

[illegible]

สรุปผลการกำหนดราคากลางก่อสร้าง

ส่วนราชการ สำนักงานจังหวัดกระบี่ สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย
 ประเภทงาน ปรับปรุงและตกแต่งห้องประชุมศาลากลางจังหวัดกระบี่ (หลังใหม่) ตำบลปากน้ำ อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่
 สถานที่ก่อสร้าง ศาลากลางจังหวัดกระบี่ (หลังใหม่) ตำบลปากน้ำ อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่
 หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ จังหวัดกระบี่
 แบบเลขที่ กำหนดราคากลางตามแบบ ปร. 4 ก จำนวน 2 แผ่น
 กำหนดราคาเมื่อ วันที่ มิถุนายน 2567

ลำดับ ที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน(บาท)	Factor F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน(บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร	122,994.00	1.3091	161,011.00	
	<u>เงื่อนไข</u> เงินล่วงหน้าจ่าย.....0% เงินประกันผลงานหัก.....0% ดอกเบี้ยเงินกู้.....7% ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7%				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			161,011.00	
	คิดเป็นเงินประมาณ			161,010.00	
(ตัวอักษร)		หนึ่งแสนหกหมื่นหนึ่งพันสิบบาทถ้วน			

คณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการปรับปรุงและตกแต่งห้องประชุมศาลากลางจังหวัดกระบี่ (หลังใหม่)
 ตำบลปากน้ำ อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่ตามคำสั่งจังหวัดกระบี่ ที่ 1405/2567 ลงวันที่ 28 มีนาคม 2567

ลงชื่อ

(นายสมปอง รัตนะ)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ

(นายปราโมทย์ แซ่ตัน)

กรรมการกำหนดราคากลาง

สถาปนิกปฏิบัติกร

ลงชื่อ

(นางสาวสุมิตรา แก้วทองคำ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ

แบบสรุปครุภัณฑ์จัดซื้อ


ส่วนราชการ สำนักงานจังหวัดกระบี่ สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย
 ประเภทงาน ปรับปรุงและตกแต่งห้องประชุมศาลากลางจังหวัดกระบี่ (หลังใหม่) ตำบลปากน้ำ อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่
 สถานที่ก่อสร้าง ศาลากลางจังหวัดกระบี่ (หลังใหม่) ตำบลปากน้ำ อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่
 หน่วยงาน จังหวัดกระบี่
 แบบเลขที่ กำหนดราคากลางตามแบบ ปร. 4 ข จำนวน 1 แผ่น
 กำหนดราคาเมื่อ วันที่ ๕ มิถุนายน 2567

ลำดับ ที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน(บาท)	Factor F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน(บาท)	หมายเหตุ
1	ส่วนงานที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์	1,724,600.00	1.0700	1,845,322.00	
	<u>เงื่อนไข</u> เงินล่วงหน้าจ่าย.....0% เงินประกันผลงานหัก.....0% ดอกเบี้ยเงินกู้.....7% ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7%				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			1,845,322.00	
	คิดเป็นเงินประมาณ			1,845,320.00	
(ตัวอักษร) หนึ่งล้านแปดแสนสี่หมื่นห้าพันสามร้อยยี่สิบบาทถ้วน					
ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร				ตารางเมตร	
เฉลี่ยราคาประมาณ				บาท/ตารางเมตร	

คณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการปรับปรุงและตกแต่งห้องประชุมศาลากลางจังหวัดกระบี่ (หลังใหม่)
 ตำบลปากน้ำ อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่ตามคำสั่งจังหวัดกระบี่ ที่ 1405/2567 ลงวันที่ 28 มีนาคม 2567

ลงชื่อ  ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
 (นายสมปอง รัตนะ)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ  กรรมการกำหนดราคากลาง
 (นายปราโมทย์ แซ่ตัน)

สถาปนิกปฏิบัติกร

ลงชื่อ  กรรมการกำหนดราคากลาง
 (นางสาวสุมิตรา แก้วทองคำ)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ

สรุปราคากลางค่างานก่อสร้างอาคาร

งานก่อสร้าง ปรับปรุงและตกแต่งห้องประชุมศาลากลางจังหวัดกระบี่ (หลังใหม่) ตำบลปากน้ำ อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่
สถานที่ก่อสร้าง ศาลากลางจังหวัดกระบี่ (หลังใหม่) ตำบลปากน้ำ อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่
หน่วยงาน จังหวัดกระบี่

แบบ ปร.4 (ก) (ข) ปร.5 (ก) (ข) ปร.6 ทั้งหมด

จำนวน 5 แผ่น

กำหนดราคาเมื่อวันที่ ๕ มิถุนายน 2567

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
	สรุป		
1	ส่วนที่ 1 ค่าก่อสร้าง	161,010.00	
2	ส่วนที่ 2 ค่าครุภัณฑ์	1,845,320.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น (สองล้านหกพันสามร้อยสามสิบบาทถ้วน)	2,006,330.00 **	

คณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการปรับปรุงและตกแต่งห้องประชุมศาลากลางจังหวัดกระบี่ (หลังใหม่)
ตำบลปากน้ำ อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่ตามคำสั่งจังหวัดกระบี่ ที่ 1405/2567 ลงวันที่ 28 มีนาคม 2567

ลงชื่อ

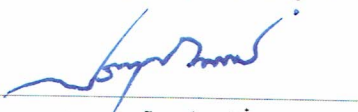


ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายสมปอง รัตนะ)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ



(นายปราโมทย์ แซ่ตัน)

กรรมการกำหนดราคากลาง

สถานีนิกปฏิบัติกร

ลงชื่อ



(นางสาวสุมิตรา แก้วทองค์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ

งานก่อสร้าง ปรับปรุงและตกแต่งห้องประชุมศาลากลางจังหวัดกระบี่ (หลังใหม่) ตำบลปากน้ำ อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่
สถานที่ก่อสร้าง ศาลากลางจังหวัดกระบี่ (หลังใหม่) ตำบลปากน้ำ อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่
ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สรุปรายการปริมาณงานและราคา

กำหนดราคาเมื่อวันที่ ๒ มิถุนายน 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	หมวดงานครุภัณฑ์								
	หมวดครุภัณฑ์จัดซื้อ								
1.1	- เครื่องควบคุมไมโครโฟนประชุม	1	เครื่อง	30,000.00					
1.2	- ไมโครโฟนชุดประชุมสำหรับประธาน	1	ชุด	12,000.00				30,000.00	
1.3	- ไมโครโฟนชุดประชุมสำหรับผู้ร่วมประชุม	80	ชุด	11,000.00				12,000.00	
1.4	- เครื่องจ่ายไฟไมโครโฟนประชุม	1	เครื่อง	12,000.00				880,000.00	
1.5	- เครื่องขยายเสียง	1	เครื่อง	16,000.00				12,000.00	
1.6	- ลำโพงคอลัมน์ 3 นิ้ว แบบ 2 ทาง	4	ตัว	7,900.00				16,000.00	
1.7	- อุปกรณ์เลือกสัญญาณภาพ	1	เครื่อง	58,000.00				31,600.00	
1.8	- ชุดจ่ายไฟเบรกเกอร์แบบเรียงลำดับ	1	ชุด	5,000.00				58,000.00	
1.9	- เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า 6,200 ANSI Lumens	1	เครื่อง	200,000.00				5,000.00	
1.10	- เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า 4,500 ANSI Lumens	2	เครื่อง	60,000.00				200,000.00	
1.11	- จอรับภาพแบบชนิดควบคุมชั้น - ลง และม้วนเก็บด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า Screen 200 " / 16 : 10	1	เครื่อง	50,000.00				120,000.00	
1.12	- จอรับภาพแบบชนิดควบคุมชั้น - ลง และม้วนเก็บด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า Screen 150 " / 16 : 10	2	เครื่อง	30,000.00				50,000.00	
1.13	- ตู้ Rack 27U สำหรับเก็บอุปกรณ์	1	ตู้	20,000.00				-	
1.14	- สายสัญญาณเสียงและสายสัญญาณภาพ อุปกรณ์อื่นๆ	1	งาน	25,000.00				60,000.00	
2	หมวดครุภัณฑ์จัดสร้าง							-	
2.1	- งานตู้ใช้วางเข้าห้องประชุม ขนาดไม่น้อย 7.50 ม. x 4.00 ม. (รายละเอียดตามรูปแบบ)	1	งาน	205,000.00				20,000.00	
								25,000.00	
								-	
								205,000.00	
	รวมค่างานครุภัณฑ์ ทั้งหมด				1,724,600.00		-	1,724,600.00	

การแบ่งงวดงาน งวดเงิน และเวลาทำงาน
โครงการปรับปรุงและตกแต่งห้องประชุมศาลากลางจังหวัดกระบี่ (หลังใหม่)
ตำบลปากน้ำ อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่
กำหนดระยะเวลาทำงาน 60 วัน จำนวน 2 งวดงาน

งวดที่ 1

จ่ายเงิน 15 % เวลาทำงาน 30 วัน

เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการ

- งานรื้อถอน ตามรายการกำหนดแล้วเสร็จ
- งานทาสีผนังภายในห้องประชุม แล้วเสร็จ
- งานตกแต่งผนังด้านหลังเวทีด้วย แผ่นดูดซับเสียง 25 มม. ตามแบบรูปรายการแล้วเสร็จ
- งานตู้โชว์ทางเข้าห้องประชุม ขนาดไม่น้อย 7.50 ม. x 4.00 ม. ทั้งหมดตามแบบรูปรายการแล้วเสร็จ (ยกเว้นระบบไฟฟ้า)

คณะกรรมการตรวจรับพัสดุฯ ได้ตรวจรับมอบงานไว้เรียบร้อยแล้ว

งวดที่ 2

(งวดสุดท้าย)

จ่ายเงิน 85 % เวลาทำงาน 30 วัน

เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการติดตั้ง

- งานติดตั้งครุภัณฑ์ ระบบเครื่องเสียง และ ระบบภาพ ทั้งหมดตามรูปแบบรูปรายการ
- งานส่วนที่เหลือ เสร็จทั้งหมดถูกต้อง ตามแบบรูปรายการ ทำการทดสอบระบบต่างๆที่ต้องทดสอบจนใช้งานได้เรียบร้อยสมบูรณ์ พร้อมทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้าง และซ่อมแซมส่วนที่เสียหายจากการทำงาน แล้วเสร็จ

คณะกรรมการตรวจรับ พัสดุฯ ได้ตรวจรับมอบงาน ไว้เรียบร้อยแล้ว

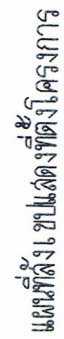
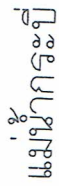
โครงการ

ปรับปรุงและตกแต่งห้องประชุมศาลากลางจังหวัดกระบี่ (หลังใหม่)

สถานที่ก่อสร้าง

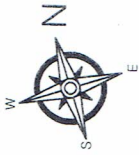
ศาลากลางจังหวัดกระบี่(หลังใหม่)

ตำบลปากน้ำ อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่

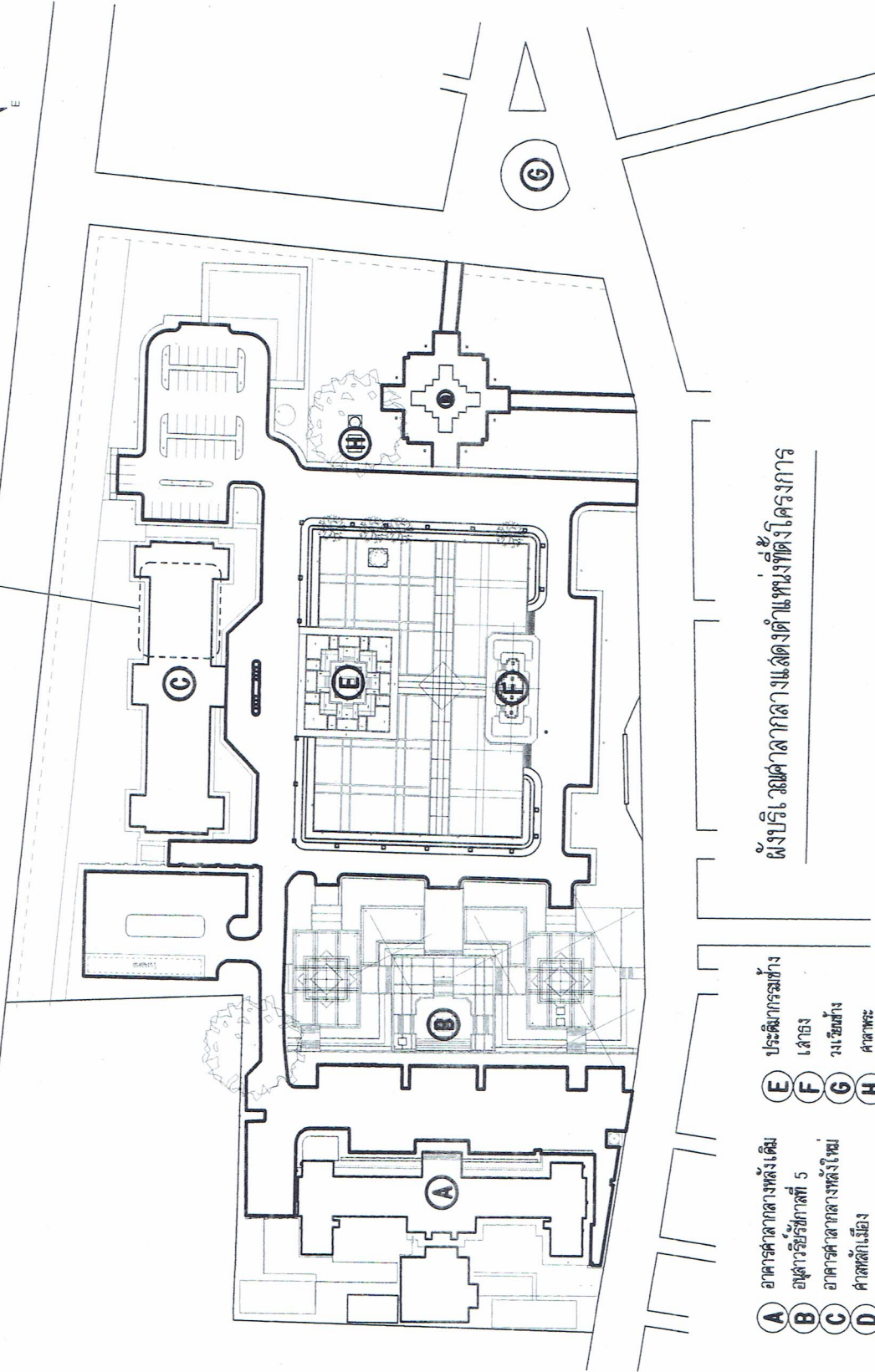


done

[illegible]



ตำแหน่งที่ตั้งโครงการ ห้องประชุมคณะผู้บริหาร
ชั้น 5 อาคารศาลากลางหลังใหม่

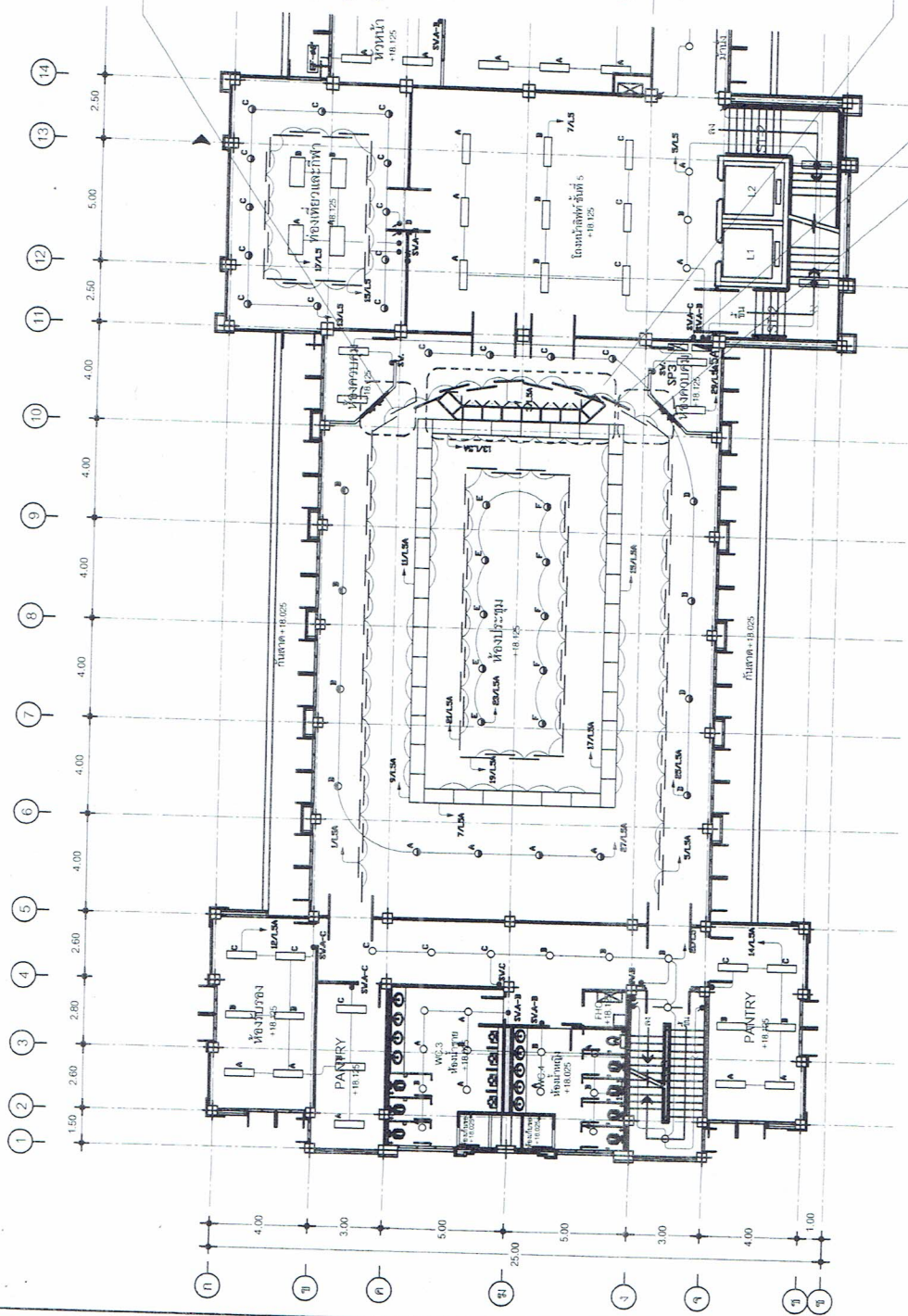


ผังบริเวณศาลากลางแสดงตำแหน่งที่ตั้งโครงการ

- A อาคารศาลากลางหลังเดิม
 B อาคารชั้นที่ 5
 C อาคารศาลากลางหลังใหม่
 D ศาลากลางเดิม
 E ประชุมกรรมการ
 F เลขาธิการ
 G รมช.เกษตร
 H ศาสนา

โครงการ PROJECT : ปรับปรุงและตกแต่งห้องประชุมศาลากลางจังหวัดกระบี่ (หลังใหม่)		แสดงแบบ DWG. TITLE		เลขที่แบบ DWG. NO.	
ที่ตั้ง LOCATION : ตำบลปากน้ำ อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่		มาตราส่วน SCALE		แผ่นที่ PAGE. NO.	
เจ้าของโครงการ OWNER : จังหวัดกระบี่		วันที่/เดือน/ปี DATE		จำนวนแผ่น TOTAL NO.	
				2 14	

คณะกรรมการจัดทำแบบแปลน	
นายสุรินทร์ ปิ่นเกษร หัวหน้างานก่อสร้าง	ประธานกรรมการ
นายวิชัย กิ่งเพชร ผู้อำนวยการ	กรรมการ
นายอภิรักษ์ นาน้อย สถาปนิก	กรรมการ
นายอภิรักษ์ นาน้อย สถาปนิก	กรรมการ
นายอภิรักษ์ นาน้อย สถาปนิก	กรรมการ
นายอภิรักษ์ นาน้อย สถาปนิก	กรรมการ



แปลนพื้นที่ห้องประชุมพหุประสงค์ ชั้น 5 ศาลากลางจังหวัดกระบี่

มาตราส่วน 1:200

ผังแสดงตำแหน่งไฟฟ้าส่องสว่างของเดิม

แสดงตำแหน่งติดตั้งตู้ใช้ทางเข้าห้องประชุม

2 ดวงโคมเชื่อมต่อกับตู้วงจร 1/L5A

รายการสัญลักษณ์

- โคมไฟฟ้าลู่วางระนาบ ขนาด 0.60x1.20 M. หลอด 2x36 W. ชนิดฝังฝ้าเพดาน
- โคมไฟฟ้าลู่วางระนาบ ขนาด 0.30x1.20 M. หลอด 2x36 W. ชนิดติดลอย
- โคมไฟฟ้าลู่วางระนาบ ขนาด 0.30x1.20 M. หลอด 2x36 W. ชนิดฝังฝ้าเพดาน
- โคมไฟฟ้าลู่วางระนาบ ขนาด 0.60x0.60 M. หลอด 3x18 W. ชนิดฝังฝ้าเพดาน
- โคมไฟฟ้าลู่วางระนาบ ขนาด 0.60x0.60 M. หลอด 3x18 W. ชนิดติดลอย
- โคมไฟฟ้า DOWNLIGHT yh 125 mm. หลอด Incandescent 1x60W ชนิดฝังฝ้าเพดาน
- โคมไฟฟ้า DOWNLIGHT yh 170 mm. หลอด Electronic Compact Fluorescent 1x18W ชนิดฝังฝ้าเพดาน
- โคมไฟฟ้า yh 10 นิ้ว หลอด Electronic Compact Fluorescent 1x18W ติดตั้งจากพื้น 2.50 M.
- สวิตช์ข้างเดียว ขนาด 16 A 250 V ติดตั้งจากพื้น 1.30 M.
- สวิตช์สองทาง ขนาด 16 A 250 V ติดตั้งจากพื้น 1.30 M.
- LOAD CENTER PANEL
- HOME RUN 2x4 sq.mm. IN EMT CONDUIT yh 1/2"
- พัดลมระบายอากาศ

ตำแหน่งติดตั้งตู้ใช้ทางเข้าห้องประชุม

ตำแหน่งร้อยยอแฉวงโคมไฟฟ้าของเดิม จำนวน 8 ชุด วงจรเดิม 3/L5A

2 ดวงโคมเชื่อมต่อกับตู้วงจร 5/L5A

โครงการ

PROJECT : ปรับปรุงและตกแต่งภายในศาลากลางจังหวัดกระบี่ (หลังใหม่)

สถานที่

LOCATION : ศาลากลางจังหวัดกระบี่ จังหวัดกระบี่

เจ้าของโครงการ

OWNER : จังหวัดกระบี่

คณะกรรมการจัดทำแบบ

นายสุวิทย์ รัตนทิพย์ ประธานกรรมการ

นายวิชัย กิ่งสีทอง กรรมการ

นายประจักษ์ คุ้มดี กรรมการ

นายประจักษ์ คุ้มดี กรรมการ

นายประจักษ์ คุ้มดี กรรมการ

แบบ

DWG. TITLE

มาตราส่วน

SCALE

วันที่

DATE

เลขที่แบบ

DWG. NO.

จำนวนแผ่น

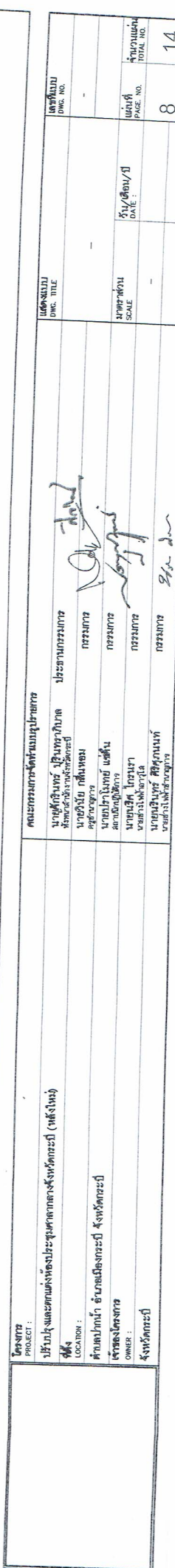
TOTAL NO.

แผ่นที่

PAGE NO.

6 14

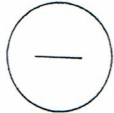
มาตราส่วน 1:50



คุณลักษณะของระบบเครื่องเสียงและอุปกรณ์ในห้องประชุม

ให้ผู้รับจ้างแสดงแผนผังการจัดวางตำแหน่งของระบบเครื่องเสียงและอุปกรณ์ในห้องประชุม เพื่อพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการติดตั้ง

- 1 เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก 1 เครื่อง และเครื่องฉายไฟไม่เค้โคริไฟฟฟระชุม
- 2 ไมเค้โคริไฟฟฟตบประชุมสำหรับประธาน
- 3 ไมเค้โคริไฟฟฟตบประชุมสำหรับผู้ร่วมประชุม
- 4 เครื่องขยายเสียง
- 5 ลำโพงคอลัมน์ 3 นิ้ว แบบ 2 ทิศทาง
- 6 อุปกรณ์เสียงเสีญภาพ
- 7 ชุดจ่ายไฟเบรกเกอร์แบบเรียงลำดับ
- 8 เครื่องมั่งดิมิเดียร์โปรเจคเตอร์ ขนาดไม่ม่นยกว่า 6,200 ANSI LUMENS
- 9 เครื่องมั่งดิมิเดียร์โปรเจคเตอร์ ขนาดไม่ม่นยกว่า 4,500 ANSI LUMENS
- 10 จอรัภาพแบบชนิดความคมชัดสูง และม้วนเก็บด้วยมอเดอรไฟฟฟ SCREEN 200 "/16/10
- 11 จอรัภาพแบบชนิดความคมชัดสูง และม้วนเก็บด้วยมอเดอรไฟฟฟ SCREEN 150 "/16/10
- 12 ตู้ RACK สำหรับเก็บอุปกรณ์



1. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กและจอภาพ

- 1.1 เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กและจอภาพประสิทธิภาพสูง พร้อมจอภาพ 15 นิ้ว
- 1.2 มีหน้าจอ IPS ขนาด 3.5 นิ้ว เป็นจอแสดงผลและสามารถปรับความสว่างได้
- 1.3 ไม่ร้อนเกินไปขณะใช้งาน พร้อมแบตเตอรี่ใช้งานได้ตั้งแต่ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 ชั่วโมง และ 20 ชั่วโมง
- 1.4 สามารถเชื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอกได้โดยไม่ต้องถอดสาย
- 1.5 มีช่องเสียบการ์ดหน่วยความจำและช่องเสียบสายเชื่อมต่อ
- 1.6 สามารถเชื่อมต่อโน้ตบุ๊กและจอภาพได้ 60 ชั่วโมง และสามารถปรับโน้ตบุ๊กและจอภาพได้ 256 ชั่วโมง โดยไม่จำเป็นต้องถอดสาย
- 1.7 มีจอภาพ USB ในตัวสำหรับเชื่อมต่อสัญญาณเสียงระดับ High-fidelity โดยไม่ต้องใช้สาย WAV
- 1.8 รองรับระบบเสียงและสัญญาณภาพ กล้อง คีบอร์ด แป้นพิมพ์ Full HD สูงสุด 4800 โดยไม่ต้องใช้โปรแกรมเสริม
- 1.9 สามารถใช้งานร่วมกับกล้องวิดีโอและกล้องถ่ายภาพได้ โดยไม่ต้องใช้โปรแกรมเสริม
- 1.10 สามารถเชื่อมต่อโน้ตบุ๊กและจอภาพได้แบบเต็มรูปแบบ โดยสามารถเชื่อมต่อสัญญาณภาพและเสียงได้โดยตรง (รองรับระบบปฏิบัติการ Windows)
- 1.11 สามารถปรับแต่งเสียงและเสียงของโน้ตบุ๊กได้
- 1.12 มีโหมดการใช้งาน 5 โหมด ดังนี้
 - 1.12.1 FHO mode : พลังงานไม่ใช้โน้ตบุ๊กและจอภาพ (1-9) เมื่อไม่ใช้โน้ตบุ๊กและจอภาพ โหมดนี้จะใช้พลังงานต่ำ
 - 1.12.2 LIMIT mode : สามารถใช้โน้ตบุ๊กและจอภาพได้พร้อมกันตามเวลาที่กำหนด (1-9)
 - 1.12.3 FREE mode : สามารถใช้โน้ตบุ๊กและจอภาพได้พร้อมกันตามเวลาที่กำหนด (1-9)
 - 1.12.4 APPLY mode : โหมดโน้ตบุ๊กและจอภาพจะทำงานร่วมกันได้พร้อมกัน 20 ชั่วโมง
 - 1.12.5 VOICE mode : โหมดโน้ตบุ๊กและจอภาพจะทำงานร่วมกันได้พร้อมกัน 20 ชั่วโมง
- 1.13 สามารถเชื่อมต่อสัญญาณเสียง 20 Hz - 20 kHz ได้
- 1.14 อัตราส่วนสัญญาณต่อเสียงรบกวนมากกว่า 96 dBA
- 1.15 มีค่าความผิดพลาดน้อยกว่า 0.05%
- 1.16 สามารถใช้งานในอุณหภูมิ 0 องศาเซลเซียส ถึง +45 องศาเซลเซียสได้
- 1.17 มีช่องเสียบสัญญาณ HDMI ทางด้านหน้า 4 ช่อง และทางด้านหลัง 1 ช่อง
- 1.18 มีช่องเสียบสัญญาณ XLR balanced, 6.3mm Unbalanced, RCA Line out
- 1.19 มีช่องเสียบสัญญาณเสียงเข้า Line in
- 1.20 มีช่องเสียบสัญญาณ RS232, USB, TCP/IP
- 1.21 มีช่องเสียบสัญญาณเสียงและวิดีโอแบบดิจิตอล RS232, RS485
- 1.22 เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีมาตรฐานการประกอบ IEC 60914
- 1.23 เป็นไปตามข้อกำหนด CE และ RoHS
- 1.24 มีหนังสือรับรองการมีใบรับประกันสินค้า 2 ปี จากบริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทผู้จำหน่ายเป็นงานการมาแสดงร่วมกับใบเสนอราคา เพื่อความมั่นใจในการใช้บริการ

โครงการ		แผนผังการจัดวางอุปกรณ์		เอกสารแนบ		เอกสารแนบ	
PROJECT :		ชื่อโครงการ		DWC. NO.		DWC. NO.	
ที่		สถานที่		วันที่		วันที่	
LOCATION :		สถานที่		DATE :		DATE :	
คำขอเสนอ		คำขอเสนอ		มาตราส่วน		มาตราส่วน	
OWNER :		OWNER :		SCALE :		SCALE :	
จำนวนหน้า		จำนวนหน้า		จำนวนหน้า		จำนวนหน้า	
TOTAL NO.		TOTAL NO.		TOTAL NO.		TOTAL NO.	
9		9		9		9	
14		14		14		14	

3

ควบคุมรักษา

ควบคุมรักษา

1. ไมโครโฟนชุดประชุมสำหรับผู้ร่วมประชุม
 คุณลักษณะ:
 - 1.1 ไมโครโฟนชุดประชุมสำหรับผู้ร่วมประชุมมีการออกแบบทั้งที่สวมกับและตั้งวาง
 - 1.2 สามารถติดตั้งได้โดยใช้ไดโอดที่มีขั้วภายในการเชื่อมต่อสายสัญญาณ
 - 1.3 มีน้ำหนักไม่เกิน 2.4 กิโลกรัม และสถานที่ตั้งและเวลา ระดับความดังของเสียง ระดับความถี่ของเสียง 20 Hz - 20 kHz
 - 1.4 ไมโครโฟนจะต้องมีข้อเขียน High-fidelity ที่มีมาตรฐาน ISO 7043
 - 1.5 ต้องรองรับการใช้งานระบบสัญญาณวิทยุแบบสองทิศทาง (เช่น โทรศัพท์)
 - 1.6 ที่ครอบหูไมโครโฟนจะต้องมีไฟแสดงสถานะ 2 สี เมื่อเปิดใช้งานไมโครโฟนเป็นสีแดง และจะเป็นสีเขียวเมื่อฟังก์ชันของปุ่มกดถูกกด
 - 1.7 สวิตช์ไมโครโฟนจะต้องเป็นแบบปุ่มกด และต้องไม่ใช้ไฟฟ้าและมีไฟแสดงสถานะเป็นสีเขียวเมื่อตอนทำงาน เมื่อเปิดใช้งานไมโครโฟนพร้อมฟังก์ชันปุ่มกด
- 1.8 ชุดไมโครโฟนประชุมจะมีรหัสตัวอักษรระบุถึงประเภทของไมโครโฟนที่สามารถเชื่อมต่อกับการ์ดและโปรเซสเซอร์เสียงได้:
 - 1.9 ไมโครโฟนเป็นชนิด Condenser ที่สามารถรับสัญญาณ Cardfold
 - 1.10 การต่อใช้งานเป็นแบบ Daisy - Chain
 - 1.11 อัตราส่วนสัญญาณต่อเสียงรบกวนมากกว่า 80 dB
 - 1.12 มีความผิดพลาดน้อยกว่า 0.05%
 - 1.13 มีค่าความไว -46 dBSPLA
 - 1.14 ก้านไมโครโฟนมีความยาว 480 มม.
 - 1.15 มีช่องเชื่อมต่อกับเครื่องควบคุมหรือไมโครโฟนชุดประชุมอื่นผ่าน RJ-45

PROJECT :

จากผลศึกษาพบว่า

LOCATION :

P

ประธานกรรมการ

အလွန်

03211032

CLIMATE

ELUNCEU

.....

44444444

OWG, TITLE

Phosphorus concentration

1

SCALE

1000

1

10

1611/6/56

DATE, NO.

1

1

Prison

PAGE. NO.

•

10

7

ปลั๊กจ่ายไฟแบบถอดแบบเครื่องพิมพ์

คุณลักษณะ

1. มีหน้าจอระบบสัมผัสแบบ TFT LCD ขนาด 2.2 นิ้ว แสดงกำลังไฟปัจจุบัน, วันที่, เวลา, สถานะของแบตเตอรี่ (On/Off)
2. มีช่องเสียบลิ้นไฟ 8 ช่อง และสามารถเสียบสายชาร์จของอุปกรณ์เปิด-ปิดของแบตเตอรี่ได้ 0 - 999 วินาทีได้
3. ผู้ใช้งานสามารถเปิดปิดแบตเตอรี่ได้สะดวก
4. ภายในเครื่องมีลิ้นสับตัวกันน้ำที่และเวลาในการเปิดปิดโดยแต่ละช่อง
5. ผู้ใช้งานสามารถตั้งค่าการชาร์จแบตเตอรี่ให้ไฟฟ้ขาด หรือเกินได้
6. มีช่องต่อแบตเตอรี่ RS232 และ RS485
7. กระแสไฟฟ้าที่รวมของสายสัญญาณมีขนาด 40 แอมป์ และแต่ละช่องมีขนาด 13 แอมป์
8. มีช่องเสียบ USB สำหรับชาร์จโทรศัพท์มือถือหรืออุปกรณ์อื่นได้
9. มีนั้สวิตช์ของแบตเตอรี่และใส่สายชาร์จได้มากกว่า 2 ปี จากบริษัทผู้ผลิต หรือจากบริษัทผู้รับเข้าอย่างเป็นการรับประกันแสดงพร้อมกันไปตามเอกสาร เพื่อความมั่นใจในการบริการหลังการขาย

8

เครื่องมัลติมีเดียโปรเจกเตอร์ ระดับ WUXGA ขนาดไม่ต่ำกว่า 6,200 ANSI Lumens

คุณลักษณะ

1. เครื่องฉายโปรเจกเตอร์ 3LCD Projector มีขนาด LCD Panel ไม่ต่ำกว่า 0.67 นิ้ว ความละเอียดภาพระดับ WUXGA (1920 x 1200)
2. ความสว่างแสงขาว (White Light Output) และแสงสี (Color Light Output) ไม่ต่ำกว่า 6,200 lumen
3. สามารถเชื่อมกับคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลได้ 4 โหมด (Normal/Quick/Extended/Custom) และปรับความสว่างของเครื่องขึ้น-ลง หรือลดได้ถึง 1% โดยสามารถเลือกได้จากที่ตัวเครื่องและรีโมทคอนโทรล
4. ใช้หลอดภาพ Laser Diode และหลอดภาพมีอายุการใช้งานไม่ต่ำกว่า 20,000 ชั่วโมง ที่กำลังทำงานในโหมดปกติ และไม่ต่ำกว่า 30,000 ชั่วโมง ในโหมด Extended
5. มีอัตราส่วน Contrast Ratio ไม่ต่ำกว่า 2,500:000:1
6. มีอัตราส่วนภาพแบบมัลติสเกลไม่ต่ำกว่า 1.6 เท่า
7. มีช่องสัญญาณเข้า และสัญญาณออก ดังนี้
7.1. Input D-sub 15 pin ไม่ต่ำกว่า 2 ช่อง และ Output D-sub 15 pin ไม่ต่ำกว่า 1 ช่อง (ใช้งานร่วมกับ Computer 2)
7.2. HDMI ไม่ต่ำกว่า 2 ช่อง
7.3. HDBaseT ไม่ต่ำกว่า 1 ช่อง
7.4. Input Audio Stereo Mini Jack ไม่ต่ำกว่า 2 ช่อง และ Output Audio Stereo Mini Jack ไม่ต่ำกว่า 1 ช่อง
8. สามารถเชื่อมต่อภาพจากเครื่องคอมพิวเตอร์ไร้สาย Wireless โดยเป็นอุปกรณ์มาตรฐานที่ผู้ผลิตมีจำหน่ายในตัวเครื่อง
9. สามารถเชื่อมต่อสัญญาณจากกล้องหรือกล้องวงจรปิด RS45 โดยใช้อุปกรณ์ Management Projector หรือ RS232
10. ช่องสัญญาณ LAN (RJ45) สามารถใช้ในการส่งสัญญาณภาพได้โดยไม่ต้องใช้ Projector โดยสามารถส่งสัญญาณออกไปได้เป็นโซนได้ถึง 4 โซนในละแวกเดียวกัน
11. มีลิ้นสับในการส่งสัญญาณภาพไปยังโปรเจกเตอร์หรือในแบบเครื่องฉายร่วมกัน (Message Broadcast)
12. มีระบบ Time Scheduling (Stand Alone) ในตัวเครื่อง เพื่อรองรับการส่งภาพเป็นโซนและเปลี่ยนช่องสัญญาณผ่าน Menu ของตัวเครื่องได้
13. มีระบบ ในการหยุดส่งสัญญาณภาพ (Freeze) , ทำการขยายภาพ (AV Mute) และแสดงสัญญาณภาพที่ส่งสัญญาณ 2 ช่องในจอเดียวกัน (Split Screen)
14. สามารถปรับลิ้นสับที่ด้านหลังของโปรเจกเตอร์ (Vertical Keystone) และแนวนอน (Horizontal Keystone) ได้ไม่ต่ำกว่า +/- 30 องศา และสามารถปรับลิ้นสับที่ด้านหลังของโปรเจกเตอร์ได้ 4 มม (Quick Corner) เพื่อรองรับการฉายหรือฉายภาพที่ไม่ได้ตรง Coal-Down
15. สามารถปรับลิ้นสับด้านหลังของโปรเจกเตอร์ (Lens Shift) เพื่อปรับแนวตั้ง (Vertical) ได้ไม่ต่ำกว่า +/- 50% และในแนวนอน (Horizontal) ได้ไม่ต่ำกว่า +/- 20 %
16. สามารถขยายขนาดไม่ต่ำกว่า 50-500 นิ้วอย่างละเอียดที่ระยะ 1.44 - 23.84 เมตร และ รองรับภาพรวมที่ส่งสัญญาณ 360 องศา
17. มีระบบ Instant Off เพื่อรองรับการปิดเครื่องและเปิดเครื่องใหม่ได้ทันทีโดยไม่ต้อง Coal-Down
18. สามารถรองรับการฉายโปรเจกเตอร์สูงสุด 4 เครื่องแบบ Edge Blending ได้
19. เครื่องมีน้ำหนักไม่เกิน 8.4 กิโลกรัม
20. มีลิ้นสับในตัวเครื่องไม่ต่ำกว่า 10 วัตต์
21. รับประกันตัวเครื่องและแหล่งจ่ายไฟแบบ 3 ปี
22. มีศูนย์บริการและซ่อมบำรุงไม่ต่ำกว่า 2 ปี จากบริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทผู้รับเข้าอย่างเป็นการรับประกันแสดงพร้อมกันไปตามเอกสาร เพื่อความมั่นใจในการบริการหลังการขาย

คุณฉันทะ

- Extens

- 1

- 17

- On) ၁၇၇၈



คุณฉันทะ

- Extens

- 1

- 17

- On) ၁၇၇၈

คุณสมบัติ

- ၁၆၆ •

ฉบับสมบูรณ์



- **முகம்**

PROJECT :

12.

五

similarity

571041

ประเภทและชนิด

ประเภทและชนิด

© 2005 Blackwell Publishing Ltd, *Journal of Internal Medicine* 258: 103–110

000000

02211022

[illegible][illegible]

no. 12

SCALE

परिचय	
-------	--

DWG. NO.

1

PAGE NO.

