



แบบก่อสร้าง  
โครงการก่อสร้างอาคารแสดงสินค้า  
และจำหน่ายผลิตภัณฑ์ไม้

---

องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ภาคใต้  
องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้

PROJECT	อาคารแสดงและจำหน่ายสินค้า	สถาปนิก ■ นาย วิศยุ แก้วดวง ภ.ศก. 21930	วิศวกรโครงสร้าง ■ นาย พิณย สระพาน ภย. 40043	แบบแสดง	วันที่ 09/11/62
		วิศวกรไฟฟ้า ■ -	วิศวกรสุขาภิบาล ■ -	สารบัญแบบ,สัญลักษณ์,รายการประกอบแบบ	แผ่นที่
Owner ■	องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้	เขียน ■ -	มาตรฐาน ■ 1-		รวม
					G-01 36

# รายการประกอบแบบงานก่อสร้าง

## วัตถุประสงค์

อาคารแสดงและจำหน่ายสินค้า ของ องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้  
สถานที่ก่อสร้าง องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้เขตเชียงใหม่

- ลักษณะอาคารเป็นอาคารโรงเหล็กปูพรม และค.ส.ล. 1 ชั้น
- ขนาดอาคาร ค.ส.ล. ทั้งในทางที่ระบุไว้ในแบบ มีรายละเอียดให้สอบถามก่อน
- งานไฟฟ้าติดตั้งตามแบบ และปฏิบัติตามกฎของการไฟฟ้า
- การติดตั้งประปา สุขภัณฑ์และอุปกรณ์ในน้ำ ตามที่ระบุในแบบลงเสียให้ตามข้อกำหนด และติดการประปา
- การพาสีภายใน ภายนอก และการทาสีให้ ทำตามกรรมวิธีของมูลนิธิ

## ระดับอาคาร

ให้ดูจากแบบสถาปัตย์กรรมฉบับหลัก

## งานฐานราก

ฐานรากทุกหมู่เป็น ค.ส.ล. ให้ดูรายละเอียดในแบบวิศวกรรม แบบโครงสร้าง

## งานโครงสร้าง

-โครงสร้างทั่วไปเป็น ค.ส.ล. ให้ดูตามแบบ และรายละเอียดของวิศวกร ทุกรายการ

-ปูซีเมนต์สำหรับโครงสร้างให้เป็นปอร์แลนด์ซีเมนต์ประเภทที่ 1

-เหล็กเสริม ขนาดและระยะให้เป็นไปตามแบบและรายการทางสถาปัตย์กรรม คุณภาพของเหล็กเสริม  
ต้องได้ตามมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก. 20-2527) สำหรับเหล็กเส้นกลม และตาม มอก.24-2527

สำหรับเหล็กข้ออ้อย การต่อเหล็กเสริม ต้องหุบกันอย่างน้อย 40 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็ก

-การผสมคอนกรีต ให้ใช้วิธีผสมแบบ โยนให้คอนกรีตถูกคนด้วยเครื่องผสมแบบระหว่าง 2-3 นาที  
และคอนกรีตที่ผสมเสร็จหนึ่ง ๆ จะต้องนำมาใช้ให้หมดภายใน 30 นาที

-แบบหล่อคอนกรีตในกรณีที่เป็นไม้ ต้องเป็นไม้ยาวหรือไม้กระดาน ไม้คอกไม้และแลกราว ไม้แบบ  
ความถี่สัมผัสคอนกรีต ให้ใช้เรียบและทาสีน้ำมันดี การประกอบต้องยึดให้แน่นมั่นคง

-ในการมีไม้รอยต่อให้ดูวิธีให้เรียบรอยต่อคอนกรีต

-การหล่อคอนกรีต ห้ามทำการหล่อคอนกรีตจนกว่าให้เหล็กเสริมถูกต้องตามแบบ และได้รับอนุญาต  
จากผู้ควบคุมงานหรือวิศวกรหรือสถาปนิก ห้ามหล่อคอนกรีตในลักษณะการหล่อคอนกรีต  
ต้องดำเนินการอย่างต่อเนื่อง ไม่มีการหยุดพักระหว่างการหล่อคอนกรีต ถ้าหากการหล่อ  
คอนกรีตส่วนใดส่วนหนึ่งไม่เสร็จต้องหยุดพักตามคำแนะนำนี้

สำหรับเสา ที่ระดับ 2.5 ซม. สำหรับคานคานหัวเสา

สำหรับคาน ที่กลางคานโดยให้ไม้คานคานหัวเสา ในกรณีคานคานหัวเสา

บริเวณที่กลางคานหัวเสา โดยให้คานคานหัวเสา 1 เท่า ของความยาวคานคานหัวเสา

สำหรับพื้น ที่กลางคานคานหัวเสา โดยให้คานคานหัวเสา 1 เท่า ของความยาวคานคานหัวเสา

หน้าคานคานหัวเสา โดยให้คานคานหัวเสา 1 เท่า ของความยาวคานคานหัวเสา

หน้าคานคานหัวเสา โดยให้คานคานหัวเสา 1 เท่า ของความยาวคานคานหัวเสา

หน้าคานคานหัวเสา โดยให้คานคานหัวเสา 1 เท่า ของความยาวคานคานหัวเสา

หน้าคานคานหัวเสา โดยให้คานคานหัวเสา 1 เท่า ของความยาวคานคานหัวเสา

หน้าคานคานหัวเสา โดยให้คานคานหัวเสา 1 เท่า ของความยาวคานคานหัวเสา

หน้าคานคานหัวเสา โดยให้คานคานหัวเสา 1 เท่า ของความยาวคานคานหัวเสา

หน้าคานคานหัวเสา โดยให้คานคานหัวเสา 1 เท่า ของความยาวคานคานหัวเสา

หน้าคานคานหัวเสา โดยให้คานคานหัวเสา 1 เท่า ของความยาวคานคานหัวเสา

หน้าคานคานหัวเสา โดยให้คานคานหัวเสา 1 เท่า ของความยาวคานคานหัวเสา

หน้าคานคานหัวเสา โดยให้คานคานหัวเสา 1 เท่า ของความยาวคานคานหัวเสา

หน้าคานคานหัวเสา โดยให้คานคานหัวเสา 1 เท่า ของความยาวคานคานหัวเสา

หน้าคานคานหัวเสา โดยให้คานคานหัวเสา 1 เท่า ของความยาวคานคานหัวเสา

หน้าคานคานหัวเสา โดยให้คานคานหัวเสา 1 เท่า ของความยาวคานคานหัวเสา

หน้าคานคานหัวเสา โดยให้คานคานหัวเสา 1 เท่า ของความยาวคานคานหัวเสา

หน้าคานคานหัวเสา โดยให้คานคานหัวเสา 1 เท่า ของความยาวคานคานหัวเสา

หน้าคานคานหัวเสา โดยให้คานคานหัวเสา 1 เท่า ของความยาวคานคานหัวเสา

หน้าคานคานหัวเสา โดยให้คานคานหัวเสา 1 เท่า ของความยาวคานคานหัวเสา

หน้าคานคานหัวเสา โดยให้คานคานหัวเสา 1 เท่า ของความยาวคานคานหัวเสา

หน้าคานคานหัวเสา โดยให้คานคานหัวเสา 1 เท่า ของความยาวคานคานหัวเสา

หน้าคานคานหัวเสา โดยให้คานคานหัวเสา 1 เท่า ของความยาวคานคานหัวเสา

หน้าคานคานหัวเสา โดยให้คานคานหัวเสา 1 เท่า ของความยาวคานคานหัวเสา

หน้าคานคานหัวเสา โดยให้คานคานหัวเสา 1 เท่า ของความยาวคานคานหัวเสา

หน้าคานคานหัวเสา โดยให้คานคานหัวเสา 1 เท่า ของความยาวคานคานหัวเสา

หน้าคานคานหัวเสา โดยให้คานคานหัวเสา 1 เท่า ของความยาวคานคานหัวเสา

หน้าคานคานหัวเสา โดยให้คานคานหัวเสา 1 เท่า ของความยาวคานคานหัวเสา

หน้าคานคานหัวเสา โดยให้คานคานหัวเสา 1 เท่า ของความยาวคานคานหัวเสา

หน้าคานคานหัวเสา โดยให้คานคานหัวเสา 1 เท่า ของความยาวคานคานหัวเสา

หน้าคานคานหัวเสา โดยให้คานคานหัวเสา 1 เท่า ของความยาวคานคานหัวเสา

-ผนังก่ออิฐ ส่วนที่เป็นเสา วงกบ ประตู หน้าต่าง มุมหัวมุมเสี้ยว ขอบกลางกำแพงระหว่าง  
เสาก่ออิฐเป็น ค.ส.ล. ความหนาเท่ากับ อิฐก่อ ทุกแห่ง แนวกำแพงที่สูงเกิน 2.00 ม. ให้

ทับหลัง ค.ส.ล. เป็นระยะ ไม่เกิน 2.00 ม. เพื่อรับแรงสั่นสะเทือน

-แนวเสา ค.ส.ล. หรือเอ็น ค.ส.ล. ต้องยื่นเหล็ก 6 มม. ออกมาไม่น้อยกว่า ด้านละ 0.20 ม. และ  
ห่างกันทุกระยะ 0.50 ม. เพื่อยึดกำแพงให้ติดกับเสา ค.ส.ล.

-แนวเสา ค.ส.ล. หรือเอ็น ค.ส.ล. ที่ติดกับประตู - หน้าต่าง ต้องฝังทุกไม้เพื่อยึดกับแนว

พื้นและผนังอาคาร

-ผนังอาคารภายในและภายนอก เติมน้ำปูนทรายตามแบบกำหนด

-พื้นภายใน และภายนอก เติมน้ำปูนทรายตามแบบกำหนด

-ผนังทั่วไปก่ออิฐ หนา 10 ซม. หรือระบุตามแบบ

ประตู - หน้าต่าง

-ขนาด และรูปแบบ ตามแบบสถาปัตย์กรรม

-งานไม้ทุกงานให้เป็นเนื้อไม้

-งานปูนฉาบเรียบ ให้เป็นไปตามมาตรฐานอุตสาหกรรมกำหนด

-อุปกรณ์ ประตู - ผนัง อิฐ ก้อนอิฐครึ่งวงรี

-อุปกรณ์ บานพับ โถงประตูบานพับ

ห้องน้ำ - สุขา

-สุขภัณฑ์ รายละเอียดอุปกรณ์ให้ดูจากแบบขยาย

ของช่างประกอบสถาปัตย์กรรม

งานสี

-สีทาผนัง ACRYLIC ทับ 100% ของ TOA รุ่นเปอร์มิดัล ทั้งสีจริงและสีรองพื้นโดยปฏิบัติตามข้อบ่งชี้

ตามสีของสีพื้น ๆ ทุกรายการ สีสีพื้นทับรอง พื้นต้องถูกเปิดใช้วิธีพ่นสีพื้นงานเท่านั้น

-งานเหล็กปูพรมรองจะต้องทาสีในแบบ 2 ชั้น ก่อนทาสีจริงหรือสีน้ำมัน

หมายเหตุ

-สิ่งใดที่ปรากฏในแบบฉบับ หรือแบบต่อรายการ ชัดแจ้งกับเนื้อสิ่งตีพิมพ์แล้วแต่

ทั้งนี้ โดยสถาปนิกหรือทางเจ้าของ

-ผู้ออกแบบสถาปัตย์กรรม ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงแก้ไขเพิ่มเติมตามความเหมาะสม

ทั้งนี้ เพื่อให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ ที่ขึ้นกับเชิงแรงตามหลักวิชาการสถาปัตย์กรรม

ทั้งนี้ เพื่อให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ ที่ขึ้นกับเชิงแรงตามหลักวิชาการสถาปัตย์กรรม

ทั้งนี้ เพื่อให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ ที่ขึ้นกับเชิงแรงตามหลักวิชาการสถาปัตย์กรรม

ทั้งนี้ เพื่อให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ ที่ขึ้นกับเชิงแรงตามหลักวิชาการสถาปัตย์กรรม

ทั้งนี้ เพื่อให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ ที่ขึ้นกับเชิงแรงตามหลักวิชาการสถาปัตย์กรรม

ทั้งนี้ เพื่อให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ ที่ขึ้นกับเชิงแรงตามหลักวิชาการสถาปัตย์กรรม

ทั้งนี้ เพื่อให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ ที่ขึ้นกับเชิงแรงตามหลักวิชาการสถาปัตย์กรรม

ทั้งนี้ เพื่อให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ ที่ขึ้นกับเชิงแรงตามหลักวิชาการสถาปัตย์กรรม

ทั้งนี้ เพื่อให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ ที่ขึ้นกับเชิงแรงตามหลักวิชาการสถาปัตย์กรรม

ทั้งนี้ เพื่อให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ ที่ขึ้นกับเชิงแรงตามหลักวิชาการสถาปัตย์กรรม

ทั้งนี้ เพื่อให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ ที่ขึ้นกับเชิงแรงตามหลักวิชาการสถาปัตย์กรรม

ทั้งนี้ เพื่อให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ ที่ขึ้นกับเชิงแรงตามหลักวิชาการสถาปัตย์กรรม

ทั้งนี้ เพื่อให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ ที่ขึ้นกับเชิงแรงตามหลักวิชาการสถาปัตย์กรรม

ทั้งนี้ เพื่อให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ ที่ขึ้นกับเชิงแรงตามหลักวิชาการสถาปัตย์กรรม

ทั้งนี้ เพื่อให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ ที่ขึ้นกับเชิงแรงตามหลักวิชาการสถาปัตย์กรรม

ทั้งนี้ เพื่อให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ ที่ขึ้นกับเชิงแรงตามหลักวิชาการสถาปัตย์กรรม

ทั้งนี้ เพื่อให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ ที่ขึ้นกับเชิงแรงตามหลักวิชาการสถาปัตย์กรรม

ทั้งนี้ เพื่อให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ ที่ขึ้นกับเชิงแรงตามหลักวิชาการสถาปัตย์กรรม

ทั้งนี้ เพื่อให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ ที่ขึ้นกับเชิงแรงตามหลักวิชาการสถาปัตย์กรรม

ทั้งนี้ เพื่อให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ ที่ขึ้นกับเชิงแรงตามหลักวิชาการสถาปัตย์กรรม

ทั้งนี้ เพื่อให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ ที่ขึ้นกับเชิงแรงตามหลักวิชาการสถาปัตย์กรรม

ทั้งนี้ เพื่อให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ ที่ขึ้นกับเชิงแรงตามหลักวิชาการสถาปัตย์กรรม

ทั้งนี้ เพื่อให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ ที่ขึ้นกับเชิงแรงตามหลักวิชาการสถาปัตย์กรรม

ทั้งนี้ เพื่อให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ ที่ขึ้นกับเชิงแรงตามหลักวิชาการสถาปัตย์กรรม

ทั้งนี้ เพื่อให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ ที่ขึ้นกับเชิงแรงตามหลักวิชาการสถาปัตย์กรรม

ทั้งนี้ เพื่อให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ ที่ขึ้นกับเชิงแรงตามหลักวิชาการสถาปัตย์กรรม

ทั้งนี้ เพื่อให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ ที่ขึ้นกับเชิงแรงตามหลักวิชาการสถาปัตย์กรรม

ทั้งนี้ เพื่อให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ ที่ขึ้นกับเชิงแรงตามหลักวิชาการสถาปัตย์กรรม

## มาตรการการก่อสร้าง

1.1 ผู้รับเหมาคือผู้ดำเนินการและดำเนินการนี้ งานนี้คือที่สำนักงาน สถาปัตย์กรรม

ความสามารถก่อสร้างให้ถูกต้อง และมีความเหมาะสมของแบบและรายการก่อสร้าง

ก่อสร้างทุกอย่างทุกประการด้วยหน้าที่ของช่างคนละหนึ่งคน โดยมีการดำเนินงาน

และควบคุมการปฏิบัติงานที่เหมาะสมและมีประสิทธิภาพ

1.2 ผู้รับจ้างต้องทำการก่อสร้างให้เสร็จสมบูรณ์ภายในกำหนดเวลา และไม่มีเอกสาร

จัดของใด ๆ ขึ้นมา เพื่อขัดขวางหรือความขัดข้องที่เนื่อง ผู้รับจ้างและผู้เกี่ยวข้อง

แผนงานและค่าการก่อสร้างเป็นไปตามที่กำหนด สถานการณ์และอุปสรรคอื่น ๆ เพื่อให้

การก่อสร้างเป็นไปโดยเรียบร้อยและได้ผลตามที่กำหนดเวลาที่กำหนด หากผู้รับจ้าง

ทำผิดสัญญาในเรื่องกำหนดเวลาการก่อสร้างจะถูกปรับเป็นเงินจำนวนตามที่ระบุในสัญญา

1.3 ความเสียหายของอาคารโดยส่วนหนึ่งเนื่องมาจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง

แล้วอาคารหรือสิ่งก่อสร้างอื่น ๆ ถูกจ้างจากผู้รับจ้าง และผู้ก่อสร้างอื่น ๆ

ต่อมาเข้ามาในบริเวณก่อสร้าง ผู้รับจ้างและผู้เกี่ยวข้องรับผิดชอบความเสียหาย

1.4 ความเสียหายของอาคารโดยส่วนหนึ่งที่เกิดจากสิ่งก่อสร้าง ไม่สามารถเป็น

ภัยธรรมชาติ หรือสิ่งใด ๆ ผู้รับจ้างและผู้เกี่ยวข้องรับผิดชอบความเสียหาย

1.5 ผู้รับจ้างและผู้เกี่ยวข้องไม่อาจนำผู้รับจ้างหรือช่างอีกคนหนึ่ง เว้นแต่จะได้รับอนุญาต

เป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้รับจ้างหรือสถาปนิก

1.6 การติดตั้งอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่มีความจำเป็นและรายการก่อสร้าง ซึ่งเจ้าของ

ดำเนินการเอง เช่น เครื่องปรับอากาศ หรืออื่น ๆ ไม่ให้อายุการใช้งาน

ผู้รับจ้างและผู้เกี่ยวข้องในการดำเนินงานหรือซ่อมแซม และติดตั้งในการติดตั้ง

1.7 ในการดำเนินงาน ผู้รับจ้างและผู้เกี่ยวข้องต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดและ

และกำหนดให้เรียบร้อยจนใจพอใจ ภายในกำหนดเวลาที่ระบุไว้ในสัญญา และ

ก่อสร้างตามแบบที่กำหนดกำหนดเวลาที่ระบุไว้ในสัญญา ผู้รับจ้างและผู้เกี่ยวข้อง

ค่าความเสียหาย เพื่อลดความเสียหายของตัวอาคารและ

1.8 ภายในเวลา 1 ปี นับตั้งแต่เริ่มดำเนินงาน ถ้าอาคารที่ทำการก่อสร้างนี้

เสียหาย ผู้รับจ้างและผู้เกี่ยวข้องต้องดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขโดย

ผู้รับจ้างและผู้เกี่ยวข้องในเวลาที่กำหนดโดยผู้รับจ้างและผู้เกี่ยวข้อง

ที่สืบมาผู้รับจ้างและผู้เกี่ยวข้องดำเนินการก่อสร้าง ผู้รับจ้างและผู้เกี่ยวข้อง

2.1 ผู้รับจ้างและผู้เกี่ยวข้องศึกษาและทำความเข้าใจแบบและรายการก่อสร้าง

2.2 สิ่งใดที่ปรากฏในแบบหรือระบุในรายการก่อสร้างทุกประการ ให้

จ้างและผู้เกี่ยวข้องดำเนินการก่อสร้างให้เป็นไปตาม

2.3 สิ่งใดที่ปรากฏในแบบหรือระบุในรายการก่อสร้างทุกประการ ให้

จ้างและผู้เกี่ยวข้องดำเนินการก่อสร้างให้เป็นไปตาม

2.4 สิ่งใดที่ปรากฏในแบบหรือระบุในรายการก่อสร้างทุกประการ ให้

จ้างและผู้เกี่ยวข้องดำเนินการก่อสร้างให้เป็นไปตาม

2.5 สิ่งใดที่ปรากฏในแบบหรือระบุในรายการก่อสร้างทุกประการ ให้

จ้างและผู้เกี่ยวข้องดำเนินการก่อสร้างให้เป็นไปตาม

2.6 สิ่งใดที่ปรากฏในแบบหรือระบุในรายการก่อสร้างทุกประการ ให้

จ้างและผู้เกี่ยวข้องดำเนินการก่อสร้างให้เป็นไปตาม

2.7 สิ่งใดที่ปรากฏในแบบหรือระบุในรายการก่อสร้างทุกประการ ให้

จ้างและผู้เกี่ยวข้องดำเนินการก่อสร้างให้เป็นไปตาม

2.8 สิ่งใดที่ปรากฏในแบบหรือระบุในรายการก่อสร้างทุกประการ ให้

จ้างและผู้เกี่ยวข้องดำเนินการก่อสร้างให้เป็นไปตาม

2.9 สิ่งใดที่ปรากฏในแบบหรือระบุในรายการก่อสร้างทุกประการ ให้

จ้างและผู้เกี่ยวข้องดำเนินการก่อสร้างให้เป็นไปตาม

2.10 สิ่งใดที่ปรากฏในแบบหรือระบุในรายการก่อสร้างทุกประการ ให้

จ้างและผู้เกี่ยวข้องดำเนินการก่อสร้างให้เป็นไปตาม

2.11 สิ่งใดที่ปรากฏในแบบหรือระบุในรายการก่อสร้างทุกประการ ให้

จ้างและผู้เกี่ยวข้องดำเนินการก่อสร้างให้เป็นไปตาม

2.12 สิ่งใดที่ปรากฏในแบบหรือระบุในรายการก่อสร้างทุกประการ ให้

จ้างและผู้เกี่ยวข้องดำเนินการก่อสร้างให้เป็นไปตาม

2.13 สิ่งใดที่ปรากฏในแบบหรือระบุในรายการก่อสร้างทุกประการ ให้

จ้างและผู้เกี่ยวข้องดำเนินการก่อสร้างให้เป็นไปตาม

2.14 สิ่งใดที่ปรากฏในแบบหรือระบุในรายการก่อสร้างทุกประการ ให้

จ้างและผู้เกี่ยวข้องดำเนินการก่อสร้างให้เป็นไปตาม

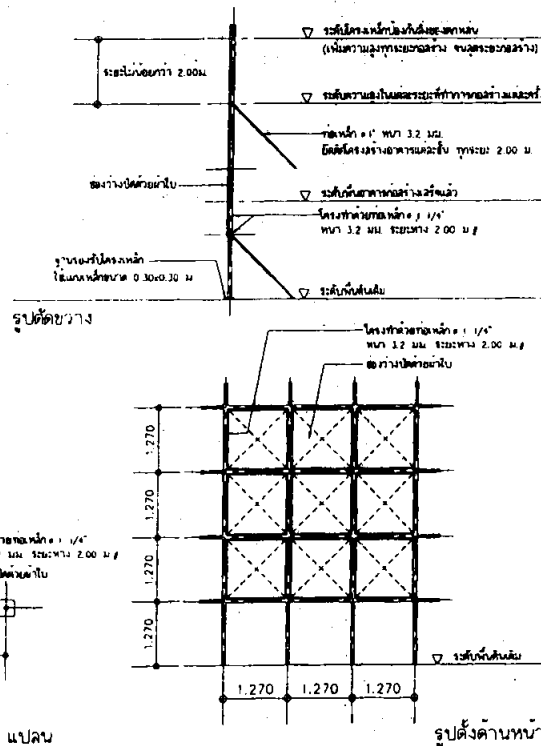
2.15 สิ่งใดที่ปรากฏในแบบหรือระบุในรายการก่อสร้างทุกประการ ให้

PROJECT :	อาคารแสดงและจำหน่ายสินค้า	สถาปนิก	นาย วิศวะ	นักเขียน	ภ.ศ. 21930	วิศวกรโครงสร้าง	นาย พิษณุ	ครุฑพาณิชย์	ภ.ย. 40043	แบบแปลน	รายการประกอบแบบงานก่อสร้าง	วันที่	09/11/82
Owner :	องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้	วิศวกรไฟฟ้า				วิศวกรสุขาภิบาล				แบบที่	มาตราการการก่อสร้างและความปลอดภัย	วันที่	36
		เขียน				นักเขียน							

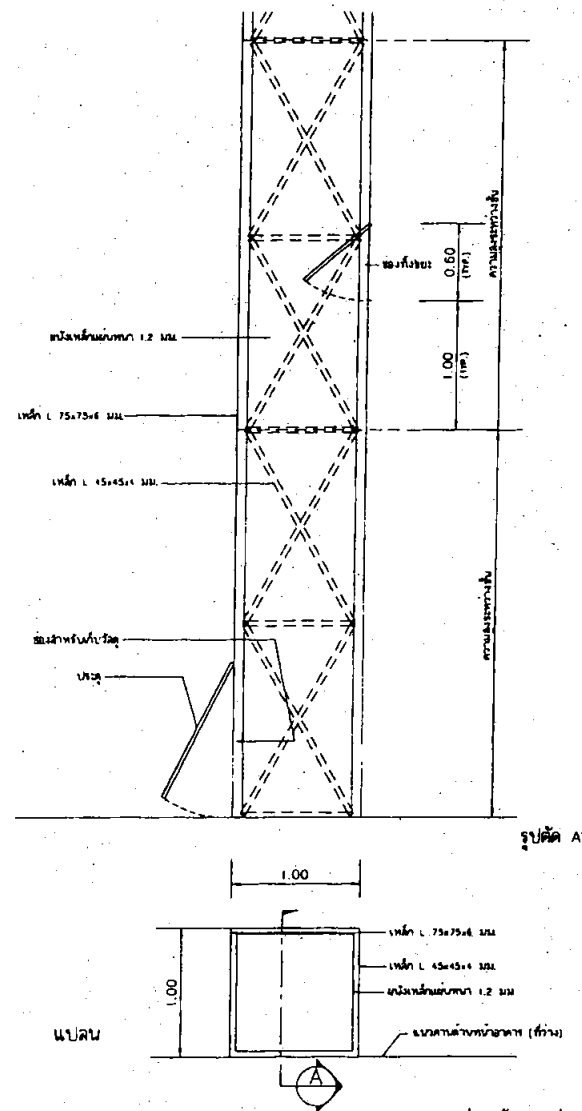
มาตรการป้องกันอันตราย และเหตุเดือดร้อนรำคาญเนื่องมาจากการก่อสร้างอาคาร

ในการก่อสร้าง เจ้าของและผู้อนุญาตจะปฏิบัติตามมาตรการป้องกันภัยอันตรายและเหตุเดือดร้อนรำคาญ เนื่องจากการก่อสร้าง ดังนี้

1. จัดทำผังวงเวียนชั่วคราว 2.00 เมตร โดยครอบคลุมทั้งอาคารและแสดงเครื่องหมายว่าเป็นอาคารว่างขึ้นคราย การเข้า-ออก บริเวณอาคารว่างทั้งหมดจะวิ่ง
2. จัดทำเครื่องหมายป้อนรถเข้าโรงรถ และจัดตั้งนักเฝ้าหน้าอาคารจากทุกด้าน ความสูงรถที่ควบคุมความปลอดภัยของอาคาร
3. จัดให้มีป้ายชี้ตัวรถ และติดตั้งผ้าห่มกันของและป้องกันบนหลังของยัคนักจากอาคารว่าง รวมถึงทุกชั้นบนอาคารว่าง
4. ไม่ทำการก่อสร้างระหว่างเวลา 22.00-08.00น. ของวันถัดไป เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากเจ้าพนักงานอาคารว่าง
5. ไม่ก่อสร้างในคืนวันเสาร์-อาทิตย์ เพื่อให้ไม่ขัดขวางการสัญจร
6. จะตรวจสอบเครื่องจักรในการทำงานอย่างสม่ำเสมอ ให้ความความปลอดภัยในเวลากลางคืน เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นได้
7. ควบคุมและเฝ้าระวังอาคารทุก幢 และสภาพแวดล้อมมีอุปกรณ์ป้องกันภัยจากไฟไหม้ เช่น ถังดับเพลิงมือถือ, ถังดับเพลิงที่ติดตั้ง, เข็มขัดนิรภัย เป็นต้น
8. จัดทำป้ายเตือนขึ้น-ลง ตัวรถ และการจัดทำป้ายระบอบการทำงานของรถลอยฟ้าให้ชัดเจน แจ้งแรง ให้ใช้ตัวรถว่างเพียง 90 เมตร ภายหลังจากการตรวจกำหนด
9. จัดทำฝัฟย่ของวัสดุให้ครบถ้วน การจัดการควบคุมไม่ให้คนนั่งและยืนตามกำหนด
10. จัดทำป้ายเพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่จะเป็นอันตราย คือไม่ให้มีการขับยานพาหนะขึ้นหรือลงที่หน้าอาคารโดยไม่ได้รับอนุญาต และจะเมื่อทำการก่อสร้างอาคารเปิดพักครึ่ง



แบบแสดงแนวป้องกันอันตรายในการก่อสร้างอาคาร



แบบขยายปล่องทั้งขยะชั่วคราว

แบบแสดงน้ำหนักป้องกันอันตราย

NOT TO SCALE

12 118 255

09/11/62

PROJECT :

### อาคารแสดงและจำหน่ายสินค้า

Own

องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้

## สรุป

นาย วิเศษ แก้วคำว ภ-คณ. 21930

วกรโทรงค่าง

นาย สืบ นาคะเสถียร ภ. 40043

วิสาขมาส

1. *Journal of the American Medical Association*, 2000; 284: 2689-2695.

**กรมศุลกากร**

เขียน

•  
•

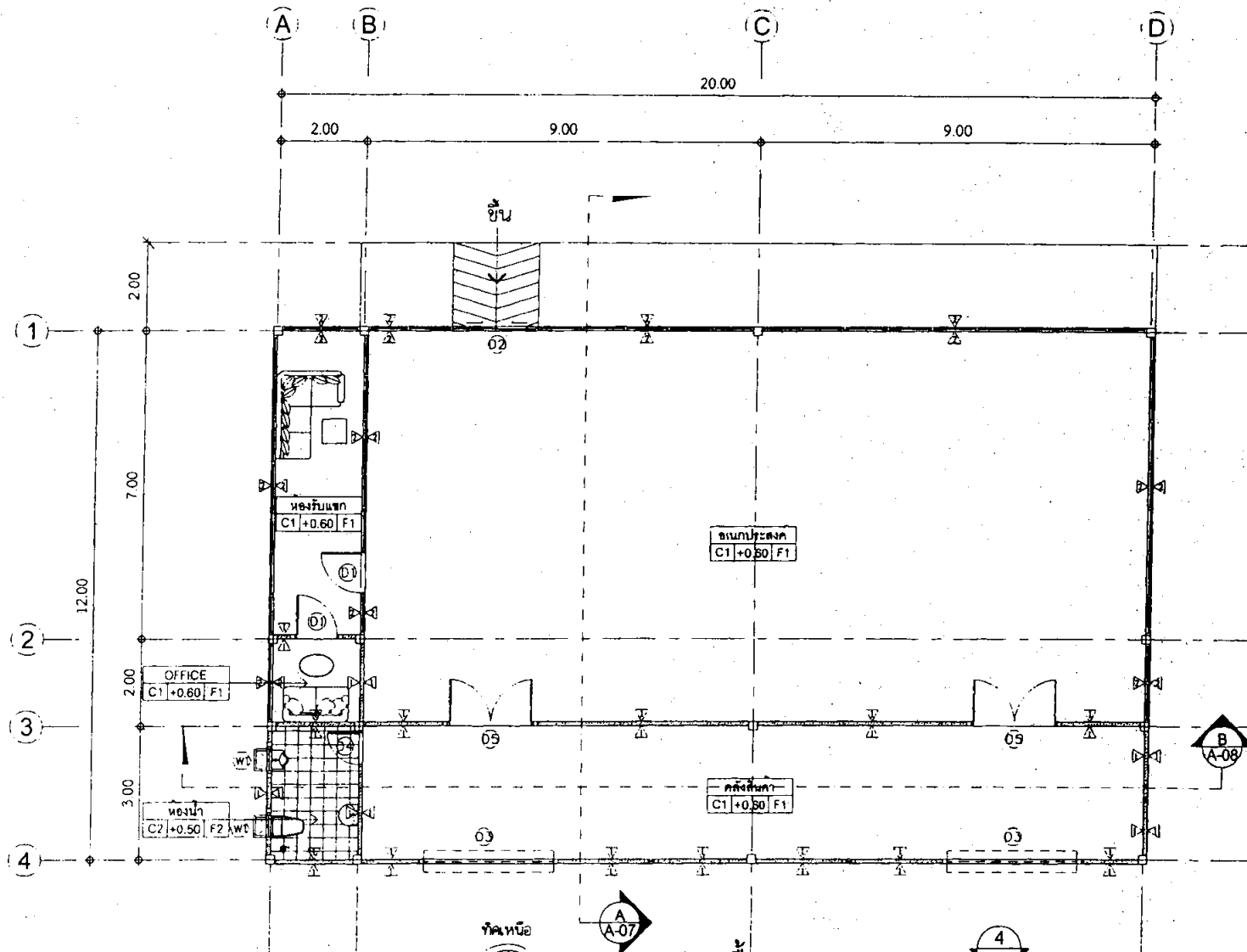
12.

— 100 —

มาตรการป้องกันอันตราย

G-03

36



- 1 W1 ผนังก่ออิฐมวลเบา ฉาบปูนเรียบ ทาสีภายนอกภายใน  
ฐานและโหนดสี ระบุภายหลัง
- 2 W2 ผนังกระเบื้องเคลือบ

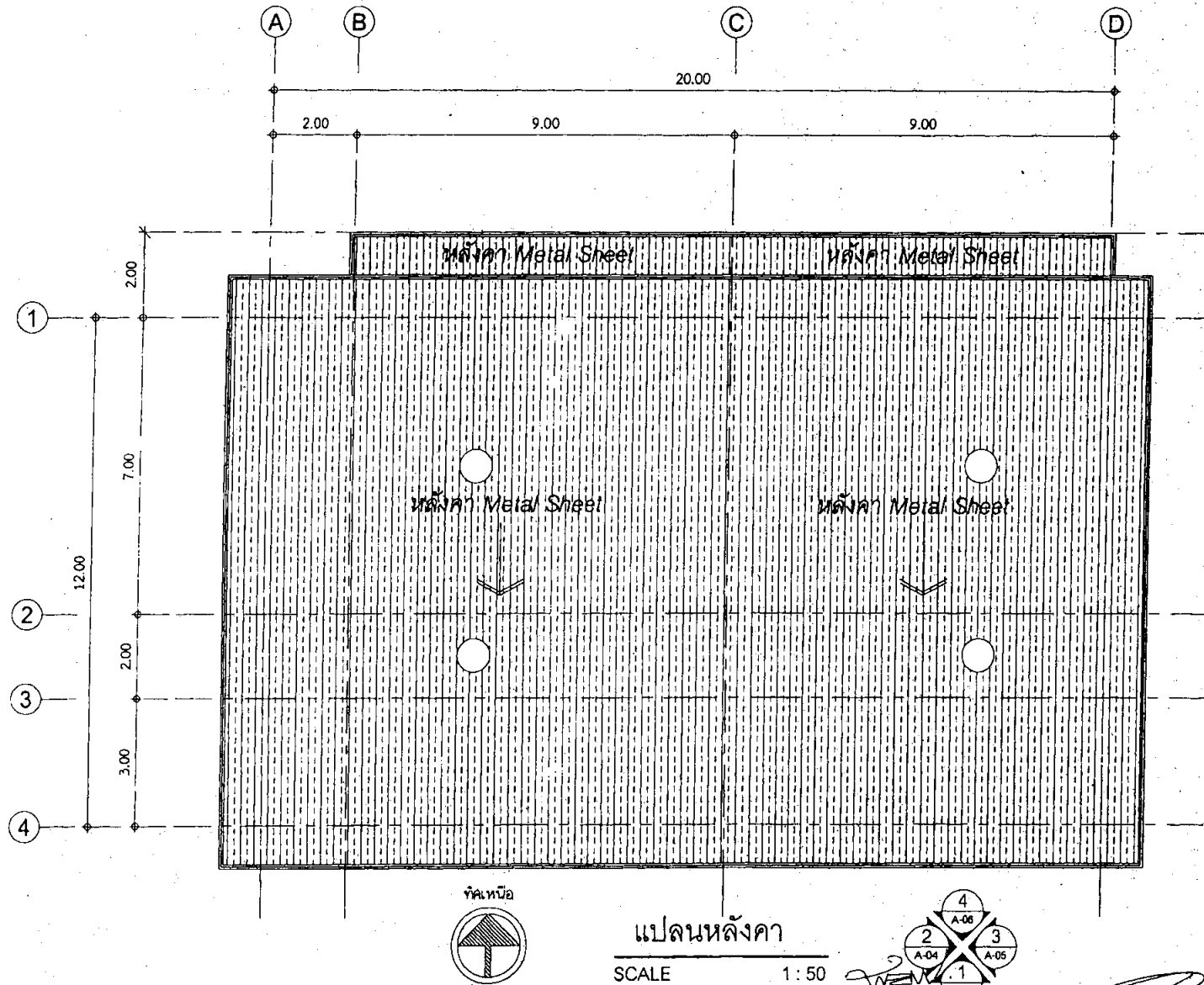


แปลนพื้นอาคาร

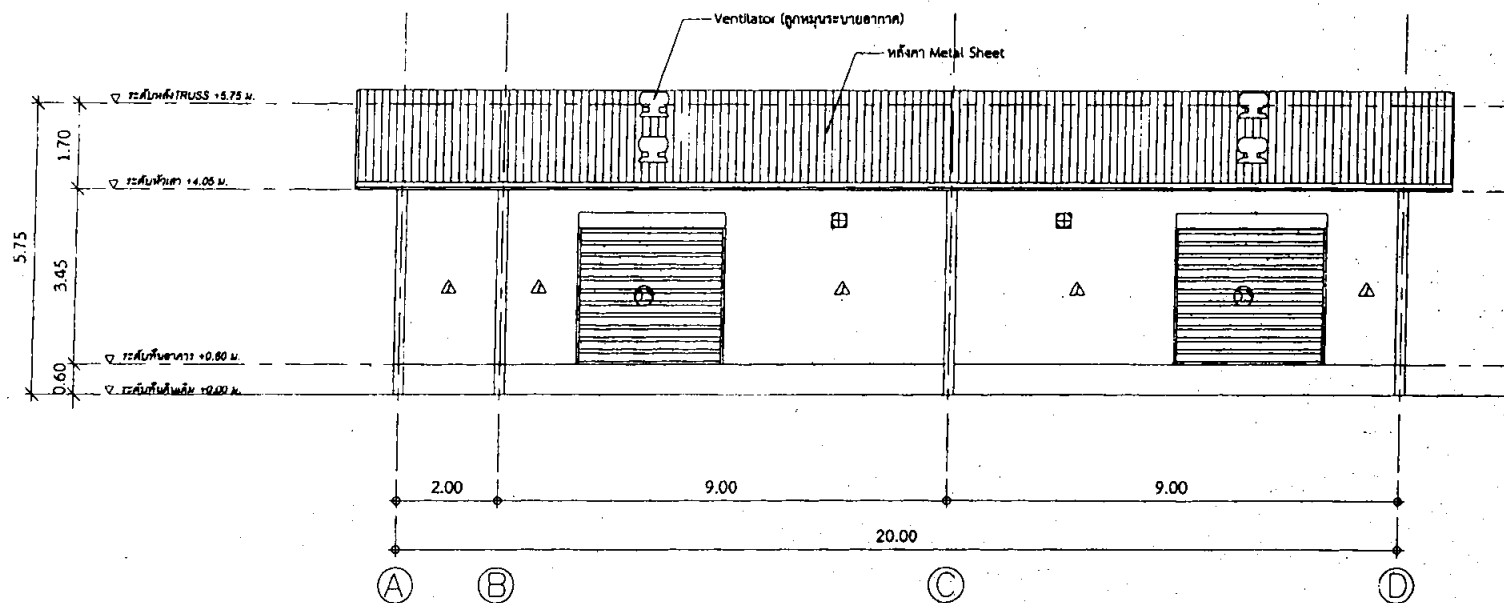
SCALE 1:50



PROJECT :	อาคารแสดงและจำหน่ายสินค้า	สถาปนิก	นาย วิศณุ แก้วคัง ก.ศ. 21930	วิศวกรโครงสร้าง	นาย พิณย ศรีพวง ก.บ. 40043	แบบแปลน	วันที่ 09/11/62
Owner	องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้	วิศวกรไฟฟ้า		วิศวกรฐานราก		แปลนพื้นอาคาร	แผ่นที่ A-01
		เขียน		มาตรฐาน	1:50		รวม 36



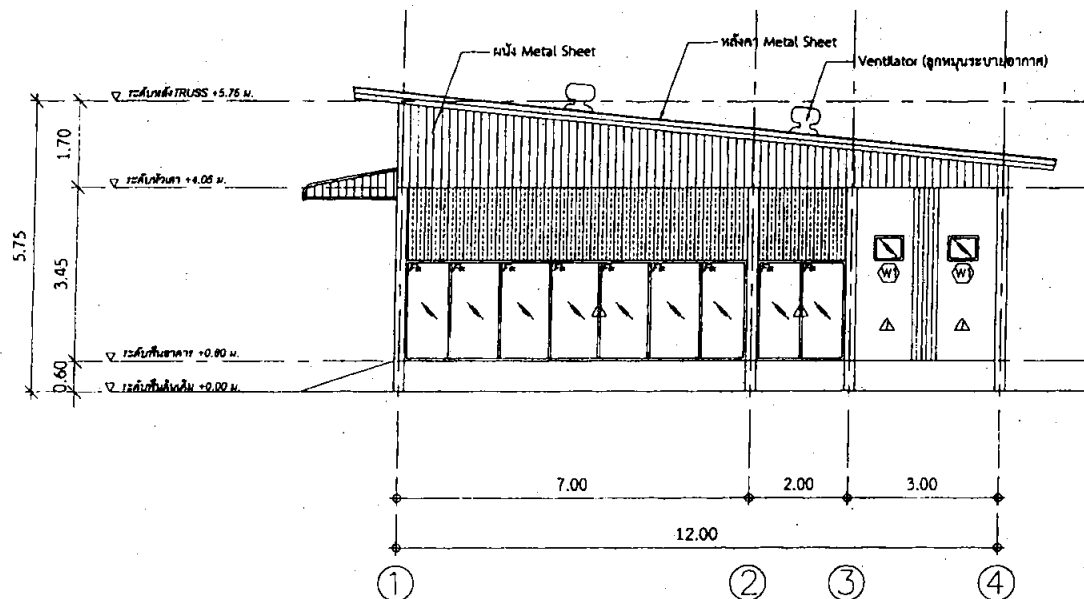
<p>PROJECT : อาคารแสดงและจำหน่ายสินค้า</p> <p>Owner : องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้</p>	<p>สถาปนิก : นาย วิเศษ นันทวงษ์ ก-ด. 21930</p> <p>วิศวกรไฟฟ้า : *</p> <p>เขียน : *</p>	<p>วิศวกรโครงสร้าง : นาย ศิวัณ กระจ่างน กย. 40043</p> <p>วิศวกรสุขาภิบาล : *</p> <p>มาตรฐาน : 1:50</p>	<p>แบบแปลน : แปลนหลังคา</p>	<p>วันที่ : 09/11/62</p> <p>แผ่นที่ : A-02</p> <p>รวม : 36</p>
---	--	--	-----------------------------	--



รูปด้าน 1

SCALE 1 : 50

PROJECT : อาคารแสดงและจำหน่ายสินค้า	สถาปนิก ■ นาย วิศณุ แก้วควง ก-ธด. 21930	วิศวกรโครงสร้าง ■ นาย พิณ ศรีพวง กบ. 40043	แบบแปลน	วันที่ 09 / 11 / 62
Owner ■ องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้	วิศวกรไฟฟ้า ■	วิศวกรสุขาภิบาล ■	รูปด้าน 1	แผ่นที่ 36
	เขียน ■	มาตรฐาน ■ 1 : 50		

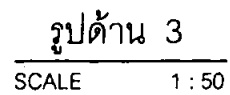


รูปด้าน 2

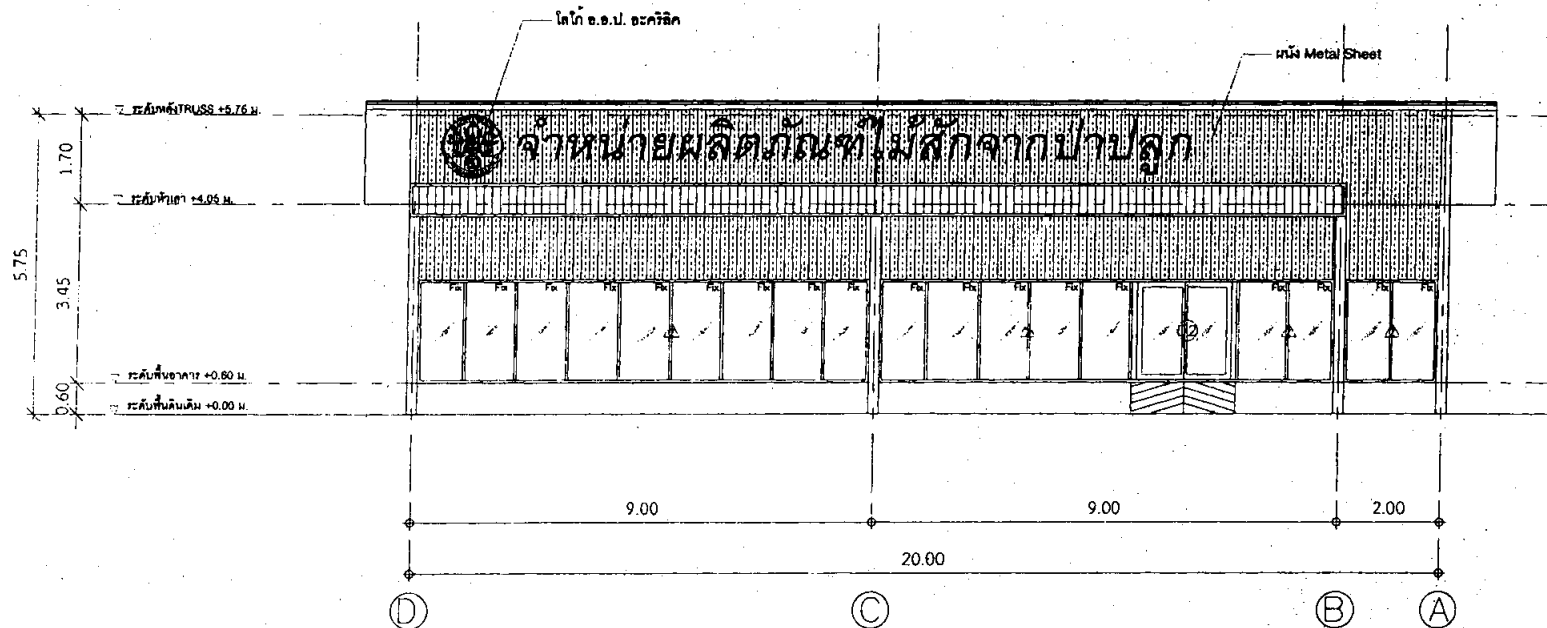
SCALE 1:50

PROJECT : อาคารแสดงและจำหน่ายสินค้า	สถาปนิก ■ นาย วิเศษ นาคคง ก-ธอ. 21930	วิศวกรโครงสร้าง ■ นาย พิณัย ศรีวงษ์ กบ. 40043	แบบแปลน	วันที่ 09/11/82
Owner ■ องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้	วิศวกรไฟฟ้า ■	วิศวกรสุขาภิบาล ■	รูปด้าน 2	แผ่นที่ 36
	เขียน ■	ขนาดกระดาษ ■ 1:50		A-04





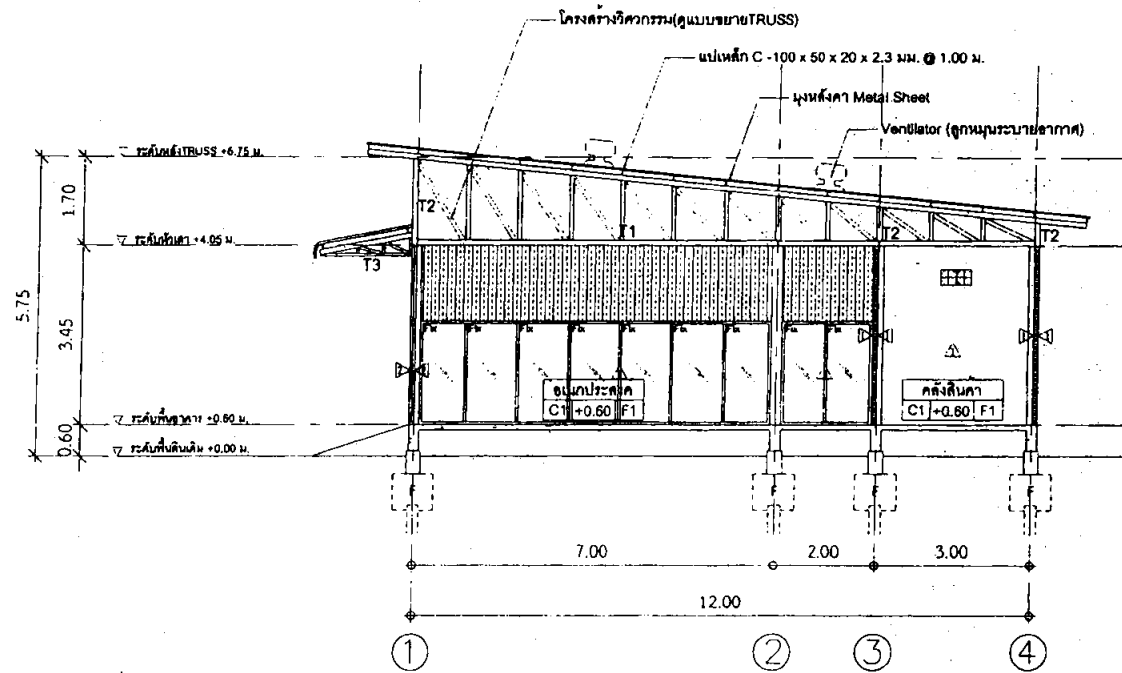
PROJECT :	อาคารแสดงและจำหน่ายสินค้า	สถาปนิก ■ นาย วิศณุ แก้วคำ น.ส. 21930	วิศวกรโครงสร้าง ■ นาย ศันย์ ศรีพานิช ก.บ. 40043	แบบแสดง	วันที่ 09/11/62
1		วิศวกรไฟฟ้า ■ -	วิศวกรฐานราก ■ -	รูปด้าน 3	แผ่นที่ A-05
Owner ■	องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้	เขียน ■ -	ขนาดกระดาษ ■ 1:50		รวม 36



รูปด้าน 4

SCALE 1 : 50

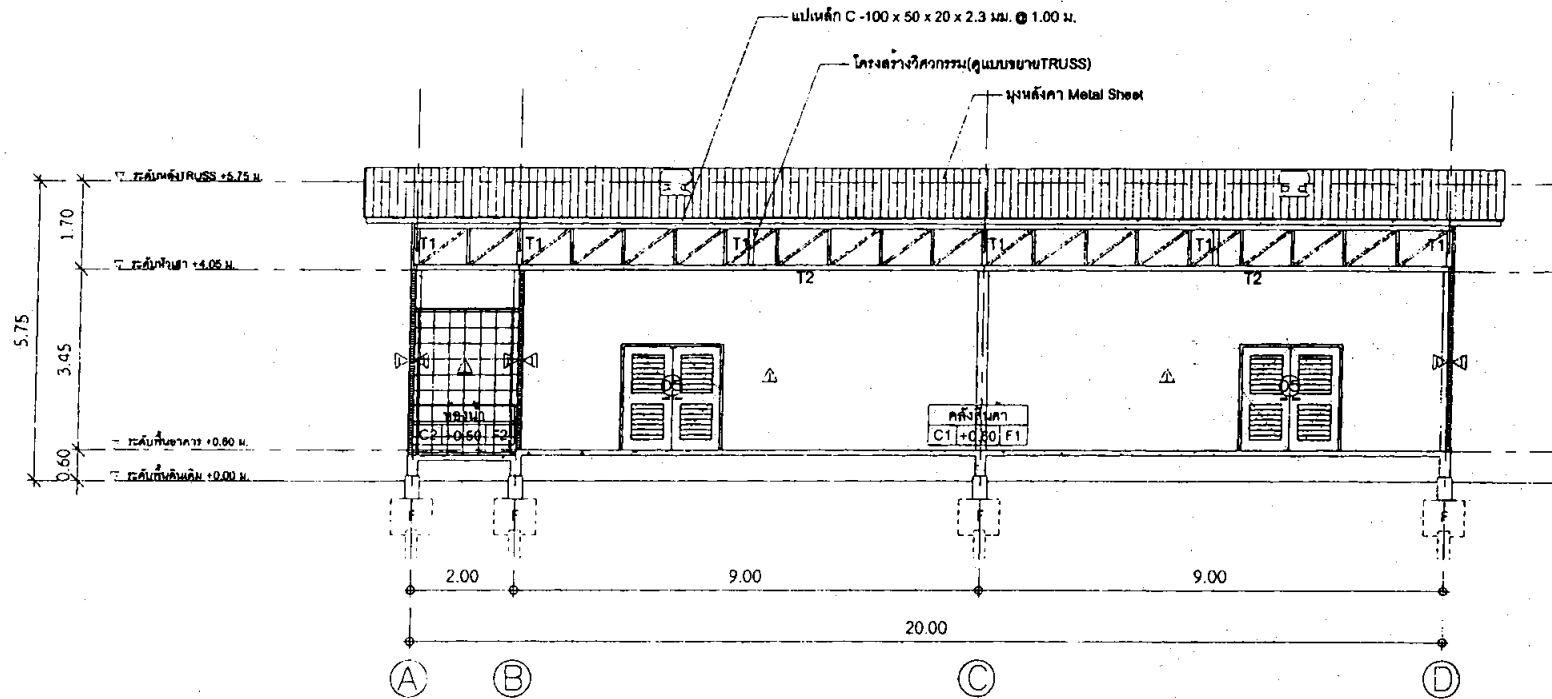
PROJECT :	อาคารแสดงและจำหน่ายสินค้า	สถาปนิก	นาย วิเศษ แก้วคำ ก.ศ. 21930	วิศวกรโครงสร้าง	นาย ศิณัย ตระหง่าน ก.ย. 40043	แบบแสดง	วันที่ 09/11/82
Owner	องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้	วิศวกรไฟฟ้า		วิศวกรสุขาภิบาล		รูปด้าน 4	แผ่นที่ A-06
		เขียน		มาตรฐาน	1 : 50		รวม 36



รูปตัด A

SCALE 1 : 50

PROJECT :	อาคารแสดงและจำหน่ายสินค้า	สถาปนิก ■ นาย วิเศษ แก้วคำ ก-ต. 21930	วันที่ 09/11/62
Owner ■	องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้	วิศวกรโครงสร้าง ■ นาย พิณ ศรีพาน กย. 40043	วันที่ 12 พ.ย. 2552
		แบบแสดง	รูปตัด A
		วิศวกรไฟฟ้า ■	วันที่ 36
		วิศวกรสุขาภิบาล ■	
		มาตราส่วน ■ 1 : 50	



รูปตัด B

SCALE 1:50

PROJECT อาคารแสดงและจำหน่ายสินค้า Owner องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้	สถาปนิก วิศวกรไฟฟ้า เขียน นาย วิเศษ นพรัตน์ ก-80 21930 วิศวกรโครงสร้าง วิศวกรสุขาภิบาล นาย พินัย ศรีพจน์ กย. 40043 มาตรฐาน 1:50	12 พย 2552 แบบแปลน รูปตัด B	วันที่ 09/11/82 แผ่นที่ A-08 รวม 36
--	--	-----------------------------------	---

สัญลักษณ์ SYMBOL	ตำแหน่ง POSITION	จำนวนทั้งหมด TOTAL/SET	สัญลักษณ์ SYMBOL	ตำแหน่ง POSITION	จำนวนทั้งหมด TOTAL/SET	สัญลักษณ์ SYMBOL	ตำแหน่ง POSITION	จำนวนทั้งหมด TOTAL/SET	สัญลักษณ์ SYMBOL	ตำแหน่ง POSITION	จำนวนทั้งหมด TOTAL/SET	สัญลักษณ์ SYMBOL	ตำแหน่ง POSITION	จำนวนทั้งหมด TOTAL/SET
(D1)		2	(D2)		1	(D3)		2	(D4)		1	(D5)		2
ลักษณะ TYPE	ประตูบานเปิด/ปิด	ลักษณะ TYPE	ประตูบานเปิด/ปิด	ลักษณะ TYPE	ประตูบานเปิด/ปิด	ลักษณะ TYPE	ประตูบานเปิด/ปิด	ลักษณะ TYPE	ประตูบานเปิด/ปิด	ลักษณะ TYPE	ประตูบานเปิด/ปิด	ลักษณะ TYPE	ประตูบานเปิด/ปิด	ลักษณะ TYPE
วัสดุ FRAME	อลูมิเนียม 6063 T6 สีเทา	วัสดุ FRAME	อลูมิเนียม 6063 T6 สีเทา	วัสดุ FRAME	อลูมิเนียม 6063 T6 สีเทา	วัสดุ FRAME	อลูมิเนียม 6063 T6 สีเทา	วัสดุ FRAME	อลูมิเนียม 6063 T6 สีเทา	วัสดุ FRAME	อลูมิเนียม 6063 T6 สีเทา	วัสดุ FRAME	อลูมิเนียม 6063 T6 สีเทา	วัสดุ FRAME
กรอบบาน FRAME PANEL	อลูมิเนียม 6063 T6	กรอบบาน FRAME PANEL	อลูมิเนียม 6063 T6	กรอบบาน FRAME PANEL	อลูมิเนียม 6063 T6	กรอบบาน FRAME PANEL	อลูมิเนียม 6063 T6	กรอบบาน FRAME PANEL	อลูมิเนียม 6063 T6	กรอบบาน FRAME PANEL	อลูมิเนียม 6063 T6	กรอบบาน FRAME PANEL	อลูมิเนียม 6063 T6	กรอบบาน FRAME PANEL
บานพับ PANEL	บานพับเปิด/ปิด	บานพับ PANEL	บานพับเปิด/ปิด	บานพับ PANEL	บานพับเปิด/ปิด	บานพับ PANEL	บานพับเปิด/ปิด	บานพับ PANEL	บานพับเปิด/ปิด	บานพับ PANEL	บานพับเปิด/ปิด	บานพับ PANEL	บานพับเปิด/ปิด	บานพับ PANEL
มือจับ HANDLE	มือจับอลูมิเนียม 6063 T6	มือจับ HANDLE	มือจับอลูมิเนียม 6063 T6	มือจับ HANDLE	มือจับอลูมิเนียม 6063 T6	มือจับ HANDLE	มือจับอลูมิเนียม 6063 T6	มือจับ HANDLE	มือจับอลูมิเนียม 6063 T6	มือจับ HANDLE	มือจับอลูมิเนียม 6063 T6	มือจับ HANDLE	มือจับอลูมิเนียม 6063 T6	มือจับ HANDLE
อุปกรณ์เฉพาะชนิด SPECIFIC ACCESSORY	บานพับอลูมิเนียม 6063 T6	อุปกรณ์เฉพาะชนิด SPECIFIC ACCESSORY	บานพับอลูมิเนียม 6063 T6	อุปกรณ์เฉพาะชนิด SPECIFIC ACCESSORY	บานพับอลูมิเนียม 6063 T6	อุปกรณ์เฉพาะชนิด SPECIFIC ACCESSORY	บานพับอลูมิเนียม 6063 T6	อุปกรณ์เฉพาะชนิด SPECIFIC ACCESSORY	บานพับอลูมิเนียม 6063 T6	อุปกรณ์เฉพาะชนิด SPECIFIC ACCESSORY	บานพับอลูมิเนียม 6063 T6	อุปกรณ์เฉพาะชนิด SPECIFIC ACCESSORY	บานพับอลูมิเนียม 6063 T6	อุปกรณ์เฉพาะชนิด SPECIFIC ACCESSORY

## แบบขยายประตู

SCALE 1 : 50

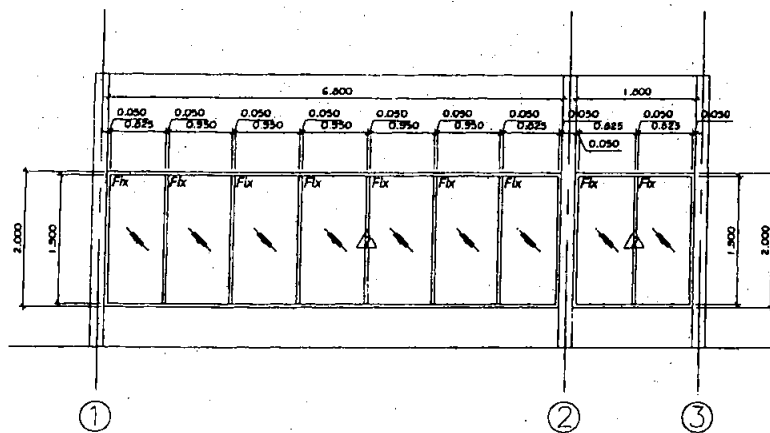
PROJECT : อาคารแสดงและจำหน่ายสินค้า		สถาปนิก ■ นาย วิศกร แก้วคง ก.ศ. 21930	วิศวกรโครงสร้าง ■ นาย พิณ ศรีพานิช ก.บ. 40043	แบบแสดง	วันที่ 09 / 11 / 82
Owner ■ องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้		เขียน ■	วิศวกรสถาปัตย์ ■	แบบขยายประตู	แผ่นที่ A-09
		เจียน ■	มาตรฐาน ■ 1 : 25		รวม 36

สัญลักษณ์ SYMBOL	ตำแหน่ง POSITION	จำนวนทั้งหมด TOTAL/SET
(W1)		1
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>ลักษณะ TYPE</p> <p>วงกบ FRAME</p> <p>กรอบบาน FRAME PANEL</p> <p>ฉากฟ้า PANEL</p> <p>มือจับ HANDLE</p> <p>อุปกรณ์เฉพาะชนิด SPECIFIC ACCESSORY</p> </div> <div> <p>หน้าต่างบานกระทุ้ง / กระงกได้หลาย</p> <p>อลูมิเนียม 27x47 หน้า 1.5 มม. ฟ้า</p> <p>อลูมิเนียม 114x27 หน้า 1.5 มม. ฟ้า</p> <p>กระจกใส หน้า 6 มม.</p> <p>โอบีตแบบดอลบีโนแบบ</p> <p>อุปกรณ์บานพับ ตามมาตรฐาน</p> </div> </div>		

แบบขยายหน้าต่าง

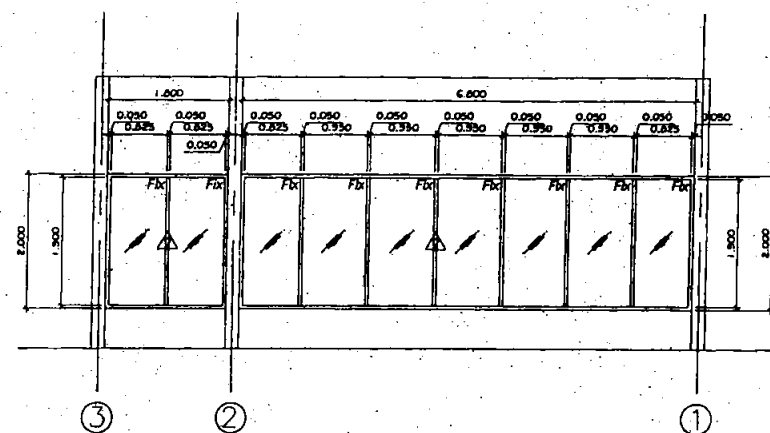
SCALE 1 : 25

PROJECT : อาคารแสดงและจำหน่ายสินค้า	สถาปนิก ■ นาย วิศณุ แก้วคง น.ศ. 21930	วิศวกรโครงสร้าง ■ นาย ศิรินทร์ ศุภพจน์ กบ. 40043	แบบแสดง	วันที่ 09/11/62
	วิศวกรไฟฟ้า ■	วิศวกรสุขาภิบาล ■		
Owner ■ องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้	เขียน ■	มาตรฐาน ■ 1 : 25	แบบขยายหน้าต่าง	แผ่นที่ A-10
				ทพ 36



แบบขยายผนังกระจกด้าน 2

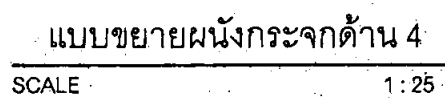
SCALE 1 : 25



แบบขยายผนังกระจกด้าน 3

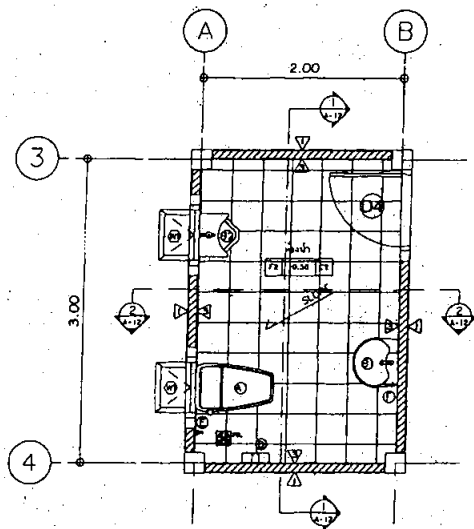
SCALE 1 : 25

PROJECT : อาคารแสดงและจำหน่ายสินค้า	สถาปนิก ■ นาย วิเศษ นาควัฒน์ ก.ธ. 21930	วิศวกรโครงสร้าง ■ นาย ศิณัย ศรีพานิช ก.บ. 40043	แบบแปลน	วันที่ 09/11/62
Owner ■ องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้	เขียน ■	วิศวกรสุขาภิบาล ■	แบบขยายผนังกระจก	
	หน้ากระดาษ ■ 1 : 25			แผ่นที่ A-11 36



วันที่	09/11/62	
เลขที่	A-12	หน้า 36

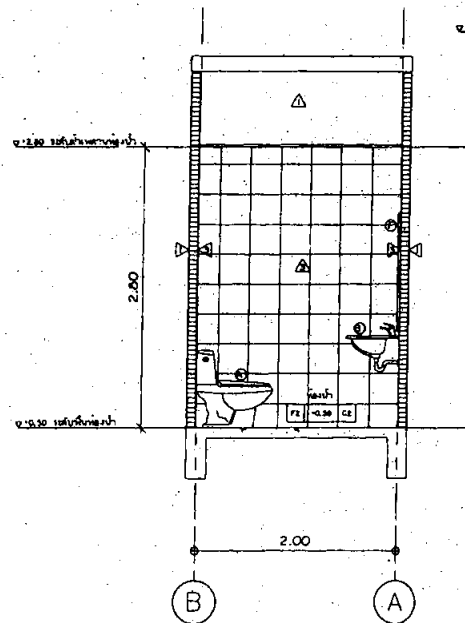




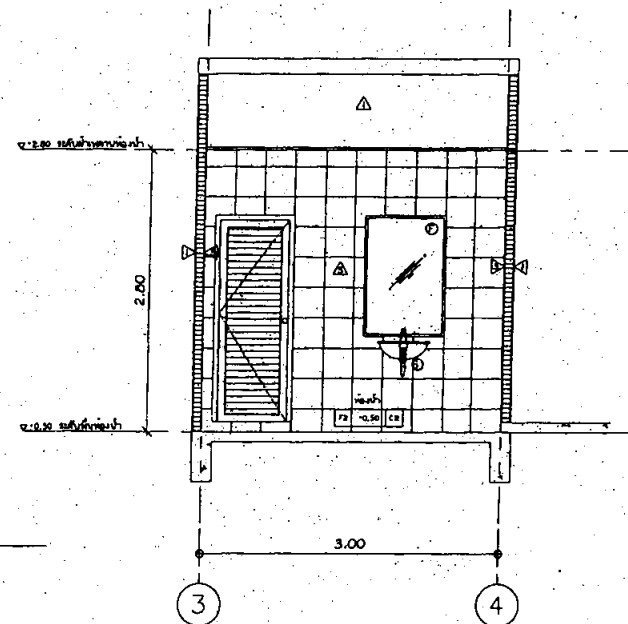
แบบขยายห้องน้ำ  
SCALE 1:25

รายการวัสดุภัณฑ์ประกอบแบบ

สัญลักษณ์	รายการวัสดุภัณฑ์	พิกัด	
		พิกัด	จำนวน
A1	โถชักโครกแบบชักโครก	โถชักโครก	1
B1	อ่างอาบน้ำ	อ่างอาบน้ำ	1
B2	ฝักบัว	ฝักบัว	1
C	ก๊อกน้ำแบบก๊อก	ก๊อกน้ำ	1
D	พื้นกระเบื้องปู	พื้นกระเบื้องปู	1
E	ราวชำระ สบู่ สบู่	ราวชำระ สบู่ สบู่	1
F	กระจกเงา	กระจกเงา	1
G	โถชักโครก	โถชักโครก	1
H	อ่างอาบน้ำ	อ่างอาบน้ำ	1
J	โถชักโครกแบบชักโครก	โถชักโครก	1



รูปตัด 2-2  
SCALE 1:25



รูปตัด 1-1  
SCALE 1:25

PROJECT :	อาคารแสดงและจำหน่ายสินค้า	สถาปนิก :	นาย วิเศษ แก้วคำ น.ร. 21930	วิศวกรโครงสร้าง :	นาย พิณ ธรรมาน น.ร. 40043	แบบแปลน :	แบบขยายห้องน้ำ	วันที่ :	09/11/62
Owner :	องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้	วิศวกรไฟฟ้า :		วิศวกรสุขาภิบาล :		แผ่นที่ :	A-13	ทวน :	36
		เขียน :		มาตรฐาน :	1:25				

[illegible]

(ถ้าไม่ได้ระบุรูปแบบ รายละเอียดเกี่ยวกับแหล่งเสริมและคอนกรีต ให้ปฏิบัติตาม "มาตรฐานสำหรับอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก ฉบับ 1001 ของ วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย")

การเสริมเหล็กแบบขบ คส. ๒.

Ø 16 cm

1.8 m

20 cm

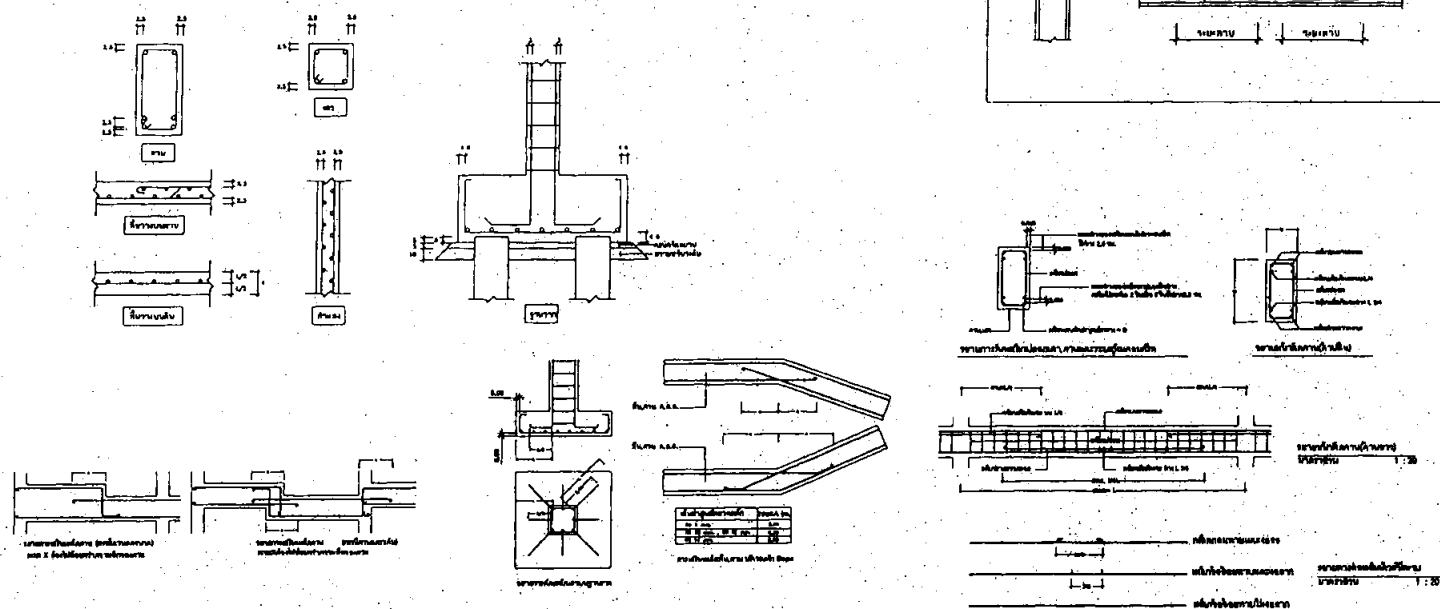
20 cm

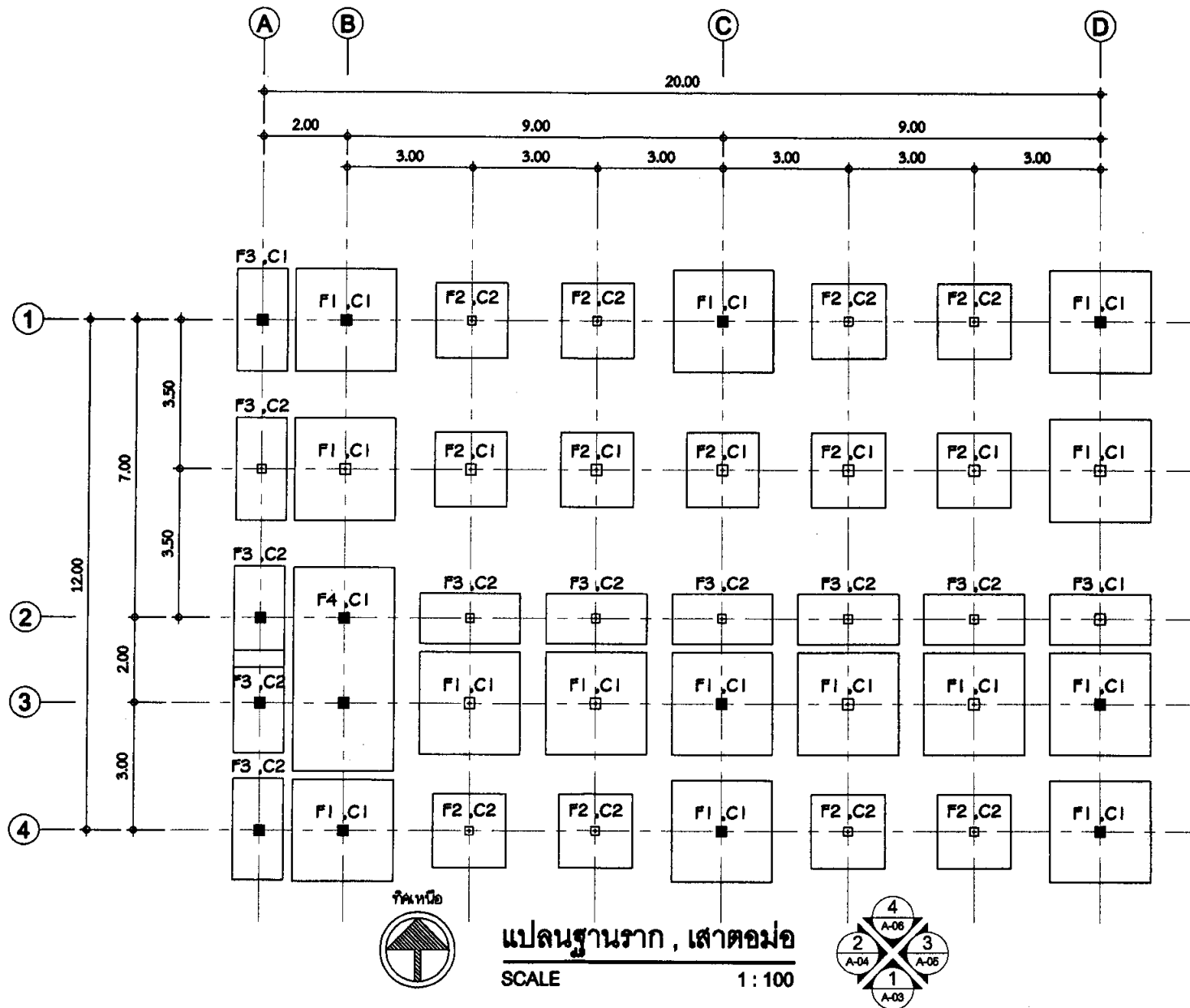
2-Ø 8 mm (1.8 m)  
(70 cm)

20 cm

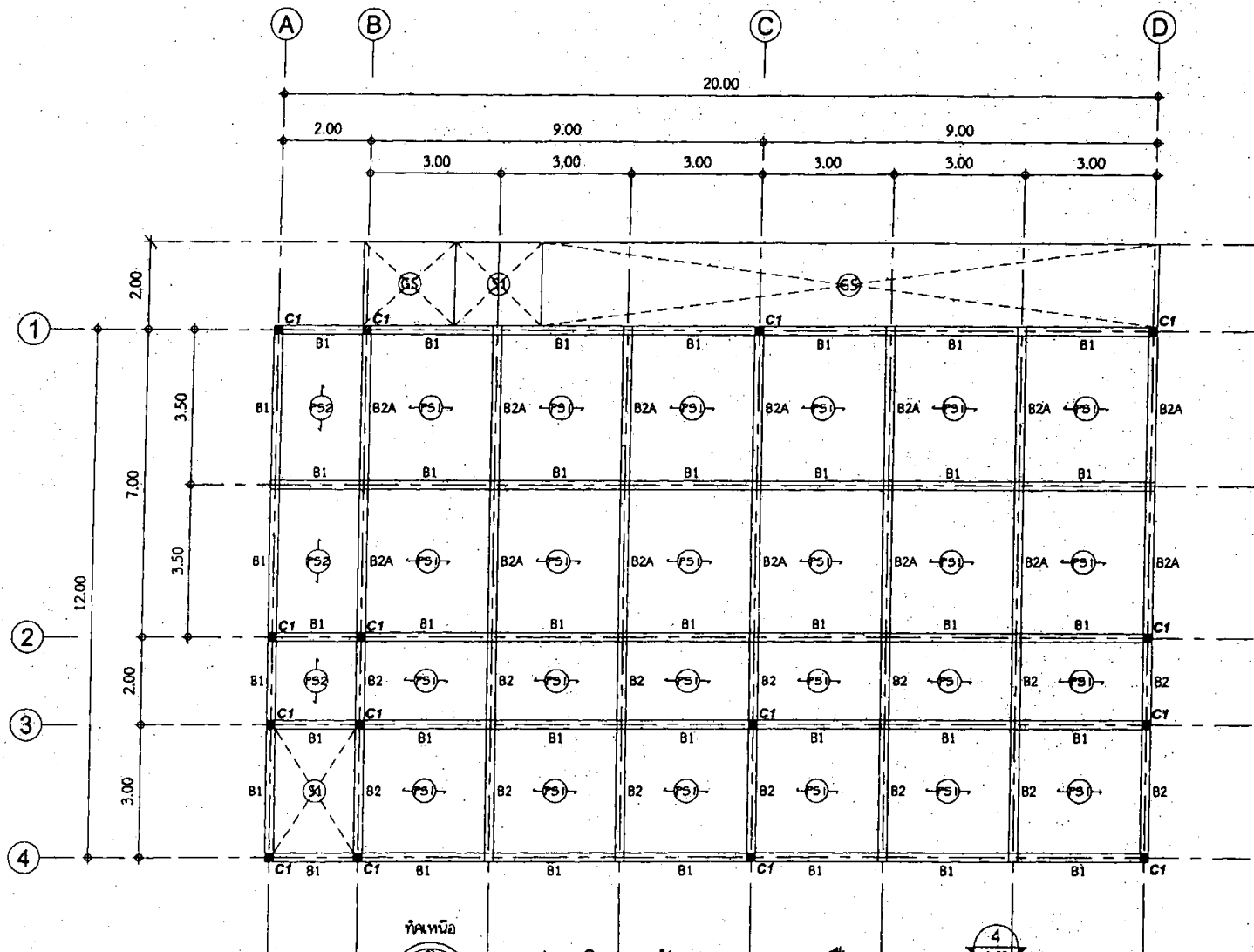
20 cm

หากไม่มีข้อหาโทษเป็นอาชญากรรม ให้ตำรวจคุ้มครองไปเป็นปกติในการดูแล (หน้า ๑๓๗)





PROJECT :	อาคารแสดงและจำหน่ายสินค้า		สถาปนิก ■	วิศวกรโครงสร้าง ■	แบบแสดง	วันที่ 09 / 11 / 62
	Owner ■ องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้		วิศวกรไฟฟ้า ■ -	วิศวกรสุขาภิบาล ■ -		
			เขียน ■ -	มาตรฐาน ■	แปลนฐานราก , เสาตอม่อ	แผ่นที่ S-01
						รวม 36



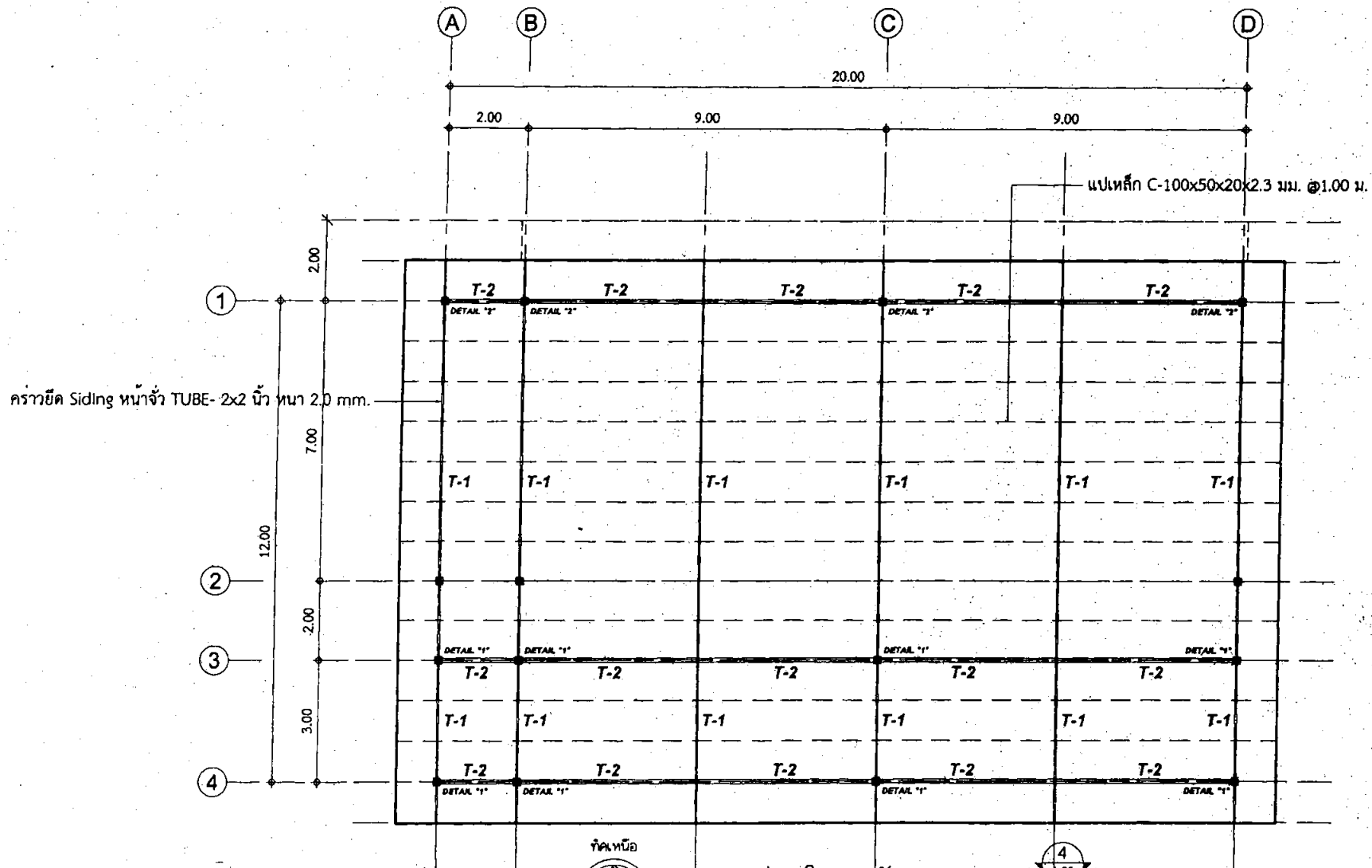
แปลนโครงสร้างคาน, เสา, พื้น

SCALE

1:50



PROJECT : อาคารแควงและจำหน่ายสินค้า	สถาปนิก ■ นาย วิศณุ นันทวัน ก-ต. 21930	วิศวกรโครงสร้าง ■ นาย ศิษย์ ศรพจน์ กย. 40043	วันที่ 09/11/82
Owner ■ องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้	วิศวกรไฟฟ้า ■	วิศวกรสุขาภิบาล ■	แผ่นที่ S-02
เขียน ■	ขนาดตัว ■ 1:50	แปลนพื้นที่อาคาร	รวม 36

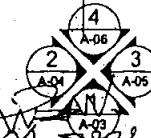


DETAIL "1", DETAIL "2" = แผ่นเหล็กหัวเสา ดูป้าย

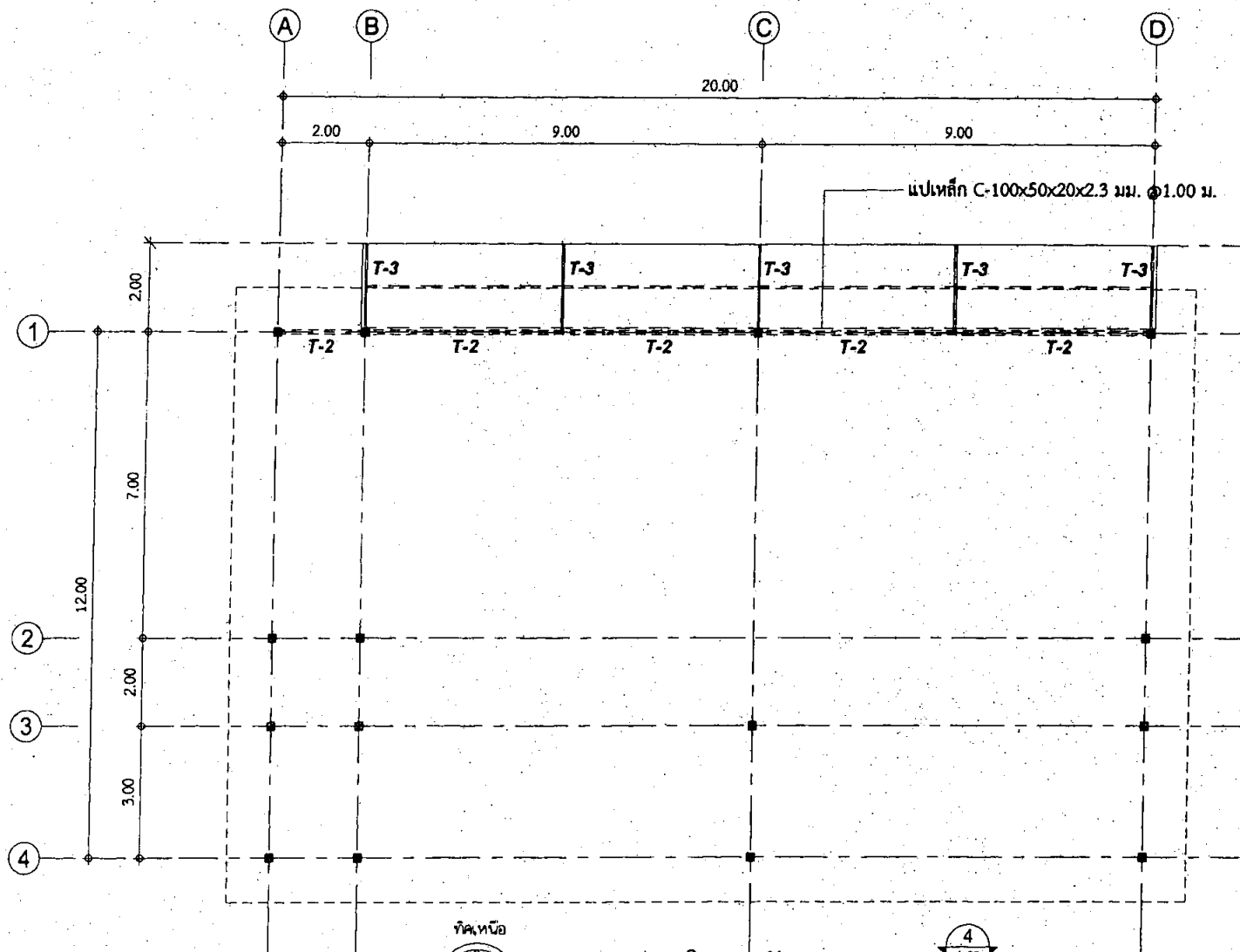


แปลนโครงหลังคา

SCALE 1 : 50

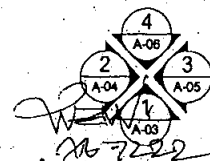


PROJECT :	อาคารแสดงและจำหน่ายสินค้า	สถาปนิก	นาย วิศณุ นามวงศ์ ก.ต. 21930	วิศวกรโครงสร้าง	นาย สิริยอ ศรพจน์ กบ. 40043	ผู้เขียน	112	วันที่	09/11/82
Owner	องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้	วิศวกรไฟฟ้า		วิศวกรสุขาภิบาล		แปลนหลังคา		แผ่น	S-03
		เขียน		ภาคพิเศษ	1 : 50			รวม	36



แปลนโครงหลังคา

SCALE 1 : 50



PROJECT : อาคารแสดงและจำหน่ายสินค้า

Owner : องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้

สถาปนิก : นาย วิคุณ แก้วคำ ภ.สถ. 21930

วิศวกรไฟฟ้า : -

เขียน : -

วิศวกรโครงสร้าง : นาย ศิณัย ศรีพวง ภ.ส. 40043

วิศวกรสุขาภิบาล : -

นักตรวจสอบ : 1 : 50

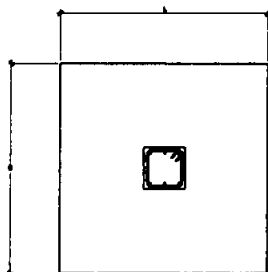
แบบแปลน

แปลนหลังคา

วันที่ 09/11/82

แผ่นที่ S-04

หน้า 36

[illegible]

SCALE

1 : 50

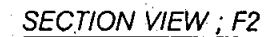
## COLUMN DETAIL

S C A L E

1 : 50

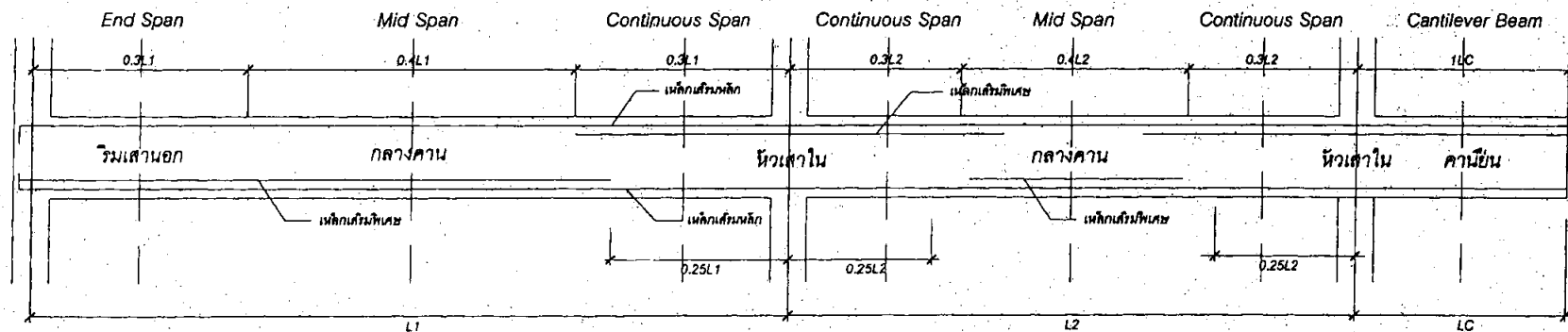
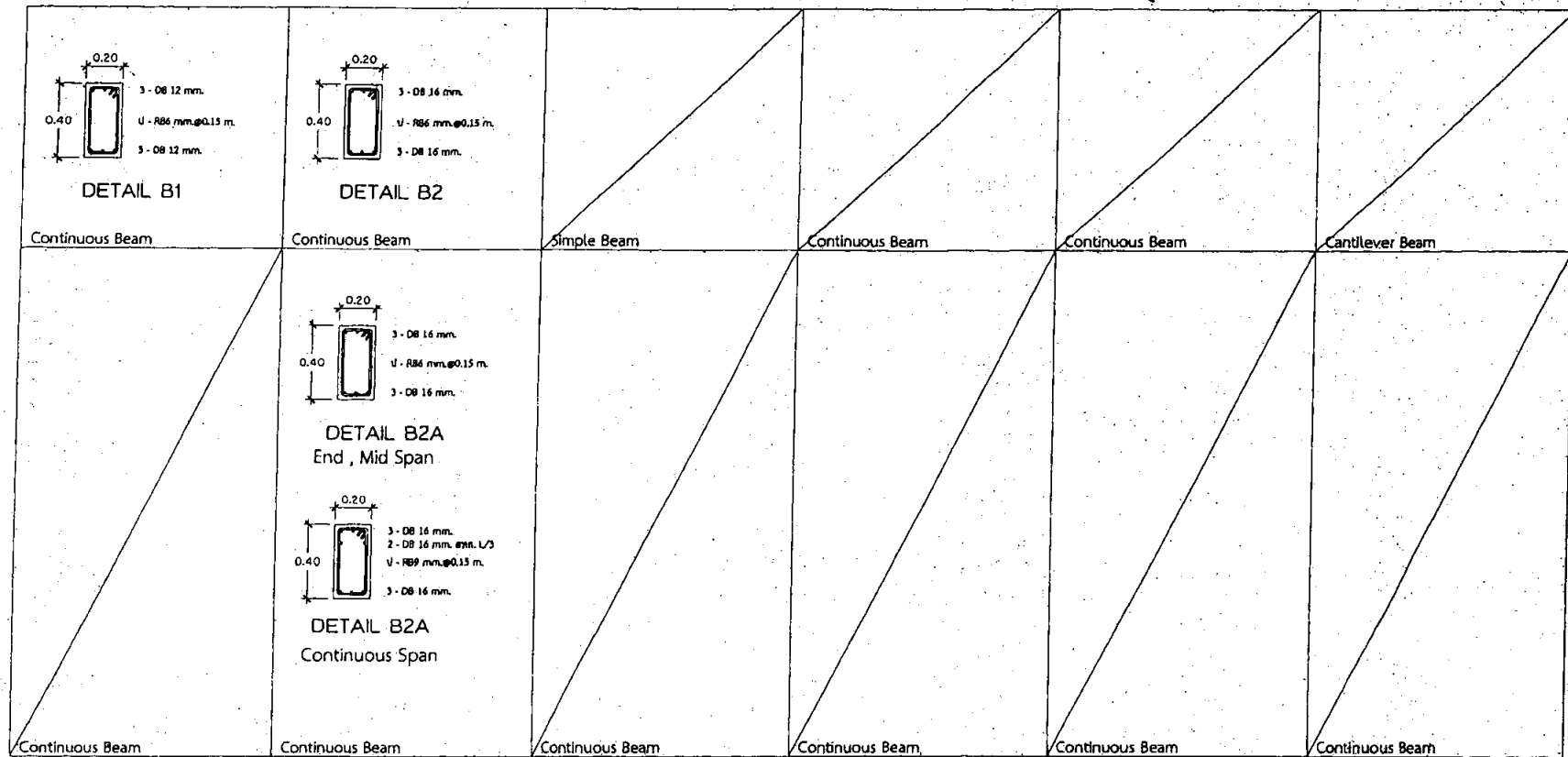
PROJECT :	อาคารแสดงและจำหน่ายสินค้า	สถาปนิก ■	วิศวกรโครงสร้าง ■	เขียน ■	แบบแสดง	วันที่ 09 / 11 / 82
		วิศวกรไฟฟ้า ■ -	วิศวกรสุขาภิบาล ■ -	นายช่าง ■		วันที่ 5-05
Owner ■	องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้	เขียน ■ -	นายช่าง ■	นายช่าง ■		วันที่ 38





## SCALE

FOUNDATION DETAIL

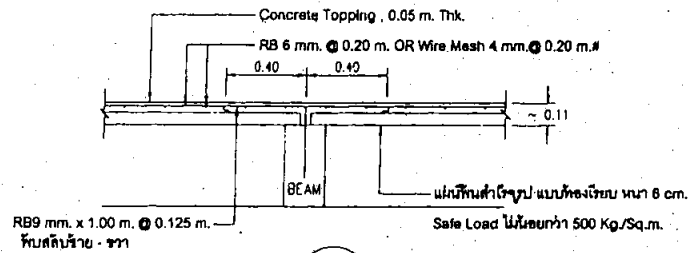


BEAM DETAIL  
SCALE

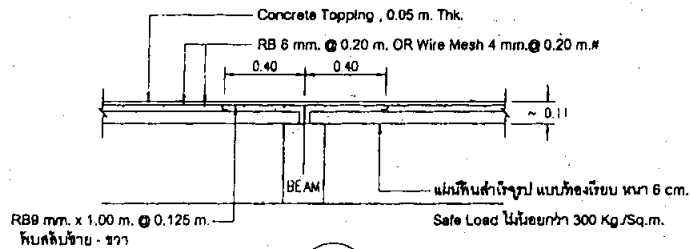
1 : 25

รูปตัดตามยาวการเสริมเหล็กคาน

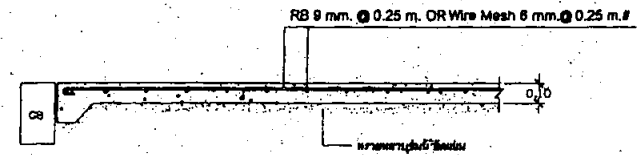
PROJECT :	อาคารแสดงและจำหน่ายสินค้า	สถาปนิก	นาย วิศณุ แพ้คว้ง ก-ธ. 21930	วิศวกรโครงสร้าง	นาย ศิรินทร์ ทรัพย์งาม กธ. 40043	แบบแปลน	วันที่ 09/11/02
Owner :	องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้	วิศวกรไฟฟ้า		วิศวกรสุขาภิบาล		BEAM DETAIL	แผ่นที่ S-07
		เขียน		แปลร่าง	1 : 25		รวม 38



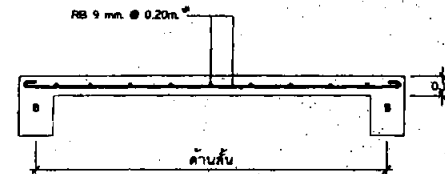
DETAIL PS1



DETAIL PS2



DETAIL GS



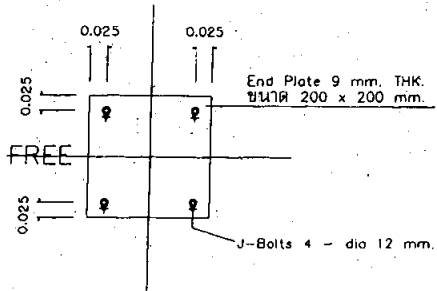
DETAIL S1

## SLAB DETAIL

SCALE

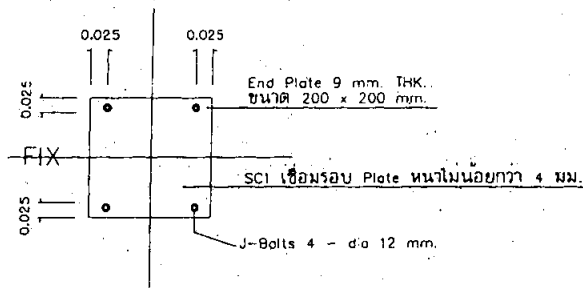
1 : 25

PROJECT :	อาคารแสดงและจำหน่ายสินค้า	สถาปนิก	นาย วิศวะ ภาณุวงษ์ น.ศ. 21930	วิศวกรโครงสร้าง	นาย คณิศ ธรรมะวงษ์ พ.ว. 40043	แบบแปลน	12-00-253	วันที่	09/11/62
Owner	องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้	วิศวกรไฟฟ้า		วิศวกรสุขาภิบาล		SLAB DETAIL		แผ่นที่	S-08
		เขียน		มาตรฐาน	1 : 25			วันที่	38



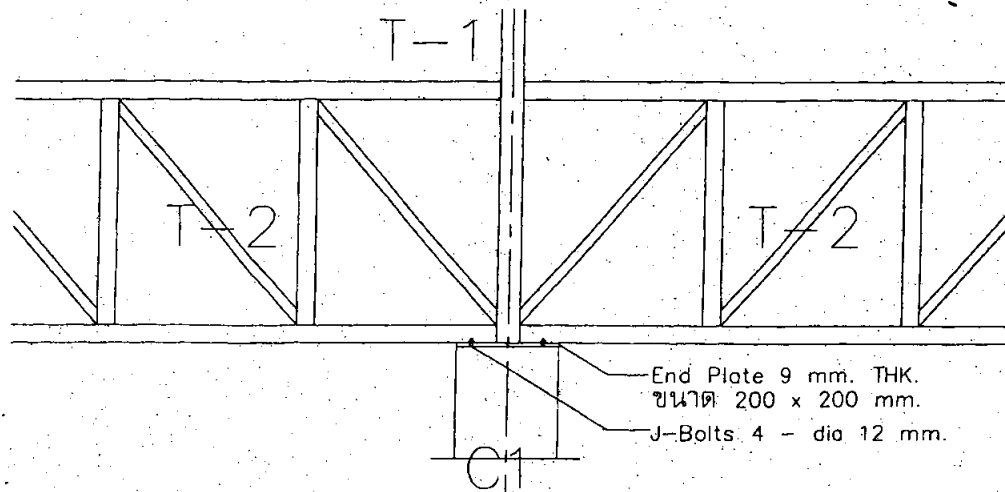
ขยาย PLATE ขีดหัวเสา

DETAIL "2"



ขยาย PLATE ขีดหัวเสา

DETAIL "1"

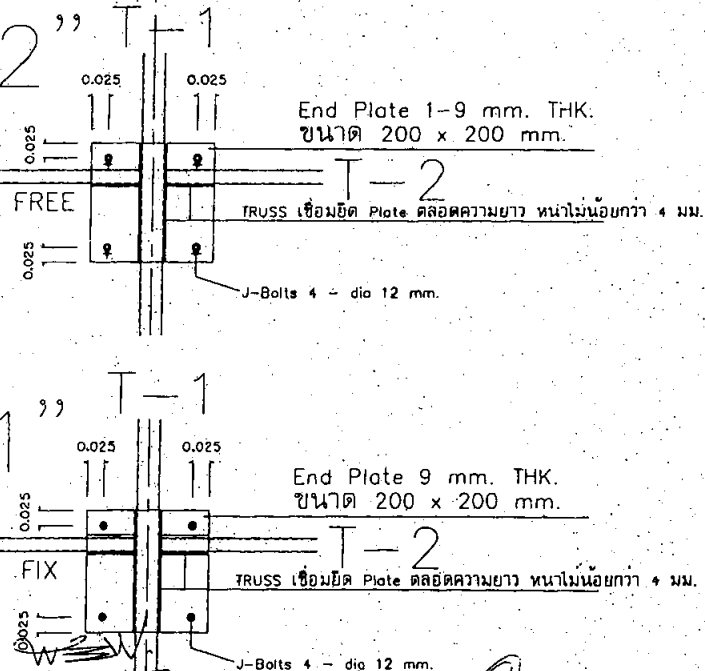


DETAIL "2"

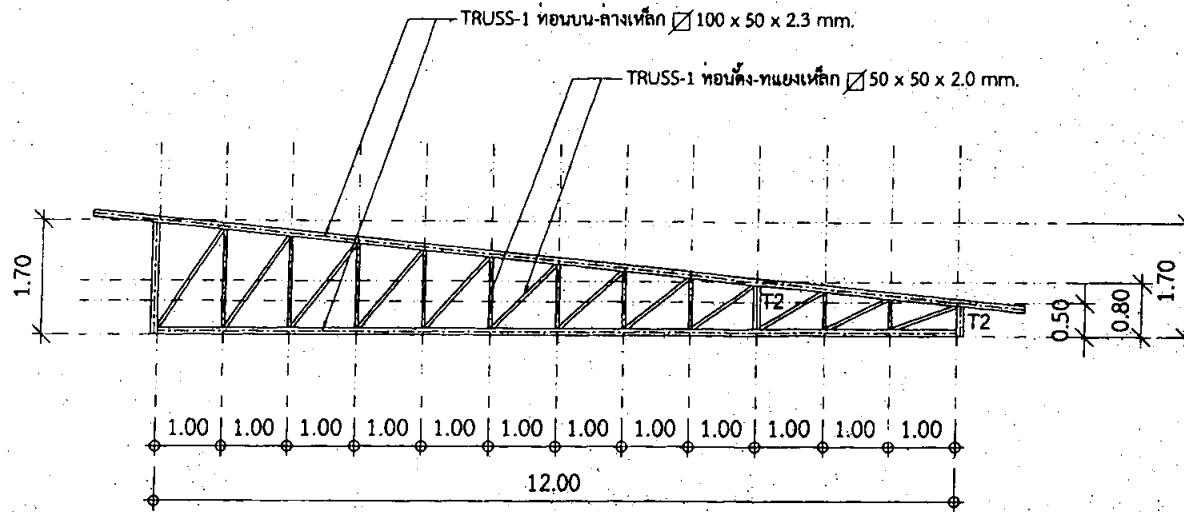
ขยาย PLATE ขีด TRUSS

DETAIL "1"

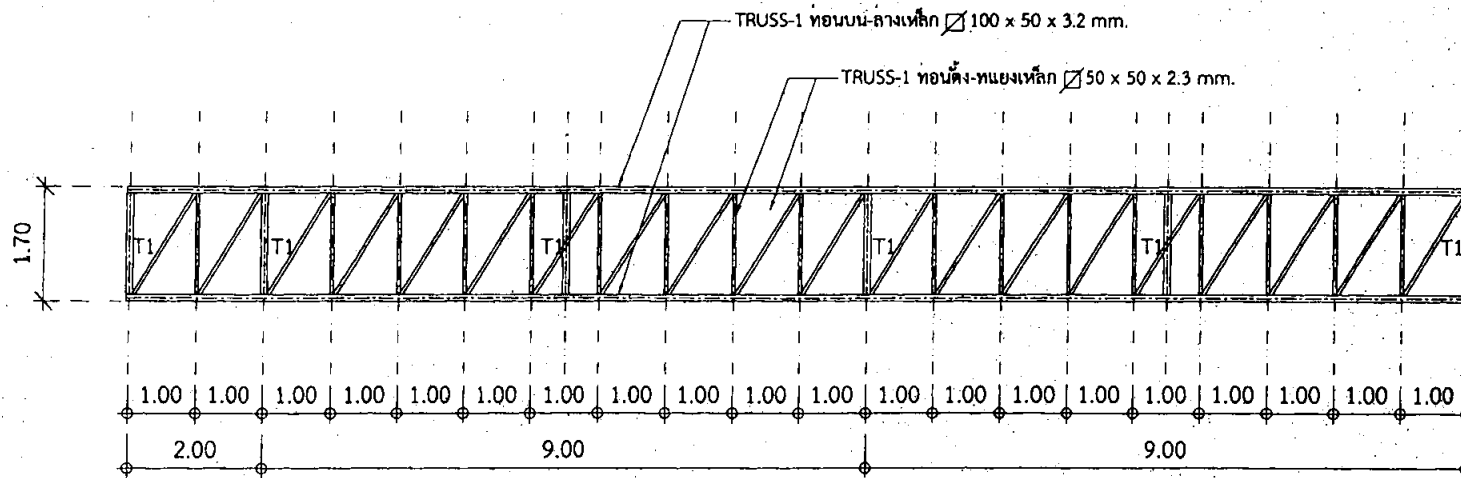
ขยาย PLATE ขีด TRUSS



PROJECT :	อาคารแสดงและจำหน่ายสินค้า	สถาปนิก	นาย วิญญู นาคคำว	ท-สถ. 21930	วิศวกรโครงสร้าง	นาย สันติ ศรีธรรมาน	ภ.ย. 40043	แบบแปลน	12	วันที่	09/11/62
Owner	องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้	วิศวกรไฟฟ้า			วิศวกรสุขาภิบาล			แบบขยาย PLATE ขีดหัวเสาและTRUSS		แผ่นที่	S-09
		เขียน			มาตรฐาน		1:25			รวม	36

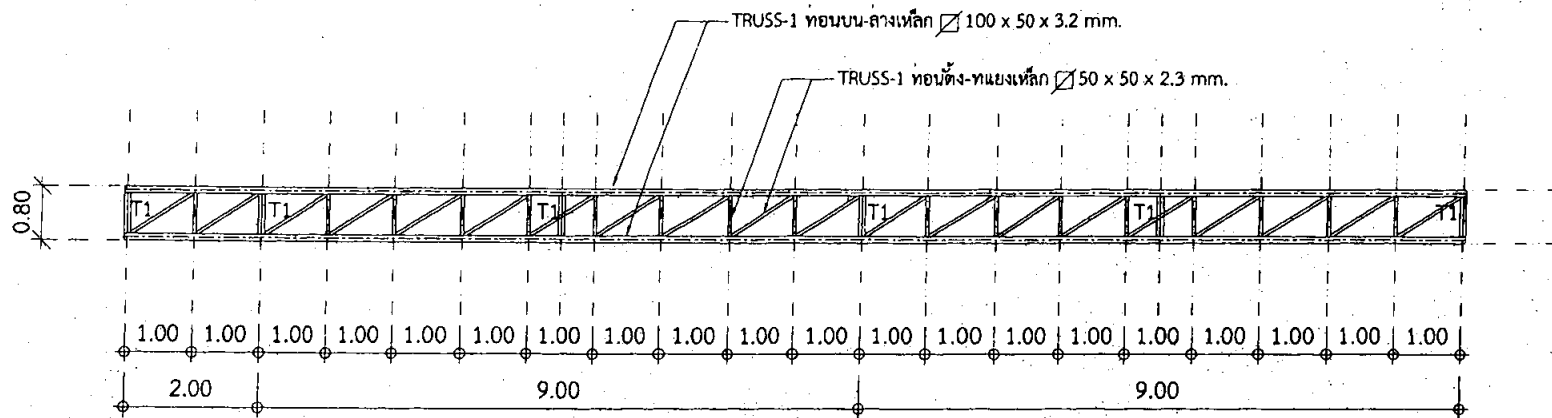


แบบขยาย TRUSS 1  
SCALE 1:50



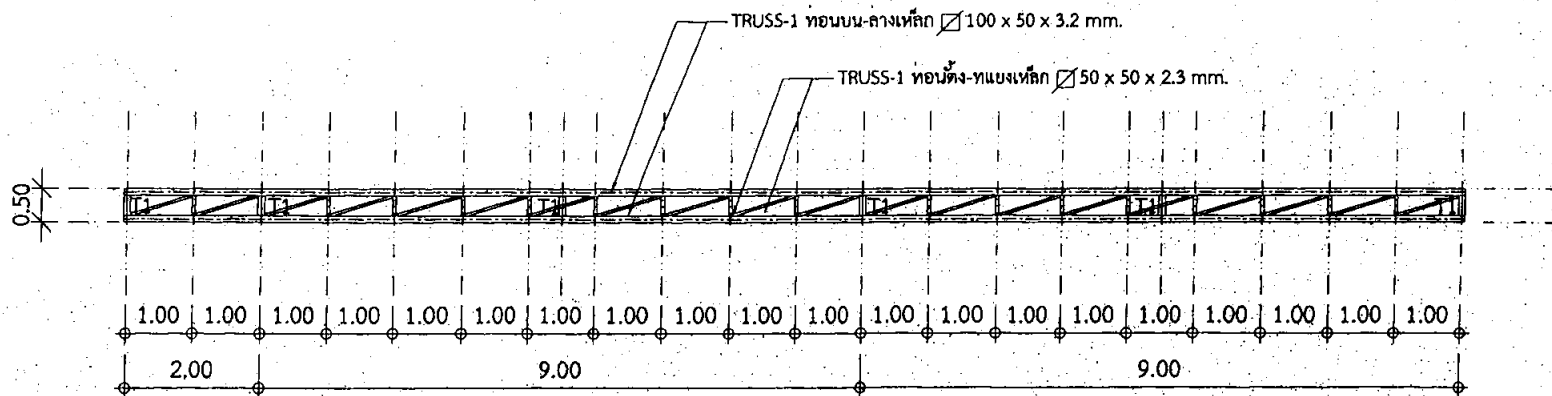
แบบขยาย TRUSS 2  
SCALE 1:50

PROJECT: อาคารแสดงและจำหน่ายสินค้า Owner: องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้	สถาปนิก: นาย วิศกร นาคคำ น.ร. 21930 วิศวกรไฟฟ้า: วิศวกรสุขาภิบาล: วิศวกรโยธา:	วิศวกรโยธา: นาย พันธุ์ ศรจันทร์ น.ร. 40043 วิศวกรสุขาภิบาล: วิศวกรโยธา: วิศวกรโยธา:	แบบขยาย TRUSS 1, 2	วันที่: 08/11/62 หน้า: 38
--	--	--	--------------------	------------------------------



แบบขยาย TRUSS 2

SCALE 1 : 50



แบบขยาย TRUSS 2

SCALE 1 : 50

<p>PROJECT : อาคารแสดงและจำหน่ายสินค้า</p> <p>Owner : องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้</p>	<p>สถาปนิก : นาย วิศวะ นันทวัฒน์ ก-ธ. 21830</p> <p>วิศวกรไฟฟ้า : -</p> <p>เขียน : -</p>	<p>วิศวกรโครงสร้าง : นาย ศิรินทร์ หอระมาน ก.ธ. 40043</p> <p>วิศวกรสุขาภิบาล : -</p> <p>มาตรฐาน : 1:50</p>	<p>แบบขยาย TRUSS 2</p> <p>วันที่ : 09/11/62</p> <p>แผ่นที่ : S-11</p> <p>รวม : 36</p>
---	---	---	---

### แบบขยาย TRUSS 3

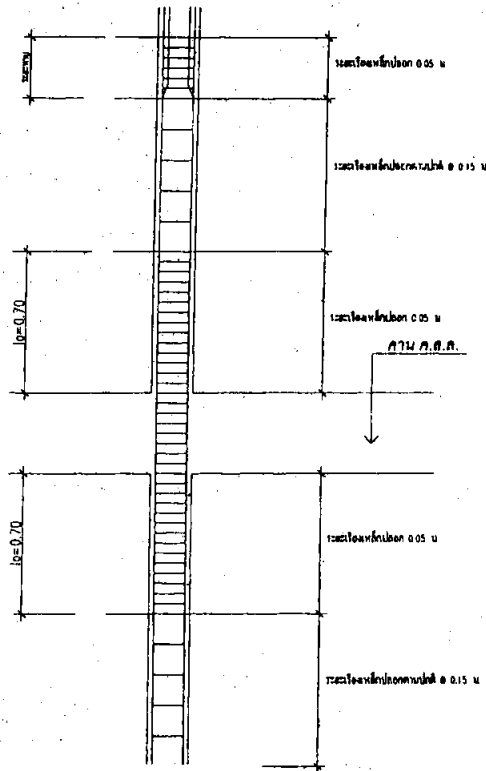
SCALE

1 : 25

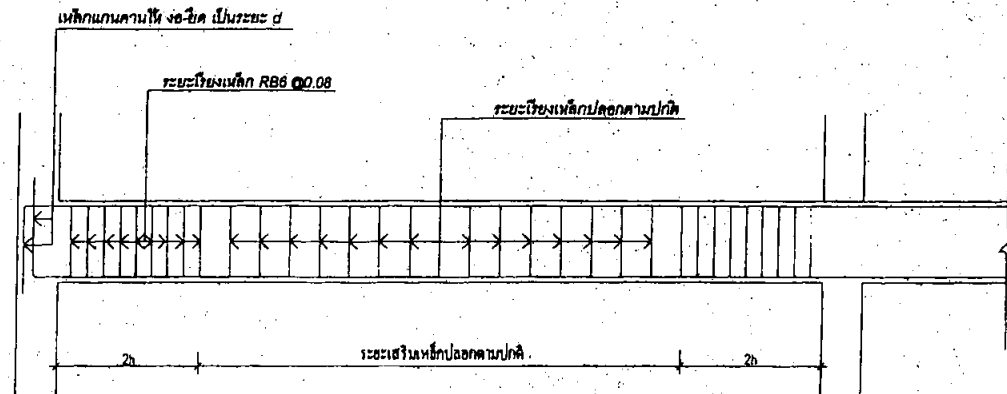
PROJECT :	อาคารแสดงและจำหน่ายสินค้า		สถาปนิก ■ นาย วิศกร แก้วคำ ภ.ศ.ด. 21930	วิศวกรโครงสร้าง ■ นาย ศิรินทร์ ธรรมาน ภ.ย. 40043	แบบแปลน	12 ขย 259	วันที่ 09/11/62
			วิศวกรไฟฟ้า ■	วิศวกรฐานราก ■	แบบขยาย TRUSS 3		แผ่นที่ S-12
Owner ■	องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้		เขียน ■	มาตราส่วน ■ 1 : 25			ท.ม. 36

# การจัดรายละเอียดเหล็กเสริมในคานและเสาสำหรับองค์อาคารต้านทานแรงแผ่นดินไหว

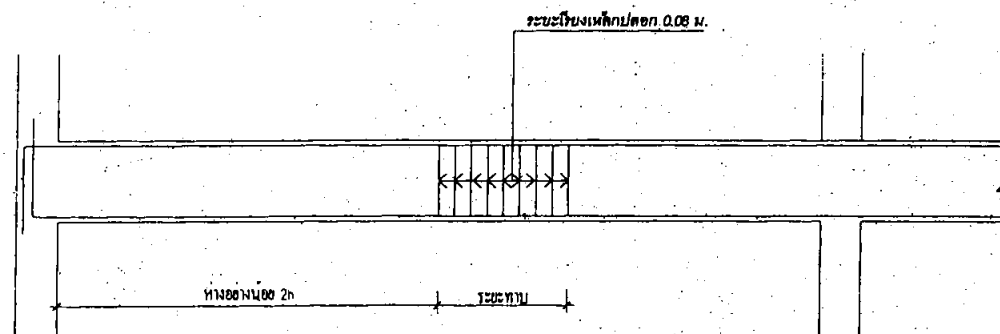
ตามมาตรฐาน ACI 318-99 และ UBC-1994



แสดงตำแหน่งและระยะการเสริมเหล็กปอกคาน



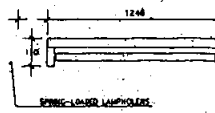

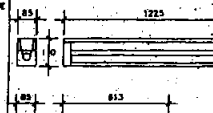












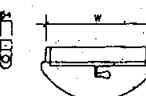



แสดงตำแหน่งและระยะการเสริมเหล็กปอกคานและการจ่อชิดเหล็กแกนคาน

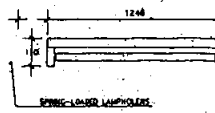

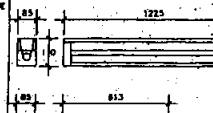




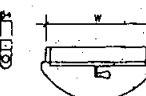

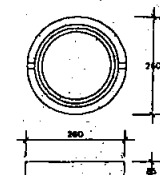

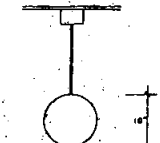

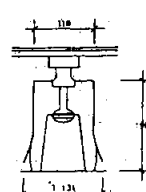



แสดงตำแหน่งการจ่อชิดเหล็กแกนและระยะเรียงเหล็กปอก

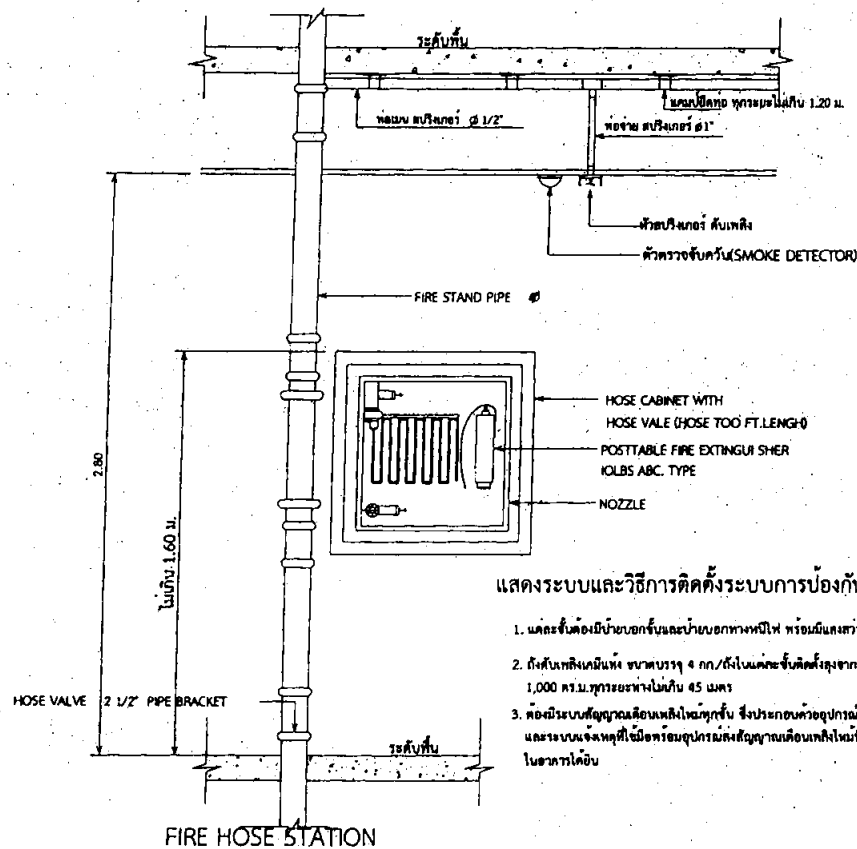
PROJECT :	อาคารแสดงและจำหน่ายสินค้า	สถานที่	นาย วิเศษ แก้วแก้ว ก.ค. 21930	วิศวกรโครงสร้าง	นาย ศิษย์ ธรรมาน ก.ค. 40043	แบบร่าง	วันที่ 08/11/82
Owner	องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้	วิศวกรไฟฟ้า		วิศวกรฐานเอน		เหล็กเสริมคานและเสาด้านทานแรงแผ่นดินไหว	แผ่นที่ S-13
		เขียน		มาตรฐาน			รวม 36



สัญลักษณ์ประกอบแบบไฟฟ้า			รายละเอียดหลอดไฟ																										
สัญลักษณ์	คำอธิบาย		BARE TYPE FLUORESCENT	FLUORESCENT LAMP TYPE																									
M	มาตรวัดหน่วยไฟฟ้า	(WATT-HOUR METER)	 <p>MOUNTING : CEILING OR WALL FINISH : BATHING IN GREY STIPED ENAMEL AND COVER PLATE IN WHITE MATERIAL : FINISH OF COIL ROLLED STEEL SHEET LAMP : 1 X 16 W. FLUORESCENT LAMP OR 1 X 16 W. FLUORESCENT LAMP BALLAST : HIGH POWER FACTOR BALLAST MANUFACTURER : MADE BY APPROVED FACTORY SYMBOL :  1 X 16 W.</p>	 <p>MOUNTING : CEILING OR WALL FINISH : BATHING IN GREY STIPED ENAMEL AND COVER PLATE IN WHITE MATERIAL : FINISH OF COIL ROLLED STEEL SHEET LAMP : FLUORESCENT LAMP OF 16 W. OR 36 W. PART : SPRING-LOADED LAMPHOLDER BALLAST : HIGH POWER FACTOR BALLAST MANUFACTURER : LOCALLY MADE BY APPROVED FACTORY (FLUORESCENT LAMP TYPE)</p> <table><tr><th>SYMBOL</th><th>LAMP RATING</th><th>LENGTH</th><th>WIDTH</th><th>REMARKS</th></tr><tr><td></td><td>1 X 16 W.</td><td>841</td><td>24</td><td></td></tr><tr><td></td><td>2 X 16 W.</td><td>841</td><td>126</td><td></td></tr><tr><td></td><td>1 X 36 W.</td><td>1246</td><td>24</td><td></td></tr><tr><td></td><td>2 X 36 W.</td><td>1246</td><td>126</td><td></td></tr></table>	SYMBOL	LAMP RATING	LENGTH	WIDTH	REMARKS		1 X 16 W.	841	24			2 X 16 W.	841	126			1 X 36 W.	1246	24			2 X 36 W.	1246	126	
SYMBOL	LAMP RATING	LENGTH			WIDTH	REMARKS																							
	1 X 16 W.	841	24																										
	2 X 16 W.	841	126																										
	1 X 36 W.	1246	24																										
	2 X 36 W.	1246	126																										
MOD	แผงจ่ายไฟแบบ	(MAIN DISTRIBUTION BOARD)																											
LC	แผงจ่ายไฟ	(LOAD CENTER)																											
○	เต้ารับเดี่ยว พร้อมการวางแบบ UNIVERSAL	(GROUNDING SINGLE UNIVERSAL RECEPTACLE) (10A, 250VAC)																											
Ⓜ	เต้ารับคู่ พร้อมการวางแบบ UNIVERSAL	(GROUNDING DUPLEX UNIVERSAL RECEPTACLE) (10A, 250VAC)																											
○WP	เต้ารับเดี่ยวชนิดกันน้ำ พร้อมการวางแบบ UNIVERSAL	(GROUNDING SINGLE UNIVERSAL RECEPTACLE WATER PROOF) (10A, 250VAC)																											
ⓈP	สวิตช์กดปุ่ม 3 แอมป์ 10 โวลท์ พร้อมกันน้ำ	(PUSH BUTTON 3A 250V WATER PROOF)																											
Ⓢ	สวิตช์ไฟฟ้าทางเดียว	(SINGLE POLE SWITCH) (10A, 250VAC)																											
Ⓢ2	สวิตช์ไฟฟ้าสองทาง	(THREE WAY SWITCH) (10A, 250VAC)																											
—	เดินสายไฟด้วยท่อร้อยสาย PVC.	(CONDUIT RABBING)																											
—	เดินสายไฟแบบเดินลอย																												
LC "X"	เดินสายไฟไปยังแผงจ่ายไฟของวงจรย่อยที่ "X"	(HOME RUN TO LOAD CENTER BRANCH CIRCUIT NUMBER "X")																											
⊠	กล่องกดสายไฟ	(JUNCTION BOX)	 <p>MOUNTING : SURFACE FINISH : STIPED ENAMELS BODY : STEEL SHEET LAMP : INCANDESCENT (40 W) VOLT AS SPECIFIC DIFFUSER : ACRYLIC DIFFUSER MANUFACTURER : LOCALLY MADE BY APPROVED FACTORY</p> <table><tr><th>SYMBOL</th><th>LAMP RATING</th><th>WIDTH</th><th>REMARKS</th></tr><tr><td></td><td>1 X 40 W.</td><td>150 (6")</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>200 (8")</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>226 (9")</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>300 (12")</td><td></td></tr></table>	SYMBOL	LAMP RATING	WIDTH	REMARKS		1 X 40 W.	150 (6")				200 (8")				226 (9")				300 (12")							
SYMBOL	LAMP RATING	WIDTH		REMARKS																									
	1 X 40 W.	150 (6")																											
		200 (8")																											
		226 (9")																											
		300 (12")																											
ⓂA/C	กล่องกดสายไฟสำหรับแอร์	(JUNCTION BOX FOR AIR CONDITIONING)																											
ⓂH/W	กล่องกดสายไฟสำหรับเครื่องทำน้ำอุ่น	(JUNCTION BOX FOR HOT WATER)																											
Ⓜ	เต้ารับโทรศัพท์	(TELEPHONE OUTLET)																											
ⓂV	เต้ารับโทรทัศน์	(TV OUTLET)																											
-----	BARE TYPE FLUORESCENT 1X16 W.	SEE DETAIL																											
-----	BARE TYPE FLUORESCENT 1X36 W.	SEE DETAIL																											
-----	FLUORESCENT LAMP 1X16 W.	SEE DETAIL																											
-----	FLUORESCENT LAMP 1X36 W.	SEE DETAIL																											
○	INCANDESCENT LUMINAIRE 1X40 W.	SEE DETAIL																											
⊕	DOWNLIGHT 1X40 W.	SEE DETAIL																											
⊕	WALL LAMP 1X9 W.	SEE DETAIL																											
⊕	FLUORESCENT LUMINAIRE 1X32 W.	SEE DETAIL																											
○	โคมไฟซ่อน	SEE DETAIL																											

รายละเอียดหลอดไฟ	
BARE TYPE FLUORESCENT	
	MOUNTING : CEILING OR WALL FINISH : BATHING IN GREY STIPED ENAMEL AND COVER PLATE IN WHITE MATERIAL : FINISH OF COIL ROLLED STEEL SHEET LAMP : 1 X 16 W. FLUORESCENT LAMP OR 1 X 16 W. FLUORESCENT LAMP BALLAST : HIGH POWER FACTOR BALLAST MANUFACTURER : MADE BY APPROVED FACTORY SYMBOL :  1 X 16 W.
FLUORESCENT LAMP TYPE	
	MOUNTING : CEILING OR WALL FINISH : BATHING IN GREY STIPED ENAMEL AND COVER PLATE IN WHITE MATERIAL : FINISH OF COIL ROLLED STEEL SHEET LAMP : FLUORESCENT LAMP OF 16 W. OR 36 W. PART : SPRING-LOADED LAMPHOLDER BALLAST : HIGH POWER FACTOR BALLAST MANUFACTURER : LOCALLY MADE BY APPROVED FACTORY (FLUORESCENT LAMP TYPE)
SYMBOL	LAMP RATING
	1 X 16 W.
	2 X 16 W.
	1 X 36 W.
	2 X 36 W.
INCANDESCENT LUMINAIRE	
	MOUNTING : SURFACE FINISH : STIPED ENAMELS BODY : STEEL SHEET LAMP : INCANDESCENT (40 W) VOLT AS SPECIFIC DIFFUSER : ACRYLIC DIFFUSER MANUFACTURER : LOCALLY MADE BY APPROVED FACTORY
SYMBOL	LAMP RATING
	1 X 40 W.
	200 (8")
	226 (9")
	300 (12")
OUTDOOR LIGHTING SURFACED TYPE	
	MOUNTING : SURFACE, WALL DIFFUSER : POLYCARBONATE PLASTIC BODY : DIE-CASTING ALUMINUM LAMP : COMPACT FLUORESCENT 7 W. OR 9 W. BALLAST : HIGH POWER FACTOR BALLAST PROTECTION : IP 55 WEATHER-PROOF MANUFACTURER : LOCALLY MADE BY APPROVED FACTORY
SYMBOL	LAMP RATING
	1 X 7 W. PL.
	2 X 7 W. PL.
	1 X 9 W. PL.
	2 X 9 W. PL.
PENDANT LUMINAIRES	
	MOUNTING : PENDANT CEILING BODY : CAST ALUMINUM OR METAL DIFFUSER : OPAL GLASS LAMP : BUILT IN ELECTRONIC BALLAST FLUORESCENT MANUFACTURER : LOCALLY MADE BY APPROVED FACTORY SYMBOL : 
DOWNLIGHT LUMINAIRES	
	MOUNTING : RECESSED CEILING BODY : CAST ALUMINUM FINISH : ANODIZED ALUMINUM REFLECTOR LAMP : SUPERLUM 1 X 16 W. MANUFACTURER : LOCALLY MADE BY APPROVED FACTORY SYMBOL : 

PROJECT:	อาคารแสดงและจำหน่ายสินค้า	สถาปนิก	นาย วิศยุ	กำกับ	ภ.ร. 21930	วิศวกรโครงการ	นาย พิณัย	ควบคุมงาน	ภ.ว. 40043	แบบแสดง	11 2	วันที่	09/11/82	
Owner	องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้	วิศวกรไฟฟ้า		วิศวกรสุขาภิบาล		นายการควบคุม	1:-	รายการประกอบแบบวิศวกรรมไฟฟ้า			แบบที่	EE-00-1	หน้า	36



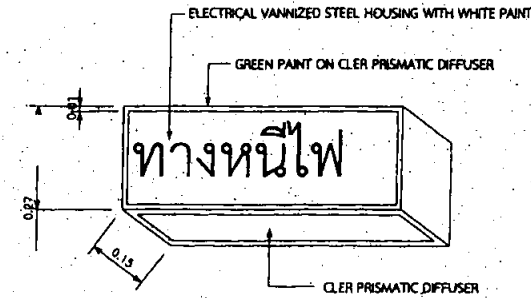
### แสดงระบบและวิธีการติดตั้งระบบการป้องกันอัคคีภัย

1. แต่ละชั้นต้องมีบันไดขึ้นและบันไดลงจากห้องดับเพลิง พร้อมมีแสงสว่างจากระบบไฟฟ้าฉุกเฉิน
2. ถึงชั้นเพดานชั้นหนึ่ง ขนาดบรรจุ 4 กก./ถัง ในแต่ละชั้นต้องมีถังดับเพลิง 1.50 ม. ต่อ พ.ท. อาคารไม่เกิน 1,000 ตร.ม. ถูกระยะห่างไม่เกิน 45 เมตร
3. ต้องมีระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ทุกชั้น ซึ่งประกอบด้วยอุปกรณ์แจ้งเหตุที่มีทั้งระบบแจ้งเหตุอัตโนมัติ และระบบแจ้งเหตุมือหรืออุปกรณ์แจ้งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ที่เสียงหรือสัญญาณไฟที่อยู่ในอาคารได้

PLAN 1  
SCALE 1:5

ELEVATION 1  
SCALE 1:5

ELEVATION 2  
SCALE 1:5

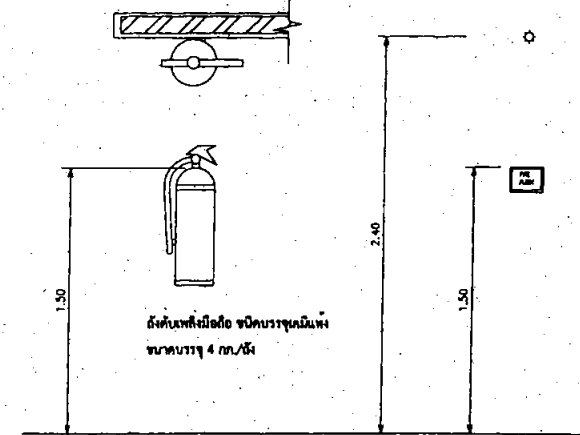


### ระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้

1. อุปกรณ์แจ้งเหตุที่มีทั้งระบบแจ้งเหตุอัตโนมัติ และระบบแจ้งเหตุมือ เพื่อให้ผู้พบเพลิงไหม้สามารถแจ้งเหตุได้
2. อุปกรณ์แจ้งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ที่สามารถแจ้งเหตุได้ทั้งในอาคารและนอกอาคารได้ หรือทั้งภายในและภายนอกอาคารได้

การติดตั้งถังดับเพลิง ต้องติดตั้งให้ครบถ้วนชุดของหัวเครื่องดับเพลิงระดับอาคารไม่เกิน 1.50 ม. ไม่สามารถมองเห็นสามารถอ่านค่าบนหน้าการได้ และสามารถนำไปใช้งานได้สะดวก และต้องอยู่ในสภาพใช้งานได้ตลอดเวลา

PLAN 3  
SCALE 1:5







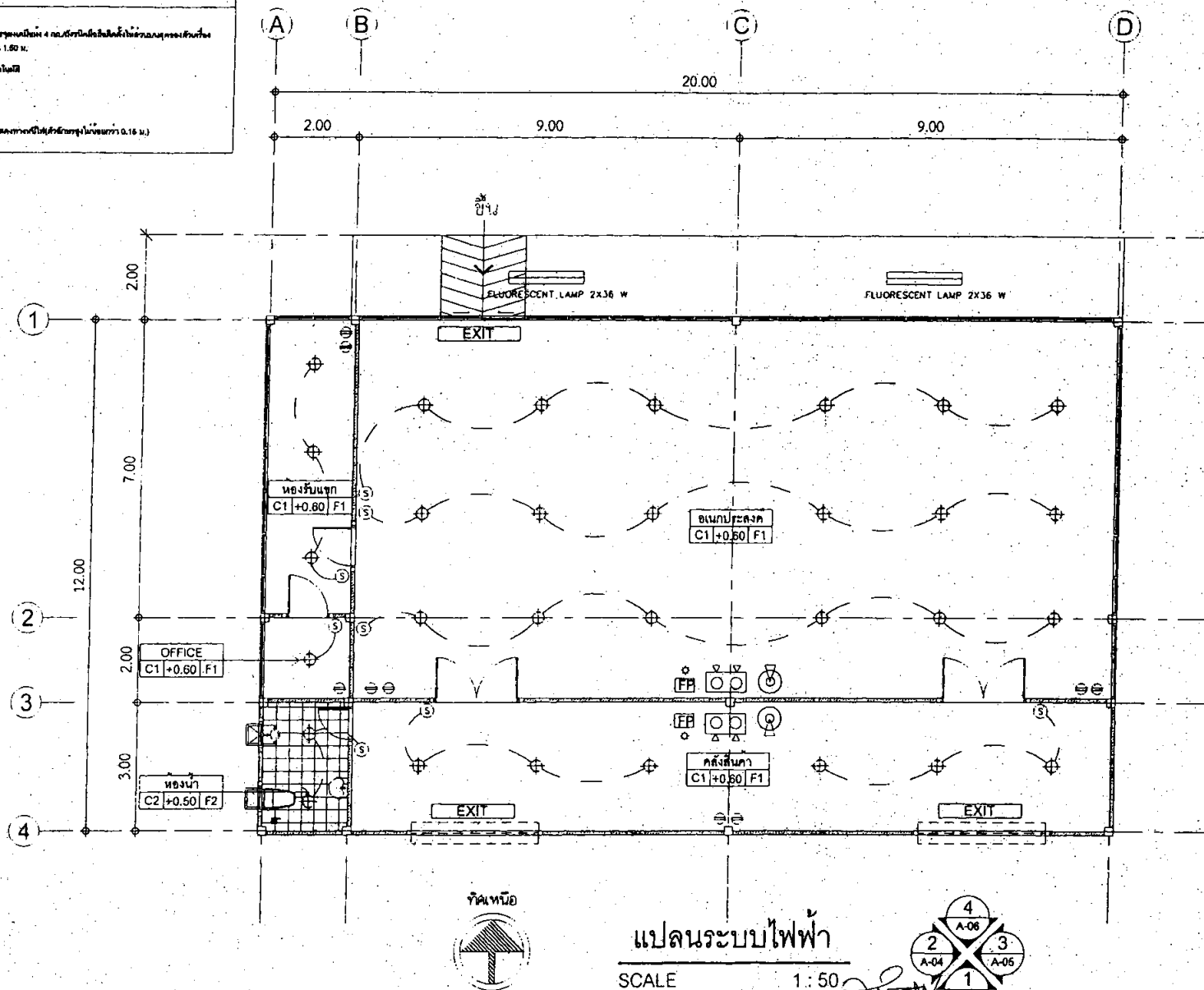
ELEVATION 3  
SCALE 1:5

ไฟฟ้าสำรองสำหรับฉุกเฉิน ต้องสามารถจ่ายพลังงานไฟฟ้าเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง สำหรับเครื่องหมายแสดงทางออกฉุกเฉิน ทางเดิน ห้องโถง บันได บันไดหนีไฟ และระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้

PROJECT :	อาคารแสดงและจำหน่ายสินค้า	สถาปนิก	นาย วิศณุ นันทวง ก.ธ. 21930	วิศวกรโครงสร้าง	นาย วิษณุ ตระนวง ก.ธ. 40043	แบบแสดง	วันที่ 09/11/82
		วิศวกรไฟฟ้า		วิศวกรสุขาภิบาล			แผ่นที่ EE-00-2
Owner	องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้	เขียน		ภาคสนาม	1:-	แบบขยายระบบป้องกันอัคคีภัย	รวม 36

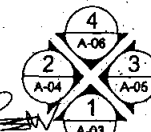
รายการประกอบงานระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้

-  สำหรับติดตั้งบริเวณที่ควรตรวจพบไหม้ 4 กลมบริเวณที่ติดตั้งให้มีความสูงจากระดับพื้นจากระดับพื้นอาคารไม่เกิน 1.80 ม.
-  สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้
-  EMERGENCY LIGHT
-  ทางออกให้ใช้ป้ายหรือสัญลักษณ์การนำผู้หนีภัย (ไม่น้อยกว่า 0.16 ม.)



แปลนระบบไฟฟ้า

SCALE 1: 50



PROJECT : อาคารแสดงและจำหน่ายสินค้า

Owner : องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้

สถาปนิก : นาย วิศณุ แก้วคำ น.ศ. 21930  
วิศวกรไฟฟ้า : วิศวกรสุภาวาท  
เขียน : วิศวกรสุภาวาท  
มาตราส่วน : 1: 50

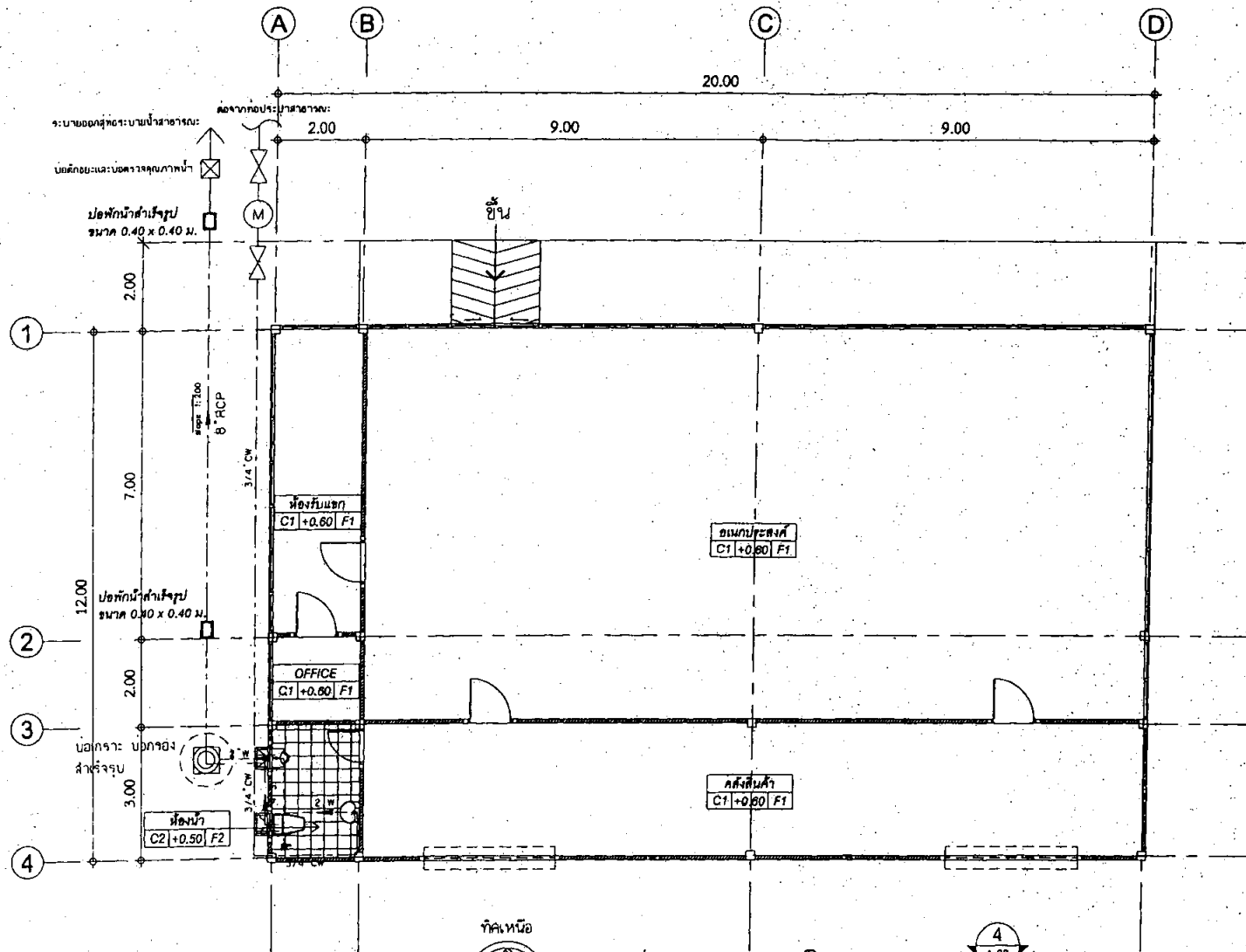
แบบแปลน

แปลนระบบไฟฟ้า

วันที่ 09/11/82

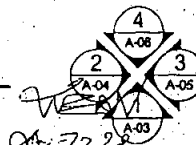
แผ่นที่ EE-01 รวม 36





# แปลนระบบสุขาภิบาล

SCALE 1:50



<p>PROJECT: อาคารแสดงและจำหน่ายสินค้า</p> <p>Owner: องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้</p>	<p>สถาปนิก: นาย วิเศษ นาควัฒน์ ภ.สถ. 21930</p> <p>วิศวกรไฟฟ้า: วิศวกรสุขาภิบาล</p> <p>เขียน: นายวิชาญ</p>	<p>วิศวกรโครงสร้าง: นาย ศิรินทร์ ธรรมพจน์ ภ.ช. 40043</p> <p>วิศวกรสุขาภิบาล: นายวิชาญ</p> <p>มาตราส่วน: 1:50</p>	<p>แบบแปลน: 1-2</p> <p>แปลนระบบสุขาภิบาล</p>	<p>วันที่: 09/11/62</p> <p>แผ่นที่: SN-01</p> <p>พิน: 36</p>
---	---	--	--	--