



กรมปศุสัตว์

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

โรงจอดรถฟาร์มแทรกเตอร์ ขนาดประมาณ 10x33 เมตร

รายการประกอบแบบ

วัตถุประสงค์

กรมปศุสัตว์มีความประสงค์จะทำการก่อสร้าง ปรับปรุง ซ่อมแซม สิ่งก่อสร้างตามแบบก่อสร้าง ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามรายการประกอบแบบนี้ ซึ่งเป็นรายการประกอบแบบมาตรฐาน

ข้อกำหนดทั่วไป

1. ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการก่อสร้าง ปรับปรุง ซ่อมแซม ให้เป็นไปตามที่ปรากฏในแบบก่อสร้างและตามรายการประกอบแบบ ที่ระบุไว้ในสัญญาจ้าง
2. ผู้รับจ้างจะต้องทำการตรวจสอบแบบแปลนและเอกสารประกอบต่างๆ ให้เข้าใจก่อนดำเนินการก่อสร้าง ถ้าแบบแปลนและเอกสารประกอบต่างๆมีความขัดแย้งกัน ไม่ชัดเจน มีความคลาดเคลื่อน ฯลฯ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุจะเป็นผู้วินิจฉัยให้และผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุโดยไม่ขัดแย้งใดๆทั้งสิ้น
3. ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิชาช่างที่ดี สิ่งใดที่ไม่ได้มีในแบบก่อสร้างหรือรายการประกอบแบบ แต่สิ่งนั้นจำเป็นจะต้องทำให้ การดำเนินการก่อสร้างถูกต้องตามหลักวิชาช่างที่ดีแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการให้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ และระยะเวลาดำเนินการเพิ่มขึ้น
4. ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาและใช้ช่างฝีมือที่มีความรู้ ความสามารถ ความชำนาญ ฝีมือดี มาดำเนินการก่อสร้าง หากปรากฏว่าช่างของผู้รับจ้างไม่มีความรู้ ความสามารถ ความชำนาญ การทำงานบกพร่อง ฝีมือไม่ดี คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ มีอำนาจที่จะสั่งหยุดงาน หรือขอเปลี่ยนช่างของผู้นจ้างได้ โดยผู้รับจ้างจะต้องรีบจัดหาช่างใหม่มาทดแทนให้ ซึ่งระยะเวลาในการจัดหาช่างมาทดแทนนั้น ผู้รับจ้างจะนำมาเป็นข้ออ้างในการต่อสัญญาระยะเวลาการดำเนินการก่อสร้างไม่ได้
5. ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาและใช้วัสดุก่อสร้างที่เป็นของใหม่ มีคุณภาพดี เพื่อใช้ในการก่อสร้างตามแบบก่อสร้างและรายการประกอบแบบ การใช้วัสดุคุณภาพเทียบเท่าจะต้องได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร จากผู้ว่าจ้าง โดยผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุก่อน หากจำเป็นจะต้องมีการทดสอบคุณสมบัติ คุณภาพของวัสดุเทียบเท่า เพื่อเปรียบเทียบกับวัสดุตามแบบก่อสร้างหรือรายการประกอบแบบ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการทดสอบจากสถาบันหรือส่วนราชการ โดยค่าใช้จ่ายในการทดสอบ ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ออกเองทั้งหมด และระยะเวลาในการขอใช้วัสดุเทียบเท่านี้ จะนำมาเป็นข้ออ้างในการขอต่อเวลาสัญญาจ้างไม่ได้
6. ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้บอกค่าใช้จ่ายต่างๆ ในระหว่างดำเนินการก่อสร้าง ปรับปรุง ซ่อมแซม ทั้งหมด เช่น ประปา ไฟฟ้า การทดสอบคุณภาพวัสดุ ค่าธรรมเนียมการติดต่องานประสานงานกับส่วนราชการ ฯลฯ
7. ผู้รับจ้างจะต้องถือเอาระยะ หรือขนาดที่ระบุเป็นตัวเลข หรือตัวอักษรในแบบก่อสร้างหรือรายการประกอบแบบเป็นหลักในการดำเนินการก่อสร้าง ปรับปรุง ซ่อมแซม ห้ามวัดระยะหรือกระยะ ไปใช้ในการดำเนินการก่อสร้าง ปรับปรุง ซ่อมแซมโดยเด็ดขาด ยกเว้น อาจมีระยะบางอย่างให้อัตโนมัติเลขที่วัดได้จากพื้นที่ทำงานจึงเป็นหลักในการดำเนินการได้

8. ในกรณีที่ดินดำเนินการก่อสร้าง 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 ให้กับผู้รับจ้างตามที่แสดงไว้ในแบบก่อสร้างหรือรายการประกอบแบบ

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) ได้น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม. ที่อายุ 28 วัน ของรูปลูกบาศก์ (Cube)
- คอนกรีตหยาบให้ใช้อัตราส่วนผสม 1 : 3 : 5 โดยใช้ปูนซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 250 กก./ลบม.
คอนกรีตที่หล่อเสร็จแล้ว จะต้องบ่มด้วยน้ำตลอดเวลาอย่างน้อย 7 วัน
2. **ปูนซีเมนต์**
- สำหรับงานโครงสร้างทั้งหมด ให้ใช้ปูนซีเมนต์ชนิดปอร์ตแลนด์ซีเมนต์ เช่น ตราช้าง ตราเพชร ตราทิพย์ไฮสแตง ตราหมอกอินทรีย์สีน้ำเงิน ฯลฯ
- สำหรับงานก่ออิฐ ฉาบปูน หรือส่วนตกแต่ง ให้ใช้ปูนซีเมนต์ผสม เช่น ตราเสือ ตราวงแหวน ตราทิพย์ไฮสแตง ตราหมอกอินทรีย์สีแดง ฯลฯ
3. **ทราย**
ต้องเป็นทรายธรรมชาติ ที่สะอาด มีลักษณะเม็ดแข็งเป็นเหลี่ยม ปราศจากดิน หรือสิ่งสกปรกเจือปน และวัชพืช โดยก่อนใช้งานจะต้องทำความสะอาดหว่านตะแกรงก่อน
- ทรายหยาบ ใช้สำหรับงานผสมคอนกรีต งานก่อ เหนือ ฯลฯ
- ทรายละเอียด ใช้สำหรับงานฉาบปูนผนัง งานตกแต่ง ฯลฯ
- ทรายถม ใช้สำหรับงานถมที่ รองฐานรากหรือพื้นที่ล่อวางบนดิน ฯลฯ
4. **หิน**
ต้องเป็นก้อนแข็งแรง ไม่ผุ ขนาดที่ใช้ผสมคอนกรีตเป็นหิน 1 – 2 ถ้ามีฝุ่นปน หรือสิ่งสกปรกเจือปน และวัชพืช ก่อนนำไปใช้งานจะต้องทำความสะอาดด้วยน้ำ
5. **น้ำ**
น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีตหรือปูนก่อ ปูนฉาบ บ่มคอนกรีตจะต้องเป็นน้ำจืดที่สะอาด ปราศจากสารต่างๆ เช่น น้ำมัน กรด ด่าง เกลือ อินทรีย์วัตถุ หรือสารอื่นใด ที่จะ เป็นอันตรายต่อคอนกรีต ปูนก่อ ปูนฉาบ เหล็กเสริมคอนกรีต ฯลฯ
6. **เหล็กเสริมคอนกรีต**
ต้องเป็นเหล็กเส้นเหนียว ไม่มีสนิมก่อน หรือน้ำจืดจับเกาะ เส้นตรง ไม่ดัด 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 ชนิดในงานโครงสร้างจะต้องต่อเหล็กให้ถูกต้องตรง ตามตำแหน่ง ตามมาตรฐานวิชาการและหลักวิชาช่างที่ดี

7. เหล็กรูปพรรณ

ให้ใช้ตามขนาดที่ระบุในแบบก่อสร้างหรือรายการประกอบแบบ โดยจะต้องเป็นเหล็กใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นสนิมขุม ไม่ดัดงอ ก่อนใช้งานต้องทาสีกันสนิม 1 ครั้ง และทาสีน้ำมันทับหน้า 1 ครั้ง การต่อเชื่อมต้องทำด้วยความประณีต ด้วยการเชื่อมไฟฟ้าให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ และรอยต่อต้องเชื่อมตูดเต็มตลอดแนว

8. ไม้แบบ

ให้ใช้ไม้แบบหล่อคอนกรีต ที่มีความแข็งแรง สามารถรับน้ำหนักโครงสร้าง คอนกรีตที่หล่อได้ มีความตรง ไม่ดัดงอ ปิดเบียว โกงแฉก และทนทานต่อการกระแทกหรือเครื่องทุเรศได้ ไม้แบบสามารถใช้ได้ทั้งที่เป็นไม้ เหล็ก กระดาษ ฯลฯ การถอดไม้แบบ ถ้าหากในแบบก่อสร้างหรือรายการประกอบแบบไม่ได้กำหนดไว้ ให้ดำเนินการ ดังนี้

- ไม้แบบข้างคาน เสา กันทง สามารถถอดได้เมื่อหล่อคอนกรีตแล้ว 2 วัน
- ไม้แบบหัวคาน พื้น สามารถถอดได้เมื่อหล่อคอนกรีตแล้ว 14 วัน และให้คืนต่อไปอีก 7 วัน

9. ไม้

ให้ใช้ชนิดและขนาดตามที่ระบุในแบบก่อสร้างหรือรายการประกอบแบบ ถ้าไม่ได้ระบุชนิดไม้ไว้ ให้ใช้ไม้เนื้อแข็ง โดยตัวไม้ที่นำมาใช้งานจะต้องไม่บิดเบียวคดโค้งจนเสียรูปทรง

โครงค้ำไม้คาน โครงค้ำไม้คาน โครงค้ำไม้คาน ต้องทาน้ำยากันปลวก 1 ครั้ง ก่อนที่จะนำวัสดุมาติดตั้งโครงค้ำไม้คาน

10. ไม้ยึด

ให้ใช้คุณภาพเทียบเท่าของ บริษัท ไม้ยึดไทย จำกัด ขนาดและชนิดตามที่กำหนดในแบบก่อสร้างหรือรายการประกอบแบบ ถ้าไม่ได้กำหนดไว้ให้ใช้ไม้ยึดยาง ความหนา 4 มม.

11. น้ำยากันซึม

ให้ใช้ชนิดที่มีคุณสมบัติผสมกับคอนกรีต ปูนก่อ ปูนฉาบ ฯลฯ ได้ ซึ่งต้องเหมาะสมกับงานที่ปฏิบัติอยู่ ณ ขณะนั้น โดยใช้อัตราส่วนผสมตามกรรมวิธีของผู้ผลิต

12. อิฐมวลเบา

เป็นอิฐที่มีลักษณะเป็นก้อนสี่เหลี่ยม ชนิดผิวไม่เรียบหรือผิวเรียบ จะต้องแกร่ง ทนทาน แข็งแรงดี ไม่บิดเบียว ปราศจากตำหนิ ผิดคดขยี้มหรือเครื่องจักร
ผนังก่ออิฐมีความกว้างและความยาวมากกว่า 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 จะต้องเสริมเหล็ก ๑ 6 มม ยาว 0.25 เมตร ไว้ที่เสา คาน นั้นๆ โดยมีระยะห่างกันประมาณ 0.30 เมตร

13. อิฐมวลเบา

ลักษณะเป็นสี่เหลี่ยมผืนผ้าสีขาว แข็งแรง ไม่แตก ยุ่ยง่าย ถ้าแบบก่อสร้างหรือรายการประกอบแบบไม่ระบุเป็นอย่างอื่น ให้ใช้ขนาด 0.20 x 0.60 x 0.07 เมตร และให้ปฏิบัติเหมือนข้อ 12. ถ้าผนังกว้าง ยาว และสูงมาก หรือก่อชนเสา คาน

กลุ่มก่อสร้างและบำรุงรักษา
สำนักงานเลขาธิการกรมปศุสัตว์
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

แบบก่อสร้าง
โรงจอร์ตฟาร์มแทกเตอร์
ขนาดประมาณ 10x33 เมตร

มาตราส่วน ไม่มี

แสดง
รายการประกอบแบบ

แบบเลขที่ 1/2567	แผ่นที่ 1/13
---------------------	-----------------

เขียน
นางสาวศุภลักษณ์ สมคิด

ตรวจสอบ
นายวรวิทย์ สุจริต ๒๕๖๐/๑๒

นายวิชาญ หงทอง [น.ก.ส.]

เห็นชอบ
[น.ส.ท.]

อนุมัติ
[น.ส.ท.]

(นายทรงพันธ์ อรรถมณี)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมปศุสัตว์

หมายเหตุ
- ห้ามวัดระยะจากแบบให้ยึดถือตัวเลขที่ปรากฏในแบบเป็นหลัก
- ระยะบางอย่างให้อัตโนมัติเลขที่วัดได้จากพื้นที่ทำงานจึงเป็นหลัก

14. พื้นผนังคอนกรีต หรือคอนกรีตเสริมเหล็ก ลักษณะเป็นพื้นเรียบผิวหน้าเรียบ ไม่แตก ยุ่ยง่าย ด้านบนก่อสร้างหรือรายการประกอบแบบไม่ระบุเป็นอย่างอื่น ให้ใช้ชนิดที่ขนาด 0.19 x 0.39 x 0.07 เมตร และให้ใช้กับพื้นผิวข้อ 12. ด้านกว้าง ยาว และสูงมาก หรือข้อเสริม คาน 15. ปูนขาว หรือปูนขาวผสมปูน ปูนขาวเป็นชนิดที่มาตรฐานดีเยี่ยม ไม่จับตัวเป็นก้อนแข็ง ปราศจากดินหรือสิ่งสกปรกอย่างอื่นเจือปน ส่วนปูนขาวผสมปูนขาวให้ดำเนินการตามกรรมวิธีของผู้ผลิต 16. ปูนก่อ และปูนฉาบ - ปูนก่อให้ใช้ตราส่วนผสม ปูนฉาบตามผสม 1 ส่วน ปูนขาว 1 ส่วน ทราวย 3 ส่วน น้ำผสมพอประมาณและต้องให้ให้หมดภายในครึ่งชั่วโมง - ปูนฉาบให้ใช้ตราส่วนผสม ปูนฉาบตามผสม 1 ส่วน ปูนขาว 1 ส่วน ทราวย 4 ส่วน น้ำผสมพอประมาณและต้องให้ให้หมดภายในครึ่งชั่วโมง 17. กระเบื้องปูพื้น ให้ใช้ชนิดและขนาดตามที่ระบุในแบบก่อสร้างหรือรายการประกอบแบบ โดย - กระเบื้องลอนคู่ กระเบื้องลูกฟูกลอนเล็ก ให้ใช้ของตราช้าง ตราโลมปัด ตราเพชร หรือเทียบเท่า - กระเบื้องคอนกรีต ให้ใช้ของตราช้าง ตราเพชร ตราวิคอน หรือเทียบเท่า - METAL SHEET ให้ตามมาตรฐานผู้ผลิตจำหน่าย โดยต้องเสนอแคตตาล็อกเพื่อเลือกขนาด รูปลอน สีเคลือบผิว ก่อนติดตั้ง 18. อิฐขึ้นรูป ถ้าแบบก่อสร้างหรือรายการประกอบแบบไม่ระบุขนาดไว้ ให้ใช้ขนาด 9 มม. ชนิดธรรมดา ของตราช้าง ตราบ้านพิทักษ์ หรือเทียบเท่า โครงคานฉาบหนา ถ้าเป็นชนิด T-BAR หรือเหล็กขึงสังกะสี ต้องมีความหนา ความแข็งแรง และได้ตามมาตรฐานของผู้ผลิตจำหน่าย 19. กระเบื้องเคลือบ และวัสดุเคลือบ ถ้าแบบก่อสร้างหรือรายการประกอบแบบไม่ระบุไว้ ให้ใช้ ดังนี้ - กระเบื้องเคลือบเรียบ ความหนา 4 มม. สำหรับงานฉาบหนา และความหนา 6 มม. สำหรับงานผนัง โดยให้ใช้ตราช้าง ตราเพชร ตราห่าน หรือเทียบเท่า - แผ่นสกร๊พบอร์ด และพีวีซีบอร์ด ความหนา 4 มม. สำหรับงานฉาบหนา และความหนา 6 มม. สำหรับงานผนัง โดยให้ใช้ตราช้าง ตราเพชร หรือเทียบเท่า 20. กระเบื้องเซรามิกหรือกระเบื้องเคลือบ ปูพื้นและผนัง ถ้าแบบก่อสร้างหรือรายการประกอบแบบไม่ระบุไว้ ให้ใช้ขนาด 8" x 8" ในงานปูพื้นและผนัง โดยให้ใช้ของคัมพนา คอตโต้ ยูเอ็มโอ ไสสุโก หรือเทียบเท่า 21. วงกบและกรอบบานประตู - หน้าต่าง ให้ใช้ตามแบบก่อสร้างหรือรายการประกอบแบบ ถ้าไม่ระบุไว้ ให้ใช้ดังนี้ - วงกบประตู - หน้าต่างที่เป็นไม้ ให้ใช้ไม้เนื้อแข็งขนาด 2" x 4" กรอบบานให้ใช้ไม้เนื้อแข็งขนาด 1 1/2" x 4" - วงกบและกรอบบานประตู - หน้าต่างที่เป็นอลูมิเนียม ให้ใช้อลูมิเนียม สีขาวชนิดหนา พร้อมอุปกรณ์ประกอบอย่างดีตามมาตรฐานท้องถิ่นและสามารถทนต่อการใช้งานหนักได้อย่างดี - วงกบและกรอบบานประตู - หน้าต่างที่เป็นเหล็ก หรือที่เป็น P.V.C. ให้ใช้ตามมาตรฐานของผู้ผลิตจำหน่าย 22. สุขภัณฑ์ - สุขภัณฑ์ให้ใช้ของอเมริกันสแตนดาร์ด คอตโต้ กระบี่ หรือเทียบเท่า - อุปกรณ์ประกอบสุขภัณฑ์ให้ใช้ชนิดเดียวกับสุขภัณฑ์ (ถ้ามี) หรือให้ใช้ของโบรค สวิทช์ แอสส์ เอช หรือเทียบเท่า หรือที่ดีกว่า - อุปกรณ์ประกอบห้องน้ำอื่น ๆ เช่น ราวแขวนผ้า ขอบขนผ้า กระจาก ฯลฯ ให้ใช้อุปกรณ์ชนิดที่ดีและได้มาตรฐานในท้องถิ่น - ฝักบัวอาบน้ำสำหรับห้องน้ำ ให้ใช้ตามมาตรฐานของ PANAL BRAND, WILLY หรือเทียบเท่า หรือที่ดีกว่า	23. สี ให้ใช้สีที่ได้รับเครื่องหมายและคุณภาพตามมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก. 2321-2549) - สีน้ำอะคริลิก 100% ให้ตามสีปูนขาว กระเบื้องเคลือบเรียบ ฯลฯ ชนิดภายนอก ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ TOA 4seasons หรือ Jotun Jotatough Hi-Shield หรือ JBP SmartShield หรือ Jotun Delta Deltashield หรือเทียบเท่า หรือที่ดีกว่า - สีน้ำอะคริลิก 100% ให้ตามสีปูนขาว กระเบื้องเคลือบเรียบ ฯลฯ ชนิดภายใน ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ TOA 4seasons หรือ Jotun Strax Easy Clean หรือ JBP Smart Weather Max หรือ Delta Deltashield หรือเทียบเท่า หรือที่ดีกว่า - สีรองพื้น ก่อนทาสีน้ำอะคริลิก 100% ทับหน้าให้ใช้ชนิดเดียวกับสีทับหน้า ตามมาตรฐาน มอก. 1123-2555 - สีน้ำมัน ให้ทาไม้ เหล็ก ฯลฯ ให้ใช้สีที่ได้รับเครื่องหมายและคุณภาพตามมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก. 327-2549) ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ TOA 4seasons Enamel หรือ Jotun Gardex Enamel หรือ JBP Enamel หรือ Delta Delta Enamel หรือเทียบเท่า หรือที่ดีกว่า - สีรองพื้นกันสนิม ให้ใช้สีที่ได้รับเครื่องหมายและคุณภาพตามมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก. 2386-2551) ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ TOA หรือ Jotun หรือ JBP หรือ Delta หรือเทียบเท่า หรือที่ดีกว่า - สีอีพ็อกซี (EPOXY) สำหรับพื้นภายใน แบบปรับระดับ (Self-leveling) มีความหนาตั้งแต่ 1 - 3 มิลลิเมตร (1000-3000 ไมครอน) หรือที่แบบกำหนด ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ TOA หรือ Jotun หรือ JBP หรือ Delta หรือเทียบเท่า หรือที่ดีกว่า - สีอีพ็อกซี (EPOXY) สำหรับพื้นภายใน ที่มีความหนา 100 ไมครอน สำหรับงานพื้นทั่วไปภายใน ชนิดสีอีพ็อกซี (EPOXY) ที่ลบบาง หรือที่แบบกำหนด ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ TOA หรือ Captain หรือ Beger หรือเทียบเท่า หรือที่ดีกว่า - สีรองพื้นอีพ็อกซี (EPOXY) สำหรับพื้นขัดหยาก และขัดเรียบ ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ TOA Floorguard Primer/Penetrating Sealer SG หรือ Captain Penetrating Sealer หรือ Beger C-guard Penetrating Sealer หรือเทียบเท่า หรือที่ดีกว่า - สีวานิช หรือผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ที่ใช้เคลือบไม้ ไม้รวกไม้ ไม้ใช้ผลิตภัณฑ์ TOA หรือ Captain หรือ Beger หรือเทียบเท่า หรือที่ดีกว่า - น้ำยาเคลือบผนัง ไม้รวก ไม้รวก ไม้ใช้ผลิตภัณฑ์ TOA Water Repellent หรือ Captain Water Repellent หรือ Delta หรือเทียบเท่า หรือที่ดีกว่า - วัสดุอุดรูรอยแตกขนาดเล็ก (Hair Crack) ให้ใช้ชนิด Acrylic Filler และ รอยแตกขนาดใหญ่ (เกิน 1 มิลลิเมตร) ให้ใช้ชนิด Acrylic Sealant ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ TOA หรือ Captain หรือ Beger หรือเทียบเท่า หรือที่ดีกว่า - วัสดุกันซึม คัดพา ผิวน้ำ ให้ใช้ชนิด Acrylic กันซึม Roofseal ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ TOA หรือ Captain หรือ JBP หรือเทียบเท่า หรือที่ดีกว่า ผู้รับจ้างจะต้องให้สีหรือผลิตภัณฑ์ที่ใช้ทาผิวผนังและผิวพื้น ให้ถูกต้องกับชนิดผิวผนังและผิวพื้นวัสดุพื้น และให้ถูกต้องตามชนิดทาภายในหรือภายนอกด้วย 24. วัสดุไฟฟ้า - สวิตช์ไฟฟ้าและปลั๊กไฟฟ้า ให้ของ NATIONAL, BTICINO หรือเทียบเท่า - โคมไฟฟ้า ให้ของ DELIGHT, TDC, GE หรือเทียบเท่า หรือที่ดีกว่า - หลอดไฟฟ้า LED 18 ให้ของ DELIGHT, PHILIPS, TOSHIBA, EVE, LUMAX, GE หรือเทียบเท่า หรือที่ดีกว่า - สายไฟฟ้า ให้ตามมาตรฐานของกรมไฟฟ้าและเป็นผลิตภัณฑ์ได้ มอก. 1123-2555 หรือเทียบเท่า หรือที่ดีกว่า - แผงควบคุมไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบ ให้ของ SQUARE D, ABB, SAFETY CUT หรือเทียบเท่า หรือที่ดีกว่า การติดตั้งสวิตช์ไฟฟ้า ให้ติดตั้งสูงจากพื้นประมาณ 1.20 - 1.50 เมตร และ ปลั๊กไฟฟ้า ให้ติดตั้งสูงจากพื้นประมาณ 0.30 เมตร หรือติดตั้งสวิตช์ไฟฟ้าและ ปลั๊กไฟฟ้า สูงตามความเหมาะสมของการใช้งานของสถานที่นั้นๆ การเดินสายไฟฟ้าและขนาดของสายไฟฟ้า ให้ใช้ตามมาตรฐานของกรมไฟฟ้า หรือมาตรฐาน ๑๓๓๓ ทั้งนี้ ขนาดของสายไฟฟ้าที่เล็กที่สุดให้ใช้ ดังนี้	- สำหรับสวิตช์ไฟฟ้าและโคมไฟฟ้า ใช้ขนาด 1.5 ตารางมิลลิเมตร - สำหรับปลั๊กไฟฟ้า ใช้ขนาด 2.5 ตารางมิลลิเมตร - สำหรับสายเมนไฟฟ้า ใช้ขนาด 4 ตารางมิลลิเมตร ถ้าแบบก่อสร้างหรือรายการประกอบแบบไม่ได้กำหนดรายละเอียดไว้ แรงควบคุมเมนไฟฟ้าที่ติดตั้งก่อนเข้าใช้ก่อสร้าง ปรับปรุง ซ่อมแซม ประกอบด้วย - แรงควบคุมเมนปลั๊กของหลัก จำนวน 1 กล่อง (4 ช่องเซอร์กิตเบรกเกอร์) - เซอร์กิตเบรกเกอร์ สำหรับควบคุมเมนไฟฟ้า จำนวน 1 ชุด - เซอร์กิตเบรกเกอร์ สำหรับควบคุมสวิตช์ไฟฟ้าและโคมไฟฟ้า จำนวน 1 ชุด - เซอร์กิตเบรกเกอร์ สำหรับควบคุมปลั๊กไฟฟ้า จำนวน 1 ชุด - เซอร์กิตเบรกเกอร์ สำหรับปลั๊กของ จำนวน 1 ชุด - อุปกรณ์ประกอบอื่นๆที่จำเป็น ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งมิเตอร์วัดกระแสไฟฟ้าที่เมนไฟฟ้าก่อนเข้าอาคารและ สิ่งก่อสร้างต่างๆ จำนวน 1 เครื่อง โดยใช้มิเตอร์ไฟฟ้าชนิด 2P หรือ 3P ตาม เมนไฟฟ้าที่กำหนดในแบบก่อสร้างหรือรายการประกอบแบบ 25. วัสดุประปาและสุขาภิบาล ให้ใช้ตามที่กำหนดในแบบก่อสร้างหรือรายการประกอบแบบ ถ้าไม่ได้กำหนด กำหนดไว้ให้ใช้ ดังนี้ - ท่อเหล็กอาบสังกะสี ให้ใช้ชนิดหนา BS-M สำหรับงานเดินท่อประปาและ งานเดินท่อระบายน้ำ ฯลฯ - ท่อ P.V.C. ให้ใช้ชนิดท่อหีฟ ขึ้น 13.5 สำหรับงานเดินท่อประปาและ ขึ้น 8.5 สำหรับงานเดินท่อน้ำทิ้ง งานเดินระบายน้ำ ฯลฯ เป็นผลิตภัณฑ์ของ ท่อไทย ตราช้าง หรือเทียบเท่า อุปกรณ์ประกอบท่อเหล็กอาบสังกะสีหรือท่อ P.V.C. เช่น ข้อต่อต่างๆ น้ำยาประสานเชื่อมท่อ เทปพลาสติกพันเกลียว ฯลฯ ให้ใช้ชนิดที่มีคุณภาพอย่างดีและ เหมาะสมกับงานประกอบท่อเหล็กอาบสังกะสีหรือท่อ P.V.C. การเดินท่อประปา และท่อสุขาภิบาล ขนาดของท่อให้ใช้ตามมาตรฐานของ การประปา หรือมาตรฐาน ๑๓๓๓ หรือตามความเหมาะสมและมาตรฐานของ อุปกรณ์สุขาภิบาลนั้นๆ เครื่องสูบน้ำ ถังน้ำสแตนเลส ถังบำบัดน้ำเสีย ให้ใช้ตามมาตรฐานของผู้ผลิต ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งมิเตอร์น้ำประปาที่เมนประปาหน้าอาคารและ สิ่งก่อสร้างต่างๆ จำนวน 1 เครื่อง พร้อมประตูน้ำด้านหัวและท้ายมิเตอร์น้ำประปา โดยมิเตอร์น้ำประปาให้ใช้ตามมาตรฐานกำหนดในแบบก่อสร้างหรือรายการประกอบแบบ ตามความเหมาะสมกับขนาดเมนประปา 26. ถังดับเพลิง ให้ใช้ตามที่กำหนดในแบบก่อสร้างหรือรายการประกอบแบบ ถ้าไม่ได้กำหนด กำหนดไว้ ให้ใช้ตามมาตรฐานของผู้ผลิตจำหน่าย แต่อย่างน้อยจะต้องสามารถ ใช้ดับไฟวัสดุประเภท A, B, C ได้ และมีขนาดไม่น้อยกว่า 10 ปอนด์ 27. วัสดุอื่นๆ วัสดุอื่นๆ ที่ไม่ได้กำหนดไว้ในแบบก่อสร้างหรือรายการประกอบ ให้ใช้วัสดุ ที่มีคุณภาพดี ได้มาตรฐาน หรือเป็นชนิดที่ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.) ทั้งนี้ ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้แทนผู้จ้างหรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือ กลุ่มก่อสร้างและบำรุงรักษา ในการวินิจฉัย การส่งมอบงาน เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการงานก่อสร้าง ปรับปรุง ซ่อมแซม ตามแบบก่อสร้างหรือ รายการประกอบแบบเสร็จ พร้อมทำความสะอาดสถานที่ก่อสร้าง ปรับปรุง ซ่อมแซมเรียบร้อยแล้ว ซึ่งถ้ามีสิ่งใดของทางราชการหรือของเอกชนที่ผู้รับจ้างได้ทำ เสียหาย ชำรุด ไร้ เช่น ถนน อาคาร โรงเรือน เป็นต้น ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการ ซ่อมแซมสิ่งนั้นในหรือน้อยกว่า ๓ วัน นับจากวันที่แจ้ง	กลุ่มก่อสร้างและบำรุงรักษา สำนักงานเลขานุการกรม กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ แบบก่อสร้าง โรงจอดรถพร้อมแท่นจอดรถ ขนาดประมาณ 10x33 เมตร มาตราส่วน ไม่มี แสดง รายการประกอบแบบ <table><tr><td>แบบเลขที่ 1/2567</td><td>แผ่นที่ 2/13</td></tr></table> เขียน สุวิมลภรณ์ นางสาวสุวิมลภรณ์ สมคิด วิศวกรโยธา นายสวัสดิ์ สุจิตต์ ภูมิ ๑๐102 ตรวจ นายวิชาญ ราชทอง (หน. กส.) เห็นชอบ อนุมัติ (นายแพทย์กัมพล อรรถมน) รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมปศุสัตว์ หมายเหตุ - ห้ามมิจะระงับงานแบบให้ผิดข้อ คำสั่งซึ่งปรากฏในแบบเป็นหลัก - ระเบียบงานช่างให้ผิดข้อใดข้อ ใดใดจากที่ที่ทำงานจึงเป็นหลัก	แบบเลขที่ 1/2567	แผ่นที่ 2/13
แบบเลขที่ 1/2567	แผ่นที่ 2/13				

*** ให้คู่สัญญา (ผู้รับจ้าง) ต้องปฏิบัติตาม คู่มือ ***

การปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563

แนบท้าย หนังสือ คณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ กรมบัญชีกลาง

ด่วนที่สุด ที่ กค (กวก) 0405.2/278 ลงวันที่ 31 มกราคม 2565

ในข้อ 1.2 ข้อย่อย 1.2.1 อย่างเคร่งครัด

- ให้คู่สัญญา (ผู้รับจ้าง) ต้องใช้พัสดุประเภทพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา
- ให้คู่สัญญา (ผู้รับจ้าง) ต้องให้หลักที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 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

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	พัสดุ ในประเทศ	พัสดุ ต่างประเทศ
1	ปูนซีเมนต์						
2	กระเบื้อง						
3	ฝาปิดบาน						
4	หลอดไฟ						
5	คอปไฟ						
รวม					xxx	xxx	xxx
อัตรา ร้อยละ					100	70	30

ลงชื่อ..... (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)



กลุ่มก่อสร้างและนันทนาการ
สำนักงานเลขาธิการ
กรมปศุสัตว์
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

แบบก่อสร้าง
โรงจอดรถพร้อมแทรมเปอร์
ขนาดประมาณ 10x33 เมตร

มาตราส่วน ไม่มี

แสดง
รายการประกอบแบบ

แบบเลขที่ 1/2567 แผ่นที่ 3/13

เขียน
ชวลิต งาม

นางสาวชวลิต งาม

วิศวกรโยธา

นายสวัสดิ์ สุจริต ภู51012

ตรวจ
นายชวลิต งามทอง (รับ กคค.)

เห็นชอบ
(ค. ส. พ.)

อนุมัติ
(ค. ส. พ.)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมปศุสัตว์

หมายเหตุ

- ห้ามวิเคราะหะแบบให้ผิดถือ
ตัวเลขที่ปรากฏในแบบเป็นหลัก

- ระบุบางอย่างให้ยึดถือตามที่
วัดได้จากพื้นที่งานจริงเป็นหลัก

ภาคผนวก 2

ตารางการจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ.....

รายการพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
ปริมาณเหล็กทั้งโครงการ xxx (ตัน)

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

ลงชื่อ..... (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)

ภาคผนวก 3

ตารางรายงานผลการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

การใช้พัสดุทั้งโครงการ
รายการพัสดุทั้งโครงการ xxx รายการ
มูลค่าพัสดุทั้งโครงการ xxx บาท

มูลค่าการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

รายการ	จำนวนเงิน	อัตรา (ร้อยละ)
มูลค่าพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ	(บาท)	
มูลค่าพัสดุที่ผลิตจากต่างประเทศ	(บาท)	

ปริมาณการใช้เหล็กทั้งโครงการ

ปริมาณการใช้เหล็กทั้งโครงการ xxx ตันมูลค่าเหล็กทั้งโครงการ xxx บาท

รายการ	หน่วย	จำนวนเงิน	อัตรา (ร้อยละ)
ปริมาณการใช้เหล็ก	ตัน	(บาท)	

สรุป

- ☐ เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563
 - ☐ ร้อยละ 60 พัสดทั่วไป (มูลค่า)
 - ☐ ร้อยละ 90 เหล็ก (ปริมาณ)
- ☐ ไม่เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563 เหตุผล/ความจำเป็นที่หน่วยงานของรัฐไม่สามารถดำเนินการได้

ลงชื่อ..... (ประธานกรรมการตรวจรับพัสดุ)



กลุ่มก่อสร้างและบำรุงรักษา
สำนักงานเลขาธิการกรม
กรมศิลปากร
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

แบบก่อสร้าง

โรงจอดรถฟาร์มแพะเกษตร
ขนาดประมาณ 10x33 เมตร

มาตราส่วน 1 : 125

แสดง

แปลนพื้น

แบบเลขที่

1/2567

แผ่นที่

4 / 13

เขียน

สุวิมล งาม

นางสาวศุภลักษณ์ สมคิด

วิศวกรโยธา

นายทวี สุจิตต์ ภัย 51012

ตรวจ

นายวิชาญ วิชาญ (น.ท.)

เห็นชอบ

(น.ท.)

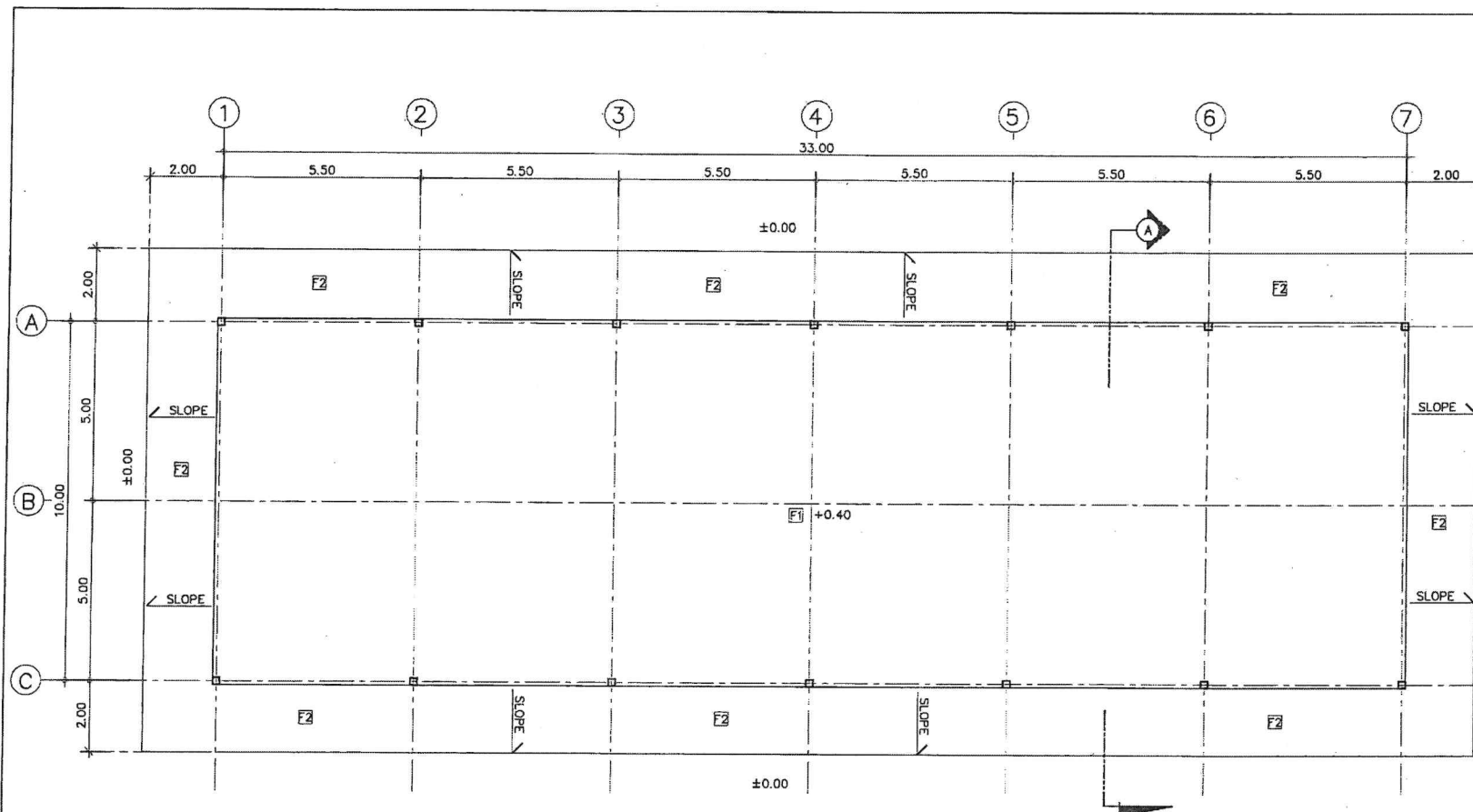
อนุมัติ

นายพงษ์พันธ์ วิชาญ (น.ท.)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมศิลปากร

หมายเหตุ

- ห้ามวัดระยะจากแบบให้ยึดถือ
ตัวเลขที่ปรากฏในแบบเป็นหลัก
- ระยะบางอย่างให้ยึดถือตัวเลขที่
วัดได้จากพื้นที่ทำงานจริงเป็นหลัก



แปลนพื้น

มาตราส่วน 1 : 125

F1 พื้น ค.ส.ล. ผิวขัดมันเรียบ

F2 พื้น ค.ส.ล. ผิวขัดหยาบเรียบ

*** ดัดตั้งป้ายพลาสติกชื่ออาคาร จำนวน 1 ป้าย โดยให้มีขนาดที่เหมาะสมกับอาคารและเห็นเด่นชัด



สัญลักษณ์การมองรูปด้าน



กลุ่มก่อสร้างและบำรุงรักษา
สำนักงานเลขาธิการกรม
กรมศิลปวัตถุ
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

แบบก่อสร้าง

โรงจอดรถฟาร์มแพะเกษตร
ขนาดประมาณ 10x33 เมตร

มาตราส่วน 1 : 125

แสดง

แปลนหลังคา

แบบเลขที่

1/2567

แผ่นที่

5/13

เขียน

ศุภลักษณ์

นางสาวศุภลักษณ์ สมบัติ

วิศวกรโยธา

นายวิชาญ ศุภกิจ ภัย 51012

ตรวจ

นายวิชาญ ภัย (หน. กส.)

เห็นชอบ

(นอ. ส.ท.)

อนุมัติ

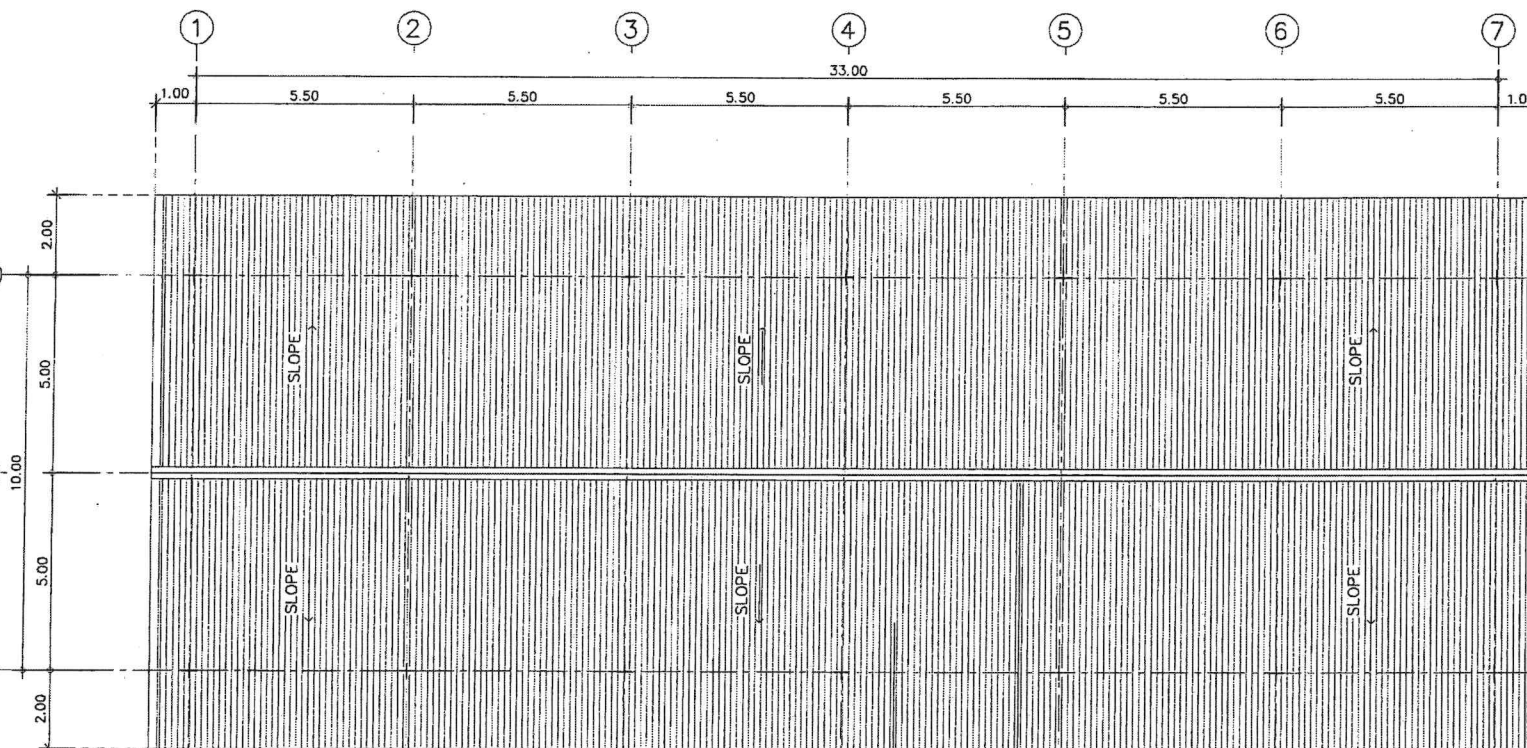
นายวิชาญ (ส.ท.)

(นายวิชาญ ภัย ภัย 51012)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมศิลปวัตถุ

หมายเหตุ

- ห้ามวัดระยะจากแบบให้ผิดชื่อ
ตัวเลขที่ปรากฏในแบบเป็นหลัก
- ระยะบางอย่างให้ยึดถือตัวเลขที่
วัดได้จากพื้นที่งานจริงเป็นหลัก



ครอบหลังคา Metal Sheet สี

หลังคา Metal Sheet สี ความหนาไม่น้อยกว่า 0.40 มม

แปลนหลังคา

มาตราส่วน 1 : 125



สัญลักษณ์การมองรูปด้าน



กลุ่มก่อสร้างและบำรุงรักษา
สำนักงานเลขาธิการกรม
กรมปศุสัตว์
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

แบบก่อสร้าง
โรงจอดรถพ่วงรถเก๋ง
ขนาดประมาณ 10x33 เมตร

มาตราส่วน 1 : 125

แสดง
รูปด้าน 1, รูปด้าน 2

แบบเลขที่ 1/2567
แผ่นที่ 6/13

เขียน
ผู้ตรวจ
นางสาวศุภลักษณ์ สมศักดิ์
วิศวกรโยธา

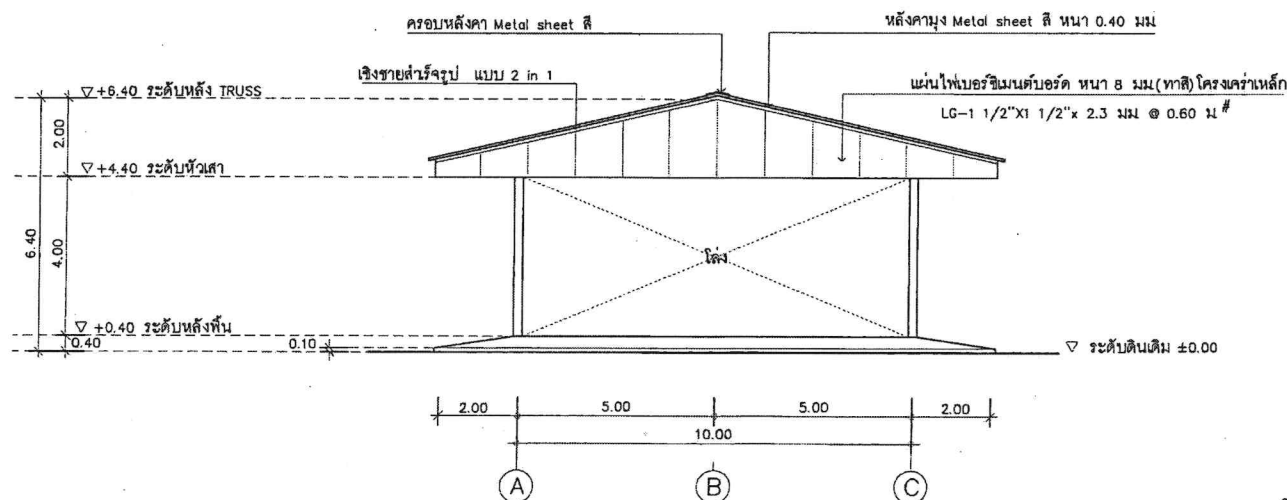
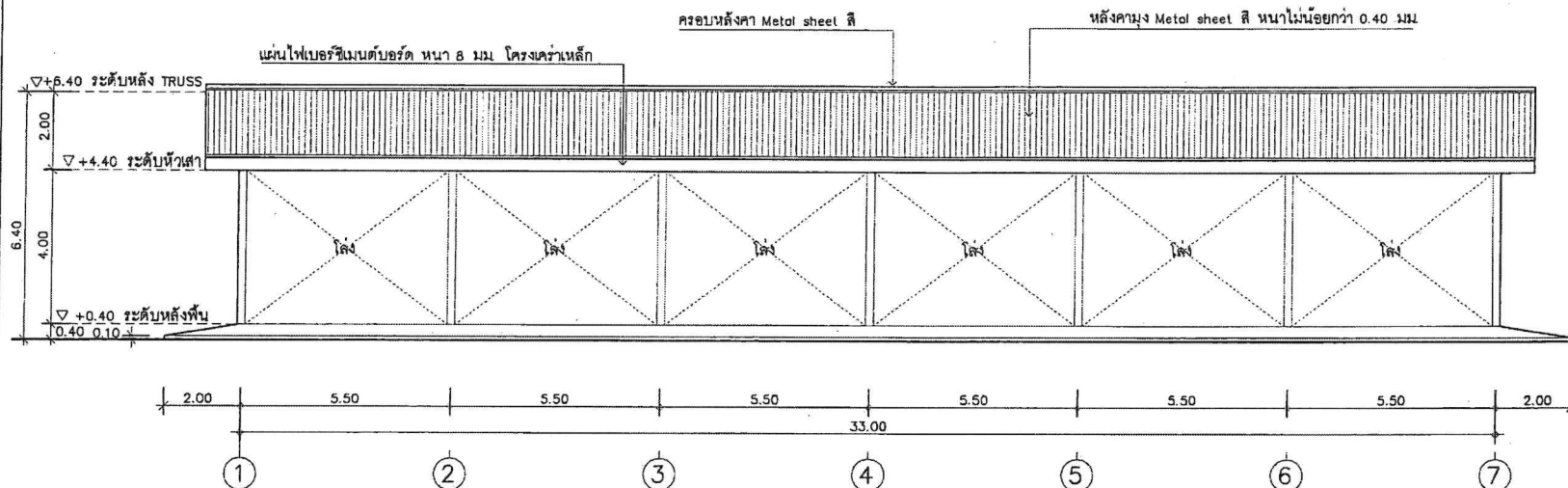
นายทวีติ สุจริต ทย51012
ตรวจ
นายชวลิต พงษ์ทอง (ท.น. กท.)

เห็นชอบ
(ช.น. ส.ท.)

อนุมัติ
(นายแพทย์ (อป.) ...)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมปศุสัตว์

หมายเหตุ
- ห้ามวิเคราะจากแบบให้ผิดชื่อ
ตัวเลขที่ปรากฏในแบบเป็นหลัก
- ระบุบางอย่างให้ผิดชื่อตัวเลขที่
วัดได้จากพื้นที่ทำงานจริงเป็นหลัก





กลุ่มก่อสร้างและบำรุงรักษา
สำนักงานเลขาธิการ
กรมศิลปากร
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

แบบก่อสร้าง
โรงจอดรถฟาร์มแพะเตอร์
ขนาดประมาณ 10x33 เมตร
มาตราส่วน 1 : 125

แสดง
รูปด้าน 3 , รูปด้าน 4

แบบเลขที่ 1/2567
แผ่นที่ 7/13

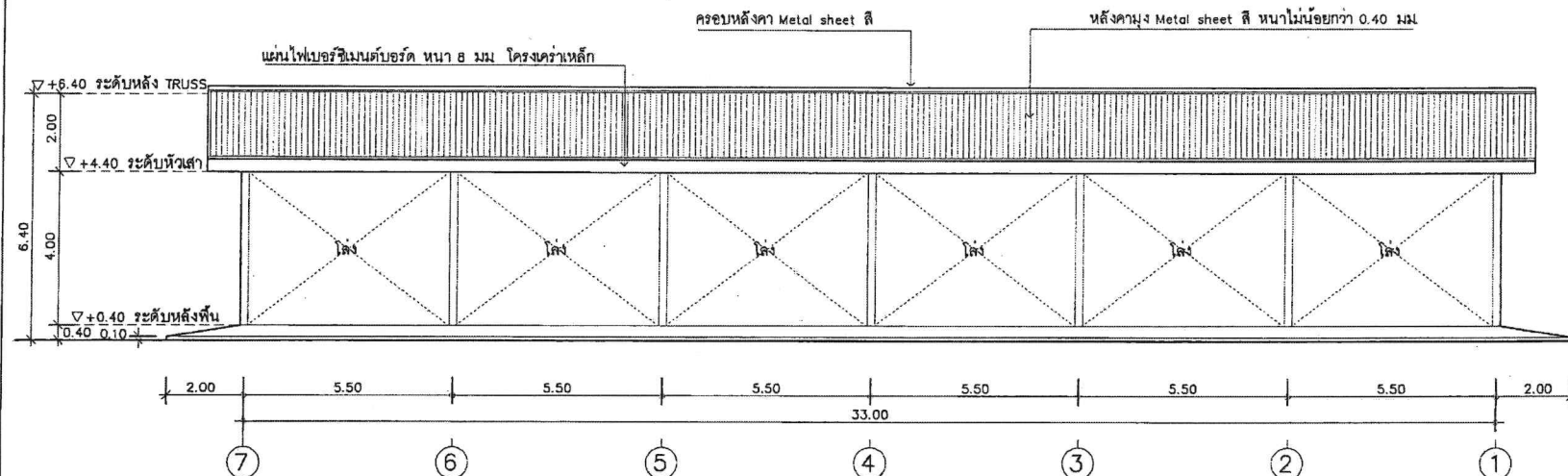
เขียน
ศุภลักษณ์
นางสาวศุภลักษณ์ สมศักดิ์
วิศวกรโยธา

ตรวจ
นายทวี สุจริต กยส1012

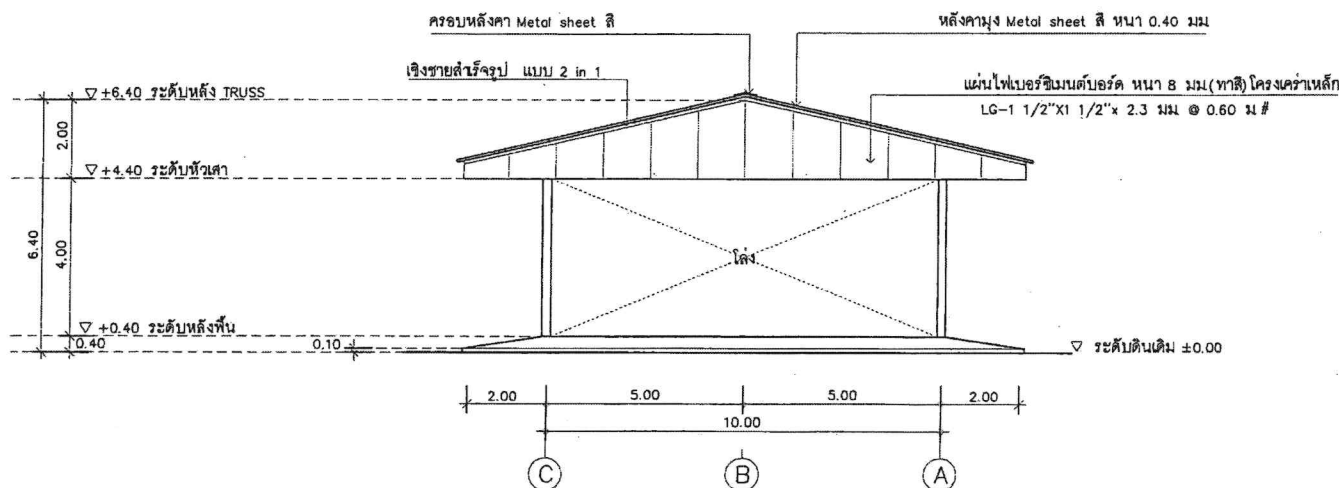
เห็นชอบ
นายวิชาญ ช่างทอง (นน กคส.)
(ผอ. สทท.)

อนุมัติ
[Signature]
(ปลัด)
นายพงษ์ศักดิ์ ขวรงค์
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมศิลปากร

หมายเหตุ
- ห้ามวัดระยะจากแบบให้ยึดถือ
ตัวเลขที่ปรากฏในแบบเป็นหลัก
- ระยะบางอย่างให้ยึดถือตัวเลขที่
วัดได้จากพื้นที่ทำงานจริงเป็นหลัก



รูปด้าน 3
มาตราส่วน 1 : 125



รูปด้าน 4
มาตราส่วน 1 : 125



กลุ่มก่อสร้างและบำรุงรักษา
สำนักงานเลขาธิการกรม
การปกครอง
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

แบบก่อสร้าง
โรงจอดรถฟาร์มเทรคเตอร์
ขนาดประมาณ 10x33 เมตร

มาตราส่วน 1 : 75

แสดง
รูปตัด A

แบบเลขที่
1/2567

แผ่นที่
8/13

เขียน
ศรัลลภ

นางสาวศรัลลภ สมศักดิ์

วิศวกรโยธา

นายวุฒิ ศุภจิต ภัยวิจิตร

ตรวจ

นายชวาล ช่างทอง [หน กคช.]

เห็นชอบ

[ชช สทท.]

อนุมัติ

[ชช สทท.]

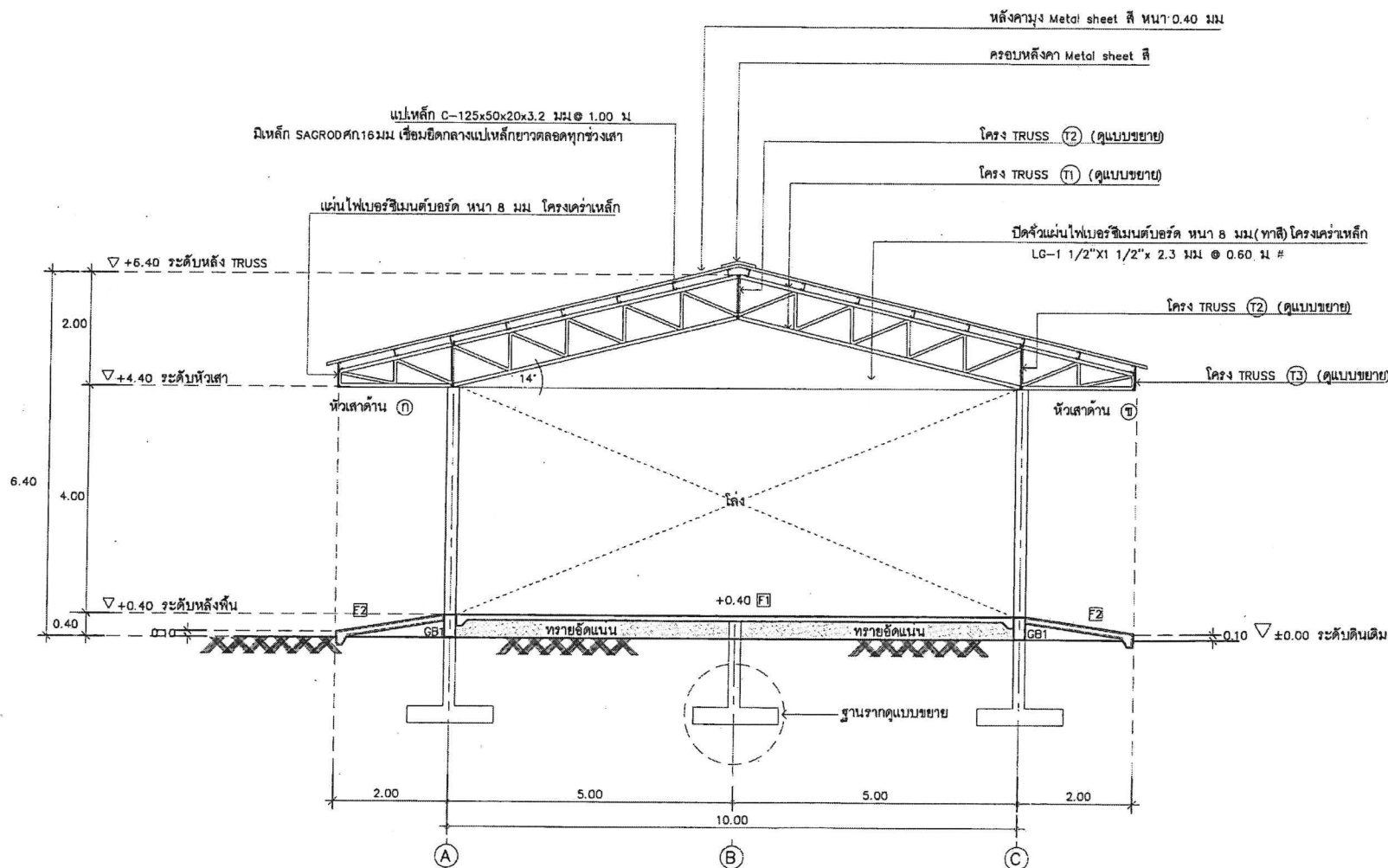
นายชวาล ช่างทอง (หน กคช.)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมการปกครอง

หมายเหตุ

- หั้วเสาด้าน ก) แผ่นเหล็กบนหนา 10 มม. ยึดติดโครง TRUSS ต้องเจาะรูป่วงวีเพื่อการขยายตัว
- หั้วเสาด้าน ข) แผ่นเหล็กบนหนา 10 มม. ยึดติดโครง TRUSS ไม่ต้องเจาะรูป่วงวีเพื่อการขยายตัว



รูปตัด A
มาตราส่วน 1 : 75



กลุ่มก่อสร้างและบำรุงรักษา
สำนักงานเลขาธิการกรม
การปกครอง
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

แบบก่อสร้าง

โรงจอดรถฟาร์มแพะนครสวรรค์
ขนาดประมาณ 10x33 เมตร

มาตราส่วน 1 : 125

แสดง
แปลนฐานราก เสา คาน
และพื้น ค.ส.ล

แบบเลขที่ 1/2567
แผ่นที่ 9/13

เขียน
ศุภฉกษณ์
นางสาวศุภฉกษณ์ สมบัติ

วิศวกรโยธา
[Signature]

นายสวัสดิ์ สุจริต ภัย51012

ตรวจ
[Signature]

นายวิชา ข้างทอง [น.ก.]

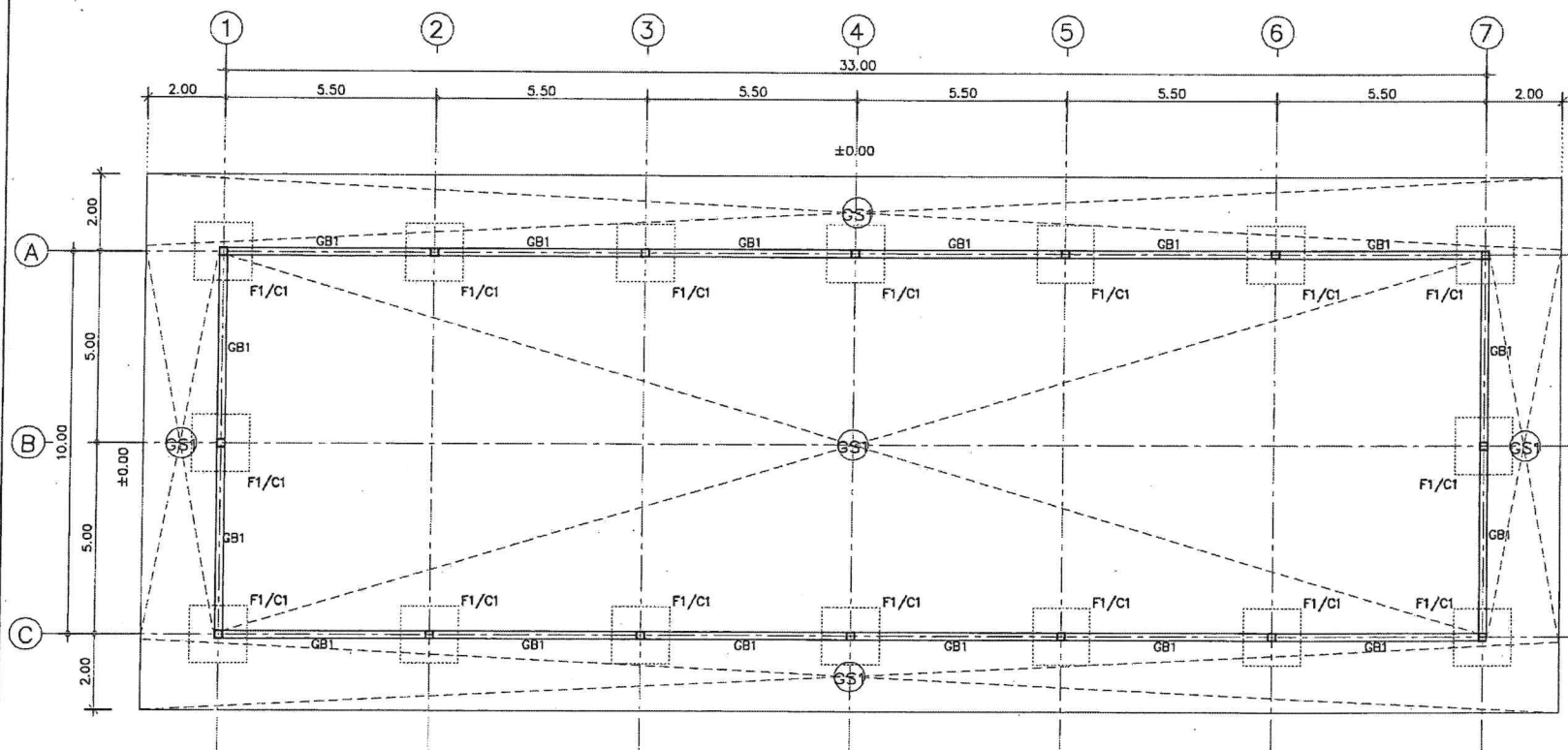
เห็นชอบ
[Signature]
[น.ส.ท.]

อนุมัติ
[Signature]
[น.ส.]

นางสาวศิริพร อรรถมา
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมการปกครอง

หมายเหตุ

- ห้ามวัดระยะจากแบบให้ยึดถือ
ตัวเลขที่ปรากฏในแบบเป็นหลัก
- ระยะบางอย่างให้ยึดถือตัวเลขที่
วัดได้จากพื้นที่ทำงานจริงเป็นหลัก



แปลนฐานราก เสา คาน และพื้น ค.ส.ล
มาตราส่วน 1 : 125



กลุ่มก่อสร้างและบำรุงรักษา
สำนักงานเลขาธิการกรม
กรมปศุสัตว์
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

แบบก่อสร้าง
โรงจอดรถพารามอเตอร์
ขนาดประมาณ 10x33 เมตร
มาตราส่วน 1 : 125 , 1 : 20

แสดง
แปลน โครงหลังคา

แบบเลขที่ 1/2567
แผ่นที่ 10/13

เขียน ศุภลักษณ์
นางสาวศุภลักษณ์ สมบัติ

วิศวกรโยธา
นายสวัสดิ์ สุจิตต์ ทย 50102

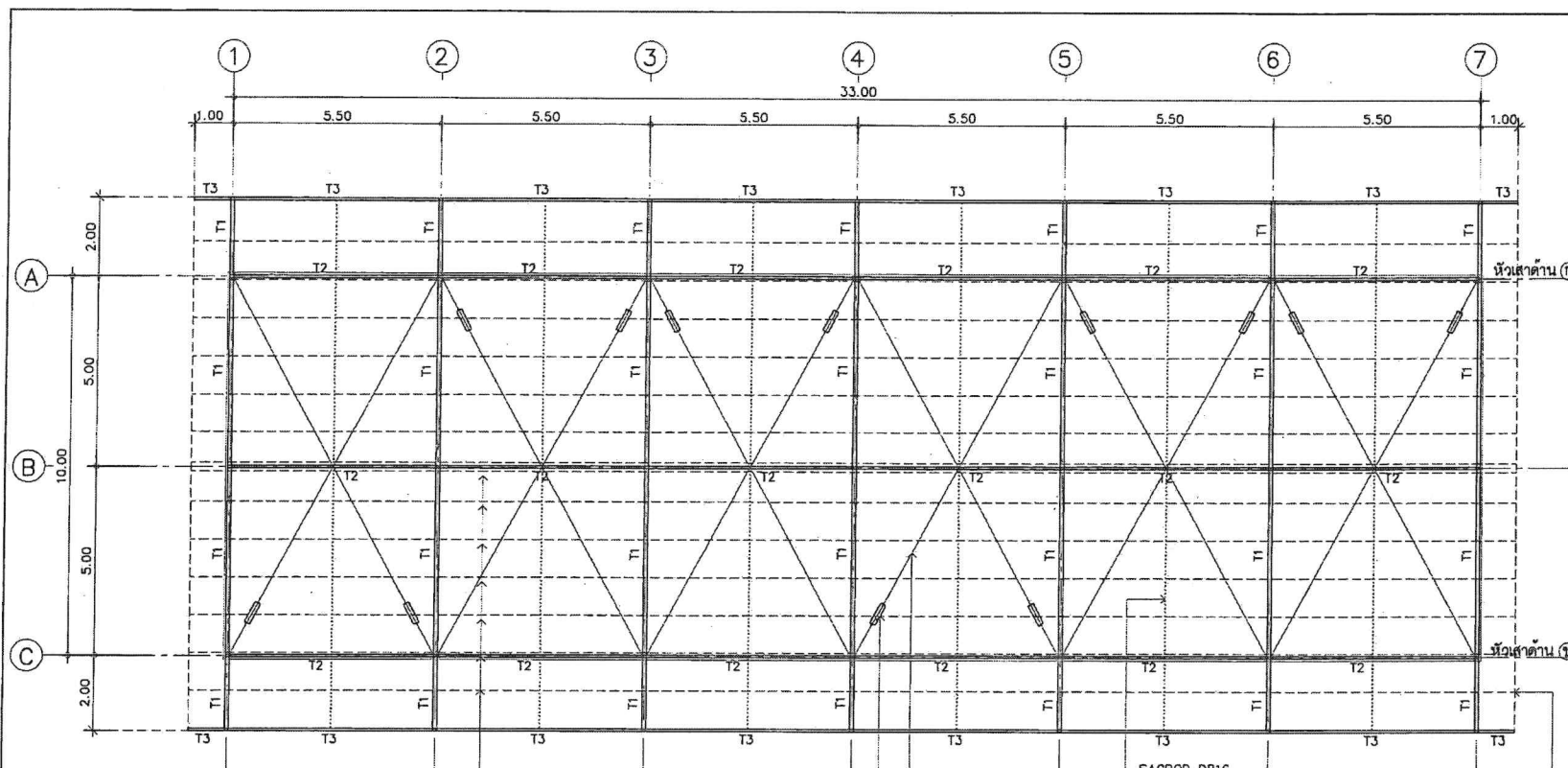
ตรวจ
นายวราวุธ ช่างทอง (หน. กกล.)

เห็นชอบ
[ลายเซ็น]

อนุมัติ
[ลายเซ็น]

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมปศุสัตว์

หมายเหตุ
- ห้ามวัดระยะจากแบบให้อัดถือ
ตัวเลขที่ปรากฏในแบบเป็นหลัก
- ระยะบางอย่างให้อัดถือตัวเลขที่
วัดได้จากพื้นที่งานจริงเป็นหลัก



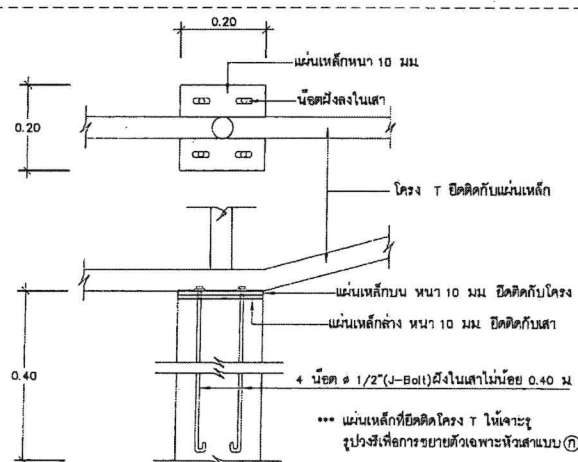
แป้นเหล็ก C-125x50x20x3.2 มม @ 1.00 ม

เชื่อมยึดกลางแป้นเหล็กยาวตลอดทุกวงเสา

เหล็กเชื่อมยึดหัวแป้นเหล็ก
C-125x50x20x3.2 มม

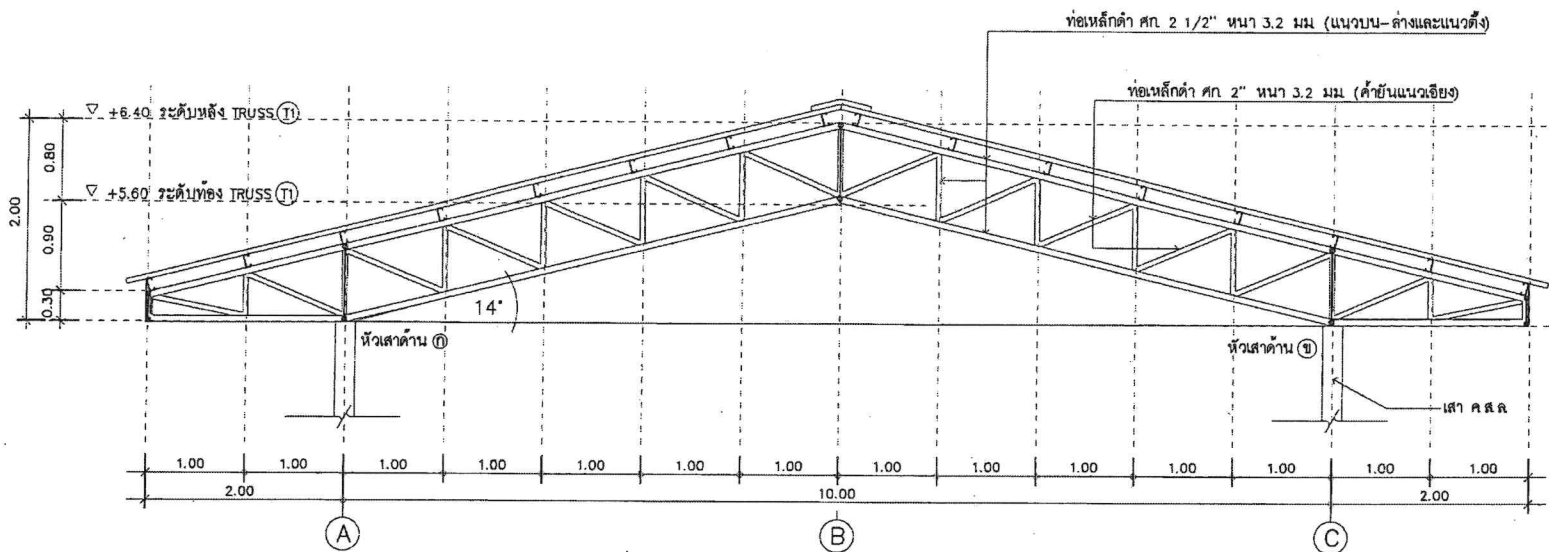
BRACING เหล็ก ศก 15 มม

เกลียวแรง



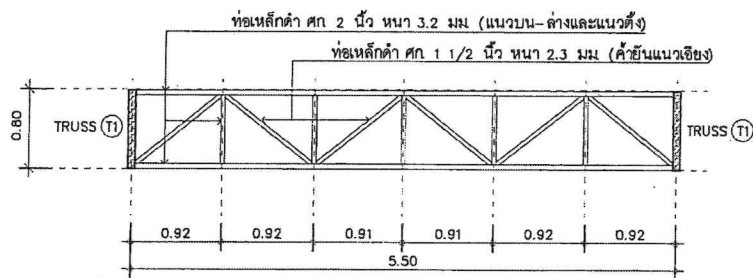
แปลนและรูปตัดขยายหัวเสา
มาตราส่วน 1 : 20

แปลน โครงสร้างหลังคา
มาตราส่วน 1 : 125

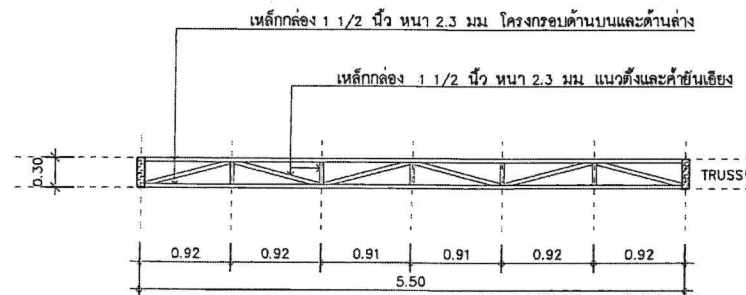


ขยายโครง TRUSS (T1)
มาตราส่วน 1 : 50

- เหล็กโครงหลังคาทั้งหมดให้ทาสีกันสนิม 1 ครั้ง และสีทับหน้า 2 ครั้ง
- ตัวเลขระยะต่างๆให้ตรวจสอบและใช้ระยะพื้นที่ก่อสร้างจริง



ขยายโครง TRUSS (T2)
มาตราส่วน 1 : 50



ขยายโครง TRUSS (T3)
มาตราส่วน 1 : 50



กลุ่มก่อสร้างและบำรุงรักษา
สำนักงานเลขาธิการกรม
กรมศิลปากร
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

แบบก่อสร้าง
โรงจอดรถฟาร์มเทรคเตอร์
ขนาดประมาณ 10x33 เมตร

มาตราส่วน 1:50

แสดง
ขยายโครง TRUSS

แบบเลขที่
1/2567

แผ่นที่
11/13

เขียน
ศุภลักษณ์

นางสาวศุภลักษณ์ สมณัด

วิศวกรโยธา

นายวุฒิ สุจิต ทย51012

ตรวจ

นายชวล ชาญทอง [พน กภ]

เห็นชอบ

[นช สทพ]

อนุมัติ

[นช สทพ]

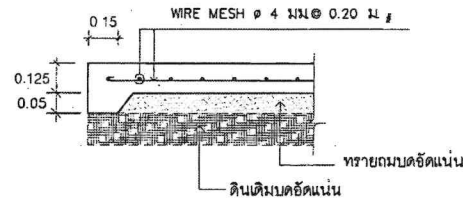
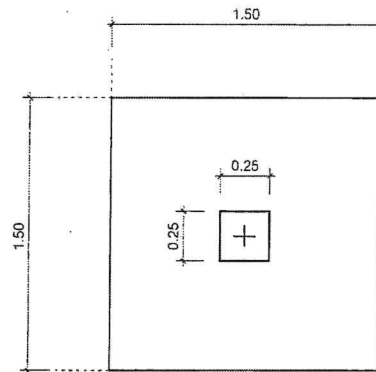
(นายพรจรรย์ อรรวม)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

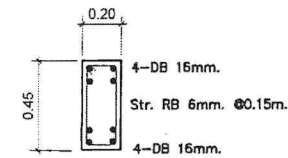
อธิบดีกรมศิลปากร

หมายเหตุ

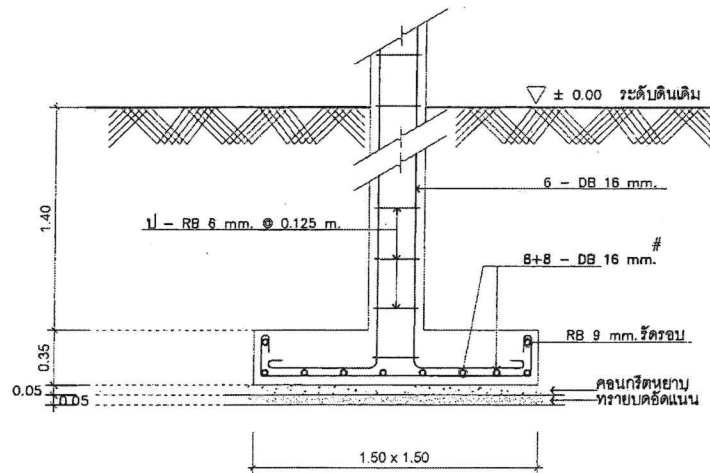
- หน้าวิธีระยะจากแบบให้ยึดถือ
- ตัวเลขที่ปรากฏในแบบเป็นหลัก
- ระยะบางอย่างให้อึดถือตัวเลขที่วัดได้จากพื้นที่ทำงานจริงเป็นหลัก



แบบขยายพื้น GS-1
SCALE 1 : 25

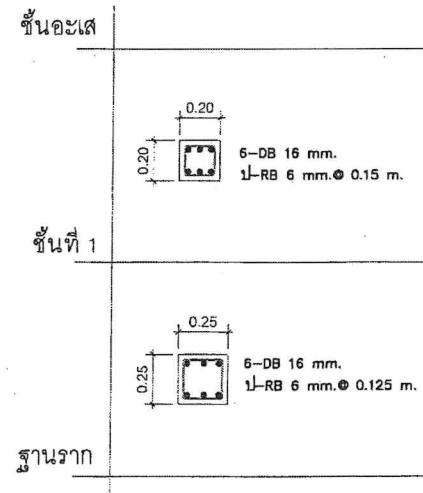


ขยายคานา GB-1
SCALE 1 : 25



*ดินใต้ฐานรากต้องรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 8 ตัน/ตร.ม

ขยายฐานรากแบบไม่ตอกเสาเข็ม F-1
SCALE 1 : 25



แบบขยายเสา C-1
SCALE 1 : 25



กลุ่มก่อสร้างและบำรุงรักษา
สำนักงานเลขาธิการกรม
การบัญชี
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

แบบก่อสร้าง
โรงจอดรถพร้อมแทรมเปอร์
ขนาดประมาณ 10x33 เมตร

มาตราส่วน 1 : 25

แสดง
ขยายโครงสร้าง

แบบเลขที่
1/2567

แผ่นที่
12/13

เขียน
ศุภลักษณ์
นางสาวสุกฤษฎี สมคิด

วิศวกรโยธา

นายสวัสดิ์ สุจริต ภูมัย 2

ตรวจ

นายชวลิต ช่างทอง (หน. กท.)

เห็นชอบ

อนุมัติ

นายชวลิต ช่างทอง (หน. กท.)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกองการโยธา

หมายเหตุ

- ห้ามมิให้กระทำการใดๆ ให้ผิดเงื่อนไข
- ตัวเลขที่ปรากฏในแบบเป็นหลัก
- ระวังอย่าให้ผิดเงื่อนไข
- วัดได้จากพื้นที่งานจริงเป็นหลัก



กลุ่มก่อสร้างและบำรุงรักษา
สำนักงานเลขาธิการกรม
กรมศิลปากร
กระทรวงวัฒนธรรมและสหกรณ์

แบบก่อสร้าง
โรงจอดรถฟาร์มแพรวก
ขนาดประมาณ 10x33 เมตร

มาตราส่วน 1:125

แสดง
ระบบไฟฟ้า

แบบเลขที่ 1/2567
แผ่นที่ 13/13

เขียน
ศุภลักษณ์
นางสาวศุภลักษณ์ สมศักดิ์

วิศวกรโยธา
นายสวัสดิ์ สุจริต ทยส1012

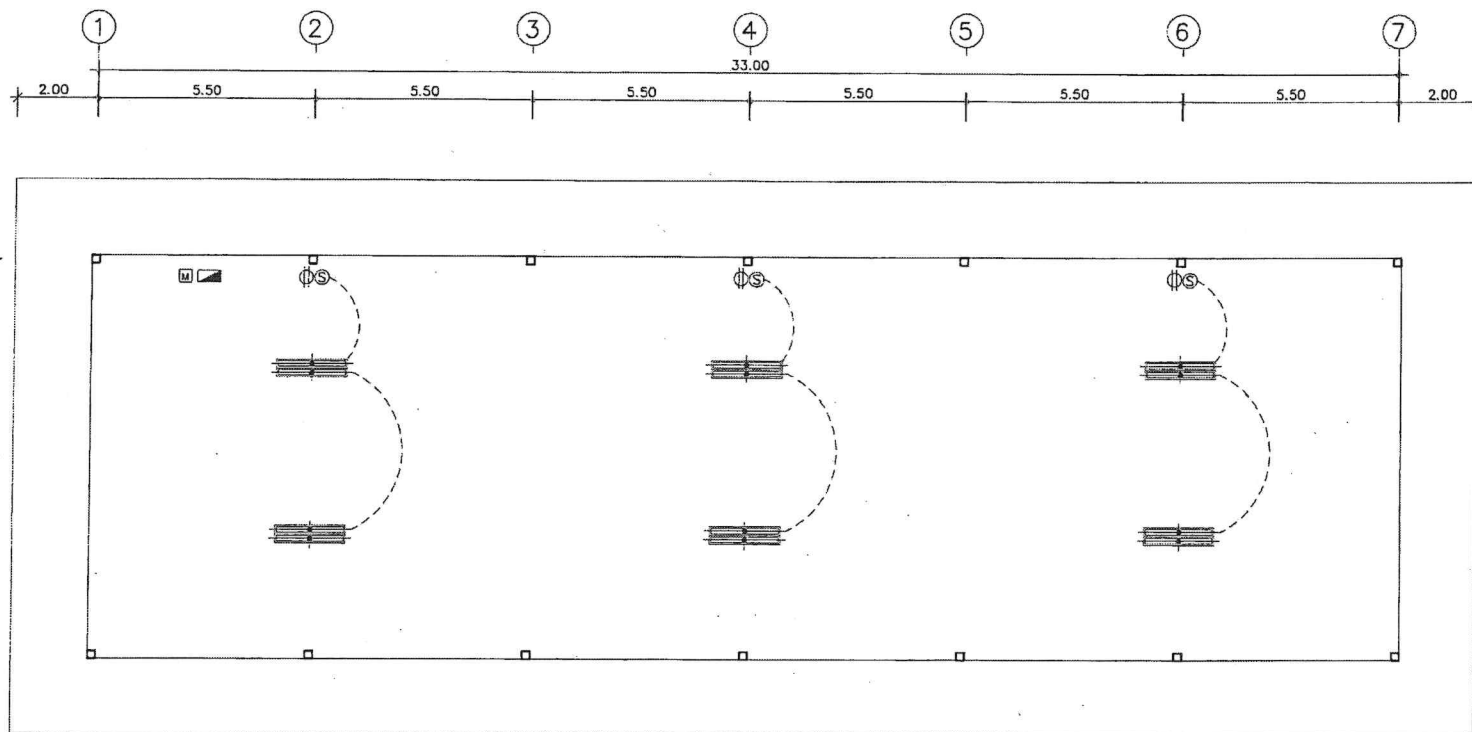
ตรวจ
นายสวัสดิ์ สุจริต (หน กค.)

เห็นชอบ
(ผอ. ส.พ.น.)

อนุมัติ
นายสวัสดิ์ สุจริต (หน กค.)

(นายสวัสดิ์ สุจริต ทยส1012)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมศิลปากร

หมายเหตุ
- ห้ามวิเคราะหจากแบบให้อัดหรือ
ตัวลวดที่ปรากฏในแบบเป็นหลัก
- ระบุบางอย่างให้อัดหรือตัวลวดที่
วัดได้จากพื้นที่งานจริงเป็นหลัก



แปลนระบบไฟฟ้า
มาตราส่วน 1 : 125

สัญลักษณ์	รายการประกอบแบบ
	แผงควบคุมไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ขนาด 10 ช่อง และมีมอเตอร์ไฟฟ้า 15 A
	โคมไฟ LED T8 ขนาด 2x18 วัตต์ ฝาครอบอะคริลิคใส
	เต้ารับไฟฟ้าแบบคู่ ชนิดมีสายดิน และมีฝาครอบปิดกันน้ำ
	สวิตช์เดี่ยว มีฝาครอบปิดกันน้ำ
	แนวการเดินสายไฟฟ้า ตามมาตรฐานการไฟฟ้า

หมายเหตุ :

- การติดตั้งระบบสายไฟฟ้าให้ติดตั้งในท่อร้อยสายไฟฟ้า P.V.C. สีเหลือง
- การติดตั้งระบบไฟฟ้าให้เป็นไปตามมาตรฐานของการไฟฟ้า
- ผู้รับจ้างต้องเชื่อมต่อไฟฟ้าอาคารกับสายเมนภายในบริเวณใกล้เคียง
- ตามที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุกำหนดให้
- การติดตั้งโคมไฟและอุปกรณ์ สามารถปรับเปลี่ยนตำแหน่งติดตั้งได้
- ตามความเหมาะสมของพื้นที่จริง