

รายละเอียดการจัดทำแบบบูรณาการงานก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างอาคารเก็บวัสดุอุปกรณ์

๑. ความเป็นมา

ตามที่ สำนักปลัด องค์การบริหารส่วนตำบลคลองกระปือ ได้ขออนุมัติจัดจ้างโครงการก่อสร้างอาคารเก็บวัสดุอุปกรณ์ ตามบันทึกข้อความกองช่าง ที่ นศ ๗๔๕๐๑/๕๒๗ ลงวันที่ ๑๔ สิงหาคม ๒๕๖๗ นั้น

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อให้มีอาคารคอนกรีตเสริมเหล็กที่ได้มาตรฐาน แข็งแรง ปลอดภัย
- ๒.๒ เพื่ออำนวยความสะดวกและความเป็นระเบียบเรียบร้อยในการจัดเก็บวัสดุ อุปกรณ์ และครุภัณฑ์ของ อบต.คลองกระปือ
- ๒.๓ เพื่อให้มีอาคารเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่มีลักษณะการใช้งานที่เป็นมาตรฐานเหมาะสมและสอดคล้องกับรูปแบบการใช้งาน ไม่ก่อให้เกิดความแออัด
- ๒.๔ เพื่อให้มีอาคารและสภาพแวดล้อมที่ดีเพื่อใช้สำหรับปฏิบัติราชการ ทำให้การบริการประชาชนในเขตพื้นที่ อบต.คลองกระปือ มีประสิทธิภาพดียิ่งขึ้น

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๓.๑ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๒ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๓ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๔ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๖ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๗ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของ ผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลคลองกระปือ ณ วันประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นกัณฑ์ขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงิน ไม่น้อยกว่า ๔๕๐,๐๐๐.- (สี่แสนห้าหมื่นบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานของเอกชนที่องค์การบริหารส่วนตำบลคลองกระปือเชื่อถือได้

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้ร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงานสิ่งของหรือ มูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้ร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวนหรือหนังสือเชิญชวน

กรณีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอใน นามกิจการร่วมค้า

๔. ประเภทสัญญาจ้างและเงื่อนไขค่า K

๔.๑ สัญญาแบบปรับราคาได้

๔.๒ เงื่อนไขหลักเกณฑ์สัญญาแบบปรับราคาได้ (ค่า K)

สูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ ในการพิจารณาเพิ่ม หรือลดราคาค่างานก่อสร้างให้คำนวณ สูตรดังนี้ $P = (P_o) \times (K)$

กำหนดให้ P = ราคาต่อหน่วยหรือราคางานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้กับผู้รับจ้าง

PO = ราคาต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลหรือราคางานที่ระบุไว้ในสัญญา แล้วแต่กรณี

K = ESCALATION FACTOR ที่หักด้วย ๔% เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือค่างานหรือบวก เพิ่ม ๔% เมื่อต้องเรียก ค่างานคืน

สูตรค่า K หมวดที่ ๑ งานอาคาร

ใช้สูตร $0.25 + 0.15 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Ct/Co} + 0.40 \text{ Mt/Mo} + 0.10 \text{ St/So}$

- งานก่อสร้างนี้ “เข้า” เงื่อนไขสัญญาจ้างประเภทสัญญาจ้างและเงื่อนไขค่า K

๕. คุณสมบัติเฉพาะของพัสดุ(งานจัดซื้อจัดจ้าง) หรือแบบรูปราคาก่อสร้าง(งานก่อสร้าง)

แบบรูปราคาก่อสร้างของงานโครงการก่อสร้างอาคารเก็บวัสดุอุปกรณ์ อาคารคอนกรีต เสริมเหล็กชั้นเดียว ขนาดกว้าง ๘.๐๐ ม. ยาว ๑๘.๐๐ ม. สูง ๓.๒๐ ม. พร้อมติดตั้งป้าย ประชาสัมพันธ์โครงการ จำนวน ๒ ป้าย (ป้ายชั่วคราว ๑ ป้าย ป้ายถาวร ๑ ป้าย) รายละเอียดให้

เป็นไปตามแบบแปลน อบต.คลองกระปือกำหนดและแบบแปลนได้ผ่านการเห็นชอบจากหัวหน้าส่วนราชการแล้ว

๖. พื้นที่ดำเนินการ

ที่ทำการ อบต.คลองกระปือ ตำบลคลองกระปือ อำเภอปากพนัง จังหวัดนครศรีธรรมราช

๗. ระยะเวลาดำเนินการ/กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๘. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

เกณฑ์ราคา

๙. วงเงินงบประมาณ

ภายในวงเงินงบประมาณ ๙๔๗,๐๐๐.-บาท (-เก้าแสนสี่หมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน-)

๑๐. งวดงานและการจ่ายเงิน

๑ งวดงาน ๑ งวดเงิน

๑๑. อัตราค่าปรับ

ร้อยละ ๐.๑๐

๑๒. ระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

๒ ปี

๑๓. ผู้รับผิดชอบโครงการ

สำนักปลัด องค์การบริหารส่วนตำบลคลองกระปือ

.....

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างโครงการก่อสร้างอาคารเก็บวัสดุอุปกรณ์ ได้ร่วมกันพิจารณาแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

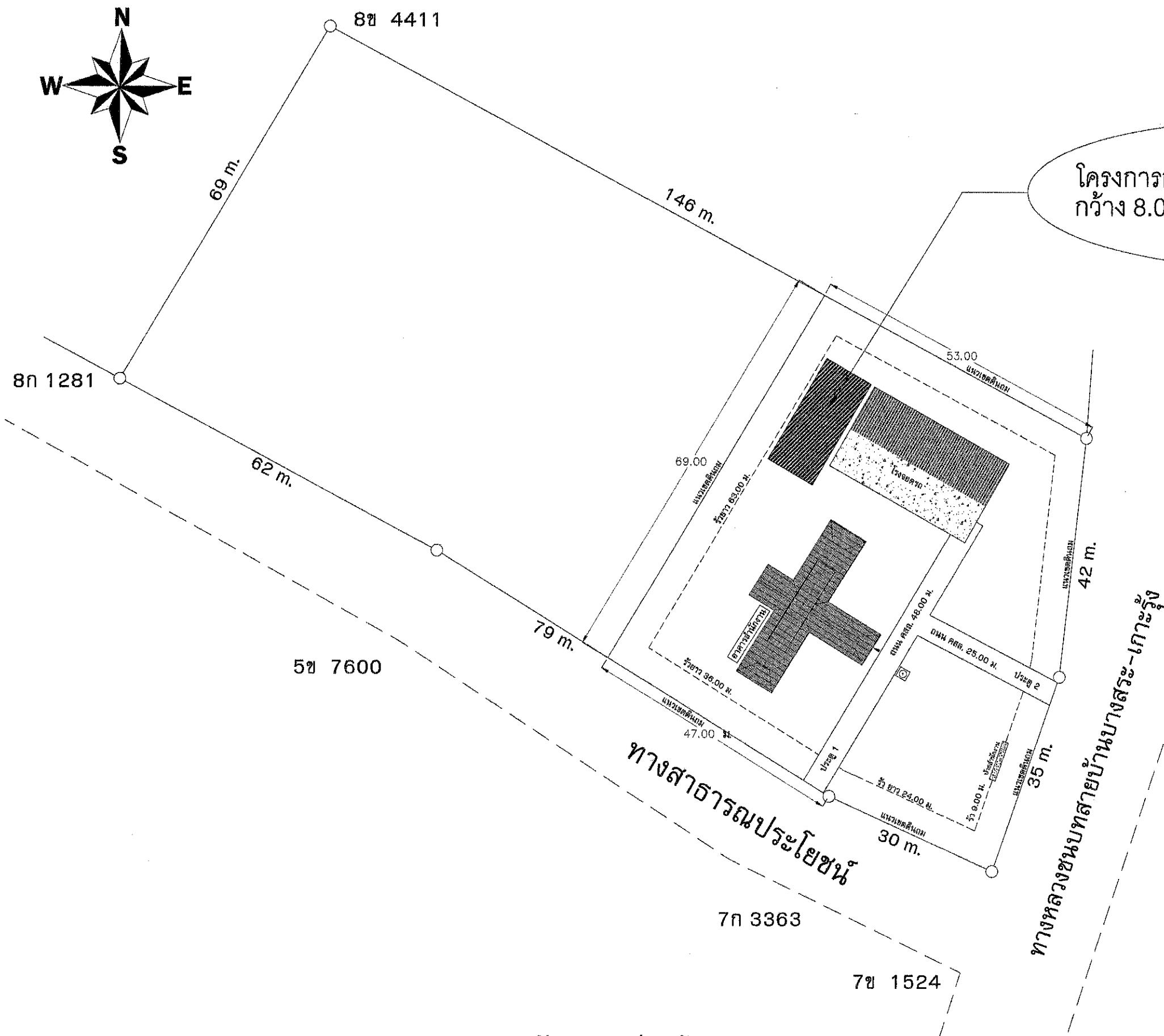
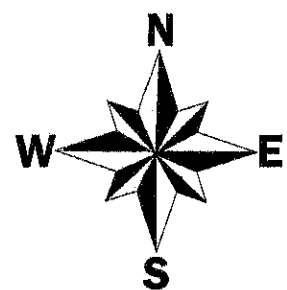
(ลงชื่อ) ประธานคณะกรรมการ
(นายสุธรรม แต๊ตระกูล)

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นายวิชาญ จันทร์สุวรรณ)

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นายอดิศักดิ์ นพรัตน์)



โครงการก่อสร้างอาคารเก็บวัสดุอุปกรณ์
องค์การบริหารส่วนตำบลคลองกระบือ อำเภอปากพั่น จังหวัดนครศรีธรรมราช



โครงการก่อสร้างอาคารเก็บวัสดุอุปกรณ์
กว้าง 8.00 ม. ยาว 18.00 ม. สูง 3.20 ม.

องค์การบริหารส่วนตำบลคลองกระปือ		
โครงการ	ก่อสร้างอาคารเก็บวัสดุอุปกรณ์	
สถานที่	ที่ทำการ อบต.คลองกระปือ อ.ปากพนัง จ.นครศรีฯ	
ปริมาณงาน	กว้าง 8.00 ม. ยาว 18.00 ม. สูง 3.20 ม.	
เขียนแบบ	(นายอดิศักดิ์ นพรัตน์)	นายช่างโยธา
ตรวจ	(นายสุธรรม แด่ตระกูล)	ผู้อำนวยการกองช่าง
เห็นชอบ	(นางดวงกมล ปาลเกลี้ยง)	รองปลัด อบต. รรท.แทน ปลัด อบต.
อนุมัติ	(นายไตรรัตน์ คงโต)	นายก อบต.
แบบแสดง	ผังบริเวณก่อสร้าง	แผ่นที่ A-0

รายการแบบสถาปัตยกรรม (A)		รายการวัสดุ		รายการสัญลักษณ์ประกอบแบบ	
เลขที่	แบบแสดง	สัญลักษณ์	รายการ		
A-01	สารบัญแบบ, รายการวัสดุ		ผนังก่ออิฐรูปสี่เหลี่ยมเรียบทาสีทั้งสองด้าน		
A-02	รายการประกอบแบบ				
A-03	ฐานราก, เสาตอม่อ		พื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก		
A-04	คานคอดิน				
A-05	แปลนพื้น		ผ้าเพดานแผ่นเรียบไฟเบอร์ซีเมนต์ หนา 4 ม.ม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี		
A-06	แปลนคานหลังคา				
A-07	แปลนโครงหลังคา		ประตูลูมิเนียมบานสวิงสีขาว กระจกสีชาดำ		
A-08	แปลนหลังคา				
A-09	รูปด้าน		หน้าต่างอลูมิเนียมบานเลื่อนสีขาว กระจกสีชาดำ		
A-10	รูปด้าน				
A-11	รูปตัด				
A-12	รูปตัด				
A-13	ขยายเหล็กเสริม, ประตู, หน้าต่าง				

รายการประกอบแบบก่อสร้าง

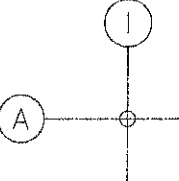
บททั่วไป

1. ผู้รับเหมาต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายใด ๆ อันเกิดแก่อาคารข้างเคียง หรือบุคคลภายนอก หรือลูกจ้างของผู้รับเหมาเอง อันเนื่องมาจากการกระทำการก่อสร้างนี้

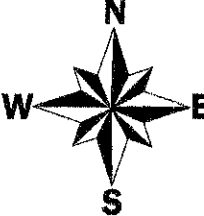
2. ผู้รับเหมาต้องรับผิดชอบในการตกแต่ง ซ่อมแซมงานให้เรียบร้อยตามสัญญาว่าด้วยการ รับรองคุณภาพวัสดุ และมีมือการก่อสร้างในระยะเวลา 2 ปีภายหลังส่งมอบงาน

3. ผู้รับเหมาต้องก่อสร้างด้วยความเรียบร้อย และปฏิบัติให้ถูกต้องตามหลักวิชาช่างที่ดี สิ่งใดที่ไม่ แสดงในแบบ แต่เป็นส่วนหรือสิ่งประกอบการก่อสร้างให้เป็นไปตามหลักวิชาช่างที่ดี และได้รับความเห็นชอบจากผู้ออกแบบ

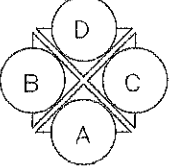
4. ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องทำการก่อสร้างตามขนาดและรูปทรงที่ปรากฏในแบบแปลน ในกรณีที่มีแบบ แปลนไม่ชัดเจนหรือขัดกับรายการ ให้ถือรายการเป็นใหญ่ และถ้ารายการไม่ชัดเจนไม่ปรากฏทั้ง แบบแปลนและรายการ ให้แจ้งกับผู้ออกแบบก่อนดำเนินการโดยผู้ออกแบบจะเป็นผู้วินิจฉัย ตามเห็นสมควร



แนวเลา



ทิศเหนือ



A,B,C,D ชื่อรูปด้าน แสดงทิศทางตามแนวข้อบอ



ชื่อรูปตัดอาคาร
แผ่นที่อ้างอิงไปถึง



ชนิดประตู



ชนิดผนัง



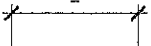
ชนิดหน้าต่าง



ระยะศูนย์กลาง-ศูนย์กลาง



ระยะศูนย์กลาง-ริม



ระยะริม-ริม

อบต.คลองกระปือ

โครงการ
ก่อสร้างอาคารเก็บวัสดุอุปกรณ์

แบบแสดง
รายการประกอบแบบ

สถานที่ก่อสร้าง
ที่ทำการ อบต.คลองกระปือ
อ.ปากพั้ง จ.นครศรีธรรมราช

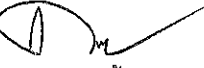
ปริมาณงาน
กว้าง 8.00 ม. ยาว 18.00 ม. สูง 3.20 ม.

เขียนแบบ

(นายอดิศักดิ์ นพรัตน์)
นายช่างโยธา

ตรวจ

(นายสุธรรม แต่ตระกูล)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นางดวงกมล ปาลเกลี้ยง)
รองปลัด อบต. รรท. แทน ปลัด อบต.คลองกระปือ

อนุมัติ

(นายไตรรัตน์ คงโต)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลคลองกระปือ

แบบเลขที่
A-01

รายการประกอบแบบก่อสร้าง

1. เหล็กเสริมคอนกรีต

- 1.1 ต้องเป็นเหล็กเส้นที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน ไม่มีวัสดุอื่นแปลกปลอมเคลือบผิวอยู่ก่อนใช้ต้องกำจัดสิ่งเคลือบผิวออกให้หมด
- 1.2 ส่วนเหล็กเสริมที่ ให้เป็นเหล็กกลมเรียบ (ROUND BARS) ชนิด SR24 ซึ่งมีหน่วยแรงดึงที่จุดคดลาก (FY) ไม่น้อยกว่า 2,400 กก./ชม.
- 1.3 ส่วนเหล็กเสริมเป็นเหล็กข้ออ้อย ชนิด SD30 ซึ่งมีหน่วยแรงดึงที่จุดคดลาก (FY) ไม่น้อยกว่า 3,000 กก./ชม.
- 1.4 เหล็กโครงสร้าง (STRUCTURAL STEEL) ที่ใช้ให้เป็นชนิด ASTM A36 หรือเทียบเท่า ซึ่งต้องมีหน่วยแรงดึงที่จุดคดลาก (FY) ไม่น้อยกว่า 2,500 กก./ชม.
- 1.5 ระยะของอปลายเหล็กเส้น ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางที่เล็กสำหรับของอให้ใช้เท่ากับ 5 เท่าของ Ø เหล็กเส้นนั้น โดยวัดด้านในของของอ 180 ให้มีส่วนยื่นต่อจากส่วนที่เป็นโค้งครึ่งวงกลมอีกอย่างน้อย 4 เท่าของ Ø ของเหล็กนั้น และไม่น้อยกว่า 5 ซม. ส่วนของอ 90 ให้มีส่วนยื่นต่อจากส่วนที่เป็นโค้งอีกอย่างน้อย 18 เท่าของ Ø เหล็กเส้นนั้น และไม่น้อยกว่า 10 ซม.
- 1.6 การต่อเหล็กเสริมโดยวิธีทาบต่อสำหรับเหล็กเสริมผิวเรียบและเหล็กข้ออ้อย ให้ระยะทาบก้นไม่น้อยกว่า 50 และ 30 เท่า ของ Ø เหล็กเสริมนั้นและไม่น้อยกว่า 50 ซม. และ 40 ซม. ตามลำดับ ถ้าใช้วิธีทาบเชื่อม การทาบเชื่อมให้ระยะทาบเป็น 25 และ 15 เท่าของ Ø ของเหล็กผิวเรียบและข้ออ้อยตามลำดับ ส่วนการเชื่อมพอกในแต่ละครั้งของการเชื่อมต้องส่งตัวอย่างให้ทดสอบความแข็งแรง โดยสามารถรับแรงดึงจนเหล็กขาดนอกรอยเชื่อม ค่าใช้จ่ายทั้งหมดผู้รับเหมาเป็นผู้ออกเองทั้งสิ้น
- 1.7 ลวดผูกเหล็กให้ใช้เบอร์ 18 ตามมาตรฐาน ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ม.อ.ก. 138-2518
- 1.8 สลักเกลียวที่ใช้ให้เป็นสลักเกลียวกำลังสูง ชนิด ASTM A325 หรือเทียบเท่า

2. งานคอนกรีต

- 2.1 คอนกรีตหยาบ (LEAN) อัตราส่วน 1:3:5 โดยปริมาตร
- 2.2 คอนกรีตโครงสร้าง อัตราส่วน 1:24: โดยปริมาตร
- 2.3 ปูนซีเมนต์ (PORT LAND) ให้ใช้ ปูนซีเมนต์ ทรายล้าง หรือทรายเอราวัณ ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย ถ้านอกเหนือจากนี้ต้องได้รับความเห็นชอบจากวิศวกร
- 2.4 ทราย ต้องเป็นทรายน้ำจืดที่คมแข็งไม่เปราะแตกง่าย สะอาดปราศจากวัสดุอื่นเจือปนซึ่งอาจจะทดสอบได้ด้วยน้ำยา SODIUM HYDROXIDE 3% ตามกรรมวิธีมาตรฐานมีค่า FINENESS - MODULUS อยู่ระหว่าง 2.75 - 3.25
- 2.5 หิน ต้องเป็นหินสะอาด แข็งแกร่ง ทนทาน ไม่เปราะแตกหักง่าย ปราศจากวัสดุอื่นหรือสารเคมีเคลือบผิวเจือปน ต้องมีส่วนคละสม้าเสมอ WELL GRADED เมื่อทดสอบการสึกกร่อนโดยวิธี LOS ANGELES ABRASION TEST ต้องสูญเสียน้ำหนักไม่เกิน 40%
- 2.6 น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีต ไสสะอาดดื่มได้ โดยปราศจาก รส,กลิ่น,น้ำมัน,กรด,ด่าง,เกลือ,น้ำตาล และอินทรีย์สารอื่น ๆ
- 2.7 การเทคอนกรีต ห้ามใช้คอนกรีตที่ผสมแล้วเกิน 30 นาที หรือคอนกรีตที่เริ่มก่อตัวเป็นก้อนแข็ง

งานผนัง

- ผนังโดยทั่วไปก่อด้วยอิฐบล็อกจากปูนเรียบ ทาสีทั้งสองด้าน ผนังใดที่กว้างเกิน 3 เมตรจะต้องมีเสาเอ็นกลาง และผนังใดที่สูงเกิน 1.50 ม. จะต้องมีการับหลังกลางโดยเฉลี่ยแบ่งกึ่งกลาง ข้างวงกบประตูและหน้าต่างทุกแห่งจะต้องมีเสาเอ็นข้างและทับหลัง บน-ล่าง
- เหล็กเสริมในเสาเอ็นและทับหลังผนัง ใช้เหล็ก RB 9 mm. 2 เส้น เหล็กปลอก ใช้เหล็ก RB 6 mm. @0.20 mm.

3. งานเหล็กรูปพรรณ

- 3.1 เหล็กฉาก เหล็กแผ่น และเหล็กรูปพรรณอื่น ๆ ที่นำมาใช้ต้องเป็นเหล็กใหม่ไม่มีสนิมและสิ่งอื่นแปลกปลอมเคลือบผิวอยู่ อันเป็นอันตรายต่อโครงสร้าง ต้องมีคุณภาพสม่ำเสมอ
- 3.2 ผิวเหล็กรูปพรรณต้องทำสีรองพื้นกันสนิมอย่างน้อย 2 ครั้ง และทาทับด้วยสีอื่นอีก 2 ครั้งตามที่กำหนดในแบบ
- 3.3 กรณีในการเชื่อมทับลงบนรอยเชื่อมเดิม ให้เคาะขึ้นเชื่อม (SLAG) ออกให้หมดเสียก่อน แล้วจึงเชื่อมทับรอยเชื่อมเดิม
- 3.4 ลวดเชื่อมที่ใช้เชื่อมทั้งหมดให้ใช้ของ KOBE หรือ YAWATA ที่มีคุณภาพตามมาตรฐานของผู้ผลิต
- 3.5 ขนาดของรอยเชื่อมถ้าไม่ระบุเป็นอย่างอื่น ให้ใช้รอยเชื่อมขนาดดังต่อไปนี้
 - ความหนาของเหล็กที่เชื่อมตั้งแต่ 0-6 ให้ขนาดของรอยเยเชื่อมเท่ากับความหนาของเหล็กนั้น
 - ความหนาของเหล็กที่เชื่อมเกิน 6 มม.ขึ้นไปให้ขนาดของรอยเยเชื่อมเท่ากับความหนาของเหล็กนั้นลบด้วย 2 มม.

4. งานไม้แบบ

- 4.1 โดยทั่วไปผิวคอนกรีตเปลือยให้ใช้แบบไม้ขัด หรือแบบเหล็กกลมมุม 2x2 ซม. โดยตลอด
- 4.2 การค้าของไม้แบบต้องทำอย่างแข็งแรงและปราณีต เมื่อถอดไม้แบบออกแล้วต้องไม่คงอจนมากเกินไป ถ้าปรากฏว่าเป็นโพรงหรือรูพรุน จะต้องรีบแต่งให้เรียบร้อยโดยชุดหน้าขรุขระที่รูพรุนออกลงเสมอผิวหน้าทั่วไปและให้ใช้ปูนซีเมนต์ผสมทรายในอัตราส่วน 1 ส่วน 3 อุดรูโพรงต่าง ๆ ให้ผิวหน้าเรียบเสมอโดยทั่ว
- 4.3 ไม้แบบจะถอดออกไม่ได้จนกว่าจะครบกำหนดเวลาหลังจากการเทคอนกรีตแล้ว ดังนี้
 - 4.3.1 แบบข้างเสา, ข้างคาน , ข้างกำแพง 2 วัน
 - 4.3.2 แบบล่างของพื้น 14 วัน และเมื่อถอดแล้วให้ค้ำกลางคานอีก 12 วัน
 - 4.3.3 แบบล่างรองรับคาน 14 วัน และเมื่อถอดแล้วให้ค้ำกลางคานอีก 12 วันทั้งนี้ให้ยกเว้นปูนแห้งเร็ว โดยให้ถือกำหนดถอดแบบ ออกได้เมื่อครบอายุ 7 วัน
- 4.4 ในกรณีที่ เป็นโครงสร้างบนดิน ให้บดอัดดินให้แน่นแล้วเทคอนกรีตหยาบเป็นแบบโดยต้องปูแผ่นพลาสติกกันความชื้นก่อนเทคอนกรีตหยาบ
- 4.5 การลบมุมแบบไม้เสาและคานแบบไม้เสาให้ลบมุม 2x2 ซม. โดยรอบเสาทั้งสี่ด้านแบบไม้คานให้ลบมุม 2x2 ซม. ทั้ง 2 ข้างของท้องคาน

5. งานสี

- 5.1 ผู้รับเหมาต้องซื้อสีโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายของบริษัท โดยมีใบรับรองจากบริษัท สีที่ใช้ต้องเป็นสีใหม่ห้ามนำสีเก่าที่เหลือจากที่อื่นมาใช้
- 5.2 งานทั่วไปทั้งหมดให้ใช้ชนิดของสีตามมาตรฐานของผู้ผลิตหรือที่กำหนดไว้ในรายการในกรณีที่ มีการเทียบเท่าคุณภาพสี หรือมีการเปลี่ยนแปลงใด ๆ จากรายการงานสี ผู้รับเหมาจะต้องได้รับอนุมัติจากทางเจ้าของและผู้ออกแบบเสียก่อน

6. รายละเอียดอื่น ๆ

- 6.1 ผิวคอนกรีตเปลือย , ผิวปูนฉาบ , หรือผิวคอนกรีตบล็อก ให้ทำความสะอาดฝุ่นละออง , คราบ - น้ำมันและสิ่งสกปรกอื่น ๆ ออกให้หมด และทิ้งไว้ให้แห้งสนิทเสียก่อน แล้วจึงทาสีน้ำพลาสติกรองพื้น 1 ครั้ง และทาทับอีก 2 ครั้ง เว้นระยะเวลาระหว่างครั้งจะประมาณ 4 ชม. สีน้ำพลาสติกชนิด ทาภายในและภายนอกให้แยกประเภทการใช้ตามประเภท
- 6.2 ส่วนที่เป็นโลหะ (โครงสร้างเหล็กทั่วไปหรือประตู , หน้าต่าง) ให้ทำความสะอาดรอยสกปรกต่าง ๆ เช่น สนิม ฝุ่นละออง คราบน้ำมันต่าง ๆ ด้วยกระดาษทราย หรือ แปรงลวดไฟฟ้าให้สะอาดเสียก่อนแล้วจึงทาทับด้วยสีน้ำมันอีก 2 ครั้ง
- 6.3 ในกรณีที่ เป็นเหล็กทอกลม หรือเหล็กเหลี่ยมที่ใช้ในโครงสร้าง ผิวภายนอกให้ทาสีรองพื้นและสีน้ำมันตามกรรมวิธีข้อ 6.2 ส่วนผิวภายในให้จุ่มหรือทาเฉพาะสีรองพื้น 2 ครั้ง
- 6.4 ส่วนที่เป็นไม้ให้ทำความสะอาดสิ่งสกปรกต่าง ๆ และแต่งหน้าให้เรียบตามกรรมวิธีของช่างที่ดีก่อนที่จะย้อมสีหรือทาสีน้ำมันตามระบุในแบบ
- 6.5 ผลิตภัณฑ์งานสีทั้งหมดให้ใช้ของ...JOTAN...TOA.....หรือคุณภาพที่เทียบเท่า
- 6.6 วัสดุผงหลังควาให้ใช้กระเบื้อง...หลังคาลอนคู่ ขนาด 50x120x5 ซม. สีน้ำเงิน



อบต.คลองกระป๋อง

โครงการ

ก่อสร้างอาคารเก็บวัสดุอุปกรณ์

แบบแสดง

รายการประกอบแบบ

สถานที่ก่อสร้าง

ที่ทำการ อบต.คลองกระป๋อง
อ.ปากพอง จ.นครศรีฯ

ปริมาณงาน

กว้าง 8.00 ม. ยาว 18.00 ม. สูง 3.20 ม.

เขียนแบบ

(นายอดิศักดิ์ นพรัตน์)
นายช่างโยธา

ตรวจ

(นายสุธรรม แด่ตระกูล)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

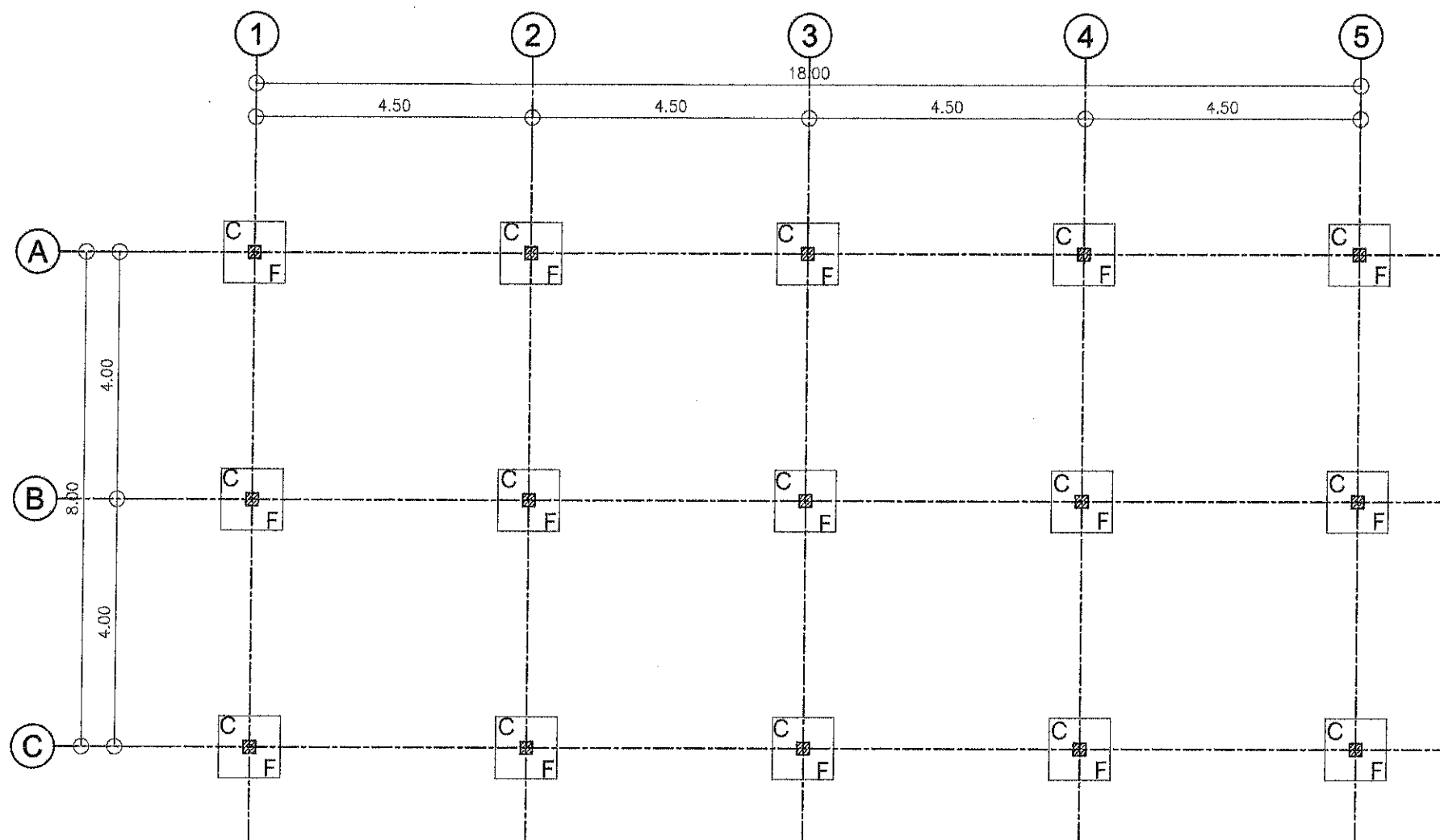
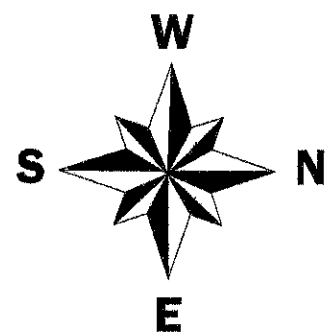
(นางดวงกมล ปาลเกลี้ยง)
รองปลัด อบต. รรท.แทน ปลัด อบต.คลองกระป๋อง

อนุมัติ

(นายไตรรัตน์ คงโต)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลคลองกระป๋อง

แบบเลขที่

A-02



ฐานราก, เสาตอม่อ
1:100



อบต. คลองกระปือ

โครงการ
ก่อสร้างอาคารเก็บวัสดุอุปกรณ์

แบบแสดง
ฐานราก, เสาตอม่อ

สถานที่ก่อสร้าง
ที่ทำการ อบต. คลองกระปือ
อ.ปากพอง จ.นครศรีธรรมราช

ปริมาณงาน
กว้าง 8.00 ม. ยาว 18.00 ม. สูง 3.20 ม.

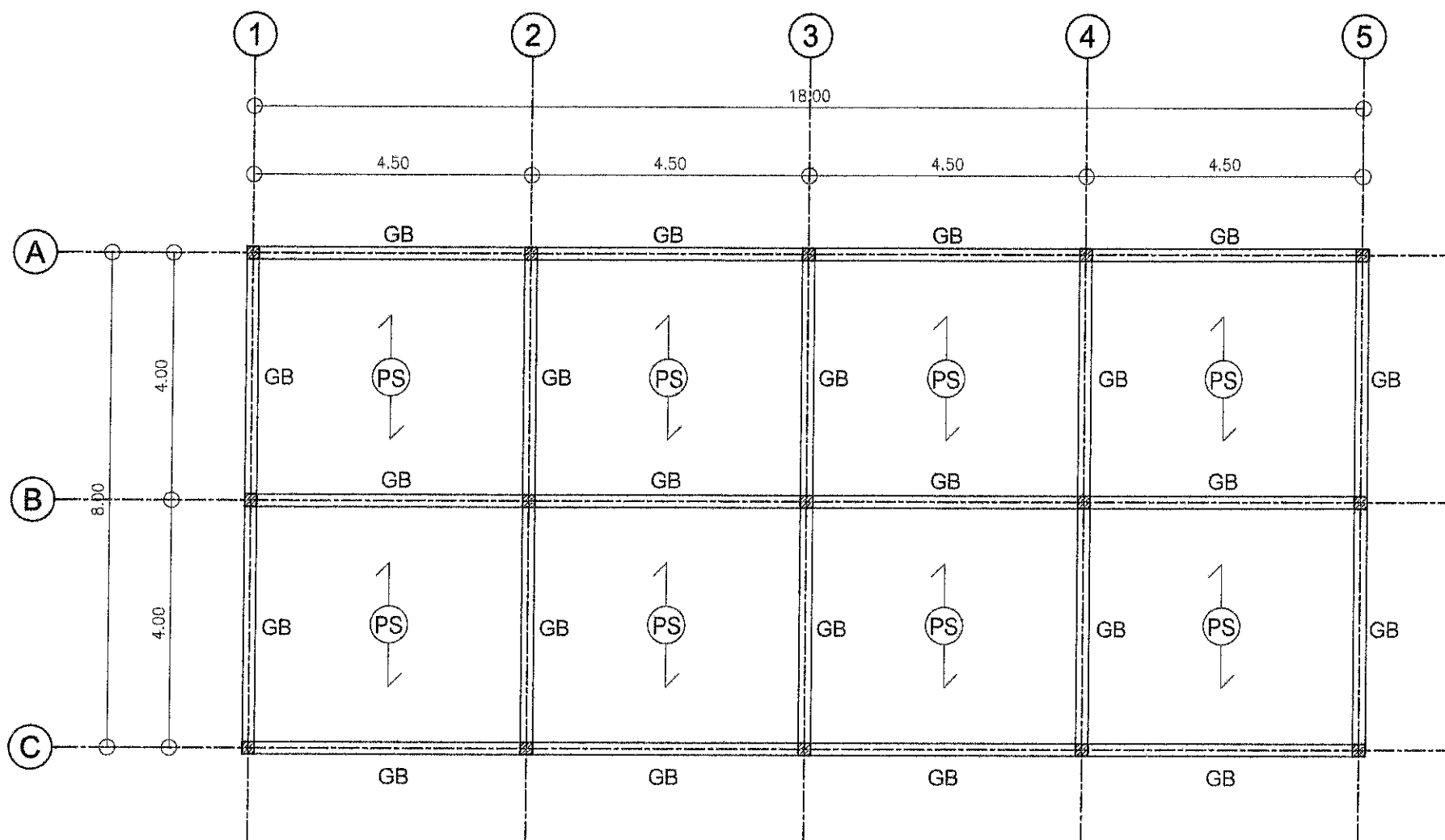
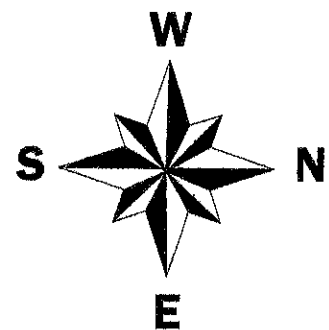
เขียนแบบ
(นายอดิศักดิ์ นพรัตน์)
นายช่างโยธา

ตรวจ
(นายสุธรรม แท้ตระกูล)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
(นางดวงกมล ปาลเกลี้ยง)
รองปลัด อบต. รรท. แทน ปลัด อบต. คลองกระปือ

อนุมัติ
(นายไตรรัตน์ คงโต)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลคลองกระปือ

แบบเลขที่
A-03



คานคอดิน
1:100



อบต.คลองกระปือ

โครงการ
ก่อสร้างอาคารเก็บวัสดุอุปกรณ์

แบบแสดง
คานคอดิน

สถานที่ก่อสร้าง
ที่ทำการ อบต.คลองกระปือ
อ.ปากพนัง จ.นครศรีฯ

ปริมาณงาน
กว้าง 8.00 ม. ยาว 18.00 ม. สูง 3.20 ม.

เขียนแบบ
(นายอดิศักดิ์ นพรัตน์)
นายช่างโยธา

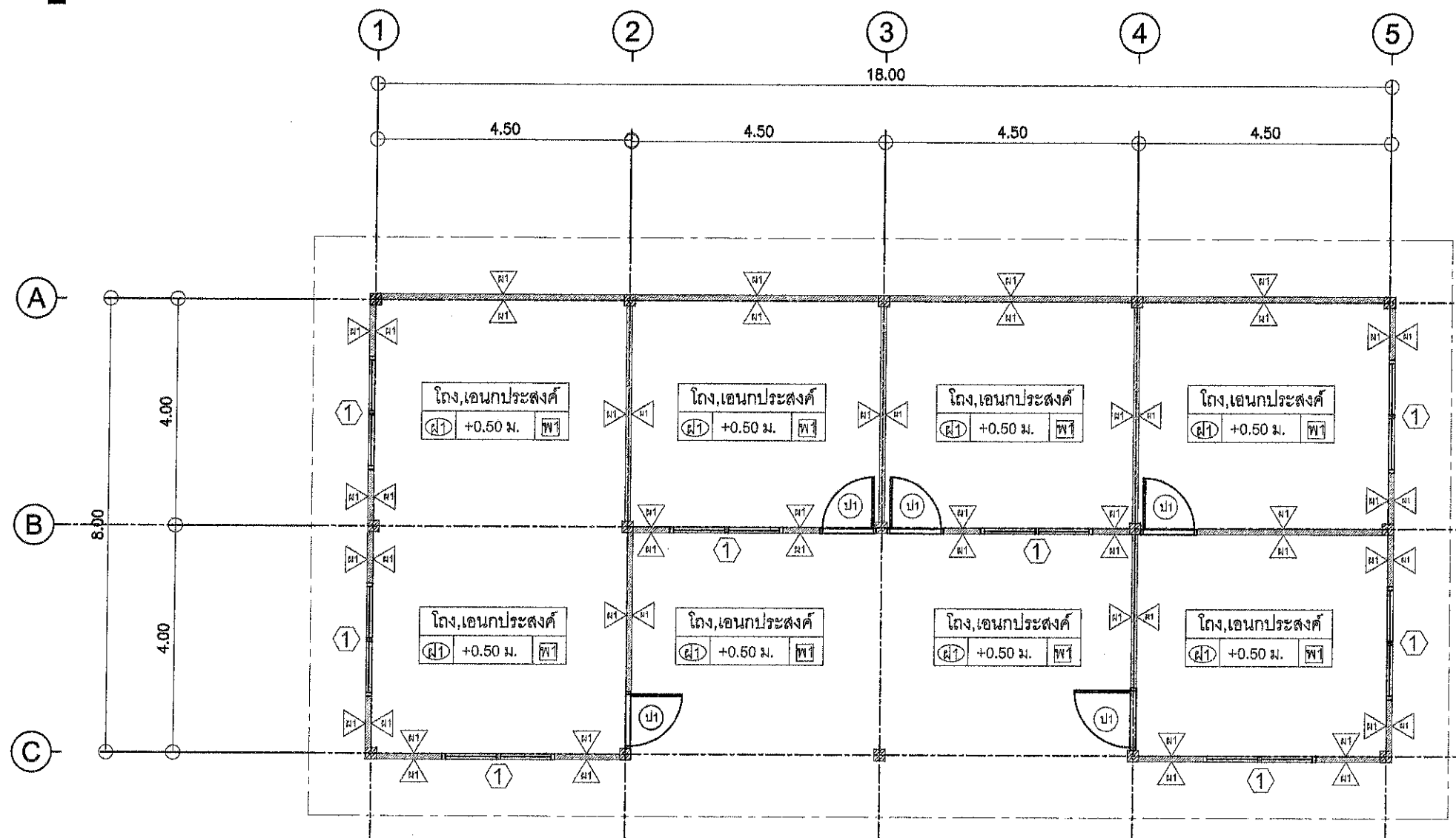
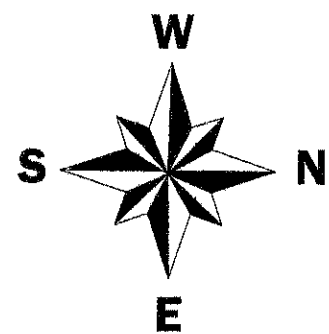
ตรวจ
(นายสุธรรม แท้ตระกูล)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
(นางดวงกมล ปาลเกลี้ยง)
รองปลัด อบต. รรท.แทน ปลัด อบต.คลองกระปือ

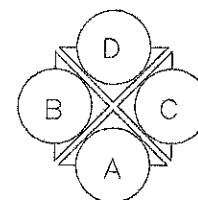
อนุมัติ
(นายไตรรัตน์ คงโต)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลคลองกระปือ

แบบเลขที่

A-04



แปลนพื้น
1:100



อบต.คลองกระป๋อง

โครงการ
ก่อสร้างอาคารเก็บวัสดุอุปกรณ์

แบบแสดง
แปลนพื้น

สถานที่ก่อสร้าง
ที่ทำการ อบต.คลองกระป๋อง
อ.ปากพนัง จ.นครศรีธรรมราช

ปริมาณงาน
กว้าง 8.00 ม. ยาว 18.00 ม. สูง 3.20 ม.

เขียนแบบ
(นายอดิศักดิ์ นพรัตน์)
นายช่างโยธา

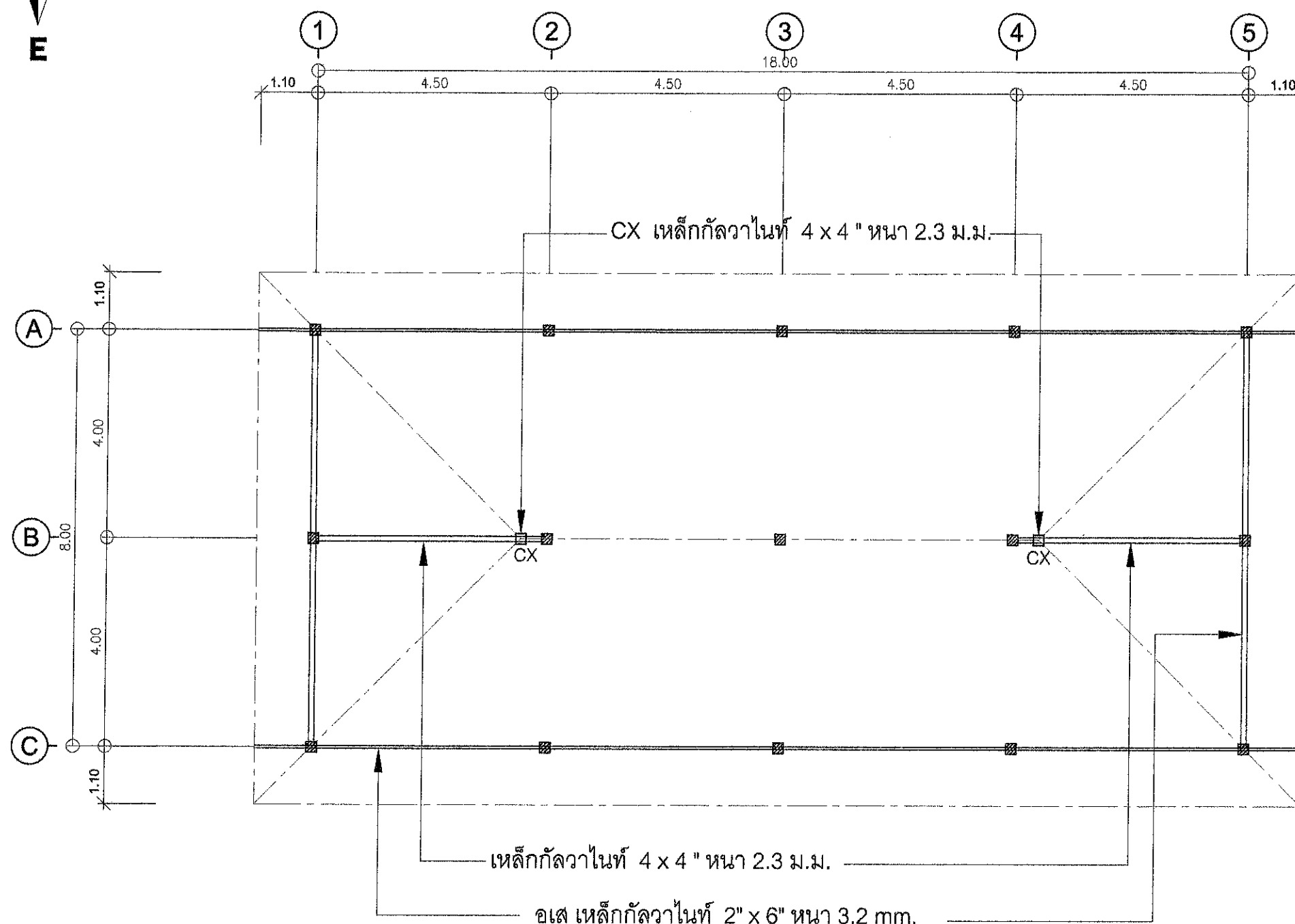
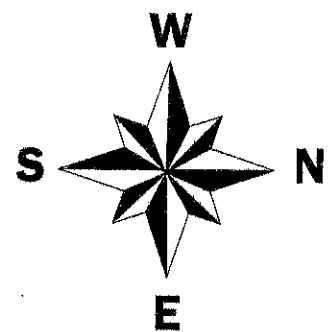
ตรวจ
(นายสุธรรม แต่มะกุล)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
(นางดวงกมล ปาลเกลี้ยง)
รองปลัด อบต. รรท.แทน ปลัด อบต.คลองกระป๋อง

อนุมัติ
(นายไตรรัตน์ คงโต)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลคลองกระป๋อง

แบบเลขที่

A-05



คานหลังคา
1:100



อบต.คลองกระปือ

โครงการ
ก่อสร้างอาคารเก็บวัสดุอุปกรณ์

แบบแสดง
แปลนคานหลังคา

สถานที่ก่อสร้าง
ที่ทำการ อบต.คลองกระปือ
อ.ปากพนัง จ.นครศรีธรรมราช

ปริมาณงาน
กว้าง 8.00 ม. ยาว 18.00 ม. สูง 3.20 ม.

เขียนแบบ
(นายอดิศักดิ์ นพรัตน์)
นายช่างโยธา

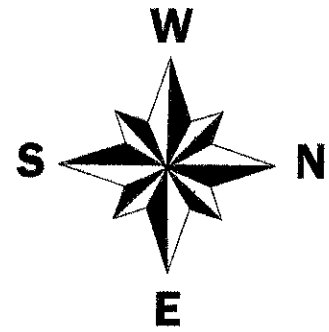
ตรวจ
(นายสุธรรม แด่ตระกูล)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
(นางดวงกมล ปาตเกลี้ยง)
รองปลัด อบต. รรท.แทน ปลัด อบต.คลองกระปือ

อนุมัติ
(นายไทรรัตน์ คงโต)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลคลองกระปือ

แบบเลขที่

A-06



อบต.คลองกระป๋อง

โครงการ
ก่อสร้างอาคารเก็บวัสดุอุปกรณ์

แบบแสดง
แปลนโครงหลังคา

สถานที่ก่อสร้าง
ที่ทำการ อบต.คลองกระป๋อง
อ.ปากพนัง จ.นครศรีธรรมราช

ปริมาณงาน
กว้าง 8.00 ม. ยาว 18.00 ม. สูง 3.20 ม.

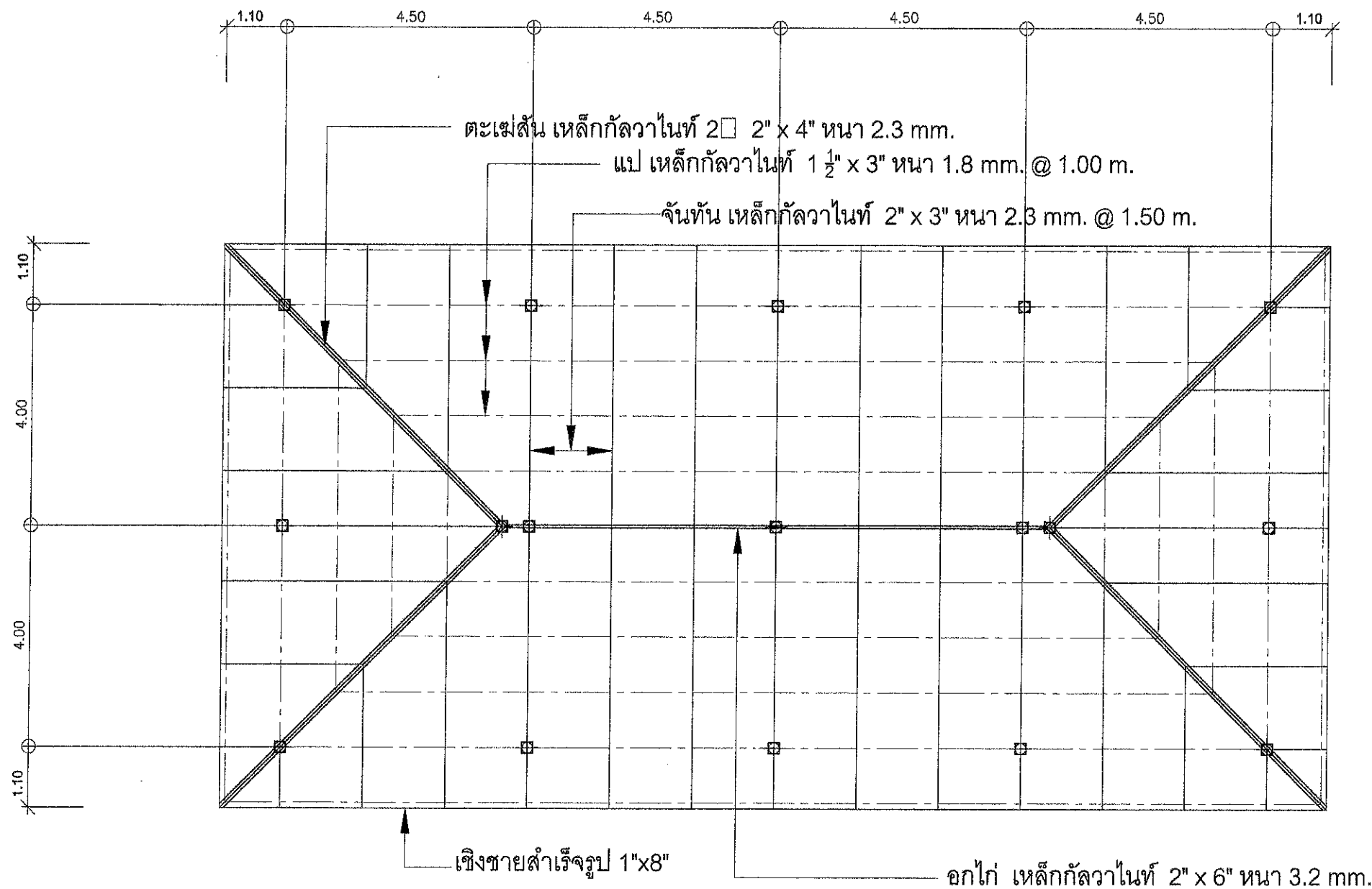
เขียนแบบ
(นายอดิศักดิ์ นพรัตน์)
นายช่างโยธา

ตรวจ
(นายสุธรรม แต่มะกุล)
ผู้อำนวยการกองช่าง

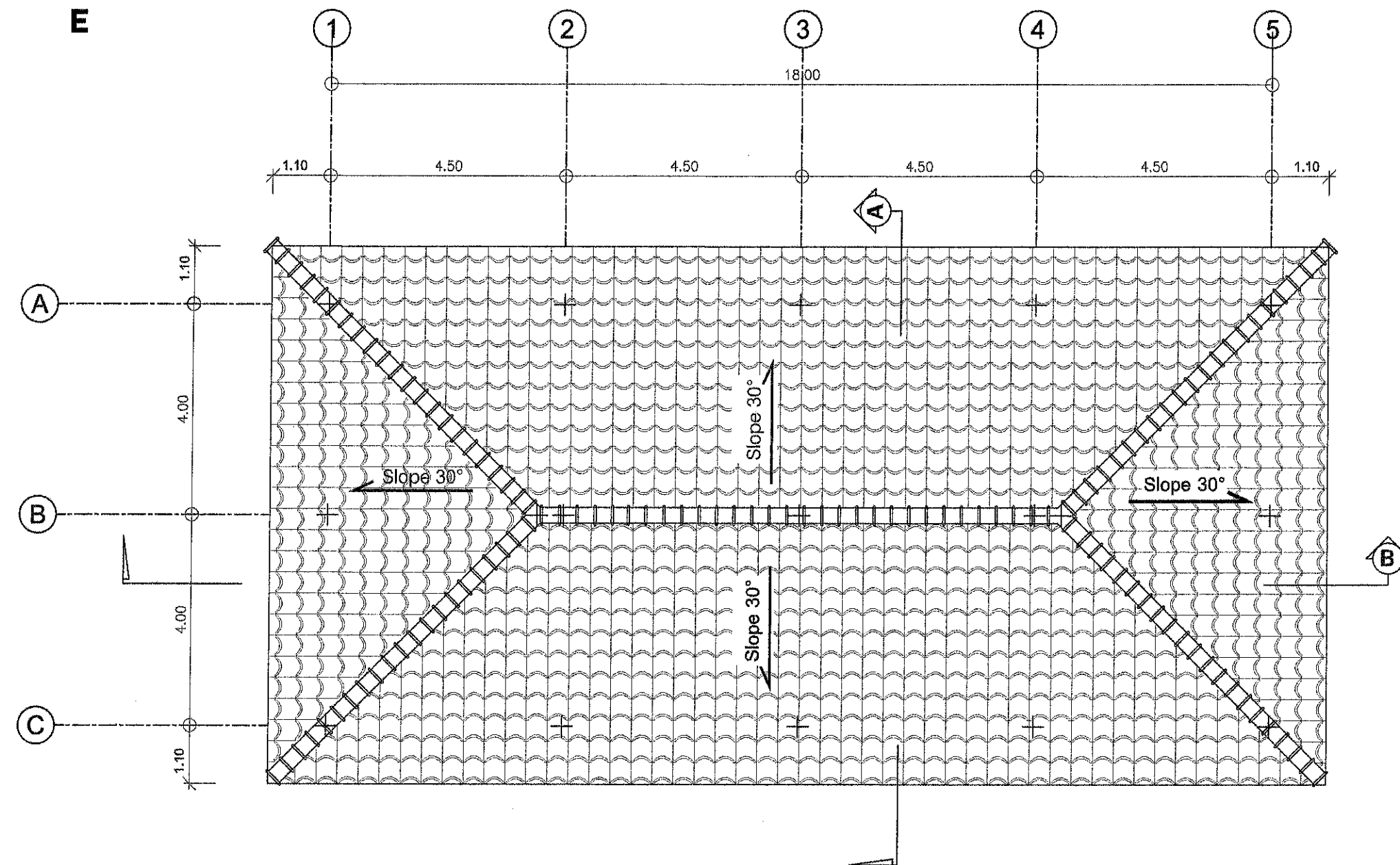
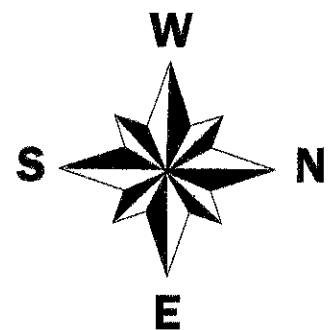
เห็นชอบ
(นางดวงกมล ปาลเกลี้ยง)
รองปลัด อบต. รรท. แทน ปลัด อบต.คลองกระป๋อง

อนุมัติ
(นายไตรรัตน์ คงโต)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลคลองกระป๋อง

แบบเลขที่
A-07



แปลนโครงหลังคา
1:100



แปลนหลังคา
1:100



อบต.คลองกระป๋อง

โครงการ
ก่อสร้างอาคารเก็บวัสดุอุปกรณ์

แบบแสดง
แปลนหลังคา

สถานที่ก่อสร้าง
ที่ทำการ อบต.คลองกระป๋อง
อ.ปากพนัง จ.นครศรีธรรมราช

ปริมาณงาน
กว้าง 8.00 ม. ยาว 18.00 ม. สูง 3.20 ม.

เขียนแบบ
(นายอดิศักดิ์ นพรัตน์)
นายช่างโยธา

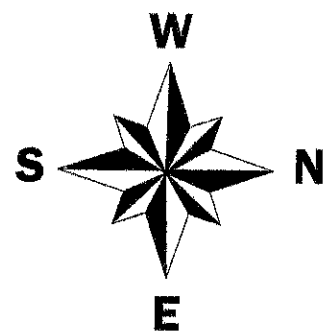
ตรวจ
(นายสุธรรม แต่มะกุล)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
(นางดวงกมล ปาลเกลี้ยง)
รองปลัด อบต. รรท.แทน ปลัด อบต.คลองกระป๋อง

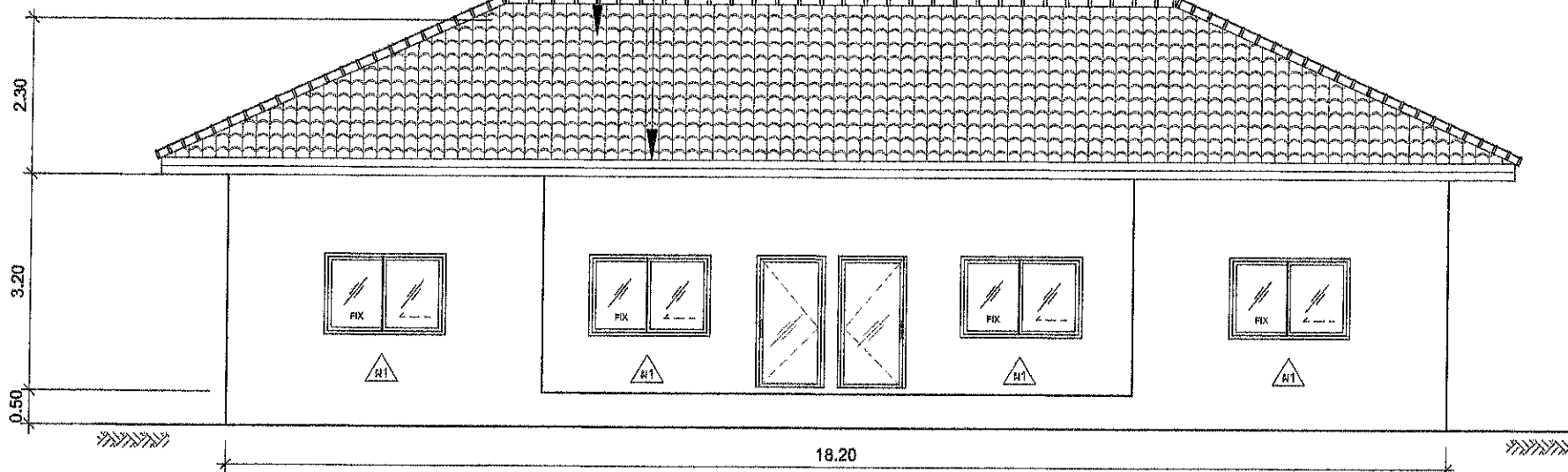
อนุมัติ
(นายไตรรัตน์ คงโต)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลคลองกระป๋อง

แบบเลขที่

A-08

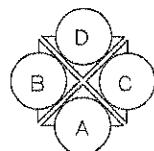


ระดับอกไก่

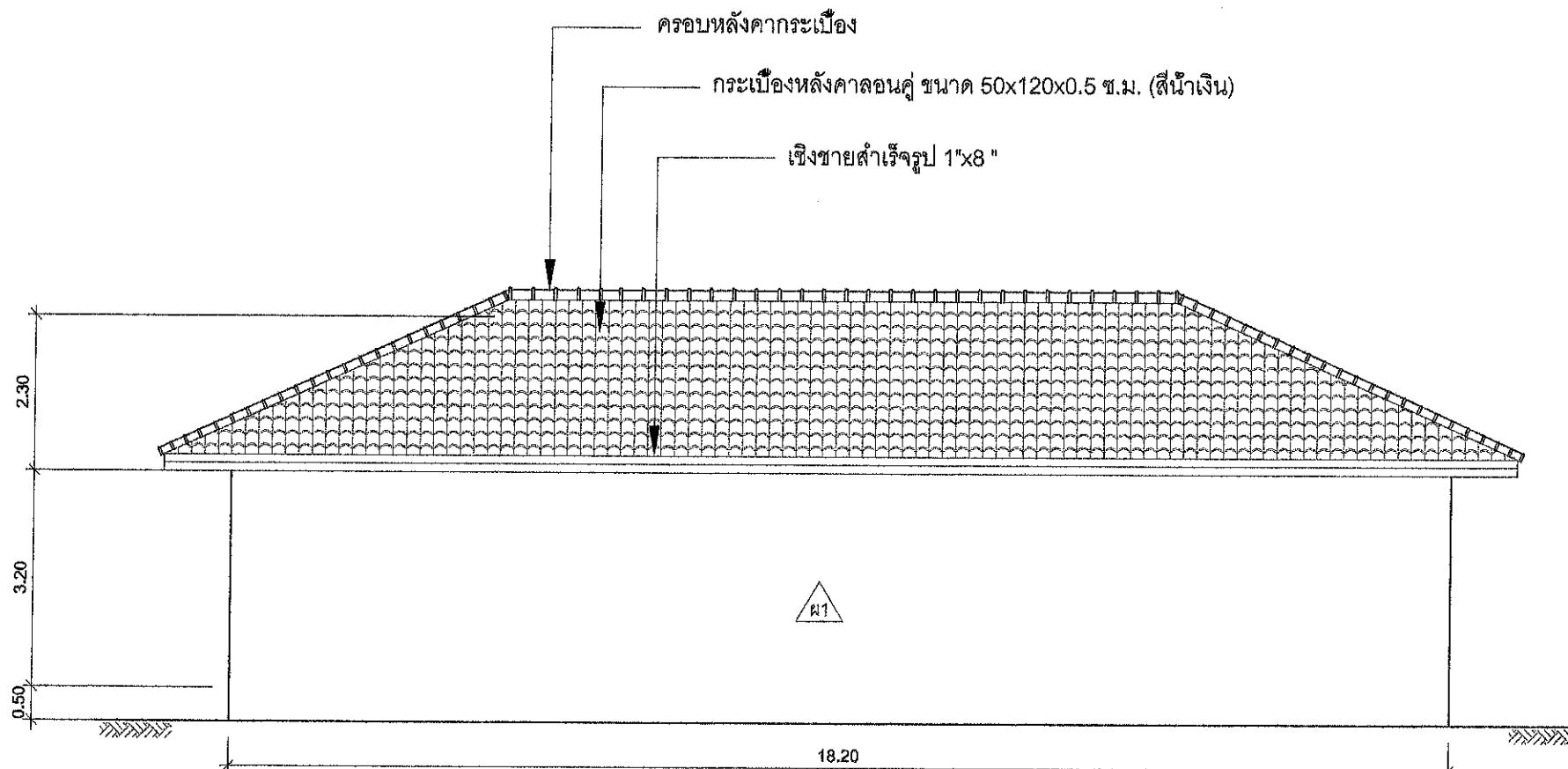


รูปด้าน A

รูปด้าน
1:100



ระดับอกไก่



รูปด้าน D



อบต.คลองกระป๋อง

โครงการ
ก่อสร้างอาคารเก็บวัสดุอุปกรณ์

แบบแสดง
รูปด้าน

สถานที่ก่อสร้าง
ที่ทำการ อบต.คลองกระป๋อง
อ.ปากพอง จ.นครศรีธรรมราช

ปริมาณงาน
กว้าง 8.00 ม. ยาว 18.00 ม. สูง 3.20 ม.

เขียนแบบ
(นายอดิศักดิ์ นพรัตน์)
นายช่างโยธา

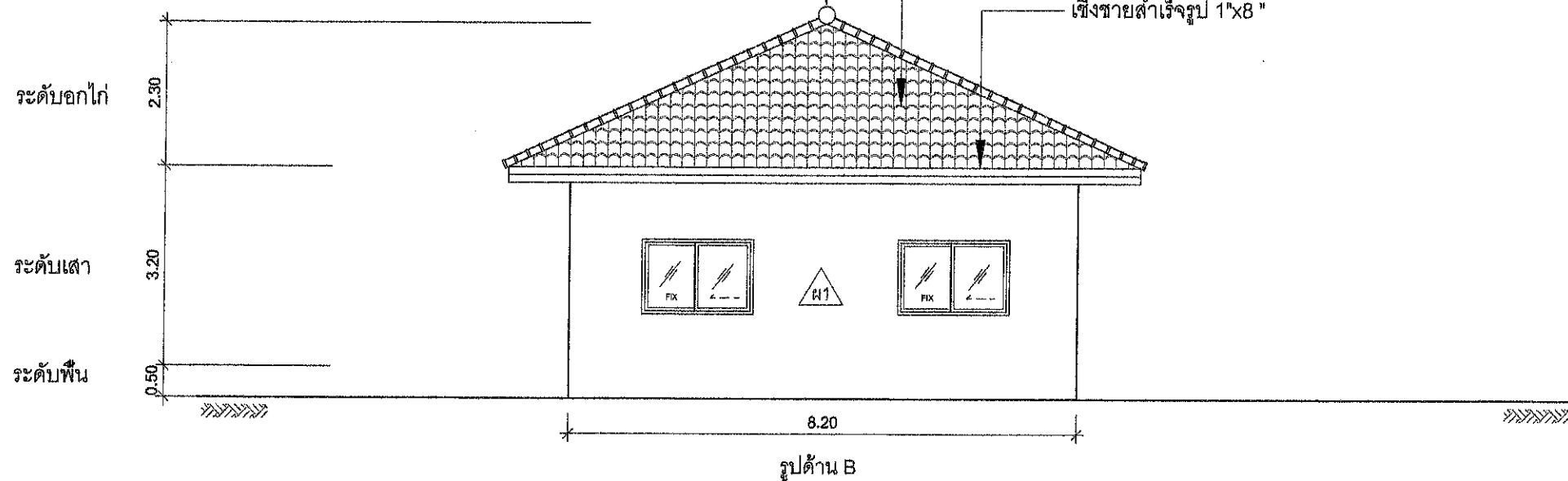
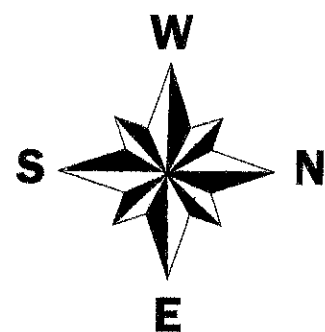
ตรวจ
(นายสุธรรม เตตตะกุล)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
(นางดวงกมล ปาลเกลี้ยง)
รองปลัด อบต. รรท. แทน ปลัด อบต.คลองกระป๋อง

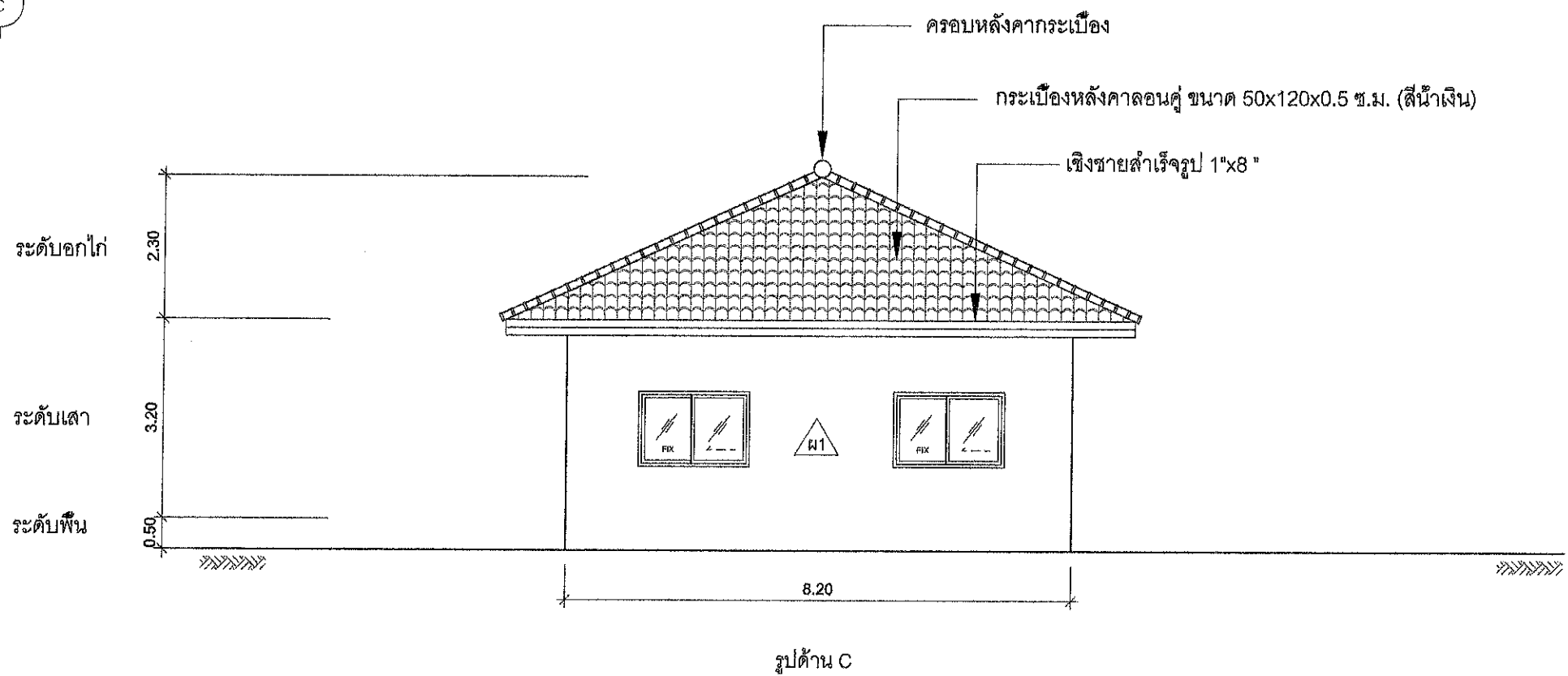
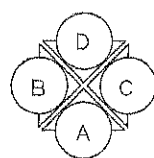
อนุมัติ
(นายไตรรัตน์ คงโต)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลคลองกระป๋อง

แบบเลขที่

A-09



รูปด้าน
1:100



อบต.คลองกระป๋อง

โครงการ
ก่อสร้างอาคารเก็บวัสดุอุปกรณ์

แบบแสดง
รูปด้าน

สถานที่ก่อสร้าง
ที่ทำการ อบต.คลองกระป๋อง
อ.ปากพนัง จ.นครศรีธรรมราช

ปริมาณงาน
กว้าง 8.00 ม. ยาว 18.00 ม. สูง 3.20 ม.

เขียนแบบ
(นายอดิศักดิ์ นพรัตน์)
นายช่างโยธา

ตรวจ
(นายสุธรรม แต่มะกุล)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
(นางดวงกมล ปาลเกลี้ยง)
รองปลัด อบต. รวท.แทน ปลัด อบต.คลองกระป๋อง

อนุมัติ
(นายไตรรัตน์ คงโต)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลคลองกระป๋อง

แบบเลขที่

A-10



อบต.คลองกระบือ

โครงการ
ก่อสร้างอาคารเก็บวัสดุอุปกรณ์

แบบแสดง
รูปตัด

สถานที่ก่อสร้าง
ที่ทำการ อบต.คลองกระบือ
อ.ปากพนัง จ.นครศรีธรรมราช

ปริมาณงาน
กว้าง 8.00 ม. ยาว 18.00 ม. สูง 3.20 ม.

เขียนแบบ
(นายอดิศักดิ์ นพรัตน์)
นายช่างโยธา

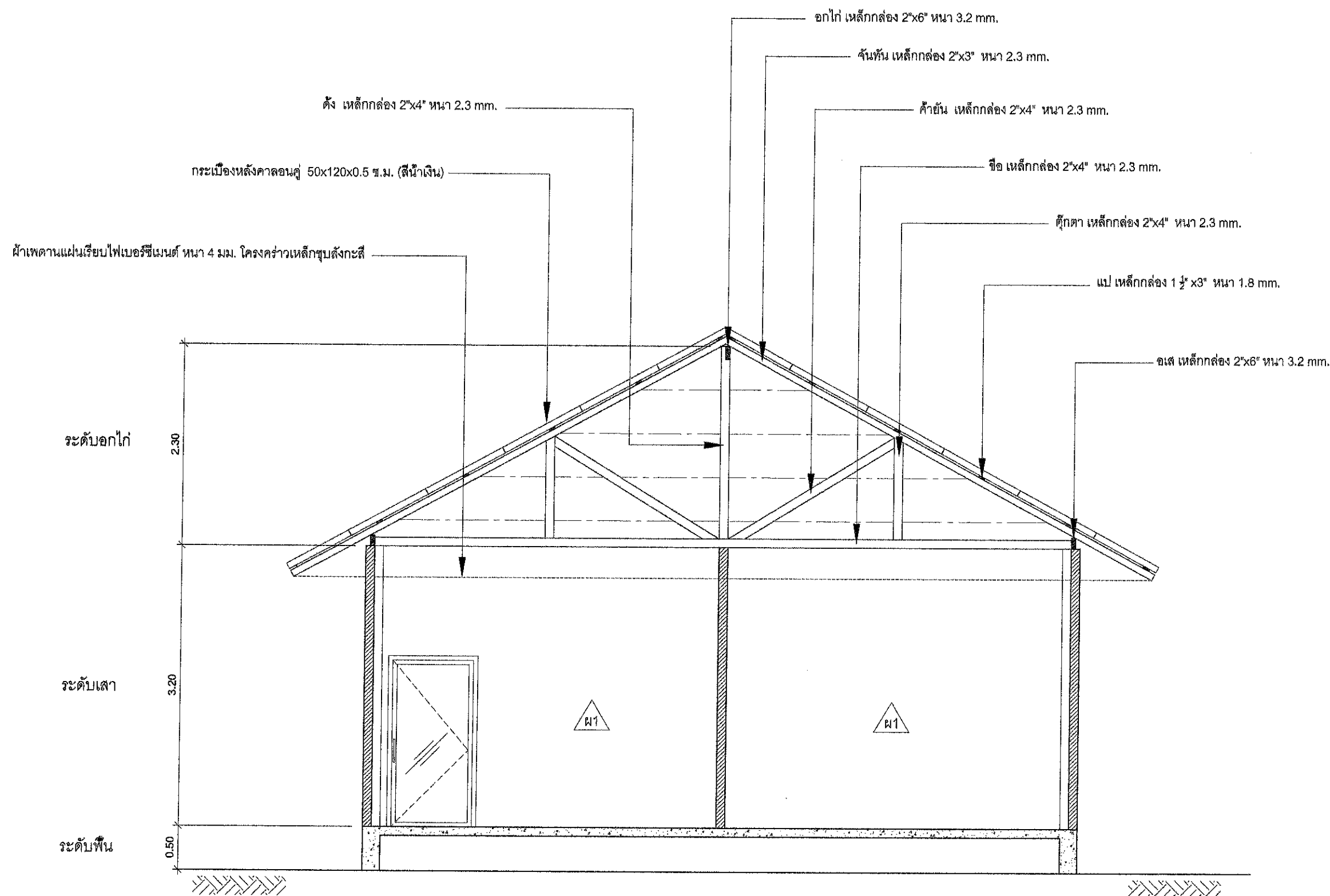
ตรวจ
(นายสุธรรม แต่มะกุล)
ผู้อำนวยการกองช่าง

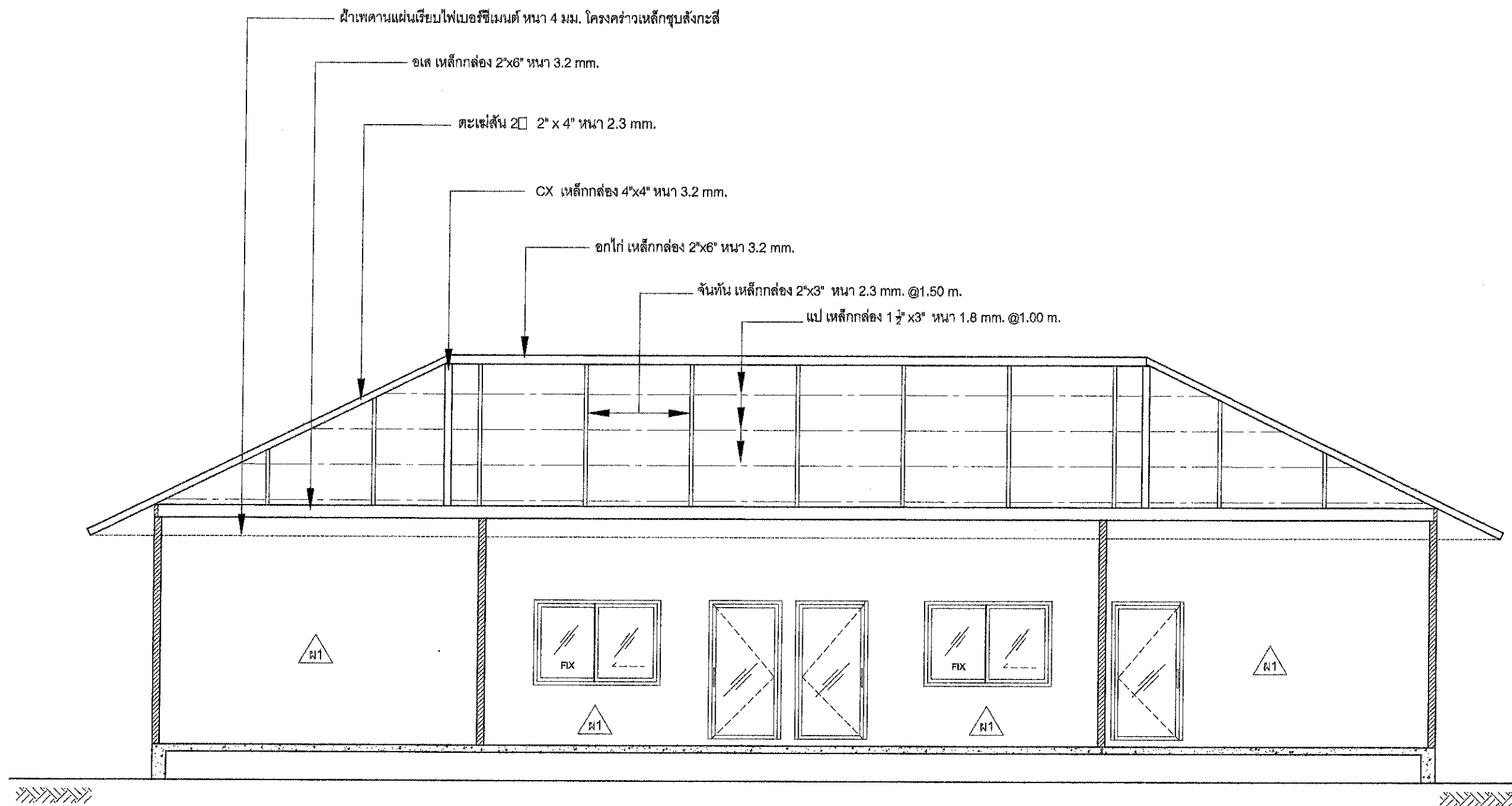
เห็นชอบ
(นางดวงกมล ปาลเกลี้ยง)
รองปลัด อบต. รรท.แทน ปลัด อบต.คลองกระบือ

อนุมัติ
(นายไทรรัตน์ คงโต)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลคลองกระบือ

แบบเลขที่

A-11





รูปตัด B
1:75



อบต.คลองกระป๋อง

โครงการ
ก่อสร้างอาคารเก็บวัสดุอุปกรณ์

แบบแสดง
รูปตัด

สถานที่ก่อสร้าง
ที่ทำการ อบต.คลองกระป๋อง
อ.ปากพนัง จ.นครศรีธรรมราช

ปริมาณงาน
กว้าง 8.00 ม. ยาว 18.00 ม. สูง 3.20 ม.

เขียนแบบ
(นายอดิศักดิ์ นพรัตน์)
นายช่างโยธา

ตรวจ
(นายสุธรรม แต่มะกุล)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
(นางดวงกมล ปาลเกลี้ยง)
รองปลัด อบต. รรท.แทน ปลัด อบต.คลองกระป๋อง

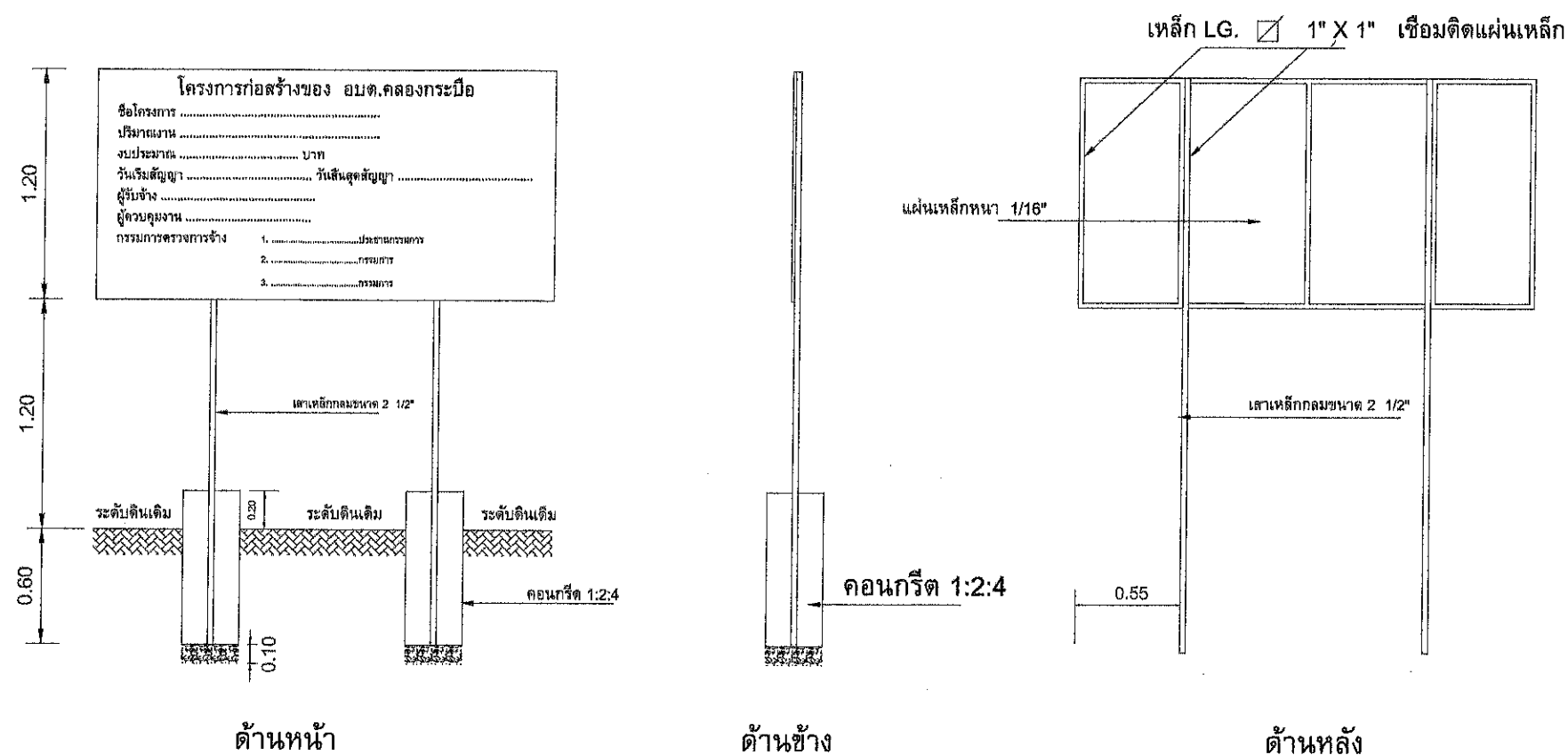
อนุมัติ
(นายไตรรัตน์ คงโต)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลคลองกระป๋อง

แบบเลขที่

A-12

รายละเอียดประกอบ แบบป้ายมาตรฐานสำหรับโครงการขององค์การบริหารส่วนตำบล

1. เสา ป้ายทาสีเขียวทั้งสองด้าน ใช้สีน้ำมัน ก่อนทาสีจริงให้ทาสีกันสนิมก่อน 2 ครั้ง
2. ตัวหนังสือสีขาว
3. ขนาดตัวหนังสือกำหนดตามความเหมาะสม ข้อความตามแบบที่กำหนดข้างบน
4. แผ่นเหล็ก ขนาด กว้าง 1.20 เมตร ยาว 2.40 เมตร
5. จุดก่อสร้างป้ายกำหนดตามความเหมาะสม ให้สามารถมองเห็นชัดเจน



แบบขยายป้ายประชาสัมพันธ์
1:20



อบต.คลองกระปือ

โครงการ
ก่อสร้างอาคารเก็บวัสดุอุปกรณ์

แบบแสดง
ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ

สถานที่ก่อสร้าง
ที่ทำการ อบต.คลองกระปือ
อ.ปากพอง จ.นครศรีธรรมราช

ปริมาณงาน
กว้าง 8.00 ม. ยาว 18.00 ม. สูง 3.20 ม.

เขียนแบบ
(นายอดิศักดิ์ นพรัตน์)
นายช่างโยธา

ตรวจ
(นายสุธรรม แท้ตระกูล)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
(นางดวงกมล ปาลเกลี้ยง)
รองปลัด อบต. รรท.แทน ปลัด อบต.คลองกระปือ

อนุมัติ
(นายไตรรัตน์ คงโต)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลคลองกระปือ

แบบเลขที่

A-14