

โครงการ

โครงการตกแต่งภายใน และภายนอกสำนักงาน
(ตกแต่งห้องโถงประชาสัมพันธ์ และห้องทำงาน)

รายละเอียดตามแบบแปลน

สถานที่ดำเนินการ

หมู่ที่ 2 ตำบลศาลาด่าน

อำเภอเกาะลันตา จังหวัดกระบี่

ตามแบบและรายการที่ เทศบาลตำบลศาลาด่าน กำหนด

โทร 075 - 667231

รายการประกอบแบบก่อสร้าง

1. รายการทั่วไป

- 1.1 สะพานคอนกรีตออกแบบสำหรับรับน้ำหนักบรรทุก HS 20-44 ตามมาตรฐาน AASHTO
- 1.2 มิติหน่วยเป็นเมตร นอกจากระบุเป็นอย่างอื่นไว้ในแบบ และให้ถือตัวเลขที่กำกับไว้เป็นสำคัญในการวัดระยะต่าง ๆ
- 1.3 วัสดุต่างๆ สำหรับงานก่อสร้าง ก่อนนำมาใช้จะต้องผ่านการตรวจสอบ และได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานเสียก่อน วัสดุใดหากมีการกำหนดมาตรฐานไว้ในมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) การตรวจสอบและพิจารณาอนุมัติให้นำวัสดุดังกล่าวมาใช้ในงานก่อสร้าง ให้ถือปฏิบัติตามข้อกำหนดของ มอก. สำหรับวัสดุนั้น ๆ หากภายหลังปรากฏว่า วัสดุที่นำมาใช้ในงานก่อสร้าง ไม่ถูกต้องตามมาตรฐานกำหนด หรือไม่ถูกต้องตาม มอก. ผู้รับจ้างยังคงต้องรับผิดชอบ ความเสียหาย หรือความผิดพลาดที่เกิดขึ้นทั้งสิ้น
- 1.4 ผู้รับจ้างต้องทำการตรวจสอบแบบ และรายการต่าง ๆ ให้เป็นที่ถูกต้อง พร้อมทั้งวางขั้นตอนการปฏิบัติงานให้เหมาะสม ถูกต้องตามงานก่อสร้างแต่ละรายการ โดยผู้รับจ้างจะต้องส่งขั้นตอนการปฏิบัติงานให้กรมทางหลวงชนบทเห็นชอบก่อนดำเนินการ โดยทั่วไปที่มีได้ระบุเป็นการเฉพาะ หากมีความจำเป็นต้องดัดแปลงแก้ไขรายการใดในขณะก่อสร้าง ให้เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้าง ที่จะต้องจัดทำให้ โดยความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจการจ้าง
- 1.5 รายการใดที่ไม่ได้กำหนดไว้ในแบบ หรือกำหนดไว้ไม่ขัดแย้งกัน หรือมีปัญหาในการก่อสร้าง หรือไม่เป็นไปตามหลักวิศวกรรมที่ดี ให้ดำเนินการตามดุลพินิจของคณะกรรมการตรวจการจ้าง
- 1.6 สาธารณูปโภคต่างๆ เช่น ไฟฟ้า, โทรศัพท์, ประปา, ท่อระบายน้ำ เป็นต้น ที่อยู่ในบริเวณก่อสร้างและเป็นอุปสรรคต่อการก่อสร้างผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการติดต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อย้ายสิ่งต่างๆ เหล่านั้นไปให้พ้นจากสถานที่ก่อสร้าง โดยค่าใช้จ่ายต่างๆ ให้เป็นของผู้รับจ้างทั้งสิ้น

2. คอนกรีต

- 2.1 ปูนซีเมนต์ที่ใช้ในงานก่อสร้างโครงสร้างทั้งหมด ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.15
- 2.2 มวลรวมที่ใช้ผสมคอนกรีต ได้แก่ หิน และทราย ต้องสะอาด มีความคงทน และมีขนาดคละที่เหมาะสม ซึ่งต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.566
- 2.3 น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีต ต้องเป็นน้ำที่สะอาด ไม่มีสารที่เป็นผลร้ายต่อคุณสมบัติของคอนกรีต และเหล็กเสริม
- 2.4 สารผสมเพิ่ม (ADMIXTURES) ที่ใช้กับคอนกรีต ต้องได้รับการรับรองคุณภาพจากหน่วยงานที่เชื่อถือได้ หากนำมาใช้ต้องได้รับการอนุมัติจากผู้ควบคุมงานก่อน
- 2.5 ชนิดและกำลังของคอนกรีตที่ใช้ในงานโครงสร้าง มีดังนี้ คือ ค1,ค2,ค3 และ ค4 ดังในตารางต่อไปนี้ และหากไม่มีการกำหนดเป็นอย่างอื่น คอนกรีตที่ใช้ในงานโครงสร้างทั่วไปให้ใช้ ชนิด ค1

ชนิดของคอนกรีต	จำนวนปูนซีเมนต์ที่ใช้ต่อคอนกรีต 1 ลบ.ม. (เป็นกิโลกรัม) ต้องไม่น้อยกว่า	แรงอัดประลัยต่ำสุดของแท่งคอนกรีตมาตรฐานที่อายุ 28 วัน (เป็นกิโลกรัม/ตารางเซนติเมตร)	
		ลูกบาศก์ 15x15x15 ซม.	ทรงกระบอก Ø 15x30 ซม.
ค1	290	180	145
ค2	320	240	200
ค3	350	300	250
ค4	400	420	350

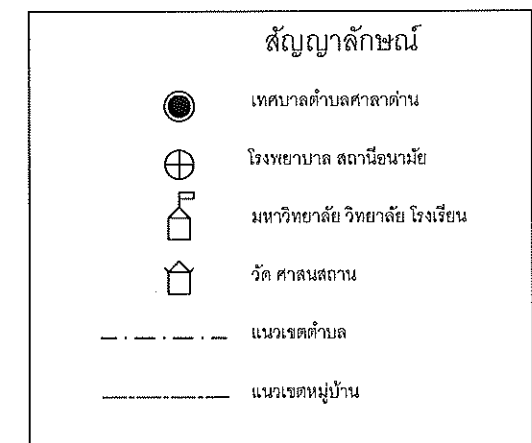
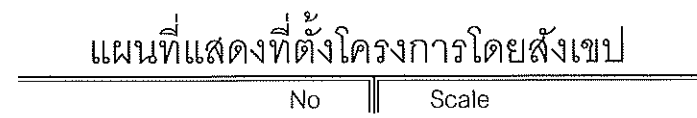
- 2.6 ให้ลบเหลี่ยมขนาด 2 ซม. ตามมุมของโครงสร้างคอนกรีตที่มองเห็นได้ ยกเว้นระบุไว้เป็นอย่างอื่น
- 2.7 ค่าการยุบตัวของคอนกรีต (SLUMP) สำหรับงานก่อสร้างชนิดต่างๆ เมื่อใช้เครื่องสั่นสะเทือนต้องเป็นไปตามที่กำหนดในตาราง

ชนิดของงานก่อสร้าง	ค่าการยุบตัว (เซนติเมตร)	
	สูงสุด	ต่ำสุด
ฐานราก	7.5	5
แผ่นพื้น,คาน,ผนัง คสล.	10	5
เสา	12.5	5
คืบ คสล. และผนังเบา	15	5

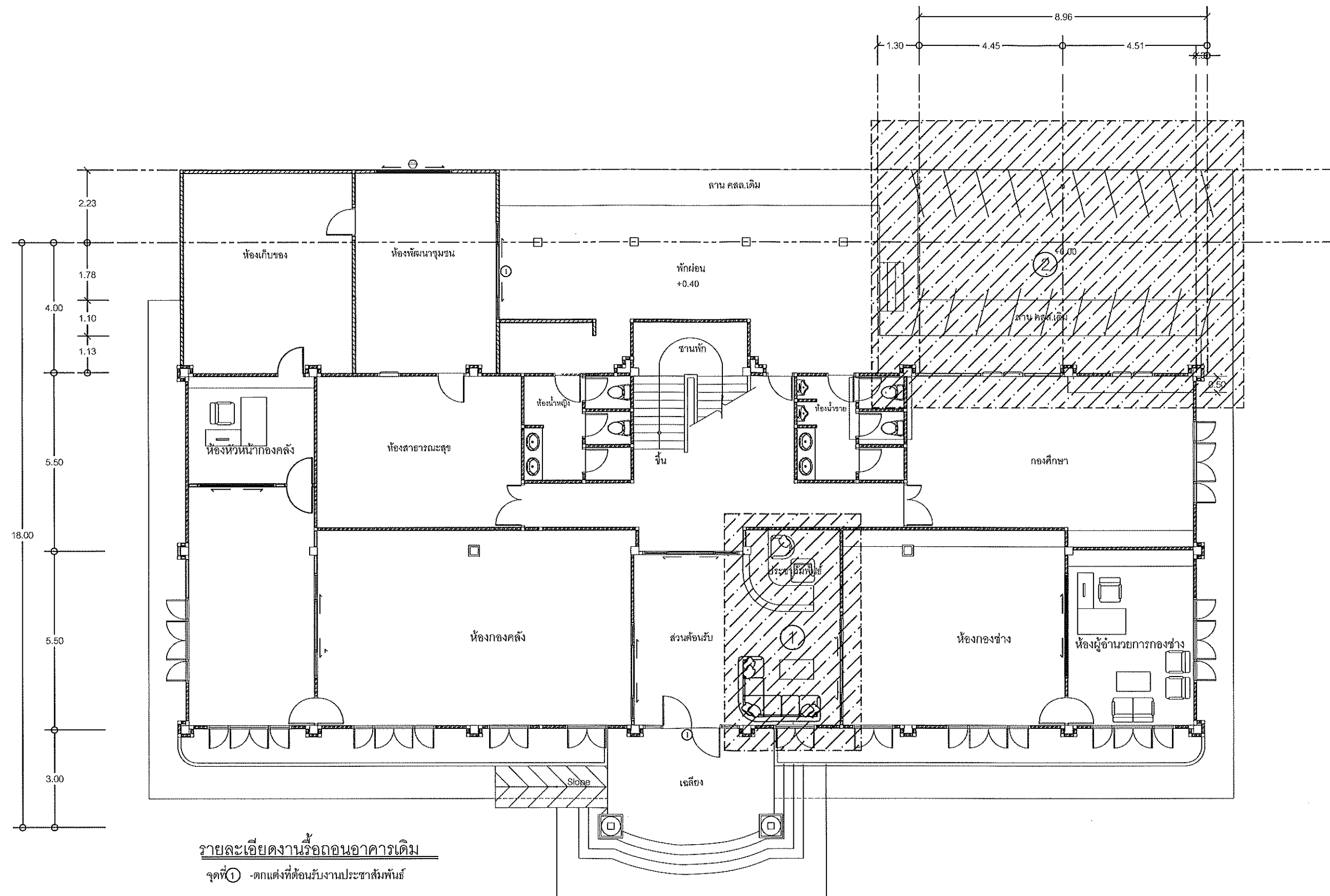
- 2.9 ผิวด้านนอกโดยทั่วไปเรียบ ไม่ฉาบปูน แบบหล่อคอนกรีตส่วนที่ได้ ต้องบุด้วยไม้อัดแผ่นเรียบ หรือบุด้วยเหล็กแผ่นเรียบ สำหรับคานคอนกรีตอัดแรงหล่อสำเร็จ จะต้องแต่งผิวพื้นบนคาน และส่วนเชื่อมต่อกับคาน หล่อเป็นผิวหยาบขรุขระ
- 2.10 ลวดหรือเหล็กเส้น หรืออุปกรณ์อื่นใดที่ใช้ในการยึดภายในแบบหล่อคอนกรีต จะต้องได้รับการออกแบบ ให้สามารถถอด หรือตัด ชิ้นส่วนของอุปกรณ์ที่ใช้ยึดแบบดังกล่าวออกจากเนื้อคอนกรีตได้เป็นระยะเล็กไม่น้อยกว่า 1 ซม. จากผิวคอนกรีต โดยไม่ทำให้เกิดความเสียหายขึ้นกับเนื้อคอนกรีตในบริเวณนั้น ช่องว่างหรือรู ที่เกิดขึ้นจากการถอดหรือตัดอุปกรณ์ที่ใช้ยึดแบบ จะต้องได้รับการอุดให้เรียบร้อยด้วย ปูนทราย และแต่งผิวให้ราบเรียบสม่ำเสมอ โดยมีสีกลมกลืนกับผิวคอนกรีตในบริเวณเดียวกันนั้น
- 2.11 การหล่อคอนกรีตต่อม่อส่วนที่มองเห็นได้ ถ้าจำเป็นต้องมีรอยต่อของคอนกรีต จะต้องบังคับให้แนวของรอยต่อเรียบ และเป็นเส้นตรง
- 2.12 เมื่อพ้นระยะเวลา 24 ชั่วโมงหลังเทคอนกรีต ผู้รับจ้างต้องจัดการบ่มคอนกรีตต่อเนื่องกัน ไม่น้อยกว่า 7 วัน
- 2.13 ในกรณีที่ใช้คอนกรีตผสมเสร็จ ห้ามใช้สารผสมเพิ่ม ชนิดที่ส่วนผสมของคลอไรด์ ผู้รับจ้างจะต้องเสนอรายการส่วนผสม และสารผสมเพิ่ม เพื่อให้ได้กำลังอัดตามที่ต้องการตามมาตรฐานผู้ผลิต ให้กับผู้ควบคุมงานพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการ

	โครงการ	สถานที่ดำเนินการ	กรรมการราคากลางจัดทำแบบ รูปรายการงานก่อสร้าง	ออกแบบ/ตรวจ	เห็นชอบ	อนุมัติ	หน่วยงานดำเนินการ
	โครงการตกแต่งภายใน และภายนอกสำนักงาน (ตกแต่งห้องโถงประชาสัมพันธ์ และห้องทำงาน) รายละเอียดตามแบบแปลน	ในพื้นที่ หมู่ 2 ตำบลศาลาด่าน อำเภอเกาะลันตา จังหวัดกระบี่	นายสุกรี แฉียงแรง ผู้อำนวยการกองช่าง นายปรีชา อุฉัตรบุญ นายอำเภอเกาะลันตา นายอนุชิต วัฒนศิริ ผู้ช่วยนายอำเภอเกาะลันตา	 นายสุกรี แฉียงแรง ผู้อำนวยการกองช่าง	 ฉัตรชัย หัสสินทร์ ปลัดเทศบาลตำบลศาลาด่าน	 นายสุกฤษณ์ พงษ์ ะเจติย์ นายกเทศมนตรีตำบลศาลาด่าน	เทศบาลตำบลศาลาด่าน
							วัน/เดือน/ปี
							ปีงบประมาณ
							แผ่นที่ / จำนวน

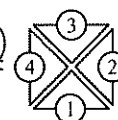
R = 1.0 ซม. สำหรับเหล็กแกนขนาด 12 มม.-16 มม.



	โครงการ	สถานที่ดำเนินการ	กรรมการราคากลางจัดทำแบบ	ออกแบบ / ตรวจ	เห็นชอบ	อนุมัติ	หน่วยงานดำเนินการ
	โครงการตกแต่งภายใน และภายนอกสำนักงาน (ตกแต่งห้องโถงประชาสัมพันธ์ และห้องทำงาน)		รูปรายการงานก่อสร้าง				เทศบาลตำบลศาลาด่าน
	รายละเอียดตามแบบแปลน	ในพื้นที่ หมู่ 2 ตำบลศาลาด่าน อำเภอเกาะลันตา จังหวัดกระบี่	นายสุกรี แสงเเร ผู้อำนวยการกองช่าง				วัน / เดือน / ปี
			นายปริศา ฤทธิงกูญ นายช่างโยธาสำนักงาน				ปีงบประมาณ
			นายอัมรินทร์ วัฒนศิริ ผู้อำนวยการกองช่าง	นายสุกรี แสงเแรง ผู้อำนวยการกองช่าง	อัครพิริชญ์ ทัศรินทร์ ปลัดเทศบาลตำบลศาลาด่าน	นายสุกฤษฏ์พงษ์ วัฒเจตย์ นายกเทศมนตรีตำบลศาลาด่าน	แผนที่
							จำนวน



ผังบริเวณอาคารสำนักงาน (เดิม)
มาตราส่วน 1:125



โครงการปรับปรุงต่อเติมอาคารสำนักงาน ทต. ศาลาด่าน
(ตกแต่งห้องโถงประชาสัมพันธ์ และห้องทำงาน)
รายละเอียดตามแบบแปลน

สถานที่ดำเนินการ
ในพื้นที่ หมู่ 2 ตำบลศาลาด่าน
อำเภอเกาะลันตา จังหวัดกระบี่

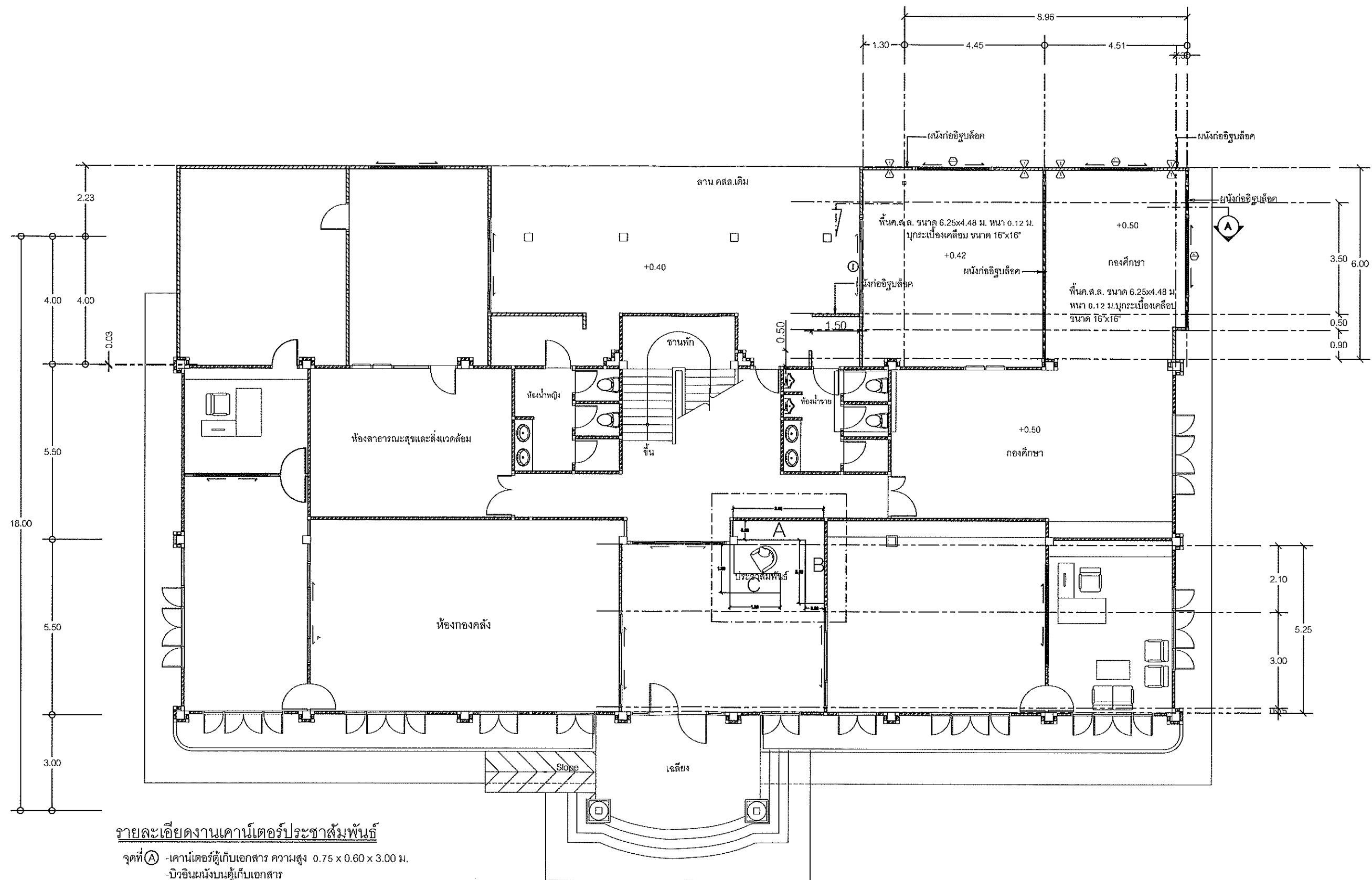
กรรมการราคากลางจัดทำแบบ
รายละเอียดการก่อสร้าง
นายสุกรี แฉ่งแรง
ผู้อำนวยการกองช่าง
นายปรีชา ฤทธิงกูญ
นายช่างโยธาสำนักงาน
นายสุวัฒน์หัตถ์สิทธิ์ แฉ่งแรง
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ออกแบบ/ตรวจ
นายสุกรี แฉ่งแรง
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
กิตติรัชต์ หัสรินทร์
ปลัดเทศบาลตำบลศาลาด่าน

อนุมัติ
นายสุกฤษณ์ หงษ์ วัชรเดช
นายกเทศมนตรีตำบลศาลาด่าน

หน่วยงานดำเนินการ
เทศบาลตำบลศาลาด่าน
วัน/เดือน/ปี
ปีงบประมาณ
แผ่นที่
จำนวน



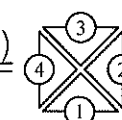
รายละเอียดงานเคาน์เตอร์ประชาสัมพันธ์

- จุดที่ (A) -เคาน์เตอร์ตู้เก็บเอกสาร ความสูง 0.75 x 0.60 x 3.00 ม.
 -บัวอินผนังบนตู้เก็บเอกสาร
- จุดที่ (B) -เคาน์เตอร์ตู้เก็บเอกสาร ความสูง 0.75 x 0.60 x 2.00 ม.
 -บัวอินผนังบนตู้เก็บเอกสาร
- จุดที่ (C) -เคาน์เตอร์ต้อนรับ

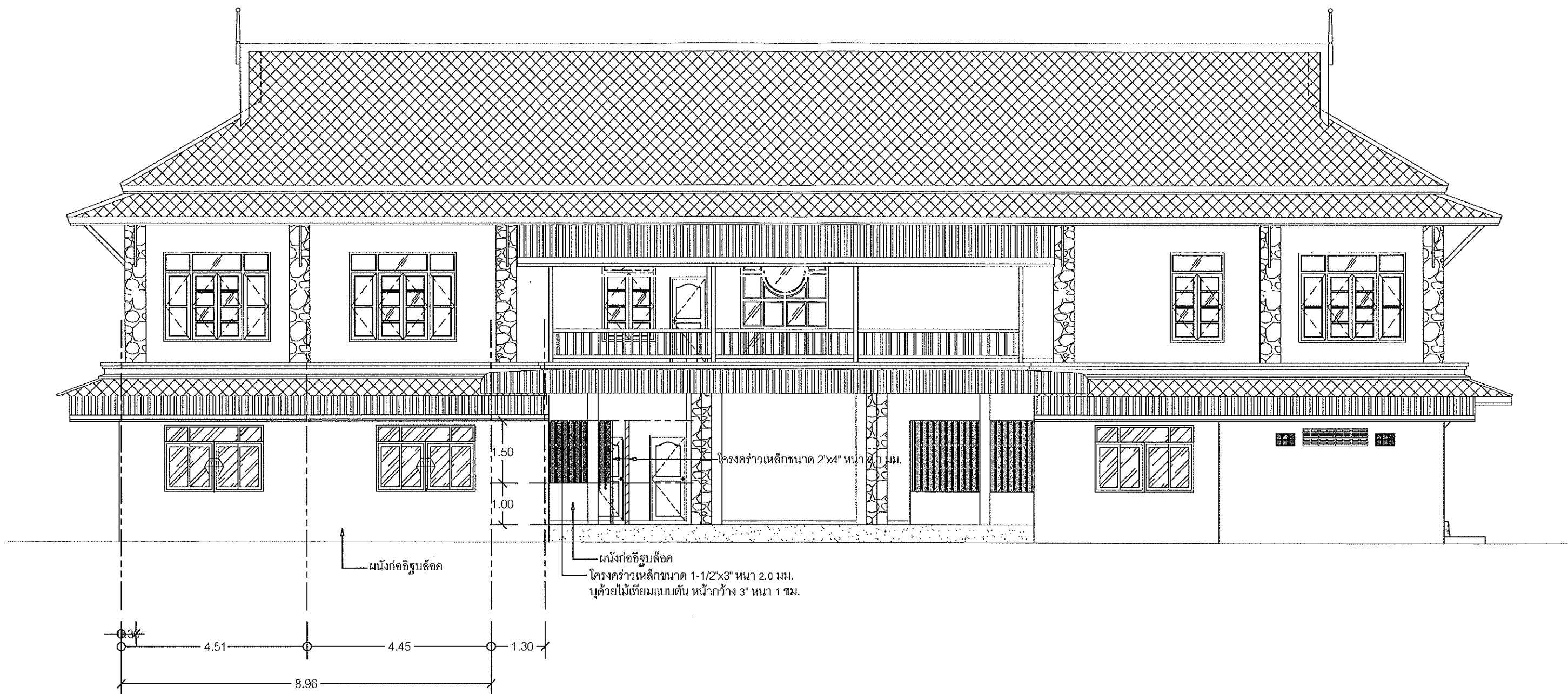
ผังบริเวณอาคารสำนักงาน (ปรับปรุงใหม่)

มาตรฐาน

1:125



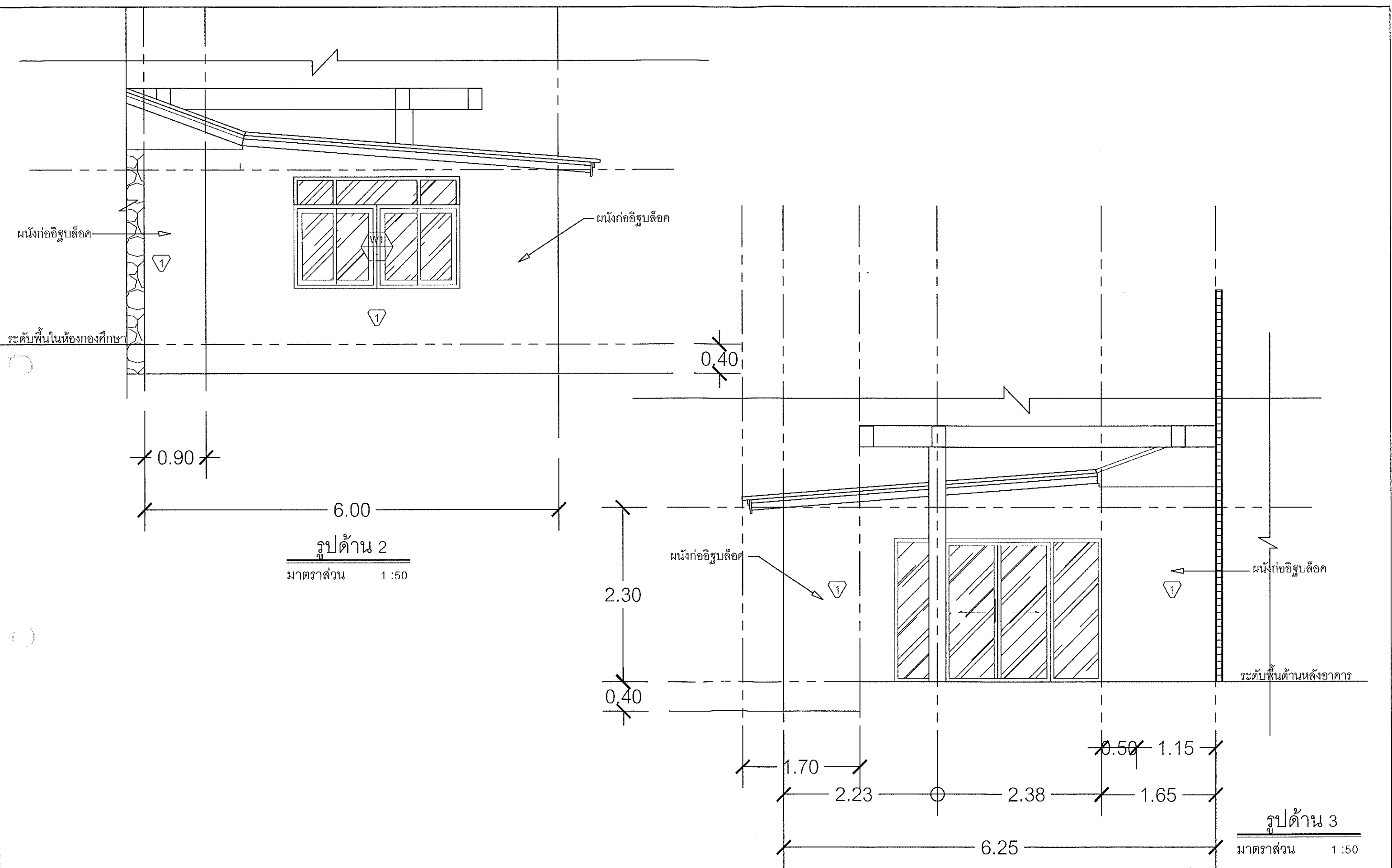
โครงการ โครงการปรับปรุงต่อเติมอาคารสำนักงาน ทต. ศาลาด่าน (ตกแต่งห้องโถงประชาสัมพันธ์ และห้องทำงาน) รายละเอียดตามแบบแปลน	สถานที่ดำเนินการ ในพื้นที่ หมู่ 2 ตำบลศาลาด่าน อำเภอเกาะลันตา จังหวัดกระบี่	กรรมการราคากลางจัดทำแบบ รูปรายการงานก่อสร้าง นายสุกรี เข้มแรง ผู้อำนวยการกองช่าง นายปรีชา อุทิงกรูญ นายช่างโยธาชำนาญงาน นายบุญธรรม หัดดิลลี เข้มแรง ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ	ออกแบบ/ตรวจ นายสุกรี เข้มแรง ผู้อำนวยการกองช่าง	เห็นชอบ กิตติพงษ์ หัสรินทร์ ปลัดเทศบาลตำบลศาลาด่าน	อนุมัติ นายสุกรี เข้มแรง นายกเทศมนตรีตำบลศาลาด่าน	หน่วยงานดำเนินการ เทศบาลตำบลศาลาด่าน วัน/เดือน/ปี ปีงบประมาณ แผนที่ จำนวน
--	---	--	---	--	---	---



รูปด้าน 1
 มาตรฐาน 1:100



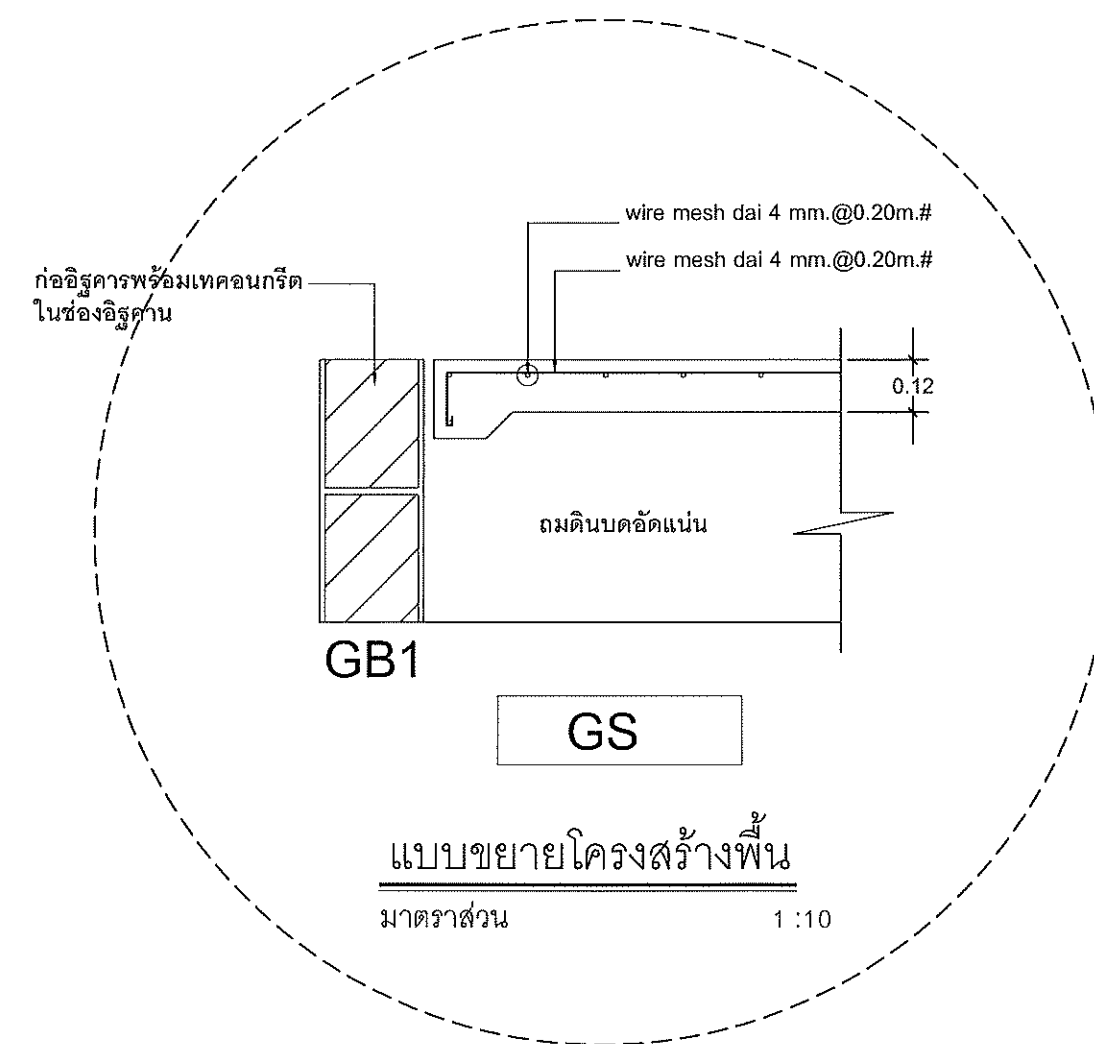
โครงการ โครงการปรับปรุงต่อเติมอาคารสำนักงาน ทต. ศาลาด่าน (ตกแต่งห้องโถงประชาสัมพันธ์ และห้องทำงาน) รายละเอียดตามแบบแปลน	สถานที่ดำเนินการ ในพื้นที่ หมู่ 2 ตำบลศาลาด่าน อำเภอเกาะลันตา จังหวัดกระบี่	กรรมการราคากลางจัดทำแบบ ปรายการงานก่อสร้าง นายสุกรี แข็งแรง ผู้อำนวยการกองช่าง นายเรไร ฤทธิงกูญ นายอภัยไชยาภิธานาน นายบุญชัยเทศศิริ มี เข้มแรงแ ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ	ออกแบบ/ตรวจ นายสุกรี แข็งแรง ผู้อำนวยการกองช่าง	เห็นชอบ จิรพัทธ์ หัสรินทร์ ปลัดเทศบาลตำบลศาลาด่าน	อนุมัติ นายสุกฤษฏ์พงษ์ระเจติย์ นายกเทศมนตรีตำบลศาลาด่าน	หน่วยงานดำเนินการ เทศบาลตำบลศาลาด่าน วัน/เดือน/ปี ปีงบประมาณ แผนที่ จำนวน
--	---	---	---	---	---	--



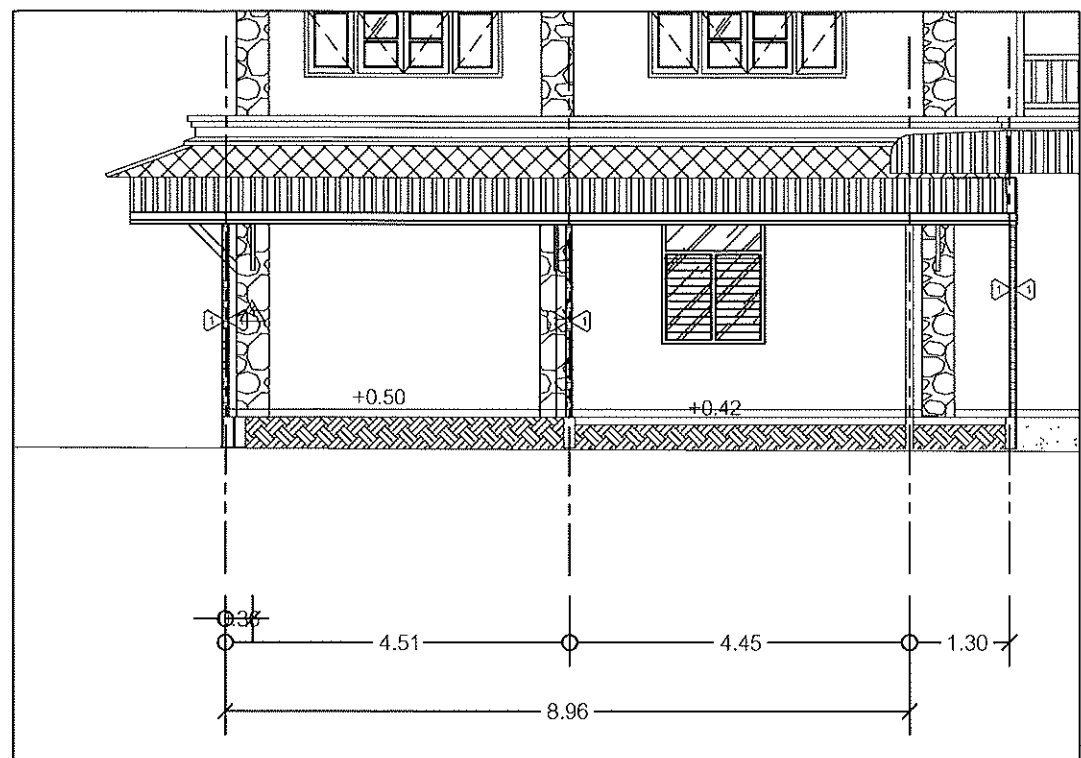
	โครงการ โครงการปรับปรุงต่อเติมอาคารสำนักงาน ทด. ศาลาตำบล (ตกแต่งห้องโถงประชาสัมพันธ์ และห้องทำงาน) รายละเอียดตามแบบแปลน	สถานที่ดำเนินการ ในพื้นที่ หมู่ 2 ตำบลศาลาตำบล อำเภอเกาะลันตา จังหวัดกระบี่	กรรมการราคากลางจัดทำแบบ รูปรายการงานก่อสร้าง นายสุกรี แฉียง ผู้อำนวยการกองช่าง นายปรีชา อุธิงกร นายอำเภอเกาะลันตา นายอัมรินทร์ วัฒนศิริ ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ	ออกแบบ/ตรวจ นายสุกรี แฉียง ผู้อำนวยการกองช่าง	เห็นชอบ กิตติพงษ์ วัฒนศิริ ปลัดเทศบาลตำบลศาลาตำบล	อนุมัติ นายสุกรี แฉียง นายกเทศมนตรีตำบลศาลาตำบล	หน่วยงานดำเนินการ เทศบาลตำบลศาลาตำบล วัน/เดือน/ปี ปีงบประมาณ แผ่นที่ จำนวน
--	---	--	--	--	--	--	--

▽ ระดับพื้น		
สัญลักษณ์	①	WI
ชนิดบาน	บานเลื่อนคู่ + กระฉากติดตาย	บานเลื่อนคู่ + กระฉากติดตาย
กรอบบาน	-	-
วงกบ	อลูมิเนียมอบขาว	อลูมิเนียม สีสบขาว
ลูกฟัก	กระฉากสีหนา 2 หุน	กระฉากสีหนา 2 หุน
อุปกรณ์ติดตั้ง	ครบชุด	ครบชุด
จำนวน	1 ชุด	1 ชุด
หมายเหตุ	งานผิวสำเร็จ วงกบ , กรอบบาน ระบุภายหลัง	งานผิวสำเร็จ วงกบ , กรอบบาน ระบุภายหลัง

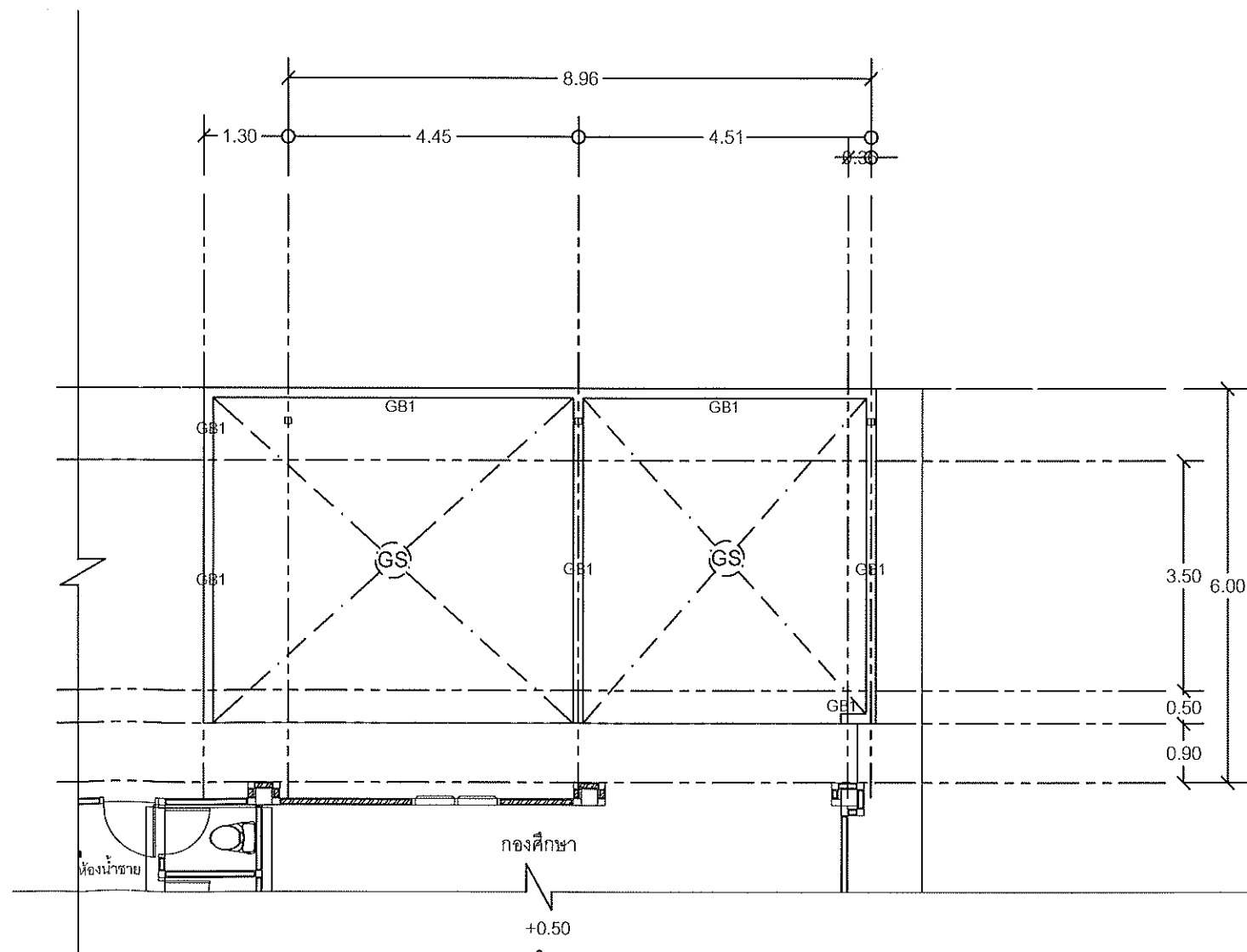
แบบขยายประตูหน้าต่าง
มาตราส่วน 1 : 50



โครงการ	สถานที่ดำเนินการ	กรรมการราคากลางจัดทำแบบ รูปรายการงานก่อสร้าง	ออกแบบ/ตรวจ	เห็นชอบ	อนุมัติ	หน่วยงานดำเนินการ
โครงการปรับปรุงต่อเติมอาคารสำนักงาน ทต. ศาลาด่าน (ตกแต่งห้องโถงประชาสัมพันธ์ และห้องทำงาน)	ในพื้นที่ หมู่ 2 ตำบลศาลาด่าน อำเภอเกาะลันตา จังหวัดกระบี่	นายสุกรี เข้มแรง ผู้อำนวยการกองช่าง นายปรีชา อุทธีกรูญ นายอำนาจ ชัยธำชานะงาน นายอุทัยหมัดอิลมี เข้มแรง ผู้ช่วยนายกช่างเขียนแบบ	นายสุกรี เข้มแรง ผู้อำนวยการกองช่าง	กิตติพัทธ์ ทัสรินทร์ ปลัดเทศบาลตำบลศาลาด่าน	นายสุกฤษฏ์พงษ์ ะเจติย์ นายกเทศมนตรีตำบลศาลาด่าน	เทศบาลตำบลศาลาด่าน
รายละเอียดตามแบบแปลน						วัน/เดือน/ปี
						ปีงบประมาณ
						แผ่นที่
						จำนวน



รูปตัด A
มาตราส่วน 1:100



แปลนพื้น-คาน
มาตราส่วน 1:100



โครงการ
โครงการปรับปรุงต่อเติมอาคารสำนักงาน ทต. ศาลาด่าน
(ตกแต่งห้องโถงประชาสัมพันธ์ และห้องทำงาน)
รายละเอียดตามแบบแปลน

สถานที่ดำเนินการ
ในพื้นที่ หมู่ 2 ตำบลศาลาด่าน
อำเภอเกาะลันตา จังหวัดกระบี่

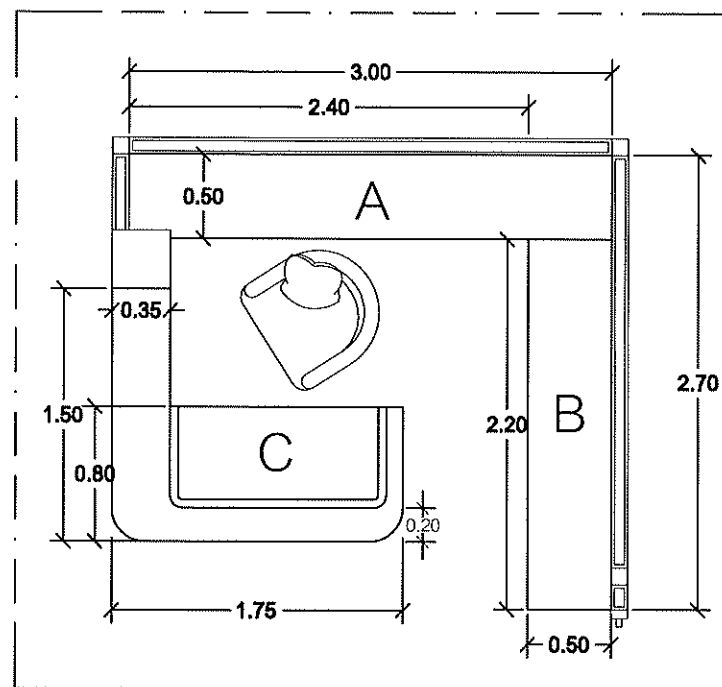
กรรมการราคากลางจัดทำแบบ
รูปรายการงานก่อสร้าง
นายสุกรี แข็งแรง
ผู้อำนวยการกองช่าง
นายปรีชา ฤทธิงกร
นายช่างโยธาชำนาญงาน
นายสมชาย หน่ออินทร์ แข็งแรง
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

ออกแบบ/ตรวจ
นายสุกรี แข็งแรง
ผู้อำนวยการกองช่าง

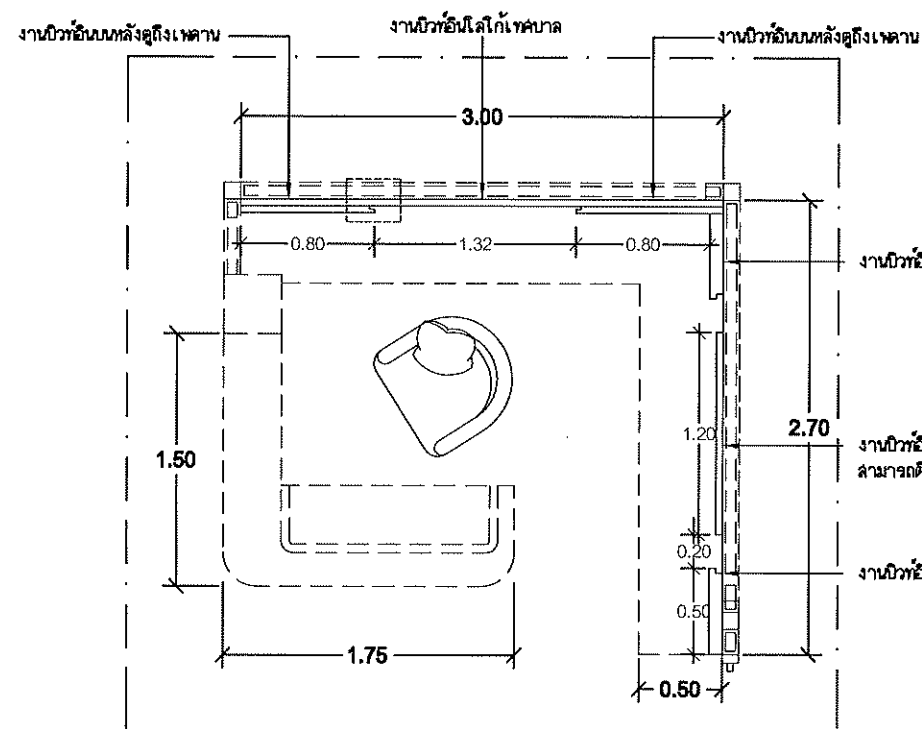
เห็นชอบ
กิตติพงษ์ หัสสินทร์
ปลัดเทศบาลตำบลศาลาด่าน

อนุมัติ
นายสุกฤษ ภูพานะระเจตย์
นายกเทศมนตรีตำบลศาลาด่าน

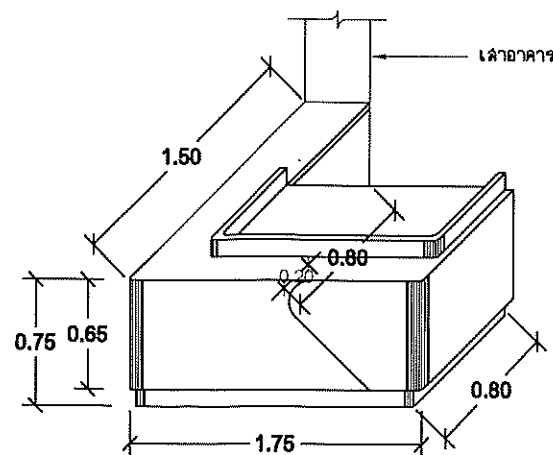
หน่วยงานดำเนินการ
เทศบาลตำบลศาลาด่าน
วัน/เดือน/ปี
ปีงบประมาณ
แผ่นที่
จำนวน



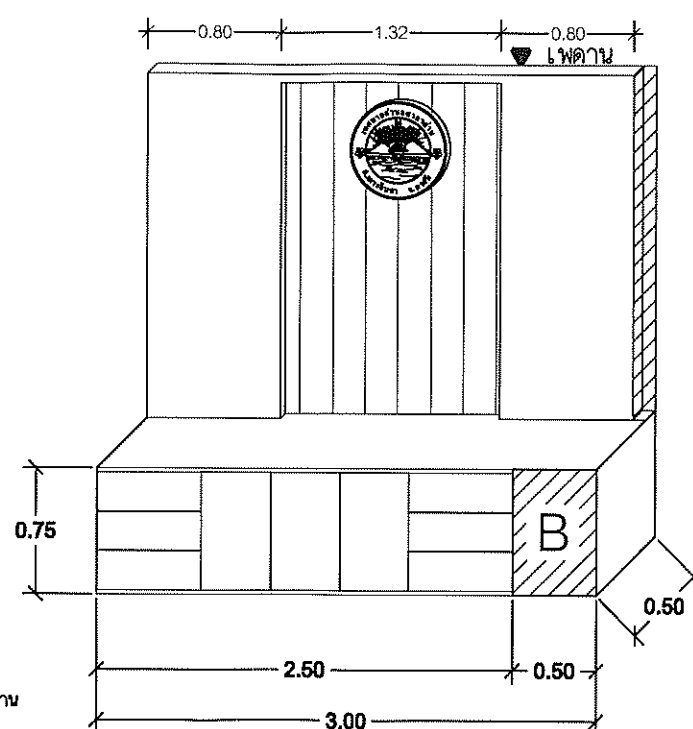
แปลนพื้นเคาน์เตอร์
มาตราส่วน 1:000



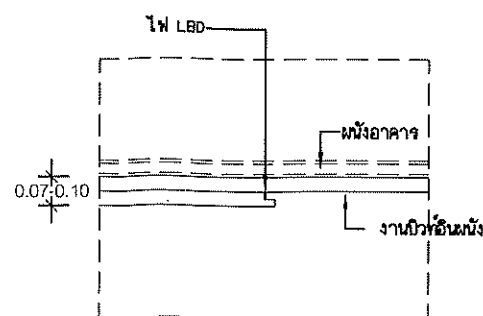
แปลนบิวทอินผนัง
มาตราส่วน 1:000



เคาน์เตอร์ดัดขึ้นรูป
มาตราส่วน 1:000



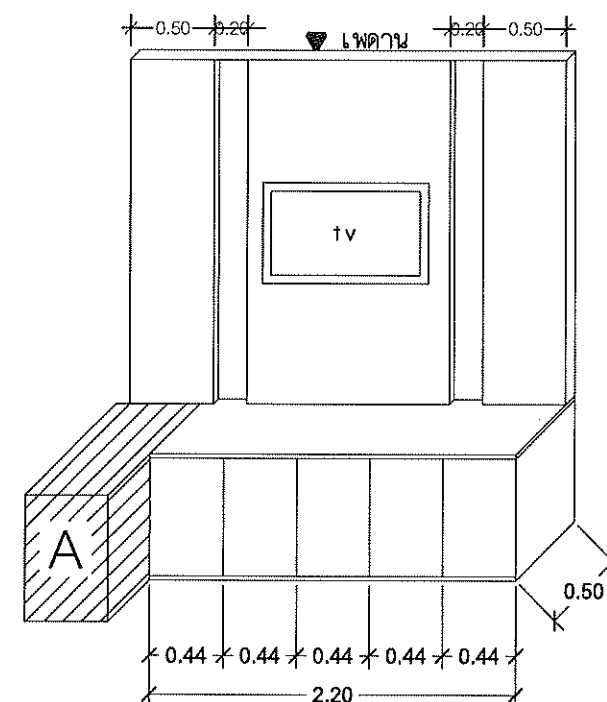
เคาน์เตอร์เก็บเอกสารพร้อมลิ้นชัก ชุด A
มาตราส่วน 1:000



แปลนบิวทอินผนัง(ขยาย)
มาตราส่วน 1:000

วัสดุที่ใช้ในการบิวทอิน

1. โครงสร้าง (Structure): ใช้ไม้โครงจริง วัสดุเป็นโครงกรอบตามขนาดพื้นที่เคาน์เตอร์
2. แผ่นปิดผิว (Substrate): ใช้ไม้อัด (Plywood) ความหนาที่นิยม ปิดทับโครงเคร่าด้านหน้า หรือรอบตัวเคาน์เตอร์
3. การเก็บงาน: ปิดผิวด้วยแผ่นลามิเนต (Laminate) เพื่อความสวยงามและความทนทาน



เคาน์เตอร์เก็บเอกสาร ชุด B
มาตราส่วน 1:000

* หมายเหตุ
ให้ผู้รับจ้าง เสนอรูปแบบรายละเอียด พร้อมวัสดุที่จะใช้ เสนอต่อ ผู้ว่าจ้าง ก่อนที่จะดำเนินการก่อสร้าง



โครงการ โครงการปรับปรุงต่อเติมอาคารสำนักงาน ทต. ศาลาด่าน (ตกแต่งห้องโถงประชาสัมพันธ์ และห้องทำงาน) รายละเอียดตามแบบแปลน	สถานที่ดำเนินการ ในพื้นที่ หมู่ 2 ตำบลศาลาด่าน อำเภอเกาะลันตา จังหวัดกระบี่	กรรมการราคากลางจัดทำแบบ รูปรายการงานก่อสร้าง นายสุกรี แสงแรง ผู้อำนวยการกองช่าง นายเปรม ฤทธิงกูญ นายช่างโยธาชำนาญงาน นายบุญถิ่นมงคลลิ้ม แสงแรง ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ	ออกแบบ/ตรวจ นายสุกรี แสงแรง ผู้อำนวยการกองช่าง	เห็นชอบ กิตติพงษ์ หัสรินทร์ ปลัดเทศบาลตำบลศาลาด่าน	อนุมัติ นายสุกรี แสงแรง นายกเทศมนตรีตำบลศาลาด่าน	หน่วยงานดำเนินการ เทศบาลตำบลศาลาด่าน วัน/เดือน/ปี ปีงบประมาณ แผนที่ จำนวน
--	---	--	--	--	--	--