

...โครงการ ต่อเติมอาคารสำนักงานที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลหนองกุง...

ปริมาณงาน ขนาดความกว้าง 7.00 เมตร ยาว 11.00 เมตร สูง 3.00 เมตร

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 6 บ้านสร้างหว่า ตำบลหนองกุง อำเภอतालसुम จังหวัดอุบลราชธานี



องค์การบริหารส่วนตำบลหนองกุง
อำเภอतालसुम จังหวัดอุบลราชธานี

รายการทั่วไป

สารบัญแบบ	
สถาปัตยกรรม	
01	รายการทั่วไป
02	รายการประกอบแบบก่อสร้าง
03	แปลนพื้น
04	แปลนหลังคา
05	รูปตัดด้าน A
06	รูปตัดด้าน B
07	รูปตัดด้าน C
08	รูปตัดตามแนว A
09	รูปตัดตามแนว A
10	ขยายประตู

สัญลักษณ์ประกอบแบบ	
สัญลักษณ์	รายการ
	ดิน
+ 0.00 ม.	บอกระดับสำเร็จ
	คอนกรีตหนา
	ทราบดีดอัดแน่น
RB6 mm.	เหล็กเส้นกลมขนาด 6 มม. (2 หุน)
RB9 mm.	เหล็กเส้นกลมขนาด 9 มม. (3 หุน)
DB12 mm.	เหล็กข้ออ้อยขนาด 12 มม. (4 หุน)
DB16 mm.	เหล็กข้ออ้อยขนาด 16 มม. (5 หุน)
DB20 mm.	เหล็กข้ออ้อยขนาด 20 มม. (6 หุน)
DB25 mm.	เหล็กข้ออ้อยขนาด 25 มม. (1 นิ้ว)
So,S1,GS0,Gs1	แสดงหมายเลขพื้น คลล.หล่อในที่
	แสดงหมายเลขพื้นสำเร็จรูป

สารบัญแบบ	
วิศวกรรมโครงสร้าง	
S-01	แปลนฐานราก เสา
S-02	แปลนเสา คาน พื้น
S-03	แปลนโครงหลังคา
S-04	ขยายการเสริมเหล็กฐานราก เสา คาน พื้น ขยาย TRUSS 1
S-05	ขยายการเสริมเหล็ก เสา คาน
ผังการจัดวางดวงโคมไฟฟ้า	
E-01	แปลนไฟฟ้า
E-02	รายการไฟฟ้า
งานระบบสุขาภิบาล	

รายการวัสดุ	
รายการพื้น	
1	พื้นคล. ผิวขัดเรียบ
2	พื้น คล. ผิวปูกระเบื้องเซรามิค ชนิดผิวด้าน ขนาด 12" x 12"
3	พื้น คล. ผิวปูกระเบื้องเซรามิค ชนิดผิวเรียบ ขนาด 12" x 12"
รายการผนัง	
1	ผนังก่ออิฐบล็อกครึ่งแผ่น ฉาบปูนเรียบสองด้าน ทาสี
2	ผนังก่ออิฐบล็อก ผิวทาสีครึ่งหนึ่งทาสี
3	ผนัง (เดิม) ให้ทำการรื้อถอน
4	ผนังไม้ฝาสำเร็จรูป โครงคร่าวเหล็กกล่องตัวรีขนาด 100 x 50 x 20 x 2.3 มม.
รายการบัวเชิงผนัง	
รายการฝ้า	
1	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ฉาบเรียบ โครงคร่าว c-line
2	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ฉาบเรียบ โครงคร่าว c-line ชนิดกันชื้น
3	ฝ้าเพดานกระเบื้องไฟเบอร์ซีเมนต์ หนา 4 มม. โครงคร่าว c-line

สัญลักษณ์ประกอบแบบ	
สัญลักษณ์	รายการ
	1. เรียกชื่อส่วนให้ลย 2. บอกระดับพื้น 3. แสดงวัสดุพื้น 4. แสดงวัสดุฝ้า 5. แสดงความสูงฝ้า
	การบอกแนวศูนย์กลางเสา 1. ทางแนวนอนให้ใช้ตัวเลข 2. ทางแนวตั้งให้ใช้อักษร
	บอกระยะศูนย์กลางถึงศูนย์กลาง บอกระยะศูนย์กลางถึงริม บอกระยะริมถึงริม ทิศเหนือ

สัญลักษณ์ประกอบแบบ	
สัญลักษณ์	รายการ
	แสดงทิศทางรูปด้าน แสดงแนวตัดตามแนว ซ้าย-ขวา แสดงแนวตัดตามแนว หน้า-หลัง หมายเลขผนัง หมายเลขประตู หมายเลขหน้าต่าง ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น ผนังก่ออิฐเต็มแผ่น

(นายอัสนี ภูตรโพธิ์)

ผู้อำนวยการกองช่าง

โครงการ... ต่อเติมอาคารสำนักงาน ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลหนองกง	สำรวจ	ส.อ. สุรชาติ ชารีแก้ว	นายวิชาญ ชื่นนางาม	อนุมัติ	นายสมศักดิ์ จันทร์ภา นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองกง		
		ออกแบบ		วิศวกรโยธา	แบบเลขที่		
	แสดงแบบ... รายการทั่วไป	เขียนแบบ	ส.อ. สุรชาติ ชารีแก้ว	นายวิชาญ ชื่นนางาม	สถานที่ก่อสร้าง	หมู่ที่ 6 บ้านสร้างหัว ตำบลหนองกง อำเภอดำลาน จังหวัดอุบลราชธานี	
		ตรวจแบบ	นายอัสนี ภูตรโพธิ์	ผู้อำนวยการกองช่าง	แผ่นที่.....	จำนวน.....	
			เห็นชอบ	นางสาวจันทร์หอม จันทร์คล	รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล	A-01 17	
			ว/ด/ป	25 กุมภาพันธ์ 2562			

บริหารส่วนตำบลหนองกง

A-01

17

แผ่น

รายการประกอบแบบก่อสร้าง

รายการ

ระดับ + 0.000 ให้ถือเอาระดับผิวถนนที่อยู่ด้านหน้าบริเวณสถานที่ก่อสร้าง ส่วนระดับต่างๆ ของอาคารให้ถือเอาตามแบบสถาปัตยกรรม
ระยะและขนาดที่กำหนดในแบบเป็นระบบเมตริก (เมตร) ห้ามวัดโดยไม้บรรทัด สเกล หรือตลับเมตร กรณีที่แบบขัดแย้งกันให้ถือเอาตามแบบขยาย
เป็นเกณฑ์ตัดสิน ระยะต่างๆ ให้ถือเอาตัวเลขเป็นสำคัญและกรณีที่มีปัญหาที่จะต้องดำเนินการแก้ไข จะต้องแจ้งให้ผู้ออกแบบเพื่อตัดสิน ห้ามแก้ปัญหา
ก่อนแจ้งผู้ออกแบบหรือวิศวกรผู้ควบคุมงานทราบ

ผนัง

ผู้รับจ้าง จะต้องทำการปักผังอาคาร โดยได้รับการตรวจสอบจากสถาปนิก หรือวิศวกรผู้ควบคุมของผู้ว่าจ้างเสียก่อนและจะต้องหาจุดควบคุมเพื่อ
ความถูกต้องของการวางผัง วางแนวทำระดับ ตรวจสอบแนวระยะ ก่อนเริ่มทำการขุดหลุมฐานราก ผู้รับจ้างจะต้องทำรายงานต่อสถาปนิกและวิศวกร
ในกรณีที่มีการขัดแย้งในเรื่องขนาด หรือเรื่องอื่นๆ หากผู้รับจ้างไม่ยืนยันรายงานดังกล่าวและปรากฏว่ามีการขัดแย้งกับระดับแนวศูนย์กลางโครงสร้าง
ส่วนใด ก็ดี ค่าใช้จ่ายต่างๆ ในการแก้ปัญหา นั้น ผู้รับจ้างจะต้องออกค่าใช้จ่ายเองทั้งหมด

ออกเสาเข็ม

ในกรณีที่ต้องตอกเข็ม ต้องทำการทดสอบ SOIL BORRING ไม่น้อยกว่า 1 จุด
ผู้รับจ้าง จะต้องดำเนินการตอกเสาเข็มให้อยู่ในตำแหน่งตามรูปแบบรายการ ทั้งนี้ยินยอมให้ตำแหน่งของเสาเข็มเยื้องศูนย์กลางได้ไม่เกิน 0.10 เมตร จากที่
กำหนดไว้ในแบบแปลนและรายการ

ฐานราก

ในการทำฐานราก ผู้รับจ้างจะต้องทำการขุดหลุม ตัดหัวเสา ให้ได้ระดับเดียวกับแบบแปลนก่อสร้างที่กำหนดไว้ และปรับระดับกันหลุมให้เรียบร้อย
เพื่อป้องกันความเสียหายที่อาจจะเกิดกับสิ่งก่อสร้างที่อยู่ข้างเคียง โดยตอก SHEET PIPE หรือวิธีการใดๆ ก่อนทำการขุดหลุมฐานราก

มบดคอนกรีต

กำลังคอนกรีตจะต้องมีกำลังด้านทานแรงไม่น้อยกว่า 150 กก./ซม.² ที่อายุ 7 วัน หรือไม่น้อยกว่า 210 กก./ซม.² ที่อายุ 28 วัน (ตัวอย่างทรงกระบอก)
ปูนซีเมนต์ที่ใช้ผสมคอนกรีตโครงสร้างจะต้องเป็นปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ เช่น ตราช้าง ตราเพชร หรือเทียบเท่าเก็บรักษาไว้อย่างดี ไม่ถูกน้ำหรือจับกับ
ดินก่อน ในกรณีที่ต้องการถอดแบบเร็วกว่าที่กำหนดจะต้องใช้ปูนซีเมนต์รูปเปอร์ และก่อนใช้จะต้องแจ้งให้วิศวกรผู้ควบคุมงานทราบก่อนทำทุกครั้ง
คอนกรีตผสมเสร็จ จะอนุญาตให้กรณี BATCHING PLANT อยู่ไม่ห่างจากสถานที่ก่อสร้างมากนัก ทั้งนี้ต้องอยู่ในดุลยพินิจของวิศวกรผู้ควบคุมงาน
คอนกรีตที่ผสมด้วยเครื่องผสมคอนกรีต ในการผสมครั้งหนึ่งๆ จะต้องใช้เวลาในการผสมไม่น้อยกว่า 2 นาที คอนกรีตที่เริ่มเซตตัว แล้วจะนำมา
ปรับปรุงผสมใหม่ หรือด้วยวิธีใดๆ เพื่อนำมาใช้ใหม่ไม่ได้ นอกจากจะใช้เป็นคอนกรีตหยาบเท่านั้น

การเทคอนกรีตจะต้องเทคอนกรีตติดต่อกัน คอนกรีตจะต้องได้รับการกระทุ้งด้วยเครื่องเขย่าคอนกรีต

มีแบบประกอบข้างเสา ข้างคาน ถ้าใช้ไม้แปรรูปจะต้องมีความหนาไม่น้อยกว่า 1" ถ้าใช้ไม้อัดจะต้องมีความหนาไม่น้อยกว่า 10 มม. และต้องมีไม้ประกบ
เพื่อความมั่นคงและแข็งแรง

การถอดแบบข้างเสา ข้างคาน จะถอดได้เมื่อเทคอนกรีตอายุครบ 48 ชั่วโมง ส่วนไม้แบบท้องพื้นและท้องคาน จะถอดได้เมื่อคอนกรีตอายุครบ 21 วัน

7. เหล็กเสริมคอนกรีต

- เป็นเหล็กเส้นใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน การทาบเหล็กจะต้องมีระยะไม่ต่ำกว่า 40 เท่า ของเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กทาบนั้น
ทั้งนี้ควรหลีกเลี่ยงการทาบเหล็กในตำแหน่งเดียวกันมากเกินไปจนทำให้เทคอนกรีตลำบาก การต่อเหล็กที่คานหรือพื้นให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ดังนี้
- เหล็กล่างในคานและพื้น คสล. ห้ามต่อบริเวณช่วงกลาง จะต่อได้บริเวณช่วงปลายคานหรือปลายช่วงพื้น
- เหล็กบนพื้นและเหล็กคานยื่นนูนขึ้น ห้ามต่อตลอดความยาวของเหล็ก
- เหล็กเสริมเสา ให้ต่อบริเวณพื้นชั้นถัดไป โดยให้เหล็กเสริมเสาชั้นล่างขึ้นไปเชื่อมกับเหล็กเสริมเสาชั้นบนไม่น้อยกว่า 0.75 เมตร
- เหล็กขนาด 6 มม. และ 9 มม. ให้ใช้เหล็กกลมชั้น SR 24 เหล็กเสริมข้อข้อยัดตั้งแต่ 12 มม. ขึ้นไปให้ใช้เหล็กชั้น SD 30
- กรณีเหล็กเสริมคานมีหลายชั้น ระยะห่างระหว่างเหล็กเสริมแต่ละชั้นจะต้องไม่เกิน 0.03 เมตร
- ในกรณีที่มีการต่อเหล็กโดยวิธีการเชื่อมด้วยลวดเชื่อมจะต้องมีการทดสอบการต้านทานแรงดึงของจุดเชื่อมนั้นด้วย
ทั้งนี้จะต้องขึ้นอยู่ดุลยพินิจของวิศวกรผู้ควบคุมงานทุกครั้ง

8. วัสดุทั่วไป

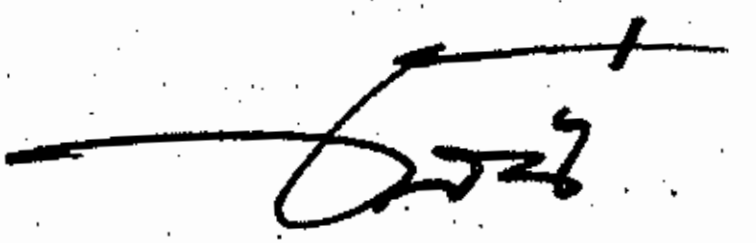
- ปูนซีเมนต์สำหรับปูนก่อ ปูนฉาบ ใช้ซิลิกาซีเมนต์ เช่น ตราเสือ หรือเทียบเท่า
- ทรายเป็นทรายน้ำจืด ปราศจากสิ่งเจือปน ตามข้อกำหนดดังนี้
- ทรายสำหรับคอนกรีต ใช้ทรายหยาบ
- ทรายสำหรับปูนก่อ ใช้ทรายกลาง
- ทรายสำหรับปูนฉาบ ใช้ทรายละเอียด
- น้ำผสมคอนกรีตจะต้องสะอาดปราศจากสารต่างๆ เช่น น้ำมัน กรด ด่าง อินทรีย์วัตถุในปริมาณที่เป็นอันตรายต่อคอนกรีตหรือเหล็กเสริม
- หินจะต้องมีเม็ดแกร่ง ขนาดใหญ่เล็กละเล้ากัน สะอาดปราศจากสิ่งเจือปน
- อิฐเป็นอิฐที่เผาสุกตลอดแผ่น ไม่บิดเบี้ยว เปราะหรือแตกหักง่าย
- การถมทรายและดิน ต้องใช้กระบะที่มีขนาดมาตรฐาน
- เอ็น คสล. มีขนาด 0.10 X 0.10 เมตร เหล็กเสริม 2 RB 6 มม. + RB 6 มม. @ 0.15 เมตร ลูกโซ่ ให้มีทุกฝั่งชนกัน ทุกวงกบประตู - หน้าต่าง
และในกรณีที่ช่วงเสา มีระยะเกิน 2.00 เมตร และสูงเกิน 2.00 เมตร ให้มีเอ็น คสล. ที่ระยะครึ่งหนึ่งของระยะช่วงเสาหรือความสูงนั้น
- โครงสร้างเสริมเหล็กส่วนที่เป็นห้องน้ำ , หลังคา , รางน้ำ ให้ผสมน้ำยากันซึมในส่วนผสมคอนกรีต

9. งานสี

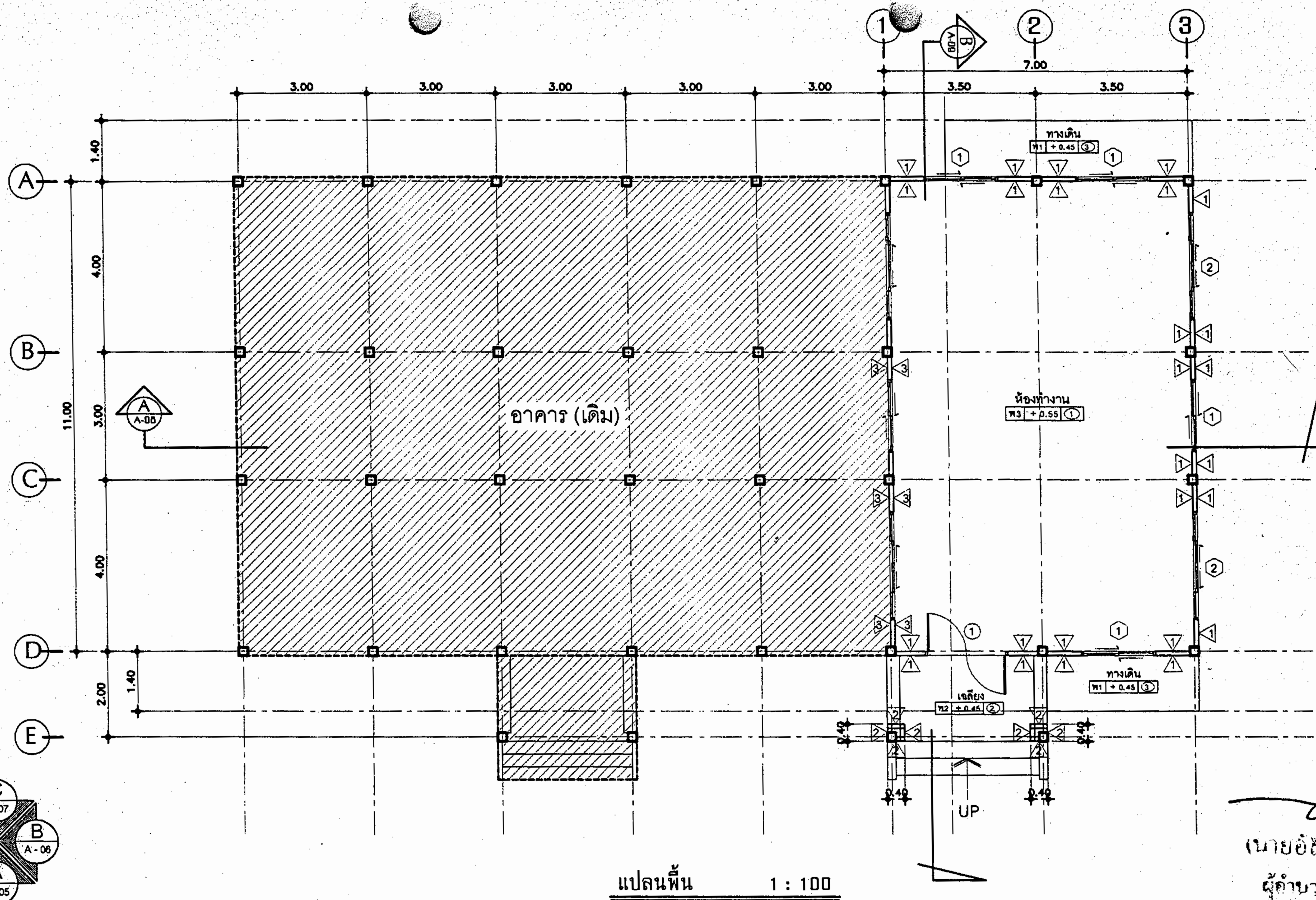
- สีใช้ผลิตภัณฑ์ของ TOA หรือเทียบเท่า ทั้งภายนอกและภายใน
- การทาสี ก่อนทำการทาสีจะต้องทำความสะอาดพื้นผิวที่จะทาเสียก่อน
- ผนังก่ออิฐฉาบปูนเรียบ , ผนัง คสล. ฉาบปูนเรียบ
- พื้นผิวภายนอก ให้สีน้ำพลาสติกสำหรับทาภายนอก
- พื้นผิวภายใน ให้สีน้ำพลาสติกสำหรับทาภายใน
- ส่วนที่เป็นไม้ ให้สีน้ำมัน , ส่วนที่เป็นเหล็กจะต้องทาสีกันสนิมรองพื้นก่อนทาสีจริง
- ก่อนทาสีจริง จะต้องทาสีรองพื้นก่อนทุกครั้ง

10. ระยะหุ้มเหล็ก

- 0.75 ม. ฐานราก แผ่นพื้น คานคอดิน ที่เทลงบนดินโดยไม่ใช้ไม้แบบ -3.50 ม. คานและเสา
- 2.00 ม. แผ่นพื้นในร่ม -4.00 ม. แผ่นพื้น


นายอานัน ภูตรโพธิ์
ผู้อำนวยการกองช่าง

โครงการ... ต่อเติมอาคารสำนักงาน ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลหนองกง		สำรวจ	ส.อ. สุรชาติ ขาวแก้ว	นายช่างโยธาชำนาญงาน	อนุมัติ	นายสมศักดิ์ จันทร์...	
		ออกแบบ		นายช่างโยธาชำนาญงาน	แบบเลขที่		
	แสดงแบบ... รายการประกอบแบบก่อสร้าง	มาตราส่วน... AS - SHOW	เขียนแบบ	ส.อ. สุรชาติ ขาวแก้ว	นายช่างโยธาชำนาญงาน	สถานที่ก่อสร้าง	หมู่ที่ 6 บ้านสร้างหัว ตำบลหนองกง อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
			ตรวจแบบ	นายอัสณี ภูธรโพธิ์	ผู้อำนวยการกองช่าง	แผ่นที่.....	จำนวน.....
		ว / ด / ป 25 กุมภาพันธ์ 2562	เขียนแบบ				
บริหารส่วนตำบลหนองกง		25 กุมภาพันธ์ 2562		A-02		17	



(นายอัสนี กุตรโพธิ์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

โครงการ...

ต่อเติมอาคารสำนักงาน
ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลหนองกุง

แสดงแบบ...

- แปลนพื้น

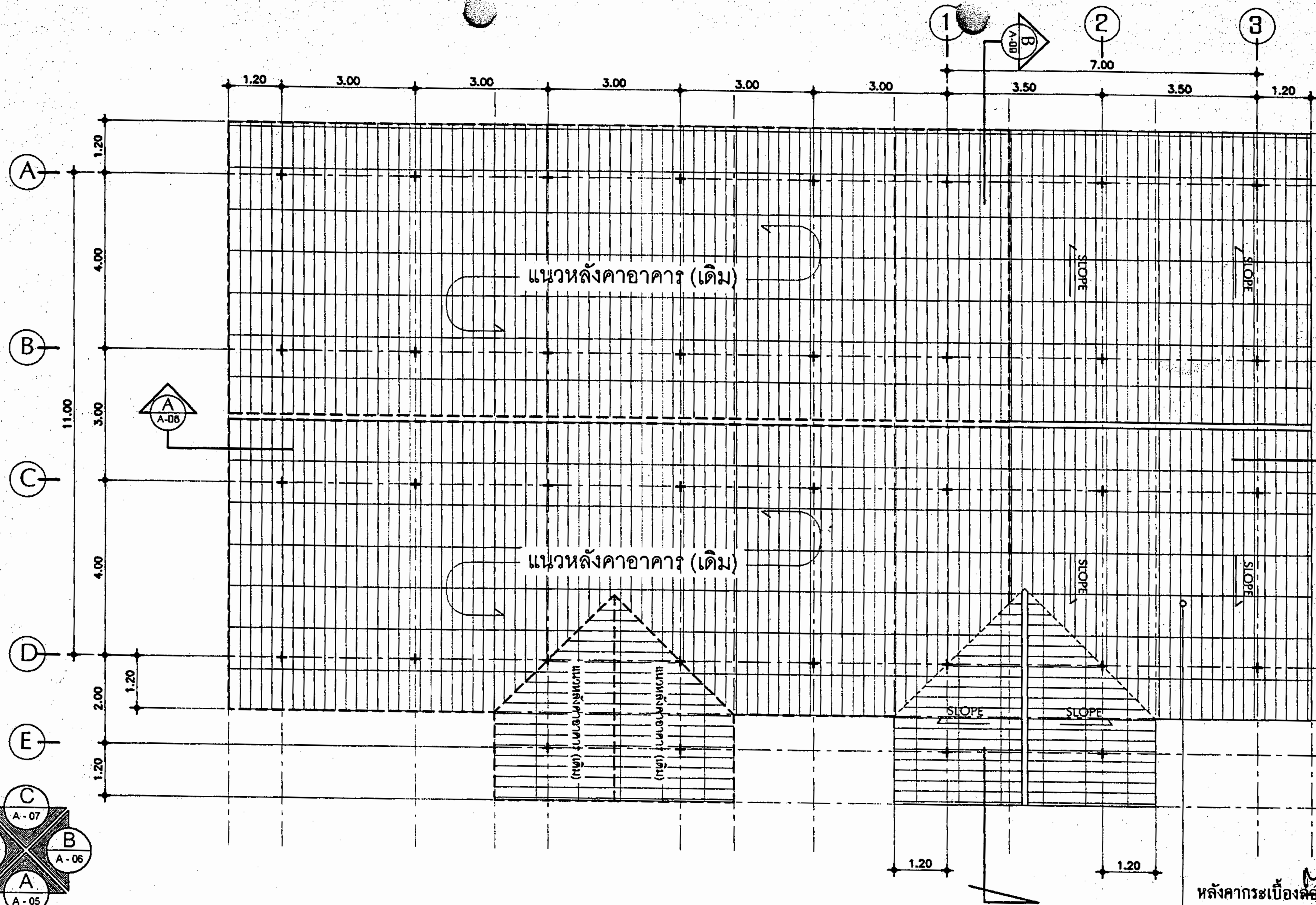
มาตราส่วน...
1 : 100

ว/ด/ป
25 กุมภาพันธ์ 2562

สำรวจ	ส.อ. สุรชาติ ชารีแก้ว	นายช่างโยธาชำนาญงาน	อนุมัติ	นายสมศักดิ์ จันทร์ทิพย์ นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองกุง
ออกแบบ	ส.อ. สุรชาติ ชารีแก้ว	นายช่างโยธาชำนาญงาน	แบบเลขที่	
เขียนแบบ	ส.อ. สุรชาติ ชารีแก้ว	นายช่างโยธาชำนาญงาน	สถานที่ก่อสร้าง	หมู่ที่ 8 บ้านไร่หว้า ตำบลหนองกุง อำเภอคลองขลุง จังหวัดสุโขทัย
ตรวจแบบ	นายอัสนี กุตรโพธิ์	ผู้อำนวยการกองช่าง	แผ่นที่	จำนวน
เห็นชอบ	นางสาวจันทร์หอม จันทร์คล	รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล	A-03	17

การบริหารส่วนตำบลหนองกุง

แผ่น



นายอัสนิ กุตรโพธิ์
ผู้อำนวยการกองช่าง

หลังคากระเบื้องลอนคู่ หน้า ๕ มม.
Metal Sheet 0.35 มม.
(สีกำหนดให้ในวันก่อสร้าง)

แปลนหลังคา 1 : 100

ทิศทางการมอง

โครงการ... ต่อเติมอาคารสำนักงาน ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลหนองกุง		สำรวจ	ส.อ. สุรชาติ ขาวแก้ว.....	นายช่างโยธานาฏงาน	อนุมัติ	นายสมศักดิ์ จันทร์...
แสดงแบบ...		ออกแบบ				แบบเลขที่
- แปลนหลังคา	มาตราส่วน...	เขียนแบบ	ส.อ. สุรชาติ ขาวแก้ว.....	นายช่างโยธานาฏงาน	สถานที่ก่อสร้าง	หมู่ที่ ๕ บ้านศรีบัวคำ ตำบลหนองกุง อำเภอคำชะอี จังหวัดมุกดาหาร
	ว/ด/ป	ตรวจแบบ	นายอัสนิ กุตรโพธิ์.....	ผู้อำนวยการกองช่าง	แผ่นที่.....	จำนวน.....
	25 กุมภาพันธ์ 2562	เห็นชอบ	นางสาวจันทร์หอม จันทร์...	รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล		

A-04 17 แผ่น