

โครงการแบบมาตรฐานสำนักงาน ป.ป.ช. ประจำจังหวัด

แบบมาตรฐานเสาธงชาติ สูง 18 เมตร

กรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย



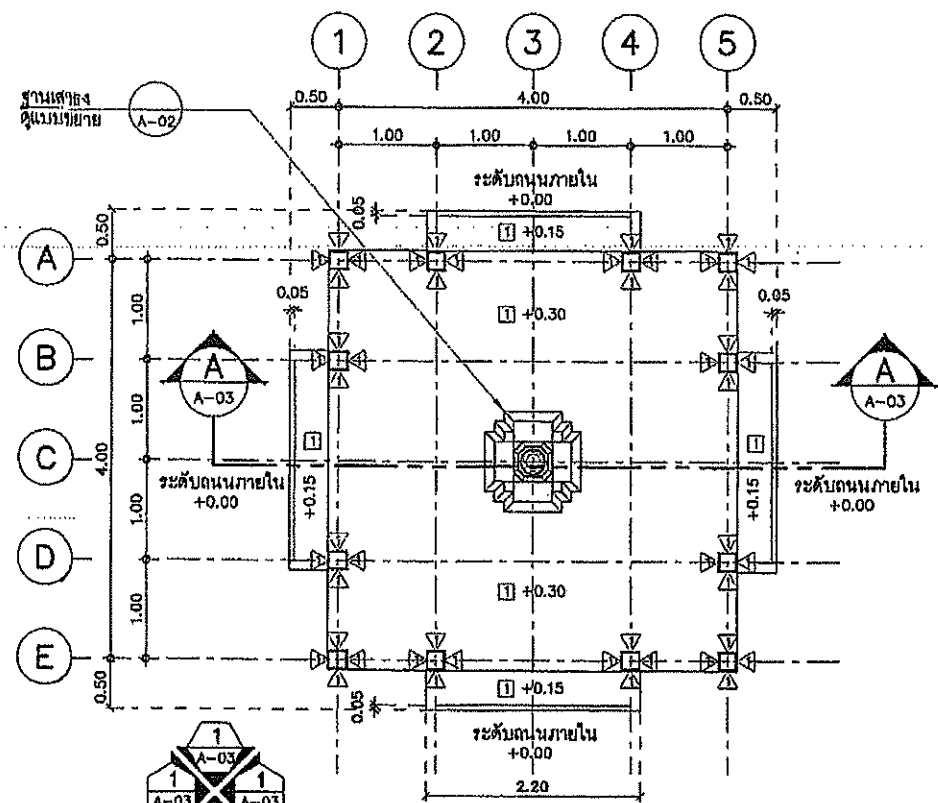
ชื่อโครงการ
แบบมาตรฐานเสาธงชาติ สูง 18 เมตร
เจ้าของ
สำนักงานป.ป.ช.

ออกแบบโดย
กรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย

ว.พช
ว.ค.ช

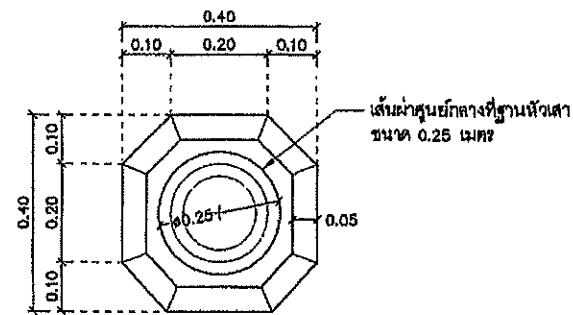
เลขที่แบบ	จำนวน
AR 59145	5
LA	-
IA	-
S	-
SN	-
E	-
M	-
รวม	5

4.0266 4.0266

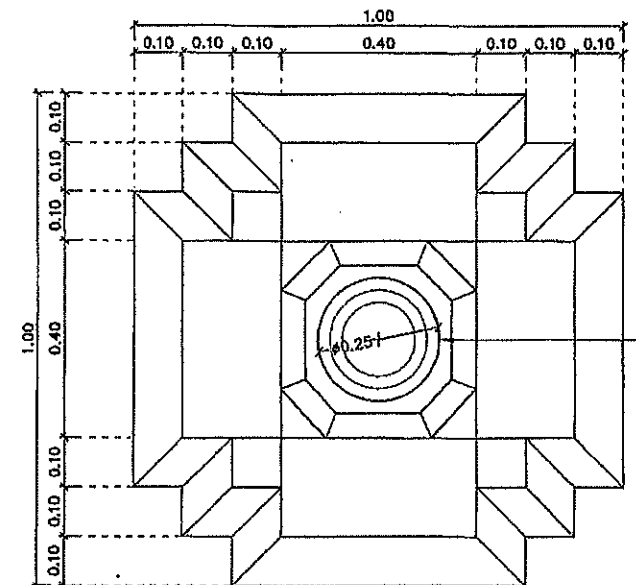


ทิศทางการมองรูปด้าน

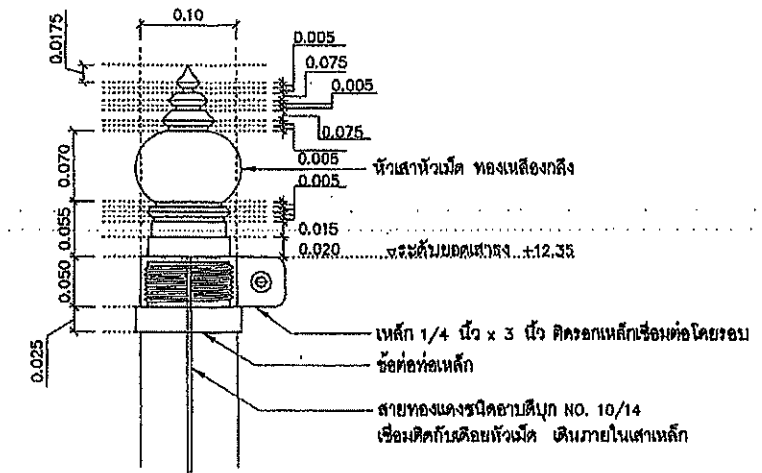
ผังพื้น
มาตราส่วน 1 : 50



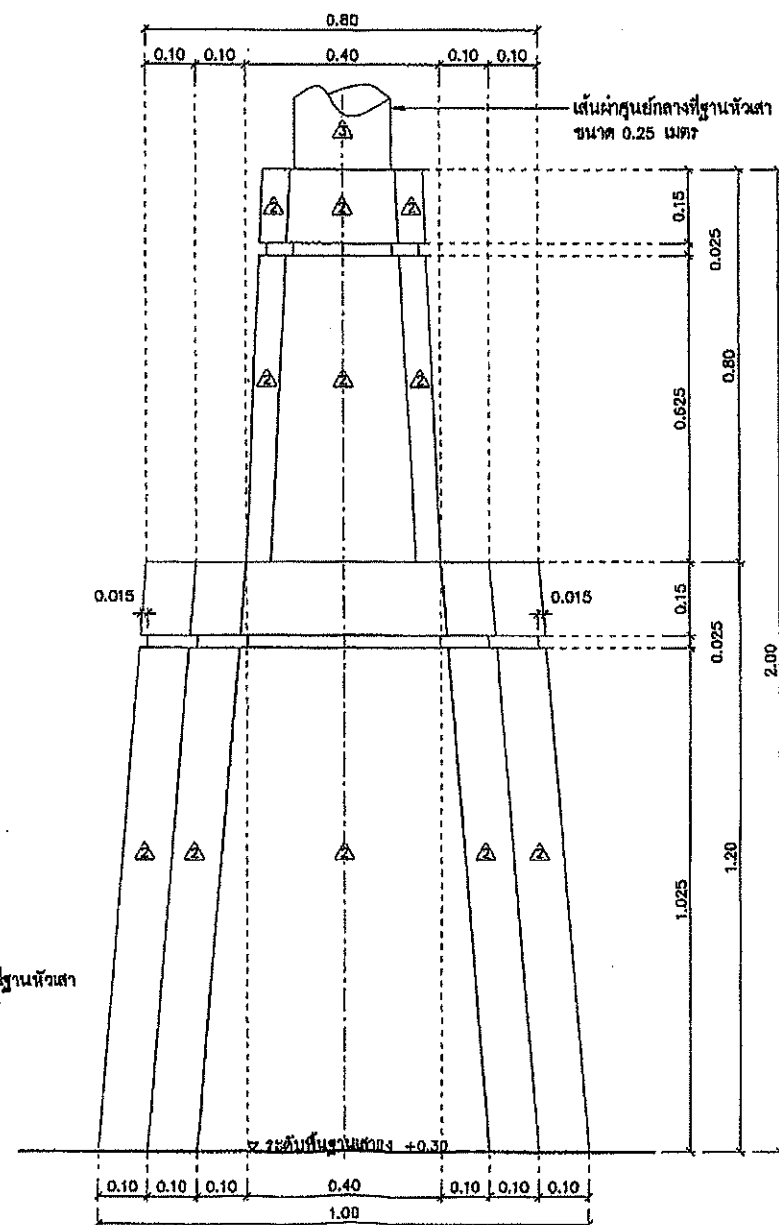
เส้นผ่าศูนย์กลางที่ฐานหัวเสา ขนาด 0.25 เมตร



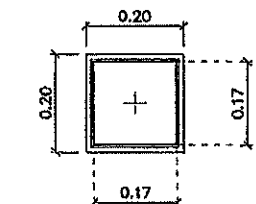
ผังพื้นฐานเสาธง
มาตราส่วน 1 : 10



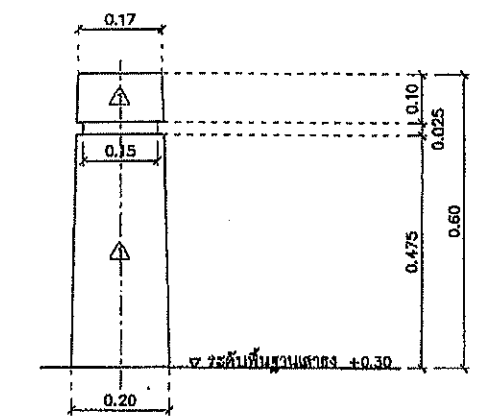
ขยายหัวเม็ดยอดเสา
มาตราส่วน 1 : 5



รูปด้านฐานเสาธง
มาตราส่วน 1 : 10



ผังเสาประดับ
มาตราส่วน 1 : 10



รูปด้านเสาประดับ
มาตราส่วน 1 : 10

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักสถาปัตยกรรม

โครงการแบบมาตรฐาน
สำนักงาน ป.ป.ช. ประจำจังหวัด

แบบมาตรฐาน
เสาธงชาติ สูง 18 เมตร

กลุ่มงานสถาปัตยกรรม	กองช่าง	ว.จ.ว. ๗	สถาปนิก
	ว.จ.ว. ๗	ว.จ.ว. ๗	สถาปนิก
กลุ่มงานช่างไม้	ว.จ.ว. ๗	ว.จ.ว. ๗	ช่างไม้
	ว.จ.ว. ๗	ว.จ.ว. ๗	ช่างไม้
กลุ่มงานช่างเหล็ก	ว.จ.ว. ๗	ว.จ.ว. ๗	ช่างเหล็ก
	ว.จ.ว. ๗	ว.จ.ว. ๗	ช่างเหล็ก
ช่างเขียนแบบ	ว.จ.ว. ๗	ว.จ.ว. ๗	ช่างเขียนแบบ
	ว.จ.ว. ๗	ว.จ.ว. ๗	ช่างเขียนแบบ
ช่างเขียนแบบ	ว.จ.ว. ๗	ว.จ.ว. ๗	ช่างเขียนแบบ
	ว.จ.ว. ๗	ว.จ.ว. ๗	ช่างเขียนแบบ

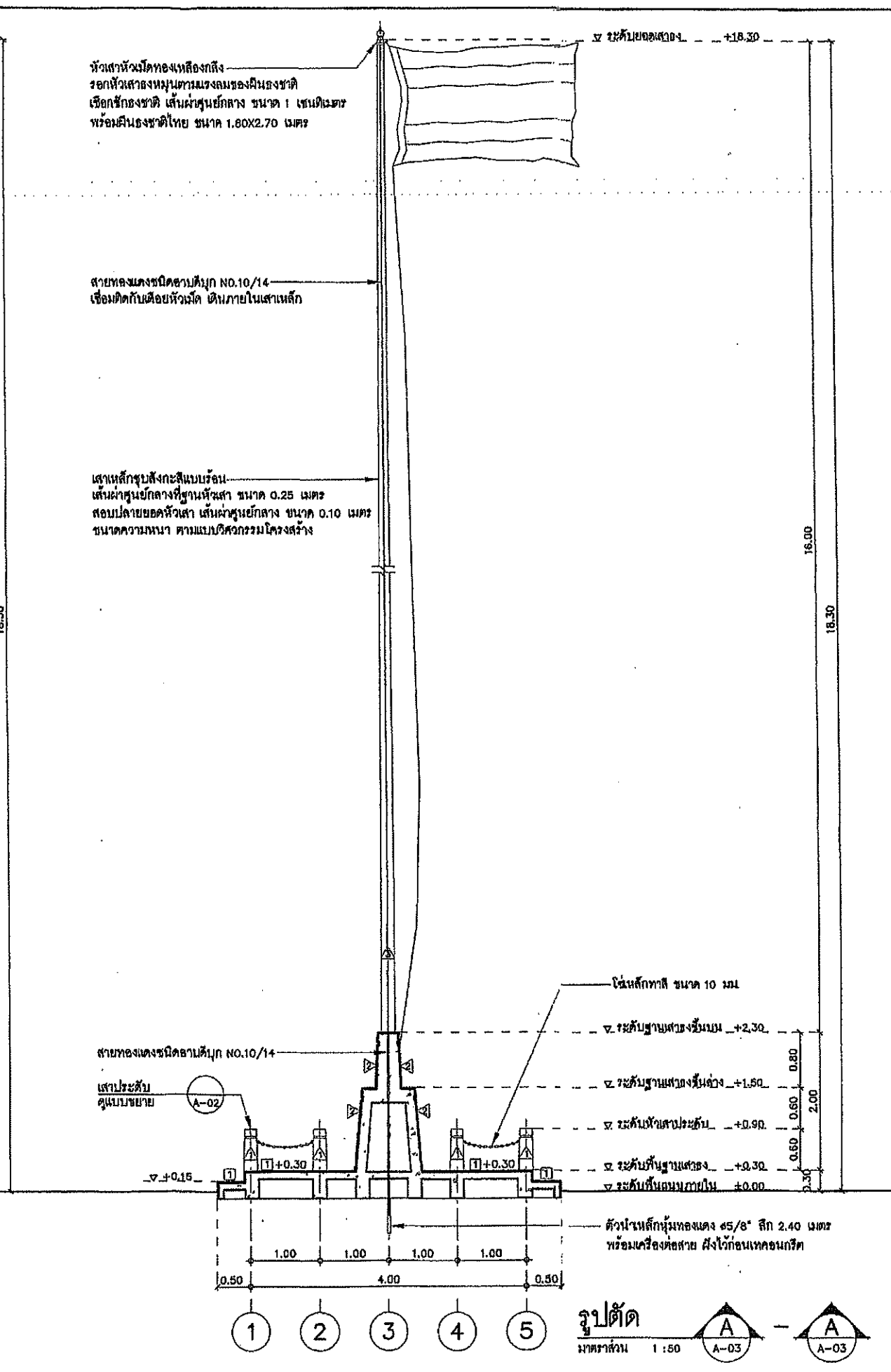
ผู้ควบคุมการก่อสร้าง **ร.ท. ๐ ๙ ก.ย. ๒๕๖๕**

สถาปนิกใหญ่ **ร.ท. ๐ ๙ ก.ย. ๒๕๖๕**

ช่างเขียนแบบ (แทน) อธิปไตย

มาตราส่วน	soo drawing detail	เลขที่แบบ	AR 59145
วันที่แก้ไข	๕ กันยายน ๒๕๖๕	แผ่นที่	A-02
ชื่อแบบ	เสาธงชาติ	จำนวนแผ่น	5

Handwritten signature and notes at the bottom right of the page.



มาตราส่วน see drawing detail		เลขที่แบบ AR 59145	
วันเดือนปี 5 กันยายน 2559		ฉบับที่ A-03	จำนวนแผ่น 5
ใบเสนอแนะที่	เลขที่พิมพ์แบบ		

40mm distance

วันเดือนปี 5 กันยายน 2559		แผนที่ A-04	จำนวนแผ่น 5
ใบพิมพ์แผ่นที่	เสร็จพิมพ์แบบ		

รายการประกอบแบบสถาปัตยกรรม

หมวดที่ 1 งานพื้น

1.1 พื้น ค.ส.ล. ทำผิวทรายล่าง

- พื้น ค.ส.ล. ทำผิวทรายล่าง เบอร์ 4 เตรียมพื้นให้สะอาดปราศเศษผงฝุ่น ความหนาพื้น
- การส่งตัวอย่าง
- ให้ผู้รับจ้างส่งเอกสารรายละเอียด (Catalog) และตัวอย่างวัสดุ ขนาดประมาณ 10x10 ซม.
- ให้คณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาเลือกและเห็นชอบก่อนดำเนินการ

หมวดที่ 2 งานผนัง

2.1 ผนังก่ออิฐฉาบปูนเรียบทาสี

- ใช้อิฐก่อสร้างสามัญ (Building Blocks) มอด 77-2545 ประเภท 1 หรืออิฐพื้นเมือง
- การก่อชนคาน เสา หรือเส้น ค.ส.ล. ต้องเรียบเหล็ก 6 มม. ทุกระยะไม่เกิน 40 ซม.
- โดยยื่นออกมา 25 ซม. และฝังในเสา คาน 10 ซม.
- การก่อชนกันเป็นมุม การก่อเอ็นช่องสำหรับติดตั้งประตูหน้าต่างและทุกระยะพื้น 2 ม.
- ตามความยาวของผนัง ให้ทำเอ็นหรือทับหลัง ค.ส.ล. หน้าทับผนังกว้าง 15 ซม.

2.2 เสาประดับ ค.ส.ล. ทำผิวทรายล่าง

- เสาประดับ ค.ส.ล. ทำผิวทรายล่างเบอร์ 4 พร้อมโหนดเหล็กหน้าค้ำ ความแบบสถาปัตยกรรม

2.3 ฐาน ค.ส.ล. กรุหินแกรนิต

- ฐาน ค.ส.ล. กรุแผ่นหินแกรนิต โทนสีน้ำตาล (ผลิตภายในประเทศ) หนาไม่น้อยกว่า 1.7 ซม.
- กรุตามแบบสถาปัตยกรรม โดยให้ผู้รับจ้างเสนอตัวอย่างหินให้คณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาเลือกก่อนดำเนินการ
- หินที่นำมาใช้จะต้องเคลือบยาเคลือบหินกันซึม สำหรับหินแกรนิต ผลิตกับเครื่องหมายของ BELLINZONI หรือ STONE SEALANT IMPREGNATOR หรือ HMK RS34 หรือคุณภาพเทียบเท่า

2.4 เสาเหล็กชุบสังกะสีแบบร้อน (ดูแบบวิศวกรรมโครงสร้าง)

- เสาเหล็กชุบสังกะสีแบบร้อน ขนาด ๘ 20 ซม. เยาวปลาย ขนาด ๑0 ซม. ขนาดความหนาให้เป็นไปตามแบบวิศวกรรมโครงสร้าง
- หัวเสาหัวมัดของเหล็กถึง ความแบบสถาปัตยกรรม
- รอกหัวเสาตรงชาติหมุนตามแรงลมของผืนธงชาติ

การส่งตัวอย่าง

- ให้ผู้รับจ้างส่งเอกสารรายละเอียด (Catalog) รายละเอียด (Specification) และตัวอย่าง
- วัสดุต่างๆ ให้คณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาและเห็นชอบก่อนดำเนินการ

หมวดที่ 3 การทำบันได

- บันได ค.ส.ล. ทำผิวทรายล่าง เบอร์ 4 โดยรอบ
- ขนาดของดาดและลูกนอน ให้เป็นไปตามแบบขยายสถาปัตยกรรม

หมวดที่ 4 การทาสี

4.1 งานทาสีในเหล็ก

- ใช้สีน้ำมันตาม มอก.372-2538

หมวดที่ 5 งานเบ็ดเตล็ดเพิ่มเติม

5.1 เชือกชักธงชาติและผืนธงชาติ

- เชือกชักธงชาติ เส้นผ่านศูนย์กลาง ขนาด 1 ซม. พร้อมผืนธงชาติไทยขนาด 1.80x2.70 ม.

5.2 ป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับการก่อสร้าง

- ผู้รับจ้างจะต้องทำป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับการก่อสร้างงานเสาธงชาติ หรืองานก่อสร้างในโครงการตามแบบของกรมโยธาธิการและผังเมือง

5.3 งานวิศวกรรมไฟฟ้า

- การเดินสายล่อฟ้า ในติดตั้งฝั่งท่อตัวนำเหล็กหุ้มทองแดง ๘ 8/8 นิ้ว ลึก 2.40 ม. พร้อมเครื่องต่อสาย
- ฝังไว้ก่อนเทคอนกรีต และเดินสายทองแดงชนิดอาบดินบุก NO. 10/14 เชื่อมติดกับเคเบิลหัวมิด เดินสายภายใน

- หากผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของคณะกรรมการตรวจการจ้างในเบื้องต้น ภายหลังจากการก่อสร้าง หรือระยะเวลาของการปฏิบัติงานตามสัญญา ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะจ้างบุคคลอื่นเข้ามาทำงานแทนผู้รับจ้างโดยหักค่าใช้จ่ายในการจ้างเงินค่าจ้างหรือเงินประกันที่ผู้รับจ้างได้รับ แล้วแต่กรณี

- ในกรณีที่ผู้รับจ้างล้มละลาย และทำการมอบโอนผลประโยชน์ใดๆ ให้กับบริษัทที่ได้ยกเลิกการไปแล้ว หรือได้โอนงานตามสัญญาให้กับผู้อื่นโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้ว่าจ้าง หรือในกรณีที่คณะกรรมการตรวจการจ้างได้ทำใบรับรองว่าเป็นผู้รับจ้าง

- ใช้งาน หรือ
- ไม่ใช้งาน หรือหยุดงานหลังจากที่ได้รับคำสั่งจากผู้ว่าจ้างให้ทำงานนั้นๆ แล้วเป็นระยะเวลา 28 วัน หรือ
- ไม่ซื้ออะไหล่ วัสดุ หรืออุปกรณ์แล้วสร้างงานใหม่ภายใน 28 วัน นับจากวันที่ได้รับคำสั่งเป็นลาย

ลักษณ์อักษร จากคณะกรรมการตรวจการจ้าง ว่าวัสดุ สิ่งของหรืออุปกรณ์ใช้ไม่ได้ หรือ

- ไม่ดำเนินการตามเงื่อนไขที่ได้ระบุไว้ในสัญญา หรือละเลยที่จะทำตามความรับผิดชอบของตนเอง ผู้ว่าจ้างแจ้งให้ทราบล่วงหน้า 14 วัน ก่อนให้ผู้รับจ้างพ้นจากหน้าที่ในการดำเนินการก่อสร้างพื้นที่ โดยไม่ทำให้สัญญาเป็นโมฆะแต่ประการใด

- วัสดุโบราณ เช่น สิ่งแกะสลัก เหยียบ หรือวัตถุอื่น ที่ค้นพบได้หรือขุดได้ในระหว่างการก่อสร้างนี้ต้องตกเป็นกรรมสิทธิ์ของผู้ว่าจ้างและต้องมอบให้แก่ผู้ว่าจ้างในพื้นที่ ที่พบ

- ห้ามมิให้ติดตั้งเครื่องหมายความการค่า และป้ายโฆษณาสินค้าทุกชนิดในบริเวณสถานที่ก่อสร้างวันแต่เป็นป้ายชื่ออาคารชื่อผู้รับเหมา ชื่อเจ้าของอาคาร ชื่อผู้ออกแบบ และผู้ควบคุมการก่อสร้าง ซึ่งจะอนุญาตให้ติดตั้งได้

- ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาช่างฝีมือชำนาญงานในแต่ละสาขามาจัดทำหรือซ่อมสร้างให้ถูกต้องตามแบบก่อสร้างและรายการที่ปรากฏในแบบแปลน

- ก่อนส่งมอบงานก่อสร้างที่สำเร็จแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องจัดการเก็บกวาดอิฐหัก เศษไม้ การปู ในบริเวณสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดทั้งภายในอาคาร และบริเวณสถานที่ก่อสร้างให้เรียบร้อย ภายในกำหนดไว้ในสัญญา

หมวดที่ 4 รายการควบคุมการก่อสร้าง

รายการควบคุมการก่อสร้างงานสถาปัตยกรรมนี้เป็นส่วนหนึ่งของงานที่ผู้รับจ้างพึงปฏิบัติตามแบบก่อสร้าง การปักผังและการทำระดับ

- ผู้รับจ้างเป็นผู้ตรวจสอบผังระดับของอาคารเดิมลงทั้งหมด ก่อนที่จะเริ่มลงมือตรวจสอบผัง และระดับจะต้องแจ้งให้ผู้ควบคุมงานก่อสร้างของผู้ว่าจ้างทราบเสียก่อน เพื่อที่จะได้ชี้จุดกำหนดระดับมาตรฐาน และตำแหน่งที่จะก่อสร้างให้ถูกต้องตามรูปแบบ

- เมื่อกำหนดระดับของอาคารเสร็จเรียบร้อยแล้วจะต้องแจ้งให้ผู้ควบคุมงานก่อสร้างของผู้ว่าจ้างทราบอีกครั้ง เพื่อแจ้งต่อคณะกรรมการตรวจการจ้างตรวจสอบต่อไป

รายละเอียดของการกำหนดระดับดินและการถมดิน

- การวางผังให้ถือกำหนดผังเสาในแบบก่อสร้าง เมื่อวางผังแล้วเสร็จ ต้องได้รับการตรวจสอบเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจการจ้างก่อนการดำเนินการขั้นต่อไป

- การกำหนดระดับให้ยึดตามแบบแปลน รูปตัดและรายละเอียดในแบบก่อสร้าง

หมวดที่ 5 การฝีมือ

ผู้รับจ้างต้องจัดหาช่างที่มีความรู้และความชำนาญงานในด้านนี้โดยเฉพาะมาเป็นผู้ดำเนินงานด้วยฝีมือประณีต เรียบร้อย หากเกิดการเสียหายใดๆ เนื่องจากการก่อสร้างนี้จะต้องรับผิดชอบ แบบก่อสร้างหรือรายการก่อสร้าง ถ้ามิได้ระบุไว้แต่เป็นการจ้างนั้นต้องปฏิบัติตามหลักช่างที่ผู้รับจ้างจักต้องปฏิบัติให้โดยดีด้วยเงินเพิ่มพิเศษ ไม่ให้

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักสถาปัตยกรรม

โครงการแบบมาตรฐาน
สำนักงาน ป.ป.ช. ประจำจังหวัด

แบบมาตรฐาน

เสาธงชาติ สูง 18 เมตร

กลุ่มงานสถาปัตยกรรม	กรกฎาคม ๒๕๖๓	๒๖	สถาปนิก
	๑๖/๐๖/๒๕๖๓	๑๖	สถาปนิก
กลุ่มงานช่างฝีมือช่างและงานศิลปกรรม	๐๙/๐๗/๒๕๖๓	๑๖	ช่างเทคนิค
			ช่างเทคนิค
กลุ่มงานช่างเทคนิค			ช่างเทคนิค
			ช่างเทคนิค
ช่างเขียนแบบ	๑๖/๐๗/๒๕๖๓	๑๖	ช่างเขียนแบบ
			ช่างเขียนแบบ
ช่างเขียนแบบ	๑๖/๐๗/๒๕๖๓	๑๖	ช่างเขียนแบบ
			ช่างเขียนแบบ

ที่ปรึกษา

ผู้รับเหมาหลัก ๑๖/๐๗/๒๕๖๓ ๑๖ ก.ย. ๒๕๖๓

สถาปนิกใหญ่

๑๖/๐๗/๒๕๖๓ ๑๖ ก.ย. ๒๕๖๓ (แทน) อธิบดี

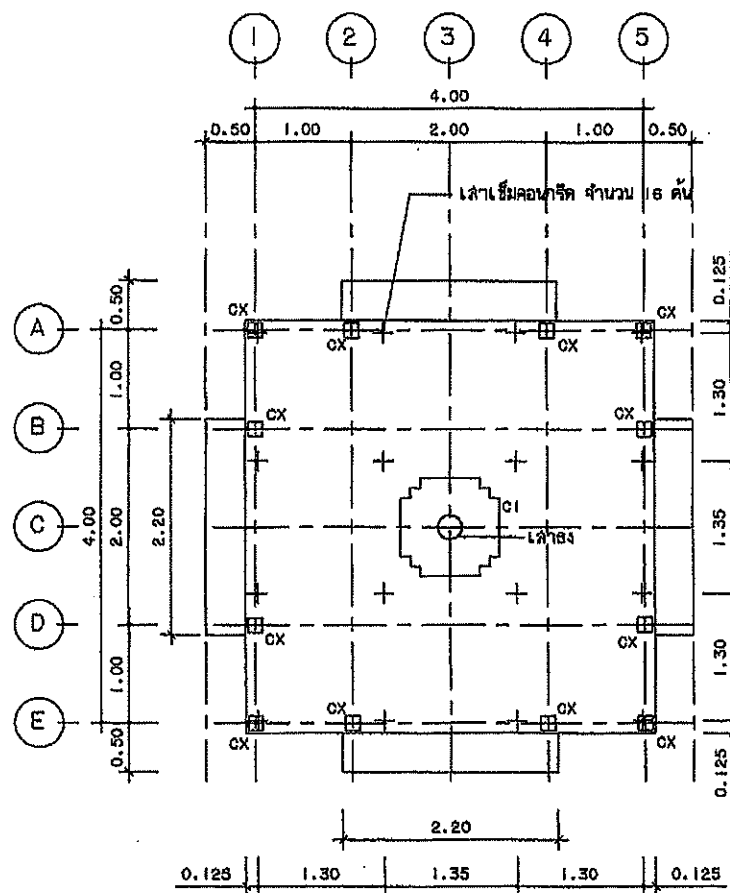
แสดงแบบ

รายการประกอบแบบ 2

มาตราส่วน see drawing detail	เลขที่แบบ	AR 59145
วันที่เสนอ ๕ กันยายน ๒๕๖๓	วันที่	จำนวนแผ่น
ได้แผนแบบที่	เลขที่แบบ	A-05
		5

๑๖/๐๗/๒๕๖๓

แบบ เลขที่	รายการแบบ	แผ่นที่
S60014	สำรับแบบ รายการประกอบแบบ, แผ่นพื้น และฐานเสาธง	S-01
	รูปัดฐานเสาธง, รูปัดฐานลำเสาหลัก, CX, CI,	S-02
	แบบขยายฐานลำเสาหลัก	



แปลนพื้น และฐานเสาธง 1:50

รายการประกอบแบบงานโครงสร้าง

ให้ใช้หลักฐานทางภูมิศาสตร์และผังเมือง มยพ. 1101-52 ถึง 1108-52 เป็นรายการประกอบแนบทั่วไปและมีรายการเฉพาะแนบดังนี้

๑. กองการจัด

หากไม่ได้มีการระบุไว้เป็นอย่างอื่นแล้ว ชดเชยคนจัดให้ใช้ ค.3 โดยมีกำลังอัดประลัยของแท่งคอนกรีตรูปทรงกระบอกมาตรฐานที่อายุ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 210 กก./ตร.ซม.

2. เพลิดเพลินและมีความสุข

- 2.1 เหล็กเส้นขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑๕ มม. และ ๑๐ มม. ใช้สำหรับเหล็กเสริมคาน SR-24 (ความต้านแรงดึงที่จุดครากไม่น้อยกว่า 2,400 กก./ตร.ซม.)
- 2.2 เหล็กเส้นขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางตั้งแต่ ๑๒ มม. ขึ้นไปใช้สำหรับเหล็กเสริมข้อต่อ SD-40 หรือ SD-40T (ความต้านแรงดึงที่จุดครากไม่น้อยกว่า 4,000 กก./ตร.ซม.)

3. งานฐานราก (ฐานเสาธง)

3.1. ปริมาณของฐานราก

แบบชุดนี้ได้ออกแบบให้ฐานรากมี 2 ชั้น มีความสามารถในการรับน้ำหนักบรรทุกของดินฐานราก โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

3.1.1 ฐานรากชนิดแผ่

กะฉิ่นที่ระดับฐานจากลานารอรับน้ำฝนกับบรรเทาฝนได้มากกว่า 6 ตัน/ตร.ม. ให้ใช้ฐานรากชนิดนี้ โดยให้ยกเล็กเจ้าขึ้นที่มีแบบ

3.1.2 ฐานรากชนิดเสาเข็ม

การวัดนี้จะคำนวณจากไม่สามารถรับน้ำหนักบรรทุกล้นภัยได้ตามข้อ 3.1.1 ให้ใช้ฐานรากเดิมและเสาเข็มที่มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

- (1) เป็นเสาเข็มคอนกรีต ขนาดตัดสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาดหน้าตัดน้อยกว่า ๘ 0.15x0.15 เมตรหรือหน้าตัดหกเหลี่ยมผดุง ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ 0.15 เมตร
- (2) สามารถรับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 1.7 ตัน/ต้น
- (3) ค่าทรันการประมาณราคา ให้ใช้ความยาวเสาเข็มเท่ากับ 6.00 เมตร

3.2 กรณีที่ผู้จ้างรายใดเข้าเดิม หากความยาวของเส้นที่ให้ผู้จ้างสั้นกว่าความยาวที่กำหนดในข้อ 3.1.2 (3) ให้ผู้จ้างยื่นเงินมัดจำงานแล้วชี้แจงเหตุผลของความยาวที่แตกต่างกับ แต่หาความยาวของเส้นที่น้อยกว่าเกินกว่าจากที่กำหนดในข้อ 3.1.2 (3) ไม่เกินร้อยละ 10 ให้ผู้จ้างรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในส่วนของความยาวที่เพิ่มขึ้นดังกล่าวด้วย

4. เหล็กโครงสร้างรูปพรรณ

- 4.1 ต้องมีความต้านแรงดึงที่จุดครากไม่น้อยกว่า 2,400 กก./ตร.ซม.

- 4.2 เหล็กโครงสร้างจํารูปพรรณที่นำมาใช้ต้องปราศจากสนิมขุม ไม่โค้งงอเสียรูป

- 4.3 หากยังไม่มีการระบุในแบบแปลนรายละเอียด ภาจต่อเชื่อมเหล็กโครงสร้างรูปพรรณให้ต่อเชื่อมด้วยไฟฟ้า (ARC WELDING) ตลอดแนวสันคังโดยรอบข้อต่อเชื่อม และรอยต่อต้องแข็งแรงไม่น้อยกว่าความแข็งแรงของเหล็กโครงสร้างรูปพรรณที่นำมาต่อกัน

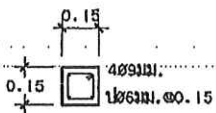
- 4.4 เล้าองเหล็กจะต้องชุบสังกะสีแบบจุ่ม (HOT DIP GALVANIZED)

5. ผู้รับจ้างต้องทำการก่อสร้างให้ถูกต้องตามแบบและรายการก่อสร้างที่ฝ่ายหน้าไว้ แต่หากพบว่า รมิกบางส่วนได้เตรียมไว้ในแบบหรือรายการแล้วมีความจำเป็นจะต้องก่อสร้างเพิ่มเติมให้ถูกต้องตามหลักวิชาช่างที่แล้ว ผู้รับจ้างจะต้องขออนุมัติและทำการก่อสร้างให้ เสร็จเรียบร้อย และจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด

๑. รายละเอียดเครื่องมือวัดของวัดสุทธจินดาภาคใต้แบบวิธีในรายการประกอบแบบ ทั้งที่ระบุหรือไม่ได้ระบุไว้ หากมีการกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมแล้วให้เป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

กรมโยธาธิการและผังเมือง			
สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ			
แบบมาตรฐาน			
สำนักงาน ป.ป.ช. ประจำจังหวัด เลาองชัย อ.สูง 18 เมตร			
วิศวกรรมโครงสร้าง 3	นายพิง วัฒนชัย	วิศวกร	
			วิศวกร
	นาย สุชาติชัย		ช่างงาน
เขียนแบบ	นายพิง วัฒนชัย 18/10/2538	เขียนแบบ	
	27/10/2538	เขียนแบบ	
สำรวจ		สำรวจ	
		งานสำรวจ	
วิศวกรเขียนร่าง 			
ผู้อำนวยการสำนัก 			
อนุมัติ	 นาย ชัย อติวัติ		
แสดงโดย ลายเซ็นแบบ ตามภาพประกอบแบบ, แผ่นพิมพ์ และฐานเลาอง			
ขนาดตัวขึ้น	1:50	เลขที่แบบ	800014
วัน เดือน ปี	13/10/2538	บันทึก	
วันที่พิมพ์	เลขที่พิมพ์	S-OI	จำนวนแผ่น
		2	

4.6am ವಸಾಹತು



402mm వనరులు