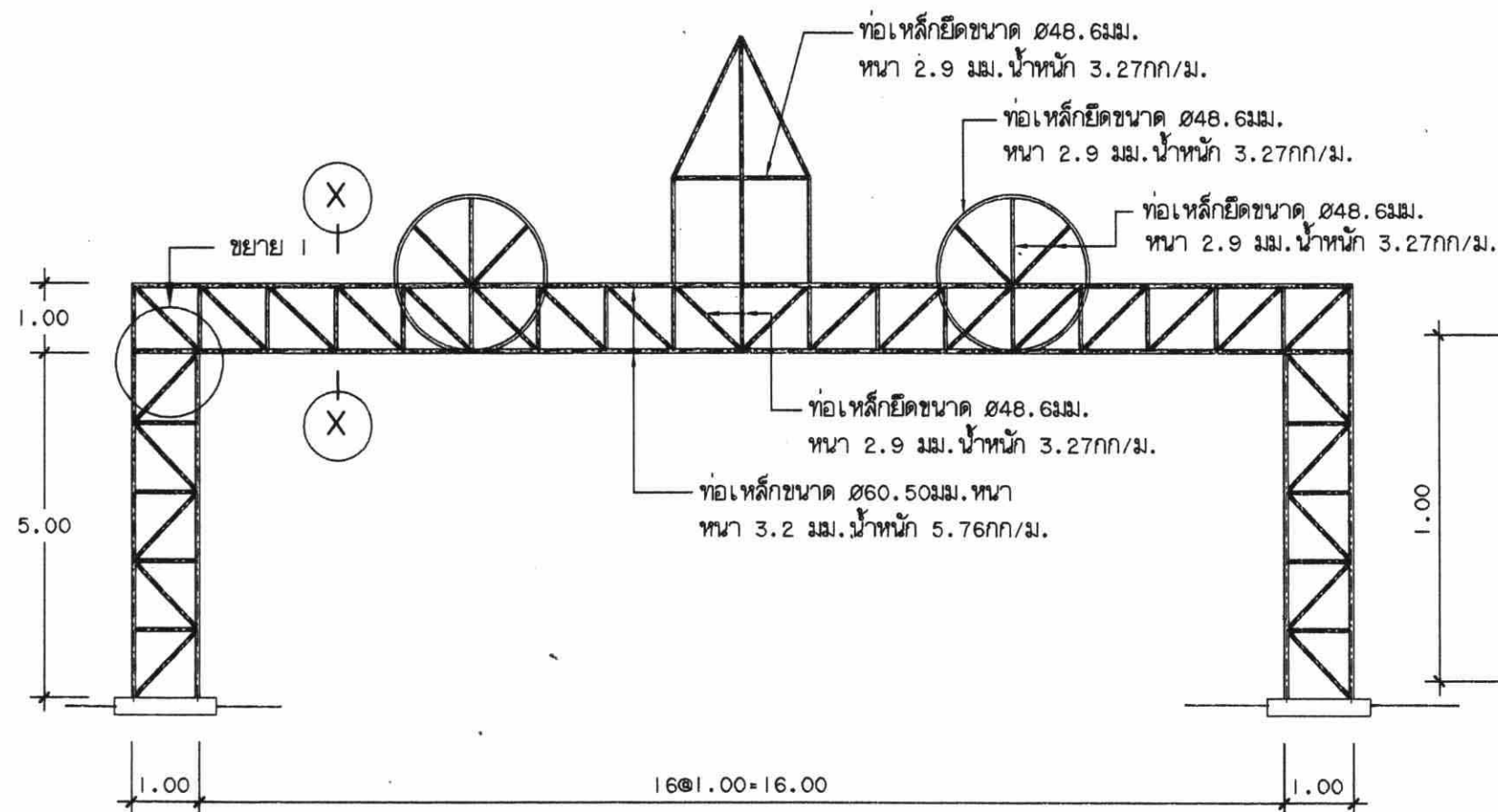
แสดงแบบ
T1, T2

มาตราส่วน
1:100

วัน/เดือน/ปี
31/03/49

เลขที่แบบ
ข 13728

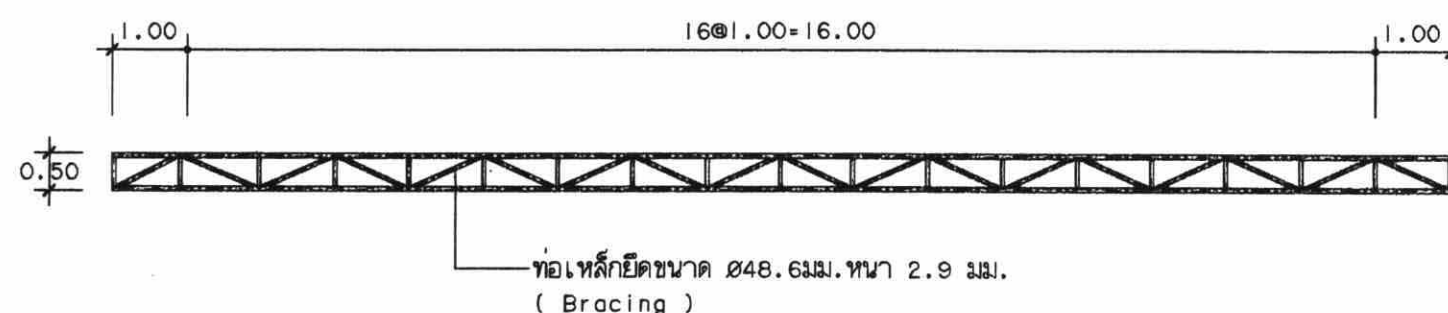
แผ่นที่
3
จำนวนแผ่น
8



T1 1:100

หมายเหตุ แบบชุดนี้ให้ใช้ มยธ. 101-106 เป็นรายการประกอบแบบทั่วไป และมีรายการเฉพาะแบบดังนี้

- คอนกรีตใช้ ค2.
- เหล็กเสริมคอนกรีต
 - เหล็กเสริมขนาด $\varnothing 6$ มม. และ $\varnothing 9$ มม. ให้ใช้เหล็กเส้นกลม SR-24
 - เหล็กเสริมขนาด $\varnothing 12$ มม. และใหญ่กว่าให้ใช้เหล็กข้ออ้อย SD-30
- เสาเข็มคอนกรีต
 - ให้ใช้เสาเข็มคอนกรีตมีขนาดไม่น้อยกว่ารูปเหลี่ยมหกเหลี่ยม $\varnothing 0.15 \times 5.00$ ม. หรือเสาเข็ม $\varnothing 0.15 \times 0.15 \times 5.00$ ม.
 - เสาเข็มสามารถรับน้ำหนักปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 1.7 ตัน/ตัน
 - ความยาวเสาเข็ม 5.00 ม. หรือตามสภาพสถานที่ก่อสร้างจริงโดยจะต้องรับน้ำหนักได้ตามที่กำหนด
- เหล็กรูปพรรณ
 - ต้องมีกำลังดึงที่จุดคาน (f_y) ไม่น้อยกว่า 2500 กก/ตร. ซม.
 - การต่อเชื่อมเหล็กให้ต่อเชื่อมด้วยไฟฟ้าตลอดแนวเส้นลัดนิ้ว โดยที่รอยเชื่อมจะต้องแข็งแรงไม่น้อยกว่าความแข็งแรงของเหล็กรูปพรรณที่นำมาต่อกัน
 - ให้ทาสีกันสนิม 2 ครั้งก่อนทาสีจริง
- ด้านข้างเสาให้ยึดท่อเหล็กแบบเดียวกันทุกด้าน
- รายละเอียดหรือคุณสมบัติของวัสดุหรืออุปกรณ์ในแบบหรือในรายการประกอบแบบทั้งที่ได้ระบุหรือไม่ได้ระบุไว้ หากมีการกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมแล้วให้เป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนั้น



T2 1:100



โครงการก่อสร้าง
หุ้มเฉลิมพระเกียรติ

แบบ
หุ้มเฉลิมพระเกียรติ

ประธานคณะทำงาน
ททท. 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
สมพงษ์ เขียนแบบ

อนุมัติ

อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ

ขยายฐานราก ขยาย 1-2

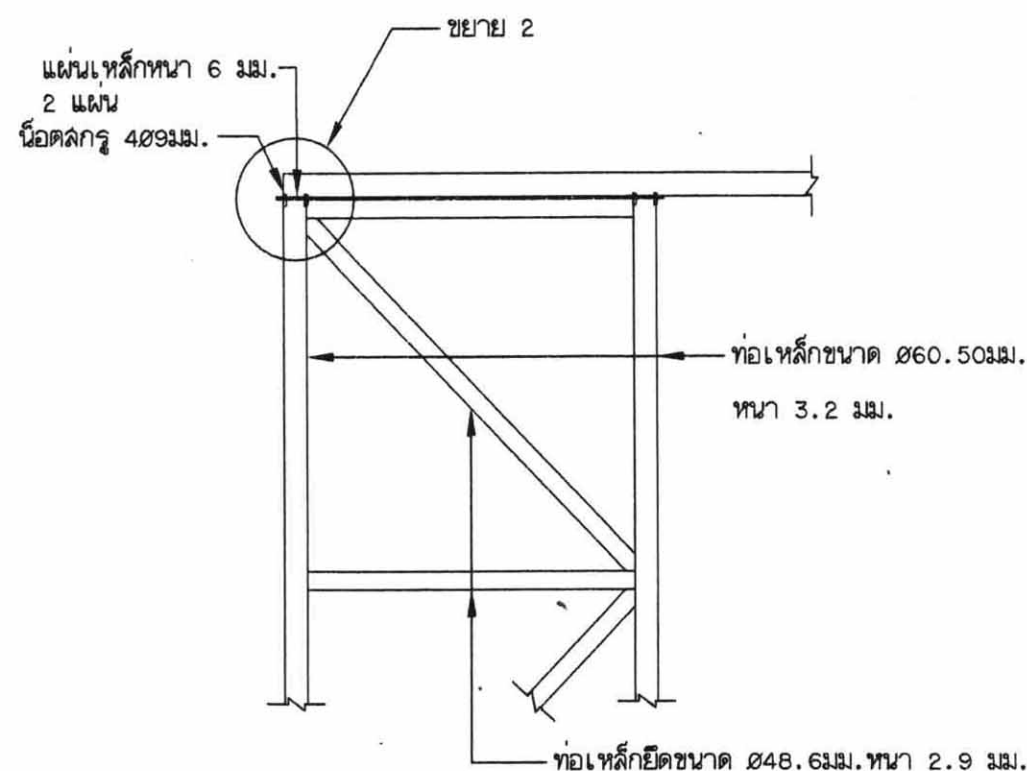
มาตราส่วน 1:10, 1:20

วัน/เดือน/ปี 31/03/49

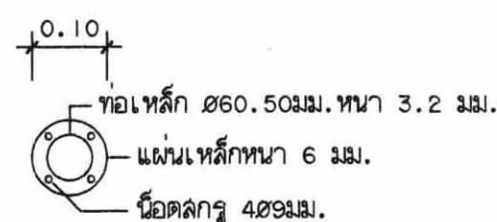
เลขที่แบบ ๒ 13729

แผ่นที่ 4

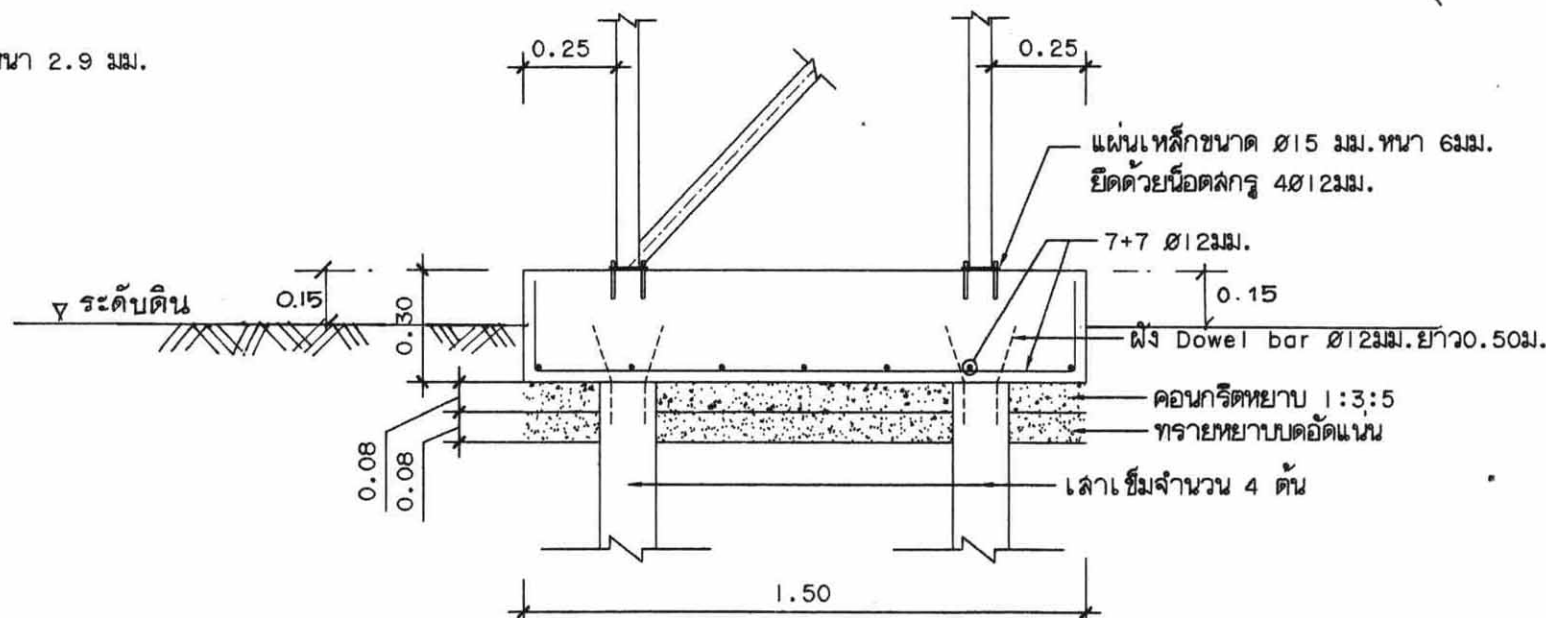
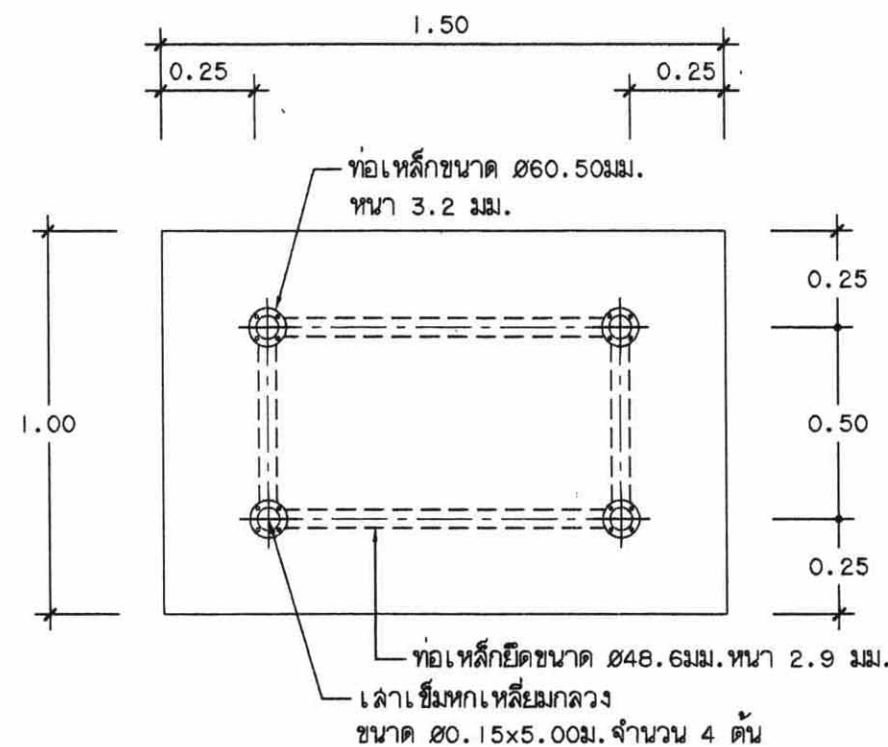
จำนวนแผ่น 8



ขยาย 1 1:20



ขยาย 2 1:10



ขยายฐานราก 1:20



โครงการก่อสร้าง
หุ้มนครนิมิตพระเกียรติ

แบบ
หุ้มนครนิมิตพระเกียรติ
แบบที่ 2

ประธานคณะทำงาน
สถาปนิกใหญ่

สำนักสถาปัตยกรรม

ผู้อำนวยการสำนัก

สถาปัตยกรรม

ฝ่ายเขียนแบบ

เขียนแบบ

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

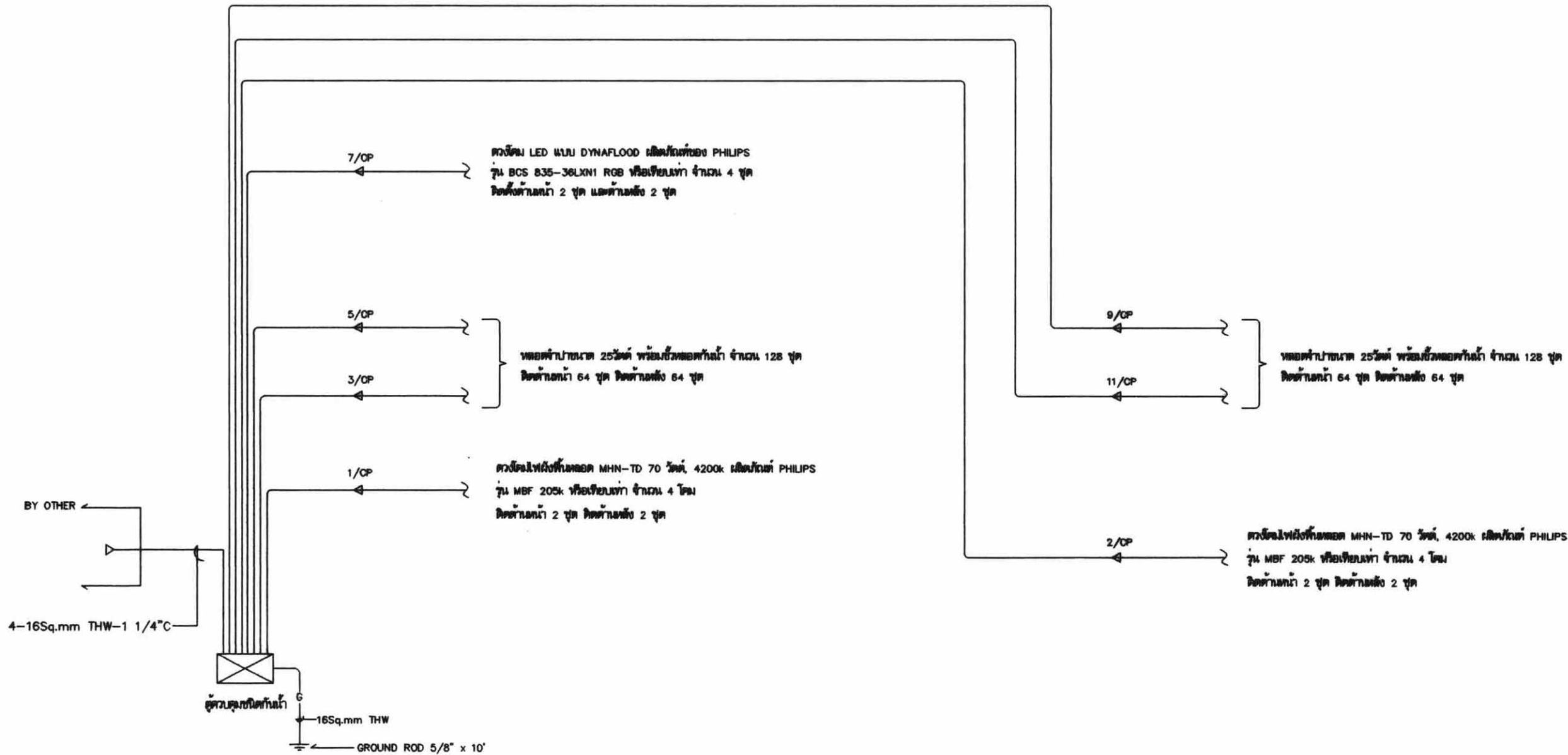
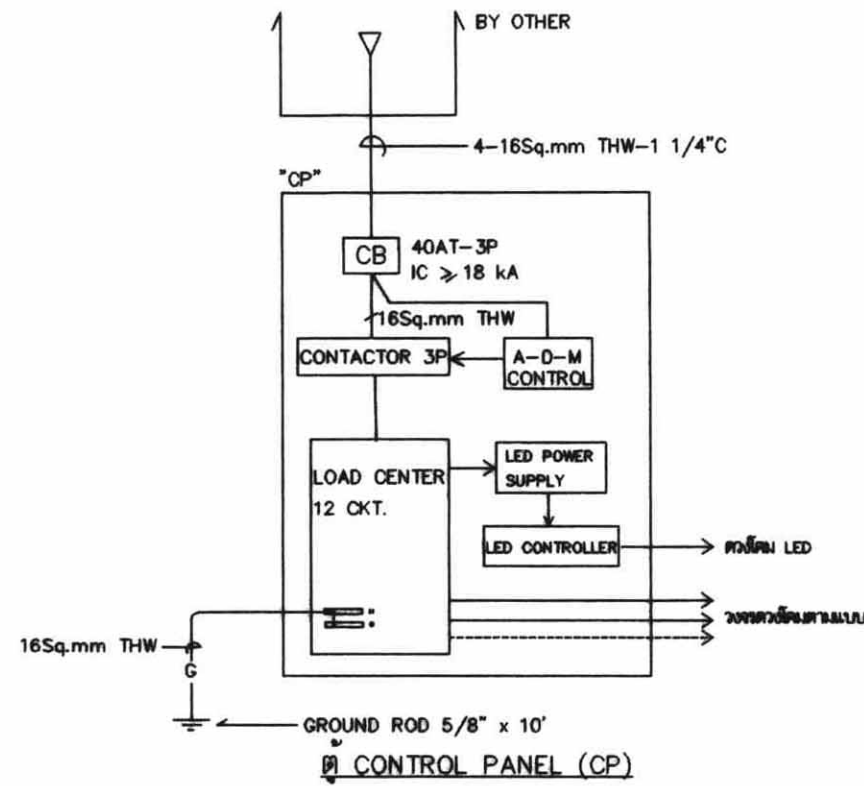
วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร



RISER DIAGRAM

อนุมัติ

อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ

ตู้ CONTROL PANEL (CP)
RISER DIAGRAM

มาตรฐาน

วัน/เดือน/ปี

เลขที่แบบ

แผ่นที่

E-04

จำนวนแผ่น

9

ข้อกำหนดงานระบบไฟฟ้า

1. สายไฟฟ้าวงจรดวงโคมทั้งหมด 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 ไร้ดวย
4. ตู้ควบคุม (CONTROL PANEL ; CP) เป็นตู้เหล็กสำเร็จรูปกันน้ำพันด้วยสีฝุ่นโพลีเอสเตอร์ แบบประตูสองชั้นมิกะจก 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, TELEMAR.
- แผงควบคุม ; ผลิตภายในประเทศ
- ดวงโคมไฟฝังพื้น ; PHILIPS รุ่น MBF 205k หรือเทียบเท่า
- ดวงโคม LED ; PHILIPS รุ่น BCS 835-36LXN1 RGB หรือเทียบเท่า
- ดวงโคมหลอดต่ำพร้อมขั้วกันน้ำ ; PHILIPS หรือเทียบเท่า

6. การติดตั้งงานระบบไฟฟ้าที่เกี่ยวข้องให้ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย ของ วสท. ฉบับล่าสุด



โครงการก่อสร้าง
หุ้มนมเดิมพระเกียรติ

แบบ
หุ้มนมเดิมพระเกียรติ
แบบที่ 2

ประธานคณะทำงาน
สถาปนิกใหญ่

สำนักสถาปัตยกรรม
ผู้อำนวยการสำนัก

สถาปนิก
สถาปนิก
สถาปนิก

ฝ่ายเขียนแบบ
เขียนแบบ

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ
วิศวกร
วิศวกร

วิศวกร
วิศวกร

วิศวกร
วิศวกร

วิศวกร
วิศวกร

วิศวกร
วิศวกร

อนุมัติ
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ
ข้อกำหนดงานระบบไฟฟ้า

มาตราส่วน -
วัน/เดือน/ปี 30/03/49

เลขที่แบบ E49062

แผ่นที่ E-05
จำนวนแผ่น 9



โครงการก่อสร้าง
ฐานเจดีย์พระเกียรดี

แบบ
ฐานเจดีย์พระเกียรดี
แบบที่ 2

ประธานคณะทำงาน
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
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ
ผังไฟฟ้าแสงสว่าง แบบที่ 2

มาตราส่วน
-

วัน/เดือน/ปี
30/03/49

เลขที่แบบ
E49062

แผ่นที่
จำนวนแผ่น

E-06

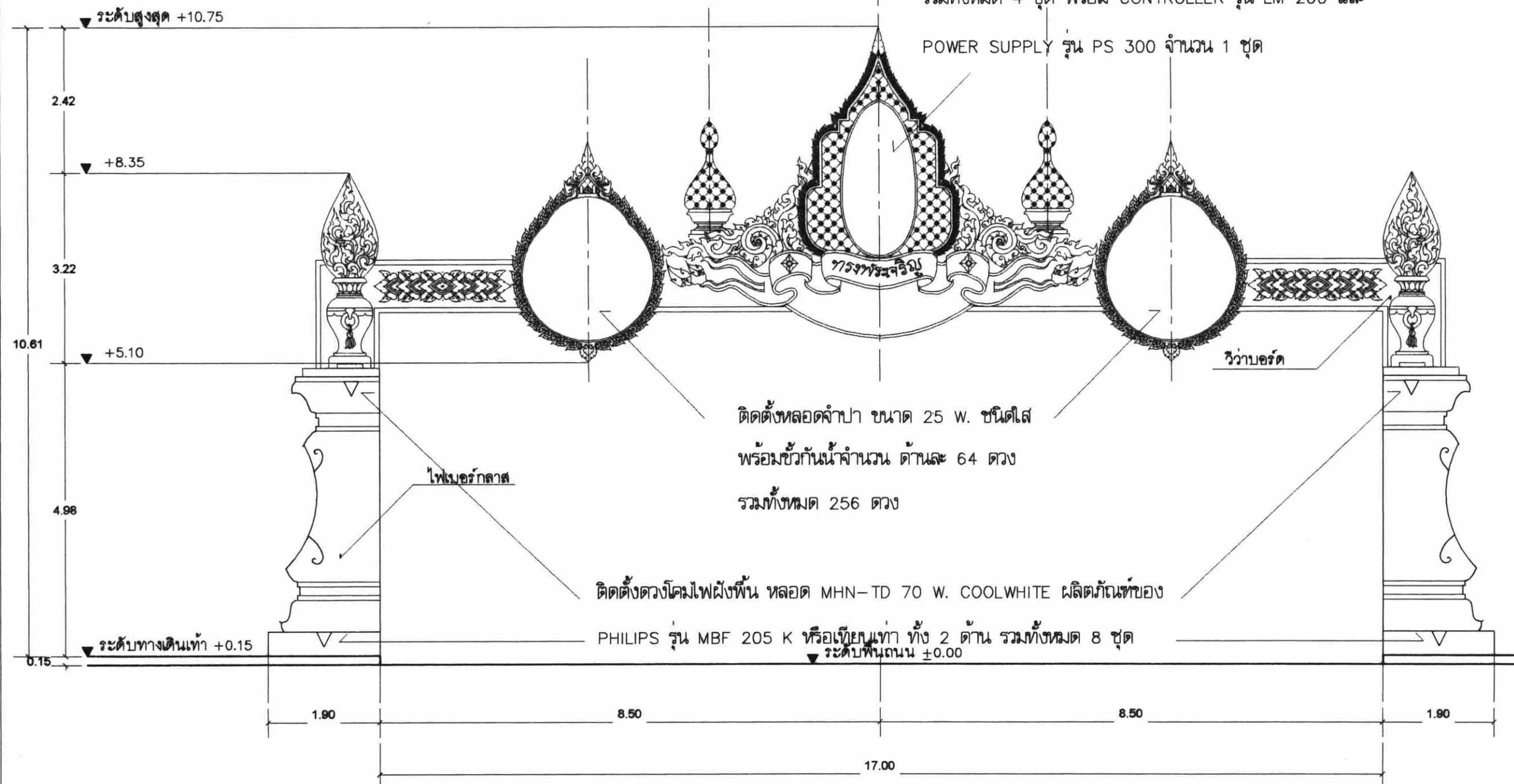
9

ติดตั้งดวงโคม LED แบบ DYNAFLOOD ผลิตภัณฑ์ของ

PHILIPS รุ่น BCS 835-36LXN1 RGB จำนวนด้านละ 2 ชุด

รวมทั้งหมด 4 ชุด พร้อม CONTROLLER รุ่น LM 200 และ

POWER SUPPLY รุ่น PS 300 จำนวน 1 ชุด



ติดตั้งหลอดจำปา ขนาด 25 W. ชนิดไส้

พร้อมขั้วกันน้ำจำนวน ด้านละ 64 ดวง

รวมทั้งหมด 256 ดวง

ไฟเบอร์กลาส

ติดตั้งดวงโคมไฟฝังพื้น หลอด MHN-TD 70 W. COOLWHITE ผลิตภัณฑ์ของ

PHILIPS รุ่น MBF 205 K หรือเทียบเท่า ทั้ง 2 ด้าน รวมทั้งหมด 8 ชุด

ระดับพื้นถนน ±0.00

ผังไฟฟ้าแสงสว่าง แบบที่ 2 1:75