

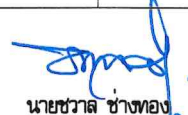
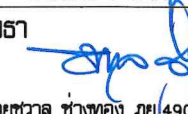
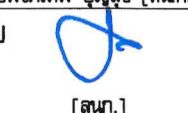
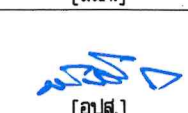
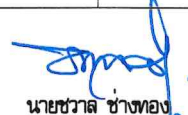
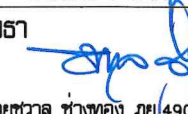
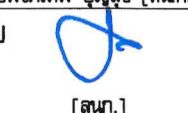
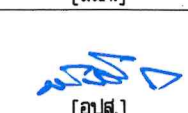
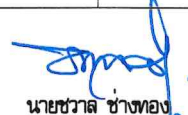
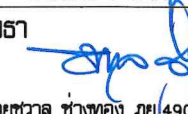
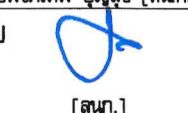
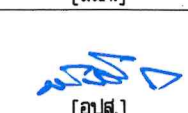


กรมปศุสัตว์

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

โรงเก็บเสบียงอาหารสัตว์

10x28 เมตร

14. <u>ซีเมนต์บล็อก หรือคอนกรีตบล็อก</u> ลักษณะเป็นสี่เหลี่ยมผืนผ้าแข็งแรง ไม่แตก ยุ่ยง่าย ถ้าแบบก่อสร้างหรือรายการประกอบแบบไม่ระบุเป็นอย่างอื่น ให้ใช้ชนิดที่ขนาด 0.19 X 0.39 X 0.07 เมตร และให้ปฏิบัติเหมือนข้อ 12. ถ้าผนังกว้าง ยาว และสูงมาก หรือก่อชนเสา คาน 15. <u>ปูนขาว หรือน้ำยาผสมปูนฉาบ</u> ปูนขาวเป็นชนิดที่เผาสุกบดละเอียด ไม่จับตัวเป็นก้อนแข็ง ปราศจากดินหรือสิ่งสกปรกอย่างอื่นเจือปน ส่วนน้ำยาผสมปูนฉาบให้ดำเนินการตามกรรมวิธีของผู้ผลิต 16. <u>ปูนขาว และปูนฉาบ</u> - ปูนขาวให้ใช้อัตราส่วนผสม ปูนซีเมนต์ผสม 1 ส่วน ปูนขาว 1 ส่วน ทราวยหยาบ 3 ส่วน น้ำผสมพอประมาณและต้องให้ท่วมคภายในครึ่งชั่วโมง - ปูนฉาบให้ใช้อัตราส่วนผสม ปูนซีเมนต์ผสม 1 ส่วน ปูนขาว 1 ส่วน ทราวยละเอียด 4 ส่วน น้ำผสมพอประมาณและต้องให้ท่วมคภายในครึ่งชั่วโมง 17. <u>กระเบื้องผนังหลังคา</u> ให้ใช้ชนิดและขนาดตามที่ระบุในแบบก่อสร้างหรือรายการประกอบแบบ โดย - กระเบื้องลอนคู่ กระเบื้องลูกฟูกลอนเล็ก ให้ใช้ของตราช้าง ตราโอลิมปิค ตราเพชร หรือเทียบเท่า - กระเบื้องคอนกรีต ให้ใช้ของตราช้าง ตราเพชร ตราวิคอน หรือเทียบเท่า - METAL SHEET ใช้ตามมาตรฐานผู้ผลิตจำหน่าย โดยต้องเสนอแคตตาล็อกเพื่อเลือกขนาด รูปลอน สีเคลือบผิว ก่อนติดตั้ง 18. <u>ขีปนํบอร์ต</u> ถ้าแบบก่อสร้างหรือรายการประกอบแบบไม่ระบุขนาดไว้ ให้ใช้ขนาด 9 มม. ชนิดธรรมดา ของตราช้าง ตราบ้านพิศ หรือเทียบเท่า โครงเคร่าผ้าเปดาน ถ้าเป็นชนิด T-BAR หรือเหล็กชุบสังกะสี ต้องมีความหนา ความแข็งแรง และได้ตามมาตรฐานของผู้ผลิตจำหน่าย 19. <u>กระเบื้องแผ่นเรียบ และวัสดุแผ่นเรียบ</u> ถ้าแบบก่อสร้างหรือรายการประกอบแบบไม่ระบุไว้ ให้ใช้ ดังนี้ - กระเบื้องแผ่นเรียบ ความหนา 4 มม. สำหรับงานฝ้าเพดาน และความหนา 6 มม. สำหรับงานผนัง โดยให้ใช้ตราช้าง ตราเพชร ตราท้าวทอง หรือเทียบเท่า - แผ่นสกรับบอร์ต และพีซีบอร์ด ความหนา 4 มม. สำหรับงานฝ้าเพดาน และความหนา 6 มม. สำหรับงานผนัง โดยให้ใช้ตราช้าง ตราเนอรา หรือเทียบเท่า 20. <u>กระเบื้องเซรามิกหรือกระเบื้องเคลือบ พื้นและผนัง</u> ถ้าแบบก่อสร้างหรือรายการประกอบแบบไม่ระบุไว้ ให้ใช้ขนาด 8" X 8" ในงานปูพื้นและผนัง โดยให้ใช้ของคัมพานา คอตโต้ ยูเอ็มไอ โกลัสโก้ หรือเทียบเท่า 21. <u>วงกบและกรอบบานประตู - หน้าต่าง</u> ให้ใช้ตามแบบก่อสร้างหรือรายการประกอบแบบ ถ้าไม่ระบุไว้ 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>สื่บกันน้ำ</u> - สื่บกันน้ำให้ใช้ของอเมริกันสแตนดาร์ด คอตโต้ กระรต์ หรือเทียบเท่า - อุปกรณ์ประกอบสื่บกันน้ำให้ใช้ชนิดเดียวกับสื่บกันน้ำ (ถ้ามี) หรือให้ใช้ของโบรล์ สวีทโฮม แสงส์ เออี หรือเทียบเท่า หรือที่ดีกว่า - อุปกรณ์ประกอบท่อน้ำอื่นๆ เช่น รวบรวมแนว ขอบแนว กะจาก ฯลฯ ให้ใช้อุปกรณ์ชนิดอย่างดีและได้มาตรฐานในท้องถิ่น - ผนังชุดท่อน้ำสำเร็จรูปและอุปกรณ์ประกอบ 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% ทับหน้าให้ชุ่มน้ำเดียวกับสีทับหน้า 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) มีความหนาตั้งแต่ 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) พิล์มบาง หรือที่แบบกำหนด ใช้ผลิตภัณฑ์ TOA หรือ Captain หรือ Beger หรือเทียบเท่า หรือที่ดีกว่า - สีรองพื้นอีพ็อกซี (EPOXY) สำหรับพื้นขัดหายา และขัดเรียบ ใช้ผลิตภัณฑ์ TOA Floorguard Primer/Penetrating Sealer SG หรือ Captain Penetrating Sealer หรือ Beger C-guard Penetrating Sealer หรือเทียบเท่า หรือที่ดีกว่า - สีวาทซ์ หรือผลิตภัณฑ์อื่นๆ ที่ใช้เคลือบไม้โชว์ผิวไม้ ใช้ผลิตภัณฑ์ TOA หรือ Captain หรือ Delta หรือเทียบเท่า หรือที่ดีกว่า - น้ำยาเคลือบผนังโชว์แนว ผนังก่ออิฐ ใช้ผลิตภัณฑ์ TOA Water Repellent หรือ Captain Water Repellent หรือ Delta หรือเทียบเท่า หรือที่ดีกว่า - วัสดุอุดรอยแตกขนาดเล็ก (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 ผู้รับจ้างจะต้องใช้สีหรือผลิตภัณฑ์ที่ชักผิวผนังและผิวพื้น 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 ใช้ตามมาตรฐานของการไฟฟ้าและเป็นผลิตภัณฑ์ได้ 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 - แผงควบคุมแบบกลองเหล็ก จำนวน 1 กลอง (4 ช่องเซอร์กิตเบรคเกอร์) - เซอร์กิตเบรคเกอร์ สำหรับควบคุมเมนไฟฟ้า จำนวน 1 ชุด - เซอร์กิตเบรคเกอร์ สำหรับควบคุมสวิตช์ไฟฟ้าและดวงโคม จำนวน 1 ชุด - เซอร์กิตเบรคเกอร์ สำหรับควบคุมปลั๊กไฟฟ้า จำนวน 1 ชุด - เซอร์กิตเบรคเกอร์ สำหรับสำรอง จำนวน 1 ชุด - อุปกรณ์ประกอบอื่นๆที่จำเป็น ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งมิเตอร์วัดกระแสไฟฟ้าที่เมนไฟฟ้าก่อนเข้าอาคารและสิ่งก่อสร้างต่างๆ จำนวน 1 เครื่อง โดยใช้มิเตอร์ไฟฟ้าชนิด 2P หรือ 3P ตามเมนไฟฟ้าที่กำหนดในแบบก่อสร้างหรือรายการประกอบแบบ 25. <u>วัสดุประปาและสุขาภิบาล</u> ให้ใช้ตามที่กำหนดในแบบก่อสร้างหรือรายการประกอบแบบ ถ้าไม่ได้กำหนดกำหนดไว้ให้ใช้ ดังนี้ - ท่อเหล็กอาบสังกะสี ให้ใช้ชนิดหนา BS-M สำหรับงานดินห่อประปาและงานดินห่อระบายน้ำ ฯลฯ - ท่อ P.V.C. ให้ใช้ชนิดท่อสี่ฟ้า ชั้น 13.5 สำหรับงานดินห่อประปาและชั้น 8.5 สำหรับงานดินห่อน้ำทิ้ง งานดินระบายน้ำ ฯลฯ เป็นผลิตภัณฑ์ของท่อไทย ตราช้าง หรือเทียบเท่า อุปกรณ์ประกอบท่อเหล็กอาบสังกะสีหรือท่อ P.V.C. เช่น ข้อต่อต่างๆ น้ำยาประสานเชื่อมท่อ เทปพลาสติกพันเกลียว ฯลฯ ให้ใช้ชนิดที่มีคุณภาพอย่างดีและเหมาะสมกับงานประกอบท่อเหล็กอาบสังกะสีหรือท่อ P.V.C. การเดินห่อประปา และท่อสุขาภิบาล ขนาดของท่อให้ใช้ตามมาตรฐานของการประปา หรือมาตรฐาน ว.ส.ท. หรือตามความเหมาะสมและมาตรฐานของอุปกรณ์สุขภัณฑ์นั้นๆ เครื่องสูบน้ำ ถังน้ำสแตนเลส ถังน้ำบัดน้ำเสีย ให้ใช้ตามมาตรฐานของผู้ผลิต ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งมิเตอร์น้ำประปาที่เมนประปาก่อนเข้าอาคารและสิ่งก่อสร้างต่างๆ จำนวน 1 เครื่อง พร้อมประตูน้ำด้านหัวและท้ายมิเตอร์น้ำประปา โดยมีมิเตอร์น้ำประปาใช้ตามมาตรฐานที่กำหนดในแบบก่อสร้างหรือรายการประกอบแบบตามความเหมาะสมกับขนาดเมนประปา 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 ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้แทนผู้จ้างหรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือกลุ่มก่อสร้างและบำรุงรักษา ในการวินิจฉัย <u>การส่งมอบงาน</u> เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการก่อสร้าง ปรับปรุง ซ่อมแซม ตามแบบก่อสร้างหรือรายการประกอบแบบเสร็จ พร้อมทำความสะอาดสถานที่ก่อสร้าง ปรับปรุง ซ่อมแซมเรียบร้อย ซึ่งถ้ามีสิ่งใดของทางราชการหรือของเอกชนที่ผู้รับจ้างได้ทำลาย ชำรุดไว้ เช่น ถนน อาคาร โรงเรือน เป็นต้น ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการซ่อมแซมสิ่งนั้นให้เรียบร้อยก่อน จึงจะส่งมอบงานได้	 กลุ่มก่อสร้างและบำรุงรักษา สำนักงานสถานการณ์ กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ <table><tr><td data-bbox="2484 462 2656 598">แบบก่อสร้าง โรงเก็บเลี้ยงอาหารสัตว์ 10x28 เมตร</td><td data-bbox="2656 462 2828 598"></td></tr><tr><td data-bbox="2484 598 2656 672">มาตรฐาน</td><td data-bbox="2656 598 2828 672">ไม่มี</td></tr><tr><td data-bbox="2484 672 2656 787">แสดง</td><td data-bbox="2656 672 2828 787">รายการประกอบแบบ</td></tr><tr><td data-bbox="2484 787 2656 890">แบบเลขที่</td><td data-bbox="2656 787 2828 890">แผ่นที่ 40/2568 2 /15</td></tr><tr><td data-bbox="2484 890 2656 997">เขียน</td><td data-bbox="2656 890 2828 997"> นายชวลิต ช่างทอง</td></tr><tr><td data-bbox="2484 997 2656 1102">วิศวกรโยธา</td><td data-bbox="2656 997 2828 1102"> นายชวลิต ช่างทอง ทย 49058</td></tr><tr><td data-bbox="2484 1102 2656 1207">ตรวจ</td><td data-bbox="2656 1102 2828 1207"> นายพงษ์เทพ บุญสุข (ทนทกส.)</td></tr><tr><td data-bbox="2484 1207 2656 1312">เห็นชอบ</td><td data-bbox="2656 1207 2828 1312"> [สนท.]</td></tr><tr><td data-bbox="2484 1312 2656 1417">อนุมัติ</td><td data-bbox="2656 1312 2828 1417"> [อบส.]</td></tr><tr><td colspan="2" data-bbox="2484 1417 2828 1978"> (นายพงษ์พันธ์ ธรรมมา) รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมปศุสัตว์ หมายเหตุ - ห้ามวัดระยะจากแบบให้ยึดถือตัวเลขที่ปรากฏในแบบเป็นหลัก - ระบายอย่างให้ยึดถือตัวเลขที่วัดได้จากพื้นที่ทำงานจริงเป็นหลัก - ปรับปรุงและแก้ไขจากแบบแปลนกรมปศุสัตว์ (แบบเลขที่ 73/2566) และหนังสือของสำนักพัฒนาพันธุ์สัตว์ </td></tr></table>	แบบก่อสร้าง โรงเก็บเลี้ยงอาหารสัตว์ 10x28 เมตร		มาตรฐาน	ไม่มี	แสดง	รายการประกอบแบบ	แบบเลขที่	แผ่นที่ 40/2568 2 /15	เขียน	 นายชวลิต ช่างทอง	วิศวกรโยธา	 นายชวลิต ช่างทอง ทย 49058	ตรวจ	 นายพงษ์เทพ บุญสุข (ทนทกส.)	เห็นชอบ	 [สนท.]	อนุมัติ	 [อบส.]	(นายพงษ์พันธ์ ธรรมมา) รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมปศุสัตว์ หมายเหตุ - ห้ามวัดระยะจากแบบให้ยึดถือตัวเลขที่ปรากฏในแบบเป็นหลัก - ระบายอย่างให้ยึดถือตัวเลขที่วัดได้จากพื้นที่ทำงานจริงเป็นหลัก - ปรับปรุงและแก้ไขจากแบบแปลนกรมปศุสัตว์ (แบบเลขที่ 73/2566) และหนังสือของสำนักพัฒนาพันธุ์สัตว์	
แบบก่อสร้าง โรงเก็บเลี้ยงอาหารสัตว์ 10x28 เมตร																							
มาตรฐาน	ไม่มี																						
แสดง	รายการประกอบแบบ																						
แบบเลขที่	แผ่นที่ 40/2568 2 /15																						
เขียน	 นายชวลิต ช่างทอง																						
วิศวกรโยธา	 นายชวลิต ช่างทอง ทย 49058																						
ตรวจ	 นายพงษ์เทพ บุญสุข (ทนทกส.)																						
เห็นชอบ	 [สนท.]																						
อนุมัติ	 [อบส.]																						
(นายพงษ์พันธ์ ธรรมมา) รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมปศุสัตว์ หมายเหตุ - ห้ามวัดระยะจากแบบให้ยึดถือตัวเลขที่ปรากฏในแบบเป็นหลัก - ระบายอย่างให้ยึดถือตัวเลขที่วัดได้จากพื้นที่ทำงานจริงเป็นหลัก - ปรับปรุงและแก้ไขจากแบบแปลนกรมปศุสัตว์ (แบบเลขที่ 73/2566) และหนังสือของสำนักพัฒนาพันธุ์สัตว์																							

*** ให้อำนาจ (ผู้รับจ้าง) ต้องปฏิบัติตาม คู่มือ ***

การปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563

แนบท้าย หนังสือ คณะกรรมการวินัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ กรมบัญชีกลาง

ด่วนที่สุด ที่ กค (กวล) 0405.2/778 ลงวันที่ 31 มกราคม 2565

ในข้อ 1.2 ข้อย่อย 1.2.1 อย่างเคร่งครัด

- ให้อำนาจ (ผู้รับจ้าง) ต้องใช้พัสดุประเภทพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา

- ให้อำนาจ (ผู้รับจ้าง) ต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา

- อำนาจ (ผู้รับจ้าง) จัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ให้ดำเนินการตาม ภาคผนวก 1

- อำนาจ (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	ผ้าเบตา						
4	หลอดไฟ						
5	โคมไฟ						
รวม					xxx	xxx	xxx
อัตรา ร้อยละ					100	70	30

ลงชื่อ.....(ผู้รับจ้างฝ่ายผู้รับจ้าง)
()

ภาคผนวก 2

ตารางการจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ.....

รายการพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ

แผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

ปริมาณเหล็กทั้งโครงการ xxx (ตัน)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	เหล็ก ในประเทศ	เหล็ก ต่างประเทศ
1	เหล็กเส้น	ตัน			
2	เหล็กขื่อ	ตัน			
3	เหล็กเส้นกลม	ตัน			
4					
5					
รวม			xxx	xxx	xxx
อัตรา ร้อยละ			100	90	10

ลงชื่อ.....(ผู้รับจ้างฝ่ายผู้รับจ้าง)
()

ภาคผนวก 3

ตารางรายงานผลการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

การใช้พัสดุทั้งโครงการ

รายการพัสดุทั้งโครงการ xxx รายการ

มูลค่าพัสดุทั้งโครงการ xxx บาท

มูลค่าการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

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

ปริมาณการใช้เหล็กทั้งโครงการ

ปริมาณการใช้เหล็กทั้งโครงการ xxx ตัน มูลค่าเหล็กทั้งโครงการ xxx บาท

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

สรุป

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

ลงชื่อ.....(ประธานกรรมการตรวจรับพัสดุ)
()



กลุ่มก่อสร้างและบำรุงรักษา
สำนักงานเลขานุการกรม
กรมปศุสัตว์
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

แบบก่อสร้าง
โรงเก็บเลี้ยงอาหารสัตว์
10x28 เมตร

มาตราส่วน ไม่มี

แสดง
รายการประกอบแบบ

แบบเลขที่ 40/2568
แผ่นที่ 3 /15.

เขียน
นายชวาล ช่างทอง

วิศวกรโยธา
นายชวาล ช่างทอง ทย.49058

ตรวจ
นายพงศ์เทพ บุญสุข (ททท.)

เห็นชอบ
[สนท.]

อนุมัติ
[อปร.]

(นายพงษ์พันธ์ ธรรมมา)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมปศุสัตว์

หมายเหตุ

- ห้ามมิละเลยจากแบบให้ยึดถือตัวเลขที่ปรากฏในแบบเป็นหลัก
- ระบุอย่างละเอียดตัวเลขที่วัดได้จากพื้นที่ทำงานจริงเป็นหลัก
- ปรับปรุงและแก้ไขจากแบบแปลนกรมปศุสัตว์ (แบบเลขที่ 73/2566) และหนังสือของสำนักพัฒนาพันธุ์สัตว์



กลุ่มก่อสร้างและบำรุงรักษา
สำนักงานคณะกรรมการ
การประถมศึกษาและสหกรณ์

แบบก่อสร้าง
โรงเก็บเสบียงอาหารสัตว์
10x28 เมตร

มาตรฐาน 1 : 150

แสดง
แปลนพื้น

แบบเลขที่ 40/2568
แผ่นที่ 4 / 15

เขียน
นายชวลิต ช่างทอง

วิศวกรโยธา
นายชวลิต ช่างทอง ทย 49058

ตรวจ
นายพงศ์เทพ บุญสุข (ทนทศ.)

เห็นชอบ
[ลงนาม]

อนุมัติ
[ลงนาม]

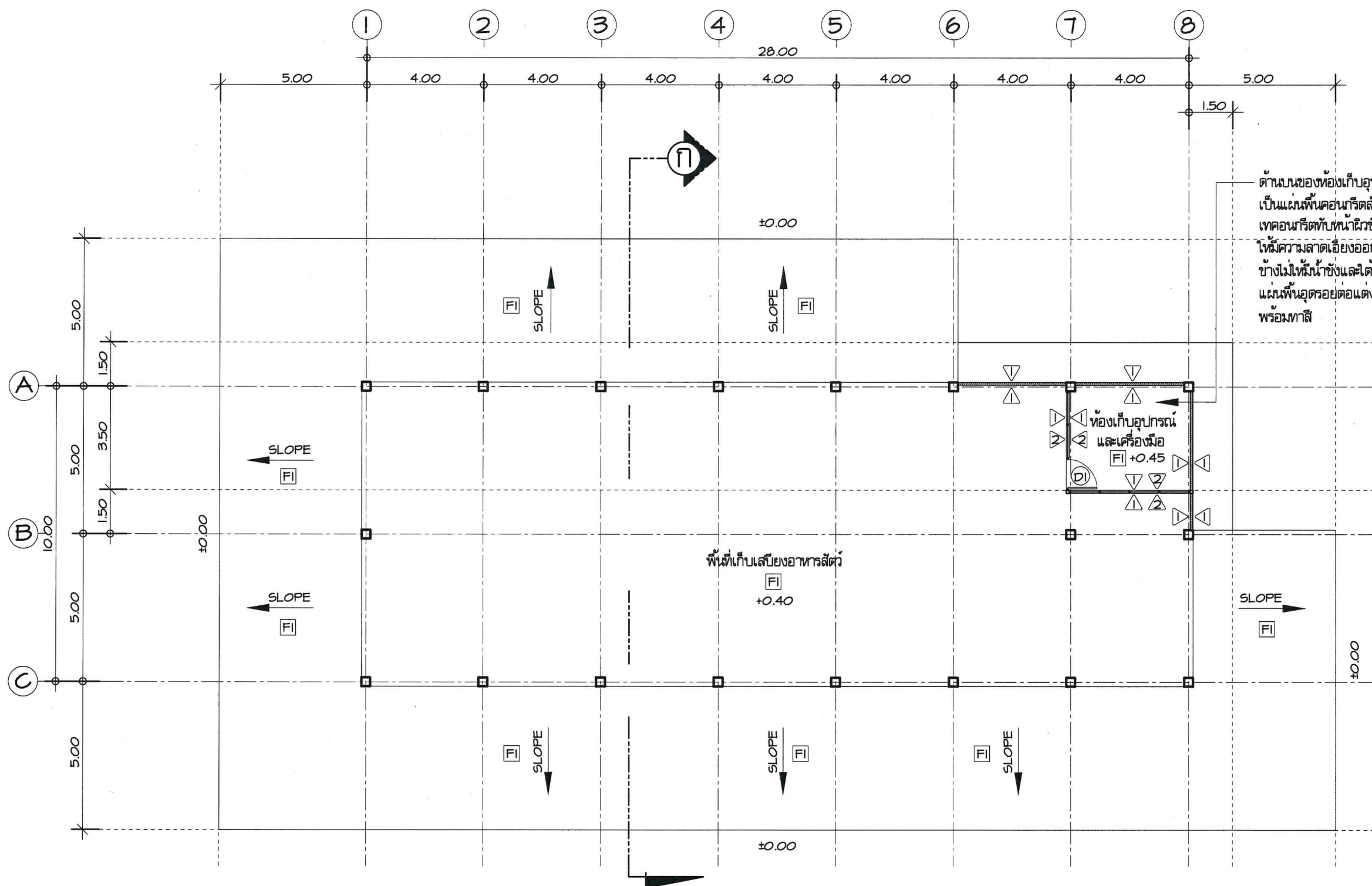
(นายพงษ์พันธ์ ธรรมมา)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมปศุสัตว์

หมายเหตุ

- ห้ามวัดระยะจากแบบให้ยึดถือตัวเลขที่ปรากฏในแบบเป็นหลัก
- ระยะบางอย่างให้ยึดถือตัวเลขที่วัดได้จากพื้นที่ทำงานจริงเป็นหลัก
- ปรับปรุงและแก้ไขจากแบบแปลนกรมปศุสัตว์ (แบบเลขที่ 73/2566) และหนังสือของสำนักพัฒนาพันธุ์สัตว์

หมายเหตุ

หมายเหตุ



แปลนพื้น

มาตรฐาน 1 : 150



สัญลักษณ์การมาตรฐาน

- 1. ผนังก่ออิฐมวลเบาหนา 0.07 ม. ฉาบปูนเรียบทั้ง 2 ด้าน ทาสี
- 2. ผนังสวดตายขึ้นรูปด้วยการดักแบบตาสีเหลี่ยมขนมเปียกปูนช่องตาย 2 นิ้ว โครงกรอบและโครงด้านใน (แนวตั้ง) @ 1.00-1.15 ม. ท่อเหล็กดำ คค. 1 นิ้ว หนา 2.3 มม. ทาสี
- FI พื้น ค.ส.ล. ผิวหน้าขัดเรียบ

*** ติดตั้งป้ายพลาสติกชื่ออาคาร ขนาด 0.40x1.20 ม. จำนวน 1 ป้าย ***

- D1 ประตูเหล็กบานเปิด 1.00x2.00 ม. โครงกรอบและโครงภายใน ท่อเหล็กดำ คค. 1 นิ้ว หนา 2.3 มม. ทาสี ลูกฟักสวดตายขึ้นรูปด้วยการดักแบบตาสีเหลี่ยมขนมเปียกปูนช่องตาย 2 นิ้ว, มือจับเหล็ก 6 นิ้ว 2 ชุด, บุชเหล็ก คค. 1 นิ้ว 3 ชุด, กลอนเหล็ก 6 นิ้ว 1 ชุด, หูช้างเหล็กคล้องกุญแจพร้อมกุญแจระบบลูกป็นอย่างดี 1 ชุด, วงกบท่อเหล็กดำ คค. 1 นิ้ว หนา 2.3 มม. ทาสี



กลุ่มก่อสร้างและบำรุงรักษา
สำนักงานเลขานุการกรม
กรมปศุสัตว์
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

แบบก่อสร้าง
โรงเก็บเลี้ยงอาหารสัตว์
10x28 เมตร

มาตราส่วน 1 : 150

แสดง
แปลนหลังคา

แบบเลขที่ 40/2568
แผ่นที่ 5 /15

เขียน
นายชวลิต ช่างทอง

วิศวกรโยธา
นายชวลิต ช่างทอง ทย.49058

ตรวจ
นายพงษ์เทพ บุญสุข (ท.น.ก.ส.)

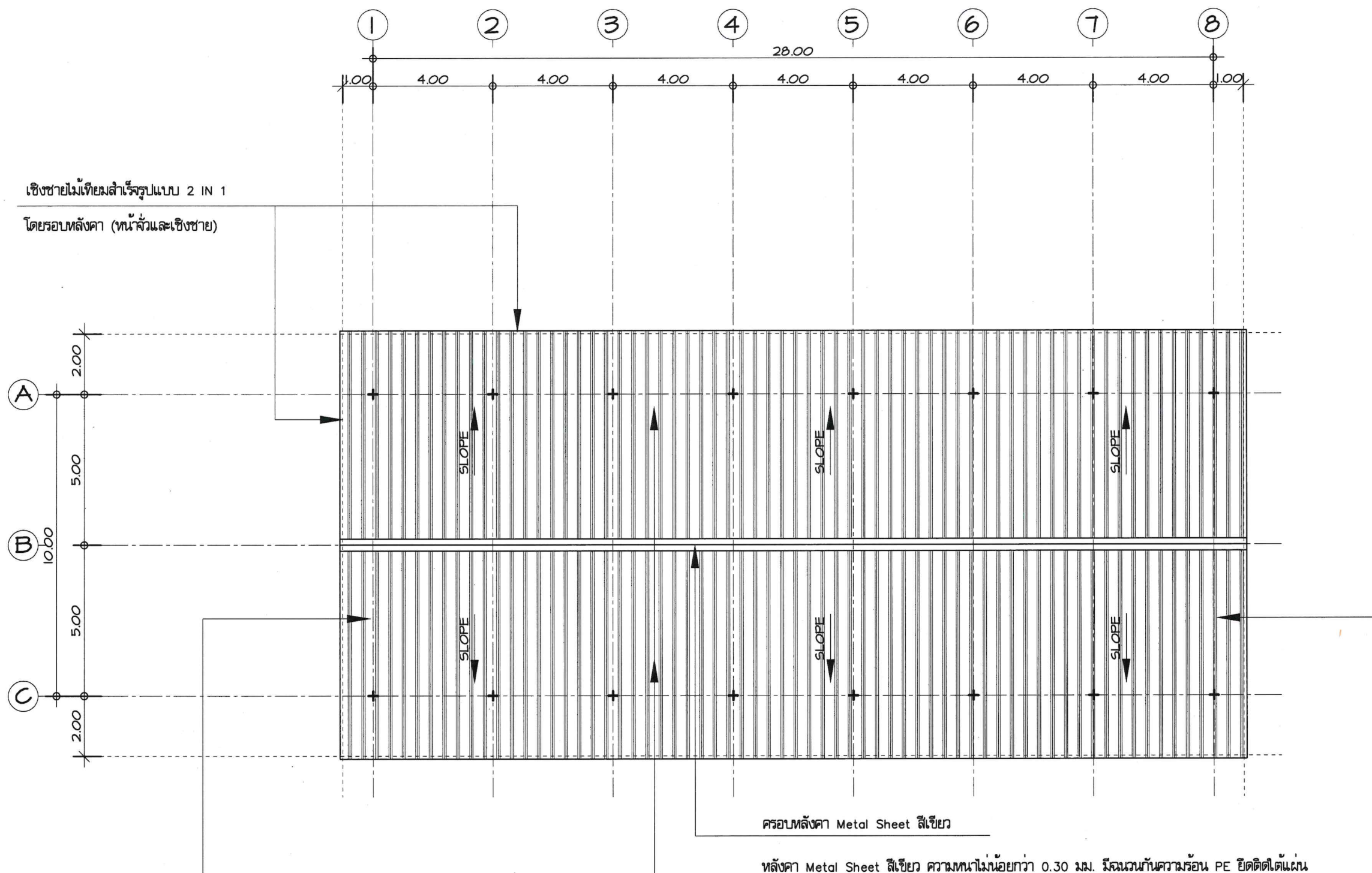
เห็นชอบ
[ส.น.ก.]

อนุมัติ
[อ.ป.ส.]

(นายพงษ์พันธ์ ธรรมมา)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมปศุสัตว์

หมายเหตุ

- ห้ามวัดระยะจากแบบให้ยึดถือตัวเลขที่ปรากฏในแบบเป็นหลัก
- ระยะบางอย่างให้ยึดถือตัวเลขที่วัดได้จากพื้นที่ทำงานจริงเป็นหลัก
- ปรับปรุงและแก้ไขจากแบบแปลนกรมปศุสัตว์ (แบบเลขที่ 73/2566) และหนังสือของสำนักงานพัฒนาพันธุ์สัตว์



*** จุดรอยต่อระหว่างแผ่น Metal Sheet สีเขียว หนา 0.30 มม. บันดาน ค.ส.ล. (RB2) ให้ใส่แผ่นเรียบ Metal Sheet สีเขียว เพื่อป้องกันน้ำฝนย้อนรั่วเข้าในโรงฯ ได้ บันดาน ค.ส.ล. (RB2) ตลอดแนวกาน พร้อมอุดรอยต่อทุกรอยต่อด้วยซิลิโคน ทั้งนี้ แผ่นป้องกันน้ำฝนย้อนรั่วต้องมีความลาดเอียงออกนอกโรงฯ โดยต้องไม่ให้น้ำขังได้เด็ดขาด

แปลนหลังคา

มาตราส่วน 1 : 150

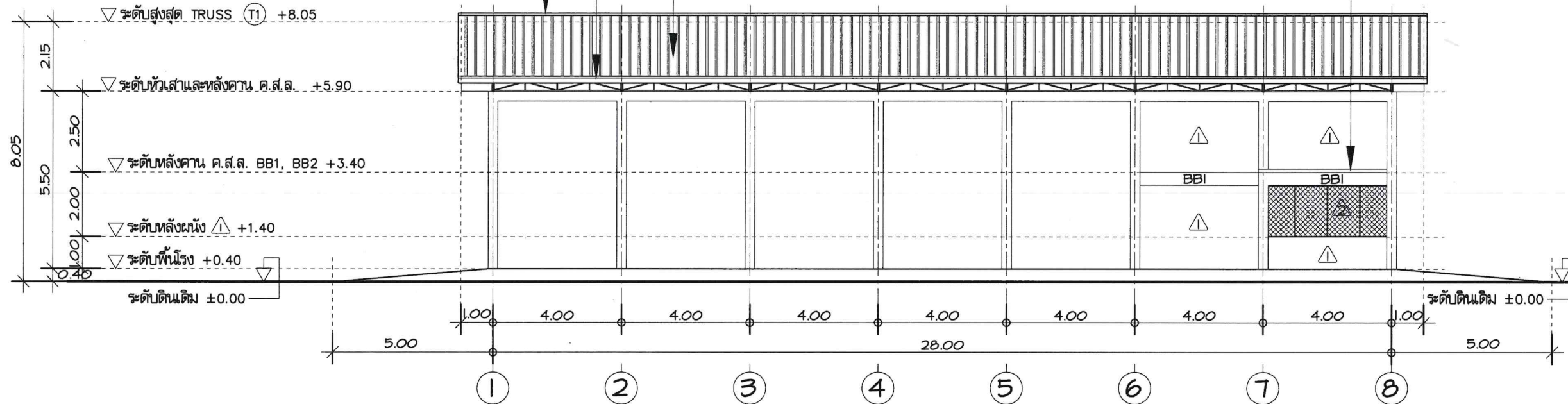


สัญลักษณ์การมองรูปด้าน

เชิงชายไม้เทียมสำเร็จรูปแบบ 2 IN 1 โดยรอบหลังคา (หน้าและเชิงชาย)
ครอบหลังคา Metal Sheet สีเขียว

หลังคา Metal Sheet สีเขียว
ความหนาไม่น้อยกว่า 0.30 มม.
มีฉนวนกันความร้อน PE ยึดติดได้แน่น

ด้านบนของห้องเก็บอุปกรณ์ฯ เป็นแผ่นพื้นคอนกรีตสำเร็จรูป
เทคอนกรีตทับหน้าผิวขัดเรียบ ให้มีความลาดเอียงออกด้าน
ข้างไม่ให้น้ำขังและได้ท้องแผ่นพื้นอุดรอยต่อแต่งผิวเรียบ
พร้อมทาสี



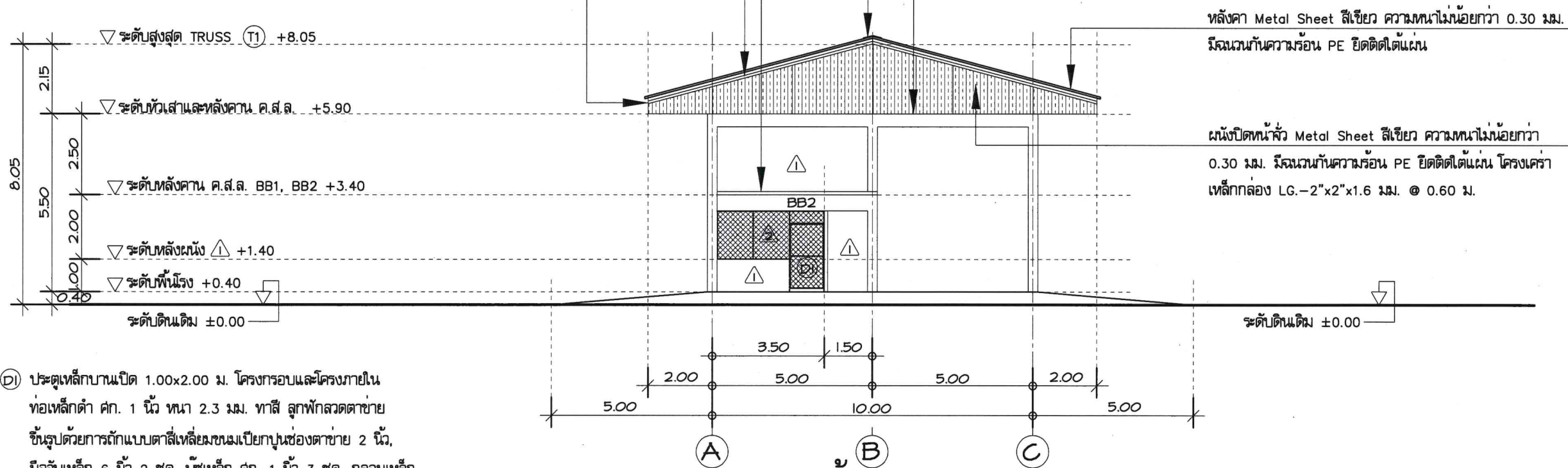
รูปด้าน 1

มาตราส่วน 1 : 150

ครอบหลังคา Metal Sheet สีเขียว

ด้านบนของห้องเก็บอุปกรณ์ฯ เป็นแผ่นพื้นคอนกรีตสำเร็จรูป เทคอนกรีตทับหน้าผิวขัดเรียบ
ให้มีความลาดเอียงออกด้านข้างไม่ให้น้ำขังและได้ท้องแผ่นพื้นอุดรอยต่อแต่งผิวเรียบ พร้อมทาสี
เชิงชายไม้เทียมสำเร็จรูปแบบ 2 IN 1 โดยรอบหลังคา (หน้าและเชิงชาย)

*** จุดรอยต่อระหว่างแผ่น Metal Sheet สีเขียว หน้าหลังคา บ.ค.ส. (RB2)
ให้ใส่แผ่นเรียบ Metal Sheet สีเขียว เพื่อป้องกันน้ำฝนย้อนรั่วเข้าในโรงฯ ได้
บ.ค.ส. (RB2) ตลอดแนวคาน พร้อมอุดรอยต่อทุกรอยต่อด้วยซิลิโคน ทั้งนี้
แผ่นป้องกันน้ำฝนย้อนรั่วต้องมีความลาดเอียงออกนอกโรงฯ โดยต้องไม่ให้น้ำขังได้เด็ดขาด



รูปด้าน 2

มาตราส่วน 1 : 150

- (D) ประตูเหล็กบานเปิด 1.00x2.00 ม. โครงกรอบและโครงภายใน
ท่อเหล็กดำ ค.ค. 1 นิ้ว หนา 2.3 มม. ทาสี ลูกลูกกลิ้งด้าย
ขึ้นรูปด้วยการดัดแบบด้ายเหลี่ยมขนบเปียกปูนช่องด้าย 2 นิ้ว,
มือจับเหล็ก 6 นิ้ว 2 ชุด, บูชเหล็ก ค.ค. 1 นิ้ว 3 ชุด, กลอนเหล็ก
6 นิ้ว 1 ชุด, ทุ้งเหล็กกลิ้งกลึงพร้อมทุ้งและระบบลูกปืนอย่างดี
1 ชุด, วงกบท่อเหล็กดำ ค.ค. 1 นิ้ว หนา 2.3 มม. ทาสี



กลุ่มก่อสร้างและบำรุงรักษา
สำนักงานสถานการณ์การ
กรมปศุสัตว์
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

แบบก่อสร้าง
โรงเก็บเสบียงอาหารสัตว์
10x28 เมตร

มาตราส่วน 1 : 150

แสดง
รูปด้าน 1 , รูปด้าน 2

แบบเลขที่ 40/2568
แผ่นที่ 6 /15

เขียน
นายชาวล ช่างทอง

วิศวกรโยธา
นายชาวล ช่างทอง ภ.ย.49058

ตรวจ
นายพงศ์เทพ บุญสุข (ท.น.ก.ส.)

เห็นชอบ
[ต.น.ก.]

อนุมัติ
[อ.ป.ส.]

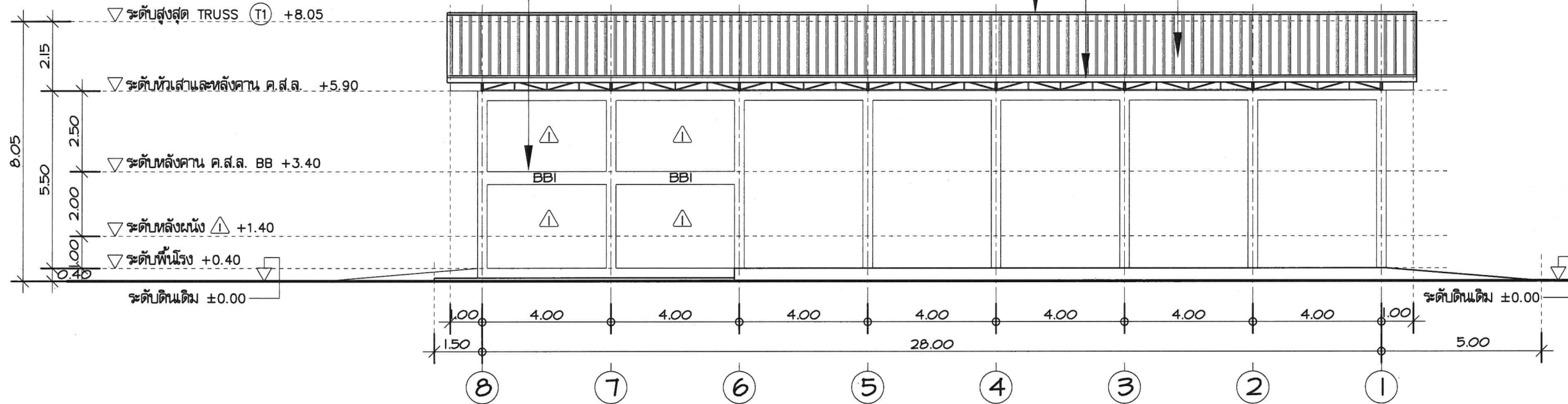
(นายพงษ์พันธ์ ธรรมมา)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมปศุสัตว์

หมายเหตุ
- ห้ามวัดระยะจากแบบให้ยึดถือตัวเลข
ที่ปรากฏในแบบเป็นหลัก
- ระยะบางอย่างที่ยึดถือตัวเลขที่วัดได้
จากพื้นที่ทำงานจริงเป็นหลัก
- ปรับปรุงและแก้ไขจากแบบแปลนกรมปศุสัตว์
(แบบเลขที่ 73/2566) และหนังสือของ
สำนักพัฒนาพันธุ์สัตว์

ด้านบนของห้องเก็บอุปกรณ์ฯ เป็นแผ่นพื้นคอนกรีตสำเร็จรูป
เทคอนกรีตทับหน้าผิวขัดเรียบ ให้มีความลาดเอียงออกด้าน
ข้างไม่ให้มีน้ำขังและได้ห้องแผ่นพื้นอุดรอยต่อแต่งผิวเรียบ
พร้อมทาสี

เชิงชายไม้เทียมสำเร็จรูปแบบ 2 IN 1 โดยรอบหลังคา (หน้าจั่วและเชิงชาย)
ครอบหลังคา Metal Sheet สีเขียว

หลังคา Metal Sheet สีเขียว
ความหนาไม่น้อยกว่า 0.30 มม.
มีฉนวนกันความร้อน PE ยึดติดได้แน่น



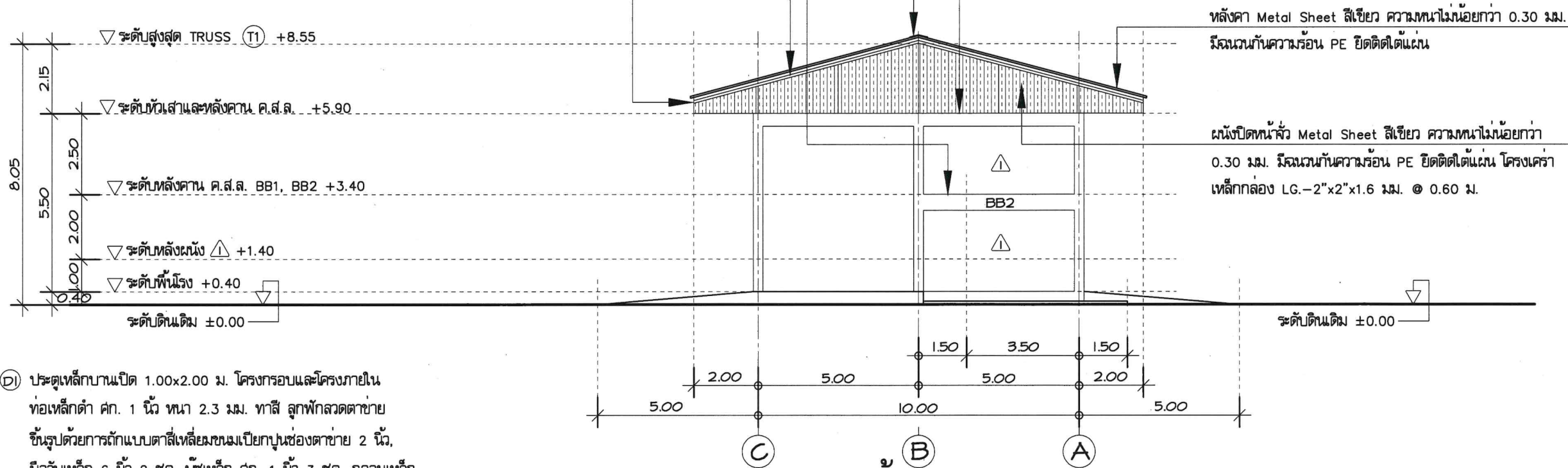
รูปด้าน 3

มาตรฐาน 1 : 150

ครอบหลังคา Metal Sheet สีเขียว

ด้านบนของห้องเก็บอุปกรณ์ฯ เป็นแผ่นพื้นคอนกรีตสำเร็จรูป เทคอนกรีตทับหน้าผิวขัดเรียบ
ให้มีความลาดเอียงออกด้านข้างไม่ให้มีน้ำขังและได้ห้องแผ่นพื้นอุดรอยต่อแต่งผิวเรียบ พร้อมทาสี
เชิงชายไม้เทียมสำเร็จรูปแบบ 2 IN 1 โดยรอบหลังคา (หน้าจั่วและเชิงชาย)

*** จุดรอยต่อระหว่างผนัง Metal Sheet สีเขียว หน้าจั่ว บานคาน ค.ส.ล. (RB2)
ให้ใส่แผ่นเรียบ Metal Sheet สีเขียว เพื่อป้องกันน้ำฝนย้อนรั่วเข้าในโรงฯ ได้
บานคาน ค.ส.ล. (RB2) ตลอดแนวคาน พร้อมอุดรอยต่อทุกรอยต่อด้วยซิลิโคน ทั้งนี้
แผ่นป้องกันน้ำฝนย้อนรั่วต้องมีความลาดเอียงออกนอกโรงฯ โดยต้องไม่ให้มีน้ำขังได้เด็ดขาด



รูปด้าน 4

มาตรฐาน 1 : 150

- (D) ประตูเหล็กบานเปิด 1.00x2.00 ม. โครงกรอบและโครงภายใน
ท่อเหล็กดำ คค. 1 นิ้ว ทน 2.3 มม. ทาสี ลูกฟักสวดตายาย
ขึ้นรูปด้วยการดัดแบบดาสีเหลี่ยมขมเบี่ยงกบูนช่องตายาย 2 นิ้ว,
มือจับเหล็ก 6 นิ้ว 2 ชุด, บูชเหล็ก คค. 1 นิ้ว 3 ชุด, กลอนเหล็ก
6 นิ้ว 1 ชุด, หูช้างเหล็กคล้องกุญแจพร้อมกุญแจระบบลูกป็นอย่างดี
1 ชุด, วงกบท่อเหล็กดำ คค. 1 นิ้ว ทน 2.3 มม. ทาสี



กลุ่มก่อสร้างและบำรุงรักษา
สำนักงานเลขาธิการกรม
การปศุสัตว์
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

แบบก่อสร้าง
โรงเก็บเสบียงอาหารสัตว์
10x28 เมตร

มาตรฐาน 1 : 150

แสดง
รูปด้าน 3 , รูปด้าน 4

แบบเลขที่ 40/2568
แผ่นที่ 7 / 15

เขียน
นายชวัล ช่างทอง

วิศวกรโยธา
นายชวัล ช่างทอง ภย.49058

ตรวจ
นายพงศ์เทพ บุญสุข (ท.ก.ส.)

เห็นชอบ
[สนก.]

อนุมัติ
[อ.ส.]

(นายพงษ์พันธ์ ธรรมมา)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมปศุสัตว์

หมายเหตุ

- ท้าววัดระยะจากแบบให้ยึดถือตัวเลข
ที่ปรากฏในแบบเป็นหลัก
- ระยะบางอย่างให้ยึดถือตัวเลขที่วัดได้
จากพื้นที่ทำงานจริงเป็นหลัก
- ปรับปรุงและแก้ไขจากแบบแปลนกรมปศุสัตว์
(แบบเลขที่ 73/2566) และหนังสือของ
สำนักพัฒนาพันธุ์สัตว์

แผ่นปิดหน้า Metal Sheet สีเขียว ความหนาไม่น้อยกว่า 0.30 มม. มีฉนวนกันความร้อน PE ยึดติดได้แน่น

โครงคร่าวเหล็กกล่อง LG-2"x2"x1.6 มม. @ 0.60 ม.

แปเหล็ก C-125x50x20x2.3 มม. @ 1.00 ม. มีเหล็ก SAG ROD ϕ 15 มม. เชื่อมยึดกลางแปเหล็กทุกช่วงเสา

และเหล็ก BRACING ϕ 15 มม. พร้อมเกลียวแรง เชื่อมยึดโยงที่หัวเสาตามแบบแปลนโครงหลังคา

โครง TRUSS (T2)

เชิงชายไม้เทียมสำเร็จรูปแบบ 2 IN 1

โดยรอบหลังคา (หน้าและเชิงชาย)

โครง TRUSS (T3)

*** จุดรอยต่อระหว่างแผ่น Metal Sheet สีเขียว หน้าจั่ว บันคาน ค.ส.ล. (RB2)

ให้ใส่แผ่นเรียบ Metal Sheet สีเขียว เพื่อป้องกันน้ำฝนย้อนรั่วเข้าในโรงฯ ได้

บันคาน ค.ส.ล. (RB2) ตลอดแนวดาน พร้อมอุดรอยต่อทุกรอยต่อด้วยซิลิโคน ทั้งนี้

แผ่นป้องกันน้ำฝนย้อนรั่วต้องมีความลาดเอียงออกนอกโรงฯ โดยต้องไม่ให้น้ำขังได้เด็ดขาด

ครอบหลังคา Metal Sheet สีเขียว

โครง TRUSS (T2)

โครง TRUSS (T1)

หลังคา Metal Sheet สีเขียว ความหนาไม่น้อยกว่า 0.30 มม.

มีฉนวนกันความร้อน PE ยึดติดได้แน่น

โครง TRUSS (T2)

เชิงชายไม้เทียมสำเร็จรูปแบบ
2 IN 1 โดยรอบหลังคา
(หน้าและเชิงชาย)

โครง TRUSS (T3)

ด้านบนของห้องเก็บอุปกรณ์
เป็นแผ่นพื้นคอนกรีตสำเร็จรูป
เขตกอนรีตกับหน้าผิวขัดเรียบ
ให้มีความลาดเอียงออกด้านข้าง
ไม่ให้น้ำขังและใต้ท้องแผ่นพื้น
อุดรอยต่อแต่งผิวเรียบ พร้อมทาสี

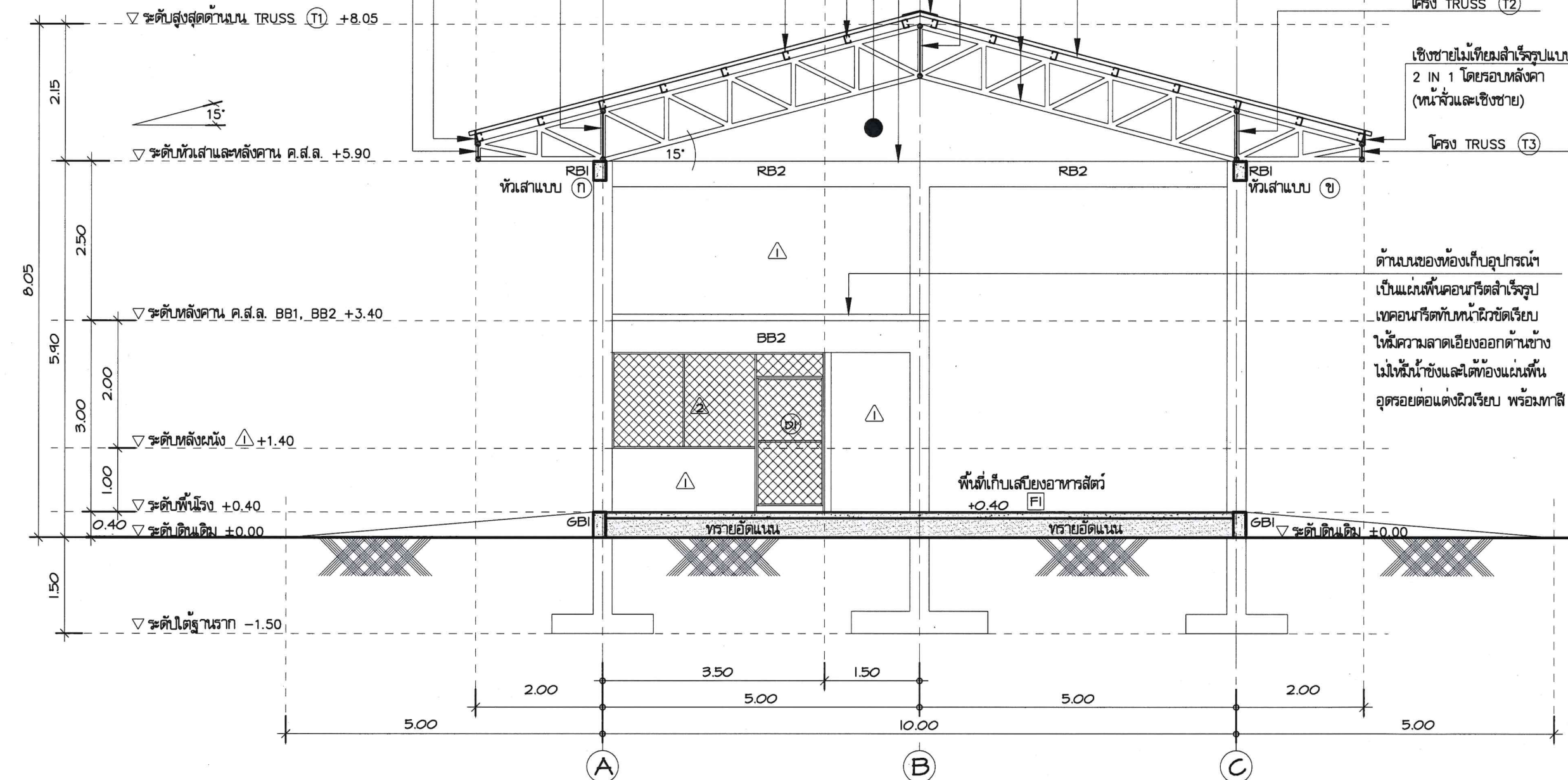
พื้นที่เก็บเสบียงอาหารสัตว์

+0.40 FI

ทรายอัดแน่น

ทรายอัดแน่น

ระดับดินเดิม ± 0.00



- แนวหัวเสาแบบ (ก) = แผ่นเหล็กหัวเสาที่เชื่อมติดโครงหลังคา ไม่ต้องเจาะรูเพื่อการขยายตัว
- แนวหัวเสาแบบ (ข) = แผ่นเหล็กหัวเสาที่เชื่อมติดโครงหลังคา ต้องเจาะรูเพื่อการขยายตัว
- เหล็กโครงหลังคาทั้งหมดให้ทาสีกันสนิม 1 ครั้ง และทาสีทับหน้า 2 ครั้ง

รูปตัด ก

มาตราส่วน 1 : 75

- (D) ประตูเหล็กบานเปิด 1.00x2.00 ม. โครงกรอบและโครงภายในหล่อเหล็กดำ คค. 1 นิ้ว ทน 2.3 มม. ทาสี ลูกฟักสวดตายขึ้นรูปด้วยการถักแบบตาสีเหลี่ยม ขนมเปียกปูนช่องตาย 2 นิ้ว, มือจับเหล็ก 6 นิ้ว 2 ชุด, บูชเหล็ก คค. 1 นิ้ว 3 ชุด, กลอนเหล็ก 6 นิ้ว 1 ชุด, ทุ้งเหล็กคดลองกฏูญแจพร้อมมุกญและระบบลูกปืน อย่างดี 1 ชุด, วงกบต่อเหล็กดำ คค. 1 นิ้ว ทน 2.3 มม. ทาสี



กลุ่มก่อสร้างและบำรุงรักษา
สำนักงานสถานการณ์การ
กรมปศุสัตว์
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

แบบก่อสร้าง
โรงเก็บเสบียงอาหารสัตว์
10x28 เมตร

มาตราส่วน 1 : 75

แสดง รูปตัด ก

แบบเลขที่ 40/2568
แผ่นที่ 8 / 15

เขียน นายชวลิต ช่างทอง

วิศวกรโยธา นายชวลิต ช่างทอง ภย.49058

ตรวจ นายพงศ์เทพ บุญสุข (ท.น.ก.ส.)

เห็นชอบ [ส.น.ก.]

อนุมัติ [อ.ป.ส.]

(นายพงษ์พันธ์ ธรรมมา)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมปศุสัตว์

หมายเหตุ

- ห้ามวัดระยะจากแบบให้ยึดถือตัวเลขที่ปรากฏในแบบเป็นหลัก
- ระยะบางอย่างที่ยึดถือตัวเลขที่วัดได้จากพื้นที่ทำงานจริงเป็นหลัก
- ปรับปรุงและแก้ไขจากแบบแปลนกรมปศุสัตว์ (แบบเลขที่ 73/2566) และหนังสือของสำนักพัฒนาพันธุ์สัตว์



กลุ่มก่อสร้างและบำรุงรักษา
สำนักงานสถานการณ์
กรมปศุสัตว์
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

แบบก่อสร้าง
โรงเก็บเลี้ยงอาหารสัตว์
10x28 เมตร

มาตรฐาน 1 : 150

แสดง
แปลนฐานราก, เสา, คาน, พื้น
ค.ส.ล. และพื้น, คานระดับ +3.40

แบบเลขที่ 40/2568
แผ่นที่ 9 / 15

เขียน นายชวลิต ช่างทอง

วิศวกรโยธา นายชวลิต ช่างทอง อย.49058

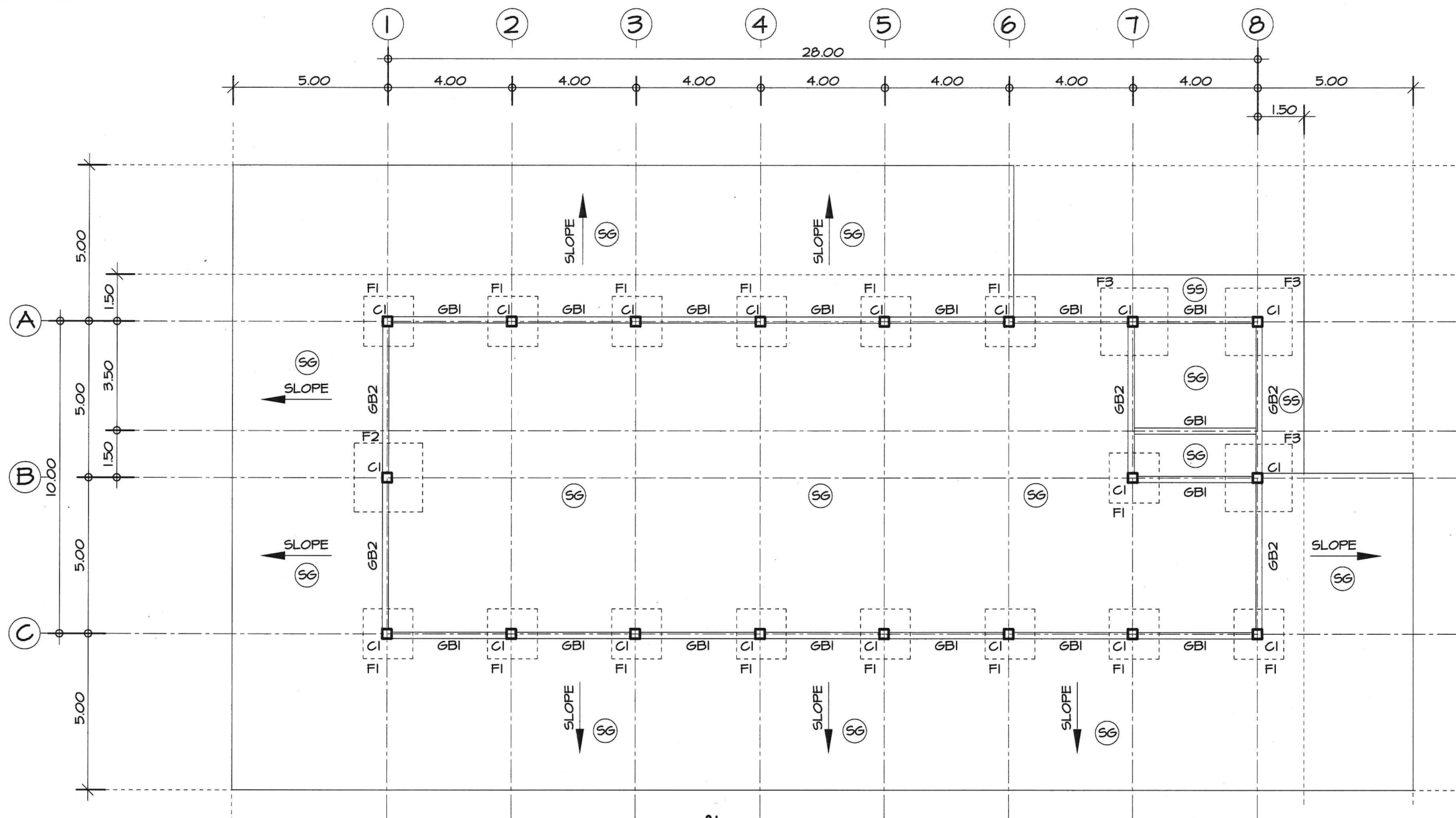
ตรวจ นายพงศ์เทพ บุญสุข (ทน.กส.)

เห็นชอบ [สนก.]

อนุมัติ [อบส.]

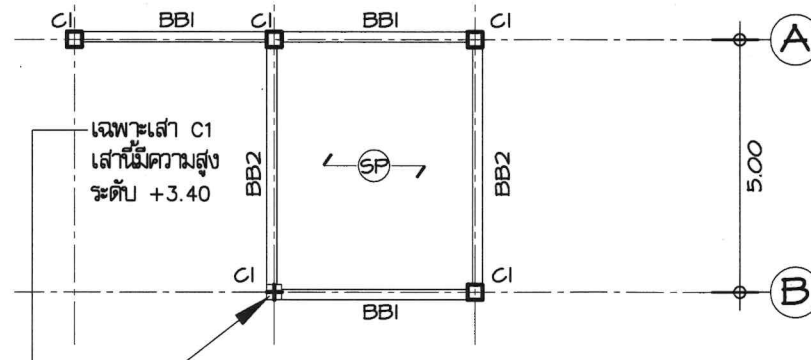
(นายพงษ์พันธ์ ธรรมมา)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมปศุสัตว์

หมายเหตุ
- ทามวัดระยะจากแบบให้ยึดถือตัวเลข
ที่ปรากฏในแบบเป็นหลัก
- ระยะบางอย่างให้ยึดถือตัวเลขที่วัดได้
จากพื้นที่จริงเป็นหลัก
- ปรับปรุงและแก้ไขจากแบบแปลนกรมปศุสัตว์
(แบบเลขที่ 73/2566) และหนังสือของ
สำนักพัฒนาพันธุ์สัตว์

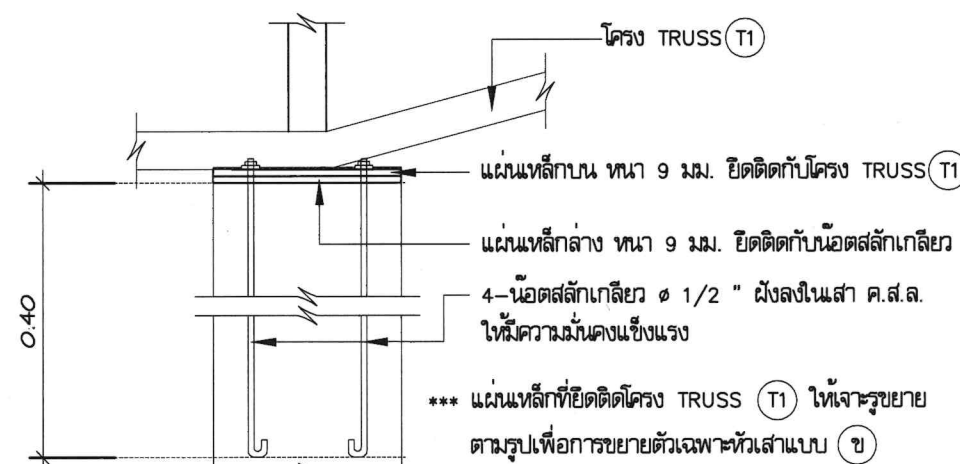
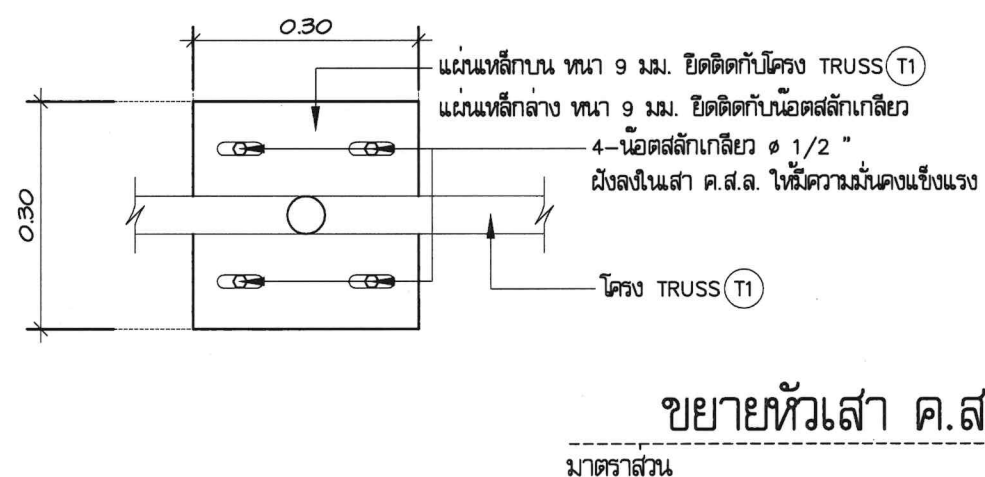
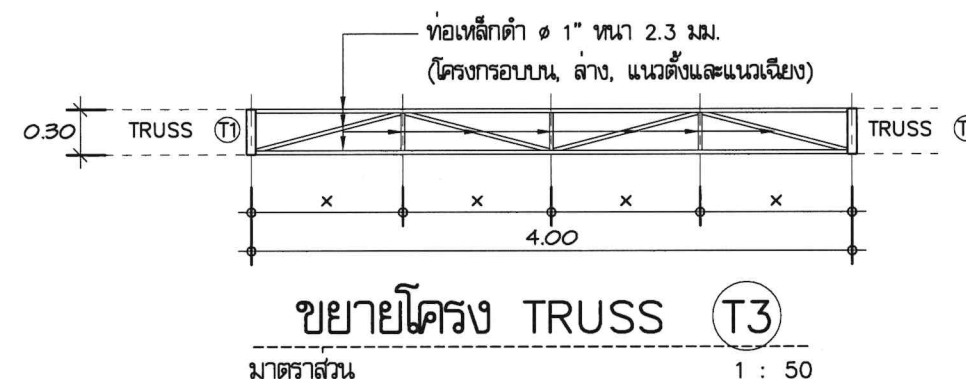
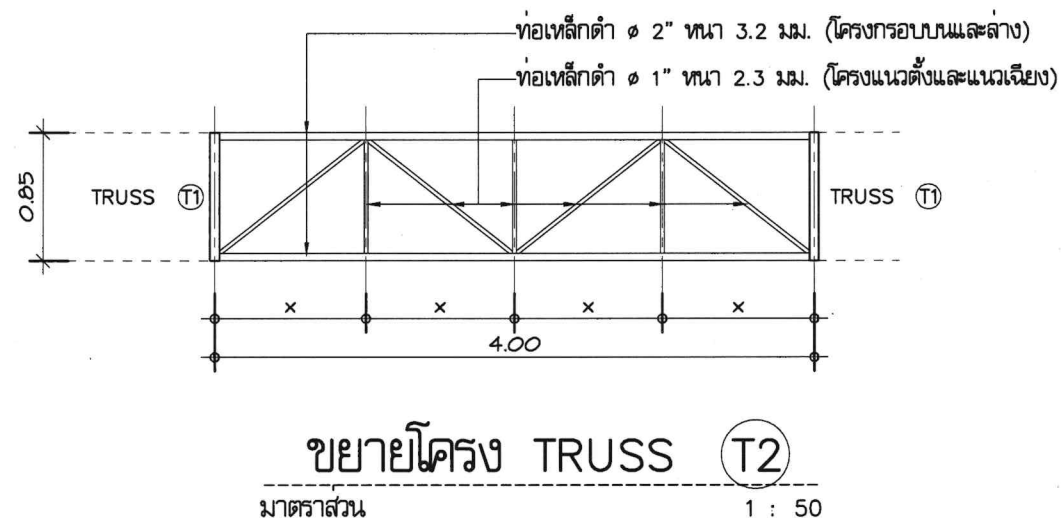
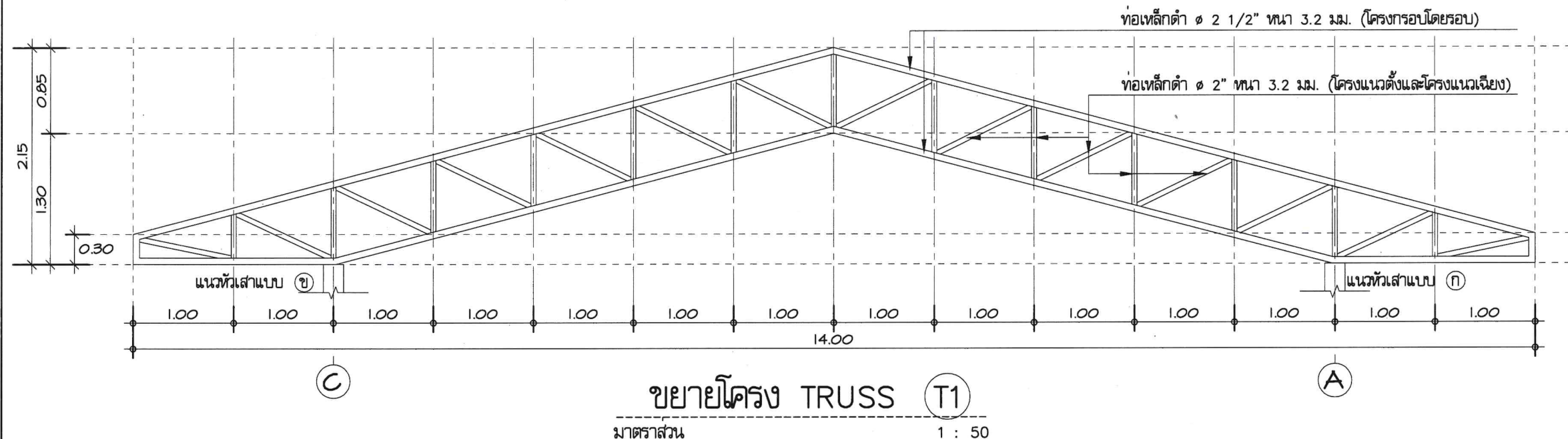


แปลนฐานราก, เสา, คาน, พื้น ค.ส.ล.
มาตรฐาน 1 : 150

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



แปลนพื้น, คาน ค.ส.ล. ที่ระดับหลังคาน +3.40
มาตรฐาน 1 : 150



กลุ่มก่อสร้างและบำรุงรักษา
สำนักงานสถานการกรม
กรมศิลปวัตถุ
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

แบบก่อสร้าง
โรงเก็บเสบียงอาหารสัตว์
10x28 เมตร

มาตราส่วน 1 : 50, 1 : 10

แสดง
ขยายโครงหลังคา TRUSS
ขยายหัวเสา ค.ส.ล.

แบบเลขที่ 40/2568
แผ่นที่ 11/15

เขียน
นายชวลิต ช่างทอง

วิศวกรโยธา
นายชวลิต ช่างทอง ภย.49058

ตรวจ
นายพงษ์เทพ บุญสุข (ทนาย)

เห็นชอบ
[ลายเซ็น]

อนุมัติ
[ลายเซ็น]

(นายพงษ์พันธ์ ธรรมมา)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมศิลปวัตถุ

หมายเหตุ
- ห้ามวัดระยะจากแบบให้ยึดถือตัวเลขที่ปรากฏในแบบเป็นหลัก
- ระบุอย่างให้ยึดถือตัวเลขที่วัดได้จากพื้นที่ทำงานจริงเป็นหลัก
- ปรับปรุงและแก้ไขจากแบบแปลนกรมศิลปวัตถุ (แบบเลขที่ 73/2566) และหนังสือของสำนักพัฒนาพันธุ์สัตว์



กรมก่อสร้างและบำรุงรักษา
สำนักงานเลขานุการกรม
กรมปศุสัตว์
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

แบบก่อสร้าง
โรงเก็บสับียงอาหารสัตว์
10x28 เมตร

มาตรฐาน 1 : 20, 1 : 10

แสดง
ขยายเสา, คาน, พื้น ค.ส.ล.
ขยายเอ็นทับหลัง ค.ส.ล.

แบบเลขที่ 40/2568
แผ่นที่ 12/15

เขียน
นายชวลิต ช่างทอง

วิศวกรโยธา
นายชวลิต ช่างทอง ทย.49058

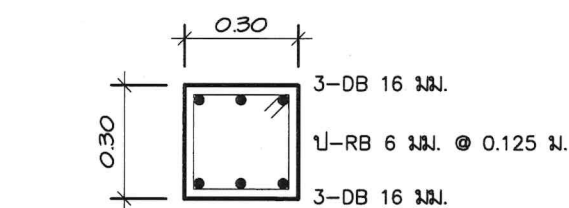
ตรวจ
นายพงศ์เทพ บุญสุข (ท.น.ก.ส.)

เห็นชอบ
[ลงนาม]

อนุมัติ
[ลงนาม]

(นายพงษ์พันธ์ ธรรมมา)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมปศุสัตว์

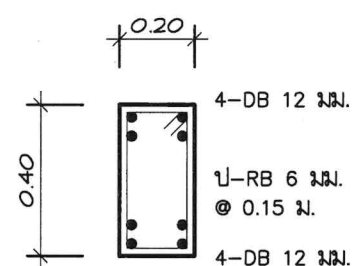
หมายเหตุ
- ห้ามตัดระยะจากแบบให้ยึดถือตัวเลข
ที่ปรากฏในแบบเป็นหลัก
- ระยะบางอย่างให้ยึดถือตัวเลขที่วัดได้
จากพื้นที่ทำงานจริงเป็นหลัก
- ปรับปรุงและแก้ไขจากแบบแปลนกรมปศุสัตว์
(แบบเลขที่ 73/2566) และหนังสือของ
สำนักพัฒนาพันธุ์สัตว์



ให้ขยายเหล็กปลอก 135 องศา เท่านั้น

ขยายเสา C1

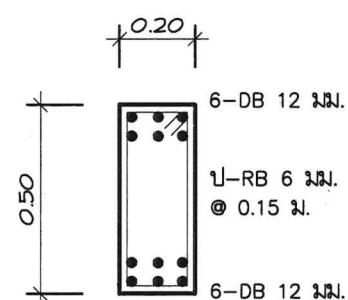
มาตรฐาน 1 : 20



ให้ขยายเหล็กปลอก 135 องศา เท่านั้น

ขยายคาน GB1

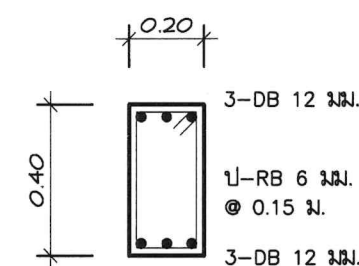
มาตรฐาน 1 : 20



ให้ขยายเหล็กปลอก 135 องศา เท่านั้น

ขยายคาน GB2

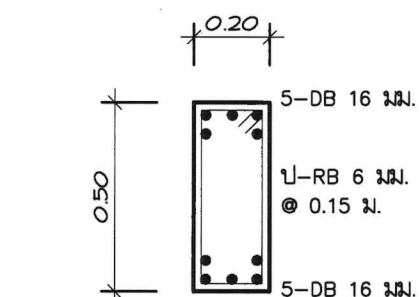
มาตรฐาน 1 : 20



ให้ขยายเหล็กปลอก 135 องศา เท่านั้น

ขยายคาน BB1

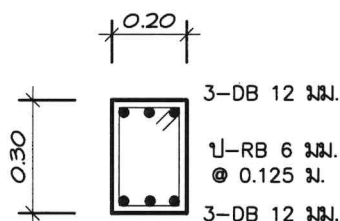
มาตรฐาน 1 : 20



ให้ขยายเหล็กปลอก 135 องศา เท่านั้น

ขยายคาน BB2

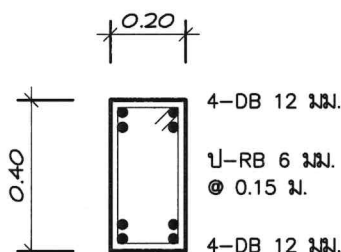
มาตรฐาน 1 : 20



ให้ขยายเหล็กปลอก 135 องศา เท่านั้น

ขยายคาน RB1

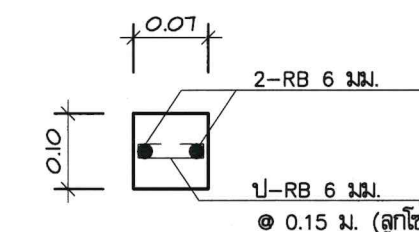
มาตรฐาน 1 : 20



ให้ขยายเหล็กปลอก 135 องศา เท่านั้น

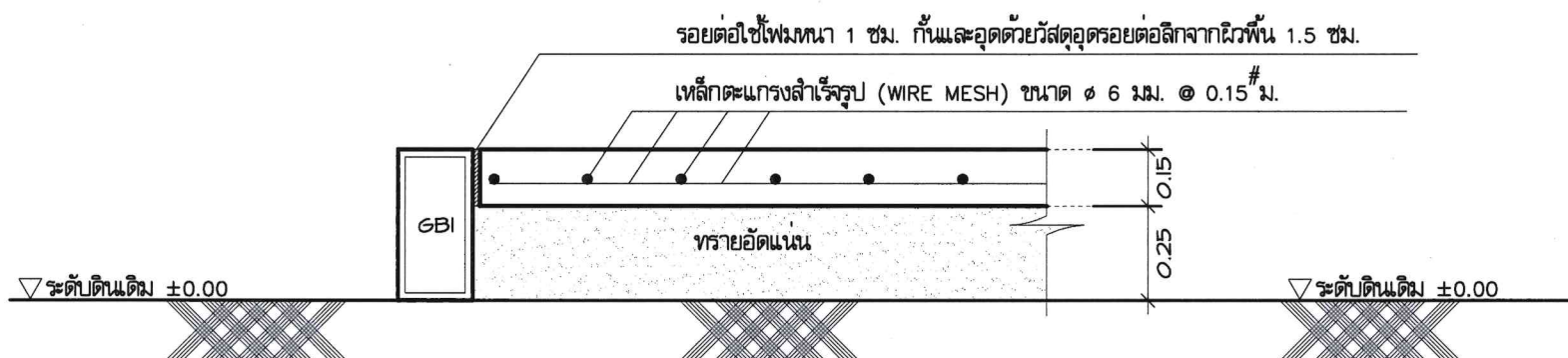
ขยายคาน RB2

มาตรฐาน 1 : 20



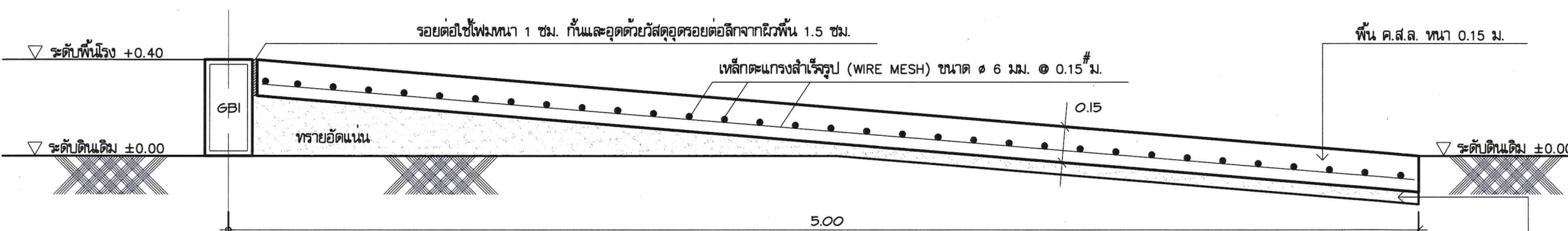
ขยายเอ็นทับหลัง ค.ส.ล.

มาตรฐาน 1 : 10



ขยายพื้น (SG) ภายในอาคาร

มาตรฐาน 1 : 20



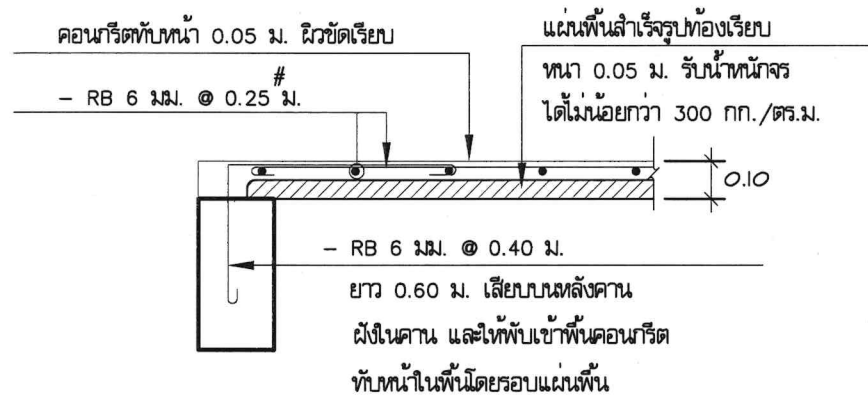
ขยายพื้น (SG) ทางลาด

มาตรฐาน 1 : 20

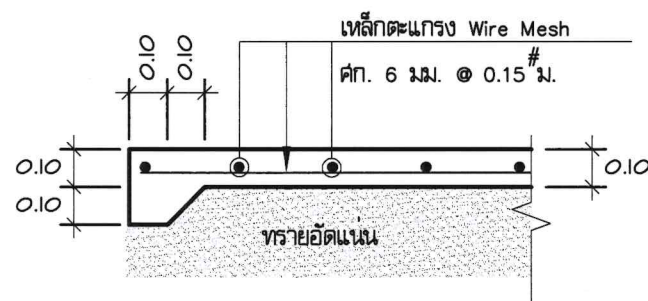
เหล็กปลอกเสาและคานให้ตัดองศาที่ปลายทั้ง 2 ด้าน
เป็นมุม 135 องศา ทุกปลอก ตามรูปแบบ
โดยห้ามตัดองศาเป็นฉากเด็ดขาด

พื้น ค.ส.ล. ทน 0.15 ม.

ทรายอัดแน่นหนา 0.05 ม.
รองใต้พื้น ค.ส.ล.
(ที่อยู่ใต้ระดับดินเดิม ± 0.00)

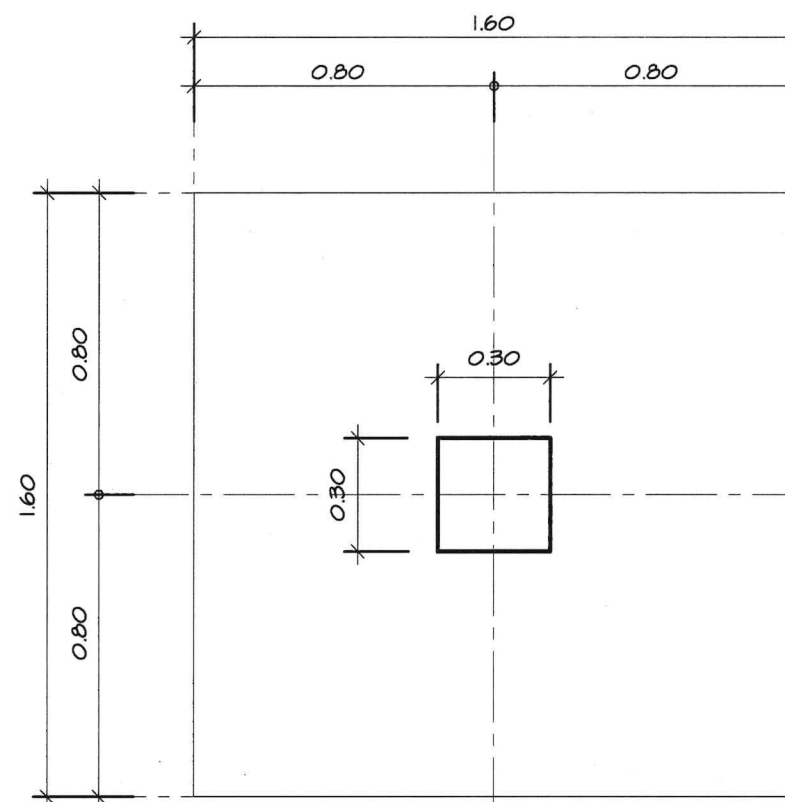


ขยายพื้น (SP) 1 : 20



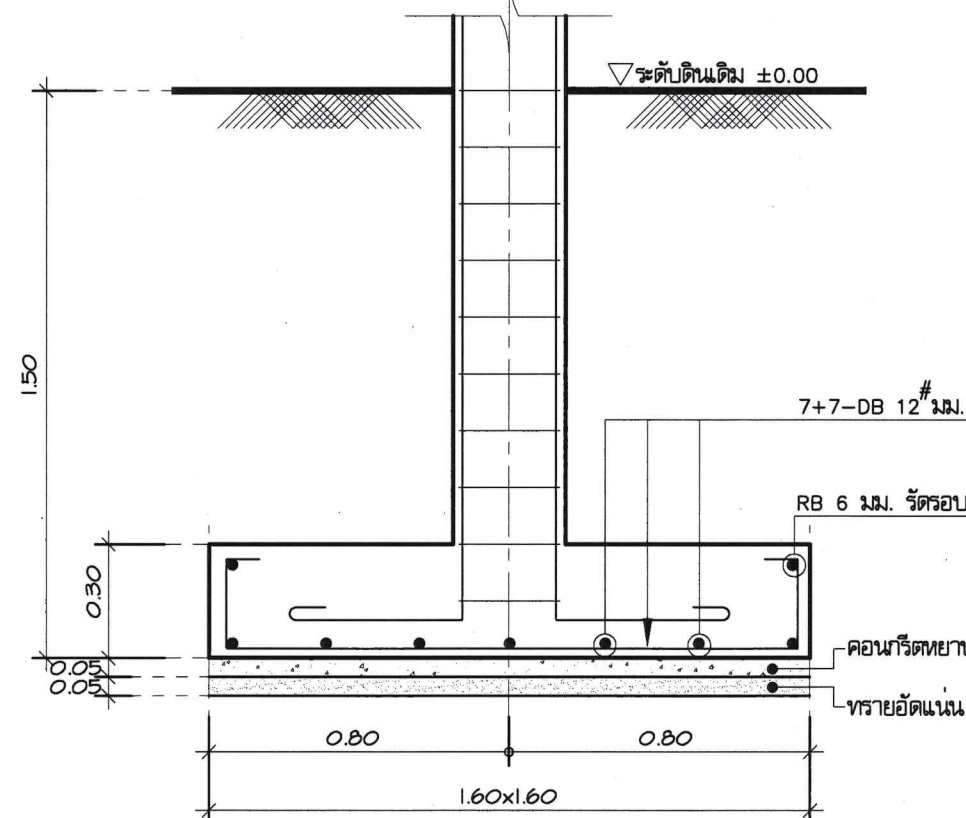
ขยายพื้น (SS) 1 : 20

- *** ให้ดำเนินการทดสอบความสามารถรับน้ำหนักบรรทุกของดินใต้ฐานราก วิธี BORING TEST จำนวน 1 จุด
- *** กรณีที่ดินใต้ฐานรากรับน้ำหนักปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 6 ตัน/ตร.ม. ให้ประสานกลุ่มก่อสร้างและบำรุงรักษา
พิจารณาคำนวณออกแบบฐานรากให้ใหม่ก่อนดำเนินการต่อไป
- *** กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงฐานรากใหม่ ต้องพิจารณาคำนวณปริมาณงานเพิ่ม-ลด (ค่าวัสดุ+ค่าแรงงาน+Factor F)



*** ดินใต้ฐานรากต้องรับน้ำหนัก ***
ปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 6 ตัน/ตร.ม.

แปลนฐานราก (F1)



*** ดินใต้ฐานรากต้องรับน้ำหนัก ***
ปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 6 ตัน/ตร.ม.

ขยายฐานราก (F1) 1 : 20

รูปตัดฐานราก (F1)



กลุ่มก่อสร้างและบำรุงรักษา
สำนักงานเลขาธิการกรม
การปศุสัตว์
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

แบบก่อสร้าง
โรงเก็บเลี้ยงอาหารสัตว์
10x28 เมตร

มาตราส่วน 1 : 20

แสดง
ขยายพื้น ค.ส.ล. , พื้นสำเร็จรูป
ขยายฐานราก F1

แบบเลขที่ 40/2568
แผ่นที่ 13/15

เขียน
นายชวลิต ช่างทอง

วิศวกรโยธา
นายชวลิต ช่างทอง ภย/49058

ตรวจ
นายพงศ์เทพ บุญสุข (ท.น.ก.ส.)

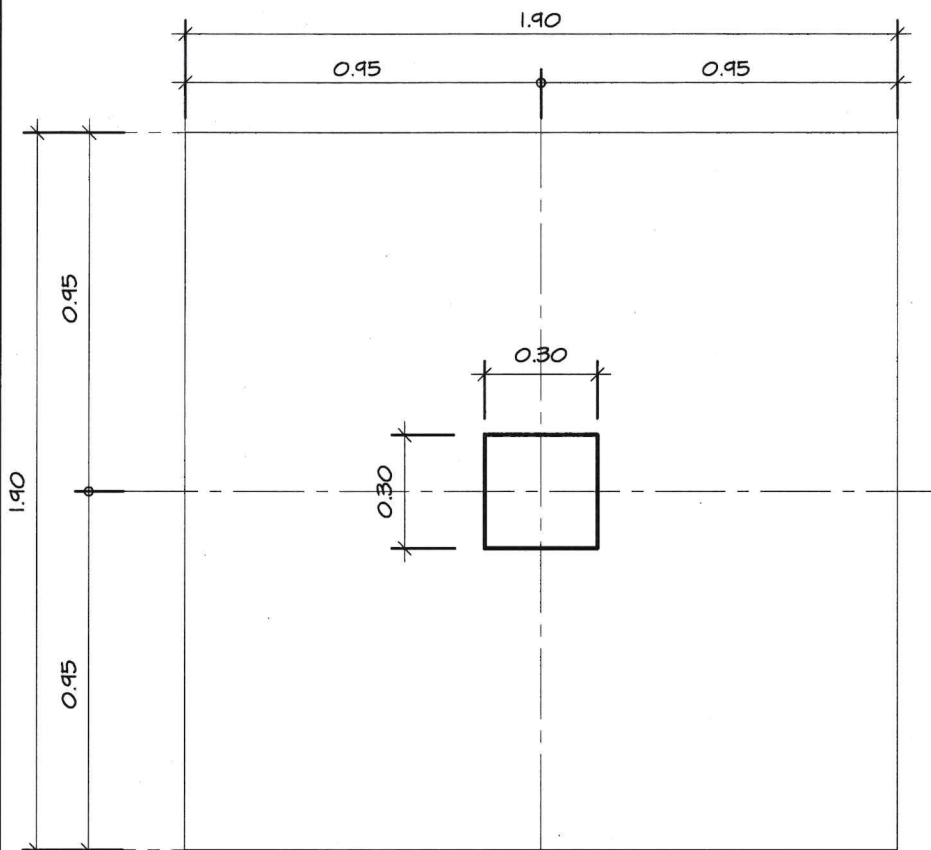
เห็นชอบ
[ส.น.ก.]

อนุมัติ
[อ.ป.ส.]

(นายพงษ์พันธ์ ธรรมมา)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมปศุสัตว์

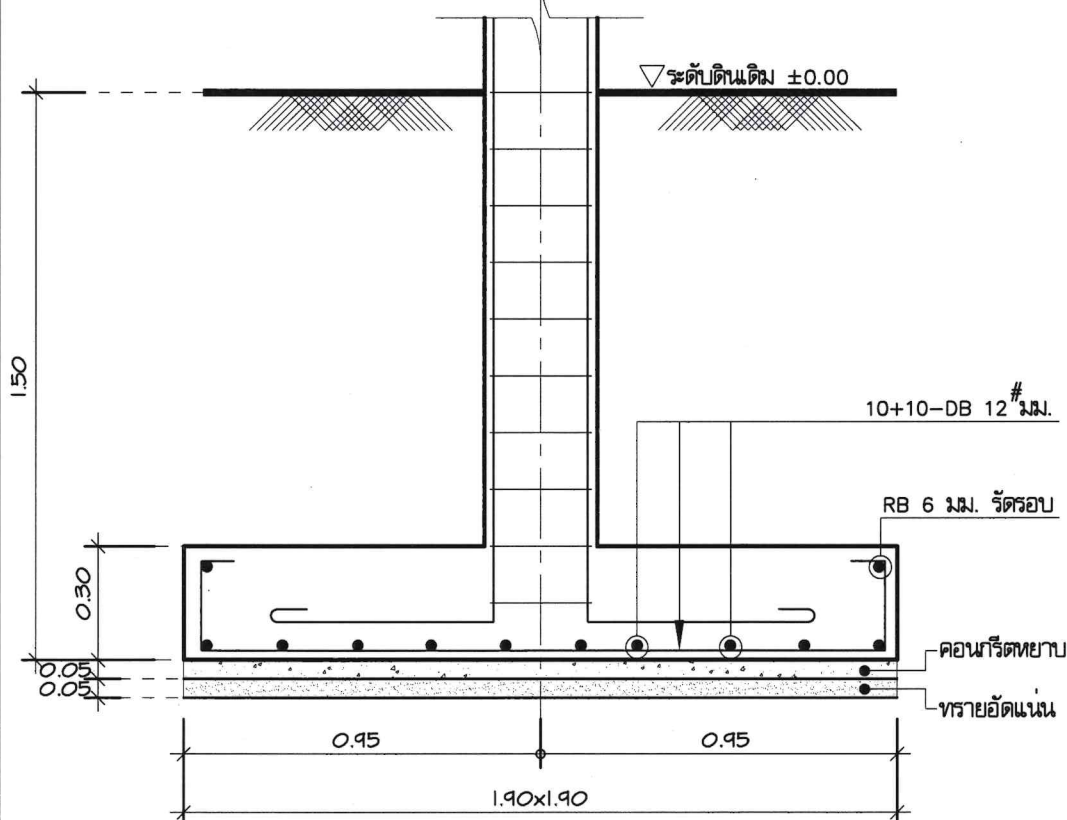
หมายเหตุ

- ห้ามวัดระยะจากแบบให้ยึดถือตัวเลขที่ปรากฏในแบบเป็นหลัก
- ระยะบางอย่างให้ยึดถือตัวเลขที่วัดได้จากพื้นที่ทำงานจริงเป็นหลัก
- ปรับปรุงและแก้ไขจากแบบแปลนกรมปศุสัตว์ (แบบเลขที่ 73/2566) และหนังสือของสำนักพัฒนาพันธุ์สัตว์



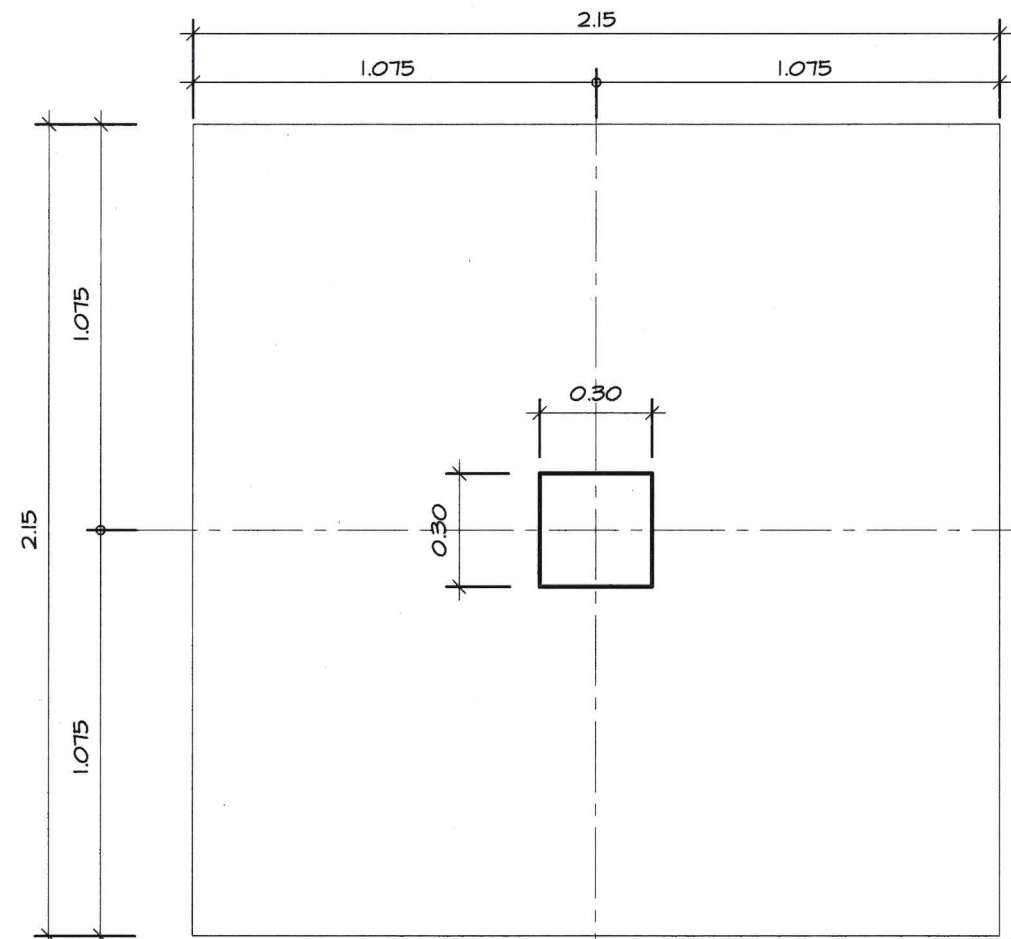
แปลนฐานราก (F2)

*** ดินใต้ฐานรากต้องรับน้ำหนัก ***
ปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 6 ตัน/ตร.ม.



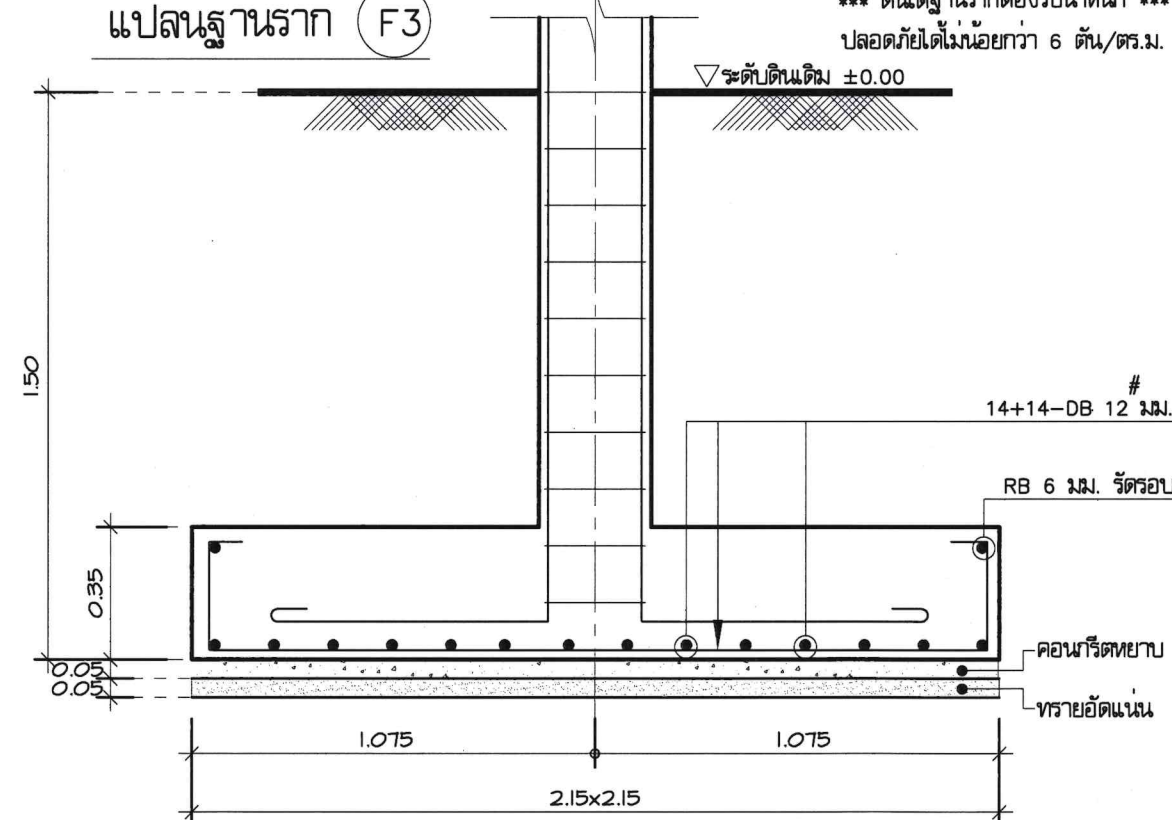
*** ดินใต้ฐานรากต้องรับน้ำหนัก ***
ปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 6 ตัน/ตร.ม.

รูปตัดฐานราก (F2) ขยายฐานราก (F2) 1 : 20



แปลนฐานราก (F3)

*** ดินใต้ฐานรากต้องรับน้ำหนัก ***
ปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 6 ตัน/ตร.ม.



*** ดินใต้ฐานรากต้องรับน้ำหนัก ***
ปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 6 ตัน/ตร.ม.

รูปตัดฐานราก (F3) ขยายฐานราก (F3) 1 : 20



กลุ่มก่อสร้างและบำรุงรักษา
สำนักงานเลขานุการกรม
กรมศิลปวัตถุ
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

แบบก่อสร้าง
โรงเก็บเสบียงอาหารสัตว์
10x28 เมตร

มาตรฐาน 1 : 20

แสดง
ขยายฐานราก F2, F3

แบบเลขที่ 40/2568
แผ่นที่ 14/15

เขียน
นายชวลิต ช่างทอง

วิศวกรโยธา
นายชวลิต ช่างทอง ภย.49058

ตรวจ
นายพงศ์เทพ บุญสุข [ท.น.ก.ส.]

เห็นชอบ
[สนก.]

อนุมัติ
[อปส.]

(นายพงษ์พันธ์ ธรรมมา)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมศิลปวัตถุ

หมายเหตุ

- ห้ามวัดระยะจากแบบให้ผิดตัวเลขที่ปรากฏในแบบเป็นหลัก
- ระยะบางอย่างให้ยึดถือตัวเลขที่วัดได้จากพื้นที่ทำงานจริงเป็นหลัก
- ปรับปรุงและแก้ไขจากแบบแปลนกรมศิลปวัตถุ (แบบเลขที่ 73/2566) และหนังสือของสำนักงานพัฒนาพันธุ์สัตว์



กลุ่มก่อสร้างและบำรุงรักษา
สำนักงานคณะกรรมการ
การประถมศึกษา
กระทรวงศึกษาธิการ

แบบก่อสร้าง
โรงเก็บเสบียงอาหารสัตว์
10x28 เมตร

มาตราส่วน 1 : 150

แสดง
แปลนระบบไฟฟ้า

แบบเลขที่ 40/2568
แผ่นที่ 15/15

เขียน
นายชวาล ช่างทอง

วิศวกรโยธา
นายชวาล ช่างทอง อย.49058

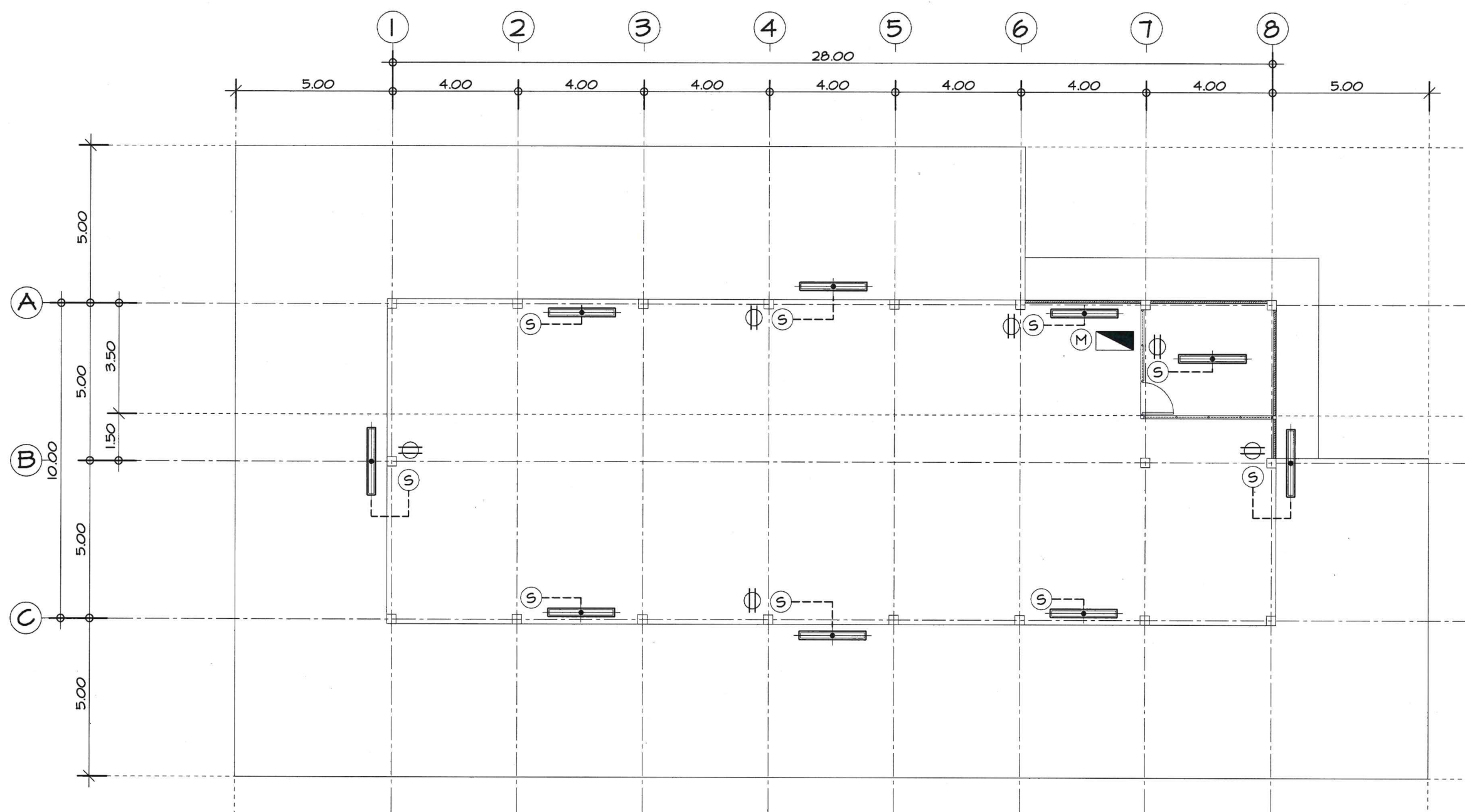
ตรวจ
นายพงษ์เทพ บุญสุข (ทนาย)

เห็นชอบ
[ลงนาม]

อนุมัติ
[ลงนาม]

(นายพงษ์พันธ์ ธรรมมา)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมปศุสัตว์

หมายเหตุ
- ห้ามวิเศษจากแบบให้ยึดถือตัวเลข
ที่ปรากฏในแบบเป็นหลัก
- ระบุอย่างให้ยึดถือตัวเลขที่วัดได้
จากพื้นที่ทำงานจริงเป็นหลัก
- ปรับปรุงและแก้ไขจากแบบแปลนตามข้อ
(แบบเลขที่ 73/2566) และหนังสือของ
สำนักพัฒนาพันธุ์สัตว์



แปลนระบบไฟฟ้า
มาตราส่วน 1 : 150

สัญลักษณ์	รายการประกอบแบบ
	แผงควบคุมไฟฟ้า 4 ช่อง พร้อมอุปกรณ์ (เมน 1P 60A, เซอร์กิต 1P15A 2 ชุด และเซอร์กิต 1P30A 2 ชุด)
	โคมไฟฟลูออเรสเซนต์ผาครอบพลาสติกแบบกันน้ำ T8 LED ขนาด 1x18 วัตต์
	สวิทช์ไฟฟ้าแบบสวิทช์เดี่ยว และมีผาครอบปิดกันน้ำ
	ปลั๊กไฟฟ้าคู่ชนิดมีสายดิน และมีผาครอบปิดกันน้ำ
	มอเตอร์ไฟฟ้า 1P 30A
-----	แนวการเดินสายไฟฟ้าในท่อร้อยสายไฟฟ้า P.V.C. สีเหลืองพร้อมอุปกรณ์ประกอบ ขนาดสายไฟฟ้าและท่อร้อยสายไฟฟ้าใช้ตามมาตรฐานการไฟฟ้ากำหนด
	- ให้ดำเนินการต่อเชื่อมระบบไฟฟ้าเมนของอาคารกับระบบไฟฟ้าเมนภายในของพื้นที่ก่อสร้างให้สามารถใช้งานอาคารได้สมบูรณ์
	- ตำแหน่งการติดตั้งโคมไฟและอุปกรณ์ต่างๆ สามารถปรับเปลี่ยนตำแหน่งได้ตามความเหมาะสมของพื้นที่จริงที่ดำเนินการงานระบบไฟฟ้า