



กรมปศุสัตว์

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

ดอกแพะแกะ ขนาด 10x30 เมตร

สำนักพัฒนาพันธุ์สัตว์



ฝ่ายสร้างและบำรุงรักษา
สำนักงานเลขาธิการกรม
กรมสุสศท
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

แบบก่อสร้าง
คอกเพาะไข่
ขนาด 10x30 เมตร

มาตราส่วน
1:100
แสดง
รายการประกอบแบบ

แบบเลขที่
46/2558
แผ่นที่
1/13

เขียน
ศิริศิริ อนุเบ็ง
นางสาว สุวิมล อนุเบ็ง

วิศวกรโยธา
นายวิชาญ อนุเบ็ง 49058

ตรวจ
นายวิชาญ อนุเบ็ง (รับทราบ พ.ศ. ๒๕๖๓)

เห็นชอบ
[ลายเซ็น]

อนุมัติ
[ลายเซ็น]

หมายเหตุ
- หน่วยงานที่ส่งแบบไปยึดถือ
คำสั่งที่ปรากฏในแบบเป็นหลัก
- ระเบียบอย่างยึดถือคือคำสั่งที่
วัดได้จากพื้นที่งานจริงเป็นหลัก

การก่อสร้างจะต้องมีระยะเวลาไม่น้อยกว่า 50 เท่า ของเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็ก เหล็กกลมผิวข้อต่อ มีคุณสมบัติตาม มอก 24-2524 การใช้งานต้องยึดตามค่าเฉลี่ย เป็นจาก (90 องศา) การต่อเหล็กจะต้องมีระยะเชื่อมไม่น้อยกว่า 40 เท่า ของ เส้นผ่าศูนย์กลางเหล็ก และระยะต่อเหล็กที่ 2 ชนิดในงานโครงสร้างจะต้องยึดเหล็ก ให้ถูกต้องตรง ตามตำแหน่ง ตามมาตรฐานวิชาการและหลักการช่างที่

7. เบล็กรูปทรง
ให้ใช้ตามแบบที่ระบุในแบบก่อสร้างหรือรายการประกอบแบบ โดยจะต้องเป็น เหล็กใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นสนิมสูง ไม่แดง ก่อนใช้งานต้องพ่นกันสนิม 1 ครั้ง และพ่นกันสนิมทับหน้า 1 ครั้ง การเชื่อมต้องทำด้วยความประณีต ด้วยการเชื่อมไฟฟ้าให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ และรอยต่อต้องเชื่อมด้วยเทคนิคที่เหมาะสม

8. ไม้แบบ
ให้ใช้ไม้แบบหล่อคอนกรีต ที่มีความแข็งแรง สามารถรับน้ำหนักโครงสร้าง คอนกรีตที่หล่อได้ มีความตรง ไม่คดงอ ไม้คดงอ โกงแอม และทนทานต่อการ กระทำของเรือเคื่องยนต์ได้ ไม้แบบสามารถใช้ได้ทั้งพื้นไม้ เหล็ก กระดาษ ฯลฯ การถอดไม้แบบ ด้านหน้าในแบบก่อสร้างหรือรายการประกอบแบบไม่ได้กำหนดไว้ ให้ดำเนินการ ดังนี้
- ไม้แบบข้างด้าน เสา กำแพง สามารถถอดได้เมื่อหล่อคอนกรีตแล้ว 2 วัน และ
- ไม้แบบขั้วกลาง พื้น สามารถถอดได้เมื่อหล่อคอนกรีตแล้ว 14 วัน และ ให้ใช้ขันต่อไปอีก 7 วัน

9. ไม้
ให้ใช้ชนิดและขนาดตามที่ระบุในแบบก่อสร้างหรือรายการประกอบแบบ ถ้า ไม่ได้รับชนิดไม้ไว้ ให้ใช้ไม้เนื้อแข็ง โดยตัวไม้ที่นำมาใช้งานจะต้องไม่มีด่างหรือ รอยร้าวในเนื้อไม้ โครงสร้างเหล็กงาน โครงสร้างไม้ภายใน ต้องงานไม้กับเหล็ก

10. ไม้ยึด
ให้ใช้คุณภาพเทียบเท่ากับของ บริษัท ไม้ยึดไทย จำกัด ขนาดและชนิดตามที่ กำหนดในแบบก่อสร้างหรือรายการประกอบแบบ ถ้าไม่ได้กำหนดไว้ให้ใช้ไม้ยึดขนาด ความหนา 4 มม

11. ไม้ยึดกับเข็ม
ให้ใช้ชนิดที่คิดเผื่อเชื่อมกับคอนกรีต ปูนก่อ ปูนฉาบ ฯลฯ ได้ ซึ่งต้องเหลื่อม สมกับงานที่ปฏิบัติอยู่ ณ ขณะนั้น โดยใช้วิธีการผสมผสานตามกรรมวิธีของผู้ผลิต

12. อลูมิเนียม
เป็นวัสดุที่มีลักษณะเป็นก้อนสี่เหลี่ยม ชนิดผิวไม่เรียบหรือผิวเรียบ จะต้องแต่ง ทนทาน ตากแดด ไม้คดงอ ไม้ผุพัง ปราศจากตำหนิ ผลิตภัณฑ์หรือวัสดุอื่นที่ ผิดลักษณะเป็นสี่เหลี่ยมผืนผ้ามีความยาวมากกว่า 2.00 เมตร ให้ทำที่ทับหลังและ เสาอื่น ค.ส.ล. ขนาด 0.07 x 0.10 เมตร เสาเหลี่ยมขนาด ๘ 6 มม จำนวน 2 เส้น ปลอกอลูมิเนียม ๘ 6 มม ๑ 0.15 เมตร

ผนังกั้นที่ฐานเสา คาน และข้อเชื่อมเหล็ก ๘ 6 มม ยาว 0.25 เมตร ไม้ที่เสา คาน ผนัง กั้นโดยมีระยะห่างกันประมาณ 0.30 เมตร

13. อลูมิเนียม
ลักษณะเป็นสี่เหลี่ยมผืนผ้า เหนียงแกว่ง ไม่คดงอ ย่นยวบ ย่นแบบก่อสร้างหรือ รายการประกอบแบบไม่ระบุเป็นอย่างอื่น ให้ใช้ขนาด 0.20 x 0.60 x 0.07 เมตร และให้ปฏิบัติเหมือนข้อ 12. ด้านผนังกั้น ยาว และสูงตาม หรือคอนกรีต คาน

6. ใบกรณีที่ดินที่ดำเนินการก่อสร้าง ปรับปรุง ซ่อมแซม รับน้ำหนักได้ น้อยกว่า 6 ตัน/ตารางเมตร ให้พิจารณาใช้ฐานรากชนิดพิเศษหรือรับ โดย อยู่ในดุลยพินิจของฝ่ายก่อสร้างและบำรุงรักษา

9. ผู้รับจ้างจะต้องมีระบบนิเวศก่อสร้าง ปรับปรุง ซ่อมแซม ให้มีความ กว้างจากสิ่งก่อสร้าง ปรับปรุง ซ่อมแซม ประมาณ 1.00 - 3.00 เมตร โดยขอบ และระยะรกรอกของงานจะขึ้นอยู่กับพื้นที่งานระดับดินเดิม หรือระดับ + 0.00 ให้กับผู้รับจ้างงานที่แสดงไว้ในแบบก่อสร้างหรือรายการประกอบแบบ

วัตถุประสงค์สร้าง

1. คอกเพาะไข่
ตามแบบก่อสร้างหรือรายการประกอบแบบไม่ได้รับไว้ ให้ถือว่าใช้คอนกรีต ดังนี้
- คอนกรีตโครงสร้างทั้งหมด ฐานราก เสา พื้น คาน พื้นทางเท้า ถนน คอนกรีตภายใน ฯลฯ ให้ใช้ชนิดคอนกรีตผสม 1 : 2 : 4 โดยใช้ปูนซีเมนต์ไม่น้อย กว่า 300 กก./ลบ.ม. และใช้เหล็กเส้นขนาด 8 มม. (SRAGEN) ได้ไม่น้อยกว่า 210 กก./ตร.ม. หรือ 28 วัน ของรูปทรงกระบอก
- คอนกรีตหน้าปาดให้ใช้คอนกรีตผสม 1 : 3 : 5 โดยใช้ปูนซีเมนต์ไม่น้อย กว่า 250 กก./ลบ.ม.
คอนกรีตที่หล่อเสร็จแล้ว จะต้องบ่มด้วยน้ำตลอดเวลาร้อย 7 วัน

2. ปลูกฝังดิน
- สำหรับงานโครงสร้างทั้งหมด ให้ใช้ปูนซีเมนต์ชนิดไฮดรอลิกชนิด 42.5 เช่น ทราย ทรายพรุ ทรายที่ใส่สีแดง ทรายอินทรีย์สีน้ำตาล ฯลฯ
- สำหรับงานก่ออิฐ ฐานปูน หรือส่วนตกแต่ง ให้ใช้ปูนซีเมนต์ผสม เช่น ทรายสี ทรายน้ำ ทรายที่ใส่สีเขียว ทรายอินทรีย์สีน้ำตาล ฯลฯ

3. ขยาย
ต้องเป็นพื้นราบเรียบที่ สะอาด มีลักษณะมั่นคงแข็งแรงเป็นเหลี่ยม ปราศจากดิน หรือสิ่งสกปรกเจือปน และวัชพืช โดยก่อนใช้งานจะต้องทำความสะอาดภายใน ตะแกรงก่อน

- ทรายเหนียว ใช้สำหรับงานผสมคอนกรีต งานก่อ พื้น 1 - 2 ตัน/ตร.ม.
- ทรายละเอียด ใช้สำหรับงานปูนฉาบ งานตกแต่ง ฯลฯ
- ทรายถม ใช้สำหรับงานถมที่ รองฐานรากหรือพื้นหลังวางผนัง ฯลฯ

4. ไม้
ต้องเป็นไม้เนื้อแข็งแห้ง ไม่ผุ ไม้ขนาดที่ใช้ผสมคอนกรีตเป็นหิน 1 - 2 ตัน/ตร.ม.ดิน หรือสิ่งสกปรกเจือปน และวัชพืช ก่อนนำไปใช้งานจะต้องทำความสะอาดอย่างดี

5. ไม้
ไม้ที่ใช้ผสมคอนกรีตหรือปูนก่อ ปูนฉาบ ปูนคอนกรีตจะต้องเป็นไม้ที่สะอาด ปราศจากสารต่างๆ เช่น น้ำมัน กัด ด่าง เกล็ด อิมพริวริว หรือสารอื่นใด ที่จะ เป็นอันตรายต่อคอนกรีต ปูนก่อ ปูนฉาบ เหล็กเสริมคอนกรีต ฯลฯ

6. เบล็กรูปทรง
ต้องเป็นเหล็กต้นเหล็กรูป หรือไม้สนิมก่อน หรือไม้สนิมรับเกาะ เส้นตรง ไม่คดงอ เป็นชนิดที่ระบุในแบบก่อสร้างหรือรายการประกอบแบบ เหล็กกลมผิวเรียบ มีคุณสมบัติตาม มอก. 20-2524 การใช้งานต้องยึดตามเหล็กผสม (80 องศา)

วัตถุประสงค์
กรมสุสศทมีความประสงค์จะทำการก่อสร้าง ปรับปรุง ซ่อมแซม สิ่งก่อสร้าง ตามแบบก่อสร้าง ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามรายการประกอบแบบนี้ ซึ่งเป็น รายการประกอบแบบมาตรฐาน

วัตถุประสงค์ทั่วไป

1. ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการก่อสร้าง ปรับปรุง ซ่อมแซม ให้เป็นไปตามที่ ปรากฏในแบบก่อสร้างและตามรายการประกอบแบบ ที่ระบุไว้ในสัญญาจ้าง

2. ผู้รับจ้างจะต้องทำการตรวจสอบแบบแปลนและเอกสารประกอบต่างๆ ให้ เข้าใจก่อนดำเนินการก่อสร้าง ถ้าแบบแปลนและเอกสารประกอบต่างๆ มีความ ขัดแย้งกัน ไม่ชัดเจน มีความคลาดเคลื่อน ฯลฯ คณะกรรมการตรวจการจ้างจะเป็น ผู้วินิจฉัยให้และผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำสั่งวินิจฉัยของคณะกรรมการ จ้างโดยไม่มีข้อโต้แย้งใดๆทั้งสิ้น

3. ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิชาช่างที่ดี สิ่งใดที่ ไม่ได้มีในแบบก่อสร้างหรือรายการประกอบแบบ แต่สิ่งนั้นจำเป็นจะต้องทำเพื่อให้ การดำเนินการก่อสร้างถูกต้องตามหลักวิชาช่างที่ดีแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการ ให้โดยไม่ได้ค่าใช้จ่ายใดๆ และระยะเวลาคำนวณการเพิ่มขึ้น

4. ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาและใช้วัสดุที่มีคุณภาพ ความแข็งแรง ความปลอดภัย มีสมบัติ มาตรฐาน ความแข็งแรง การทำงานทนทาน สม่ำเสมอ ระยะเวลาการก่อสร้าง มีอิทธิพลต่อสิ่งปลูกสร้าง หรือขอเปลี่ยนช่างของผู้รับจ้างได้ โดยผู้รับจ้างจะต้องมี ข้อหาทางในหมายเหตุแนบให้ ซึ่งระยะเวลาในการจัดหาช่างทดแทนนั้น ผู้รับจ้าง จะนำมาเป็นข้ออ้างในการขอปรับระยะเวลาการดำเนินการก่อสร้างไม่ได้

5. ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาและใช้วัสดุที่ก่อสร้างทั้งหมด มีคุณภาพดี เพื่อให้ การก่อสร้างสามารถรับน้ำหนักและรายการประกอบแบบ การใช้วัสดุคุณภาพ เทียบเท่าจะต้องได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร จากผู้จ้าง โดยผ่านการ พิจารณาจากคณะกรรมการตรวจการจ้างก่อน หากจำเป็นจะต้องมีการทดสอบ คุณสมบัติ คุณสมบัติของวัสดุเทียบเท่า เพื่อเปรียบเทียบกับวัสดุตามแบบก่อสร้าง หรือรายการประกอบแบบ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการทดสอบจากสถาบันฯ หรือ ส่วนราชการ โดยค่าใช้จ่ายในการทดสอบ ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ออกเองทั้งหมด และระยะเวลาในการขอใช้วัสดุเทียบเท่านี้ จะนำมาเป็นข้ออ้างในการขอตัดลด สัญญาจ้างไม่ได้

6. ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ดูแลค่าใช้จ่ายต่างๆ ในระหว่างดำเนินการก่อสร้าง ปรับปรุง ซ่อมแซม ทั้งหมด เช่น ประปา ไฟฟ้า การทดสอบคุณภาพวัสดุ ค่า ธรรมเนียมการติดตั้งและประสานงานกับส่วนราชการ ฯลฯ

7. ผู้รับจ้างจะต้องยึดถือระเบียบ หรือมาตรฐานที่เป็นหลักในการดำเนินการก่อสร้าง ปรับปรุง ซ่อมแซม ห้ามใช้ระเบียบหรือระเบียบอื่นที่ไม่ได้ดำเนินการดำเนินการก่อสร้าง ปรับปรุง ซ่อมแซมโดยชัดชัดขาด ยกเว้น อาจมีระเบียบบางอย่างที่ยึดถือด้วยคำสั่งที่ได้จากพื้นที่ งานงานจริงเป็นหลักในการดำเนินการได้



ฝ่ายก่อสร้างและบำรุงรักษา
สำนักงานเขตบางขุนเทียน
กรมการศึกษานอกโรงเรียน
กระทรวงศึกษาธิการและสหกรณ์

แบบก่อสร้าง

คอกแพะทะเล
ขนาด 10x30 เมตร

มาตราส่วน 1:125

แสดง
แปลนพื้น

แบบเลขที่ 46/2558
วันที่ 3/13

เขียน
สุวิไลริ์ บุญเป็ง
นางสาว สุวิไลริ์ บุญเป็ง

วิศวกรโยธา
[Signature]

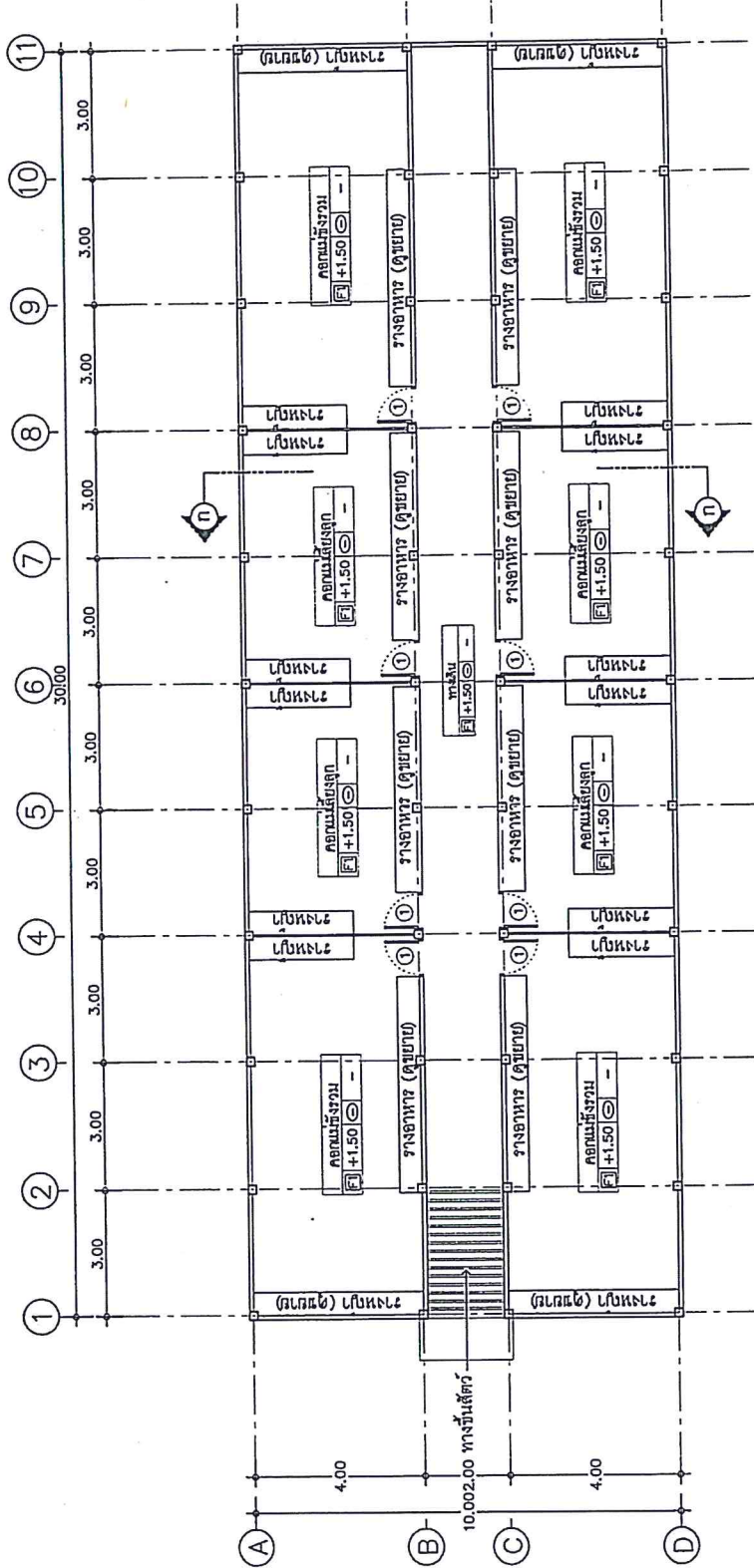
เลขที่ ๑๖๖๖
นายพรท. รังทอง ๒๗๔๐๖๖

นายพรท. รังทอง [รองช่าง อนุ. ๕๓๕]
เขียนชื่อ

อนุมัติ
[Signature]

หมายเหตุ

- ห้ามวัดระยะจากแบบให้ผิดถือ
- คิวเลขที่ปรากฏในแบบเป็นหลัก
- ระยะบางของงานให้ยึดถือตัวเลขที่วัดได้จากพื้นที่ทำงานจริงเป็นหลัก



แปลนพื้น
SCALE 1 : 125

- | | |
|--|--|
| <p>ระบบไฟฟ้า</p> <ol style="list-style-type: none"> ติดตั้งโคมไฟหลอดฟลูออโรเซสตามัด LED T8 1x18 W. จำนวน 12 ชุด ติดตั้งสวิตช์ไฟฟ้า จำนวน 12 ชุด ให้เดินสายไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ตามมาตรฐานระบบไฟฟ้า คำนวณงานการติดตั้งจะกำหนดให้ในขณะก่อสร้าง | <p>ระบบประปา</p> <ol style="list-style-type: none"> ติดตั้งก๊อกน้ำ จำนวน 3 ชุด ให้เดินท่อประปา P.V.C. รั้น 8.5 x 1/2" พร้อมอุปกรณ์ตามมาตรฐานระบบประปา คำนวณงานการติดตั้งจะกำหนดให้ในขณะก่อสร้าง |
|--|--|



ฝ่ายก่อสร้างและบำรุงรักษา
สำนักงานเลขาธิการกรม
การอนุรักษ์สัตว์
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

แบบก่อสร้าง

คอนกรีตและ
ขนาด 10x30 เมตร

มาตราส่วน

1:20

แสดง
ขยายทางขึ้นสัตว์

แบบเลขที่

46/2558

แผ่นที่

6/13

เขียน
สุวิจิตร บุญเชื้อ

บงการ สวัสดิ์ บุญรัง

วิศวกรโยธา

นายวิชากร รุ่งเรือง (ป.ร.ร.ร.ร.)

ตรวจ
นายวิชากร รุ่งเรือง (ป.ร.ร.ร.ร.)

นายวิชากร รุ่งเรือง (ร.ร.ร.ร.ร.)

เห็นชอบ

[ช.ร.ร.ร.]

อนุมัติ

[ช.ร.ร.ร.]

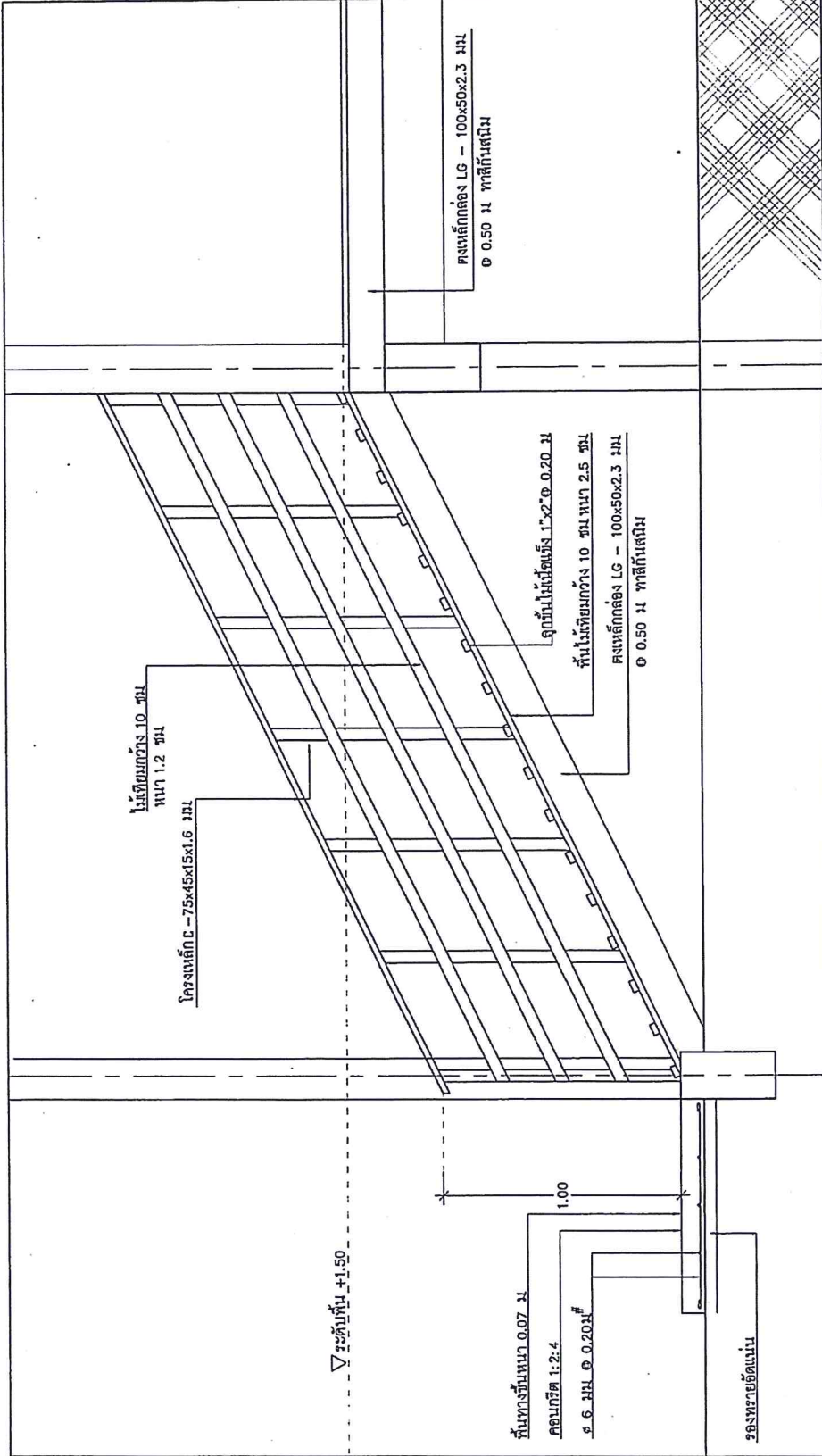
หมายเหตุ

- ห้ามใช้ระยะจากแบบให้ยึดถือ

ตัวเลขที่ปรากฏในแบบเป็นหลัก

- ระวังบางองอาจให้ยึดถือตัวเลขที่

วัดได้จากพื้นที่ทำงานจริงเป็นหลัก



ขยายทางขึ้นสัตว์
SCALE 1 : 20



ฝ่ายก่อสร้างและบำรุงรักษา
สำนักงานคณะกรรมการ
การประถมศึกษา
กระทรวงศึกษาธิการและสหกรณ์

แบบก่อสร้าง
คอนกรีตและ
ขนาด 10x30 เมตร

มาตรฐาน
1:125

แสดง
แปลนหลังคา

แบบเลขที่
46/2558

วันที่
7/13

เขียน
สุวิจิตร ชูพงษ์
นางสาว สุวิมล ชูพงษ์

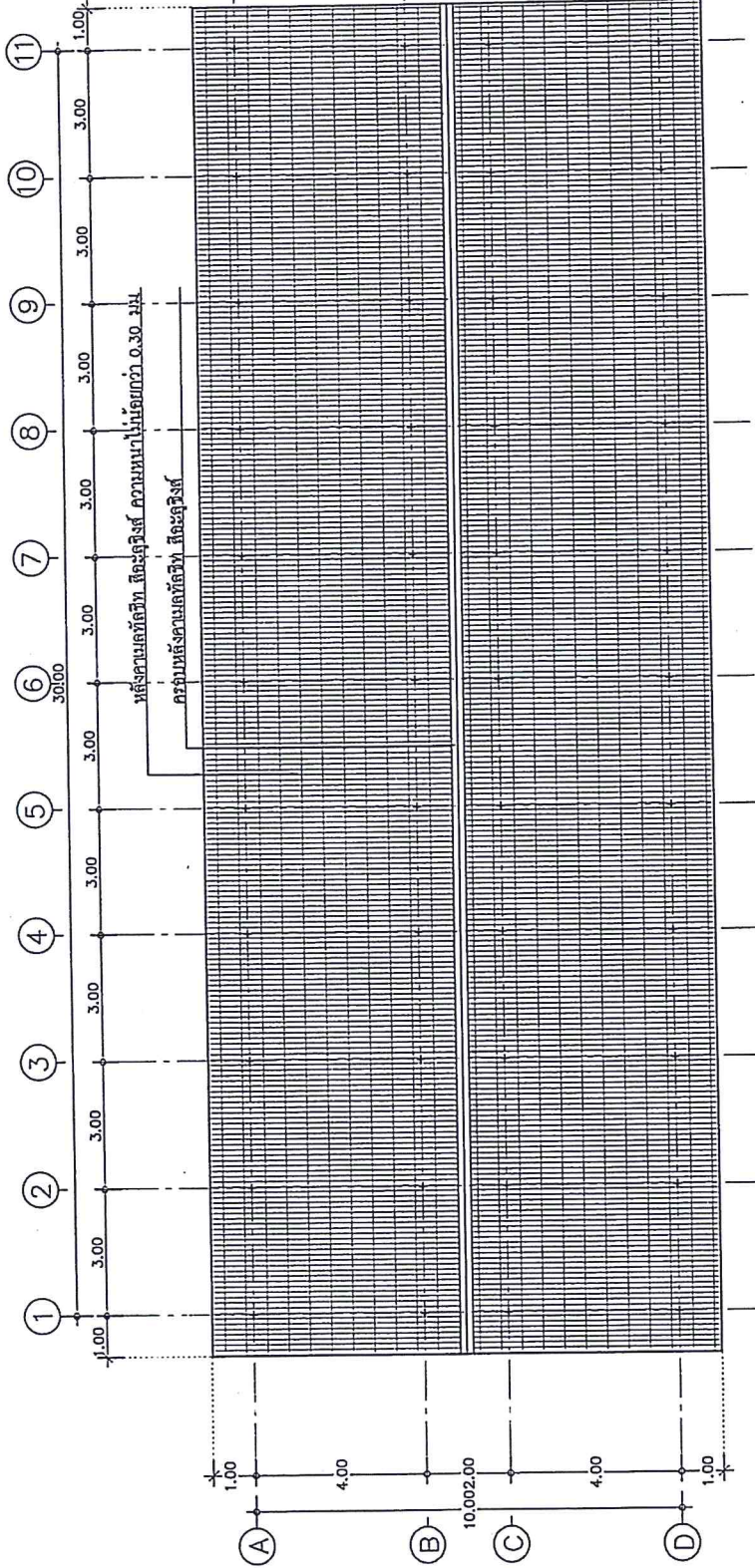
วิศวกรโยธา
S.M.P. dy.
นายวิชาญ (วิชาญ) วิชาญ

ตรวจ
S.M.P. dy.
นายวิชาญ (วิชาญ) วิชาญ

เห็นชอบ
[Signature]
[ร.ก. ส.ท.ท.]

อนุมัติ
[Signature]
[จ.ก.]

หมายเหตุ
- ห้ามใช้ระยะจากแบบให้ยึดถือ
ตัวเลขที่ปรากฏในแบบเป็นหลัก
- ระยะบางอย่างให้ยึดถือตัวเลขที่
วัดได้จากพื้นทำงานจริงเป็นหลัก



แปลนหลังคา
SCALE 1 : 125



สำนักงานคณะกรรมการ
การศึกษาแห่งชาติ
กระทรวงศึกษาธิการ

แบบก่อสร้าง
คอกพะยะกะ
ขนาด 10x30 เมตร

มาตราส่วน 1:125

แสดง
รูปด้าน 1,2,3,4

แบบเลขที่ 46/2558
แผ่นที่ 8/13

เขียน
สุภัทศิวิ บุญเป็ญ
นางสาว สุภัทสร บุญเป็ญ

วิศวกรโยธา
นายชวาท รุ่งทอง (ป.49058)

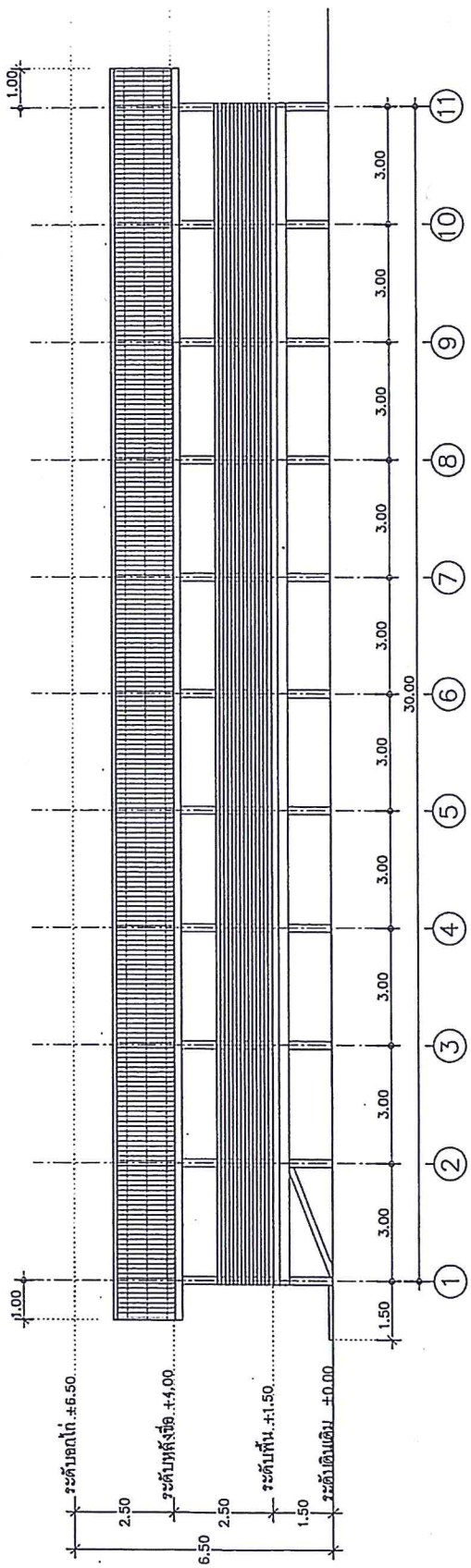
ตรวจ
นายชวาท รุ่งทอง (ร.ท.แทน พน.ศ.ทศ.)

เห็นชอบ
[ช.บ. พ.ท.]

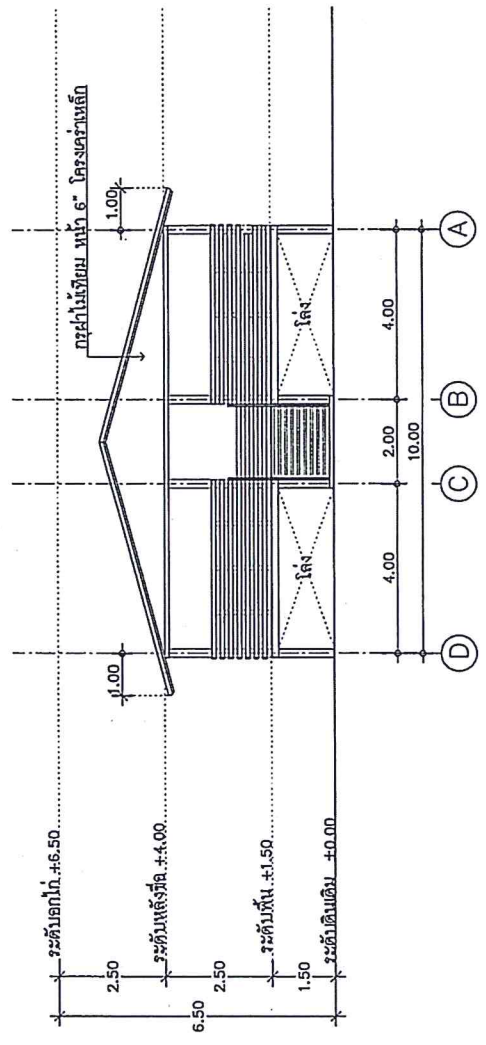
อนุมัติ
[ช.บ. พ.ท.]

หมายเหตุ

- ห้ามวัดระยะจากแบบให้ยึดถือ
- ตัวเลขที่ปรากฏในแบบเป็นหลัก
- ระวังบางอย่างให้ยึดถือตั้งแต่ที่
- วัดได้จากพื้นที่ทำงานจริงเป็นหลัก



รูปด้าน 1,3
SCALE 1 : 125



รูปด้าน 2,4
SCALE 1 : 125



ฝ่ายก่อสร้างและบำรุงรักษา
สำนักงานเลขาธิการกรม
การประถมศึกษา
กระทรวงศึกษาธิการและสหกรณ์

แบบก่อสร้าง
คอกเพาะแกะ
ขนาด 10x30 เมตร

มาตราส่วน 1:125

แสดง
แปลนเสาฐานราก

แบบเลขที่ 46/2558
แผนที่ 9/13

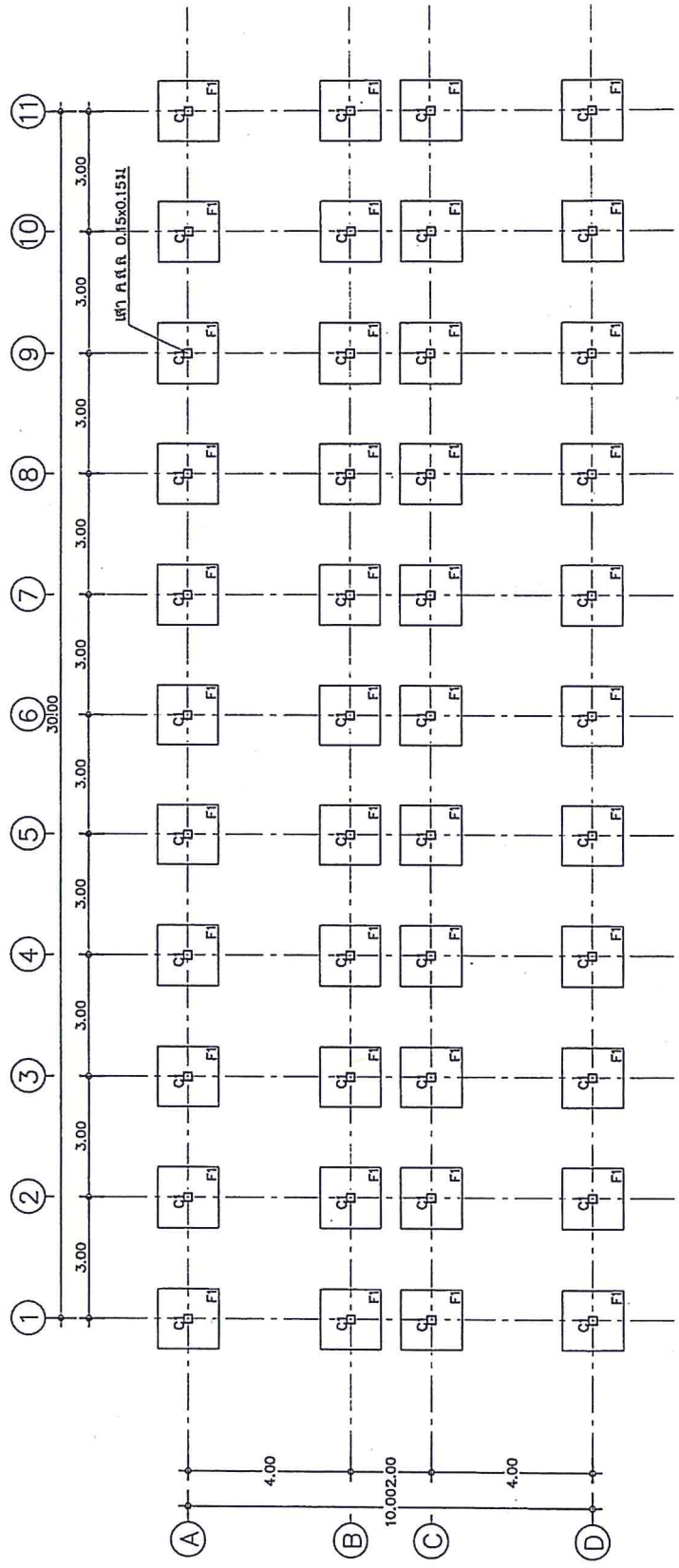
เขียน
สุวิศิษฐ์ บุญแปง
นางสาว สุวิมล บุญแปง

วิศวกรโยธา
สมยศ
ใบอนุญาต ฐกษบ. 469058

พิจารณา
นายพรศักดิ์ [นามแฝง น.ส.]
เห็นชอบ

อนุมัติ
[ชื่อ นาม]
[ชื่อ นาม]

หมายเหตุ
- ห้ามใช้ระยะจากแบบในอดีต
- ตัวเลขที่ปรากฏในแบบเป็นหลัก
- ระยะบางอย่างให้ยึดตัวเลขที่
วัดได้จากพื้นที่ทำงานจริงเป็นหลัก



แปลนเสาฐานราก
SCALE 1 : 125



ฝ่ายก่อสร้างและบำรุงรักษา
สำนักงานเลขาธิการกรม
การมัธยมศึกษา
กระทรวงศึกษาธิการและสหกรณ์

แบบก่อสร้าง

คอกแพะแกะ

ขนาด 10x30 เมตร

มาตราส่วน 1:125

แสดง

แปลนคอก ค.ส.ล.

แบบเลขที่ 46/2558

แผ่นที่ 10/13

เขียน ศุภิสสิริ ขุนอินทร์

นางสาว สุภัตตรา ขุนอินทร์

วิศวกรโยธา

นายวิชาญ วัฒนพงษ์ 469658

ตรวจ

นายบรรลพ รุ่งทอง (กรรมการ ค.ส.ล.)

เห็นชอบ

[ช.ร.ค.ส.]

อนุมัติ

[ช.ร.ค.ส.]

[ช.ร.ค.ส.]

[ช.ร.ค.ส.]

[ช.ร.ค.ส.]

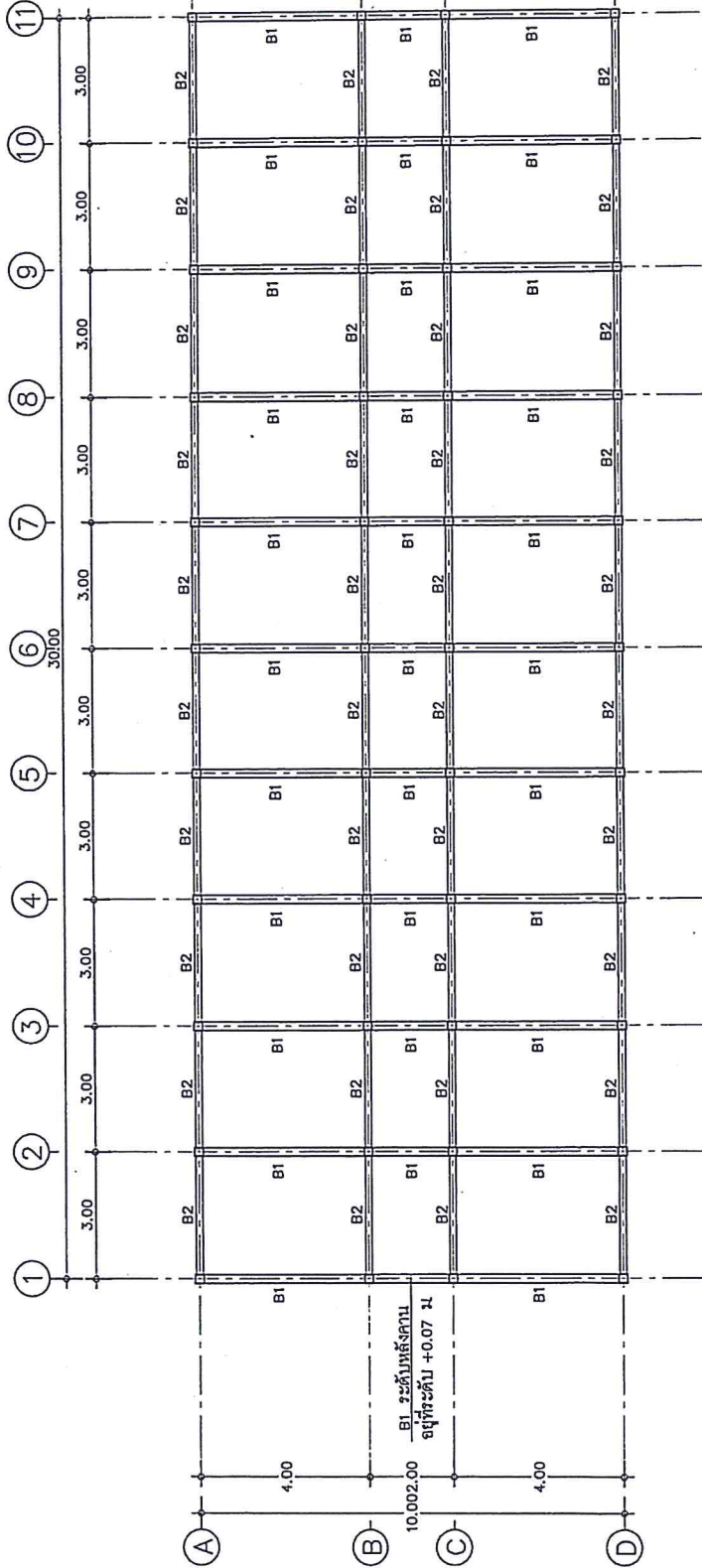
หมายเหตุ

- ห้ามวัดระยะจากแบบไปยึดถือ

ตัวเลขที่ปรากฏในแบบนี้เป็นหลัก

- ระวังบางอย่างให้ยึดถือตัวเลขที่

วัดได้จากพื้นที่ทำงานจริงเป็นหลัก



แปลนคอก ค.ส.ล.
SCALE 1 : 125



ฝ่ายก่อสร้างและบำรุงรักษา
สำนักงานเขตกรุงเทพมหานคร
กรมปศุสัตว์
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

แบบก่อสร้าง
คอกเพาะแกะ
ขนาด 10x30 เมตร

มาตราส่วน 1:125

แสดง
แปลนพื้นไม้, ตงเหล็ก

แบบเลขที่ 46/2558
แผ่นที่ 11/13

เขียน
สุวิชาติ ชุมพงษ์
นางสาว สุวิเศษ ชุมพงษ์

วิศวกรโยธา
[Signature]

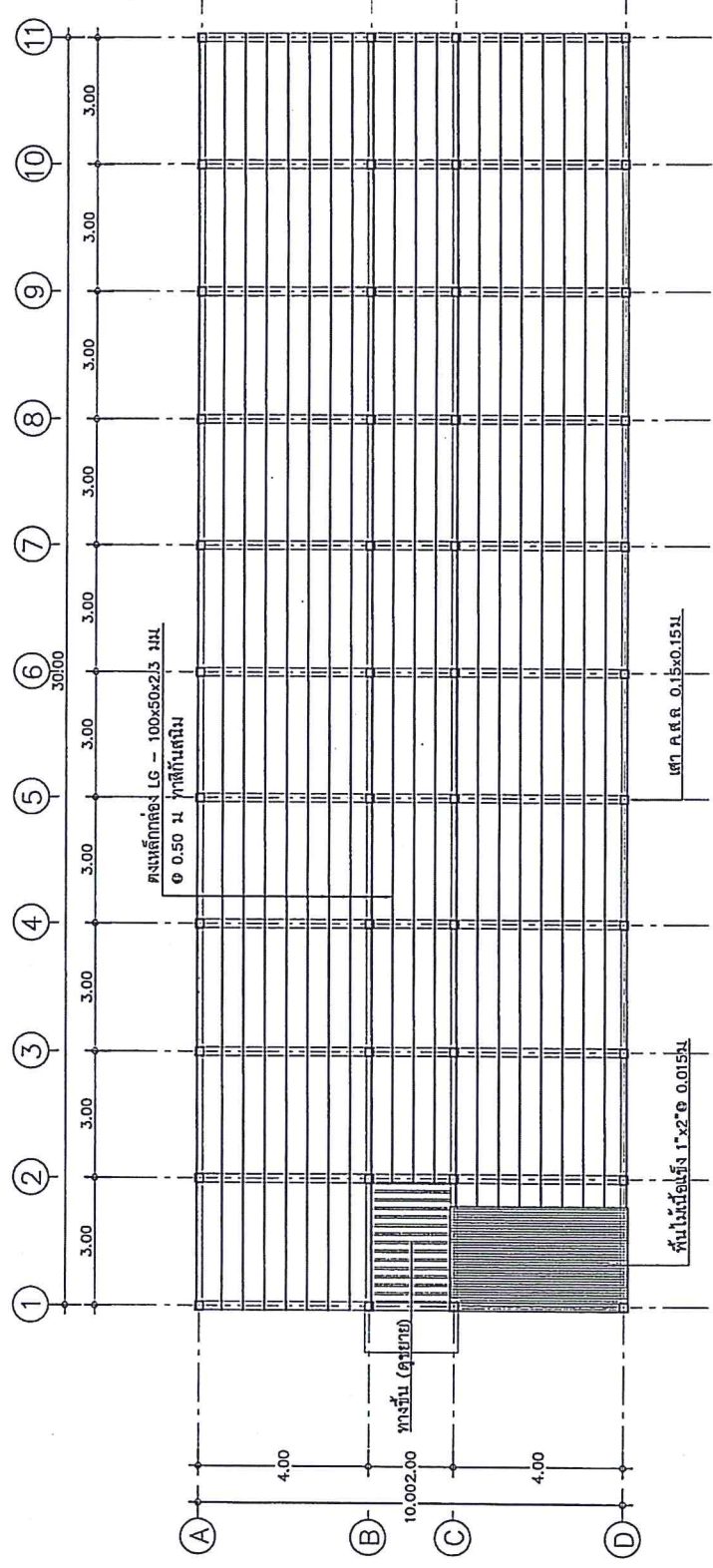
ตรวจ
นายวิชา ราษฎร์ 469058
[Signature]

นายวิชา ราษฎร์ (ร.ก.แม่ นน ส.ค.จ.)
เห็นชอบ
[Signature]

อนุมัติ
[Signature]
[Signature]

หมายเหตุ

- พื้นไม้กระดานแบบให้ยึดถือ
- ตัวเลขที่ปรากฏในแบบเป็นหลัก
- ระยะเวลาขอย่างให้ยึดถือตัวเลขที่
- จัดทำจากพื้นที่ทำงานจริงเป็นหลัก



หมายเหตุ
- ไม้เขียนเหล็ก สก. 9 มม. ขึ้นเขียนบนหลังคาน ค.ส.ล. สำหรับใช้เชื่อมยึดตงเหล็ก Ø เท่าระยะตงเหล็ก

แปลนพื้นไม้, ตงเหล็ก
SCALE 1 : 125



ฝ่ายก่อสร้างและบำรุงรักษา

สำนักงานเลขาธิการกรม

กรมปศุสัตว์

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

แบบก่อสร้าง

คอกพะเนิน

ขนาด 10x30 เมตร

มาตรฐาน 1:125

แสดง

แปลนโครงสร้างหลังคา

แบบเลขที่ 46/2558

แผ่นที่ 12/13

เขียน

สุวิไลศรี บุญรุ่ง

นางสาว สุวิไลศรี บุญรุ่ง

วิศวกรโยธา

Sue dy.

นายวิชากร วิชากร

นางวิชากร วิชากร

นางวิชากร วิชากร

นางวิชากร วิชากร

นางวิชากร วิชากร

นางวิชากร วิชากร

นางวิชากร วิชากร

นางวิชากร วิชากร

นางวิชากร วิชากร

นางวิชากร วิชากร

นางวิชากร วิชากร

นางวิชากร วิชากร

นางวิชากร วิชากร

นางวิชากร วิชากร

นางวิชากร วิชากร

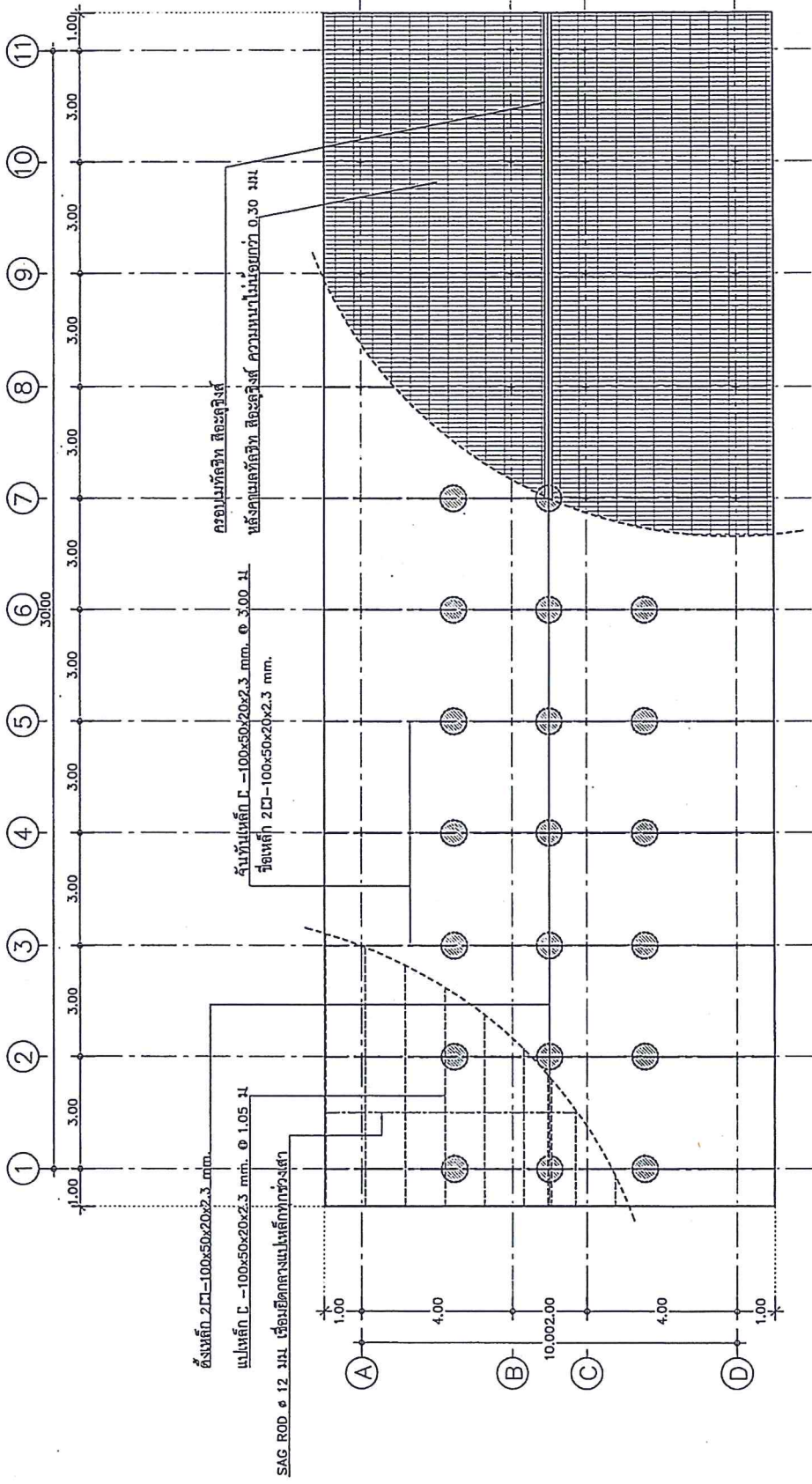
นางวิชากร วิชากร

นางวิชากร วิชากร

นางวิชากร วิชากร

นางวิชากร วิชากร

นางวิชากร วิชากร



แปลน โครงสร้างหลังคา
SCALE 1 : 125

- ห้ามมิกระชากแบบไปใช้คือ
- คัดลอกที่ปรากฏในแบบเป็นหลัก
- ระวังบางอย่างให้ผิดคือตัวเลขที่
- ขัดได้จากที่ทำงานจริงเป็นหลัก



ฝ่ายก่อสร้างและบำรุงรักษา
สำนักงานเลขาธิการคณะกรรมการ
การอุดมศึกษา
กระทรวงศึกษาธิการและสหกรณ์
แบบก่อสร้าง

คอกแพะแกะ
ขนาด 10x30 เมตร

มาตราส่วน 1:20

แสดง
แบบขยายวิศวกรรม

แบบเลขที่ 46/2558
วันที่ 13/13

เขียน
สุจิตติศรี บุญรุ่ง
นางสาว สุวิมล บุญรุ่ง

วิศวกรโยธา
สมชาย งามทอง / 419056

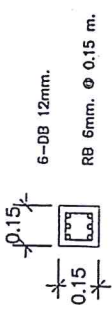
ตรวจ
สมชาย งามทอง (รองศาสตราจารย์)

เห็นชอบ
[ลายเซ็น]

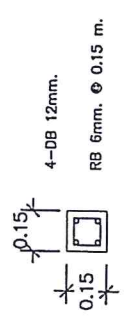
อนุมัติ
[ลายเซ็น]

หมายเหตุ
[ลายเซ็น]

- ห้ามวิเคราะห์จากแบบให้ยึดถือ
- ตัวเลขที่ปรากฏในแบบเป็นหลัก
- ระบุบางอย่างให้ยึดถือด้วยเลขที่
- วัดได้จากพื้นซึ่งงานจริงเป็นหลัก

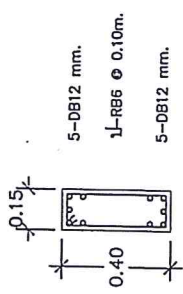


(C1) เศษคอก

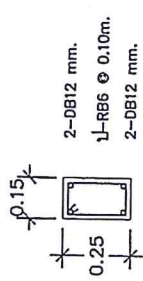


(B1) เศษรับโค้งข้างหลังคาค

ขยายเส้น C1
SCALE 1 : 20

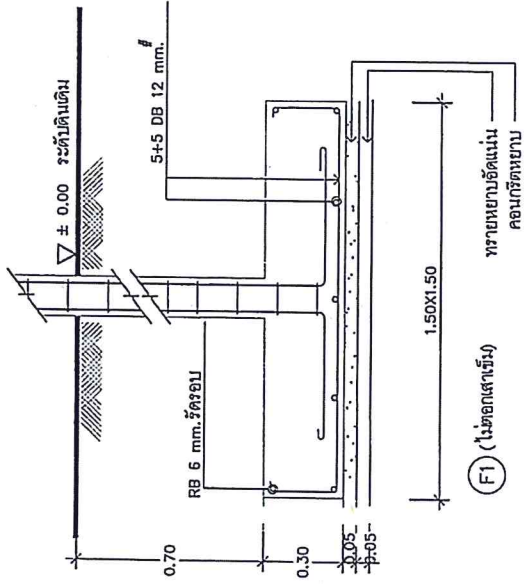
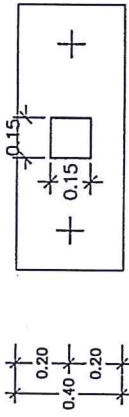
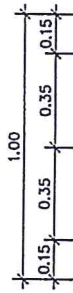
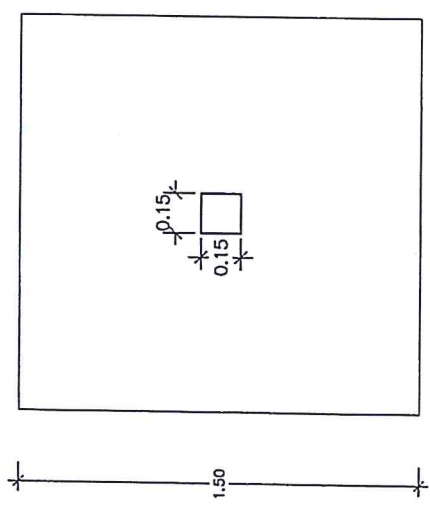


(B2)



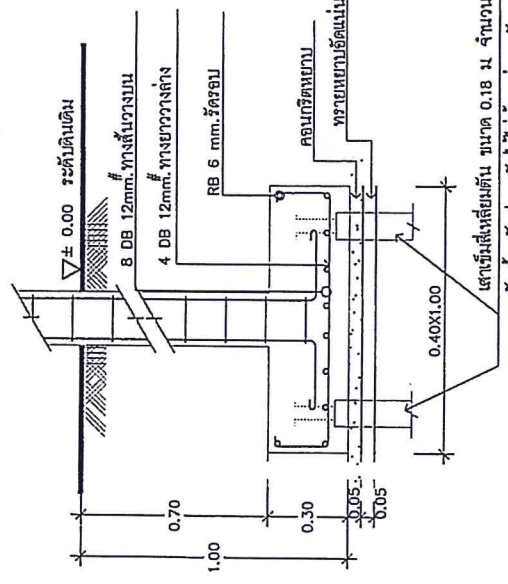
(F1) (ไม่ขอเสริม)

ขยายคาน
SCALE 1 : 20



(F1) (ไม่ขอเสริม)

*คานฐานจากต้องรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 6 ตัน/ตร.ม



(F1) ขอตัดเสาเข็ม

เสาเข็มเส้นเดิมสั้น ขนาด 0.18 ม. จำนวน 2 ต้น
รับน้ำหนักตลอดก็ได้ไม่น้อยกว่า 6 ตัน / ต้น
ทุบเสาคัดหัวเสาเข็มให้เสถียรฐานราก

ขยายฐานราก
SCALE 1 : 20