



บันทึกข้อความ

กลุ่มข่วยอำนวยความสะดวกบริหาร	
เลขรับที่	1934
วันที่	- 3 มี.ค. 2568
เวลา	13.19
	2

ส่วนราชการ สำนักงานเลขาธิการกรม กลุ่มก่อสร้างและบำรุงรักษา โทร. ๐ ๒๖๕๓ ๔๔๔๔ ต่อ ๑๓๔๑-๔

ที่ กษ ๐๖๐๑/ ๕๗๑

วันที่ ๓ มีนาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ขออนุมัติแบบอาคารสำนักงานปศุสัตว์อำเภอและเอกสารประกอบฯ เพื่อสำหรับประกอบในการขอรับงบประมาณและใช้ดำเนินการจัดจ้างงบประมาณปี พ.ศ. ๒๕๖๘

เรียน อธิบดีกรมปศุสัตว์ ผ่าน เลขาธิการกรม

ตามที่สำนักงานเลขาธิการกรมได้ดำเนินการขอรับงบประมาณในการก่อสร้างอาคารสำนักงานปศุสัตว์อำเภอในทุกๆ ปีงบประมาณ ซึ่งใช้แบบอาคารสำนักงานปศุสัตว์อำเภอ (แบบเลขที่ ๖๓/๒๕๖๐) ของกรมปศุสัตว์ที่จัดทำโดยสำนักงานเลขาธิการกรม กลุ่มก่อสร้างและบำรุงรักษา ประกอบในการขอรับงบประมาณ แต่เนื่องจากปัจจุบันแบบดังกล่าวบางส่วนไม่มีความสอดคล้องกับหนังสือเวียนของกรมบัญชีกลางที่เกี่ยวข้องให้ทุกหน่วยงานต้องปฏิบัติในการจัดทำแบบแปลน และบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ สำนักงานงบประมาณ (ที่ใช้ในปัจจุบันล่าสุด) ได้มีการปรับเปลี่ยนราคาครุภัณฑ์ นั้น

สำนักงานเลขาธิการกรม จึงได้ปรับปรุงและแก้ไขแบบอาคารสำนักงานปศุสัตว์อำเภอ (แบบเลขที่ ๖๓/๒๕๖๐) ขึ้นใหม่ เป็นแบบอาคารสำนักงานปศุสัตว์อำเภอ (แบบเลขที่ ๑๐/๒๕๖๘) พร้อมจัดทำเอกสารประกอบ [ราคาประมาณการ ปร.๔, ปร.๕, ปร.๖, รายการแบ่งงวดงาน, รายละเอียดขอบเขตของงานฯ (TOR)] เพื่อให้ถูกต้องครบถ้วนเป็นปัจจุบัน สำหรับประกอบในการขอรับงบประมาณและใช้ดำเนินการจัดจ้างงบประมาณปี พ.ศ. ๒๕๖๘ เสร็จเรียบร้อยตามที่แนบมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบโปรดอนุมัติ ลงนาม ในแบบ และอนุมัติให้ใช้แบบ พร้อมเอกสารประกอบฯ ต่อไป ทั้งนี้ เป็นอำนาจของนายพงษ์พันธ์ ธรรมมา รองอธิบดีกรมปศุสัตว์ ตามข้อ ๒ (๓) และข้อ ๕ (๑) ของคำสั่งกรมปศุสัตว์ ที่ ๘๔๔/๒๕๖๖ เรื่อง กำหนดอำนาจหน้าที่ของรองอธิบดีกรมปศุสัตว์และมอบอำนาจในการสั่งการและปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมปศุสัตว์ ลงวันที่ ๒๘ กันยายน ๒๕๖๖

กลุ่มก่อสร้างและบำรุงรักษา	
เลขรับที่	162. (215)
วันที่	- 3 มี.ค. 2568
เวลา	16.๑๐ - 21.๐๐ น.

(นายพงศ์เทพ บุญสุข)

หัวหน้ากลุ่มก่อสร้างและบำรุงรักษา

- อนุมัติ
- ให้ดำเนินการตามระเบียบราชการโดยเคร่งครัด
- ลงนามแล้ว

(นายพงษ์พันธ์ ธรรมมา)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมปศุสัตว์

- ๓ มี.ค. ๒๕๖๘

UNJ
(นางสาวบุญจิต จุลละโพธิ์)
เลขาธิการกรม



กรมปศุสัตว์

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

อาคารสำนักงานปศุสัตว์อำเภอ

รายการประกอบแบบ

วัตถุประสงค์

กรมปศุสัตว์มีความประสงค์จะทำการก่อสร้าง ปรับปรุง ซ่อมแซม สิ่งก่อสร้างตามแบบก่อสร้าง ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามรายการประกอบแบบนี้ ซึ่งเป็นรายการประกอบแบบมาตรฐาน

ข้อกำหนดทั่วไป

1. ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการก่อสร้าง ปรับปรุง ซ่อมแซม ให้เป็นไปตามที่ปรากฏในแบบก่อสร้างและตามรายการประกอบแบบ ที่ระบุไว้ในสัญญาจ้าง
2. ผู้รับจ้างจะต้องทำการตรวจสอบแบบแปลนและเอกสารประกอบต่างๆ ให้เข้าใจก่อนดำเนินการก่อสร้าง ถ้าแบบแปลนและเอกสารประกอบต่างๆ มีความขัดแย้งกัน ไม่ชัดเจน มีความคลาดเคลื่อน ฯลฯ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุจะเป็นผู้วินิจฉัยให้และผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ โดยไม่มีข้อขัดแย้งใดๆทั้งสิ้น
3. ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิชาช่างที่ดี สิ่งใดที่ไม่ได้มีในแบบก่อสร้างหรือรายการประกอบแบบ แต่สิ่งนั้นจำเป็นจะต้องทำให้ เพื่อให้การดำเนินการก่อสร้างถูกต้องตามหลักวิชาช่างที่ดีแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการให้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ และระยะเวลาดำเนินการเพิ่มขึ้น
4. ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาและใช้ช่างฝีมือที่มีความรู้ ความสามารถ ความชำนาญ มีฝีมือดี มาดำเนินการก่อสร้าง หากปรากฏว่าช่างของผู้รับจ้างไม่มีความรู้ ความสามารถ ความชำนาญ การทำงานบกพร่อง ฝีมือไม่ดี คณะกรรมการตรวจรับพัสดุมีอำนาจที่จะสั่งหยุดงาน หรือขอเปลี่ยนช่างของผู้รับจ้างได้ โดยผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการจัดหาช่างมาทดแทนทันที ซึ่งระยะเวลาในการจัดหาช่างมาทดแทนนั้น ผู้รับจ้างจะนำมาเป็นข้ออ้างในการต่อสัญญาระยะเวลาการดำเนินการก่อสร้างไม่ได้
5. ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาและใช้วัสดุก่อสร้างที่เป็นของใหม่ มีคุณภาพดี เพื่อใช้ในการก่อสร้างตามแบบก่อสร้างและรายการประกอบแบบ การใช้วัสดุคุณภาพเทียบเท่าจะต้องได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร จากผู้จ้าง โดยผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุก่อน หากจำเป็นจะต้องมีการทดสอบคุณสมบัติ คุณภาพของวัสดุเทียบเท่า เพื่อเปรียบเทียบกับวัสดุตามแบบก่อสร้างหรือรายการประกอบแบบ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการทดสอบจากสถาบันหรือส่วนราชการ โดยค่าใช้จ่ายในการทดสอบ ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ออกเองทั้งหมด และระยะเวลาในการขอใช้วัสดุเทียบเท่านี้ จะนำมาเป็นข้ออ้างในการขอต่อเวลาสัญญาจ้างไม่ได้
6. ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายต่างๆ ในระหว่างดำเนินการก่อสร้าง ปรับปรุง ซ่อมแซม ทั้งหมด เช่น ประปา ไฟฟ้า การทดสอบคุณภาพวัสดุ ค่าธรรมเนียมการติดต่อและประสานงานกับส่วนราชการ ฯลฯ
7. ผู้รับจ้างจะต้องถือเอาระยะ หรือขนาดที่ระบุเป็นตัวเลข หรือตัวอักษรในแบบก่อสร้างหรือรายการประกอบแบบเป็นหลักในการดำเนินการก่อสร้าง ปรับปรุง ซ่อมแซม ห้ามวัดระยะหรือระยะ ไปใช้ในการดำเนินการก่อสร้าง ปรับปรุง ซ่อมแซมโดยเด็ดขาด ยกเว้น อาจมีระยะบางอย่างที่ยึดถือตัวเลขที่วัดได้จากพื้นที่ทำงานจริงเป็นหลักในการดำเนินการได้

8. ในกรณีที่ดินที่ดำเนินการก่อสร้าง ปรับปรุง ซ่อมแซม รับน้ำหนักได้น้อยกว่า 6 ตัน/ตารางเมตร ให้พิจารณาใช้ฐานรากชนิดมีเสาเข็มรองรับ โดยอยู่ในดุลยพินิจของกลุ่มก่อสร้างและบำรุงรักษา
9. ผู้รับจ้างจะต้องปรับระดับบริเวณก่อสร้าง ปรับปรุง ซ่อมแซม ให้มีความกว้างจากสิ่งก่อสร้าง ปรับปรุง ซ่อมแซม ประมาณ 1.00 – 3.00 เมตร โดยรอบ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุจะเป็นผู้กำหนดระดับดินเดิม หรือระดับ ± 0.00 ให้กับผู้รับจ้างตามที่ได้แสดงไว้ในแบบก่อสร้างหรือรายการประกอบแบบ

วัสดุก่อสร้าง

1. **คอนกรีต**
ถ้าแบบก่อสร้างหรือรายการประกอบแบบไม่ได้ระบุไว้ ให้ถือว่าใช้คอนกรีต ดังนี้
– คอนกรีตโครงสร้างทั้งหมด ฐานราก เสา พื้น คาน พื้นทางเท้า ถนน คอนกรีตภายใน ฯลฯ ให้ใช้อัตราส่วนผสม 1 : 2 : 4 โดยใช้ปูนซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 300 กก./ลบ.ม. และมีกำลังต้านทานแรงอัด (STRENGTH) ได้ไม่น้อยกว่า 210 กก./ตร.ซม. ของรูปทรงกระบอก
– คอนกรีตหยาบให้ใช้อัตราส่วนผสม 1 : 3 : 5 โดยใช้ปูนซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 250 กก./ลบ.ม.
คอนกรีตที่หล่อเสร็จแล้ว จะต้องบ่มด้วยน้ำตลอดเวลาอย่างน้อย 7 วัน
2. **ปูนซีเมนต์**
– สำหรับงานโครงสร้างทั้งหมด ให้ใช้ปูนซีเมนต์ชนิดปอร์ตแลนด์ซีเมนต์ เช่น ตราช้าง ตราเพชร ตราทิฟฟิเอสแดง ตรานาอินทรียี่สิบห้า ฯลฯ
– สำหรับงานก่ออิฐ ฉาบปูน หรือส่วนตกแต่ง ให้ใช้ปูนซีเมนต์ผสม เช่น ตราสีเทา ตรารูปเกา ตราทิฟฟิเอสเขียว ตรานาอินทรียี่สิบแดง ฯลฯ
3. **ทราย**
ต้องเป็นทรายธรรมชาติ ที่สะอาด มีลักษณะเม็ดแข็งเป็นเหลี่ยม ปราศจากดินหรือสิ่งสกปรกเจือปน และวัชพืช โดยก่อนนำมาใช้งานจะต้องทำความสะอาดทรายผ่านตะแกรงก่อน
– ทรายหยาบ ใช้สำหรับงานผสมคอนกรีต งานก่อ เทพื้น ฯลฯ
– ทรายละเอียด ใช้สำหรับงานฉาบปูนผนัง งานตกแต่ง ฯลฯ
– ทรายถม ใช้สำหรับงานถมที่ รองฐานรากหรือพื้นหลาวางบนดิน ฯลฯ
4. **หิน**
ต้องเป็นก้อนแข็งแกร่ง ไม่ผุ ขนาดที่ใช้ผสมคอนกรีตเป็นหิน 1 – 2 ถ้ามีฝุ่นดินหรือสิ่งสกปรกเจือปน และวัชพืช ก่อนนำไปใช้งานจะต้องทำความสะอาดล้างด้วยน้ำ
5. **น้ำ**
น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีตหรือปูนก่อ ปูนฉาบ บ่มคอนกรีตจะต้องเป็นน้ำที่สะอาด ปราศจากสารต่างๆ เช่น น้ำมัน กรด ด่าง เกลือ อินทรีย์วัตถุ หรือสารอันตรายอื่นใด ที่จะป็นอันตรายต่อคอนกรีต ปูนก่อ ปูนฉาบ เหล็กเสริมคอนกรีต ฯลฯ
6. **เหล็กเสริมคอนกรีต**
ต้องเป็นเหล็กเส้นเหนียว ไม่มีสนิมกร่อน หรือน้ำมันล้นเกาะ เส้นตรง ไม่ดัด ไม่งอ เป็นชนิดที่ระบุในแบบก่อสร้างหรือรายการประกอบแบบ เหล็กกลมผิวเรียบ มีคุณสมบัติตาม มอก. 20–2524 การใช้งานต้องงอขยายเหล็กเสมอ (180 องศา)

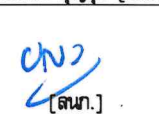
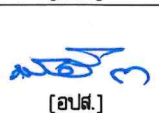
- การต่อเหล็กจะต้องมีระยะเหลื่อมกันไม่น้อยกว่า 50 เท่า ของเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็ก เหล็กกลมผิวขรุขระ มีคุณสมบัติตาม มอก. 24–2524 การใช้งานต้องงอขยายเหล็กเป็นฉาก (90 องศา) การต่อเหล็กจะต้องมีระยะเหลื่อมกันไม่น้อยกว่า 40 เท่า ของเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็ก และการต่อเหล็กทั้ง 2 ชนิดในงานโครงสร้างจะต้องต่อเหล็กให้ถูกต้องตรง ตามตำแหน่ง ตามมาตรฐานวิชาการและหลักวิชาช่างที่ดี
7. **เหล็กรูปพรรณ**
ให้ใช้ตามขนาดที่ระบุในแบบก่อสร้างหรือรายการประกอบแบบ โดยจะต้องเป็นเหล็กใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นสนิมขุม ไม่คดงอ ก่อนใช้งานต้องพาสีกันสนิม 1 ครั้ง และทาสีน้ำมันทับหน้า 1 ครั้ง การต่อเชื่อมต้องทำด้วยความประณีต ด้วยการเชื่อมไฟฟ้าให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ และรอยต่อต้องเชื่อมอุดเต็มตลอดแนว
 8. **ไม้แบบ**
ให้ใช้ไม้แบบหล่อคอนกรีต ที่มีความแข็งแรง สามารถรับน้ำหนักโครงสร้างคอนกรีตที่หล่อได้ มีความตรง ไม่คดงอ บิดเบี้ยว โกงแอน และทนทานต่อการกระทำหรือเครื่องขยายได้ ไม้แบบสามารถใช้ได้ทั้งที่เป็นไม้ เหล็ก กระดาษ ฯลฯ การถอดไม้แบบ ถ้าหากในแบบก่อสร้างหรือรายการประกอบแบบไม่ได้กำหนดไว้ ให้ดำเนินการ ดังนี้
– ไม้แบบข้างคาน เสา กำแพง สามารถถอดได้เมื่อหล่อคอนกรีตแล้ว 2 วัน
– ไม้แบบท้องคาน พื้น สามารถถอดได้เมื่อหล่อคอนกรีตแล้ว 14 วัน และให้คายันต่อไปอีก 7 วัน
 9. **ไม้**
ให้ใช้ชนิดและขนาดตามที่ระบุในแบบก่อสร้างหรือรายการประกอบแบบ ถ้าไม่ได้ระบุชนิดไม้ให้ใช้ไม้เนื้อแข็ง โดยตัวไม้ที่นำมาใช้งานจะต้องไม่บิดเบี้ยว คดโค้งจนเสียรูปทรง
โครงคร่าวไม้งัด โครงคร่าวฝ้าเพดาน โครงคร่าวไม้อื่นๆ ต้องทาน้ำยากันปลวก 1 ครั้ง ก่อนนำวัสดุมาปิดทับโครงคร่าวไม้นั้น
 10. **ไม้อัด**
ให้ใช้คุณภาพเทียบเท่าของ บริษัท ไม้อัดไทย จำกัด ขนาดและชนิดตามที่กำหนดในแบบก่อสร้างหรือรายการประกอบแบบ ถ้าไม่ได้กำหนดไว้ให้ใช้ไม้อัดยาง ความหนา 4 มม.
 11. **น้ำยากันซึม**
ให้ใช้ชนิดที่มีคุณสมบัติผสมกับคอนกรีต ปูนก่อ ปูนฉาบ ฯลฯ ได้ ซึ่งต้องเหมาะสมกับงานที่ปฏิบัติอยู่ ณ ขณะนั้น โดยใช้อัตราส่วนผสมตามกรรมวิธีของผู้ผลิต
 12. **อิฐมวลเบา**
เป็นอิฐที่มีลักษณะเป็นก้อนสี่เหลี่ยม ชนิดผิวไม่เรียบหรือผิวเรียบ จะต้องแกร่ง ทนทาน เมาสุกดี ไม่บิดเบี้ยว ปราศจากตำหนิ ผลิตด้วยมือหรือเครื่องจักร
ผนังก่ออิฐถ้ามีความกว้างและความยาวมากกว่า 2.00 เมตร ให้ทำทับหลังและเสาเอ็น ค.ส.ล. ขนาด 0.07 X 0.10 เมตร เสริมเหล็กแกน ๑ 6 มม. จำนวน 2 เส้น ปลอกลูกโซ่ ๑ 6 มม. ๑ 0.15 เมตร
ผนังก่ออิฐที่ชนเสา คาน จะต้องเสียบเหล็ก ๑ 6 มม. ยาว 0.25 เมตร ไว้ที่เสา คาน นั้นๆ โดยมีระยะห่างกันประมาณ 0.30 เมตร
 13. **อิฐมวลเบา**
ลักษณะเป็นสี่เหลี่ยมผืนผ้าสีขาว แข็งแกร่ง ไม่แตก ยุ่ยง่าย ถ้าแบบก่อสร้างหรือรายการประกอบแบบไม่ระบุเป็นอย่างอื่น ให้ใช้ขนาด 0.20 X 0.60 X 0.07 เมตร และให้ปฏิบัติเหมือนข้อ 12. ถ้าผนังกว้าง ยาว และสูงมาก หรือก่อชนเสา คาน

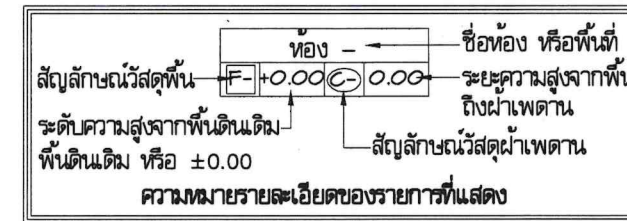
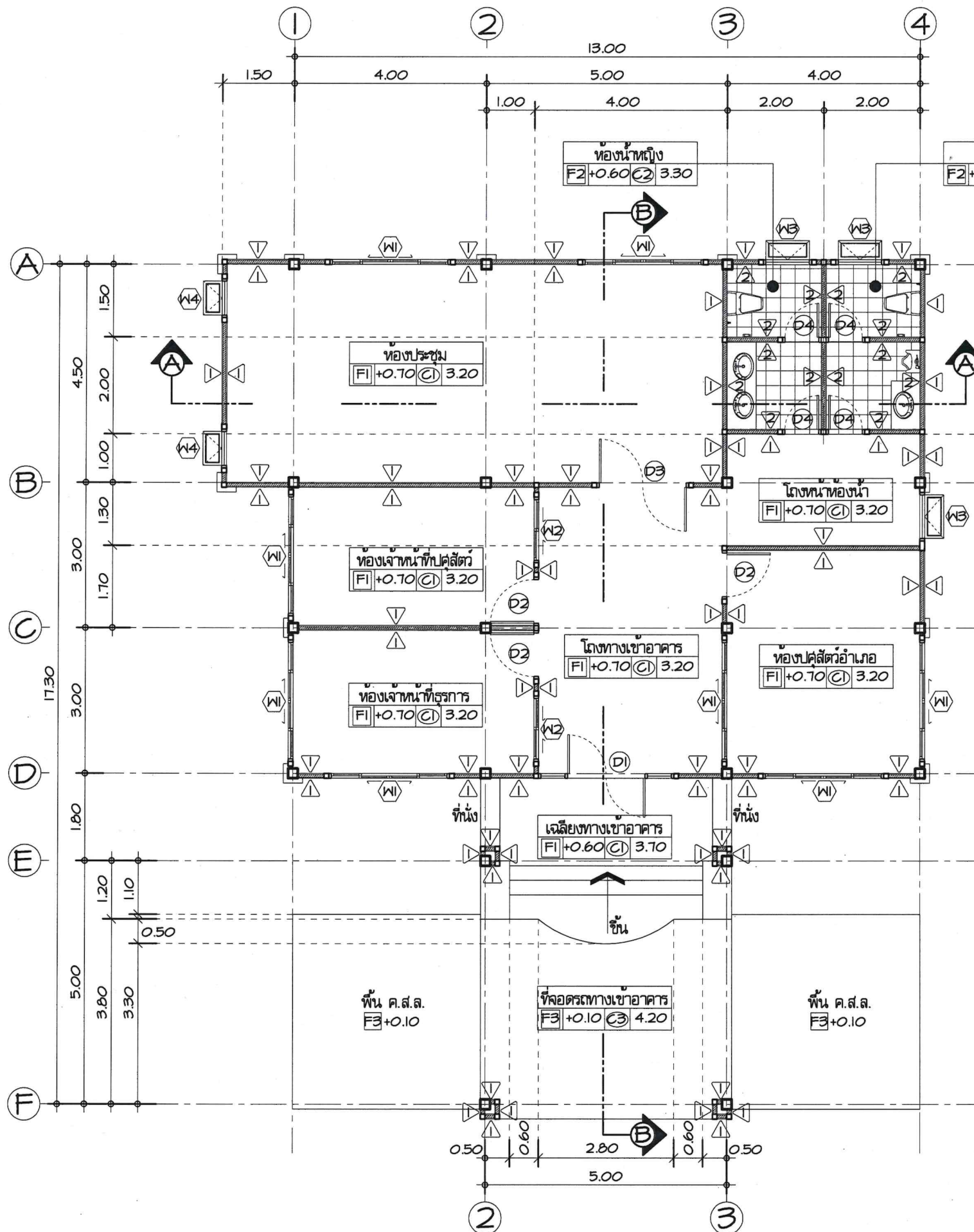


กลุ่มก่อสร้างและบำรุงรักษา
สำนักงานเลขานุการกรม
กรมปศุสัตว์
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

แบบก่อสร้าง	
อาคารสำนักงานปศุสัตว์อำเภอ	
มาตราส่วน	ไม่มี
แสดง	รายการประกอบแบบ
แบบเลขที่	แผ่นที่
10/2568	1 / 24
เขียน	นายชวลิต ช่างทอง
วิเคราะห	นายชวลิต ช่างทอง ทย.49058
ตรวจ	นายพงศ์เทพ บุญสุข (ท.น.ก.ส.)
เห็นชอบ	[ลายเซ็น]
อนุมัติ	[ลายเซ็น]
(นายพงษ์พันธ์ ธรรมมา) รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมปศุสัตว์	
หมายเหตุ	
– ห้ามวัดระยะจากแบบให้ยึดถือตัวเลขที่ปรากฏในแบบเป็นหลัก	
– ระยะบางอย่างที่ยึดถือตัวเลขที่วัดได้จากพื้นที่ทำงานจริงเป็นหลัก	
– ปรับปรุงและแก้ไขจากแบบแปลนกรมปศุสัตว์แบบเลขที่ 63/2560	

14. <u>ซีเมนต์บล็อก หรือคอนกรีตบล็อก</u> ลักษณะเป็นสี่เหลี่ยมผืนผ้าแข็งแรง ไม่แตก ยุ่ยง่าย ถ้าแบบก่อสร้างหรือรายการประกอบแบบไม่ระบุเป็นอย่างอื่น ให้ใช้ชนิดที่ขนาด 0.19 X 0.39 X 0.07 เมตร และให้ปฏิบัติเหมือนข้อ 12. ถ้านั่งกว้าง ยาว และสูงมาก หรือก่อชนเสา คาน 15. <u>ปูนขาว หรือน้ำยาผสมปูนขาว</u> ปูนขาวเป็นชนิดที่เผาสุกบดละเอียด ไม่จับตัวเป็นก้อนแข็ง ปราศจากดินหรือสิ่งสกปรกอย่างอื่นเจือปน ส่วนน้ำยาผสมปูนขาวให้ดำเนินการตามกรรมวิธีของผู้ผลิต 16. <u>ปูนก่อ และปูนฉาบ</u> - ปูนก่อให้ใช้อัตราส่วนผสม ปูนซีเมนต์ผสม 1 ส่วน ปูนขาว 1 ส่วน ทรายหยาบ 3 ส่วน น้ำผสมพอประมาณและต้องให้หมดภายในครึ่งชั่วโมง - ปูนฉาบให้ใช้อัตราส่วนผสม ปูนซีเมนต์ผสม 1 ส่วน ปูนขาว 1 ส่วน ทรายละเอียด 4 ส่วน น้ำผสมพอประมาณและต้องให้หมดภายในครึ่งชั่วโมง 17. <u>กระเบื้องผนังหลังคา</u> ให้ใช้ชนิดและขนาดตามที่ระบุในแบบก่อสร้างหรือรายการประกอบแบบ โดย - กระเบื้องลอนคู่ กระเบื้องลูกฟูกลอนเล็ก ให้ใช้ช่องตราข้าง ตรโอลิมปิคตราเพชร หรือเทียบเท่า - กระเบื้องคอนกรีต ให้ใช้ช่องตราข้าง ตรเพชร ตรวีคอน หรือเทียบเท่า - METAL SHEET ใช้ตามมาตรฐานผู้ผลิตจำหน่าย โดยต้องเสนอแคตตาล็อกเพื่อเลือกขนาด รูปลอน สีเคลือบผิว ก่อนติดตั้ง 18. <u>ยิปซัมบอร์ด</u> ถ้าแบบก่อสร้างหรือรายการประกอบแบบไม่ระบุขนาดไว้ ให้ใช้ขนาด 9 มม. ชนิดธรรมดา ของตราบ้านสี่สี หรือเทียบเท่า โครงสร้างฝ้าเพดาน ถ้าเป็นชนิด T-BAR หรือเหล็กชุบสังกะสี ต้องมีความหนา ความแข็งแรง และได้ตามมาตรฐานของผู้ผลิตจำหน่าย 19. <u>กระเบื้องแผ่นเรียบ และวัสดุแผ่นเรียบ</u> ถ้าแบบก่อสร้างหรือรายการประกอบแบบไม่ระบุไว้ ให้ใช้ ดังนี้ - กระเบื้องแผ่นเรียบ ความหนา 4 มม. สำหรับงานฝ้าเพดาน และความหนา 6 มม. สำหรับงานผนัง โดยให้ใช้ตราข้าง ตรเพชร ตราทอง หรือเทียบเท่า - แผ่นสกรับบอร์ด และพีซีบอร์ด ความหนา 4 มม. สำหรับงานฝ้าเพดาน และความหนา 6 มม. สำหรับงานผนัง โดยให้ใช้ตราข้าง ตรเมอรา หรือเทียบเท่า 20. <u>กระเบื้องเซรามิคหรือกระเบื้องเคลือบ ปูพื้นและผนัง</u> ถ้าแบบก่อสร้างหรือรายการประกอบแบบไม่ระบุไว้ ให้ใช้ขนาด 8" X 8" ในงานปูพื้นและผนัง โดยให้ใช้ช่องคัมพนา คอตโต้ ยูเอเอ็ม โสสุโก้ หรือเทียบเท่า 21. <u>วงกบและกรอบบานประตู - หน้าต่าง</u> ให้ใช้ตามแบบก่อสร้างหรือรายการประกอบแบบ ถ้าไม่ได้ระบุไว้ ให้ใช้ดังนี้ - วงกบประตู - หน้าต่างที่เป็นไม้ ให้ใช้ไม้เนื้อแข็งขนาด 2" X 4" กรอบบานไม้ให้ใช้ไม้สักขนาด 1 1/2" X 4" - วงกบและกรอบบานประตู - หน้าต่างที่เป็นอลูมิเนียม ให้ใช้อลูมิเนียม สีขาวชนิดหนา พร้อมอุปกรณ์ประกอบอย่างดีตามมาตรฐานท้องถิ่นและสามารถทนต่อการใช้งานหนักได้อย่างดี - วงกบและกรอบบานประตู - หน้าต่างที่เป็นเหล็ก หรือที่เป็น P.V.C. ให้ใช้ตามมาตรฐานของผู้ผลิตจำหน่าย 22. <u>สุขภัณฑ์</u> - สุขภัณฑ์ให้ใช้ของอเมริกันสแตนดาร์ด คอตโต้ กรรต์ หรือเทียบเท่า - อุปกรณ์ประกอบสุขภัณฑ์ให้ใช้ชนิดเดียวกับสุขภัณฑ์ (ถ้ามี) หรือให้ใช้ของเบอร์ส สวิทโฮม แสงส์ เออี หรือเทียบเท่า หรือที่ดีกว่า - อุปกรณ์ประกอบห้องน้ำอื่นๆ เช่น รวแขวนผ้า ขอบแขวนผ้า กระจก ฯลฯ ให้ใช้อุปกรณ์ชนิดอย่างดีและได้มาตรฐานในท้องถิ่น - ผนังชุดห้องน้ำน้ำเสร็จรูปและอุปกรณ์ประกอบ ให้ใช้ตามมาตรฐานของ PANAL BRAND, WILLY, DOLPHIN หรือเทียบเท่า หรือที่ดีกว่า	23. <u>สี</u> ให้ใช้สีที่ได้รับเครื่องหมายและมีคุณภาพตามมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก. 2321-2549) - สีน้ำอะคริลิค 100% ใช้ทาผนังปูนฉาบ กระเบื้องแผ่นเรียบ ฯลฯ ชนิดภายนอก ใช้ผลิตภัณฑ์ TOA 4seasons หรือ Jotun Jotatough Hi-Shield หรือ JBP Smartshield Extraguard หรือ Delta Deltashield หรือเทียบเท่า หรือที่ดีกว่า - สีน้ำอะคริลิค 100% ใช้ทาผนังปูนฉาบ กระเบื้องแผ่นเรียบ ฯลฯ ชนิดภายใน ใช้ผลิตภัณฑ์ TOA 4seasons หรือ Jotun Strax Easy Clean หรือ JBP Smart Weather Max หรือ Delta Deltashield หรือเทียบเท่า หรือที่ดีกว่า - สีรองพื้น ก่อนทาสีน้ำอะคริลิค 100% ทับท้นให้ใช้รุ่นเดียวกับสีทับหน้าตามมาตรฐาน มอก. 1123-2555 - สีน้ำมัน ใช้ทาไม้ เหล็ก ฯลฯ ให้ใช้สีที่ได้รับเครื่องหมายและมีคุณภาพตามมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก. 327-2549) ใช้ผลิตภัณฑ์ TOA 4seasons Enamel หรือ Jotun Gardex Enamel หรือ JBP Enamel หรือ Delta Delta Enamel หรือเทียบเท่า หรือที่ดีกว่า - สีรองพื้นกันสนิม ให้ใช้สีที่ได้รับเครื่องหมายและมีคุณภาพตามมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก. 2386-2551) ใช้ผลิตภัณฑ์ TOA หรือ Jotun หรือ JBP หรือ Delta หรือเทียบเท่า หรือที่ดีกว่า - สีอีพ็อกซี (EPOXY) สำหรับพื้นภายใน แบบปรับระดับ (Self-leveling) มีความหนาตั้งแต่ 1 - 3 มิลลิเมตร (1000-3000 ไมครอน) หรือที่แบบกำหนดใช้ผลิตภัณฑ์ TOA หรือ Jotun หรือ JBP หรือ Delta หรือเทียบเท่า หรือที่ดีกว่า - สีอีพ็อกซี (EPOXY) สำหรับพื้นภายใน ที่มีมีความหนา 100 ไมครอน สำหรับงานพื้นทั่วไปภายใน ชนิดสีอีพ็อกซี (EPOXY) พิล์มบาง หรือที่แบบกำหนดใช้ผลิตภัณฑ์ TOA หรือ Captain หรือ Beger หรือเทียบเท่า หรือที่ดีกว่า - สีรองพื้นอีพ็อกซี (EPOXY) สำหรับพื้นขัดยาบ และขัดเรียบ ใช้ผลิตภัณฑ์ TOA Floorguard Primer/Penetrating Sealer SG หรือ Captain Penetrating Sealer หรือ Beger C-guard Penetrating Sealer หรือเทียบเท่า หรือที่ดีกว่า - สีวาช หรือผลิตภัณฑ์อื่นๆ ที่ใช้เคลือบไม้เนื้อแข็งไม้ ใช้ผลิตภัณฑ์ TOA หรือ Captain หรือ Delta หรือเทียบเท่า หรือที่ดีกว่า - น้ำยาเคลือบผนังไม้เนื้อแข็ง ผนังก่ออิฐ ใช้ผลิตภัณฑ์ TOA Water Repellent หรือ Captain Water Repellent หรือ Delta หรือเทียบเท่า หรือที่ดีกว่า - วัสดุอุดร่องรอยแตกขนาดเล็ก (Hair Crack) ให้ใช้ชนิด Acrylic Filler และรอยแตกขนาดใหญ่ (เกิน 1 มิลลิเมตร) ให้ใช้ชนิด Acrylic Sealant ใช้ผลิตภัณฑ์ TOA หรือ Captain หรือ Beger หรือเทียบเท่า หรือที่ดีกว่า - วัสดุกันซึม ดาดฟ้า ผนัง ให้ใช้ชนิด Acrylic กันซึม Roofseal ใช้ผลิตภัณฑ์ TOA หรือ Captain หรือ JBP หรือเทียบเท่า หรือที่ดีกว่า ผู้จ้างจะต้องใช้สีหรือผลิตภัณฑ์ที่ใช้ทาผิวผนังและผิวพื้น ให้ถูกต้องกับชนิดผิวผนังและผิวพื้นวัสดุนั้นๆ และให้ถูกต้องตามชนิดทาภายในหรือภายนอกด้วย 24. <u>วัสดุไฟฟ้า</u> - สวิตช์ไฟฟ้าและปลั๊กไฟฟ้า ใช้ของ NATIONAL, BTICINO หรือเทียบเท่า - โคมไฟฟ้า ใช้ของ DELIGHT, TDC, GE หรือเทียบเท่า หรือที่ดีกว่า - หลอดไฟฟ้า LED T8 ใช้ของ DELIGHT, PHILIPS, TOSHIBA, EVE, LUMAX, GE หรือเทียบเท่า หรือที่ดีกว่า - สายไฟฟ้า ใช้ตามมาตรฐานของการไฟฟ้าและเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้ มอก. - แผงควบคุมไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบ ใช้ของ SQAURE D, ABB, SAFE T CUT หรือเทียบเท่า หรือที่ดีกว่า การติดตั้งสวิตช์ไฟฟ้า ให้ติดตั้งสูงจากพื้นประมาณ 1.20 - 1.50 เมตร และปลั๊กไฟฟ้า ให้ติดตั้งสูงจากพื้นประมาณ 0.30 เมตร หรือติดตั้งสวิตช์ไฟฟ้าและปลั๊กไฟฟ้า สูงตามความเหมาะสมของการใช้งานของสถานที่นั้นๆ การเดินสายไฟฟ้าและขนาดของสายไฟฟ้า ให้ใช้ตามมาตรฐานของการไฟฟ้าหรือมาตรฐาน ว.ส.ท. ทั้งนี้ ขนาดของสายไฟฟ้าที่เล็กที่สุดให้ใช้ ดังนี้	- สำหรับสวิตช์ไฟฟ้าและดวงโคม ใช้ขนาด 1.5 ตารางมิลลิเมตร - สำหรับปลั๊กไฟฟ้า ใช้ขนาด 2.5 ตารางมิลลิเมตร - สำหรับสายเมนไฟฟ้า ใช้ขนาด 4 ตารางมิลลิเมตร ถ้าแบบก่อสร้างหรือรายการประกอบแบบไม่ได้กำหนดรายละเอียดไว้ แผงควบคุมเมนไฟฟ้าที่ติดตั้งก่อนเข้าสิ่งก่อสร้าง ปรับปรุง ซ่อมแซม ประกอบด้วย - แผงควบคุมแบบกล่องเหล็ก จำนวน 1 กล่อง (4 ช่องเซอร์กิตเบรกเกอร์) - เซอร์กิตเบรกเกอร์ สำหรับควบคุมเมนไฟฟ้า จำนวน 1 ชุด - เซอร์กิตเบรกเกอร์ สำหรับควบคุมสวิตช์ไฟฟ้าและดวงโคม จำนวน 1 ชุด - เซอร์กิตเบรกเกอร์ สำหรับควบคุมปลั๊กไฟฟ้า จำนวน 1 ชุด - เซอร์กิตเบรกเกอร์ สำหรับสำรอง จำนวน 1 ชุด - อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ ที่จำเป็น ผู้จ้างจะต้องติดตั้งมีเตอร์วัดกระแสไฟฟ้าที่เมนไฟฟ้าก่อนเข้าอาคารและสิ่งก่อสร้างต่างๆ จำนวน 1 เครื่อง โดยมิเตอร์ไฟฟ้าชนิด 2P หรือ 3P ตามเมนไฟฟ้าที่กำหนดในแบบก่อสร้างหรือรายการประกอบแบบ 25. <u>วัสดุประปาและสุขาภิบาล</u> ให้ใช้ตามที่กำหนดในแบบก่อสร้างหรือรายการประกอบแบบ ถ้าไม่ได้กำหนดกำหนดไว้ให้ใช้ ดังนี้ - ท่อเหล็กอาบสังกะสี ให้ใช้ชนิดหนา BS-M สำหรับงานดินท่อประปาและงานดินท่อระบายน้ำ ฯลฯ - ท่อ P.V.C. ให้ใช้ชนิดท่อสีฟ้า ชั้น 13.5 สำหรับงานดินท่อประปาและชั้น 8.5 สำหรับงานดินท่อน้ำทิ้ง งานดินระบายน้ำ ฯลฯ เป็นผลิตภัณฑ์ของท่อน้ำไทย ตราช่าง หรือเทียบเท่า อุปกรณ์ประกอบท่อเหล็กอาบสังกะสีหรือท่อ P.V.C. เช่น ข้อต่อต่างๆ น้ำยาประสานเชื่อมท่อ เทปพลาสติกพันเกลียว ฯลฯ ให้ใช้ชนิดที่มีคุณภาพอย่างดีและเหมาะสมกับงานประกอบท่อเหล็กอาบสังกะสีหรือท่อ P.V.C. การเดินท่อประปา และท่อสุขาภิบาล ขนาดของท่อให้ใช้ตามมาตรฐานของการประปา หรือมาตรฐาน ว.ส.ท. หรือตามความเหมาะสมและมาตรฐานของอุปกรณ์สุขภัณฑ์นั้นๆ เครื่องสูบน้ำ ถังน้ำสแตนเลส ถังบำบัดน้ำเสีย ให้ใช้ตามมาตรฐานของผู้ผลิต ผู้จ้างจะต้องติดตั้งมีเตอร์น้ำประปาที่เมนประปาหน้าอาคารและสิ่งก่อสร้างต่างๆ จำนวน 1 เครื่อง พร้อมประตูน้ำด้านหัวและท้ายมิเตอร์น้ำประปาโดยมิเตอร์น้ำประปาใช้ตามมาตรฐานที่กำหนดในแบบก่อสร้างหรือรายการประกอบแบบตามความเหมาะสมกับขนาดเมนประปา 26. <u>ถังดับเพลิง</u> ให้ใช้ตามที่กำหนดในแบบก่อสร้างหรือรายการประกอบแบบ ถ้าไม่ได้กำหนดกำหนดไว้ ให้ใช้ตามมาตรฐานของผู้ผลิตจำหน่าย แต่อย่างน้อยจะต้องสามารถใช้ดับไฟวัสดุประเภท A, B, C ได้ และมีขนาดไม่น้อยกว่า 10 ปอนด์ 27. <u>วัสดุอื่นๆ</u> วัสดุอื่นๆ ที่ไม่ได้กำหนดไว้ในแบบก่อสร้างหรือรายการประกอบ ให้ใช้วัสดุที่มีคุณภาพดี ได้มาตรฐาน หรือเป็นชนิดที่ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.) ทั้งนี้ ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้แทนผู้จ้างหรือคณะกรรมการตรวจรับวัสดุหรือกลุ่มก่อสร้างและบำรุงรักษา ในกรณีวิสัย <u>การส่งมอบงาน</u> เมื่อผู้จ้างได้ดำเนินการก่อสร้าง ปรับปรุง ซ่อมแซม ตามแบบก่อสร้างหรือรายการประกอบแบบเสร็จ พร้อมทำความสะอาดสถานที่ก่อสร้าง ปรับปรุง ซ่อมแซมเรียบร้อยแล้ว ซึ่งถ้ามีสิ่งใดของทางราชการหรือของเอกชนที่ผู้จ้างได้ทำลาย ชำรุดไว้ เช่น ถนน อาคาร โรงเรือน เป็นต้น ผู้จ้างจะต้องดำเนินการซ่อมแซมสิ่งนั้นให้เรียบร้อยก่อน จึงจะส่งมอบงานได้	 กลุ่มก่อสร้างและบำรุงรักษา สำนักงานเลขานุการกรม กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ แบบก่อสร้าง อาคารสำนักงานปศุสัตว์อำเภอ มาตราส่วน ไม่มี แสดง รายการประกอบแบบ แบบเลขที่ แผ่นที่ 10/2568 2 / 24 เขียน นายชวลิต ช่างทอง วิศวกรโยธา นายชวลิต ช่างทอง ทย.49058 ตรวจ นายพงษ์เทพ บุญสุข (ทน.กส.) เห็นชอบ [ลายเซ็น] อนุมัติ [ลายเซ็น] [อ.บ.ส.] (นายพงษ์พันธ์ ธรรมมา) รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมปศุสัตว์ หมายเหตุ - ห้ามมิจะยศาสตร์แบบให้ยึดถือตัวเลขที่ปรากฏในแบบเป็นหลัก - ระเบียบอย่างให้ยึดถือตัวเลขที่วัดได้จากพื้นที่ทำงานจริงเป็นหลัก - ปรับปรุงและแก้ไขจากแบบแปลนกรมปศุสัตว์แบบเลขที่ 63/2560
--	---	--	---

*** ให้คู่สัญญา (ผู้รับจ้าง) ต้องปฏิบัติตาม คู่มือ *** การปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563 แนบท้าย หนังสือ คณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ กรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) 0405.2/778 ลงวันที่ 31 มกราคม 2565 ในข้อ 1.2 ข้อย่อย 1.2.1 อย่างเคร่งครัด - ให้คู่สัญญา (ผู้รับจ้าง) ต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา - ให้คู่สัญญา (ผู้รับจ้าง) ต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา - คู่สัญญา (ผู้รับจ้าง) จัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ให้ดำเนินการตาม ภาคผนวก 1 - คู่สัญญา (ผู้รับจ้าง) จัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ ให้ดำเนินการตาม ภาคผนวก 2 - คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ จัดทำรายงานผลการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ให้ดำเนินการตาม ภาคผนวก 3	ภาคผนวก 1 ตารางการจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โครงการ..... รายการพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ <table><tr><th>ลำดับ</th><th>รายการ</th><th>หน่วย</th><th>ปริมาณ</th><th>ราคาต่อหน่วย (บาท)</th><th>เป็นเงิน (รวม)</th><th>พัสดุ ในประเทศ</th><th>พัสดุ ต่างประเทศ</th></tr><tr><td>1</td><td>ปูนซีเมนต์</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>กระเบื้อง</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>3</td><td>ผ้าเบตา</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>4</td><td>หลอดไฟ</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>5</td><td>โคมไฟ</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>รวม</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>xxx</td><td>xxx</td><td>xxx</td></tr><tr><td>อัตรา ร้อยละ</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>100</td><td>70</td><td>30</td></tr></table> ลงชื่อ.....(คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง) ()	ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	พัสดุ ในประเทศ	พัสดุ ต่างประเทศ	1	ปูนซีเมนต์							2	กระเบื้อง							3	ผ้าเบตา							4	หลอดไฟ							5	โคมไฟ							รวม					xxx	xxx	xxx	อัตรา ร้อยละ					100	70	30	 กลุ่มก่อสร้างและบำรุงรักษา สำนักงานเลขานุการกรม กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ แบบก่อสร้าง อาคารสำนักงานปศุสัตว์อำเภอ มาตราส่วน ไม่มี แสดง รายการประกอบแบบ แบบเลขที่ 10/2568 แผ่นที่ 3 /24 เขียน  นายชวาล ช่างทอง วิศวกรโยธา  นายชวาล ช่างทอง ทย.49058 ตรวจ  นายพงศ์เทพ บุญสุข [ท.น.ก.ส.] เห็นชอบ  [สน.] อนุมัติ  [อบส.] (นายพงษ์พันธ์ ธรรมมา) รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมปศุสัตว์ หมายเหตุ - ห้ามวัดระยะจากแบบให้ยึดถือตัวเลขที่ปรากฏในแบบเป็นหลัก - ระบุบางอย่างให้ยึดถือตัวเลขที่วัดได้จากพื้นที่ทำงานจริงเป็นหลัก - ปรับปรุงและแก้ไขจากแบบแปลนกรมปศุสัตว์แบบเลขที่ 63/2560
ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	พัสดุ ในประเทศ	พัสดุ ต่างประเทศ																																																											
1	ปูนซีเมนต์																																																																	
2	กระเบื้อง																																																																	
3	ผ้าเบตา																																																																	
4	หลอดไฟ																																																																	
5	โคมไฟ																																																																	
รวม					xxx	xxx	xxx																																																											
อัตรา ร้อยละ					100	70	30																																																											
ภาคผนวก 2 ตารางการจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ โครงการ..... รายการพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ แผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ ปริมาณเหล็กทั้งโครงการ xxx (ตัน) <table><tr><th>ลำดับ</th><th>รายการ</th><th>หน่วย</th><th>ปริมาณ</th><th>เหล็ก ในประเทศ</th><th>เหล็ก ต่างประเทศ</th></tr><tr><td>1</td><td>เหล็กเส้น</td><td>ตัน</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>เหล็กข้อย่อย</td><td>ตัน</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>3</td><td>เหล็กเส้นกลม</td><td>ตัน</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>4</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>5</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>รวม</td><td></td><td></td><td>xxx</td><td>xxx</td><td>xxx</td></tr><tr><td>อัตรา ร้อยละ</td><td></td><td></td><td>100</td><td>90</td><td>10</td></tr></table> ลงชื่อ.....(คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง) ()	ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	เหล็ก ในประเทศ	เหล็ก ต่างประเทศ	1	เหล็กเส้น	ตัน				2	เหล็กข้อย่อย	ตัน				3	เหล็กเส้นกลม	ตัน				4						5						รวม			xxx	xxx	xxx	อัตรา ร้อยละ			100	90	10	ภาคผนวก 3 ตารางรายงานผลการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ การใช้พัสดุทั้งโครงการ รายการพัสดุทั้งโครงการ xxx รายการ มูลค่าพัสดุทั้งโครงการ xxx บาท มูลค่าการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ <table><tr><th>รายการ</th><th>จำนวนเงิน</th><th>อัตรา (ร้อยละ)</th></tr><tr><td>มูลค่าพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ</td><td>(บาท)</td><td></td></tr><tr><td>มูลค่าพัสดุที่ผลิตจากต่างประเทศ</td><td>(บาท)</td><td></td></tr></table> ปริมาณการใช้เหล็กทั้งโครงการ ปริมาณการใช้เหล็กทั้งโครงการ xxx ตัน มูลค่าเหล็กทั้งโครงการ xxx บาท <table><tr><th>รายการ</th><th>หน่วย</th><th>จำนวนเงิน</th><th>อัตรา (ร้อยละ)</th></tr><tr><td>ปริมาณการใช้เหล็ก</td><td>ตัน</td><td>(บาท)</td><td></td></tr></table> สรุป ☐ เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563 ☐ ร้อยละ 60 พักตัวไป (มูลค่า) ☐ ร้อยละ 90 เหล็ก (ปริมาณ) ☐ ไม่เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563 เหตุผล/ความจำเป็นที่หน่วยงานของรัฐไม่สามารถดำเนินการได้ ลงชื่อ.....(ประธานกรรมการตรวจรับพัสดุ) ()	รายการ	จำนวนเงิน	อัตรา (ร้อยละ)	มูลค่าพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ	(บาท)		มูลค่าพัสดุที่ผลิตจากต่างประเทศ	(บาท)		รายการ	หน่วย	จำนวนเงิน	อัตรา (ร้อยละ)	ปริมาณการใช้เหล็ก	ตัน	(บาท)	
ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	เหล็ก ในประเทศ	เหล็ก ต่างประเทศ																																																													
1	เหล็กเส้น	ตัน																																																																
2	เหล็กข้อย่อย	ตัน																																																																
3	เหล็กเส้นกลม	ตัน																																																																
4																																																																		
5																																																																		
รวม			xxx	xxx	xxx																																																													
อัตรา ร้อยละ			100	90	10																																																													
รายการ	จำนวนเงิน	อัตรา (ร้อยละ)																																																																
มูลค่าพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ	(บาท)																																																																	
มูลค่าพัสดุที่ผลิตจากต่างประเทศ	(บาท)																																																																	
รายการ	หน่วย	จำนวนเงิน	อัตรา (ร้อยละ)																																																															
ปริมาณการใช้เหล็ก	ตัน	(บาท)																																																																



สัญลักษณ์	ความหมายรายละเอียด
△	ผนังก่ออิฐมวลเบา ความหนา 0.07 ม. ฉาบปูนเรียบทั้งสองด้าน สูงถึงระดับหัวเสา ทาสีน้ำอะคริลิก 100% ทั้งภายนอกและภายใน
△	ผนังก่ออิฐมวลเบา ความหนา 0.07 ม. กรูกระเบื้องเคลือบขนาด 0.30x0.30 ม. สูง 2.00 ม. ด้านบนฉาบปูนเรียบทาสีน้ำอะคริลิก 100%
F1	พื้นผิวกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.60x0.60 ม.
F2	พื้นผิวกระเบื้องเคลือบ ขนาด 0.30x0.30 ม.
F3	พื้นผิวขัดยา
C1	ผ้าใยขัดบอร์ดซินดีมฟอรี ทน 9 มม. ฉาบรอยต่อเรียบ ทาสีน้ำอะคริลิก 100% โครงเคร่าเหล็กมาตรฐานงานฝ้าเพดาน
C2	ผ้าใยขัดบอร์ดซินดีมฟอรี ทน 9 มม. ฉาบรอยต่อเรียบ ทาสีน้ำอะคริลิก 100% โครงเคร่าเหล็กมาตรฐานงานฝ้าเพดาน
C3	ผ้าระแนงไม้เทียม กว้าง 3" ดีไซน์ร่อง 1 ซม. ด้านในกรุตาข่ายกันแมลง

*** ติดตั้งป้ายชื่ออาคาร (พลาสติก)
โดยให้มีขนาดป้ายและขนาดตัวอักษรเหมาะสมกับอาคาร
ให้มองเห็นเด่นชัดเจน และมีความสวยงามครบถ้วนสมบูรณ์

*** ให้อิฐฉาบปูนปิดด้านล่าง (ใต้คานชั้นล่าง)
บนคานเอ็น ค.ส.ล. โดยรอบอาคาร ให้สวยงาม

*** ชี้นำให้อิฐฉาบปูนเป็นซารบพื้นผนัง ค.ส.ล. ช่วงกลางความยาว
โดยผิวพื้นผนังให้ปูกระเบื้องเคลือบ (ด้านบนและขอบด้านข้าง)

เสาอาคารภายนอกเสริมฉาบปูน
เช่นแต่ร่อง @ 0.50 ม. ตามแบบ



สัญลักษณ์การมองรูปด้าน

แปลนพื้น

มาตราส่วน 1 : 100



กลุ่มก่อสร้างและบำรุงรักษา
สำนักงานสถาปนการกรม
กรมศิลปวัตถุ
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

แบบก่อสร้าง
อาคารสำนักงานศิลปวัตถุอำเภอ

มาตราส่วน 1 : 100

แสดง
แปลนพื้น

แบบเลขที่ 10/2568
แผ่นที่ 4 / 24

เขียน
นายชวลิต ช่างทอง

วิศวกรโยธา
นายชวลิต ช่างทอง ทย.49058

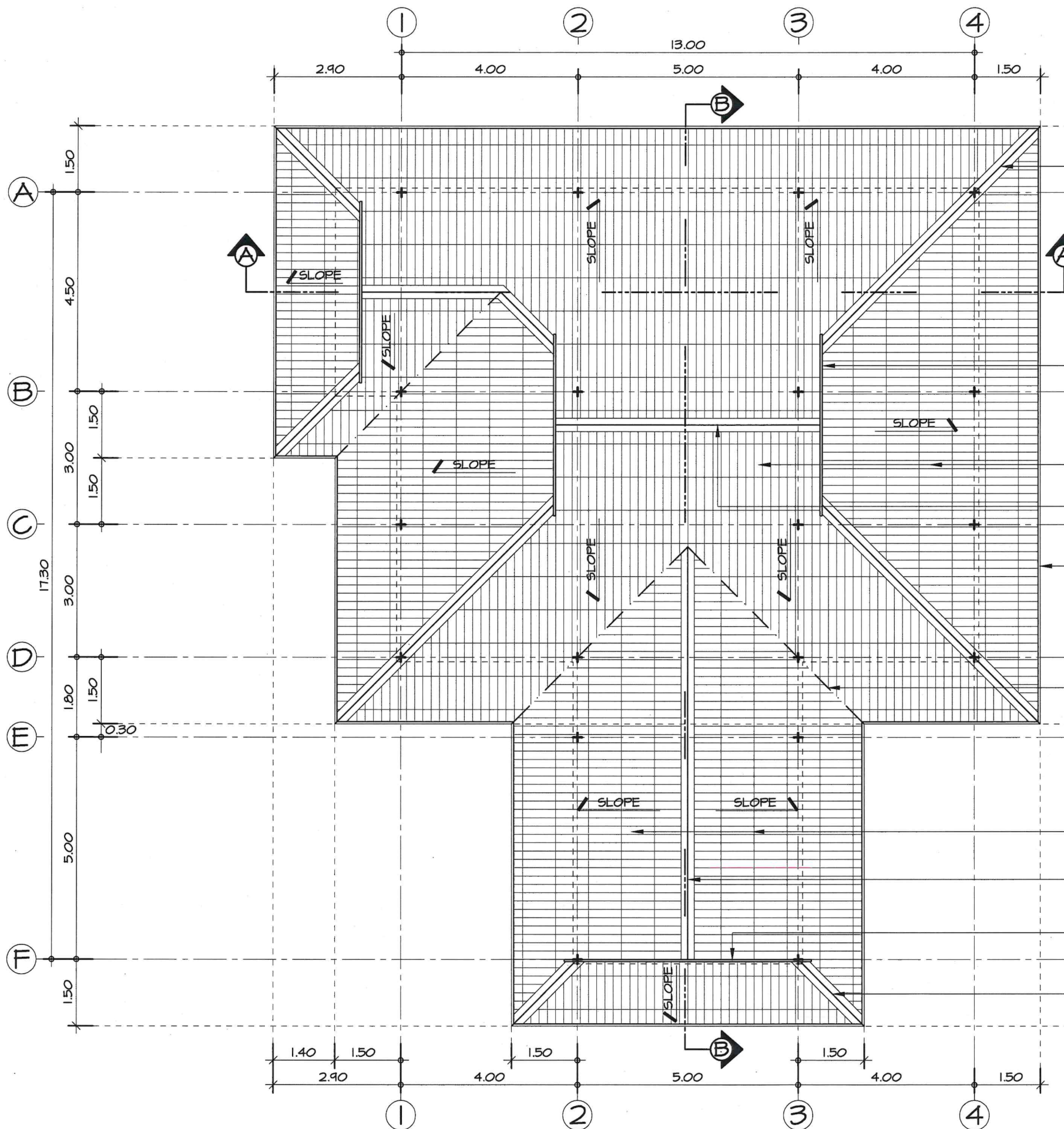
ตรวจ
นายพงศ์เทพ บุญสุข (ทน.กส.)

เห็นชอบ
[สนก.]

อนุมัติ
[อบส.]

(นายพงษ์พันธ์ ธรรมมา)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมศิลปวัตถุ

หมายเหตุ
- ห้ามมิที่จะจากแบบให้ยึดถือตัวเลข
ที่ปรากฏในแบบเป็นหลัก
- ระเบียบอย่างให้ยึดถือตัวเลขที่วัดได้
จากพื้นที่ทำงานจริงเป็นหลัก
- ปรับปรุงและแก้ไขจากแบบแปลนกรมศิลปวัตถุ
แบบเลขที่ 63/2560



กระเบื้องลอนคู่, ครอบสันคิ้ว, ครอบตะแคง, ครอบข้าง,
ครอบข้างปิดปลาย, ครอบตะแคงปิดปลาย, ครอบปิดหัว
 ฯลฯ ของกระเบื้องลอนคู่ทั้งหมด ให้ใช้ตามมาตรฐาน
 และวิธีการติดตั้งตามมาตรฐานที่กำหนดของผู้ผลิต

ครอบตะแคงกระเบื้องลอนคู่สีขาว

- ให้ติดตั้งแผ่นสังกะสีกันน้ำย่นเข้าอาคาร
ตามแนวกระเบื้องลอนคู่สีขาวชนกับฝาไม้เทียม
4 นิ้ว ที่หน้าลิ้นชักทุกตู้

ครอบข้างกระเบื้องลอนคู่สีขาว

กระเบื้องลอนคู่สีขาว 0.50x1.20 ม. ทน 5 มม.

ครอบสันคิ้วกระเบื้องลอนคู่สีขาว

เชิงชายไม้เทียม 8 นิ้ว และปิดลอนไม้เทียม 6 นิ้ว
ติดตั้งโดยรอบหลังคาทั้งหมด พร้อมทาสี

รางน้ำตะแคงรางสแตนเลส

กระเบื้องลอนคู่สีขาว 0.50x1.20 ม. ทน 5 มม.

ครอบสันคิ้วกระเบื้องลอนคู่สีขาว

ครอบข้างกระเบื้องลอนคู่สีขาว

ครอบตะแคงกระเบื้องลอนคู่สีขาว



สัญลักษณ์การมองรูปด้าน

แปลนหลังคา

มาตราส่วน 1 : 100



กลุ่มก่อสร้างและบำรุงรักษา
สำนักงานเลขาธิการกรม
การมลพิษ
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

แบบก่อสร้าง
อาคารสำนักงานปลัดอาวุโส

มาตราส่วน 1 : 100

แสดง
แปลนหลังคา

แบบเลขที่ 10/2568
แผ่นที่ 5 / 24

เขียน
นายชวลิต ช่างทอง

วิศวกรโยธา
นายชวลิต ช่างทอง อย.49058

ตรวจ
นายพงศ์เทพ บุญสุข (ท.น.ก.ส.)

เห็นชอบ
[สนก.]

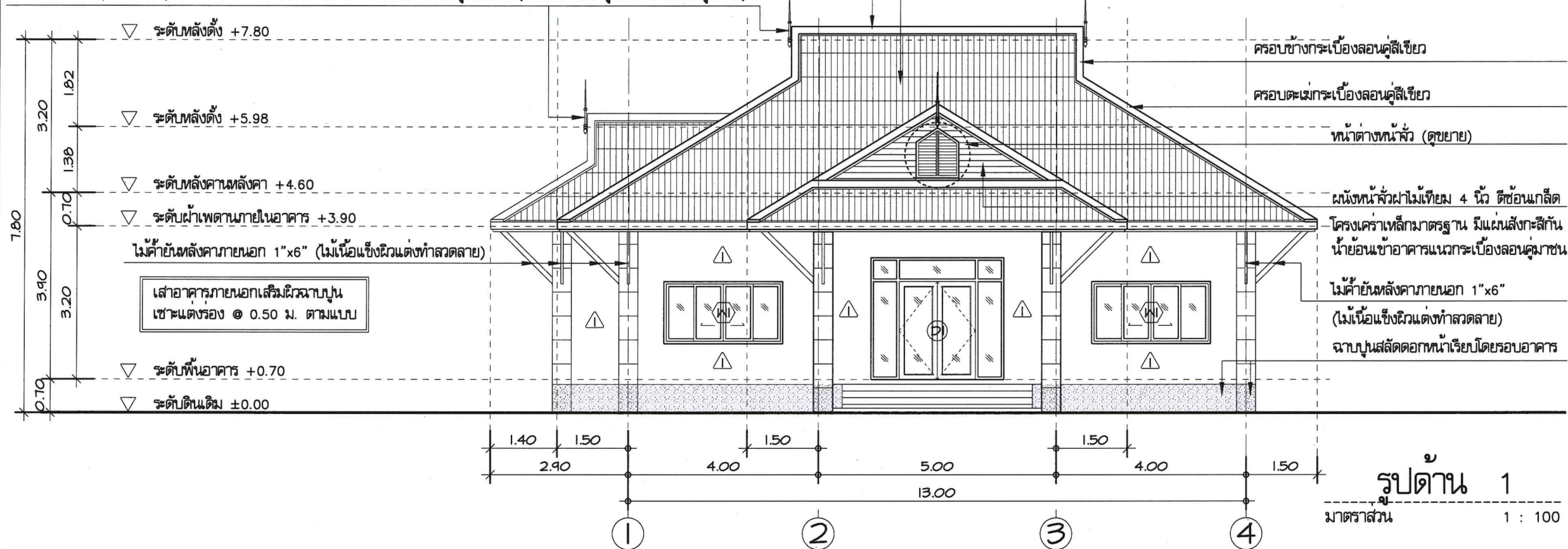
อนุมัติ
[อปส.]

(นายพงษ์พันธ์ ธรรมมา)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมมลพิษ

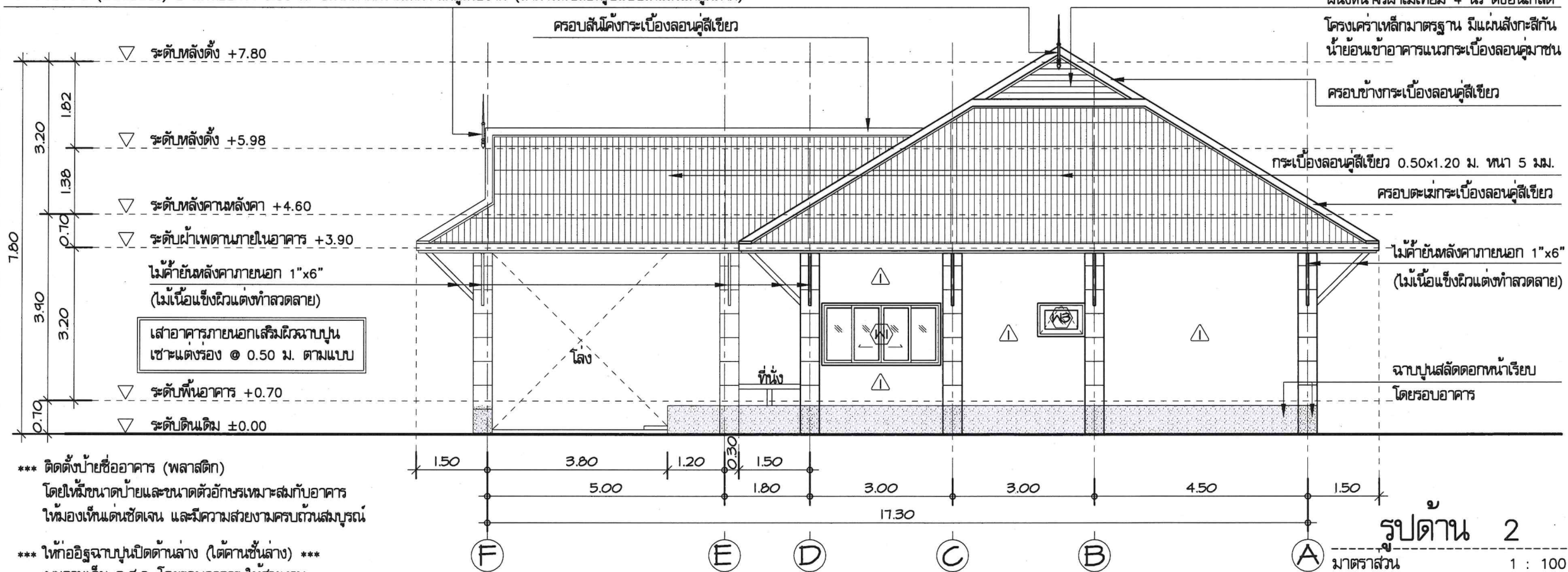
หมายเหตุ
- ท้าวดระยจากแบบให้ติดตั้งเลข
ที่ปรากฏในแบบเป็นหลัก
- ระบุบางอย่างให้ยึดถือตัวเลขที่วัดได้
จากพื้นที่ทำงานจริงเป็นหลัก
- ปรับปรุงและแก้ไขจากแบบแปลนกรมมลพิษ
แบบเลขที่ 63/2560

กระเบื้องลอนคู่สีเขียว 0.50x1.20 ม. ทน 5 มม.

ไม้กลึงประดับ (ไม้เนื้อแข็ง) ยาวไม่น้อยกว่า 0.80 ม. ขนาดตามความเหมาะสมสวยงาม (สามารถเปลี่ยนรูปแบบได้แล้วแต่ภูมิภาค)



ไม้กลึงประดับ (ไม้เนื้อแข็ง) ยาวไม่น้อยกว่า 0.80 ม. ขนาดตามความเหมาะสมสวยงาม (สามารถเปลี่ยนรูปแบบได้แล้วแต่ภูมิภาค)



*** ดัดตั้งป้ายชื่ออาคาร (พลาสติก)
โดยให้ลึงขนาดป้ายและขนาดตัวอักษรเหมาะสมกับอาคาร
ให้มองเห็นเด่นชัดเจน และมีความสวยงามครบถ้วนสมบูรณ์
*** ทำให้อุณหภูมิภายในปิดด้านล่าง (ใต้คานชั้นล่าง) ***
บนคาบแฉ่น ค.ส.ส. โดยรอบอาคาร ให้สวยงาม



กลุ่มก่อสร้างและบำรุงรักษา
สำนักงานเลขานุการกรม
กรมปศุสัตว์
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

แบบก่อสร้าง
อาคารสำนักงานปศุสัตว์อำเภอ

มาตราส่วน 1 : 100

แสดง
รูปด้าน 1 , รูปด้าน 2

แบบเลขที่	แผ่นที่
10/2568	6 /24

เขียน



นายชวาล ช่างทอง

วิศวกรโยธา

นายชวาล ช่างทอง ภย.49058

ตรวจ 
นายพงศ์เทพ บุดสาภิชน

เห็นชอบ


[สนพ.]

อนุมัติ



[อบส.]

(นายพงษ์พันธ์ ธรรมมา)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมปศุสัตว์

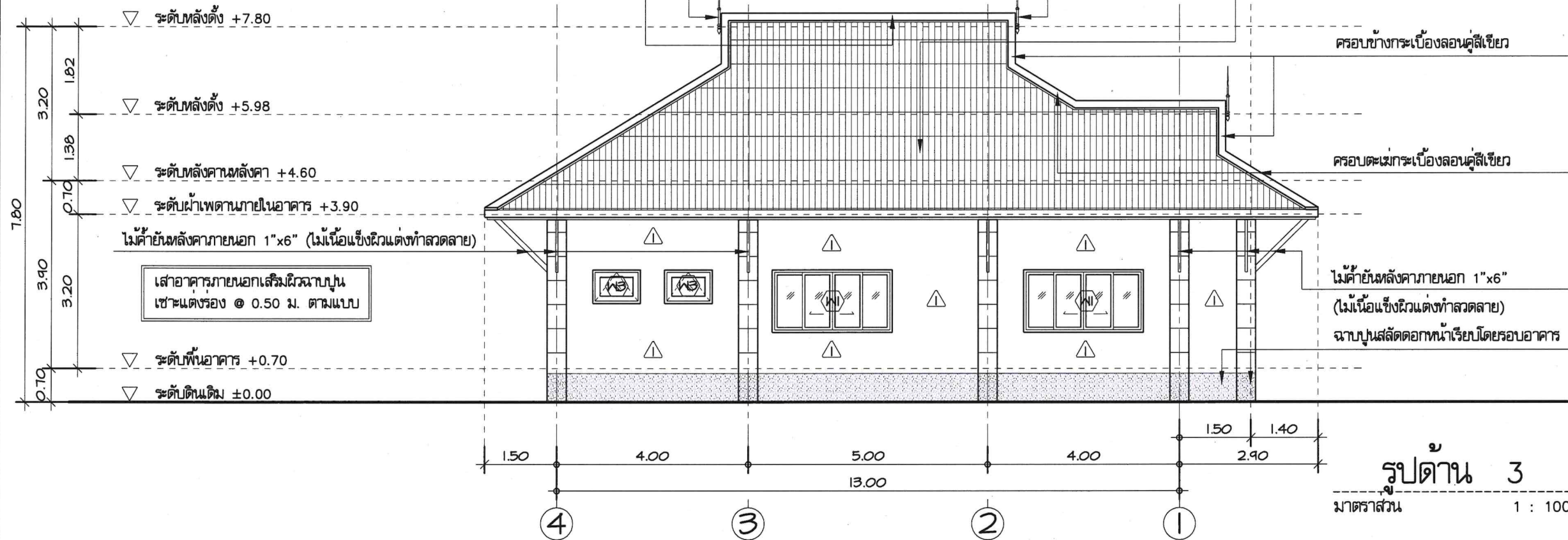
หมายเหตุ

- ห้ามวัดระยะจากแบบให้ยึดถือตัวเลขที่ปรากฏในแบบเป็นหลักการ
- ระบุบางอย่างให้ยึดถือตัวเลขที่วัดได้จากพื้นที่ทำงานจริงเป็นหลัก
- ปรับปรุงและแก้ไขจากแบบแปลนกรมปศุสัตว์แบบเลขที่ 63/2560

ไม้กลึงประดับ (ไม้เนื้อแข็ง) ยาวไม่น้อยกว่า 0.80 ม. ขนาดตามความเหมาะสมดูสวยงาม (สามารถเปลี่ยนรูปแบบได้แล้วแต่ภูมิภาค)

กระเบื้องลอนคู่สีขาว 0.50x1.20 ม. ทน 5 มม.

ครอบสันคิ้วกระเบื้องลอนคู่สีขาว



ไม้กลึงประดับ (ไม้เนื้อแข็ง) ยาวไม่น้อยกว่า 0.80 ม. ขนาดตามความเหมาะสมดูสวยงาม (สามารถเปลี่ยนรูปแบบได้แล้วแต่ภูมิภาค)

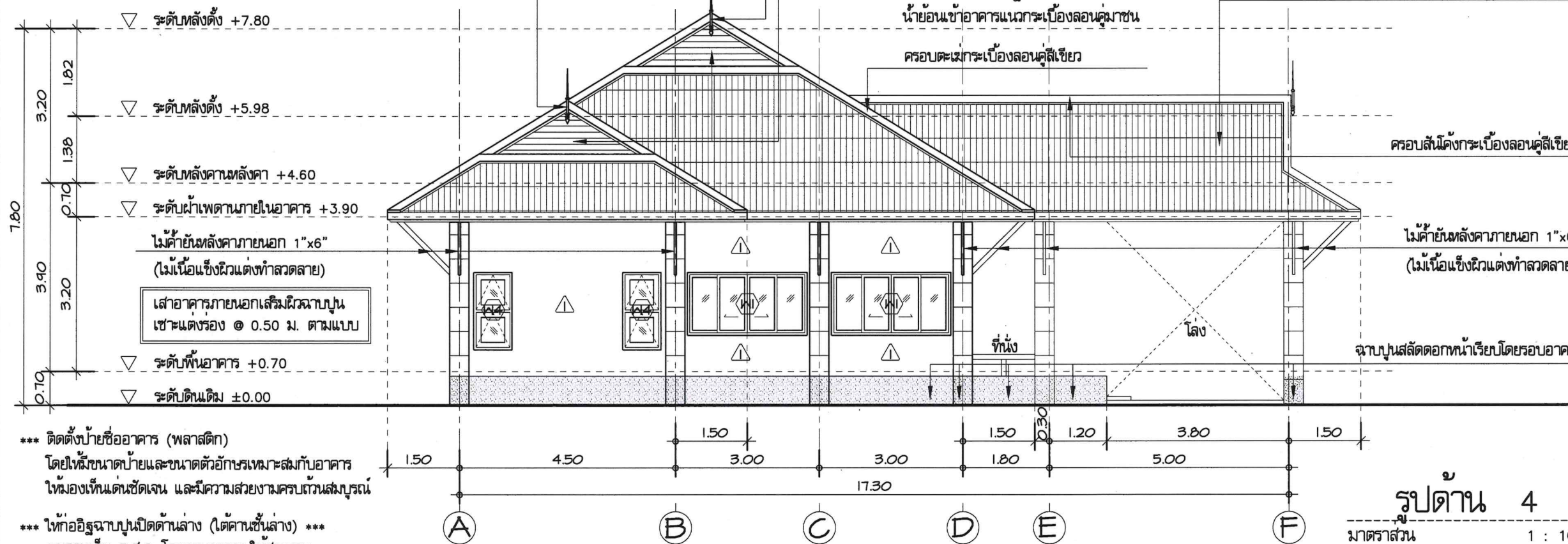
ผนังทาสีขาวไม่เทียม 4 นิ้ว ดินชั้นกลัด

โครงเคร่าเหล็กมาตรฐาน มีแผ่นสังกะสีกัน

น้ำยอน้ำอาคารแนวกระเบื้องลอนคู่มาชน

กระเบื้องลอนคู่สีขาว 0.50x1.20 ม. ทน 5 มม.

ครอบตะแกรงกระเบื้องลอนคู่สีขาว



*** ติดตั้งป้ายชื่ออาคาร (พลาสติก)

โดยให้ขนาดป้ายและขนาดตัวอักษรเหมาะสมกับอาคาร
ให้มองเห็นเด่นชัดเจน และมีความสวยงามครบถ้วนสมบูรณ์

*** ให้ก่ออิฐฉาบปูนปิดด้านล่าง (ใต้คานชั้นล่าง) ***
บนคานชั้น ค.ส.ล. โดยรอบอาคาร ให้สวยงาม



กลุ่มก่อสร้างและบำรุงรักษา
สำนักงานคณะกรรมการ
การประถมศึกษา
กระทรวงศึกษาธิการ

แบบก่อสร้าง
อาคารสำนักงานปศุสัตว์อำเภอ

มาตราส่วน 1 : 100

แสดง
รูปด้าน 3 , รูปด้าน 4

แบบเลขที่ 10/2568
แผ่นที่ 7 / 24

เขียน
นายวิชาญ ช่างทอง

วิศวกรโยธา
นายวิชาญ ช่างทอง ทย.49038

ตรวจ
นายพงศ์เทพ บุญสุข (ทน.กส.)

เห็นชอบ
[ส.น.]

อนุมัติ
[อ.ป.]

(นายพงษ์พันธ์ ธรรมมา)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมปศุสัตว์

หมายเหตุ

- ห้ามวัดระยะจากแบบให้ยึดถือตัวเลข
ที่ปรากฏในแบบเป็นหลัก
- ระวังอย่าให้ยึดถือตัวเลขที่วัดได้
จากพื้นที่ทำงานจริงเป็นหลัก
- ปรับปรุงและแก้ไขจากแบบแปลนกรมปศุสัตว์
แบบเลขที่ 63/2560

กระเบื้องลอนคู่สีเขียว 0.50x1.20 ม. ทน 5 มม.

ไม้กลึงประดับ (ไม้เนื้อแข็ง) ยาวไม่น้อยกว่า 0.80 ม. ขนาดตามความเหมาะสมสวยงาม (สามารถเปลี่ยนรูปแบบได้แต่ภูมิภาค)

ผนังทึบผิวไม้เทียม 4 นิ้ว ตีซ้อนเกล็ด โครงเคราเหล็กมาตรฐาน มีแผ่นสังกะสีกันน้ำย่นเข้าอาคารแนวกระเบื้องลอนคู่มาชน

ดิ่งเหล็ก 2C-100x50x20x2.3 มม. (คู่)

ไม้กลึงประดับ (ไม้เนื้อแข็ง) ยาวไม่น้อยกว่า 0.80 ม. ขนาดตามความเหมาะสมสวยงาม (สามารถเปลี่ยนรูปแบบได้แต่ภูมิภาค)

อกไก่เหล็ก 2C-100x50x20x2.3 มม. (คู่)

กระเบื้องลอนคู่สีเขียว 0.50x1.20 ม. ทน 5 มม.

จันทันเหล็ก C-100x50x20x2.3 มม. @ 1.00 ม.

ผนังทึบผิวไม้เทียม 4 นิ้ว ตีซ้อนเกล็ด โครงเคราเหล็กมาตรฐาน มีแผ่นสังกะสีกันน้ำย่นเข้าอาคารแนวกระเบื้องลอนคู่มาชน

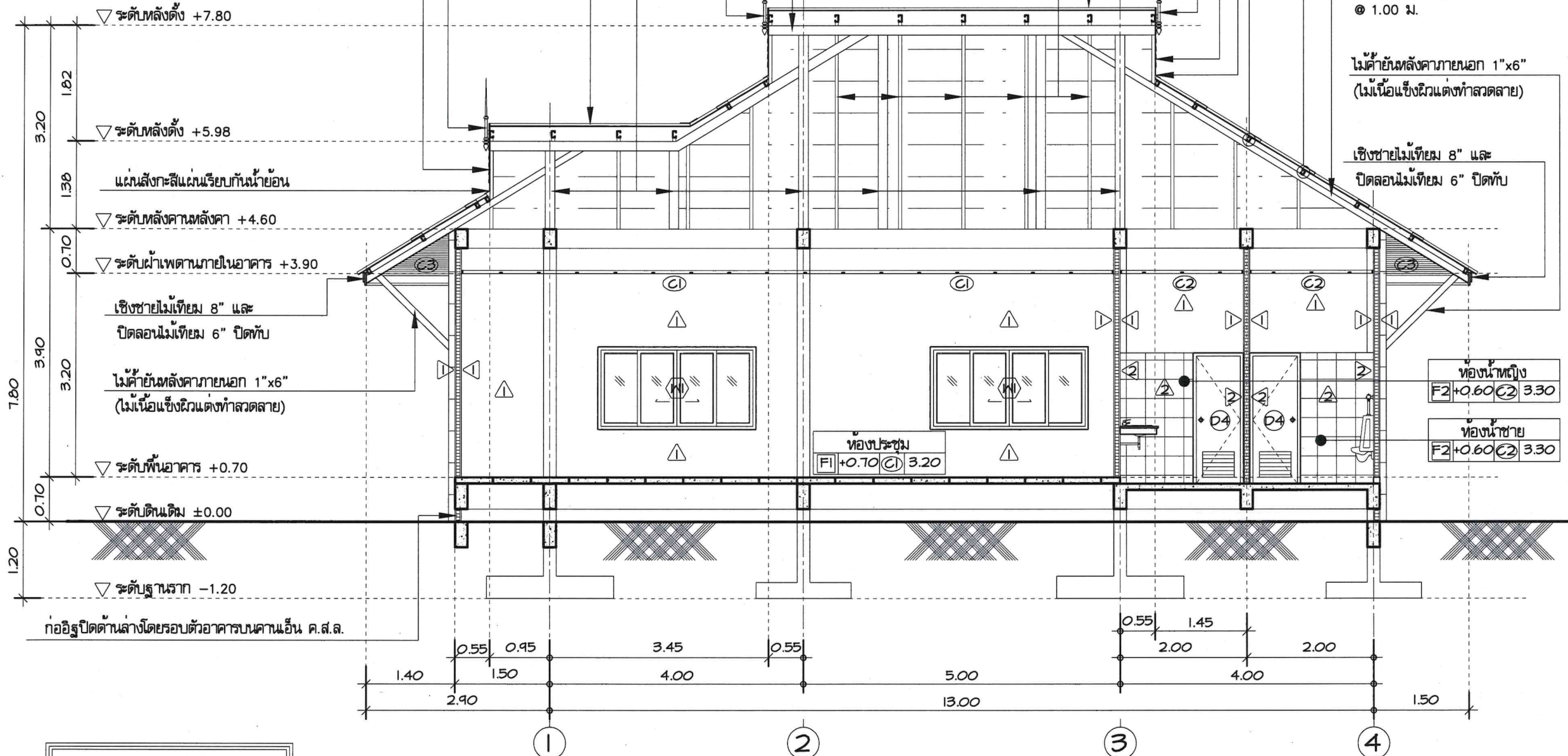
แผ่นสังกะสีแผ่นเรียบกันน้ำย่น

แปเหล็ก C-60x30x10x1.6 มม. @ 1.00 ม.

จันทันเหล็ก C-100x50x20x2.3 มม. @ 1.00 ม.

ไม้ค้ำยันหลังคาภายนอก 1"x6" (ไม้เนื้อแข็งผิวแต่งทำสวดลาย)

เชิงชายไม้เทียม 8" และ ปิดลอนไม้เทียม 6" ปิดทับ



เสาอาคารภายนอกเสริมผิวฉาบปูน
เช้าแต่งร่อง @ 0.50 ม. ตามแบบ

*** ที่นั่งให้อริฐฉาบปูนเป็นขัรบพื้นที่นั่ง ค.ส.ล. ช่วงกลางความยาว
โดยผิวพื้นที่นั่งให้อริฐเคลือบ (ด้านบนและขอบด้านข้าง)

รูปตัด A - A

มาตราส่วน

1 : 75

*** ให้อริฐฉาบปูนปิดด้านล่าง (ใต้คานชั้นล่าง) ***
บนคานอื่น ค.ส.ล. โดยรอบอาคาร ให้อริฐสวยงาม

*** เหล็กโครงหลังคาทั้งหมด ให้อริฐกันสนิม
1 ครั้ง และทาสีน้ำมันทับหน้า 2 ครั้ง



กลุ่มก่อสร้างและบำรุงรักษา
สำนักงานเลขานุการกรม
กรมศิลปากร
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

แบบก่อสร้าง

อาคารสำนักงานปศุสัตว์อำเภอ

มาตราส่วน

1 : 75

แสดง

รูปตัด A - A

แบบเลขที่

10/2568

แผ่นที่

8 / 24

เขียน

นายชวลิต ช่างทอง

วิศวกรโยธา

นายชวลิต ช่างทอง ทย.49058

ตรวจ

นายพงศ์เทพ บุญสุข (ท.น.ก.ส.)

เห็นชอบ

[Signature]

อนุมัติ

[Signature]

(นายพงษ์พันธ์ ธรรมมา)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมศิลปากร

หมายเหตุ

- ห้ามมิที่จะจากแบบให้ยึดถือตัวเลขที่ปรากฏในแบบเป็นหลัก
- ระเบียบอย่างให้ยึดถือตัวเลขที่วัดได้จากพื้นที่ทำงานหรือเป็นหลัก
- ปรับปรุงและแก้ไขจากแบบแปลนกรมศิลปากรแบบเลขที่ 63/2560

- ติดตั้งป้ายชื่ออาคาร (พลาสติก)
- โดยให้มีขนาดป้ายและขนาดตัวอักษรเหมาะสมกับอาคาร
- ให้มองเห็นเด่นชัดเจน และมีความสวยงามครบถ้วนสมบูรณ์

- ท้าวมัตระจากแบบให้ยึดถือตัวเลขที่ปรากฏในแบบเป็นหลัก
- ระบุบางอย่างให้ยึดถือตัวเลขที่วัดได้จากพื้นที่ทำงานจริงเป็นหลัก
- ปรับปรุงและแก้ไขจากแบบแปลนมาตรฐานแบบเลขที่ 63/2560

D1		D2		D3		D4	
ลักษณะ	บานสวิงเปิดคู่ + บานติดตาย	ลักษณะ	บานสวิงเปิดเดี่ยว	ลักษณะ	บานสวิงเปิดคู่	ลักษณะ	บานเปิดเดี่ยว
กรอบบาน	อะลูมิเนียมสีชาขนาดตามมาตรฐาน	กรอบบาน	อะลูมิเนียมสีชาขนาดตามมาตรฐาน	กรอบบาน	อะลูมิเนียมสีชาขนาดตามมาตรฐาน	กรอบบาน	P.V.C. ตามมาตรฐาน
ลูกพับ	กระจกสีชาหนาไม่น้อยกว่า 5 มม.	ลูกพับ	กระจกสีชาหนาไม่น้อยกว่า 5 มม.	ลูกพับ	กระจกสีชาหนาไม่น้อยกว่า 5 มม.	ลูกพับ	P.V.C. ตามมาตรฐาน
วงกบ	อะลูมิเนียมสีชาขนาดตามมาตรฐาน	วงกบ	อะลูมิเนียมสีชาขนาดตามมาตรฐาน	วงกบ	อะลูมิเนียมสีชาขนาดตามมาตรฐาน	วงกบ	P.V.C. ตามมาตรฐาน
อุปกรณ์ล็อก	อุปกรณ์ตามมาตรฐานบานสวิงอะลูมิเนียม	อุปกรณ์ล็อก	อุปกรณ์ตามมาตรฐานบานสวิงอะลูมิเนียม	อุปกรณ์ล็อก	อุปกรณ์ตามมาตรฐานบานสวิงอะลูมิเนียม	อุปกรณ์ล็อก	ลูกบิดสแตนเลสแบบชนิดใช้กับห้องน้ำ
มือจับ	สแตนเลส (รุ่นตรง หรือโค้งงอ) ตามมาตรฐาน	มือจับ	สแตนเลส (รุ่นตรง หรือโค้งงอ) ตามมาตรฐาน	มือจับ	สแตนเลส (รุ่นตรง หรือโค้งงอ) ตามมาตรฐาน	มือจับ	-
ใช้คีย์	อุปกรณ์ตามมาตรฐานบานสวิงอะลูมิเนียม	ใช้คีย์	อุปกรณ์ตามมาตรฐานบานสวิงอะลูมิเนียม	ใช้คีย์	อุปกรณ์ตามมาตรฐานบานสวิงอะลูมิเนียม	บานพับ	สแตนเลสผิวทรงแรง 3"x4" ติดตั้ง 3 ชุด/บาน
กลอน	อุปกรณ์ตามมาตรฐานบานสวิงอะลูมิเนียม	กลอน	อุปกรณ์ตามมาตรฐานบานสวิงอะลูมิเนียม	กลอน	อุปกรณ์ตามมาตรฐานบานสวิงอะลูมิเนียม	กลอน	-

W1		W2		W3		W4		W5	
ลักษณะ	บานเลื่อนคู่ + บานติดตาย	ลักษณะ	บานเลื่อนสี่บาน	ลักษณะ	บานกระจก	ลักษณะ	บานกระจก	ลักษณะ	บานติดตาย
กรอบบาน	อะลูมิเนียมสีชาขนาดตามมาตรฐาน	กรอบบาน	อะลูมิเนียมสีชาขนาดตามมาตรฐาน	กรอบบาน	อะลูมิเนียมสีชาขนาดตามมาตรฐาน	กรอบบาน	อะลูมิเนียมสีชาขนาดตามมาตรฐาน	กรอบบาน	ไม้เนื้อแข็ง
ลูกพับ	กระจกสีชาหนาไม่น้อยกว่า 5 มม.	ลูกพับ	กระจกสีชาหนาไม่น้อยกว่า 5 มม.	ลูกพับ	กระจกสีชาหนาไม่น้อยกว่า 5 มม.	ลูกพับ	กระจกสีชาหนาไม่น้อยกว่า 5 มม.	ลูกพับ	ไม้เนื้อแข็งเกล็ดติดตายสีมั่งสวนกันแมลง
วงกบ	อะลูมิเนียมสีชาขนาดตามมาตรฐาน	วงกบ	อะลูมิเนียมสีชาขนาดตามมาตรฐาน	วงกบ	อะลูมิเนียมสีชาขนาดตามมาตรฐาน	วงกบ	อะลูมิเนียมสีชาขนาดตามมาตรฐาน	วงกบ	ไม้เนื้อแข็ง
อุปกรณ์ล็อก	อุปกรณ์ตามมาตรฐานบานเลื่อน	อุปกรณ์ล็อก	อุปกรณ์ตามมาตรฐานบานเลื่อน	อุปกรณ์ล็อก	อุปกรณ์ตามมาตรฐานบานกระจก	อุปกรณ์ล็อก	อุปกรณ์ตามมาตรฐานบานกระจก	อุปกรณ์ล็อก	-
มือจับ	อุปกรณ์ตามมาตรฐานบานเลื่อน	มือจับ	อุปกรณ์ตามมาตรฐานบานเลื่อน	มือจับ	อุปกรณ์ตามมาตรฐานบานกระจก	มือจับ	อุปกรณ์ตามมาตรฐานบานกระจก	มือจับ	-
ล้อเลื่อน	อุปกรณ์ตามมาตรฐานบานเลื่อน	ล้อเลื่อน	อุปกรณ์ตามมาตรฐานบานเลื่อน	บานพับ	ตามมาตรฐานบานกระจก (เปิดค้างไว้ได้)	บานพับ	ตามมาตรฐานบานกระจก (เปิดค้างไว้ได้)	บานพับ	-
กลอน	-	กลอน	-	กลอน	อุปกรณ์ตามมาตรฐานบานกระจก	กลอน	อุปกรณ์ตามมาตรฐานบานกระจก	กลอน	-

กลุ่มก่อสร้างและบำรุงรักษา
สำนักงานสถาปนการกรม
กรมศิลปวัตถุ
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

แบบก่อสร้าง
อาคารสำนักงานศิลปวัตถุอำเภอ

มาตราส่วน 1 : 50

แสดง
ขยายประตู - หน้าต่าง

แบบเลขที่ 10/2568
แผ่นที่ 10 / 24

เขียน
นายชวลิต ช่างทอง

วิศวกรโยธา
นายชวลิต ช่างทอง ทย.49058

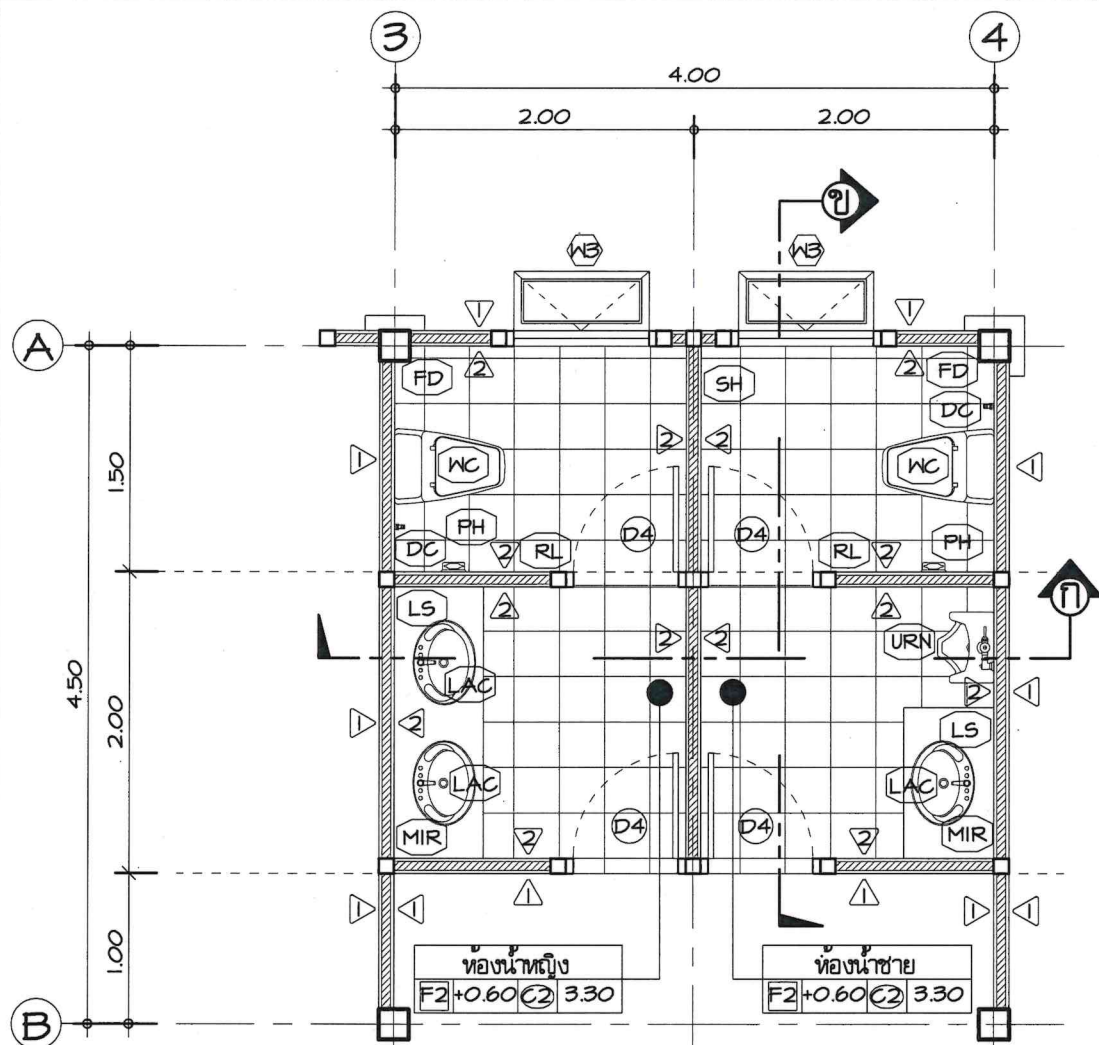
ตรวจ
นายพงศ์เทพ บุญสุข (ท.น.ก.ส.)

เห็นชอบ
[สน.]

อนุมัติ
[อป.ส.]

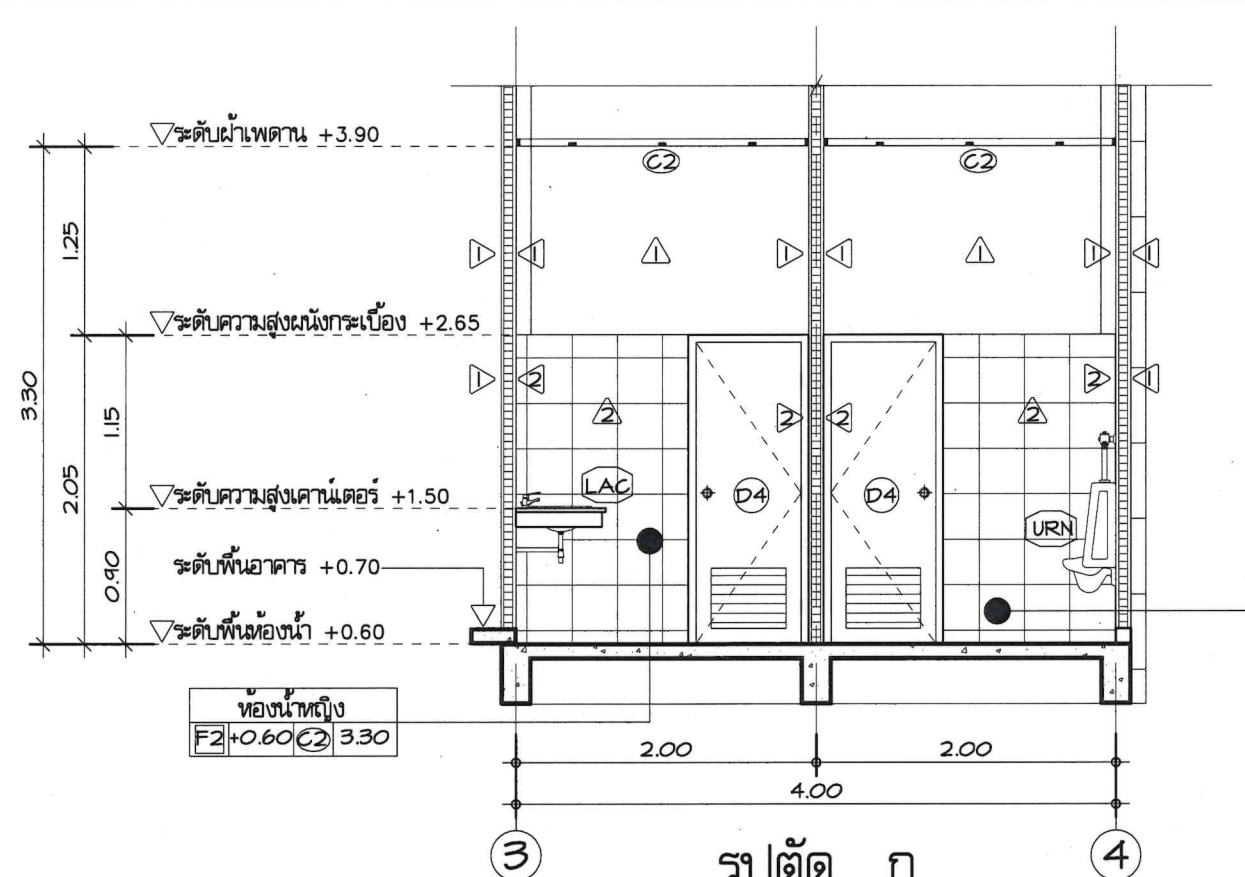
(นายพงษ์พันธ์ ธรรมมา)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมศิลปวัตถุ

หมายเหตุ
- ห้ามมิให้ใคร่จากแบบนี้เพื่อต่อเติม
ที่ปรากฏในแบบเป็นต้น
- ระเบียบอย่างนี้เพื่อต่อเติมที่วัดได้
จากพื้นที่ทางบกเป็นต้น
- ปรับปรุงและแก้ไขจากแบบแปลนกรมศิลปวัตถุ
แบบเลขที่ 63/2560

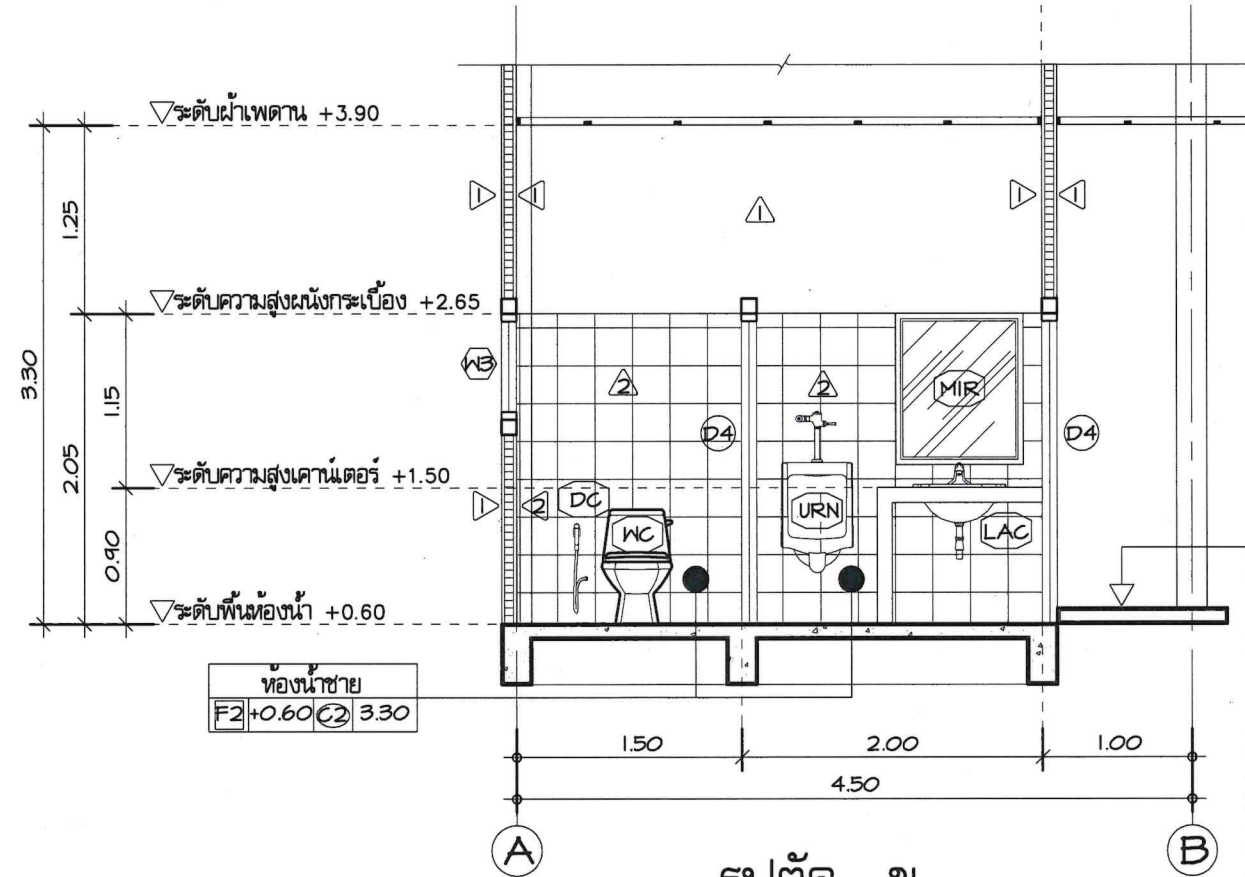


ขยายแปลนห้องน้ำหญิง - ห้องน้ำชาย
มาตราส่วน 1 : 50

สัญลักษณ์	รายการ
WC	โถส้วมนั่งราบชนิดหม้อน้ำ (ที่นั่งราบขนาดใหญ่) พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุดสมบูรณ์
URN	โถปัสสาวะชายพร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุดสมบูรณ์
LAC	อ่างล้างหน้าแบบฝังเคาน์เตอร์พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุดสมบูรณ์
MIR	กระจกเงาติดผนังห้องน้ำขนาดเหมาะสมกับเคาน์เตอร์ให้ดูมีความสวยงามตามมาตรฐาน
DC	สายฉีดชำระอย่างดีพร้อมมวลปิด-เปิด แบบบอวลวลเหล็ก
PH	ที่ใส่กระดาษชำระสแตนเลสชนิดเจาะยึด
RL	ขอแขวนผ้าสแตนเลสแบบเขาควยชนิดเจาะยึด
LS	ที่ใส่สบู่เหลวติดผนังแบบกดใช้งานชนิดเจาะยึด
SH	ฉากกั้นสายอ้อยอย่างดีพร้อมมวลปิด-เปิด เหล็กชุบโครเมียมแบบมือหมุน
FD	ตะแกรงน้ำทิ้งพื้นกันกลิ่น ชนิดสแตนเลสขนาดหน้าแปลน 4x4 นิ้ว
*** อุปกรณ์ประกอบสุขภัณฑ์ต่างๆ ให้ใช้ตามมาตรฐานกำหนด โดยให้สามารถใช้งานได้สมบูรณ์	
*** ให้ติดตั้งบอวลวลเหล็กเปิด-ปิด ที่ท่อน้ำประปาก่อนเข้าสู่ถังโถส้วม, อ่างล้างหน้า	



รูปตัด ก
มาตราส่วน 1 : 50



รูปตัด ข
มาตราส่วน 1 : 50



กลุ่มก่อสร้างและบำรุงรักษา
สำนักงานเลขาธิการ
กรมคุสศตว์
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

แบบก่อสร้าง
อาคารสำนักงานคุสศตว์อำเภอ

มาตราส่วน 1 : 50

แสดง
ขยายห้องน้ำหญิง, ห้องน้ำชาย

แบบเลขที่ 10/2568
แผ่นที่ 11/24

เขียน
นายชวาล ช่างทอง

วิศวกรโยธา
นายชวาล ช่างทอง อย.49058

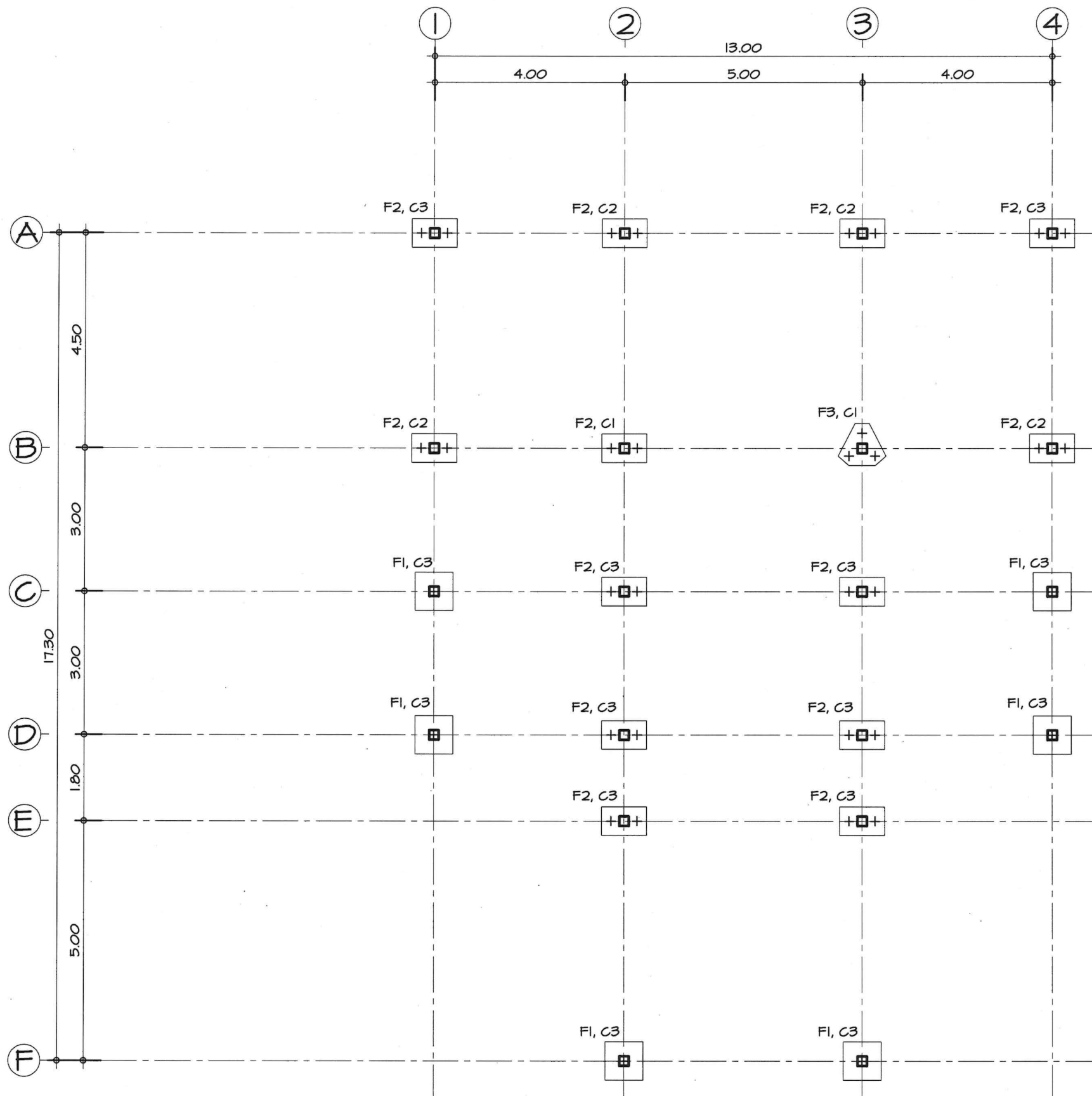
ตรวจ
นายพงศ์เทพ บุญสุข (ทน.กส.)

เห็นชอบ
[สนท.]

อนุมัติ
[อบส.]

(นายพงษ์พันธ์ ธรรมมา)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมคุสศตว์

หมายเหตุ
- ห้ามวัดระยะจากแบบให้ยึดถือตัวเลข
ที่ปรากฏในแบบเป็นหลัก
- ระยะบางอย่างให้ยึดถือตัวเลขที่วัดได้
จากพื้นที่ทำงานจริงเป็นหลัก
- ปรับปรุงและแก้ไขจากแบบแปลนกรมคุสศตว์
แบบเลขที่ 63/2560



- *** ให้ดำเนินการงานทดสอบความสามารถรับน้ำหนักบรรทุกของดินได้ฐานราก วิธี BORING TEST จำนวน 1 จุด
- *** กรณีที่ดินได้ฐานรากรับน้ำหนักปลอดภัยได้น้อยกว่า 10 ตัน/ตร.ม. ให้ใช้ฐานรากตอกเสาเข็ม
- *** กรณีที่ดินได้ฐานรากอ่อนตัวมาก และ/หรือความยาวของเสาเข็มที่กำหนดตามแบบไม่เพียงพอที่จะสามารถรับน้ำหนักของอาคารได้ ให้ประสานกลุ่มก่อสร้างและบำรุงรักษาพิจารณาคำนวณออกแบบใหม่ก่อนดำเนินการต่อไป
- *** กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงฐานรากจากฐานรากไม่ตอกเสาเข็มเป็นฐานรากตอกเสาเข็ม หรือจากฐานรากตอกเสาเข็มเป็นฐานรากไม่ตอกเสาเข็ม ให้พิจารณาคำนวณปริมาณงานเพิ่ม-ลด (ค่าวัสดุ+ค่าแรงงาน+Factor F) งานฐานรากทั้งหมด รวมถึงงานที่เกี่ยวข้องด้วย

แปลนฐานราก (ตอกเสาเข็ม)
 มาตรฐาน 1 : 100



กลุ่มก่อสร้างและบำรุงรักษา
 สำนักงานเลขานุการกรม
 กรมการขนส่งและจราจร
 กรุงเทพมหานคร

แบบก่อสร้าง
 อาคารสำนักงานคู่สี่ตัวอำเภอ

มาตรฐาน 1 : 100

แสดง
 แปลนฐานราก (ตอกเสาเข็ม)

แบบเลขที่ 10/2568
 แผ่นที่ 12/24

เขียน
 นายชวลิต ช่างทอง

วิศวกรโยธา
 นายชวลิต ช่างทอง ทย.49058

ตรวจ
 นายพงศ์เทพ บุญสุข (ทนกล.)

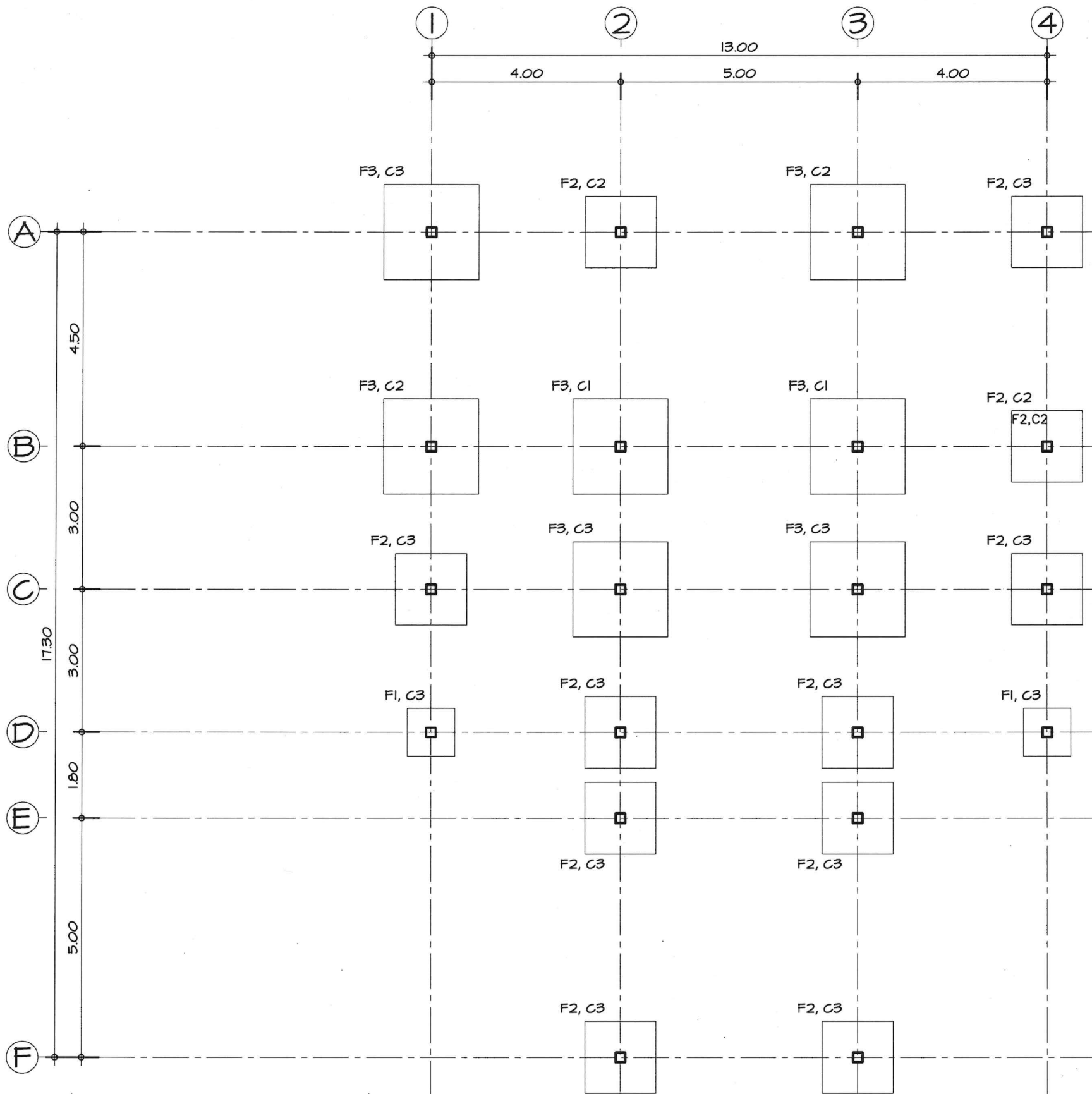
เห็นชอบ
 [สนก.]

อนุมัติ
 [อปส.]

(นายพงษ์พันธ์ ธรรมมา)
 รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
 อธิบดีกรมการขนส่ง

หมายเหตุ

- ห้ามวัดระยะจากแบบให้ติดตัวเลขที่ปรากฏในแบบเป็นหลัก
- ระบุบางอย่างให้ติดตัวเลขที่วัดได้จากพื้นที่ทำงานจริงเป็นหลัก
- ปรับปรุงและแก้ไขจากแบบแปลนกรมการขนส่งแบบเลขที่ 63/2560



แปลนฐานราก (ไม่ตอกเสาเข็ม)

มาตราส่วน

1 : 100

*** ให้ดำเนินการทดสอบความสามารถรับน้ำหนักบรรทุกของดินใต้ฐานราก วิธี BORING TEST จำนวน 1 จุด

*** กรณีที่ดินใต้ฐานรากรับน้ำหนักปลอดภัยได้น้อยกว่า 10 ตัน/ตร.ม. ให้ใช้ฐานรากตอกเสาเข็ม

*** กรณีที่ดินใต้ฐานรากอ่อนตัวมาก และ/หรือความยาวของเสาเข็มที่กำหนดตามแบบไม่เพียงพอที่จะสามารถรับน้ำหนักของอาคารได้ ให้ประสานกลุ่มก่อสร้างและบำรุงรักษาพิจารณาคำนวณออกแบบใหม่ก่อนดำเนินการต่อไป

*** กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงฐานรากจากฐานรากไม่ตอกเสาเข็มเป็นฐานรากตอกเสาเข็ม หรือจากฐานรากตอกเสาเข็มเป็นฐานรากไม่ตอกเสาเข็ม ให้พิจารณาคำนวณปริมาณงานเพิ่ม-ลด (ค่าวัสดุ+ค่าแรงงาน+Factor F) งานฐานรากทั้งหมด รวมถึงงานที่เกี่ยวข้องด้วย



กลุ่มก่อสร้างและบำรุงรักษา
สำนักงานสถานการณ์
กรมปศุสัตว์
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

แบบก่อสร้าง
อาคารสำนักงานปศุสัตว์อำเภอ

มาตราส่วน 1 : 100

แสดง
แปลนฐานราก (ไม่ตอกเสาเข็ม)

แบบเลขที่ 10/2568
แผ่นที่ 13/24

เขียน
นายชวลิต ช่างทอง

วิศวกรโยธา
นายชวลิต ช่างทอง ทย.49058

ตรวจ
นายพงศ์เทพ บุญสุข (ท.น.ก.ส.)

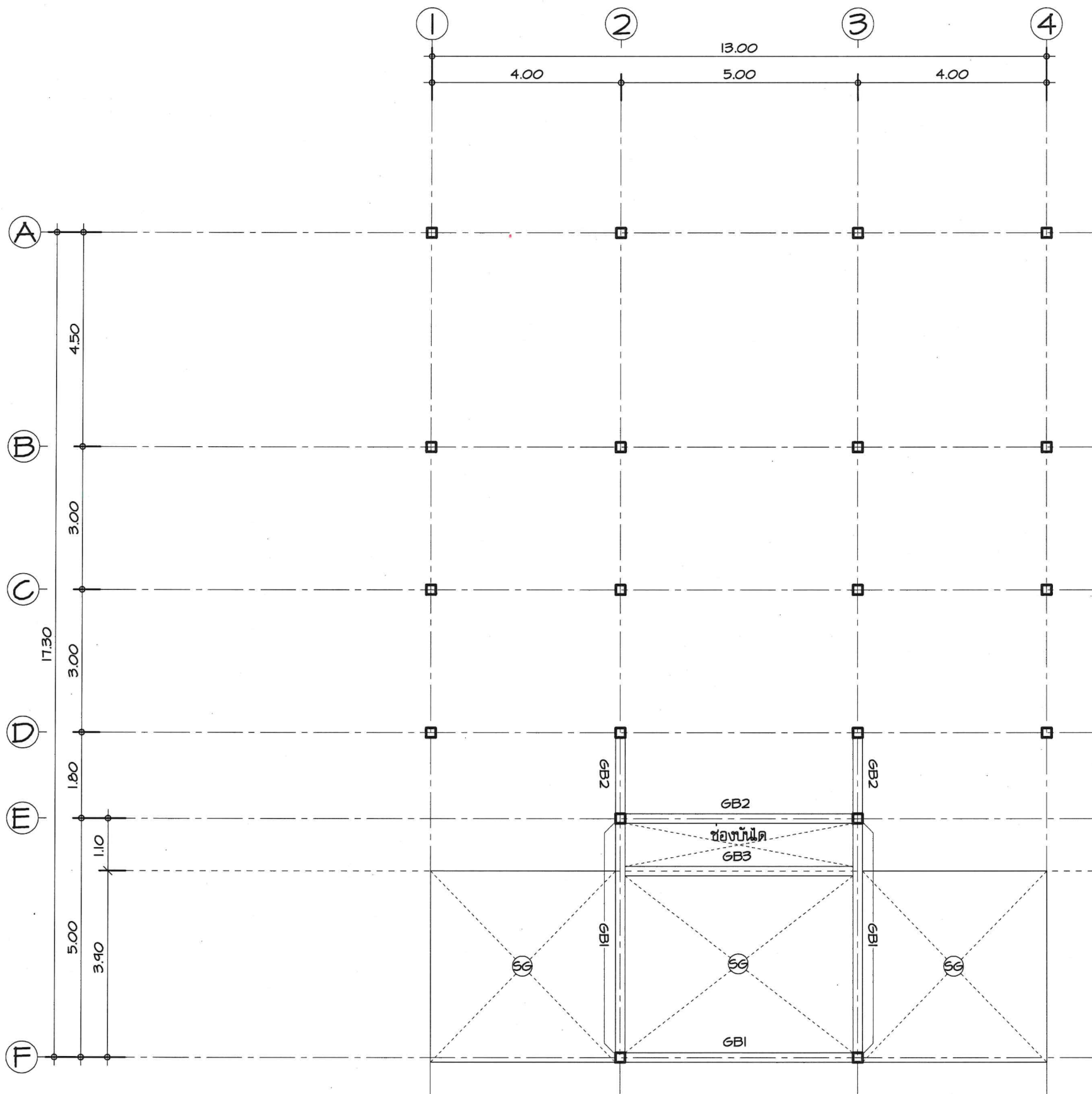
เห็นชอบ
[ส.น.]

อนุมัติ
[อ.ป.ส.]

(นายพงษ์พันธ์ ธรรมมา)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมปศุสัตว์

หมายเหตุ

- ห้ามวัดระยะจากแบบให้ยึดถือตัวเลขที่ปรากฏในแบบเป็นหลัก
- ระยะบางอย่างให้ยึดถือตัวเลขที่วัดได้จากพื้นที่ทำงานจริงเป็นหลัก
- ปรับปรุงและแก้ไขจากแบบแปลนกรมปศุสัตว์แบบเลขที่ 63/2560



*** ให้อัฒจันทร์เปิดด้านล่าง (ใต้คานชั้นล่าง)
บนคานอื่น ค.ส.ล. โดยรอบอาคาร ให้อย่างงาม

*** คานอื่น ค.ส.ล. โดยรอบอาคารเพื่อรับ
ผนังก่ออิฐฉาบปูนเปิดด้านล่าง (ใต้คานชั้นล่าง)
ให้ใช้ขนาดและเสริมเหล็กเท่ากับคาน GB2

แปลนคานคอดิน, พื้น SG
มาตราส่วน 1 : 100



กลุ่มก่อสร้างและบำรุงรักษา
สำนักงานเลขานุการกรม
กรมศิลปวัตถุ
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

แบบก่อสร้าง
อาคารสำนักงานศิลปวัตถุอำเภอ

มาตราส่วน 1 : 100

แสดง
แปลนคานคอดิน, พื้น SG

แบบเลขที่ 10/2568
แผ่นที่ 14 / 24

เขียน
นายชวาล ช่างทอง

วิศวกรโยธา
นายชวาล ช่างทอง ทย.49058

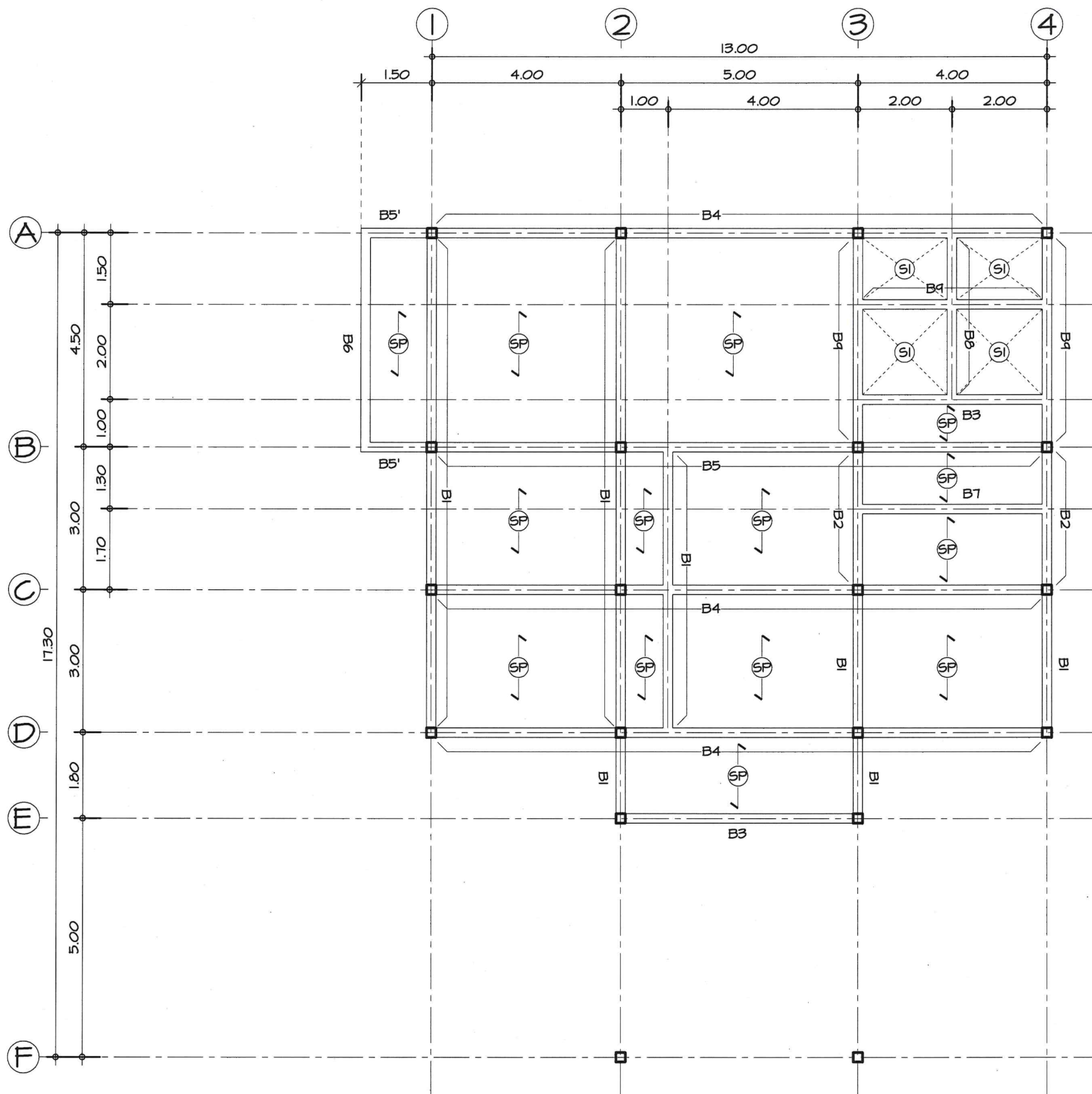
ตรวจ
นายพงศ์เทพ บุญสุข (ทน.ก.ส.)

เห็นชอบ
[สนก.]

อนุมัติ
[อปส.]

(นายพงษ์พันธ์ ธรรมมา)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมศิลปวัตถุ

หมายเหตุ
- ห้ามวัดระยะจากแบบให้ยึดถือตัวเลข
ที่ปรากฏในแบบเป็นหลัก
- ระยะบางอย่างให้ยึดถือตัวเลขที่วัดได้
จากพื้นที่ทำงานจริงเป็นหลัก
- ปรับปรุงและแก้ไขจากแบบแปลนกรมศิลปวัตถุ
แบบเลขที่ 63/2560



*** ให้อัฒจันทร์บันไดด้านล่าง (ใต้คานชั้นล่าง)
บนคานอื่น ค.ส.ล. โดยรอบอาคาร ให้สวยงาม

*** คานอื่น ค.ส.ล. โดยรอบอาคารเพื่อรับ
ผนังก่ออิฐฉาบปูนเปิดด้านล่าง (ใต้คานชั้นล่าง)
ให้ใช้ขนาดและเสริมเหล็กเท่ากับคาน GB2

SP
แผ่นพื้นสำเร็จรูปท้องเรียบ ทน 0.05 ม.
รับน้ำหนักจรได้ไม่น้อยกว่า 300 กก./ตร.ม.
และแนวทิศทางการวางแผ่นพื้นสำเร็จรูป

แปลนคาน, พื้น ชั้นล่าง

มาตราส่วน

1 : 100



กลุ่มก่อสร้างและบำรุงรักษา
สำนักงานสถาปนการกรม
กรมศิลปวัตถุ
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

แบบก่อสร้าง
อาคารสำนักงานศิลปวัตถุอำเภอ

มาตราส่วน 1 : 100

แสดง
แปลนคาน, พื้น ชั้นล่าง

แบบเลขที่ 10/2568
แผ่นที่ 15/24

เขียน
นายชวาล ช่างทอง

วิศวกรโยธา
นายชวาล ช่างทอง อย.49058

ตรวจ
นายพงศ์เทพ บุญสุข [ท.น.ก.ส.]

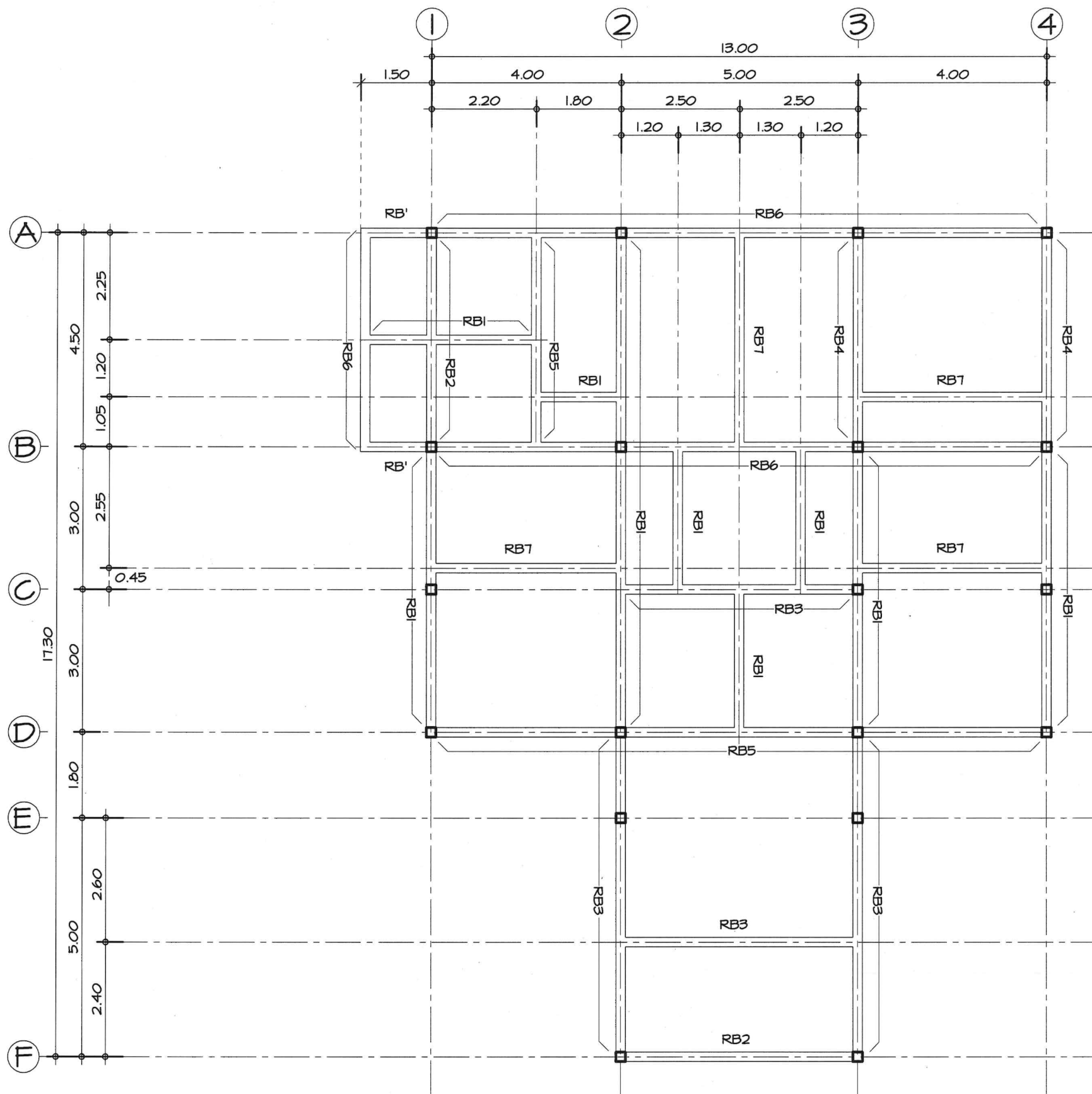
เห็นชอบ
[ส.น.]

อนุมัติ
[อ.ป.ส.]

(นายพรชัยพันธ์ ธรรมมา)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมศิลปวัตถุ

หมายเหตุ

- ห้ามวัดระยะจากแบบให้ยึดถือตัวเลขที่ปรากฏในแบบเป็นหลัก
- ระยะบางอย่างให้ยึดถือตัวเลขที่วัดได้จากพื้นที่ทำงานจริงเป็นหลัก
- ปรับปรุงและแก้ไขจากแบบแปลนกรมศิลปวัตถุแบบเลขที่ 63/2560



แปลนคานหลังคา
มาตราส่วน 1 : 100

*** ให้ติดตั้งฝังเหล็กสำหรับยึดโครงหลังคาทั้งหมด
บนคานหลังคา โดยรอยต่อเชื่อมยึดต่างๆ จะต้อง
ทาสีกันสนิม 1 ครั้ง และทาสีน้ำมันกับหน้า 2 ครั้ง

*** เหล็กโครงหลังคาทั้งหมด ให้ทาสีกันสนิม
1 ครั้ง และทาสีน้ำมันกับหน้า 2 ครั้ง



กลุ่มก่อสร้างและบำรุงรักษา
สำนักงานสถานการกรม
กรมศิลปวัตถุ
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

แบบก่อสร้าง
อาคารสำนักงานศิลปวัตถุอำเภอ

มาตราส่วน 1 : 100

แสดง
แปลนคานหลังคา

แบบเลขที่ 10/2568
แผ่นที่ 16/24

เขียน
นายชวาล ช่างทอง

วิศวกรโยธา
นายชวาล ช่างทอง อย.49058

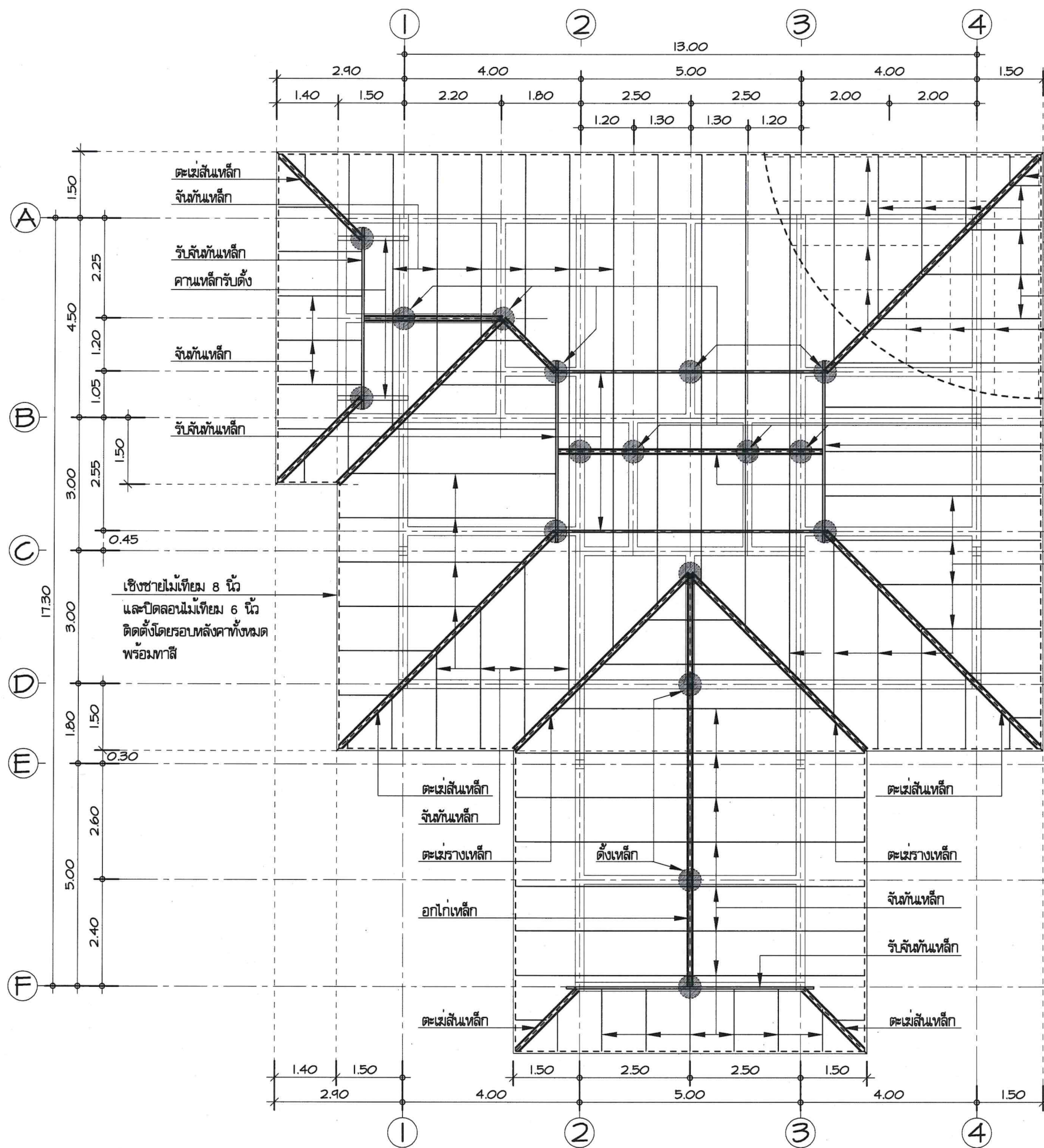
ตรวจ
นายพงศ์เทพ บุญสุข (ทน.กส.)

เห็นชอบ
[สนท.]

อนุมัติ
[อบส.]

(นายพงษ์พันธ์ ธรรมมา)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมศิลปวัตถุ

หมายเหตุ
- ท้าวดระจากแบบให้ยึดติดตัวเลข
ที่ปรากฏในแบบเป็นหลัก
- ระบอบางอย่างให้ยึดติดตัวเลขที่วัดได้
จากพื้นที่ทำงานจริงเป็นหลัก
- ปรับปรุงและแก้ไขจากแบบแปลนกรมศิลปวัตถุ
แบบเลขที่ 63/2560



ตะแครงเหล็ก

เชิงชายไม้เทียม 8 นิ้ว และปิดลอนไม้เทียม 6 นิ้ว
ติดตั้งโดยรอบหลังคาทั้งหมด พร้อมทาสี

จันทันเหล็ก

แปเหล็ก

ตั้งเหล็ก

รับจันทันเหล็ก

อกไก่เหล็ก

จันทันเหล็ก

ชื่อ	ขนาดเหล็กโครงหลังคา
แปเหล็ก	C-60x30x10x1.6 มม. @ 1.00 ม.
จันทันเหล็ก	C-100x50x20x2.3 มม. @ 1.00 ม.
อกไก่เหล็ก	2C-100x50x20x2.3 มม. (คู่)
ตะแครงเหล็ก	2C-100x50x20x2.3 มม. (คู่)
ตะแครงเหล็ก	2C-100x50x20x2.3 มม. (คู่)
รับจันทันเหล็ก	2C-100x50x20x2.3 มม. (คู่)
ตั้งเหล็ก	2C-100x50x20x2.3 มม. (คู่)

*** เหล็กโครงหลังคาทั้งหมด ให้อาณัติกันสนิม
1 ครั้ง และทาสีน้ำมันกันสนิม 2 ครั้ง

*** ติดตั้งเชิงชายไม้เทียม 8 นิ้ว
และปิดลอนไม้เทียม 6 นิ้ว
โดยรอบหลังคาทั้งหมด พร้อมทาสี

แปลนโครงหลังคา

มาตราส่วน

1 : 100



กลุ่มก่อสร้างและบำรุงรักษา
สำนักงานเลขานุการกรม
กรมปศุสัตว์
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

แบบก่อสร้าง

อาคารสำนักงานปศุสัตว์อำเภอ

มาตราส่วน

1 : 100

แสดง

แปลนโครงหลังคา

แบบเลขที่

10/2568

แผ่นที่

17/24

เขียน

นายชวาล ช่างทอง

วิศวกรโยธา

นายชวาล ช่างทอง ภ.ย. 49058

ตรวจ

นายพงศ์เทพ บุญสุข (ท.น.ก.ส.)

เห็นชอบ

อนง [ลงนาม]

อนุมัติ

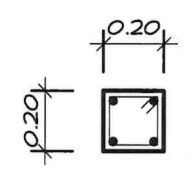
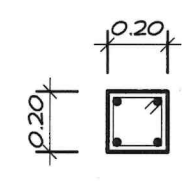
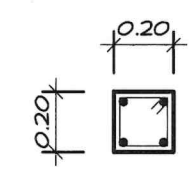
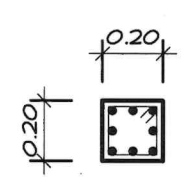
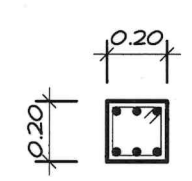
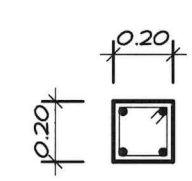
อนง [ลงนาม]

(นายพงษ์พันธ์ อรรถมน) รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมปศุสัตว์

หมายเหตุ

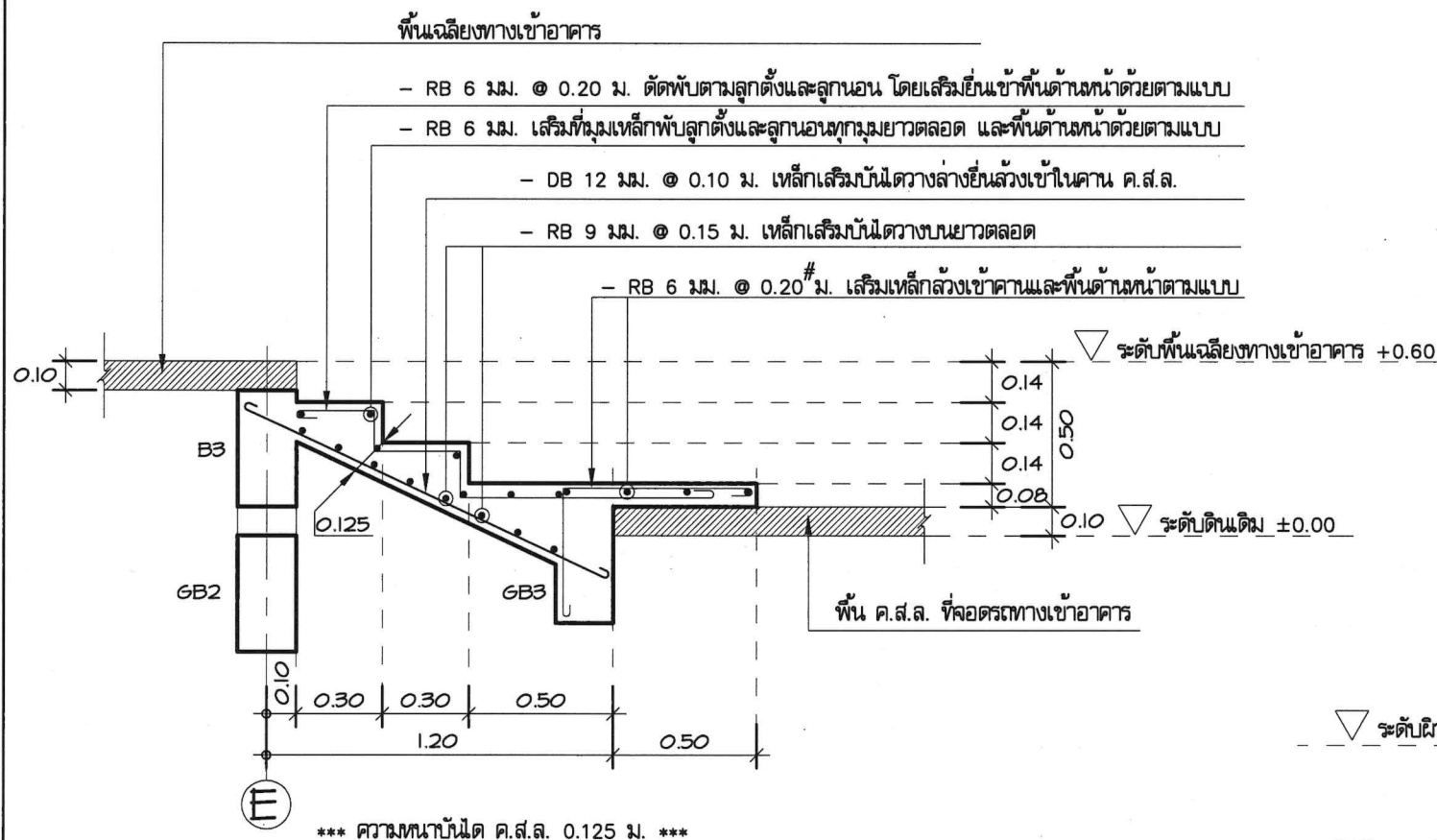
- ห้ามมิกระทำการแก้ไขหรือดัดแปลงแบบแปลน
- ระบุอย่างย่อให้ชัดเจนตัวเลขที่วัดได้
- จากพื้นที่ทำงานจริงเป็นหลัก
- ปรับปรุงและแก้ไขจากแบบแปลนกรมปศุสัตว์

แบบเลขที่ 63/2560

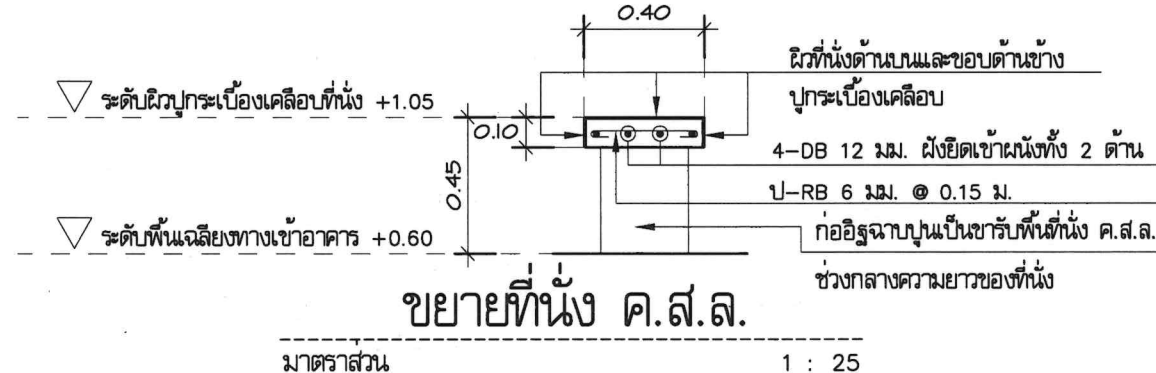
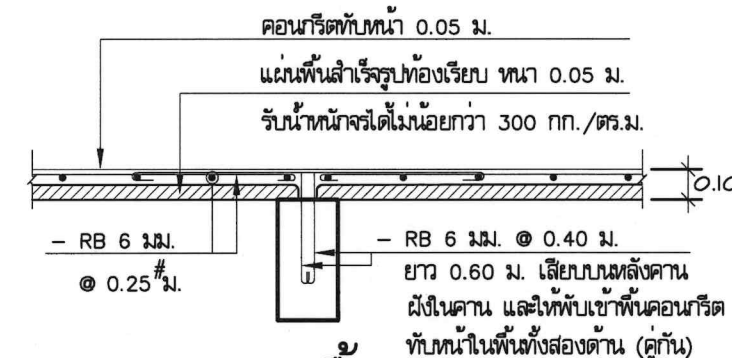
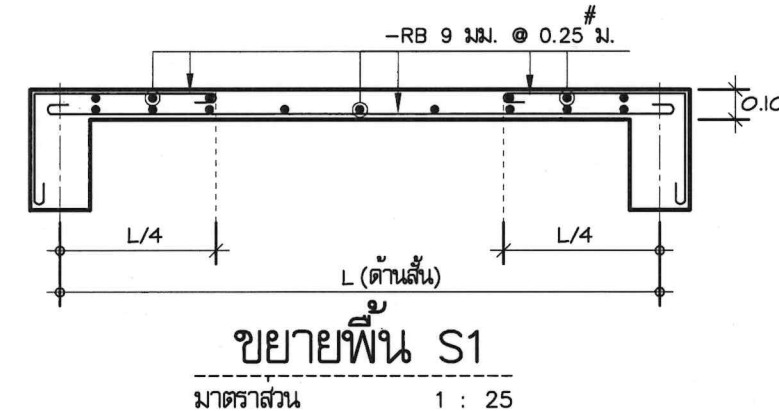
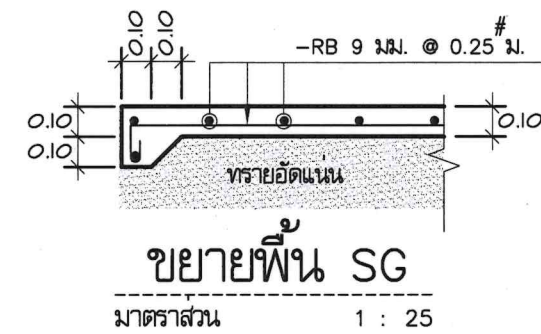
	C1	C2	C3
เสาเข็มค้ำยัน	 4-DB 16 มม. ป-RB 6 มม. @ 0.15 ม.	 4-DB 16 มม. ป-RB 6 มม. @ 0.15 ม.	 4-DB 16 มม. ป-RB 6 มม. @ 0.15 ม.
เสาตอม่อ (รับคานพื้นชั้นล่าง)	 8-DB 16 มม. ป-RB 6 มม. @ 0.15 ม.	 6-DB 16 มม. ป-RB 6 มม. @ 0.15 ม.	 4-DB 16 มม. ป-RB 6 มม. @ 0.15 ม.

*** เหล็กปลอกเสาให้ติดตั้งพื้ปลายทั้ง 2 ด้าน
เป็นมุม 135 องศา ทุกปลอก ตามรูปแบบ
โดยห้ามติดตั้งพื้เป็นฉากเด็ดขาด

ขยายเสา
มาตราส่วน 1 : 25



ขยายบันไดทางเข้าอาคาร
มาตราส่วน 1 : 25



กลุ่มก่อสร้างและบำรุงรักษา
สำนักงานคณะกรรมการ
การปศุสัตว์
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

แบบก่อสร้าง
อาคารสำนักงานปศุสัตว์อำเภอ

มาตราส่วน 1:10 , 1:25

แสดง
ขยายโครงสร้างต่างๆ

แบบเลขที่ 10/2568
แผ่นที่ 18/24

เขียน
นายชวลิต ช่างทอง

วิศวกรโยธา
นายชวลิต ช่างทอง อย.49058

ตรวจ
นายพงศ์เทพ บุญสุข (ท.น.ก.ส.)

เห็นชอบ
[ส.น.]

อนุมัติ
[อ.น.]

(นายพงษ์พันธ์ ธรรมมา)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมปศุสัตว์

หมายเหตุ
- ห้ามวัดระยะจากแบบให้ยึดถือตัวเลข
ที่ปรากฏในแบบเป็นหลัก
- ระบุบางอย่างให้ยึดถือตัวเลขที่วัดได้
จากพื้นที่งานจริงเป็นหลัก
- ปรับปรุงและแก้ไขจากแบบแปลนกรมปศุสัตว์
แบบเลขที่ 63/2560



กลุ่มก่อสร้างและบำรุงรักษา
สำนักงานสถานการณ์
กรมปศุสัตว์
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

แบบก่อสร้าง
อาคารสำนักงานปศุสัตว์อำเภอ

มาตราส่วน 1: 25

แสดง
แบบขยายฐานราก
(ไม่ตอกเสาเข็ม)

แบบเลขที่ 10/2568
แผ่นที่ 19/24

เขียน
นายชาวล ช่างทอง

วิศวกรโยธา
นายชาวล ช่างทอง อย.49058

ตรวจ
นายพงศ์เทพ บุญสุข (ท.น.ก.ส.)

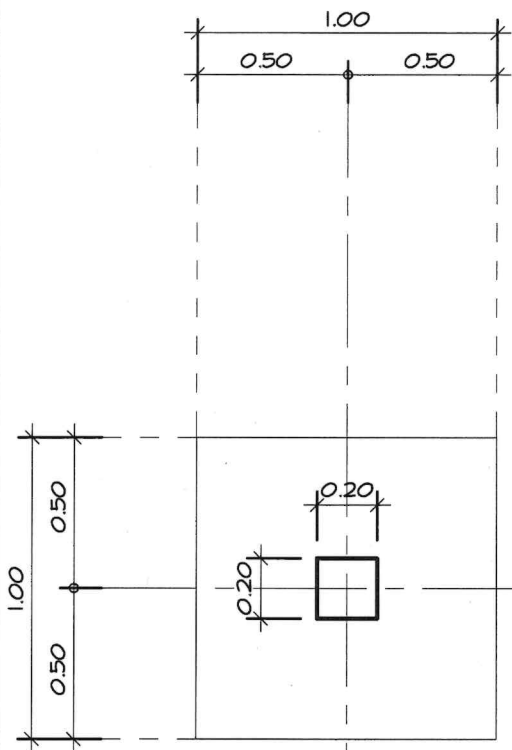
เห็นชอบ
[ลายเซ็น]

อนุมัติ
[ลายเซ็น]

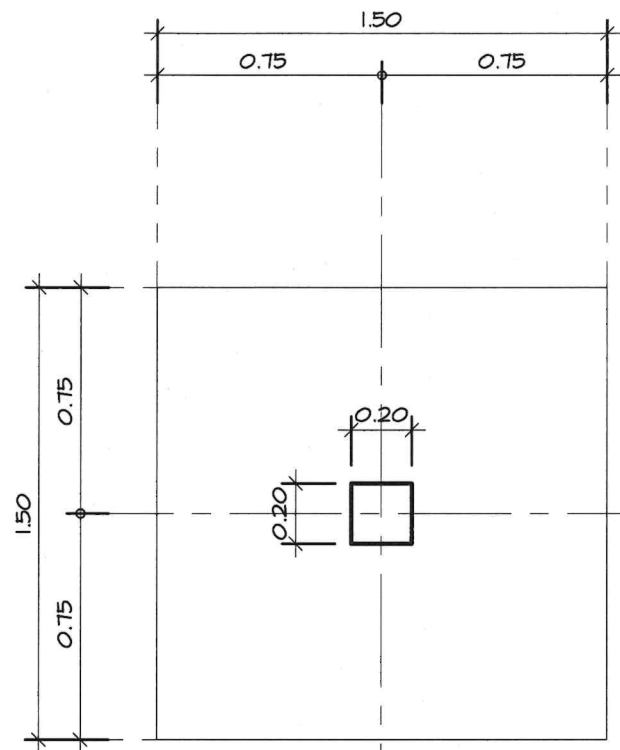
(นายพงษ์พันธ์ ธรรมมา)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมปศุสัตว์

หมายเหตุ

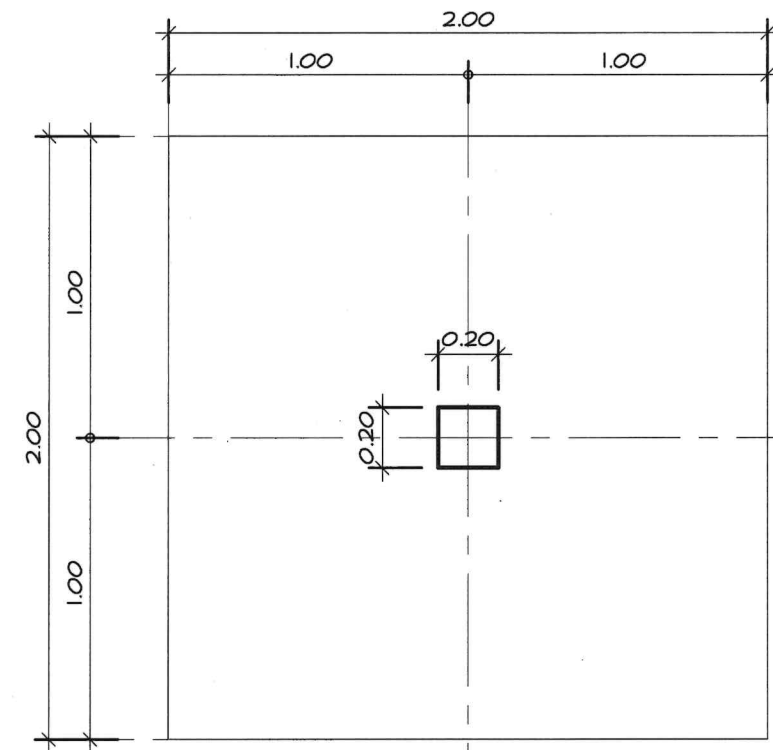
- ห้ามวัดระยะจากแบบให้ยึดถือตัวเลขที่ปรากฏในแบบเป็นหลัก
- ระบุบางอย่างให้ยึดถือตัวเลขที่วัดได้จากพื้นที่ทำงานจริงเป็นหลัก
- ปรับปรุงและแก้ไขจากแบบแปลนกรมปศุสัตว์แบบเลขที่ 63/2560



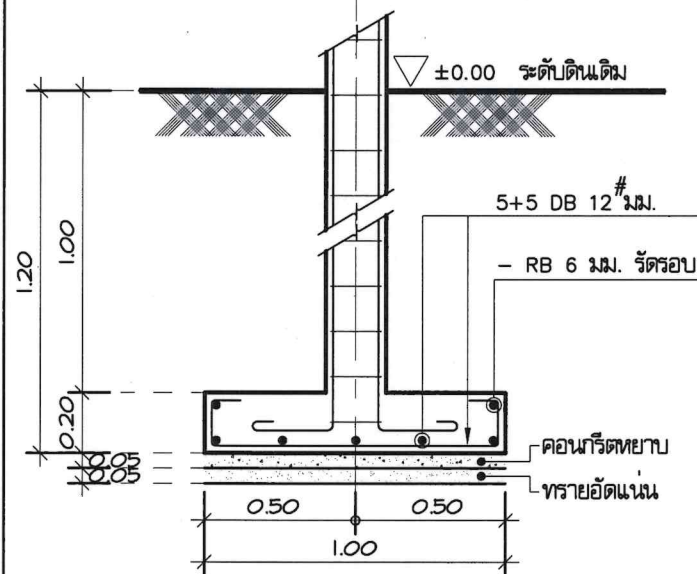
แปลนฐานราก (F1)



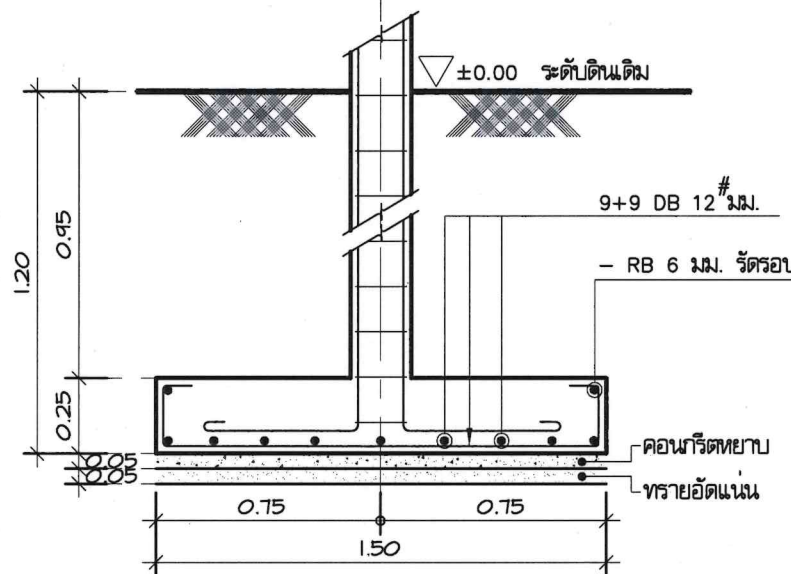
แปลนฐานราก (F2)



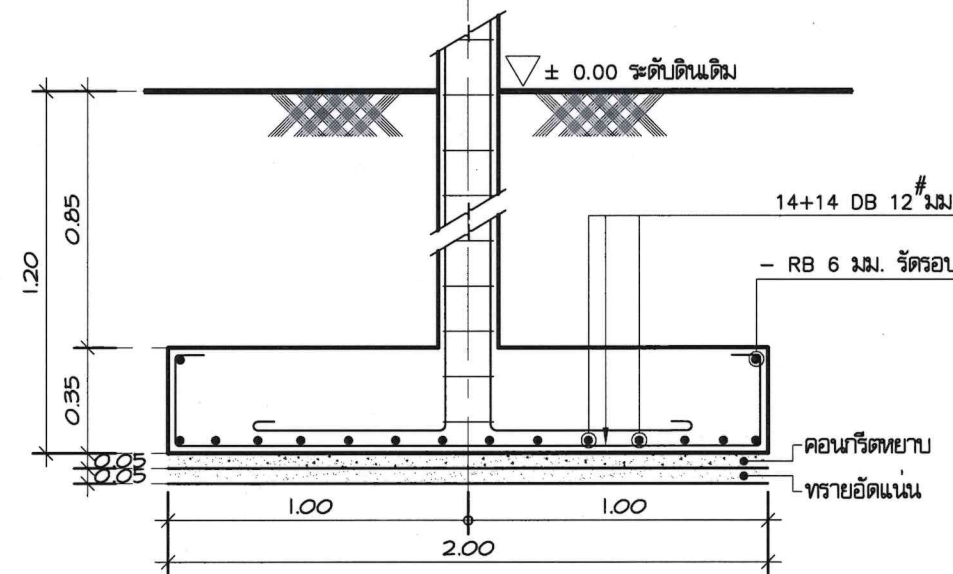
แปลนฐานราก (F3)



รูปตัดฐานราก (F1)



รูปตัดฐานราก (F2)



รูปตัดฐานราก (F3)

*** ดินใต้ฐานรากต้องรับน้ำหนักปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 10 ตัน/ตร.ม. ***

*** ดินใต้ฐานรากต้องรับน้ำหนักปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 10 ตัน/ตร.ม. ***

*** ดินใต้ฐานรากต้องรับน้ำหนักปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 10 ตัน/ตร.ม. ***

ขยายฐานราก (ไม่ตอกเสาเข็ม)

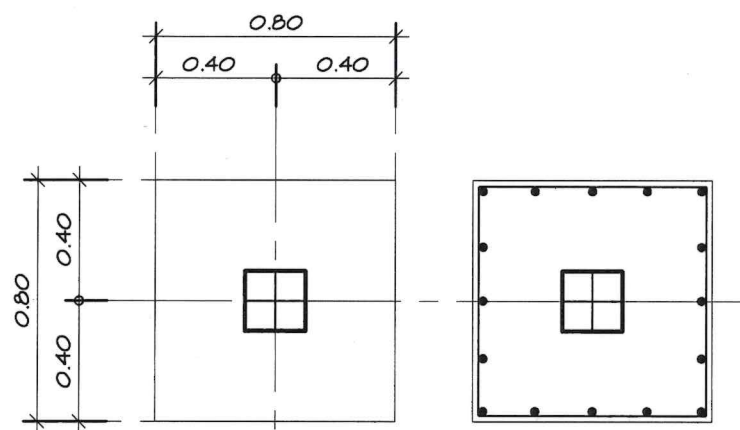
มาตราส่วน 1 : 25

*** ให้ดำเนินการทดสอบความสามารถรับน้ำหนักบรรทุกของดินใต้ฐานราก วิธี BORING TEST จำนวน 1 จุด

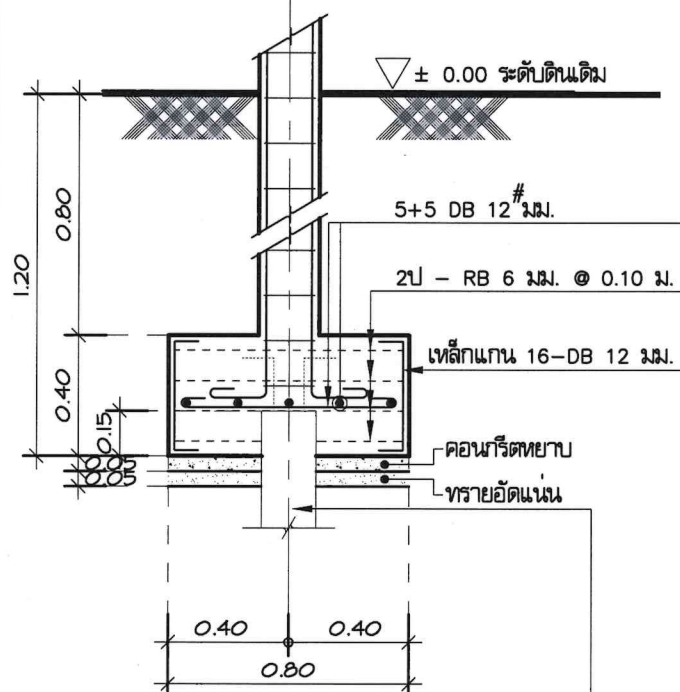
*** กรณีที่ดินใต้ฐานรากรับน้ำหนักปลอดภัยได้น้อยกว่า 10 ตัน/ตร.ม. ให้ใช้ฐานรากตอกเสาเข็ม

*** กรณีที่ดินใต้ฐานรากอ่อนตัวมาก และ/หรือความยาวของเสาเข็มที่กำหนดตามแบบไม่เพียงพอที่จะสามารถรับน้ำหนักของอาคารได้ ให้ประสานกลุ่มก่อสร้างและบำรุงรักษาพิจารณาคำนวณออกแบบใหม่ก่อนดำเนินการต่อไป

*** กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงฐานรากจากฐานรากไม่ตอกเสาเข็มเป็นฐานรากตอกเสาเข็ม หรือจากฐานรากตอกเสาเข็มเป็นฐานรากไม่ตอกเสาเข็ม ให้พิจารณาคำนวณปริมาณงานเพิ่ม-ลด (ค่าวัสดุ+ค่าแรงงาน+Factor F)

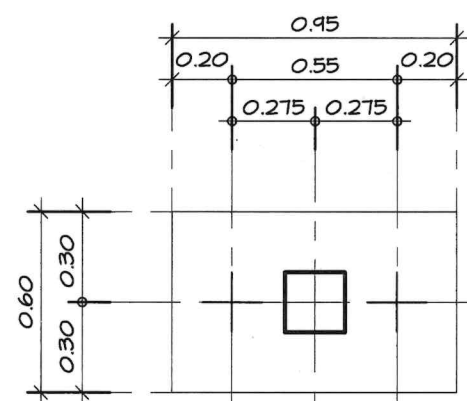


แปลนฐานราก (F1)

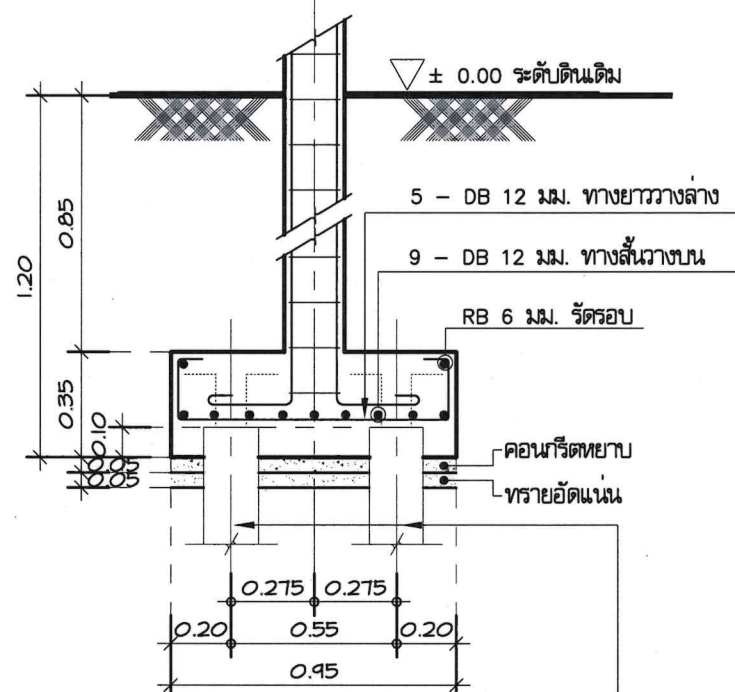


เสาเข็มสี่เหลี่ยมตัน 0.18 x 0.18 ม. จำนวน 1 ต้น
รับน้ำหนักปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 15 ตัน/ต้น
ทุกสัปดาห์เสาเข็มไม่เคลื่อนที่เข้าฐานราก

รูปตัดฐานราก (F1)

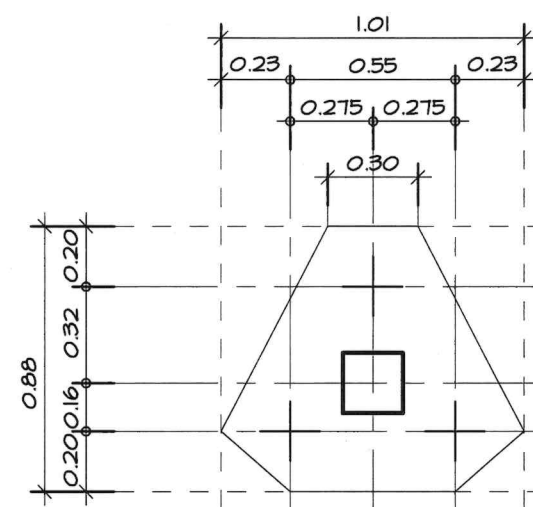


แปลนฐานราก (F2)

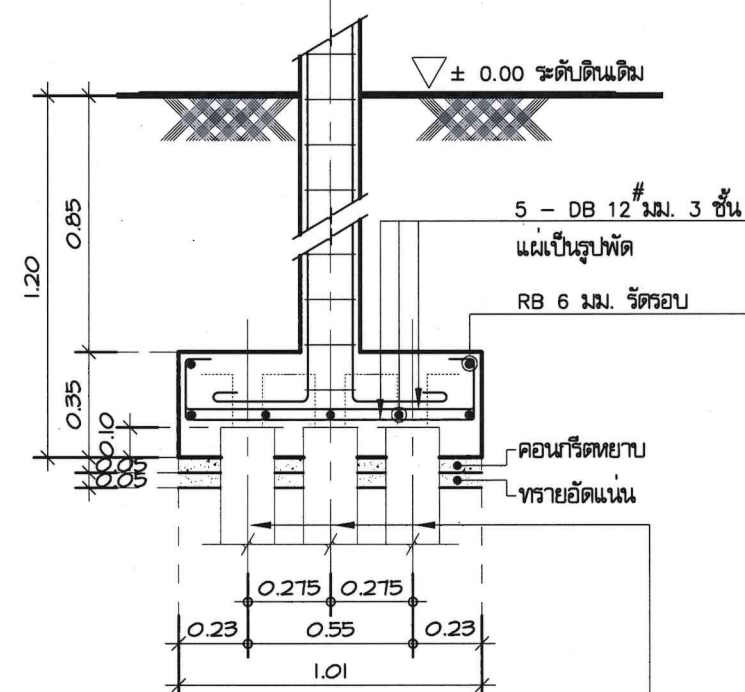


เสาเข็มสี่เหลี่ยมตัน 0.18 x 0.18 ม. จำนวน 2 ต้น
รับน้ำหนักปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 15 ตัน/ต้น
ทุกสัปดาห์เสาเข็มไม่เคลื่อนที่เข้าฐานราก

รูปตัดฐานราก (F2)



แปลนฐานราก (F3)



เสาเข็มสี่เหลี่ยมตัน 0.18 x 0.18 ม. จำนวน 3 ต้น
รับน้ำหนักปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 15 ตัน/ต้น
ทุกสัปดาห์เสาเข็มไม่เคลื่อนที่เข้าฐานราก

รูปตัดฐานราก (F3)

ขยายฐานราก (ตอกเสาเข็ม)

มาตราส่วน

1 : 25

*** ให้ดำเนินการทดสอบความสามารถรับน้ำหนักบรรทุกของดินในฐานราก วิธี BORING TEST จำนวน 1 จุด

*** กรณีที่ดินในฐานรากรับน้ำหนักปลอดภัยได้น้อยกว่า 10 ตัน/ตร.ม. ให้ใช้ฐานรากตอกเสาเข็ม

*** กรณีที่ดินในฐานรากอ่อนตัวมาก และ/หรือความยาวของเสาเข็มที่กำหนดตามแบบไม่เพียงพอที่จะสามารถรับน้ำหนักของอาคารได้ ให้ประสานกลุ่มก่อสร้างและบำรุงรักษาพิจารณาคำนวณออกแบบใหม่ก่อนดำเนินการต่อไป

*** กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงฐานรากจากฐานรากไม่ตอกเสาเข็มเป็นฐานรากตอกเสาเข็ม หรือจากฐานรากตอกเสาเข็มเป็นฐานรากไม่ตอกเสาเข็ม ให้พิจารณาคำนวณปริมาณงานเพิ่ม-ลด (ค่าวัสดุ+ค่าแรงงาน+Factor F)



กลุ่มก่อสร้างและบำรุงรักษา
สำนักงานเลขานุการกรม
กรมปศุสัตว์
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

แบบก่อสร้าง
อาคารสำนักงานปศุสัตว์อำเภอ

มาตราส่วน 1: 25

แสดง
แบบขยายฐานราก
(ตอกเสาเข็ม)

แบบเลขที่ 10/2568
แผ่นที่ 20/24

เขียน
นายชวลิต ช่างทอง

วิศวกรโยธา
นายชวลิต ช่างทอง ทย.49058

ตรวจ
นายพงศ์เทพ บุญสุข (ทนทกส.)

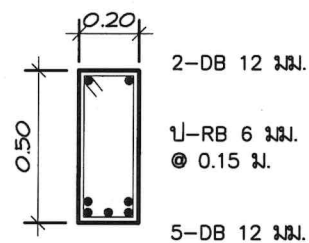
เห็นชอบ
[สทก.]

อนุมัติ
[อบส.]

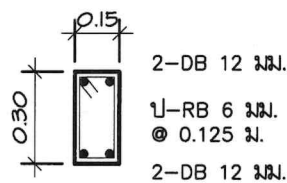
(นายพงษ์พันธ์ ธรรมมา)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมปศุสัตว์

หมายเหตุ

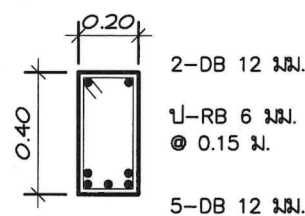
- ห้ามมิให้ขุดลอกแบบให้ยึดติดด้วยเลขที่ปรากฏในแบบเป็นหลัก
- ระบุอย่างชัดเจนด้วยเลขที่วัดได้จากพื้นที่ทำงานจริงเป็นหลัก
- ปรับปรุงและแก้ไขจากแบบแปลนกรมปศุสัตว์แบบเลขที่ 63/2560



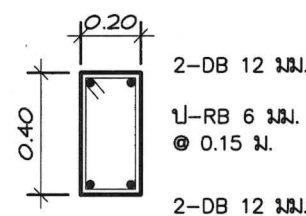
GB1



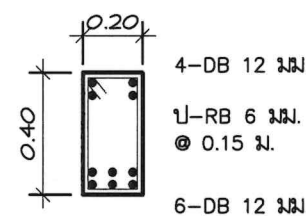
GB2



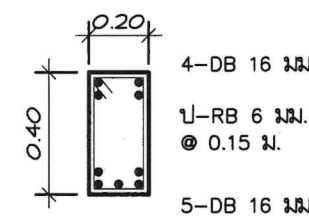
GB3



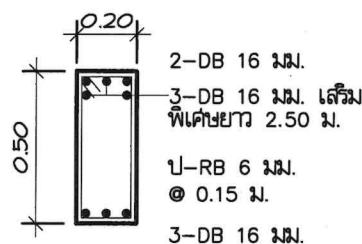
B1



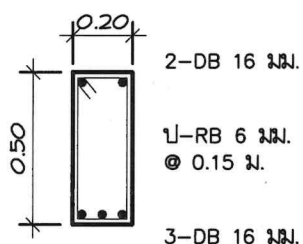
B2



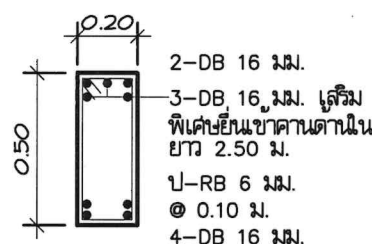
B3



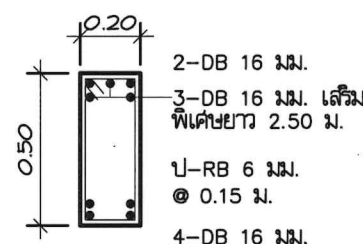
B4 (ช่วงตำแหน่งหัวเสา)



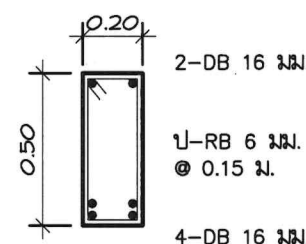
B4 (ช่วงกลางคาน)



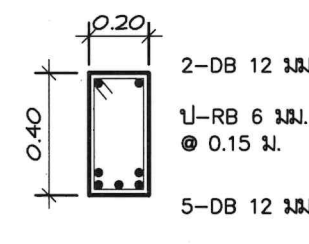
B5'



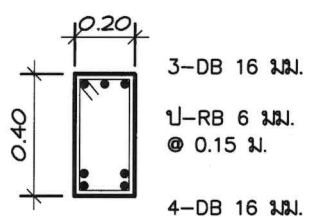
B5 (ช่วงตำแหน่งหัวเสา)



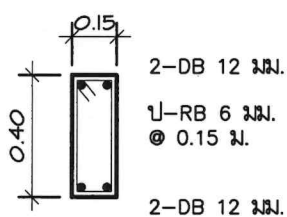
B5 (ช่วงกลางคาน)



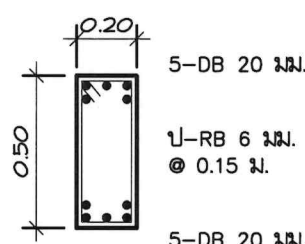
B6



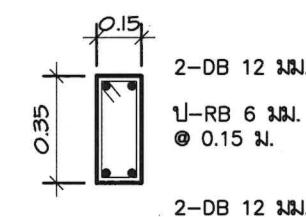
B7



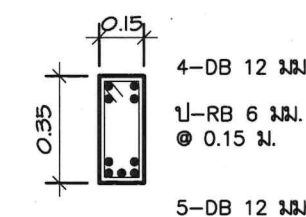
B8



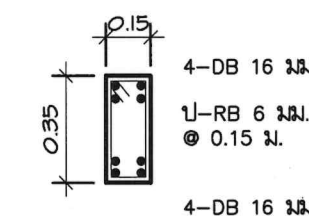
B9



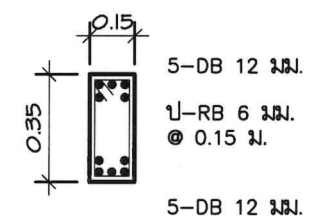
RB1



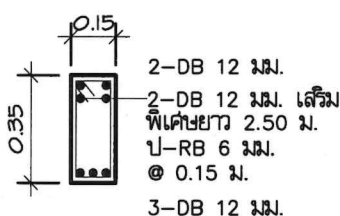
RB2



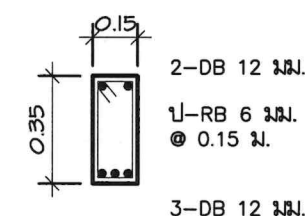
RB3



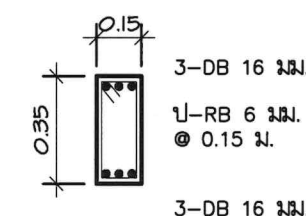
RB4



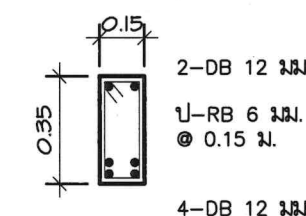
RB5 (ช่วงตำแหน่งหัวเสา)



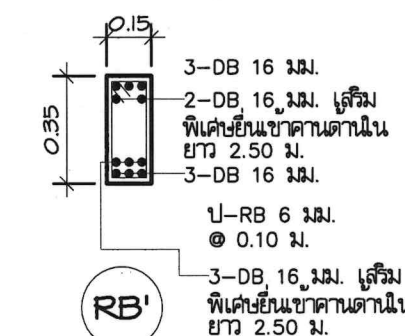
RB5 (ช่วงกลางคาน)



RB6



RB7



RB'

*** คานอื่น ค.ส.ล. โดยรอบอาคารเพื่อรับน้ำหนักอุ้งฐานบนปิดด้านล่าง (ใต้คานชั้นล่าง) ให้ใช้ขนาดและเสริมเหล็กเท่ากับคาน GB2

ขยายคาน ค.ส.ล.
มาตราส่วน 1 : 25

*** เหล็กปลอกคานให้ตัดงอพับที่ปลายทั้ง 2 ด้าน เป็นมุม 135 องศา ทุกปลอก ตามรูปแบบ โดยห้ามตัดงอพับเป็นฉากเด็ดขาด



กลุ่มก่อสร้างและบำรุงรักษา
สำนักงานสถาปนากกรม
กรมศิลปวัตถุ
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

แบบก่อสร้าง
อาคารสำนักงานศิลปวัตถุอำเภอ

มาตราส่วน 1:25

แสดง
ขยายคาน ค.ส.ล.

แบบเลขที่ 10/2568
แผ่นที่ 21/24

เขียน
นายชวาล ช่างทอง

วิศวกรโยธา
นายชวาล ช่างทอง ทย.49058

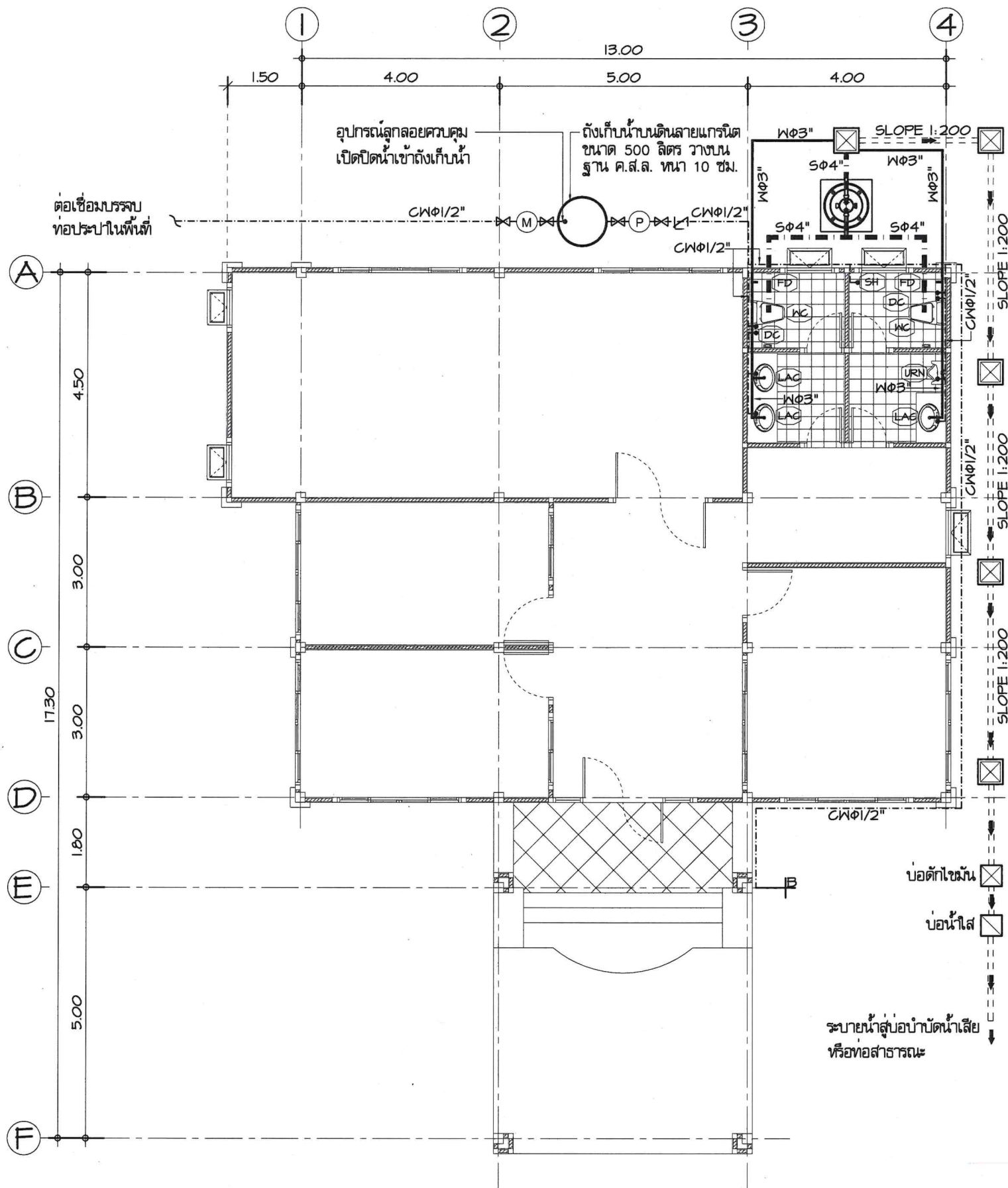
ตรวจ
นายพงศ์เทพ บุญสุข (ทน.ภ.ส.)

เห็นชอบ
[ตม.]

อนุมัติ
[อบส.]

(นายพงษ์พันธ์ ธรรมมา)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมศิลปวัตถุ

หมายเหตุ
- ห้ามวัดระยะจากแบบให้ยึดถือตัวเลขที่ปรากฏในแบบเป็นหลัก
- ระยะบางอย่างให้ยึดถือตัวเลขที่วัดได้จากพื้นที่ทำงานจริงเป็นหลัก
- ปรับปรุงและแก้ไขจากแบบแปลนกรมศิลปวัตถุแบบเลขที่ 63/2560



สัญลักษณ์	ความหมายรายละเอียด
CW	ท่อน้ำประปา ท่อ P.V.C. คค. 1/2 นิ้ว ชั้น 13.5 พร้อมอุปกรณ์ประกอบท่อ
S	ท่อน้ำทิ้ง ท่อ P.V.C. คค. 4 นิ้ว ชั้น 8.5 พร้อมอุปกรณ์ประกอบท่อ
W	ท่อน้ำทิ้ง ท่อ P.V.C. คค. 3 นิ้ว ชั้น 8.5 พร้อมอุปกรณ์ประกอบท่อ
-----	ท่อกระเบื้องกระดาก หรือท่อใยหิน หรือท่อซีเมนต์ใยหิน หรือท่อซีเมนต์ท่อซีเมนต์ระบายน้ำ มีขนาด คค. ของท่อ 8 นิ้ว
(P)	เครื่องปั๊มน้ำแบบแรงดันคงที่ ขนาดไม่น้อยกว่า 150 w. (ทรงสี่เหลี่ยม)
(M)	มิเตอร์น้ำประปาทองเหลือง คค. 1/2 นิ้ว
—P—	ก๊อกน้ำแบบบอลวาล์ว คค. 1/2 นิ้ว ชนิดมีที่ต่อสายยาง
●	จุดต่อท่อน้ำประปาเข้าสู่พื้นที่ โดยให้ติดตั้งสต๊อปวาล์วด้วยเพื่อควบคุมเปิดปิด ยกเว้นสุขภัณฑ์ที่กำหนดให้ติดตั้งสต๊อปวาล์วแล้ว เช่น ผักบัวสายอ่อน
⊗	บ่อน้ำซึม (บ่อพักคอนกรีตสำเร็จรูปห้องตลาดพร้อมฝาปิด)
⊗	บ่อพักคอนกรีตสำเร็จรูปห้องตลาดพร้อมฝาปิด
⊗	บ่อน้ำใส (บ่อพักคอนกรีตสำเร็จรูปห้องตลาดพร้อมฝาปิด)
⊗	ถังบำบัดน้ำเสียรูปทรงรีอากาศ ขนาด 1,600 ลิตร
—P—	ประตุน้ำทองเหลืองแบบมือหมุน (พวงมาลัย) คค. 1/2 นิ้ว
—P—	เขี้ยวส้วทองเหลือง คค. 1/2 นิ้ว

- *** การติดตั้งระบบสุขาภิบาล ให้ดำเนินการตามมาตรฐานการประปาฯ และหลักวิชาช่างที่ดี
- *** ขนาดอุปกรณ์ประกอบต่างๆ ให้ใช้ตามมาตรฐานการประปาฯ และหลักวิชาช่างกำหนด
- *** ให้บรรจบเชื่อมต่อกับระบบสุขาภิบาลของอาคารฯ กับระบบสุขาภิบาลของพื้นที่ โดยให้ระบบสุขาภิบาลอาคารฯ สามารถใช้งานได้สมบูรณ์ครบถ้วน
- *** ตำแหน่งการติดตั้งอุปกรณ์ของระบบสุขาภิบาลสามารถปรับเปลี่ยนตำแหน่งการติดตั้งได้ตามความเหมาะสมของพื้นที่ และการใช้งานที่สมบูรณ์ ทั้งนี้ อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเป็นผู้วินิจฉัยให้
- *** ระบบอุปกรณ์น้ำประปา (ถังเก็บน้ำ, ปั๊มน้ำ, ฯลฯ) ให้ติดตั้งด้านหลังอาคารฯ หรือตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่ก่อสร้างอาคารฯ
- *** แนวการวางท่อน้ำสามารถปรับเปลี่ยนได้ ตามความเหมาะสมของพื้นที่ก่อสร้างอาคารฯ (ระบายออกด้านหน้า, ด้านข้าง, ด้านหลัง ของพื้นที่ก่อสร้างอาคารฯ)
- *** คุณสมบัติถังเก็บน้ำบนดินสายแกรนิต ขนาด 500 ลิตร วางบนฐาน ค.ส.ล. ทน 10 ซม.
- สามารถป้องกัน UV
 - สีสันดีทนกรอบ
 - ยับยั้งแบคทีเรีย ป้องกันตะไคร่
 - รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 10 ปี

แปลนระบบสุขาภิบาล

มาตราส่วน

1 : 100



กลุ่มก่อสร้างและบำรุงรักษา
สำนักงานเลขานุการกรม
กรมปศุสัตว์
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

แบบก่อสร้าง
อาคารสำนักงานปศุสัตว์อำเภอ

มาตราส่วน 1 : 100

แสดง
แปลนระบบสุขาภิบาล

แบบเลขที่ 10/2568
แผ่นที่ 22/24

เขียน
นายชวลิต ช่างทอง

วิศวกรโยธา
นายชวลิต ช่างทอง ทย.49058

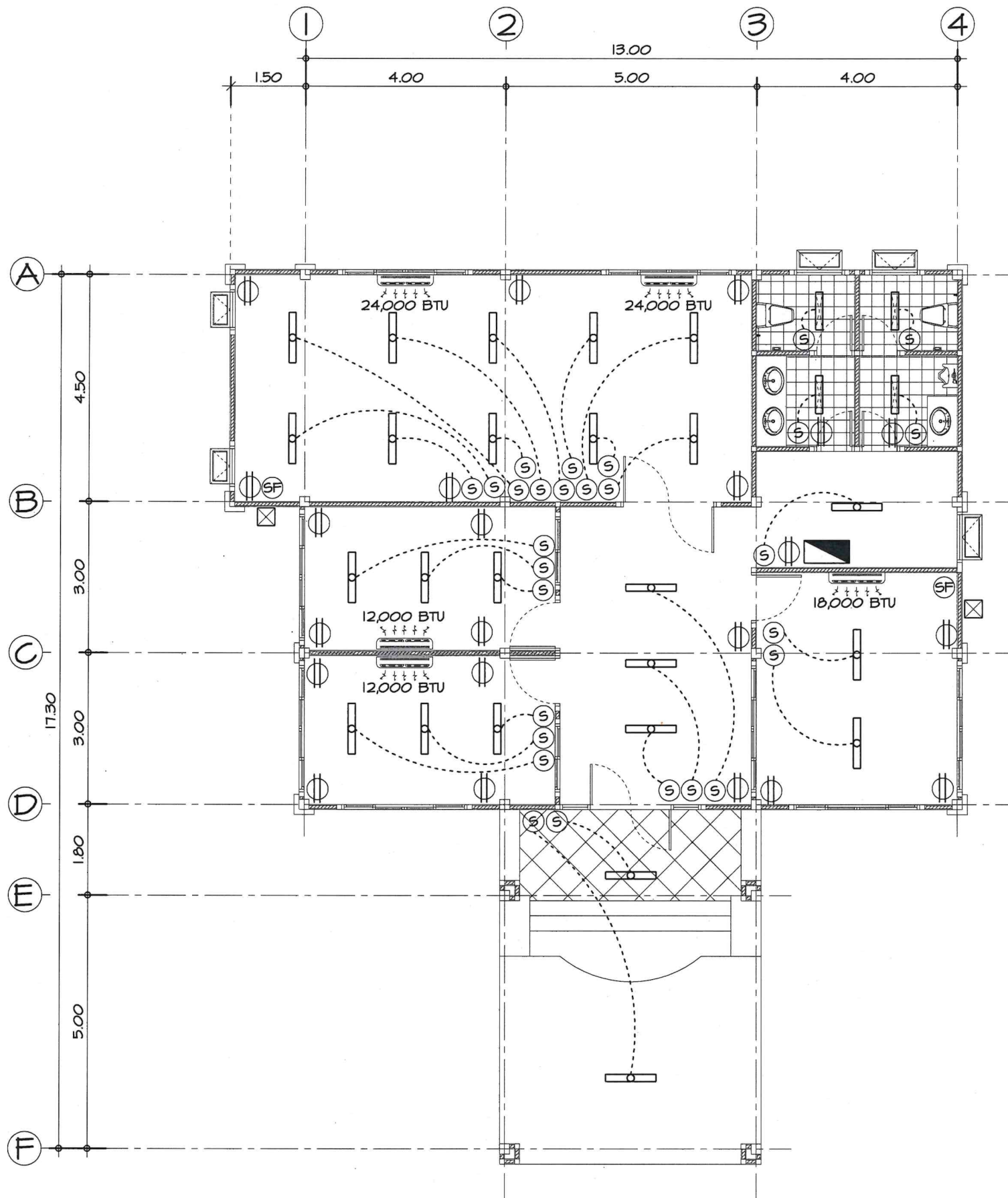
ตรวจ
นายพงศ์เทพ บุญสุข (ทน.กคส.)

เห็นชอบ
[สนก.]

อนุมัติ
[อปส.]

(นายพงษ์พันธ์ ธรรมมา)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมปศุสัตว์

หมายเหตุ
- ท้าวดัดจากแบบให้ยึดถือตัวเลขที่ปรากฏในแบบเป็นหลัก
- ระบุบางอย่างให้ยึดถือตัวเลขที่วัดได้จากพื้นที่ทำงานจริงเป็นหลัก
- ปรับปรุงและแก้ไขจากแบบแปลนกรมปศุสัตว์แบบเลขที่ 63/2560



สัญลักษณ์	ความหมายรายละเอียด
	โคมไฟฟลูออเรสเซนต์ชนิดฝังฝ้าเพดาน T8 LED ขนาด 1x18 w.
	โคมไฟฟลูออเรสเซนต์ชนิดฝังฝ้าเพดาน T8 LED ขนาด 1x9 w.
	สวิตช์ไฟฟ้า ควบคุมโคมไฟ 1 ชุด/ 1 สวิตช์
	สวิตช์ไฟฟ้า ควบคุมพัดลมระบายอากาศ 1 ชุด/ 1 สวิตช์
	ปลั๊กไฟชนิดคู่ แบบมีสายดิน
	แผงควบคุมไฟฟ้า 12 ช่อง พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด (เมนเบรกเกอร์ 100 A , ลูกเซอร์กิตเบรกเกอร์ ครบทุกช่อง)
	เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน แบบติดตั้งบนผนัง ขนาด 24,000 บีทียู
	เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน แบบติดตั้งบนผนัง ขนาด 18,000 บีทียู
	เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน แบบติดตั้งบนผนัง ขนาด 12,000 บีทียู
	พัดลมระบายอากาศขนาด 8 นิ้ว แบบติดตั้งบนเพดาน พร้อมกรอบอลูมิเนียมสีชา
	แนวการเดินสายไฟฟ้าในท่อร้อยสายไฟฟ้า P.V.C. สีเหลือง พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบสมบูรณ์

- *** การติดตั้งระบบไฟฟ้า และระบบปรับอากาศ ให้ดำเนินการตามมาตรฐานการไฟฟ้า
- *** ขนาดสายไฟฟ้า อุปกรณ์ประกอบต่างๆ ให้ใช้ตามมาตรฐานการไฟฟ้า กำหนด
- *** ให้ติดตั้งมิเตอร์วัดกระแสไฟฟ้าขนาด 30 A. ก่อนเข้าอาคาร จำนวน 1 ชุด โดยมิเตอร์วัดกระแสไฟฟ้าต้องได้มาตรฐานและผ่านการตรวจสอบรับรองจากการไฟฟ้า สามารถดำเนินการได้ตามที่การไฟฟ้า กำหนด
- *** ให้บรรจบเชื่อมต่อสายเมนไฟฟ้าเข้าอาคาร โดยอาคารฯ สามารถใช้ระบบไฟฟ้า และระบบปรับอากาศได้โดยสมบูรณ์ครบถ้วน
- *** ตำแหน่งการติดตั้งอุปกรณ์ของระบบไฟฟ้า และระบบปรับอากาศสามารถปรับเปลี่ยน ตำแหน่งการติดตั้งได้ตามความเหมาะสมของพื้นที่ และการใช้งานที่สมบูรณ์ ทั้งนี้ อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเป็นผู้วินิจฉัยให้

แปลนระบบไฟฟ้า และระบบปรับอากาศ

มาตราส่วน

1 : 100



กลุ่มก่อสร้างและบำรุงรักษา
สำนักงานสถานการกรม
กรมศิลปวัตถุ
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

แบบก่อสร้าง
อาคารสำนักงานศิลปวัตถุอำเภอ

มาตราส่วน 1 : 100

แสดง
แปลนระบบไฟฟ้า
และระบบปรับอากาศ

แบบเลขที่ 10/2568
แผ่นที่ 23/24

เขียน
นายชวาล ช่างทอง

วิศวกรโยธา
นายชวาล ช่างทอง ทย.49058

ตรวจ
นายพงศ์เทพ บุญสุข (ท.น.ก.ส.)

เห็นชอบ
[ส.น.]

อนุมัติ
[อ.น.]

(นายพงษ์พันธ์ ธรรมมา)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมศิลปวัตถุ

หมายเหตุ

- ห้ามวัดระยะจากแบบให้ยึดถือตัวเลขที่ปรากฏในแบบเป็นหลัก
- ระวังอย่าให้ยึดถือตัวเลขที่วัดได้จากพื้นที่ทำงานจริงเป็นหลัก
- ปรับปรุงและแก้ไขจากแบบแปลนกรมศิลปวัตถุแบบเลขที่ 63/2560

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน แบบติดผนัง

ขนาด 12,000 บีทียู หรือขนาด 18,000 บีทียู หรือขนาด 24,000 บีทียู

1. คุณลักษณะทั่วไป

- 1.1 รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนดเป็นค่าขั้นต่ำ และขนาดที่กำหนดเป็นขนาดไม่ต่ำกว่า 12,000 บีทียู หรือขนาดไม่ต่ำกว่า 18,000 บีทียู หรือขนาดไม่ต่ำกว่า 24,000 บีทียู
- 1.2 เป็นเครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน แบบติดผนัง ขนาดไม่ต่ำกว่าที่กำหนด และต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน และต้องเป็นของใหม่ที่ยังไม่ได้ผ่านการติดตั้ง หรือใช้งานมาก่อน
- 1.3 ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5
- 1.4 มีประสิทธิภาพในการใช้พลังงานตามฤดูกาลของเครื่องปรับอากาศ (Seasonal Energy Efficiency Ratio : SEER) ไม่น้อยกว่า 12.0 บีทียู/ชั่วโมง/วัตต์
- 1.5 เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีจำหน่ายในท้องตลาดต่อเนื่องมาแล้วไม่น้อยกว่า 10 ปี ทั้งนี้ ต้องมีเอกสารประกอบในการพิจารณา

2. คุณลักษณะเฉพาะ

- 2.1 เป็นเครื่องปรับอากาศชนิด Fixed Speed หรือตามมาตรฐานของผู้ผลิตที่เทียบเท่า หรือดีกว่า
- 2.2 มีแผนการองอากาศเป็นแบบโยสั้งเคราะห์ หรือแบบตาข่ายพลาสติก หรือตามมาตรฐานของผู้ผลิต สำหรับกรองฝุ่นละออง ที่ช่องลมดูดกลับ โดยสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้สะดวก
- 2.3 มีความทนทานเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์
- 2.4 ใช้สารทำความเย็น น้ำยา R22 หรือ R32 หรือ R410A หรือที่ดีกว่า ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับชนิดของเครื่องปรับอากาศ และตามมาตรฐานของผู้ผลิต
- 2.5 ใช้รีโมทชนิดไร้สาย หรือมีสาย ที่แสดงผลเป็นตัวเลขดิจิทัล ควบคุมการทำงานของเครื่องปรับอากาศ และมีอุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิได้ละเอียดถูกต้อง
- 2.6 ใช้กับระบบไฟฟ้า 1 เฟส 220 โวลต์ 50 เฮิร์ต
- 2.7 มีสวิตช์เบรกเกอร์ควบคุมไฟฟ้า จำนวน 1 ชุด และตามมาตรฐานของผู้ผลิต
- 2.6 ใช้รีโมทชนิดไร้สาย หรือมีสาย ที่แสดงผลเป็นตัวเลขดิจิทัล ควบคุมการทำงานของเครื่องปรับอากาศ และมีอุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิได้ละเอียดถูกต้องแม่นยำตามมาตรฐานกำหนด
- 2.7 ใช้กับระบบไฟฟ้า 1 เฟส 220 โวลต์ 50 เฮิร์ต โดยมีสวิตช์เบรกเกอร์ควบคุม 1 ชุด

3. เงื่อนไขอื่นๆ

- 3.1 เครื่องปรับอากาศที่เสนอราคา รวมค่าติดตั้งและอุปกรณ์ประกอบการติดตั้งอื่นๆ ตามมาตรฐาน เช่น สายไฟฟ้า ท่อทองแดง ท่อน้ำทิ้ง รางครอบท่อ ฯลฯ เป็นต้น โดยเมื่อติดตั้งเสร็จแล้วต้องสามารถใช้งานได้สมบูรณ์ครบถ้วน
- 3.2 รับประกันคุณภาพการใช้งานทั่วไป ตลอดจนชิ้นส่วนอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมซ่อมแซมโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ไม่น้อยกว่า 1 ปี และรับประกันการใช้งานคอมเพรสเซอร์ไม่น้อยกว่า 5 ปี ทั้งนี้ จะต้องมาตรวจสอบและบริการล้างเครื่องปรับอากาศที่ติดตั้งไม่น้อยกว่า 3 ครั้ง/ปี

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
พัดลมระบายอากาศ ขนาด 8 นิ้ว แบบติดผนัง

1. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนดเป็นค่าขั้นต่ำ และเป็นพัดลมระบายอากาศชนิดแบบดูดอากาศออก ขนาด 8 นิ้ว แบบติดผนัง ให้ติดตั้งทำกรอบอลูมิเนียมสีชาก่อนติดตั้งพัดลมระบายอากาศภายในกรอบอลูมิเนียมนี้
2. เป็นพัดลมระบายอากาศแบบมีตะแกรงกันแมลงปิดด้านหน้าส่วนภายในอาคาร และส่วนภายนอกอาคารมีชุดเตอร์เปิด-ปิดได้ เมื่อเวลาใช้งานและไม่ใช้งานพัดลมระบายอากาศ
3. พัดลมระบายอากาศแบบมีใบพัดลมไม่น้อยกว่า 4 ใบ และได้รับมาตรฐานประหยัดไฟเบอร์ 5 และได้รับมาตรฐาน มอก.
4. รับประกันคุณภาพการใช้งานทั่วไป ตลอดจนชิ้นส่วนอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมซ่อมแซมโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ไม่น้อยกว่า 1 ปี และรับประกันการใช้งานมอเตอร์พัดลมระบายอากาศไม่น้อยกว่า 3 ปี



กลุ่มก่อสร้างและบำรุงรักษา
สำนักงานสถาปัตย์กรรม
กรมศิลปากร
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

แบบก่อสร้าง
อาคารสำนักงานปศุสัตว์อำเภอ

มาตราส่วน ไม่มี

แสดง
คุณลักษณะเครื่องปรับอากาศ
และพัดลมระบายอากาศ

แบบเลขที่ 10/2568	แผ่นที่ 24 / 24
----------------------	--------------------

เขียน

นายชาวล ช่างทอง

วิศวกรโยธา

นายชาวล ช่างทอง ภย.49058

ตรวจ

นายพงศ์เทพ บุญสุข (ทน.กส.)

เห็นชอบ

[สนท.]

อนุมัติ

[อบส.]

(นายพงษ์พันธ์ ธรรมมา)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมปศุสัตว์

หมายเหตุ

- ห้ามวัดระยะจากแบบให้ยึดถือตัวเลขที่ปรากฏในแบบเป็นหลัก
- ระบุบางอย่างให้ยึดถือตัวเลขที่วัดได้จากพื้นที่ทำงานจริงเป็นหลัก
- ปรับปรุงและแก้ไขจากแบบแปลนกรมปศุสัตว์แบบเลขที่ 63/2560