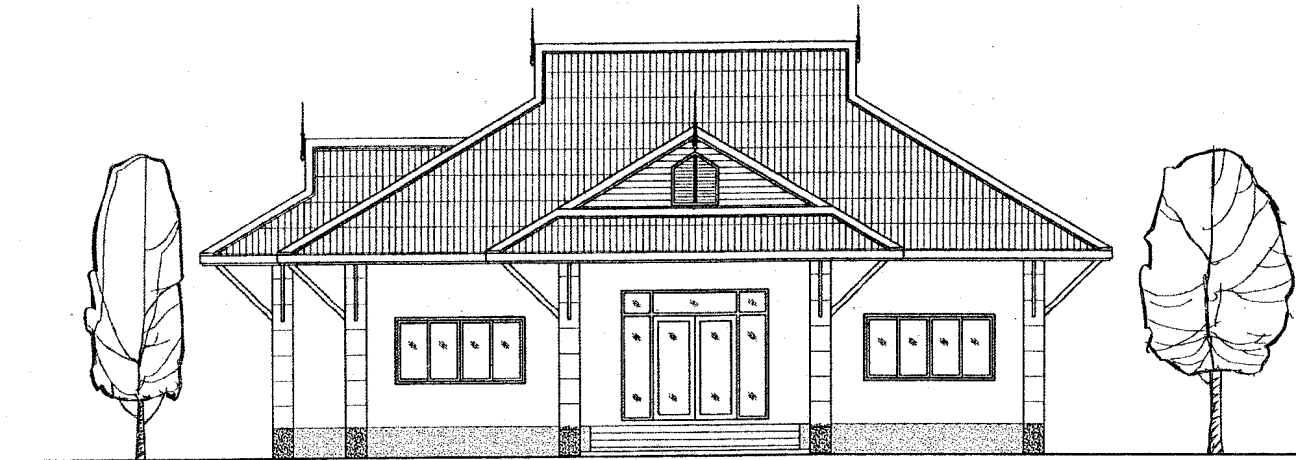




กรมปศุสัตว์

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

อาคารสำนักงานปศุสัตว์อำเภอ



รายการประกอบแบบ

วัตถุประสงค์

กรมปศุสัตว์มีความประสงค์จะทำรายการก่อสร้าง ปรับปรุง ซ่อมแซม สิ่งก่อสร้างตามแบบก่อสร้าง ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามรายการประกอบแบบนี้ ซึ่งเป็นรายการประกอบแบบมาตรฐาน

ข้อกำหนดทั่วไป


1. ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการก่อสร้าง ปรับปรุง ซ่อมแซม ให้เป็นไปตามที่ปรากฏในแบบก่อสร้างและตามรายการประกอบแบบ ที่ระบุไว้ในสัญญาจ้าง
2. ผู้รับจ้างจะต้องทำการตรวจสอบแบบแปลนและเอกสารประกอบต่างๆ ให้เข้าเงื่อนไขการดำเนินการก่อสร้าง ถ้าแบบแปลนและเอกสารประกอบต่างๆ มีความขัดแย้งกัน ไม่ชัดเจน มีความคลาดเคลื่อน ฯลฯ คณะกรรมการตรวจการจ้างจะเป็นผู้วินิจฉัยให้และผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของคณะกรรมการตรวจการจ้างโดยไม่มีข้อขัดแย้งใดๆทั้งสิ้น
3. ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิชาช่างที่ดี สิ่งใดที่ไม่ได้มีในแบบก่อสร้างหรือรายการประกอบแบบ แต่สิ่งนั้นจำเป็นจะต้องทำเพื่อให้งานดำเนินการก่อสร้างถูกต้องตามหลักวิชาช่างที่ดีแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการให้โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆ และระยะเวลาดำเนินการเพิ่มขึ้น
4. ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาและใช้ช่างฝีมือที่มีความรู้ ความสามารถ ความชำนาญ ฝีมือดี มาดำเนินการก่อสร้าง หากปรากฏว่าช่างของผู้รับจ้างไม่มีความรู้ ความสามารถ ความชำนาญ การทำงานบกพร่อง ฝีมือไม่ดี คณะกรรมการตรวจการจ้างมีอำนาจที่จะสั่งหยุดงาน หรือขอเปลี่ยนแปลงช่างของผู้รับจ้างได้ โดยผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายใหม่หากทดแทนให้ ซึ่งระยะเวลาในการจัดหาช่างมาทดแทนนั้น ผู้รับจ้างจะนำมาเป็นข้ออ้างในการต่อสัญญาระยะเวลาการดำเนินการก่อสร้างไม่ได้
5. ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาและใช้วัสดุก่อสร้างที่เป็นของใหม่ มีคุณภาพดี เพื่อใช้ในการก่อสร้างตามแบบก่อสร้างและรายการประกอบแบบ การใช้วัสดุคุณภาพเทียบเท่าจะต้องได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร จากผู้รับจ้าง โดยผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการตรวจการจ้างก่อน หากจำเป็นจะต้องมีการทดสอบคุณสมบัติ คุณภาพของวัสดุเทียบเท่า เพื่อเปรียบเทียบกับวัสดุตามแบบก่อสร้างหรือรายการประกอบแบบ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการทดสอบจากสถาบันฯ หรือส่วนราชการ โดยค่าใช้จ่ายในการทดสอบ ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ออกเองทั้งหมด และระยะเวลาในการขอใช้วัสดุเทียบเท่านี้ จะนำมาเป็นข้ออ้างในการขอต่อเวลาสัญญาจ้างไม่ได้
6. ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายต่างๆ ในระหว่างดำเนินการก่อสร้าง ปรับปรุง ซ่อมแซม ทั้งหมด เช่น ประปา ไฟฟ้า การทดสอบคุณภาพวัสดุ ค่าธรรมเนียมการติดต่อบริษัทราชการต่างๆ หรือค่าจ้างรถขนถ่ายวัสดุ
7. ผู้รับจ้างจะต้องถือเอาระเบียบ หรือแบบที่ระบุเป็นตัวเลข หรือตัวอักษรในแบบก่อสร้างหรือรายการประกอบแบบเป็นหลักในการดำเนินการก่อสร้าง ปรับปรุง ซ่อมแซม ห้ามวิเคราะหะหรือกระหะหะ ไปใช้ในกาดำเนินการก่อสร้าง ปรับปรุง ซ่อมแซมโดยเด็ดขาด ยกเว้น อาจมีระยะบางอย่างให้ยึดถือตัวเลขที่วัดได้จากพื้นที่ทำงานจริงเป็นหลักในการดำเนินการได้

8. ในกรณีที่ดินดินที่ดำเนินการก่อสร้าง ปรับปรุง ซ่อมแซม รับน้ำหนักได้น้อยกว่า 6 ตัน/ตารางเมตร ให้พิจารณาใช้ฐานรากชนิดมีเสาเข็มหรือรับ โดยอยู่ในดุลยพินิจของฝ่ายก่อสร้างและปฎิบัติการ
9. ผู้รับจ้างจะต้องปรับระดับบริเวณก่อสร้าง ปรับปรุง ซ่อมแซม ให้มีความกว้างจากสิ่งก่อสร้าง ปรับปรุง ซ่อมแซม ประมาณ 1.00 – 3.00 เมตร โดยรอบ และคณะกรรมการตรวจการจ้างจะเป็นผู้กำหนดระดับดินเดิม หรือระดับ ± 0.00 ให้กับผู้รับจ้างตามที่ตั้งลงในแบบก่อสร้างหรือรายการประกอบแบบ


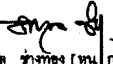
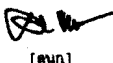
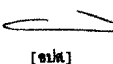
วัสดุก่อสร้าง

1. **คอนกรีต**
ถ้าแบบก่อสร้างหรือรายการประกอบแบบไม่ได้ระบุไว้ ให้ถือว่าใช้คอนกรีต ดังนี้
- คอนกรีตโครงสร้างทั้งหมด ฐานราก เสา พื้น คาน พื้นทางเท้า ถนน คอนกรีตภายใน ฯลฯ ให้ใช้อัตราส่วนผสม 1 : 2 : 4 โดยใช้ปูนซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 300 กก./ลบม และมีกำลังต้านทานแรงอัด (STRENGTH) ได้ไม่น้อยกว่า 210 กก./ตร.ซม ที่อายุ 28 วัน ของรูปทรงกระบอก
- คอนกรีตหยาบให้ใช้อัตราส่วนผสม 1 : 3 : 5 โดยใช้ปูนซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 250 กก./ลบม
คอนกรีตที่หล่อเสร็จแล้ว จะต้องบ่มด้วยน้ำตลอดเวลาอย่างน้อย 7 วัน
2. **ปูนซีเมนต์**
- สำหรับงานโครงสร้างทั้งหมด ให้ใช้ปูนซีเมนต์ชนิดปอร์ตแลนด์ซีเมนต์ เช่น ตราช้าง ตราพระ ตราพีทีโอเอสแดง ตราคนอินทรีสีม่วง ฯลฯ
- สำหรับงานก่ออิฐ ฉาบปูน หรือฉาบตกแต่ง ให้ใช้ปูนซีเมนต์ผสม เช่น ตราเสือ ตราภูเขา ตราพีทีโอเอสเขียว ตราคนอินทรีสีเหลือง ฯลฯ
3. **ทราย**
ต้องเป็นทรายธรรมชาติ ที่สะอาด มีลักษณะเม็ดแข็งเป็นเหลี่ยม ปราศจากดินหรือสิ่งสกปรกเจือปน และวัชพืช โดยก่อนใช้งานจะต้องทำความสะอาดผ่านตะแกรงก่อน
- ทรายหยาบ ใช้สำหรับงานผสมคอนกรีต งานก่อ เพ็ทั้น ฯลฯ
- ทรายละเอียด ใช้สำหรับงานฉาบปูนผนัง งานตกแต่ง ฯลฯ
- ทรายถม ใช้สำหรับงานถมที่ รองใต้ฐานรากหรือพื้นที่จอดรถบนดิน ฯลฯ
4. **หิน**
ต้องเป็นก้อนแข็งแก่่ง ไม่ยุบ ขนาดที่ใช้ผสมคอนกรีตเป็นหิน 1 – 2 ถ้ามีฝุ่นดินหรือสิ่งสกปรกเจือปน และวัชพืช ก่อนนำไปใช้งานจะต้องทำความสะอาดล้างด้วยน้ำ
5. **น้ำ**
น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีตหรือปูนก่อ ปูนฉาบ บ่มคอนกรีตจะต้องเป็นน้ำสะอาด ปราศจากสารต่างๆ เช่น น้ำมัน กรด ด่าง เกลือ อินทรีย์วัตถุ หรือสารอื่นใด ที่จะบั่นทอนความต้อคอนกรีต ปูนก่อ ปูนฉาบ เหล็กเสริมคอนกรีต ฯลฯ
6. **เหล็กเสริมคอนกรีต**
ต้องเป็นเหล็กเส้นเหนียว ไม่มีสนิมก่อน หรือน้ำมันจับเกาะ เส้นตรง ไม่ดุ้ง ไม่งอ เป็นชนิดที่ระบุในแบบก่อสร้างหรือรายการประกอบแบบ เหล็กกลมผิวเรียบ มีคุณสมบัติตาม มอก 20–2524 การใช้งานต้องขอปลายเหล็กเสมอ (180 องศา)

- การต่อเหล็กจะต้องมีระยะเหลื่อมกันไม่น้อยกว่า 50 เท่า ของเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็ก เหล็กกลมผิวข้ออ้อย มีคุณสมบัติตาม มอก 24–2524 การใช้งานต้องขอปลายเหล็กเป็นฉาก (90 องศา) การต่อเหล็กจะต้องมีระยะเหลื่อมกันไม่น้อยกว่า 40 เท่า ของเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็ก และการต่อเหล็กทั้ง 2 ชนิดในงาน โครงสร้างจะต้องต่อเหล็กให้ถูกต้องตรง ตามตำแหน่ง ตามมาตรฐานวิชาการและหลักวิชาช่างที่ดี
7. **เหล็กชุบพวอน**
ให้ใช้ตามขนาดที่ระบุในแบบก่อสร้างหรือรายการประกอบแบบ โดยจะต้องเป็นเหล็กใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นสนิมขุม ไม่คดงอ ก่อนใช้งานต้องพาสีกันสนิม 1 ครั้ง และพาสีน้ำมันกันสนิม 1 ครั้ง การต่อเชื่อมต้องทำด้วยความประณีต ด้วยการเชื่อมไฟฟ้าให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ และรอยต่อต้องเชื่อมมุดหัวมัลตลอดแนว
 8. **ไม้แบบ**
ให้ใช้ไม้แบบหล่อคอนกรีต ที่มีความแข็งแรง สามารถรับน้ำหนักโครงสร้าง คอนกรีตที่จะหล่อได้ มีความตรง ไม่คดงอ ไม้ค้ำยัน ทิ้งแขน และทนทานต่อการกระชุงหรือเครื่องเขย่าได้ ไม่แบบสามารถใช้ได้อีกทั้งป็นไม้ เหล็ก กระดาษ ฯลฯ การถอดไม้แบบ ถ้าหากในแบบก่อสร้างหรือรายการประกอบแบบไม่ได้กำหนดไว้ ให้ดำเนินการ ดังนี้
- ไม้แบบข้างคาน เสา กั้นพง สามารถถอดได้เมื่อหล่อคอนกรีตแล้ว 2 วัน
- ไม้แบบท้องคาน พื้น สามารถถอดได้เมื่อหล่อคอนกรีตแล้ว 14 วัน และให้คืนชั้นต่อไปอีก 7 วัน
 9. **ไม้**
ให้ใช้ชนิดและขนาดตามที่ระบุในแบบก่อสร้างหรือรายการประกอบแบบ ถ้าไม่ได้ระบุชนิดไม้ไว้ ให้ใช้ไม้เนื้อแข็ง โดยตัวไม้ที่นำเข้าไปใช้งานจะต้องไม่มีมดเบียนคดโกงจนเสียรูปทรง
โครงสร้างไม้มันัง โครงสร้างฝ้าเพดาน โครงสร้างไม้อื่นๆ ต้องทาสียากันปลวก
 10. **ไม้ยึด**
ให้ใช้คุณภาพเทียบเท่าของ บริษัท ไม้ยึดไทย จำกัด ขนาดและชนิดตามที่กำหนดในแบบก่อสร้างหรือรายการประกอบแบบ ถ้าไม่ได้กำหนดไว้ให้ใช้ไม้ยึดยาง ความหนา 4 มม
 11. **น้ำยากันซึม**
ให้ใช้ชนิดที่มีคุณสมบัติผสมกับคอนกรีต ปูนก่อ ปูนฉาบ ฯลฯ ได้ ซึ่งต้องเหมาะสมกับงานที่ปฏิบัติอยู่ ณ ขณะนั้น โดยใช้อัตราส่วนผสมตามกรรมวิธีของผู้ผลิต
 12. **อิฐมวลยอ**
เป็นอิฐที่มีลักษณะเป็นก้อนสี่เหลี่ยม ชนิดผิวไม่เรียบหรือผิวเรียบ จะต้องแ่งงทนทาน แขงสุดดี ไม่บิดเบี้ยว ปราศจากตำหนิ ผิดด้วยมือหรือเครื่องจักร ผนังก่ออิฐถ้ามีความกว้างและความยาวมากกว่า 2.00 เมตร ให้ทำทับหลังและเสาเอ็น ค.ศ.ล ขนาด 0.07 X 0.10 เมตร เสริมเหล็กแกน ๑ 6 มม จำนวน 2 เส้น ปล่อยลูกไม้ ๑ 6 มม ๑ 0.15 เมตร
ผนังก่ออิฐที่หนาเสา คาน จะต้องเสียบเหล็ก ๑ 6 มม ยาว 0.25 เมตร ไว้ที่เสา คาน นั้นๆ โดยมีระยะห่างกันประมาณ 0.30 เมตร
 13. **อิฐมวลหนา**
ลักษณะเป็นสี่เหลี่ยมผืนผ้าสีขาว แข็งแก่่ง ไม่คดงอ ยู่ยง่าย ถ้าแบบก่อสร้างหรือรายการประกอบแบบไม่ระบุเป็นอย่างอื่น ให้ใช้ขนาด 0.20 X 0.60 X 0.07 เมตร และให้ปฏิบัติเหมือนข้อ 12. ถ้าผนังกว้าง ยาว และสูงมาก หรือกั้นหนา คาน



**กรมก่อสร้างและบำรุงรักษา
สำนักงานเลขาธิการกรม
กรมปศุสัตว์
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์**

แบบก่อสร้าง	
อาคารสำนักงานปศุสัตว์อำเภอ	
มาตราส่วน	ไม่มี
แสดง รายการประกอบแบบ	
แบบเลขที่ 63/2560	แผ่นที่ 1 / 26
เขียน นางสาว ศุภลักษณ์ สมบัติ	
วิศวกรโยธา  นายชวาท ช่างทอง ภา 49058	
ตรวจ  นายชวาท ช่างทอง (หน. กทศ.)	
เห็นชอบ  (สนก.)	
อนุมัติ  (จปศ.)	
หมายเหตุ	
- ห้ามวิเคราะหะจากแบบให้ยึดถือตัวเลขที่ปรากฏในแบบเป็นหลัก	
- ระยะเวลาบางอย่างให้ยึดถือตัวเลขที่วัดได้จากพื้นที่ทำงานจริงเป็นหลัก	
- ปรับปรุงจากแบบเลขที่ 38/2558 (วันที่ 10 สิงหาคม 2560)	

14. ซีเมนต์สีดอก หรือคอนกรีตสีดอก
ลักษณะเป็นสีเหลี่ยมผืนผ้าซึ่งกว้าง ไม่แตก ยุ่ยง่าย ถ้านำมาก่อสร้างหรือระบายการประกอบแบบไม่ระบุมบเป็นอย่างอื่น ให้ใช้ชนิดที่ขนาด 0.19 x 0.39 x 0.07 เมตร และให้ปฏิบัติเหมือนข้อ 12. ถ้านำมาทำราง ยาว และสูงมาก หรือก่อชนเสา คาน

15. ปูนขาว หรือน้ำยาผสมปูนขาว
ปูนขาวเป็นชนิดที่ห้ามทุกประเภทขี้เถ้า ไม่ห้ามขี้เถ้าปอกเนื้อแห้ง ปวดจากดินหรือสิ่งสกปรกอย่างอื่นคือปูน ส่วนน้ำยาผสมปูนขาวให้ดำเนินการตามกรรมวิธีของผู้ผลิต

16. ปูนก่อ และปูนฉาบ
- ปูนก่อให้ใช้ชนิดตราส่วนผสม ปูนซีเมนต์ผสม 1 ส่วน ปูนขาว 1 ส่วน ทราวย 3 ส่วน นำผสมพอประมาณและต้องให้ให้หมดภายในครึ่งชั่วโมง
- ปูนฉาบให้ใช้ชนิดตราส่วนผสม ปูนซีเมนต์ผสม 1 ส่วน ปูนขาว 1 ส่วน ทราวย 4 ส่วน นำผสมพอประมาณและต้องให้ให้หมดภายในครึ่งชั่วโมง

17. กระเบื้องผนัง
ให้ใช้ชนิดและขนาดตามที่ระบุในแบบก่อสร้างหรือรายการประกอบแบบ โดย
- กระเบื้องลอนคู่ กระเบื้องลูกฟูกลอนเล็ก ให้ใช้ช่องคว้าง ทรายโอลิมปิก ทรายพร หรือเทียบเท่า
- กระเบื้องคอนกรีต ให้ใช้ช่องคว้าง ทรายพร ทรายควอน หรือเทียบเท่า
- METAL SHEET ให้ตามมาตรฐานผู้ผลิตจำหน่าย โดยต้องเสนอขนาดค่าลวดเพื่อเลือกขนาด รูปลอน สีลวดสีผิว ก่อนติดตั้ง

18. ซีเมนต์ปอร์ตแลนด์
ถ้าแบบก่อสร้างหรือรายการประกอบแบบไม่ระบุขนาดไว้ ให้ใช้ขนาด 9 มม ชนิดธรรมดา ของตราช่าง ตราช่างพี หรือเทียบเท่า
โครงค้ำฟ้าเพดาน ถ้านับชนิด T-BAR หรือเหล็กชุบสังกะสี ต้องมีความหนา ความแข็งแรง และได้ตามมาตรฐานของผู้ผลิตจำหน่าย

19. กระเบื้องผนังเรียบ และวัสดุผนังเรียบ
ถ้าแบบก่อสร้างหรือรายการประกอบแบบไม่ระบุไว้ ให้ใช้ ดังนี้
- กระเบื้องผนังเรียบ ความหนา 4 มม สำหรับงานฝ้าเพดาน และความหนา 6 มม สำหรับงานผนัง โดยให้ใช้ตราช่าง ทรายพร ทรายหัววง หรือเทียบเท่า
- แผ่นสกรูรับบอร์ด และพีวีซีบอร์ด ความหนา 4 มม สำหรับงานฝ้าเพดาน และความหนา 6 มม สำหรับงานผนัง โดยให้ใช้ตราช่าง ตราแดงว่า หรือเทียบเท่า

20. กระเบื้องเซรามิกหรือกระเบื้องเคลือบ ปูพื้นและผนัง
ถ้าแบบก่อสร้างหรือรายการประกอบแบบไม่ระบุไว้ ให้ใช้ขนาด 8" x 8" ในงานปูพื้นและผนัง โดยให้ใช้ช่องค้ำพาด คอตโต้ ยูเอ็มโอ โสดูโก้ หรือเทียบเท่า

21. วงกบและกรอบบานประตู - หน้าต่าง
ให้ใช้ตามแบบก่อสร้างหรือรายการประกอบแบบ ถ้าไม่ระบุไว้ ให้ใช้ดังนี้
- วงกบประตู - หน้าต่างที่บานไม้ ให้ใช้ไม้เนื้อแข็งขนาด 2" x 4" กรอบบานไม้ให้ใช้ไม้สักขนาด 1 1/2" x 4"
- วงกบและกรอบบานประตู - หน้าต่างที่บานอลูมิเนียม ให้ใช้อลูมิเนียม สีขาวชนิดหนา หรืออลูมิเนียมประกอบอลูมิเนียมมาตรฐานที่ถอดและสามารถทนต่อการใช้งานหนักได้อย่างดี
- วงกบและกรอบบานประตู - หน้าต่างที่บานเหล็ก หรือที่บาน P.V.C ให้ใช้ตามมาตรฐานของผู้ผลิตจำหน่าย

22. สุขภัณฑ์
- สุขภัณฑ์ที่ใช้ของอเมริกันที่สนทนาคาร์ คอตโต้ กระวีต หรือเทียบเท่า
- อุปกรณ์ประกอบสุขภัณฑ์ให้ใช้ชนิดเดียวกับสุขภัณฑ์ (ถ้ามี) หรือให้ใช้ของโบรส์ สวิทโซม แอสส์ เอช หรือเทียบเท่า หรือที่ดีกว่า
- อุปกรณ์ประกอบห้องน้ำอื่นๆ เช่น ราวแขวนผ้า ขอบแขวนผ้า กระจาก ฯลฯ ให้ใช้อุปกรณ์ชนิดอย่างใดก็ได้ตามมาตรฐานในท้องถิ่น

- ฝักบัวต้องใช้น้ำสำหรับอุปกรณ์ ให้ใช้ตามมาตรฐานของ PANAL BRAND, WILLY หรือเทียบเท่า หรือที่ดีกว่า

23. สี
ให้ใช้สีที่ได้รับเครื่องหมายและมีคุณภาพตามมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก 2321-2549)
- สีน้ำอะคริลิก 100% ใช้ทาผนังปูนฉาบ กระเบื้องผนังเรียบ ฯลฯ ชนิดภายใน ใช้ผลิตภัณฑ์ TOA 4seasons หรือ Jotun Jotatough HI-Shield หรือ JBP Smarthead Extragard หรือ Delta Deltashield หรือเทียบเท่า หรือที่ดีกว่า
- สีน้ำอะคริลิก 100% ใช้ทาผนังปูนฉาบ กระเบื้องผนังเรียบ ฯลฯ ชนิดภายใน ใช้ผลิตภัณฑ์ TOA 4seasons หรือ Jotun Strax Easy Clean หรือ JBP Smart Weather Max หรือ Delta Deltashield หรือเทียบเท่า หรือที่ดีกว่า
- สีรองพื้น ก่อนทาสีน้ำอะคริลิก 100% ห้ามหน้าให้ใช้รุ่นเดียวกับสีที่บนหน้า ตามมาตรฐาน 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) มีความหนาดังนี้ 1 - 3 มิลลิเมตร (1000-3000 ไมครอน) หรือที่แบบกำหนด ใช้ผลิตภัณฑ์ TOA หรือ Jotun หรือ JBP หรือ Delta หรือเทียบเท่า หรือที่ดีกว่า
- สีอีพ็อกซี (EPOXY) สำหรับพื้นภายใน ที่มีความหนา 100 ไมครอน สำหรับงานพื้นทั่วไปภายใน ชนิดสีอีพ็อกซี (EPOXY) ที่สีบาง หรือที่แบบกำหนด ใช้ผลิตภัณฑ์ TOA หรือ Captain หรือ Beger หรือเทียบเท่า หรือที่ดีกว่า
- สีรองพื้นอีพ็อกซี (EPOXY) สำหรับพื้นขัดหนาบ และขัดเรียบ ใช้ผลิตภัณฑ์ TOA Floorguard Primer/Penetrating Sealer SG หรือ Captain Penetrating Sealer หรือ Beger C-guard Penetrating Sealer หรือเทียบเท่า หรือที่ดีกว่า
- สีวานิช หรือผลิตภัณฑ์อื่นๆ ที่ใช้เคลือบไม้โพลีเมอร์ ใช้ผลิตภัณฑ์ TOA หรือ Captain หรือ Beger หรือเทียบเท่า หรือที่ดีกว่า
- น้ำยาเคลือบผนังโชนวอ ผนังกันอูฐ ใช้ผลิตภัณฑ์ TOA Water Repellent หรือ Captain Water Repellent หรือ Delta หรือเทียบเท่า หรือที่ดีกว่า
- วัสดุอุดโป๊วรอยแตกขนาดเล็ก (Hair Crack) ให้ใช้ชนิด Acrylic Filler และรอยแตกขนาดใหญ่ (เกิน 1 มิลลิเมตร) ให้ใช้ชนิด Acrylic Sealant ใช้ผลิตภัณฑ์ TOA หรือ Captain หรือ Beger หรือเทียบเท่า หรือที่ดีกว่า
- วัสดุกันซึม คัดฟ้า ผนัง ให้ใช้ชนิด Acrylic กันซึม Roofseal ใช้ผลิตภัณฑ์ TOA หรือ Captain หรือ JBP หรือเทียบเท่า หรือที่ดีกว่า
ผู้รับจ้างจะต้องใช้สีหรือผลิตภัณฑ์ที่ใช้ทาผนังและผิวพื้น ให้ถูกต้องกับชนิดผิวผนังและผิวพื้นวัสดุอื่นๆ และให้ถูกต้องตามชนิดทากายในหรือภายนอกด้วย

24. วัสดุไฟฟ้า
- สวิตช์ไฟฟ้าและปลั๊กไฟฟ้า ให้ใช้ของ NATIONAL, BTICINO หรือเทียบเท่า
- โคมไฟฟ้า ให้ใช้ของ DELIGHT, TDC, GE หรือเทียบเท่า หรือที่ดีกว่า
- หลอดไฟฟ้า LED TB ให้ใช้ของ DELIGHT, PHILIPS, TOSHIBA, EVE, LUMAX, GE หรือเทียบเท่า หรือที่ดีกว่า
- สายไฟฟ้า ให้ตามมาตรฐานของการไฟฟ้าและเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้ มอก
- แผงควบคุมไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบ ให้ใช้ของ SQAURE D, ABB, SAFE T CUT หรือเทียบเท่า หรือที่ดีกว่า
การติดตั้งสวิตช์ไฟฟ้า ให้ติดตั้งสูงจากพื้นประมาณ 1.20 - 1.50 เมตร และปลั๊กไฟฟ้า ให้ติดตั้งสูงจากพื้นประมาณ 0.30 เมตร หรือติดตั้งสวิตช์ไฟฟ้าและปลั๊กไฟฟ้า สูงตามความเหมาะสมของการใช้งานของสถานที่นั้นๆ
การเดินสายไฟฟ้าและขนาดของสายไฟฟ้า ให้ใช้ตามมาตรฐานของการไฟฟ้า หรือมาตรฐาน วสท ทั้งนี้ ขนาดของสายไฟฟ้าที่เล็กที่สุดให้ใช้ ดังนี้


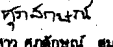
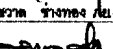
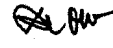
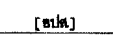
- สำหรับสวิตช์ไฟฟ้าและวงโคจร ใช้ขนาด 1.5 ตารางมิลลิเมตร
- สำหรับปลั๊กไฟฟ้า ใช้ขนาด 2.5 ตารางมิลลิเมตร
- สำหรับสายเมนไฟฟ้า ใช้ขนาด 4 ตารางมิลลิเมตร
ถ้าแบบก่อสร้างหรือรายการประกอบแบบไม่ได้กำหนดรายละเอียดไว้
แผงควบคุมเมนไฟฟ้าที่ติดตั้งก่อนเริ่มก่อสร้าง ปรับปรุง ซ่อมแซม ประกอบด้วย
- แผงควบคุมแบบกล่องเหล็ก จำนวน 1 กล่อง (4 ช่องเซอร์กิตเบรกเกอร์)
- เซอร์กิตเบรกเกอร์ สำหรับควบคุมเมนไฟฟ้า จำนวน 1 ชุด
- เซอร์กิตเบรกเกอร์ สำหรับควบคุมสวิตช์ไฟฟ้าและวงโคจร จำนวน 1 ชุด
- เซอร์กิตเบรกเกอร์ สำหรับควบคุมปลั๊กไฟฟ้า จำนวน 1 ชุด
- เซอร์กิตเบรกเกอร์ สำหรับสำรอง จำนวน 1 ชุด
- อุปกรณ์ประกอบอื่นๆที่จำเป็น
ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งมิเตอร์วัดกระแสไฟฟ้าที่เมนไฟฟ้าก่อนเข้าอาคารและติดตั้งสายต่างๆ จำนวน 1 เครื่อง โดยใช้มิเตอร์ไฟฟ้าชนิด 2P หรือ 3P ตามเมนไฟฟ้าที่กำหนดในแบบก่อสร้างหรือรายการประกอบแบบ

25. วัสดุประปาและสุขภัณฑ์
ให้ใช้ตามที่กำหนดในแบบก่อสร้างหรือรายการประกอบแบบ ถ้าไม่ได้กำหนดกำหนดไว้ให้ใช้ ดังนี้
- ทองเหลืองสังกะสี ให้ใช้ชนิดหนา BS-M สำหรับงานเดินท่อประปาและงานเดินท่อระบายน้ำ ฯลฯ
- ท่อ P.V.C ให้ใช้ชนิดท่อสีฟ้า ชั้น 13.5 สำหรับงานเดินท่อประปาและชั้น 8.5 สำหรับงานเดินท่อน้ำทิ้ง งานเดินระบายน้ำ ฯลฯ เป็นผลิตภัณฑ์ของท้องถิ่นไทย ทรายพร หรือเทียบเท่า
อุปกรณ์ประกอบท่อเหล็กถลุงสังกะสีหรือท่อ P.V.C เช่น ข้อต่อต่างๆ น้ำยาประสานเชื่อมท่อ เทปพลาสติกพันเกลียว ฯลฯ ให้ใช้ชนิดที่มีคุณภาพอย่างดีและเหมาะสมกับงานประกอบท่อเหล็กถลุงสังกะสีหรือท่อ P.V.C
การเดินท่อประปา และท่อสุขภัณฑ์ ขนาดของท่อให้ใช้ตามมาตรฐานของการประปา หรือมาตรฐาน วสท หรือตามความเหมาะสมและมาตรฐานของอุปกรณ์สุขภัณฑ์นั้นๆ
เครื่องสูบน้ำ ถังน้ำฝนตามเขต ถังบำบัดน้ำเสีย ให้ใช้ตามมาตรฐานของผู้ผลิต
ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งมิเตอร์น้ำประปาที่เมนประปาหน้าอาคารและติดตั้งสายต่างๆ จำนวน 1 เครื่อง พร้อมประจูนัดน้ำดื่มและท่อน้ำประปา โดยใช้มิเตอร์น้ำประปาให้ตามมาตรฐานที่กำหนดในแบบก่อสร้างหรือรายการประกอบแบบตามความเหมาะสมกับขนาดของประปา

26. ถังดับเพลิง
ให้ใช้ตามที่กำหนดในแบบก่อสร้างหรือรายการประกอบแบบ ถ้าไม่ได้กำหนดกำหนดไว้ ให้ใช้ตามมาตรฐานของผู้ผลิตจำหน่าย แต่อย่างน้อยจะต้องสามารถรับดับไฟวัสดุประเภท A, B, C ได้ และมีขนาดไม่น้อยกว่า 10 ปอนด์

27. วัสดุอื่นๆ
วัสดุอื่นๆ ที่ไม่ได้กำหนดไว้ในแบบก่อสร้างหรือรายการประกอบ ให้ใช้วัสดุที่มีคุณภาพดี ได้มาตรฐาน หรือเป็นชนิดที่ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก) ทั้งนี้ ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้แทนผู้รับจ้างหรือคณะกรรมการตรวจการจ้างหรือกลุ่มก่อสร้างและบำรุงรักษา ในการวินิจฉัย

การส่งมอบงาน
เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการก่อสร้าง ปรับปรุง ซ่อมแซม ตามแบบก่อสร้างหรือรายการประกอบแบบเสร็จ พร้อมทั้งความสะอาดสถานที่ก่อสร้าง ปรับปรุง ซ่อมแซมเรียบร้อยแล้ว จึงถึงขั้นปิดของทางราชการหรือของเอกชนที่ผู้รับจ้างได้ทำสัญญาไว้ เช่น ถนน อาคาร โรงเรือน เป็นต้น ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการซ่อมแซมสิ่งนั้นให้เรียบร้อยก่อน จึงจะส่งมอบงานได้

 กลุ่มก่อสร้างและบำรุงรักษา สำนักงานเลขาธิการกรม กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์	
แบบก่อสร้าง	
อาคารสำนักงานปศุสัตว์อำเภอ	
มาตราส่วน	ไม่มี
แสดง	รายการประกอบแบบ
แบบเลขที่	แผ่นที่
63/2560	2 / 26
เขียน	
 วิศวกรโยธา	
 วิศวกร	
เห็นชอบ	
 [ลงนาม]	
อนุมัติ	
 [ลงนาม]	
หมายเหตุ	
- ห้ามรั่วระยะจากแบบให้ยึดถือ	
ตัวเลขที่ปรากฏในแบบเป็นหลัก	
- ระยะบางอย่างให้ยึดถือตัวเลขที่	
วัดได้จากพื้นที่ทำงานจริงเป็นหลัก	
- ปรับปรุงจากแบบเลขที่ 36/2558	
(วันที่ 10 สิงหาคม 2560)	

