

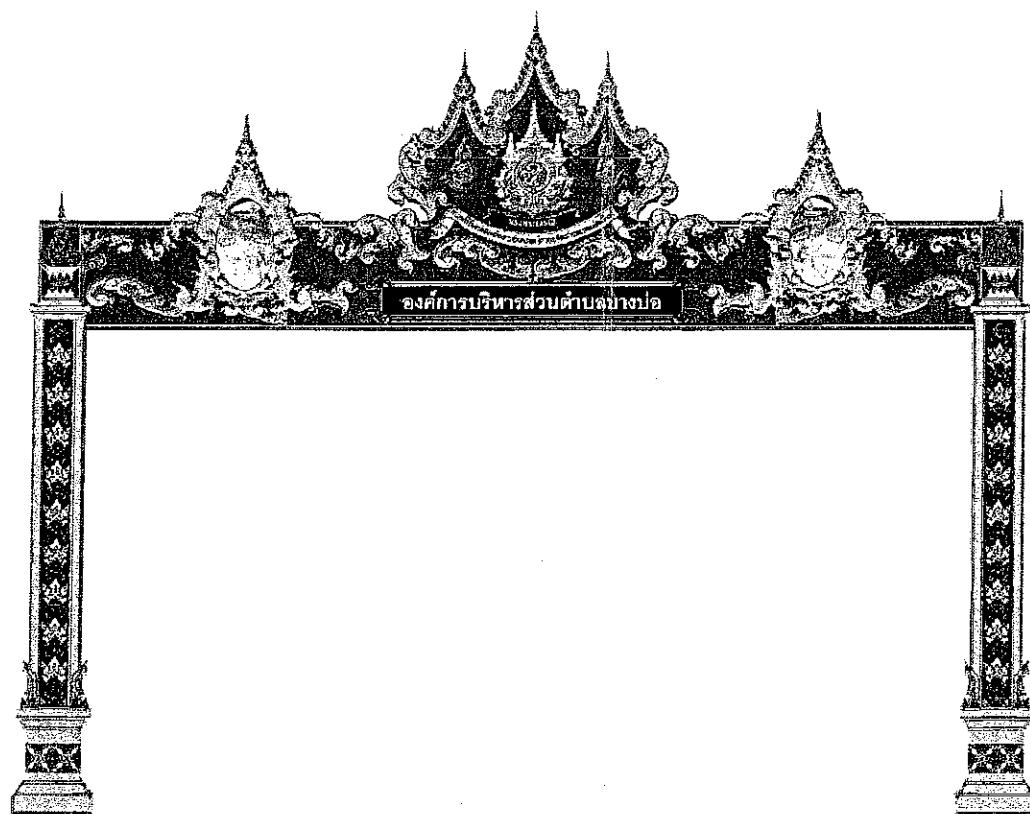


ซุ้มประตูเมืองเฉลิมพระเกียรติ

โครงการจัดทำซุ้มประตูเมืองเฉลิมพระเกียรติ

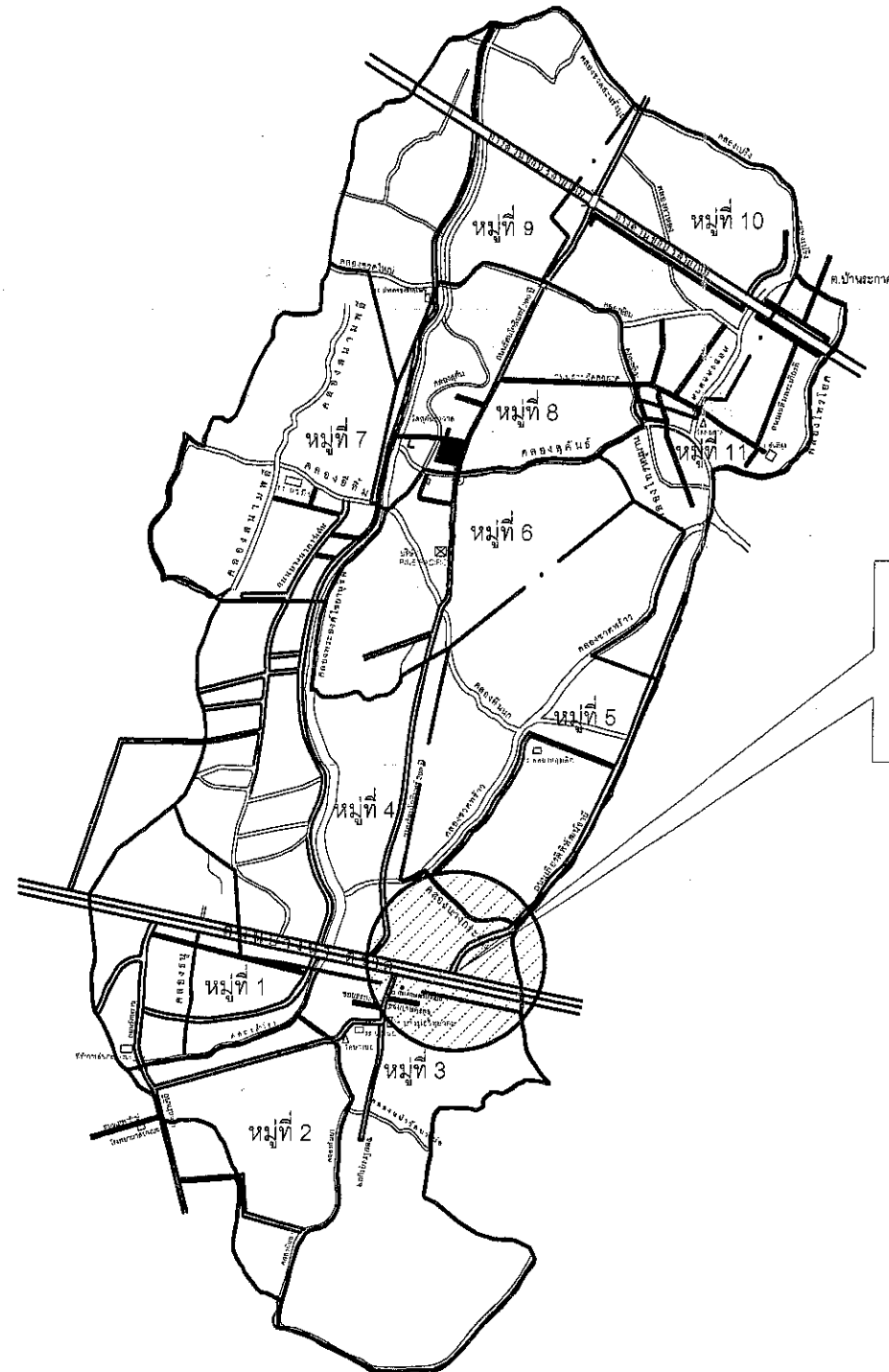
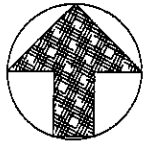
พระราชพิธีมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 6 รอบ 28 กรกฎาคม 2567

บริเวณถนนเกียรติธานี หมู่ที่ 4 (22.50 เมตร)



รายละเอียดเป็นไปตามมาตรฐานกรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย

ทิศเหนือ



โครงการจัดทำขุมประตุมืองเฉลิมพระเกียรติ
พระราชพิธีมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 6 รอบ 28 กรกฎาคม 2567
บริเวณถนนเกียรติธานี หมู่ที่ 4 (22.50 เมตร)
ตำบลบางปอ อำเภอบางปอ จังหวัดสมุทรปราการ

แผนที่เขต อบต.บางปอ

มาตราส่วน

NOT



องค์การบริหารส่วนตำบลบางปอ
999 หมู่ที่ 1 ถนนรัตนราช ตำบลบางปอ
อำเภอบางปอ จังหวัด สมุทรปราการ
10560 โทร 0-2313-4572-5

โครงการ :
โครงการจัดทำขุมประตุมืองเฉลิมพระเกียรติ
พระราชพิธีมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา
6 รอบ 28 กรกฎาคม 2567
บริเวณถนนเกียรติธานี หมู่ที่ 4 (22.50 เมตร)

สถานที่ก่อสร้าง :
หมู่ที่ 4 ต.บางปอ อ.บางปอ
จ.สมุทรปราการ

สำรวจ :

นายบุญส่ง สุขวงกุ
(นายช่างโยธาชำนาญงาน)

เขียนแบบ :

นายบุญส่ง สุขวงกุ
(นายช่างโยธาชำนาญงาน)

ตรวจ :

นายสมศักดิ์ ชูคำ
(หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง)
รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการกองช่าง

วิศวกรโยธา:

นายพาคินทร์ ต่อวิญญา สย. 11796

เห็นชอบ :

นายสุรสีห์ ศรีเพชรทอง
(ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบางปอ)

อนุมัติ :

นายเฉลิมเดช นาคมอญ
(นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบางปอ)

แบบแสดง :
แผนที่เขต อบต.บางปอ

เลขที่ : /2567

วันที่ :

เลขที่แบบ : แผนที่

01

13




โครงการจัดทำหุ้มประตูเมืองเฉลิมพระเกียรติ
พระราชพิธีมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 6 รอบ 28 กรกฎาคม 2567
บริเวณถนนเกียรติธานี หมู่ที่ 4 (22.50 เมตร)
ตำบลบางป่อ อำเภอบางป่อ จังหวัดสมุทรปราการ




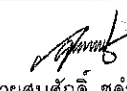
องค์การบริหารส่วนตำบลบางป่อ
999 หมู่ที่ 1 ถนนรัตนราช ตำบลบางป่อ
อำเภอบางป่อ จังหวัดสมุทรปราการ
10560 โทร 0-2313-4572-5


โครงการ :
โครงการจัดทำหุ้มประตูเมืองเฉลิมพระเกียรติ
พระราชพิธีมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา
6 รอบ 28 กรกฎาคม 2567
บริเวณถนนเกียรติธานี หมู่ที่ 4 (22.50 เมตร)


สถานที่ก่อสร้าง :
หมู่ที่ 4 ต.บางป่อ อ.บางป่อ
จ.สมุทรปราการ

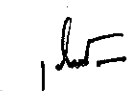
สำรวจ :

นายบุญส่ง สุขวงกู
(นายช่างโยธาด้านการวางแผน)

เขียนแบบ :

นายบุญส่ง สุขวงกู
(นายช่างโยธาด้านการวางแผน)

ตรวจ :

นายสมศักดิ์ ชูคำ
(หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง)
รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการกองช่าง

วิศวกรโยธา:

นายพาดิวัน ต่อวิญญา สย. 11796

เห็นชอบ :

นายสุธี ศรีเพชรทอง
(ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบางป่อ)

อนุมัติ :

นายเดชิต นาคมอญ
(นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบางป่อ)

แบบแสดง :
แบบแสดงจุดก่อสร้างโครงการ

เลขที่ : /2567

วันที่ :

เลขที่แบบ : แผนที่

02



องค์การบริหารส่วนตำบลบางป่อ
999 หมู่ที่ 1 ถนนรัตนราช ตำบลบางป่อ

อำเภอ บางป่อ จังหวัด สมุทรปราการ
10560 โทร 0-2313-4572-5

โครงการ :

โครงการจัดทำซุ้มประตูเมืองเฉลิมพระเกียรติ
พระราชพิธีมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา
6 รอบ 28 กรกฎาคม 2567
บริเวณถนนเกียรติธานี หมู่ที่ 4 (22.50 เมตร)

สถานที่ก่อสร้าง :

หมู่ที่ 4 ต.บางป่อ อ.บางป่อ
จ.สมุทรปราการ

สำรวจ :

นายบุญส่ง สุขวงกุญ
(นายช่างโยธาชำนาญงาน)

เขียนแบบ :

นายบุญส่ง สุขวงกุญ
(นายช่างโยธาชำนาญงาน)

ตรวจ :

นายสมศักดิ์ ชูดำ
(หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง)
รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการกองช่าง

วิศวกรโยธา :

นายพาดินทร์ ต่อวิญญา สย. 11796

เห็นชอบ :

นายสุรสีห์ ศรีเพชรทอง
(ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบางป่อ)

อนุมัติ :

นายเฉลิมเดช นาคมอญ
(นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบางป่อ)

แบบแสดง :

ทัศนียภาพซุ้มเฉลิมพระเกียรติฯ
ประจำภาคกลาง (22.50 เมตร)

เลขที่ :

/2567

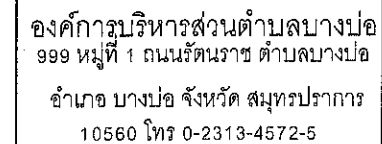
วันที่ :

เลขที่แบบ :

แผ่นที่
03

13

โครงการจัดทำซุ้มประตูเมืองเฉลิมพระเกียรติ
พระราชพิธีมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 6 รอบ 28 กรกฎาคม 2567
บริเวณถนนเกียรติธานี หมู่ที่ 4 (22.50 เมตร)



โครงการ :

โครงการจัดทำขุมประตุมืองเฉลิมพระเกียรติ
พระราชพิธีมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา
6 รอบ 28 กรกฎาคม 2567
บริเวณถนนเกียรติธานี หมู่ที่ 4 (22.50 เมตร)

สถานที่ก่อสร้าง :

หมู่ที่ 4 ต.บางป่อ อ.บางป่อ
จ.สมุทรปราการ

สำรวจ :

นายบุญส่ง สุขวงกุญ
(นายช่างโยธาชำนาญงาน)

	๓
	๔
	๕
	๖
	๗
	๘
	๙
	๑๐
	๑๑
	๑๒
	๑๓
	๑๔
	๑๕
	๑๖
	๑๗
	๑๘
	๑๙
	๒๐
	๒๑
	๒๒
	๒๓
	๒๔
	๒๕
	๒๖
	๒๗
	๒๘
	๒๙
	๓๐
	๓๑
	๓๒
	๓๓
	๓๔
	๓๕
	๓๖
	๓๗
	๓๘
	๓๙
	๔๐
	๔๑
	๔๒
	๔๓
	๔๔
	๔๕
	๔๖
	๔๗
	๔๘
	๔๙
	๕๐
	๕๑
	๕๒
	๕๓
	๕๔
	๕๕
	๕๖
	๕๗
	๕๘
	๕๙
	๖๐
	๖๑
	๖๒
	๖๓
	๖๔
	๖๕
	๖๖
	๖๗
	๖๘
	๖๙
	๗๐
	๗๑
	๗๒
	๗๓
	๗๔
	๗๕
	๗๖
	๗๗
	๗๘
	๗๙
	๘๐
	๘๑
	๘๒
	๘๓
	๘๔
	๘๕
	๘๖
	๘๗
	๘๘
	๘๙
	๙๐
	๙๑
	๙๒
	๙๓
	๙๔
	๙๕
	๙๖
	๙๗
	๙๘
	๙๙
	๑๐๐

นายบุญส่ง สุขวงกู
(นายช่างโยธาชำนาญงาน)

ព្រះបាទ :

นายสมศักดิ์ ชูดำ
(หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง)
รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการกองช่าง

วิศวกรรมโยธา:

นายพาคินทร์ ต๋อวิญญา สย. 11796

เห็นชอบ :

นายสุรสิทธิ์ ศรีเพชรทอง
(ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบางป่อ)

อนุมัติ :

นายเฉลิมเดช นาคมอญ
(นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบางบ่อ)

แบบแสดง :

แปลน ที่ระดับ +1.50
แปลน ที่ระดับ +6.60

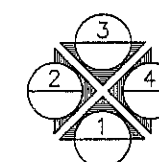
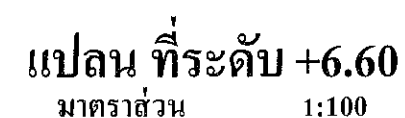
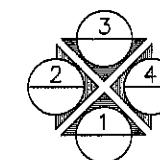
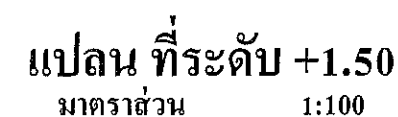
เลขที่ : /2567

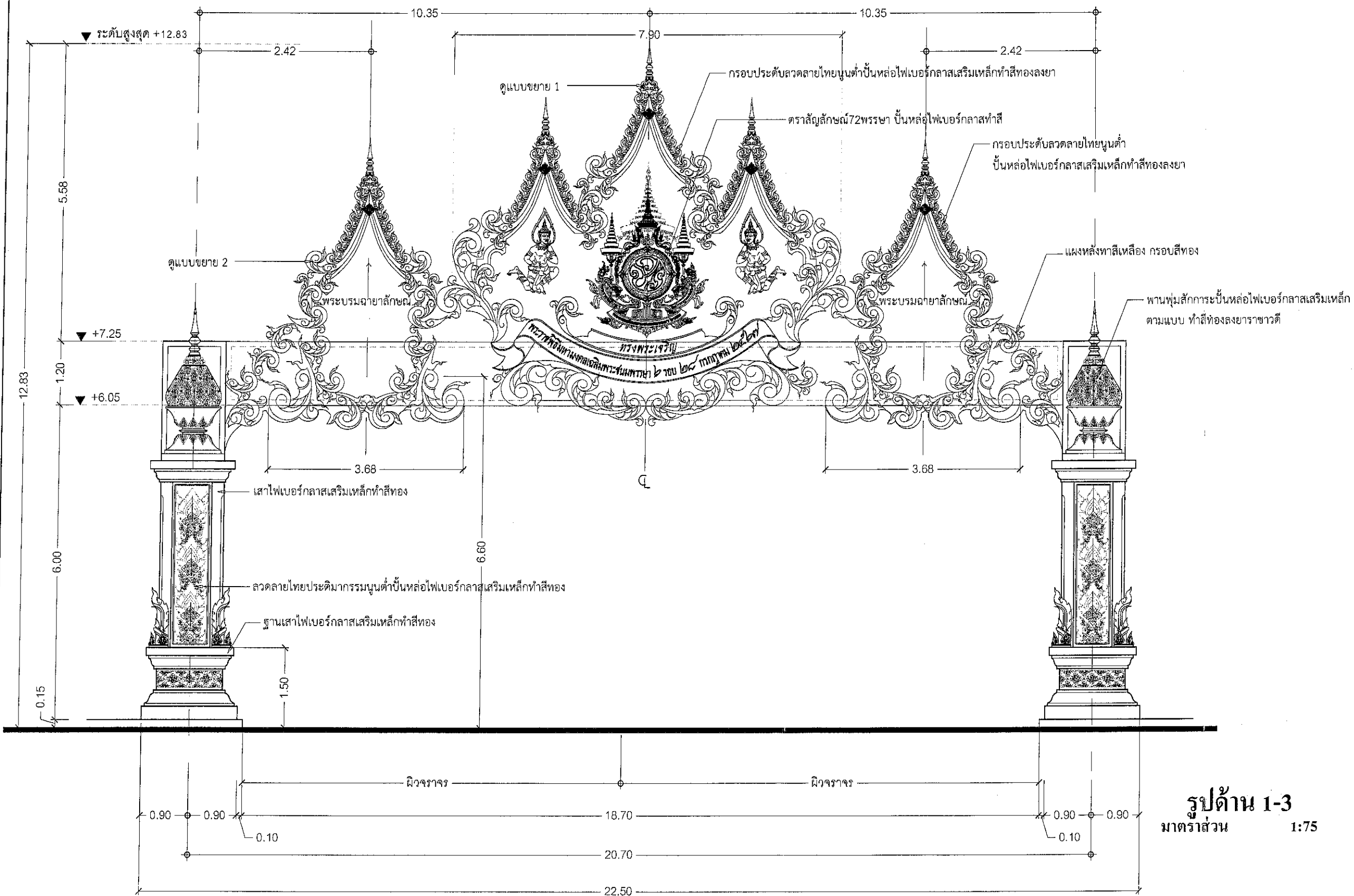
วันที่ :

เลขที่แบบ :

แผ่นที่	04
---------	----

13





รูปด้าน 1-3
มาตราส่วน 1:75

*หมายเหตุ ให้ยึดตัวเลขในแบบเป็นหลักห้ามมิให้วัดระยะตามรูปแบบ

อ้างอิงตามแบบมาตรฐานกรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย

**หมายเหตุและข้อกำหนดเฉพาะด้าน

วัสดุที่ใช้สร้างงานประติมากรรมและพื้นผิวทั้งหมด ปั้นหล่อด้วยไฟเบอร์เสริมเหล็กอย่างดี

ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ที่มีความรู้และชำนาญในงานด้านประติมากรรมและปั้นหล่อไฟเบอร์กลาสโดยเฉพาะและต้องมีวิศวกรกับนายช่างประติมากรรมที่จบประติมากรรมโดยตรงควบคุมงานประกอบและติดตั้งเพื่อให้ชิ้นงานออกมาสมบูรณ์สวยงามสมพระเกียรติ



องค์การบริหารส่วนตำบลบางป่อ
999 หมู่ที่ 1 ถนนรัตนราช ตำบลบางป่อ

อำเภอ บางป่อ จังหวัด สมุทรปราการ
10560 โทร 0-2313-4572-5

โครงการ :

โครงการจัดทำหุ้มประตูเมืองเฉลิมพระเกียรติ
พระราชพิธีมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา
6 รอบ 28 กรกฎาคม 2567
บริเวณถนนเกียรติธานี หมู่ที่ 4 (22.50 เมตร)

สถานที่ก่อสร้าง :

หมู่ที่ 4 ต.บางป่อ อ.บางป่อ
จ.สมุทรปราการ

สำรวจ :

นายบุญส่ง สุขวงกุ
(นายช่างโยธาชำนาญงาน)

เขียนแบบ :

นายบุญส่ง สุขวงกุ
(นายช่างโยธาชำนาญงาน)

ตรวจ :

นายสมศักดิ์ ชูดำ
(หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง)
รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการกองช่าง

วิศวกรโยธา :

นายพาคินทร์ ต่อปัญญา สย. 11796

เห็นชอบ :

นายสุรสิทธิ์ ศรีเพชรทอง
(ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบางป่อ)

อนุมัติ :

นายเฉลิมเดช นาคมอญ
(นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบางป่อ)

แบบแสดง :

รูปด้าน 1-3

เลขที่ :

/2567

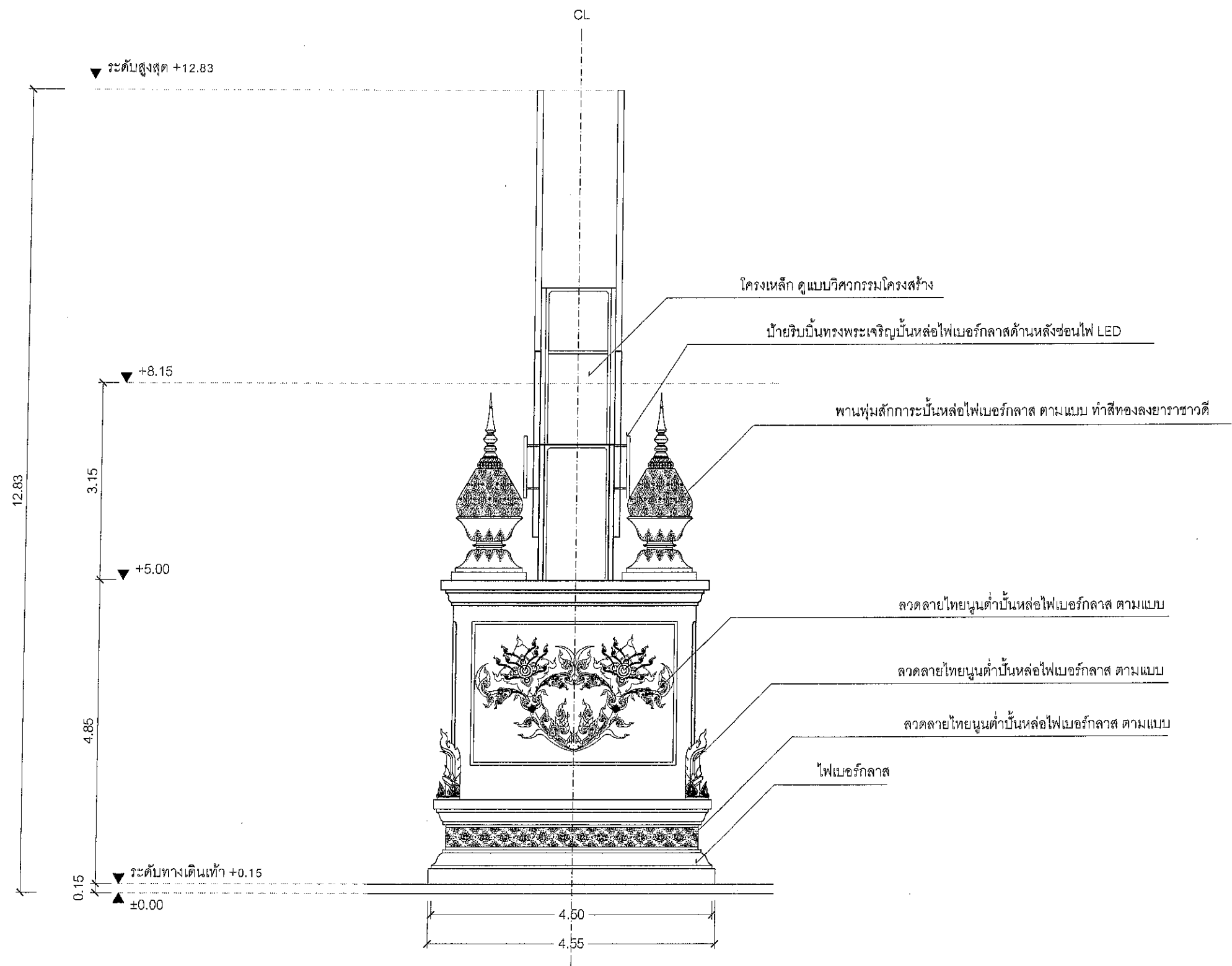
วันที่ :

เลขที่แบบ :

แผ่นที่

05

13



รูปด้าน 3-4
มาตราส่วน 1:75

*หมายเหตุ ให้ยึดตัวเลขในแบบเป็นหลักห้ามมิให้วัดระยะตามรูปแบบ

อ้างอิงตามแบบมาตรฐานกรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย



องค์การบริหารส่วนตำบลบางบ่อ
999 หมู่ที่ 1 ถนนรัตนราช ตำบลบางบ่อ
อำเภอ บางบ่อ จังหวัด สมุทรปราการ
10560 โทร 0-2313-4572-5

โครงการ :
โครงการจัดทำคู่มือเมืองเฉลิมพระเกียรติ
พระราชพิธีมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา
6 รอบ 28 กรกฎาคม 2567
บริเวณถนนเกียรติธานี หมู่ที่ 4 (22.50 เมตร)

สถานที่ก่อสร้าง :
หมู่ที่ 4 ต.บางบ่อ อ.บางบ่อ
จ.สมุทรปราการ

สำรวจ :

นายบุญส่ง สุขวงกฏ
(นายช่างโยธาชำนานงาน)

เขียนแบบ

นายบุญส่ง สุขวงกฏ
(นายช่างโยธาชำนานงาน)

ตรวจ :

นายสมศักดิ์ ชูคำ
(หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง)
รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการกองช่าง

วิศวกรโยธา:

นายพาคินทร์ ต่อวิญญา สย. 11796

เห็นชอบ :

นายสุรสีห์ ศรีเพชรทอง
(ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบางบ่อ)

อนุมัติ :

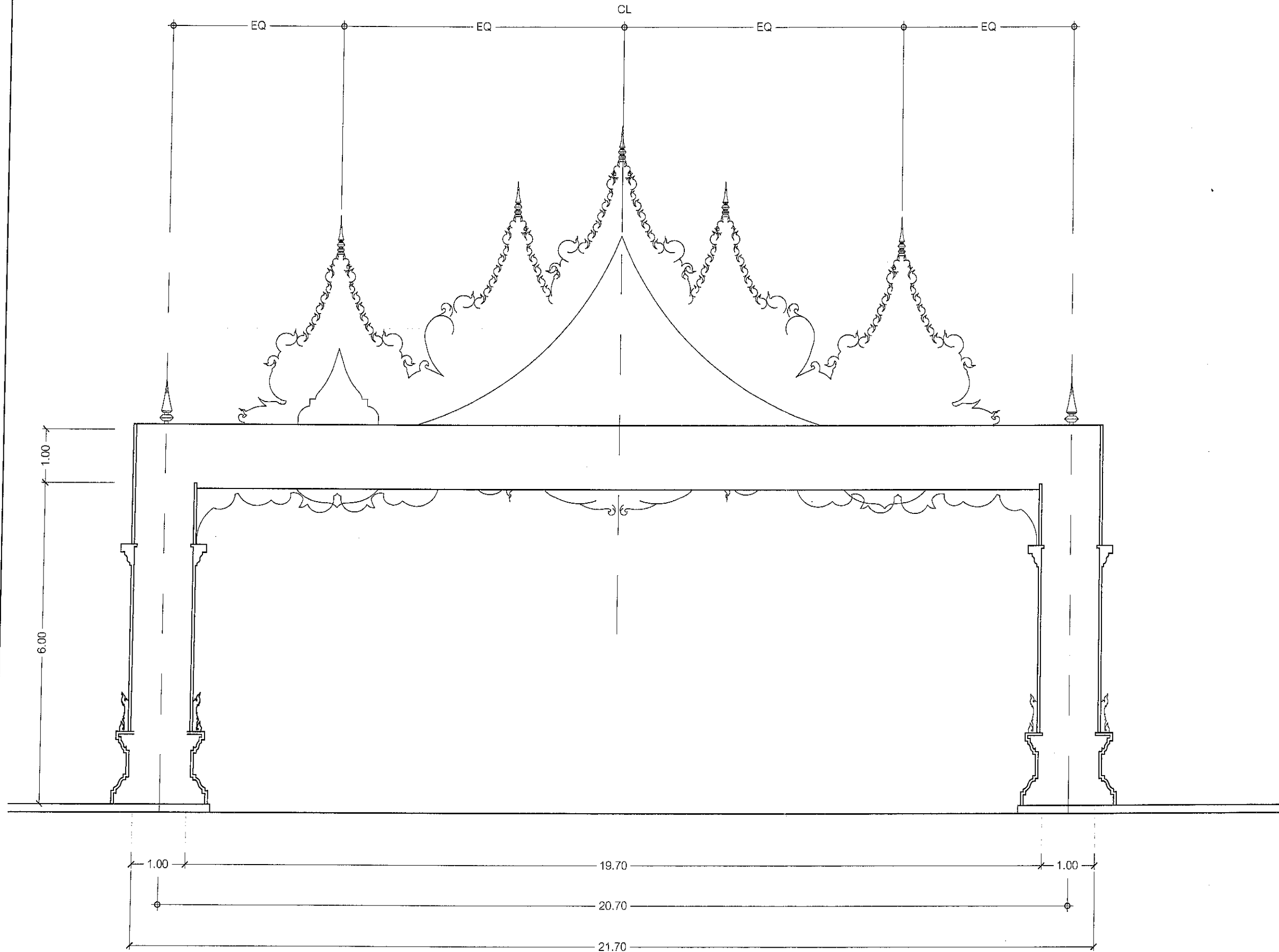
นายเฉลิมเดช นาคมอญ
(นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบางบ่อ)

แบบแสดง :
รูปด้าน 3-4

เลขที่ : /2567

วันที่ :

เลขที่แบบ : แผ่นที่ 06 13



รูปตัด A-A
มาตราส่วน 1:75

*หมายเหตุ ให้ยึดตัวเลขในแบบเป็นหลักห้ามมิให้วัดระยะตามรูปแบบ

อ้างอิงตามแบบมาตรฐานกรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย



องค์การบริหารส่วนตำบลบางป่อ
999 หมู่ที่ 1 ถนนรัตนราช ตำบลบางป่อ
อำเภอ บางป่อ จังหวัด สมุทรปราการ
10560 โทร 0-2313-4572-5

โครงการ :
โครงการจัดทำขุมประตุมืองเฉลิมพระเกียรติ
พระราชพิธีมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา
6 รอบ 28 กรกฎาคม 2567
บริเวณถนนกษัตริยาธิ หมู่ที่ 4 (22.50 เมตร)

สถานที่ก่อสร้าง :
หมู่ที่ 4 ต.บางป่อ อ.บางป่อ
จ.สมุทรปราการ

สำรวจ :
นายบุญส่ง สุขวงกุ
(นายช่างโยธาชำนาญงาน)

เขียนแบบ :
นายบุญส่ง สุขวงกุ
(นายช่างโยธาชำนาญงาน)

ตรวจ :
นายสมศักดิ์ ชูดำ
(หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง)
รักษาการแทน ผู้อำนวยการกองช่าง

วิศวกรโยธา:
นายพาคินทร์ ต่อวิญญา สย. 11796

เห็นชอบ :
นายสุรสิทธิ์ ศรีเพชรทอง
(ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบางป่อ)

อนุมัติ :
นายเฉลิมเดช นาคมอญ
(นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบางป่อ)

แบบแสดง :
รูปตัด A-A

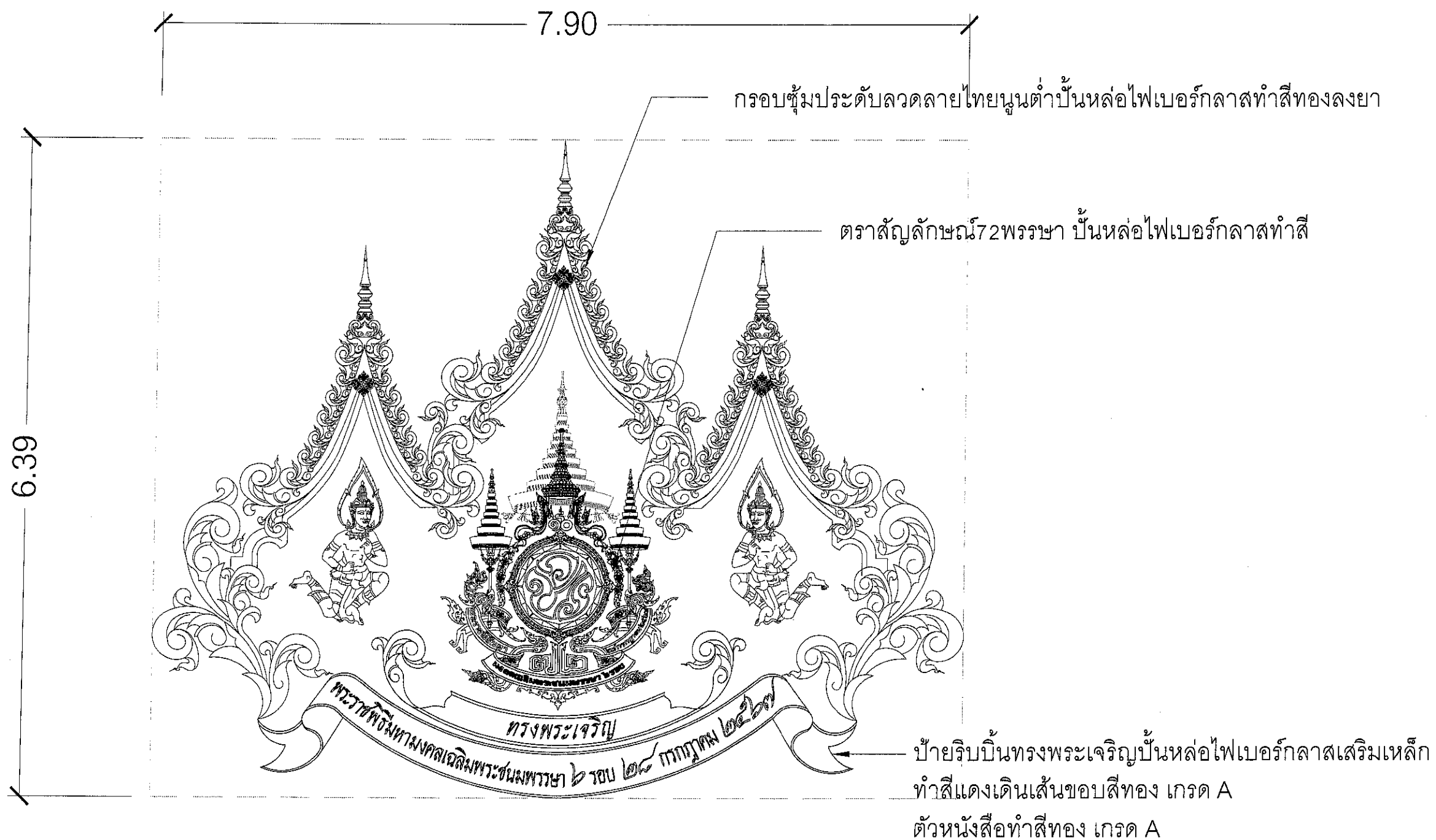
เลขที่ : /2567

วันที่ :

เลขที่แบบ : แผ่นที่

07

13



แบบขยาย 1
มาตราส่วน 1:20

*หมายเหตุ ให้ยึดตัวเลขในแบบเป็นหลักห้ามมิให้วัดระยะตามรูปแบบ

อ้างอิงตามแบบมาตรฐานกรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย



องค์การบริหารส่วนตำบลบางป่อ
999 หมู่ที่ 1 ถนนรัตนราช ตำบลบางป่อ
อำเภอ บางป่อ จังหวัด สมุทรปราการ
10560 โทร 0-2313-4572-5

โครงการ :
โครงการจัดทำซุ้มประตูเมืองเฉลิมพระเกียรติ
พระราชพิธีมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา
๒ รอบ ๒๘ กรกฎาคม ๒๕๖๗
บริเวณถนนเกียรติธานี หมู่ที่ 4 (22.50 เมตร)

สถานที่ก่อสร้าง :
หมู่ที่ 4 ต.บางป่อ อ.บางป่อ
จ.สมุทรปราการ

สำรวจ :

นายบุญส่ง สุขวงกุ
(นายช่างโยธาชำนาญงาน)

เขียนแบบ :

นายบุญส่ง สุขวงกุ
(นายช่างโยธาชำนาญงาน)

ตรวจ :

นายสมศักดิ์ ชูดำ
(หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง)
รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการกองช่าง

วิศวกรโยธา:

นายพาดินทร์ ต่อปัญญา สย. 11796

เห็นชอบ :

นายสุรสิทธิ์ ศรีเพชรทอง
(ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบางป่อ)

อนุมัติ :

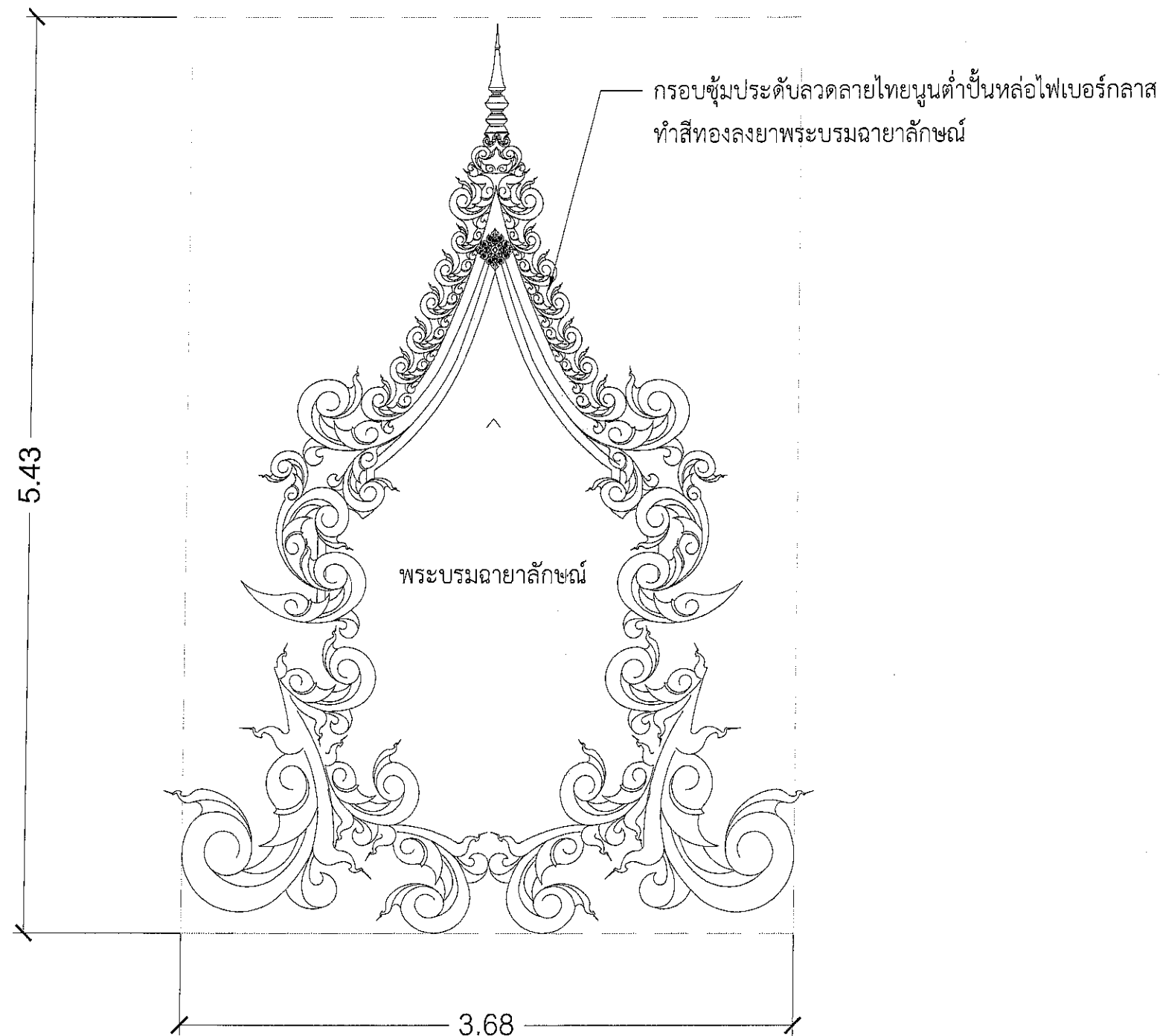
นายเฉลิมเดช นาคมอญ
(นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบางป่อ)

แบบแสดง :
แบบขยาย 1

เลขที่ : /2567

วันที่ :

เลขที่แบบ : แผ่นที่
08 13



แบบขยาย 2
มาตราส่วน 1:20

*หมายเหตุ ให้ยึดตัวเลขในแบบเป็นหลักห้ามมิให้วัดระยะตามรูปแบบ

อ้างอิงตามแบบมาตรฐานกรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย



องค์การบริหารส่วนตำบลบางป่อ
999 หมู่ที่ 1 ถนนรัตนราช ตำบลบางป่อ

อำเภอ บางป่อ จังหวัด สมุทรปราการ
10560 โทร 0-2313-4572-5


โครงการ :

โครงการจัดทำซุ้มประตูเมืองเฉลิมพระเกียรติ
พระราชพิธีมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา
6 รอบ 28 กรกฎาคม 2567
บริเวณถนนเกียรติธานี หมู่ที่ 4 (22.50 เมตร)


สถานที่ก่อสร้าง :

หมู่ที่ 4 ต.บางป่อ อ.บางป่อ
จ.สมุทรปราการ


สำรวจ :


นายบุญส่ง สุขวงกฏ
(นายช่างโยธาชำนาญงาน)

เขียนแบบ :


นายบุญส่ง สุขวงกฏ
(นายช่างโยธาชำนาญงาน)

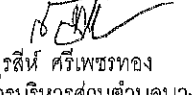
ตรวจ :


นายสมศักดิ์ ชูคำ
(หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง)
รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการกองช่าง

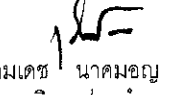
วิศวกรโยธา :


นายพาคินทร์ ต่อวิญญา สย. 11796

เห็นชอบ :


นายสุรสิทธิ์ ศรีเพชรทอง
(ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบางป่อ)

อนุมัติ :


นายเฉลิมเดช นาคมอญ
(นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบางป่อ)

แบบแสดง :

แบบขยาย 2

เลขที่ :

/2567

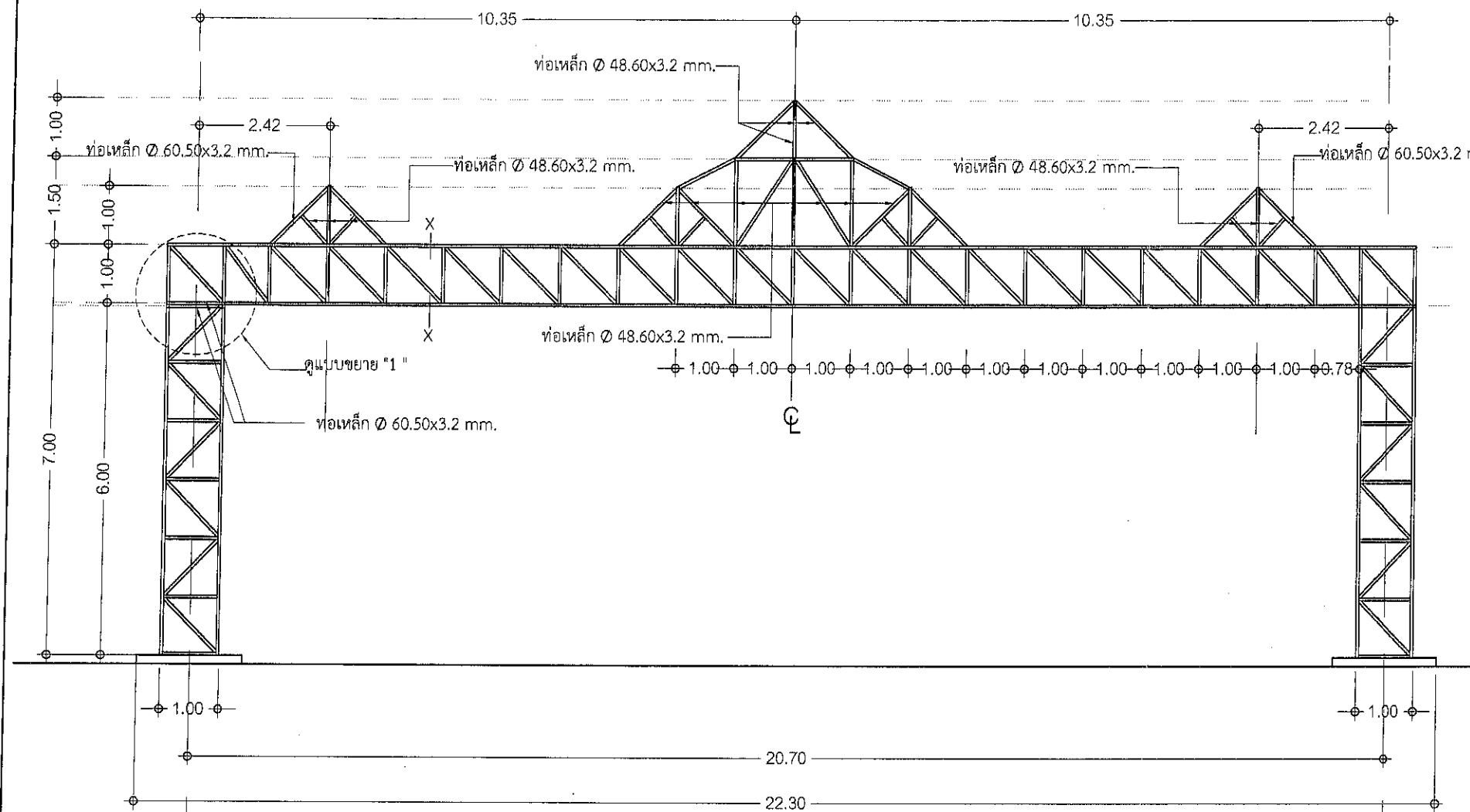
วันที่ :

เลขที่แบบ :

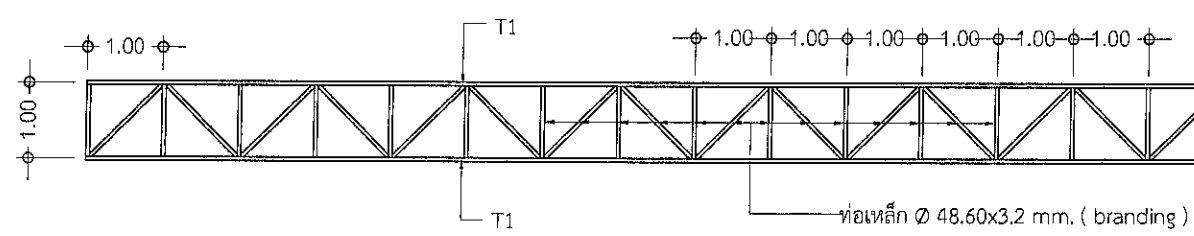
แผ่นที่

09

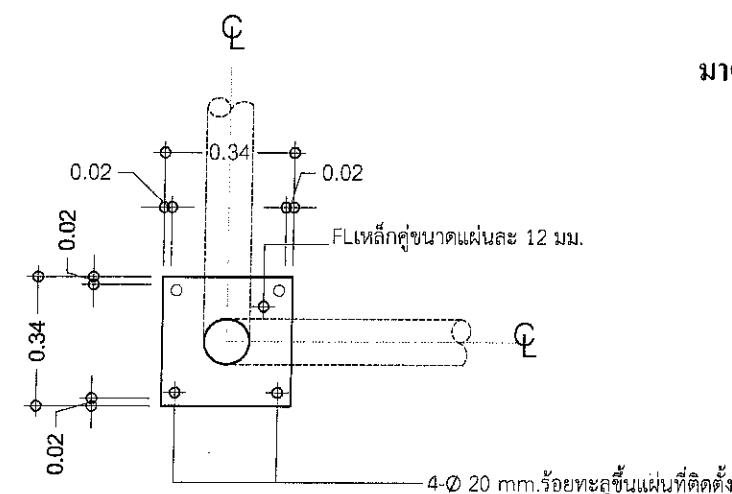
13



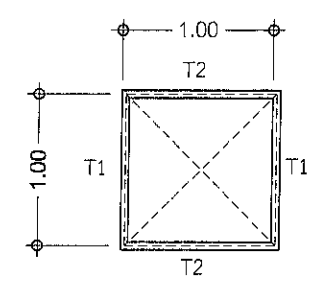
แบบขยาย T1
มาตราส่วน 1:100



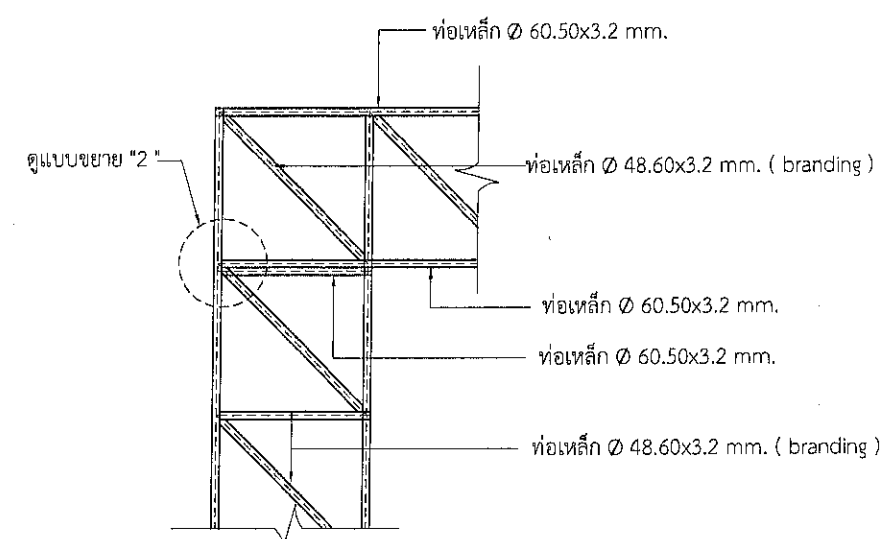
แบบขยาย T2
มาตราส่วน 1:100



แบบขยาย " 2 "
มาตราส่วน 1:20



รูปตัด X-X
มาตราส่วน 1:50



แบบขยาย " 1 "
มาตราส่วน 1:50

รายการประกอบแบบงานโครงสร้าง
ให้ใช้มาตรฐานกรมโยธาธิการและผังเมือง มขม.1101-52ถึง1106-52
เป็นรายการประกอบแบบทั่วไปและมีรายการเฉพาะแบบดังนี้

- คาน้ำขยาย
หากไม่ได้มีการระบุไว้เป็นอย่างอื่นแล้ว ชนิดคาน้ำขยายให้ใช้ ค.3 โดยมี
กำลังอัดประลัยของแท่งคาน้ำขยายรูปทรงกรกระบอกมาตรฐานที่อายุ 28
วัน
ไม่น้อยกว่า 210 กก./ตร.ซม.
- เหล็กเส้นเสริมคาน้ำขยาย
2.1 เหล็กเส้นขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง Ø 6 มม. และ Ø 9 มม. ให้ใช้
เหล็กกลม SR-24(ความต้านแรงดึงที่จุดครากไม่น้อยกว่า 2,400 กก./
ตร.ซม.)
2.2 เหล็กเส้นขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางตั้งแต่ Ø 12 มม. ให้ใช้เหล็กข้อ
ออย SD-40หรือSD-40T(ความต้านแรงดึงที่จุดครากไม่น้อยกว่า 4,000 กก./
ตร.ซม.)
- งานฐานราก
3.1 ในกรณีที่ดินฐานรากสามารถรับแรงแบกทานที่ยอมให้ได้ไม่น้อย
กว่า 6 ตัน/ตารางเมตร ให้ดำเนินการก่อสร้างฐานราก F2.00 X 4.50 ม.
3.2 ในกรณีที่ดินฐานรากสามารถรับแรงแบกทานที่ยอมให้ได้ไม่น้อยกว่า 6
ตัน/ตารางเมตร
ให้ดำเนินการก่อสร้างฐานราก F9
4.เหล็กโครงสร้างรูปพรรณ
4.1 ต้องมีความต้านแรงดึงที่จุดครากไม่น้อยกว่า 2,400 กก./ตร.ซม.
4.2 เหล็กโครงสร้างรูปพรรณที่นำมาใช้ต้องปราศจากสนิมขุม ไม่บิดเสียรูป
4.3 หากไม่ได้มีการระบุในแบบแปลนรายละเอียด การเชื่อมต่องานโครงสร้าง
รูปพรรณให้เชื่อมด้วยไฟฟ้า (ARC WELDING) ตลอดแนวสัมผัส
โดยรอบที่เชื่อมและรอยต่อต้องแข็งแรงไม่น้อยกว่าความแข็งแรงของ
เหล็กโครงสร้างรูปพรรณที่นำมาต่อกัน
4.4 ให้ทาสีกันสนิม LEAD OXIDE อย่างน้อย 2 ชั้น ก่อนทาสีจริง
5. ด้านข้างเสาให้ยึดท่อเหล็กแบบเดียวกันทุกด้าน
6.ผู้รับจ้างต้องทำการก่อสร้างให้ถูกต้องตามแบบและรายการก่อสร้างที่
กำหนดไว้ แต่ถ้าพบว่าบางส่วนที่มีได้ระบุไว้ในแบบหรือรายการแต่มี



องค์การบริหารส่วนตำบลบางป่อ หมู่ที่ 1 ถนนรัตนราช ตำบลบางป่อ อำเภอ บางป่อ จังหวัด สมุทรปราการ 10560 โทร 0-2313-4572-5	
โครงการ : โครงการจัดทำคู่มือเมืองเฉลิมพระเกียรติ พระราชพิธีมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 6 รอบ 28 กรกฎาคม 2567 บริเวณถนนกษัตริย์ธานี หมู่ที่ 4 (22.50 เมตร)	
สถานที่ก่อสร้าง : หมู่ที่ 4 ต.บางป่อ อ.บางป่อ จ.สมุทรปราการ	
สำรวจ :	นายบุญส่ง สุขวงกุญ (นายช่างโยธาชำนาญงาน)
เขียนแบบ :	นายบุญส่ง สุขวงกุญ (นายช่างโยธาชำนาญงาน)
ตรวจ :	นายสมศักดิ์ ชูคำ (หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง) รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการกองช่าง
วิศวกรโยธา :	นายพาคินทร์ ต่อวิญญา สย. 11796
เห็นชอบ : นายสุรสิทธิ์ ศรีเพชรทอง (ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบางป่อ)	
อนุมัติ : นายเฉลิมเดช นาคมอญ (นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบางป่อ)	
แบบแสดง : แบบขยายงานโครงสร้าง	
เลขที่ :	/2567
วันที่ :	
เลขที่แบบ :	แผ่นที่ 10 / 13



องค์การบริหารส่วนตำบลบางป่อ
999 หมู่ที่ 1 ถนนรัตนราช ตำบลบางป่อ
อำเภอ บางป่อ จังหวัด สมุทรปราการ
10560 โทร 0-2313-4572-5

โครงการ :
โครงการจัดทำคู่มือประจำเมืองเฉลิมพระเกียรติ
พระราชพิธีมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา
6 รอบ 28 กรกฎาคม 2567
บริเวณถนนเกียรติธานี หมู่ที่ 4 (22.50 เมตร)

สถานที่ก่อสร้าง :
หมู่ที่ 4 ต.บางป่อ อ.บางป่อ
จ.สมุทรปราการ

สำรวจ :
นายบุญส่ง สุขวงกุญ
(นายช่างโยธาชำนาญงาน)

เขียนแบบ :
นายบุญส่ง สุขวงกุญ
(นายช่างโยธาชำนาญงาน)

ตรวจ :
นายสมศักดิ์ ชูคำ
(หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง)
รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการกองช่าง

วิศวกรโยธา :
นายพาคินทร์ ต่อปัญญา สย. 11796

เห็นชอบ :
นายสุรสิทธิ์ ศรีเพชรทอง
(ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบางป่อ)

อนุมัติ :
นายเฉลิมเดช นาคมอญ
(นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบางป่อ)

แบบแสดง :
แบบขยายฐานราก

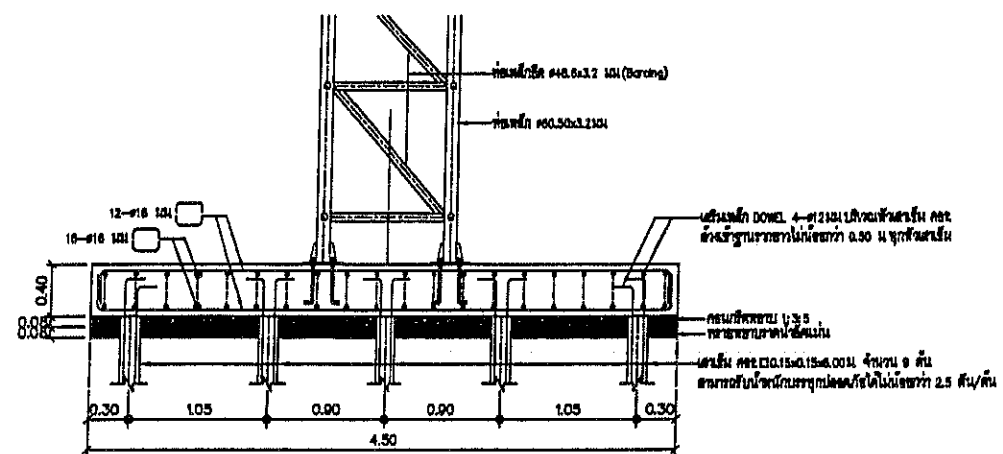
เลขที่ : /2567

วันที่ :

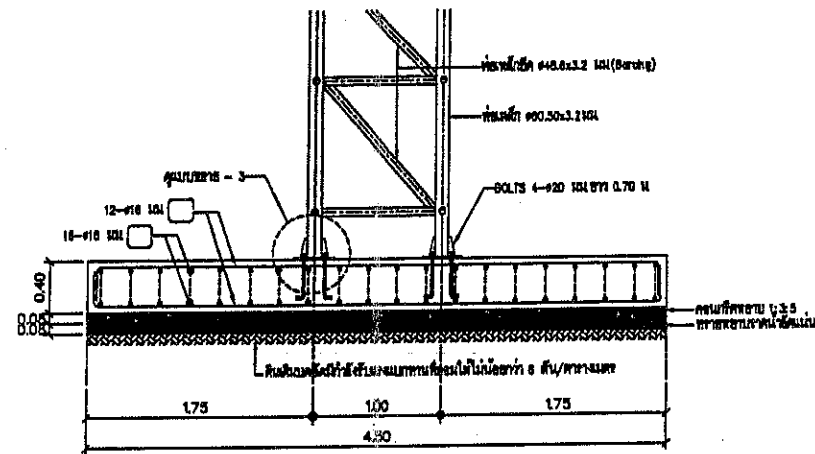
เลขที่แบบ : แผ่นที่

11

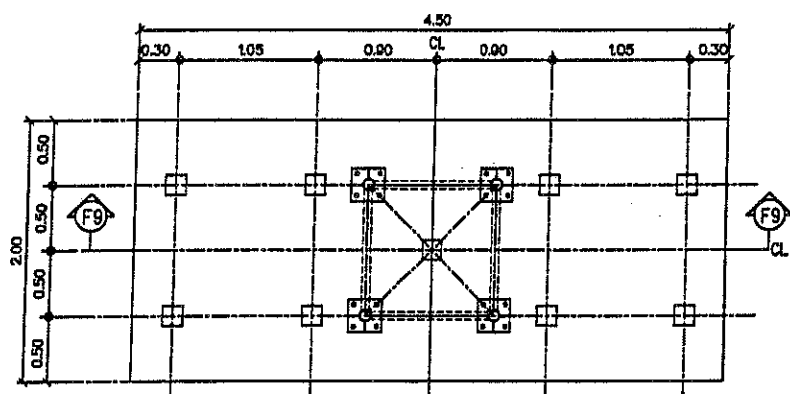
13



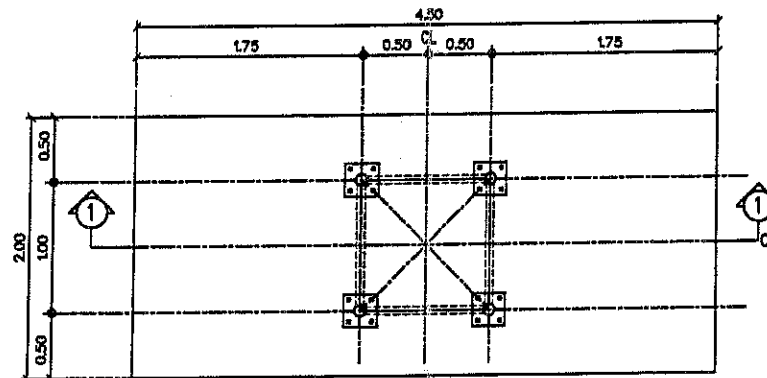
(F9-F9)



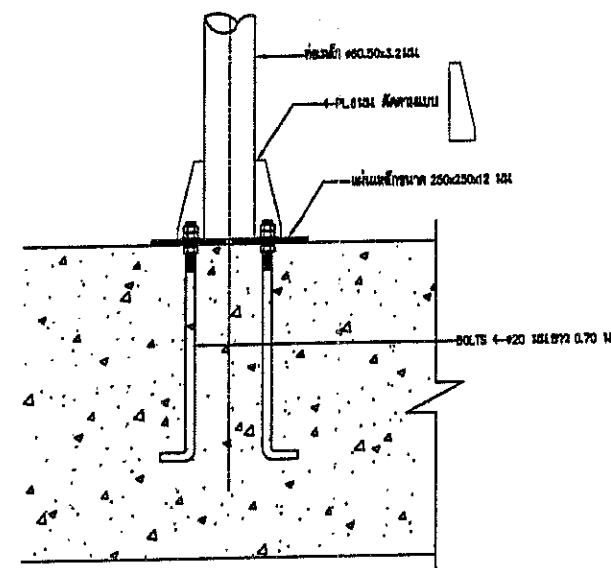
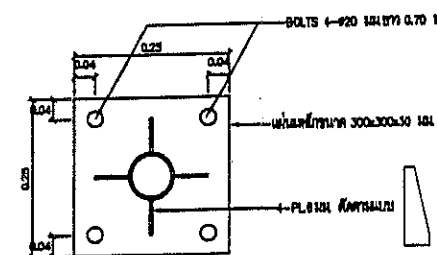
(1-1)



ฐานรากเสาเข็ม F9
มาตรฐาน 1:25



ฐานรากแผ่ F2.00x4.50 ม.
มาตรฐาน 1:25



แบบขยาย - 3
มาตรฐาน

สารบัญแบบงานระบบไฟฟ้า	
แผ่นที่	แสดงระบบ
EE-01	สารบัญแบบ,สัญลักษณ์,รายละเอียดข้อกำหนดงานระบบไฟฟ้า แสดงรายละเอียดแผนผังระบบ CU
EE-02	ผังระบบไฟฟ้าแสงสว่าง

สัญลักษณ์ระบบไฟฟ้า และคำอธิบาย	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
	ระบบไฟฟ้า
	หลักดิน COPPER BOND ขนาด Ø 14.2 mm. (5/8") ยาว 2.4 เมตร หรือ ตามกำหนดในแบบ
	CIRCUIT BREAKER
	แผงใส่สายเคเบิลในตู้หรือตู้ร้อยสาย หรือตามความเหมาะสมกับสภาพการใช้งาน
	วงรีหรือ xx/Lxx = หมายเลขสาย/ชื่อแผงย่อย
	สัญลักษณ์แสดงท่อร้อยสายไฟฟ้าเดินต่อไป
	PHOTO ELECTRIC CELL (สวิตช์ แสงแดด) IP 54 220V/50Hz/10A
	โคม LED FLOODLIGHT ตัวโคมชนิดอลูมิเนียมชนิดทนอุณหภูมิสูง กระพริบกันความชื้นกันความชื้น IP 65 หรือ ดีกว่า หลอด LED ความสว่างไม่น้อยกว่า 1,400 ลูเมน ประสิทธิภาพไม่น้อยกว่า 90 ลูเมน/วัตต์ อุณหภูมิสี 3000 เคลวิน อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า 40,000 ชั่วโมง ติดกับโครงสร้างพร้อมกันแนบกัน
	โคม LED FLOODLIGHT ตัวโคมชนิดอลูมิเนียมชนิดทนอุณหภูมิสูง สะท้อนแสงชนิด Anodized aluminium กระพริบกันความชื้นกันความชื้น IP 65 หรือ ดีกว่า หลอด LED ความสว่างไม่น้อยกว่า 7,000 ลูเมน ประสิทธิภาพไม่น้อยกว่า 90 ลูเมน/วัตต์ อุณหภูมิสี 3000 เคลวิน อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า 40,000 ชั่วโมง ติดกับโครงสร้างพร้อมกันแนบกัน

รายการประกอบแบบไฟฟ้า

รายละเอียดข้อกำหนดงานระบบไฟฟ้า
ข้อกำหนดทั่วไป

1.มาตรฐาน

- ระบบไฟฟ้า การติดตั้งต้องเป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งไฟฟ้าสำหรับประเทศไทยฉบับล่าสุดของวิศวกรรมแห่งประเทศไทย
- 2.หากรูปแบบและ/หรือรายการประกอบแบบ รวมถึงบัญชีแสดงปริมาณวัสดุแรงงานมีข้อแย้งกัน การตีความในข้อขัดข้อง จะตีความไปในแนวทางวัสดุ และ/หรืออุปกรณ์ที่มีคุณภาพดีกว่า และ/หรือจำนวนครบถ้วนกว่าตามข้อวินิจฉัยของผู้ออกแบบ

3.การทดสอบ

- หลังการติดตั้งแล้วเสร็จ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ไฟฟ้าทั้งหมด ต่อหน้า หน้าผู้ว่าจ้างหรือตัวแทนผู้ว่าจ้างตามวิธีการและรายละเอียดที่กำหนดผู้รับจ้างต้องเสียค่าใช้จ่าย ในการทดสอบและแก้ไขวัสดุและอุปกรณ์ที่เสียหายจากการทดสอบทั้งหมด

4. การรับประกัน

- ผู้รับจ้างรับประกันการใช้งานและการบำรุงรักษาของวัสดุและอุปกรณ์ทุกชนิดที่ทำการติดตั้งใหม่เป็นเวลา 2 ปี นับตั้งแต่วันรับมอบงานครั้งสุดท้าย ในระยะเวลา รับค่าประกันนี้หากวัสดุหรืออุปกรณ์ใดชำรุดเสียหายไม่ได้ ผู้รับจ้างต้องเปลี่ยนแปลง แก้ไขให้ใช้งานได้โดยผู้รับจ้างต้องเสียค่าใช้จ่ายในการนี้ทั้งสิ้น

5.ทอสรายระบบไฟฟ้า ให้เป็นดังนี้

- สายระหว่างแผงย่อย ถึง จุดเชื่อมต่อย่อย ใช้สาย NYY ขนาด 4 ตร.มม. เดินในทอสรายขนาด เส้นผ่านศูนย์กลาง 40 mm. HDPE(PN6)(ไม่รวมอยู่ในงานนี้)
- สายระหว่างตู้ควบคุม ให้ใช้สาย 2x4/G4 Sq.mm. VCT-G สายแยกจากแผงย่อยเข้าตู้ควบคุม ให้ใช้สาย 2x4/G4 Sq.mm. VCT-G ร้อยในทอสรายสายโลหะ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 20 mm. ชนิด uPVC

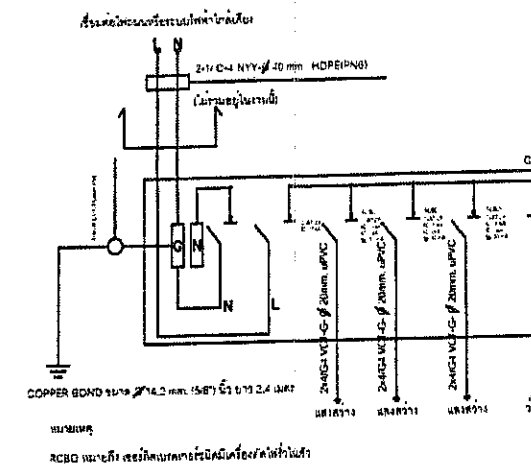
6. รหัสสีของไฟฟ้า ตาม มอก.11-2553 ให้ใช้รหัสสีของสายไฟ ดังนี้

- สายมีไฟฟ้า(L) สีน้ำตาล
- สายศูนย์ (NEUTRAL) สีฟ้า
- สายดิน(GROUND) สีเขียวหรือเขียวแถบเหลือง

7. ผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐาน

รายชื่อผู้ผลิตตามแบบและผลิตภัณฑ์และรายการประกอบแบบนี้เป็นรายชื่อผู้ผลิตและผู้ผลิตที่ได้มาตรฐาน ทั้งนี้ รายละเอียดคุณทางเทคนิคบางรายการอาจแตกต่างกัน ตามมาตรฐานผู้ผลิตแต่ละราย ผู้รับจ้างสามารถเลือกใช้ผลิตภัณฑ์ใดๆ ตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้

- แผงย่อยและเซอร์กิตเบรกเกอร์ประกอบแผง : ABB, EATON, SCHNEIDER,SIEMENS,MITSUBISHI (หรือเทียบเท่า)
- เซอร์กิตเบรกเกอร์ประกอบแผง : ABB, EATON, SCHNEIDER,SIEMENS,MITSUBISHI (หรือเทียบเท่า)
- ทอสรายสายชนิด uPVC สีขาว :CLIPSAL,HACO,BOSS(หรือเทียบเท่า)
- สายไฟฟ้า : มอก.11-2553 : BANGKOK CABLE,CHAROONG THAI,PHELPS DODGE, THAI YAZAKI,MCI-URAKA CABLE,S.SUPPER CABLE(หรือเทียบเท่า)
- หีบพันสายไฟฟ้า : 3M THAI YAZAKI,S-SUPPER(หรือเทียบเท่า)
- ดวงโคม : DELIGHT,HILIGHT,L&E,METROLITE,TEL,X-TRA BRITE,VICTOR,WINLIGHT(หรือเทียบเท่า)
- หลอด LED BULB : PHILIPS,TOSHIBA,OSRAM,L&E,HILIGHT,VICTOR,DELIGHT(หรือเทียบเท่า)



ผังรายละเอียดแผนผังระบบ CU



องค์การบริหารส่วนตำบลบางป่อ
999 หมู่ที่ 1 ถนนรัตนราช ตำบลบางป่อ

อำเภอ บางป่อ จังหวัด สมุทรปราการ
10560 โทร 0-2313-4572-5

โครงการ :

โครงการจัดทำคู่มือเมืองเฉลิมพระเกียรติ
พระราชพิธีมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา
6 รอบ 28 กรกฎาคม 2567
บริเวณถนนเกียรติธานี หมู่ที่ 4 (22.50 เมตร)

สถานที่ก่อสร้าง :

หมู่ที่ 4 ต.บางป่อ อ.บางป่อ

จ.สมุทรปราการ

สำรวจ :

นายบุญส่ง สุขวงกุญ
(นายช่างโยธาชำนาญงาน)

เขียนแบบ

นายบุญส่ง สุขวงกุญ
(นายช่างโยธาชำนาญงาน)

ตรวจ :

นายสมศักดิ์ ชูคำ
(หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง)
รักษาการแทน ผู้อำนวยการกองช่าง

วิศวกรโยธา:

นายพาคินทร์ ต่อวิญญา สย. 11796

เห็นชอบ :

นายสุรสิทธิ์ ศรีเพชรทอง
(ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบางป่อ)

อนุมัติ :

นายเฉลิมเดช นาคมอญ
(นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบางป่อ)

แบบแสดง :

รายละเอียดประกอบแบบไฟฟ้า

เลขที่ :

/2567

วันที่ :

เลขที่แบบ :

แผ่นที่
12

13



องค์การบริหารส่วนตำบลบางป่อ
999 หมู่ที่ 1 ถนนรัตนราช ตำบลบางป่อ
อำเภอ บางป่อ จังหวัด สมุทรปราการ
10560 โทร 0-2313-4572-5

โครงการ :
โครงการจัดทำภูมิประตุมืองเฉลิมพระเกียรติ
พระราชพิธีมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา
6 รอบ 28 กรกฎาคม 2567
บริเวณถนนเกียรติธานี หมู่ที่ 4 (22.50 เมตร)

สถานที่ก่อสร้าง :
หมู่ที่ 4 ต.บางป่อ อ.บางป่อ
จ.สมุทรปราการ

สำรวจ :

นายบุญส่ง สุขวงกฏ
(นายช่างโยธาชำนาญงาน)

เขียนแบบ :

นายบุญส่ง สุขวงกฏ
(นายช่างโยธาชำนาญงาน)

ตรวจ :

นายสมศักดิ์ ชูดำ
(หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง)
รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการกองช่าง

วิศวกรโยธา:

นายพาคินทร์ ต่อวิญญา สย. 11796

เห็นชอบ :

นายสุรสีห์ ศรีเพชรทอง
(ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบางป่อ)

อนุมัติ :

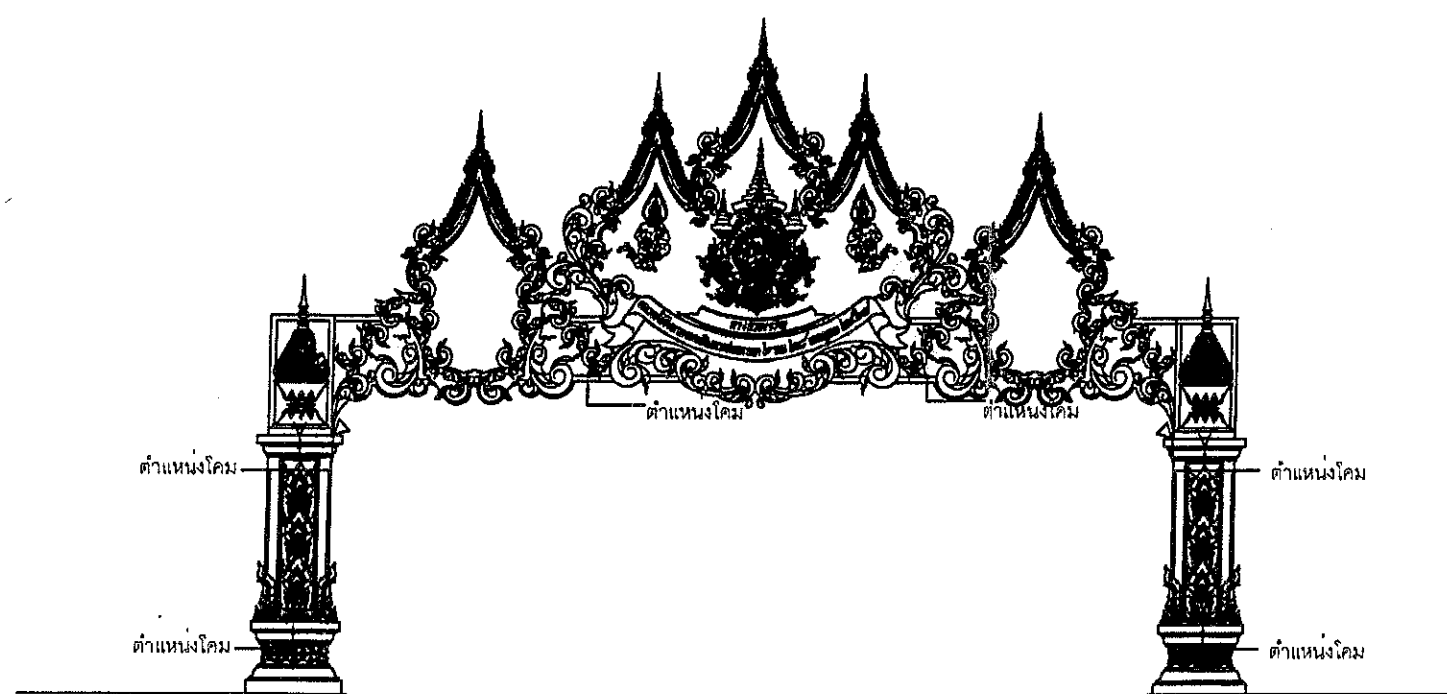
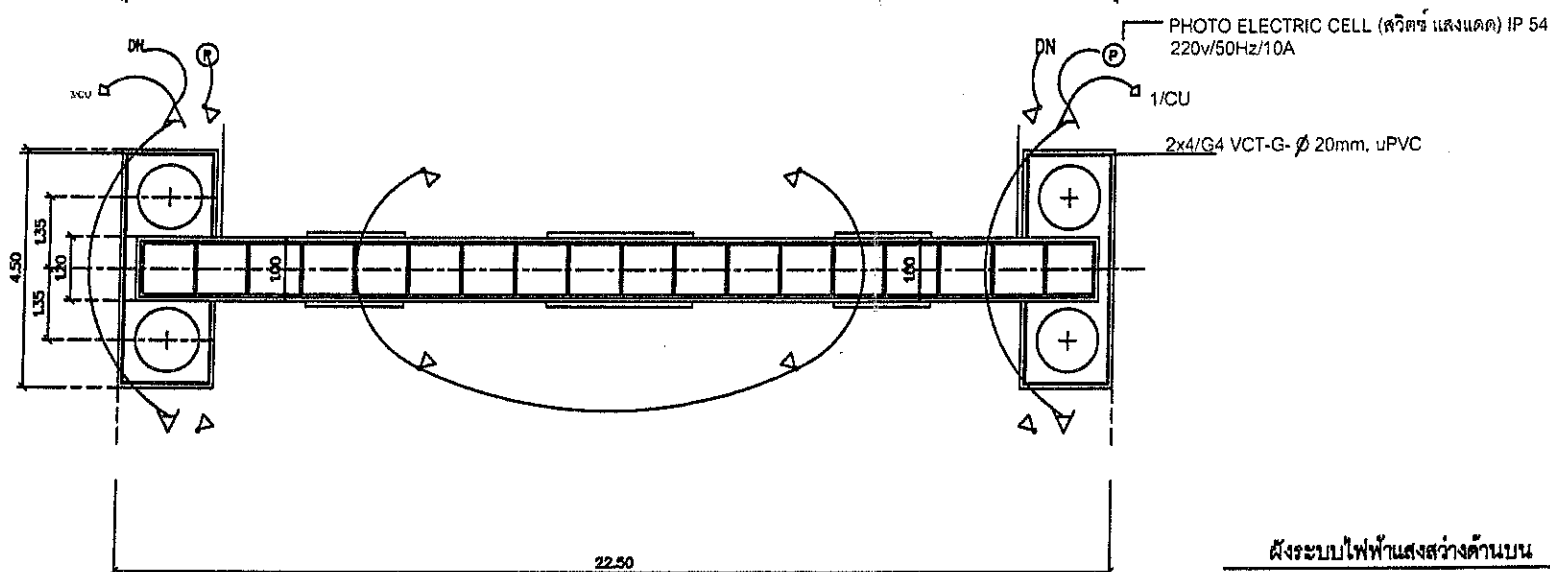
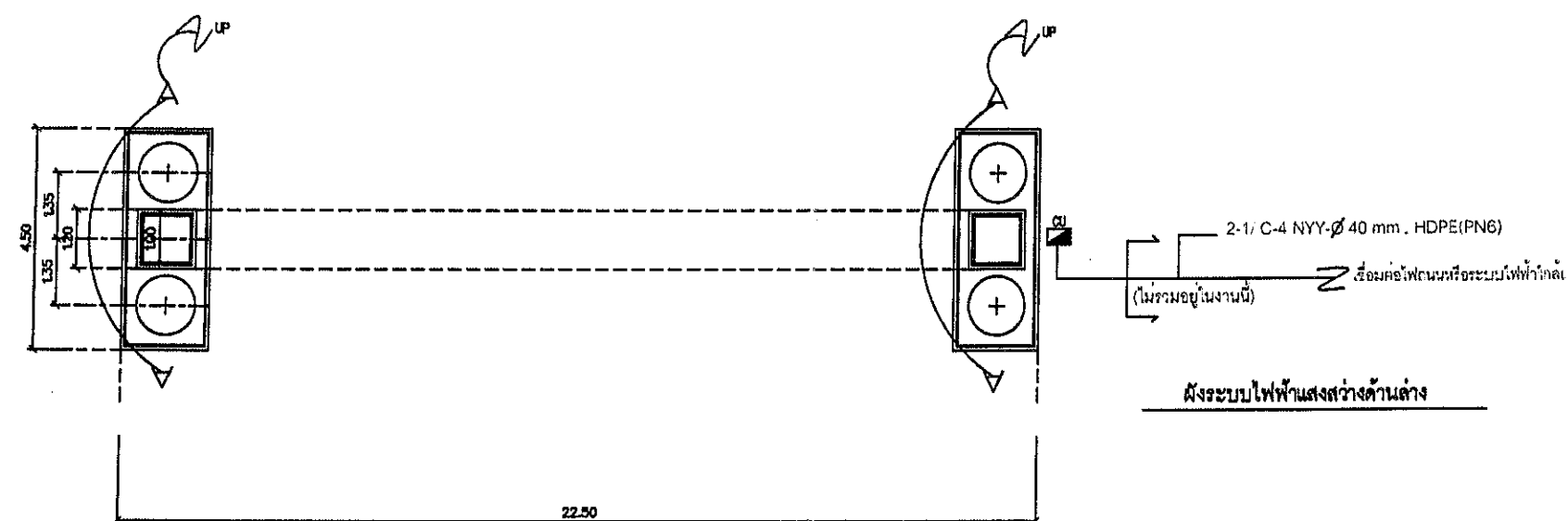
นายเฉลิมเดช นาคมอญ
(นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบางป่อ)

แบบแสดง :
แบบไฟฟ้า

เลขที่ : /2567

วันที่ :

เลขที่แบบ : แผ่นที่
13 13



รูปแสดงตำแหน่งติดตั้งดวงโคม