

รายการประกอบแบบสถาปัตยกรรม

หลังคา	ส่วนที่เป็นหลังคาจะ มุงด้วยหลังคาเหล็กชุบสังกะสี(ZINC)ปริมาณไม่ต่ำกว่า 220 ZP กรมตัดตารางเมตร และเคลือบสีโพลีเอสเตอร์เรซิน ตามมาตรฐาน มอก. 2131-2567 นำมาวัดขึ้นลอน ค่า BMT 0.50 มม. ค่าความคลาดเคลื่อน + 0.10 / - 0.05 มม. ความกว้าง 729 มม. ลอนสูง 29 มม. ยึดด้วยระบบสลัก ส่วนปลายแผ่นติดด้วยแผ่นเหล็กที่ลอนที่มีการตัดโค้ง การติดตั้งให้ติดตั้งตามมาตรฐานของผู้ผลิตโดยเคร่งครัด ผู้ผลิตที่รองรับ SPRIT , BSI , MRMหรือเทียบเท่า จนวนกันความชื้น ให้หลังคาให้ติดตั้งจนวนโยแนวที่เรียบที่มีวัสดุปิดผิวประกอบด้วยยูนิแอมพอยด์เจาะรูเสริมแรง3ทางและผ้าใยสังเคราะห์หีสักค่ากันความชื้น มีค่าความต้านทานความร้อน (R- value) ไม่น้อยกว่า 0.455 m2.K/w หรือ 2.583 hr. ft² F/BTU ความหนาแน่น 32 Kg/m3 หนาไม่น้อยกว่า 15 มม. พร้อมติดตั้งด้วย Wire Mesh เบอร์ 18 เคลือบ PVC สีขาว ขนาดช่องตะแกรง 25 x 25 มม.หลังแปรงรับจนวน ผิดกับพื้นที่ของ SPG, คราดไม้ไผ่, กระเบื้องทิพย์ หรือเทียบเท่า
เพดาน	ฝ1 ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. โครงคร่าวอลูมิเนียมแชนแนลแบบ T-BAR 60x60 ซม.# ฝ2 ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. โครงคร่าวเหล็กอบสังกะสีโดยยึดเข้ากับเหล็กตัว ซี 100x50x20x2.3 มม.@ 1.00 ซึ่งยึดบนยอดผนังห้องน้ำ ฝ3 ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดขนาด-1.20x2.40 หนาไม่ต่ำกว่า 9 มม.ผิวมีรูตุตซึบเสียงคุณภาพเทียบเท่าของ Gyptone , KS Ceiling Systemโครงคร่าวเหล็กอบสังกะสีแบบซี-ยู ยึดเข้ากับโครงหลังคาโดยมีเหล็กตัว ซี 100x50x20x2.3 มม.ช่วยยึดโครงฝ้าติดกับโครงหลังคา@ ≈1.00ตามแนวนอน ฝ4 อลูมิเนียมแชนแนลเสริมด้วยผ้า
พื้น	พ1 พื้น คสล.ผิวขัดเรียบผสมนํ้ายากันซึม พ2 พื้น คสล.ผิวปูกระเบื้องดินเผาเคลือบขนาด 20x20 ซม.หรือ 30x30 ซม. พ3 พื้น ไม้เนื้อแข็งเข้่าลิ้น อบแห้ง อัดเรียบสนิท ขนาด 3"x4" หนาฝ้ายาเคลือบผิว พ4 พื้น คสล.ผิวปูแผ่นหินขัดสำเร็จขนาด 30x30x1.5 ซม.พร้อมบัวหินขัดสำเร็จ เมื่อปูแล้วต้องขัดผิวซ้ำให้เรียบ และลงนํ้ายาเคลือบผิวด้วย ใน ส่วนที่ลดระดับให้ใส่จุกปูนโศ PVC 2" หินขัดสำเร็จใช้ของ DPT, TRG, หรือชื่ออื่นที่เทียบเท่า
ผนัง	พ1 ผนัง คสล.ฉาบปูนทาสี หนา 12 ซม. เหล็กเสริม Ø 9 มม. @ 0.25# พ2 ผนังก่ออิฐมวลอุ้ดครึ่งแผ่นฉาบปูนทาสี พ3 ผนังก่ออิฐมวลอุ้ดครึ่งแผ่นฉาบปูนทาสีโครงเหล็กตัวซี 100x50x20x2.3 มม. @ 0.60# พ4 ผนังไม้ฉลวยขนาด 4 มม. ติดสองด้าน ทาสี โครงเหล็กตัวซี 100x50x20x2.3 มม. @ 0.60# พ5 ผนังฝ้าไม้เทียมสำเร็จ ติดสองด้าน โครงเหล็กตัวซี 100x50x20x2.3 มม. @ 0.60#
สี	สีที่ใช้ทา ภายในนอก-ภายใน ส่วนที่เป็น คสล. ปูนฉาบ, ยิปซัมบอร์ด ทาด้วยสีอะคริลิกนํ้า 100% ประเภทซิลิคอนแบบกึ่งด้าน (สีรองพื้น 1 ครั้ง สีจริง 2 ครั้ง) ส่วนที่เป็นเหล็กเปลือยและมองไม่เห็นให้ทาด้วยสีกันสนิม 2 เทียว และสีน้ำมัน 1 เทียว ส่วนที่มองเห็นเพิ่มสีน้ำมันอีก 1 เทียว ส่วนที่เป็นไม้ ทาด้วย สีน้ำมัน 3 เทียวสีทั้งหมดต้องได้มาตรฐาน มอก.
ถังดับเพลิง	ให้ติดตั้งถังดับเพลิง E ความดันแรงที่ระบุโดยติดตั้งสูงจากพื้น 1.20 ม. ตำแหน่งละ 1 จุด เป็นถังดับเพลิงแบบใช้ Chemical Powder น้ำหนักรวมไม่ต่ำกว่า 15 ปอนด์ คุณภาพระดับ 2A, 2B
ป่อกระเระ	ให้ติดตั้งป่อกระเระ-กรอง แบบสำเร็จ จำนวน 4 จุดตามแบบ ขนาดความจุส่วนกรอง+กรองรวมไม่ต่ำกว่า 3,000 ลิตรต่อชุด คุณภาพเทียบเท่า SK, BIOSEPT, MERCH, UNI-BIO ตัวถังทำด้วยไฟเบอร์กลาส กรรมวิธีการติดตั้งให้ปรึกษาวิศวกรเรื่องความแข็งแรงของพื้นรองรับ และการวางท่อ และจะต้องต่อเชื่อมลงท่อระบายนํ้า ในกรณีที่ไม่สามารถต่อท่อได้ให้ทำป่อซึม Ø 1.20 ถึง 1.50 เพื่อระบายนํ้าจากป่อกระเระ-กรองเพิ่มขึ้นอีกจุดละชุด
หมายเหตุ	สถาปนิกผู้ออกแบบจะเป็นผู้กำหนด SHADE สี, สีกระเบื้อง, และรายละเอียดอื่นๆ เพื่อความเหมาะสม สวยงาม คงทนถาวร ฉะนั้นผู้รับจ้าง จะต้องสอบถามรายละเอียดดังกล่าวก่อนลงมือดำเนินการ
บันไดวน	ให้ติดตั้งบันไดวนแบบ ผนังปูน หนาไม่ต่ำกว่า 3.00 ซม. ตัวบันไดวนไฟเบอร์กลาส จำนวน 2 ตัว ใช้บันไดวนเหล็ก และไม้ ไม้ ไม้ 300w/หรือ จำนวน 2 หรือ 3 ตัวกับบันไดวน 2 ตัว ไม้ 300w/ (รวมเป็นบันได 4 ตัว) กว้าง 80 ซม. มีการต่อเชื่อม และ ฐานบันไดให้แข็งแรงก่อนวาง ตัว กระดิดตัวนี้ เพื่อใช้กับบันไดวน ไม้ ไม้ 300w/
บันไดวน	ให้ทำบันไดวนในบันไดสำเร็จ ใต้บันได ไม้ ไม้ 300w/ จำนวน 2 หรือ 3 ตัวกับบันไดวน 2 ตัว ไม้ 300w/ (รวมเป็นบันได 4 ตัว) กว้าง 80 ซม. มีการต่อเชื่อม และ ฐานบันไดให้แข็งแรงก่อนวาง ตัว กระดิดตัวนี้ เพื่อใช้กับบันไดวน ไม้ ไม้ 300w/

วัสดุ อุปกรณ์ ที่นำมาใช้ในรายการ
1. วัสดุอุปกรณ์ประกอบแบบสถาปัตย์
2. วัสดุอุปกรณ์ประกอบแบบสถาปัตย์
3. วัสดุอุปกรณ์ประกอบแบบสถาปัตย์
4. วัสดุอุปกรณ์ประกอบแบบสถาปัตย์
5. วัสดุอุปกรณ์ประกอบแบบสถาปัตย์
6. วัสดุอุปกรณ์ประกอบแบบสถาปัตย์
7. วัสดุอุปกรณ์ประกอบแบบสถาปัตย์
8. วัสดุอุปกรณ์ประกอบแบบสถาปัตย์
9. วัสดุอุปกรณ์ประกอบแบบสถาปัตย์
10. วัสดุอุปกรณ์ประกอบแบบสถาปัตย์

เบอร์	ลักษณะ	รายการ	ติดตั้งจากพื้น ถึงขอบวงกบ (ม.)	ขนาด กว้างสูง (ม.)	วงกบ กว้างยาว (มม.)	วงกบ กว้างยาว (มม.)	ลูกพัก	กฎแฉ	บานพับ	กลอน
๑๑		๑๑ ประตูบานเปิดคู่ พร้อมบาน FIX 2ข้าง กระจก 4 ช่อง และช่องแสงด้านบน 8 ช่อง	—	ดูจากแบบ	เหล็กพับขนาด 100x44 หนา 1.8 มม. และอลูมิเนียมขนาด 100x44 หนา 1 มม. ติดด้านบน	อลูมิเนียม สีขาว หนา 1 มม.	กระจกใส หนา 5 มม.	แบบฝังใน วงกบ	แบบเคียว ฝังในวงกบ บน-ล่าง	แบบ ฝังในวงกบ รวม 2 ตัว
๑๒		๑๒ ประตูบานเปิดเดี่ยว มีช่องมอง กระจกใสขนาด 30x45 ซม.	—	ดูจากแบบ	เหล็กพับขนาด 100x44 มม. หนา 1.6 มม.	—	เหล็กแผ่นหนา ไม่ต่ำกว่า 1 มม. ปิค 2 ด้านมีโครง เหล็กภายใน	ลูกบิด	เหล็กแบบ เคียวหมุน 3 ตัวเชื่อม ติดวงกบ	—
๑๓		๑๓ ประตูบานเลื่อน 2บาน ติดวาง เลื่อนแบบเลื่อนคู่	—	ดูจากแบบ	รางเลื่อนเหล็ก ขนาด 2 ราง พร้อมอุปกรณ์ ติดอย่างดี	อลูมิเนียม สีขาว หนา 1 มม.	กระจกใส หนา 5 มม.	แบบฝังใน วงกบ	—	—
๑๔		๑๔ ประตูบานเปิดเดี่ยว	ดูจากแบบ	ดูจากแบบ	เหล็กพับขนาด 100x44 มม. หนา 1.6 มม.	—	เหล็กแผ่นหนา ไม่ต่ำกว่า 1 มม. ปิค 2 ด้านมีโครง เหล็กภายใน	ลูกบิด	เหล็กแบบ เคียวหมุน 3 ตัวเชื่อม ติดวงกบ	4" 1ตัว
๑๕		๑๕ ประตูบานเปิดเดี่ยวติดกับ๑๒	—	ดูจากแบบ	เหล็กพับขนาด 100x44 มม. หนา 1.6 มม.	—	เหล็กแผ่นหนา ไม่ต่ำกว่า 1 มม. ปิค 2 ด้านมีโครง เหล็กภายใน	ลูกบิด	เหล็กแบบ เคียวหมุน 3 ตัวเชื่อม ติดวงกบ	—
๑๖		๑๖ ช่องลมเกล็ดเหล็กติดตาย 2 ช่อง	ดูจากแบบ	ดูจากแบบ	เหล็กพับขนาด 100x44 มม. หนา 1.6 มม.	—	เหล็กแผ่นหนา ไม่ต่ำกว่า 1.8 มม. พับตัว Z @เกล็ดเหล็ก 6 ซม.	—	—	—
๑๖		๑๖ ประตูบานม้วนเหล็กทึบ	—	ดูจากแบบ	รางเหล็ก สอดด้าน	—	เหล็กแผ่นหนา ไม่ต่ำกว่า 1.8 มม. พับตัว Z @เกล็ดเหล็ก 6 ซม.	ห่วงเหล็ก ฝังในพื้น	—	—
๑๗		๑๗ ประตูบานเปิดคู่ วงกบต่อเนื่อง	—	ดูจากแบบ	เหล็กพับขนาด 100x44 หนา 1.8 มม. และอลูมิเนียมขนาด 100x44 หนา 1 มม. ติดด้านบน	อลูมิเนียม สีขาว หนา 1 มม.	กระจกใส หนา 5 มม.	แบบฝังใน วงกบ	แบบเคียว ฝังในวงกบ บน-ล่าง	แบบ ฝังในวงกบ รวม 2 ตัว
๑๘		๑๘ หน้าต่างบานเปิด-ปิด 2 คู่ วงกบต่อเนื่อง	ดูจากแบบ	ดูจากแบบ	เหล็กพับขนาด 100x44 มม. หนา 1.6 มม.	เหล็กขึ้นรูป ตัว Z	กระจกใส หนา 5 มม.	เหล็กมือจับโยก,เหล็กค้ำบาน ชูบผิวอย่างดี		
๑๙		๑๙ ช่องแสงกระจกใส 8 ช่อง วงกบต่อเนื่อง	ดูจากแบบ	ดูจากแบบ	เหล็กพับขนาด 100x44 มม. หนา 1.6 มม.	—	กระจกใส หนา 5 มม.	—	—	—
๒๐		๒๐ ช่องลมเกล็ดเหล็กติดตาย 1 ช่อง มีตัวบัว คสล. 10x10 ซม.โดยรอบ	2.00 และดูจากแบบ	ดูจากแบบ	เหล็กพับขนาด 100x44 มม. หนา 1.6 มม.	—	เหล็กแผ่นหนา ไม่ต่ำกว่า 1.8 มม. พับตัว Z @เกล็ดเหล็ก 6 ซม.	—	—	—
๒๑		๒๑ ช่องลมเกล็ดเหล็กติดตาย 4 ช่อง	≈2.60	ดูจากแบบ	เหล็กพับขนาด 100x44 มม. หนา 1.6 มม.	—	เหล็กแผ่นหนา ไม่ต่ำกว่า 1.8 มม. พับตัว Z @เกล็ดเหล็ก 6 ซม.	—	—	—
๒๒		๒๒ ช่องลมเกล็ดเหล็กติดตาย 1 ช่อง	ยัดजू	ดูจากแบบ	เหล็กพับขนาด 100x44 มม. หนา 1.6 มม.	—	เหล็กแผ่นหนา ไม่ต่ำกว่า 1.8 มม. พับตัว Z @เกล็ดเหล็ก 6 ซม.	—	—	—
๒๓		๒๓ ช่องลมเกล็ดเหล็กติดตาย 3 ช่อง	≈4.40	ดูจากแบบ	เหล็กพับขนาด 100x44 มม. หนา 1.6 มม.	—	เหล็กแผ่นหนา ไม่ต่ำกว่า 1.8 มม. พับตัว Z @เกล็ดเหล็ก 6 ซม.	—	—	—
๒๔		๒๔ ช่องลมเกล็ดเหล็กติดตาย 6 ช่อง	ยัดजू ช่องระบาย ลม	ดูจากแบบ	เหล็กพับขนาด 100x44 มม. หนา 1.6 มม.	—	เหล็กแผ่นหนา ไม่ต่ำกว่า 1.8 มม. พับตัว Z @เกล็ดเหล็ก 6 ซม.	—	—	—
๒๕		๒๕ ช่องลมเกล็ดเหล็กติดตาย 6 ช่อง	ยัดजू ช่องระบาย ลม	ดูจากแบบ	เหล็กพับขนาด 100x44 มม. หนา 1.6 มม.	—	เหล็กแผ่นหนา ไม่ต่ำกว่า 1.8 มม. พับตัว Z @เกล็ดเหล็ก 6 ซม.	—	—	—
๒๖		๒๖ ช่องลมเกล็ดเหล็กติดตาย 6 ช่อง	ยัดजू ช่องระบาย ลม	ดูจากแบบ	เหล็กพับขนาด 100x44 มม. หนา 1.6 มม.	—	เหล็กแผ่นหนา ไม่ต่ำกว่า 1.8 มม. พับตัว Z @เกล็ดเหล็ก 6 ซม.	—	—	—
๒๗		๒๗ ช่องลมเกล็ดเหล็กติดตาย 6 ช่อง	ยัดजू ช่องระบาย ลม	ดูจากแบบ	เหล็กพับขนาด 100x44 มม. หนา 1.6 มม.	—	เหล็กแผ่นหนา ไม่ต่ำกว่า 1.8 มม. พับตัว Z @เกล็ดเหล็ก 6 ซม.	—	—	—

ประตูเหล็ก, วงกบเหล็กพับ, วงกบเหล็กพับ, เหล็กตัว Z, บานพับวงกบ อุปกรณ์หน้าต่าง ในใช้ของ วาจาประตูเหล็ก, โฉ ที่ วินโดว์, WINFLOW หรือเทียบเท่า อุปกรณ์อื่นๆ เช่น ลูกบิด หรือมือจับบานโยกให้เป็นไปตามมาตรฐานมอก.756-2535 อาทิเช่น SECCO , 555SPS , COLT , YALE หรือเทียบเท่า วงกบและกรอบบานโลหะพับขึ้นรูปสำหรับประตู - หน้าต่าง ควรเป็นไปตามมาตรฐานมอก. 1651-2541 และประตูหน้าต่าง ตามมาตรฐานมอก. 1220-2541 - ขนาดของวงกบเหล็ก ให้ค่าความคลาดเคลื่อนได้ไม่เกิน ±15 % ขนาดช่องประตู, หน้าต่าง, ช่องลม, ช่องแสง ที่ระบุไว้ในแบบ รวมทั้งความสูงเป็นขนาดโดยประมาณ ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบจากสถานที่จริงทุกช่องก่อนการติดตั้ง ในกรณีอยู่ใกล้ทะเลให้ทำกันสนิมโดยวิธีการ HOT DIP ก่อนทาสีกันสนิม - ในกรณีที่มีช่องหน้าต่าง-ประตู มีอยู่รอบๆด้านบนเป็นผนังสูงให้ทำกันสนิมด้วยวิธีอื่น ค.ล.ล.ตามแบบวิศวกรรมโครงสร้าง เพื่อป้องกันน้ำฝนที่ตกลงบนวงกบประตู-หน้าต่างด้วย - ผู้รับจ้างต้องนำแบบ SHOP DRAWING ตรวจสอบแบบให้ชัดเจนก่อนการตรวจรับพัสดุพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการติดตั้ง - ในกรณีที่มีปัญหาในรายละเอียด หรือ จะต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียด จะต้องปรึกษาสถาปนิกผู้ออกแบบ ก่อนดำเนินการทุกครั้ง

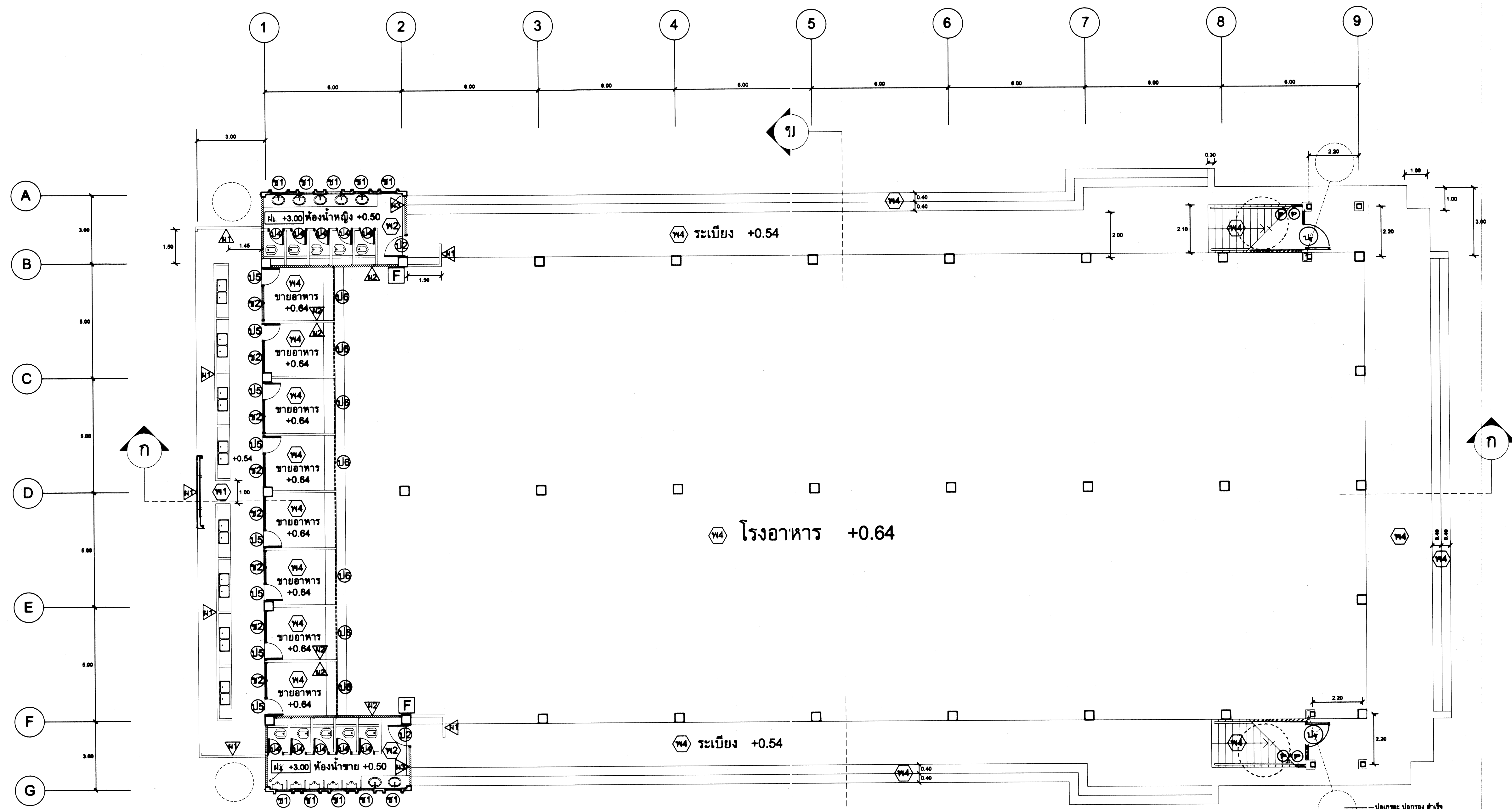
แบบ: โรงอาหาร - หอประชุม พื้นที่ 2,300 ตารางเมตร เลขที่: 50A01

สถาปนิก: อรรถพร แก้วปฐมทิพย์ ว-สท 482 เลขที่: 1

วิศวกร: บุญเลิศ น้อยสระ ดย. 5504 เลขที่: 8

เขียนแบบ: สุวิญญา ช่างกุล กย. 42628 วันที่: 18 กันยายน 2560 รวม 29 แผ่น

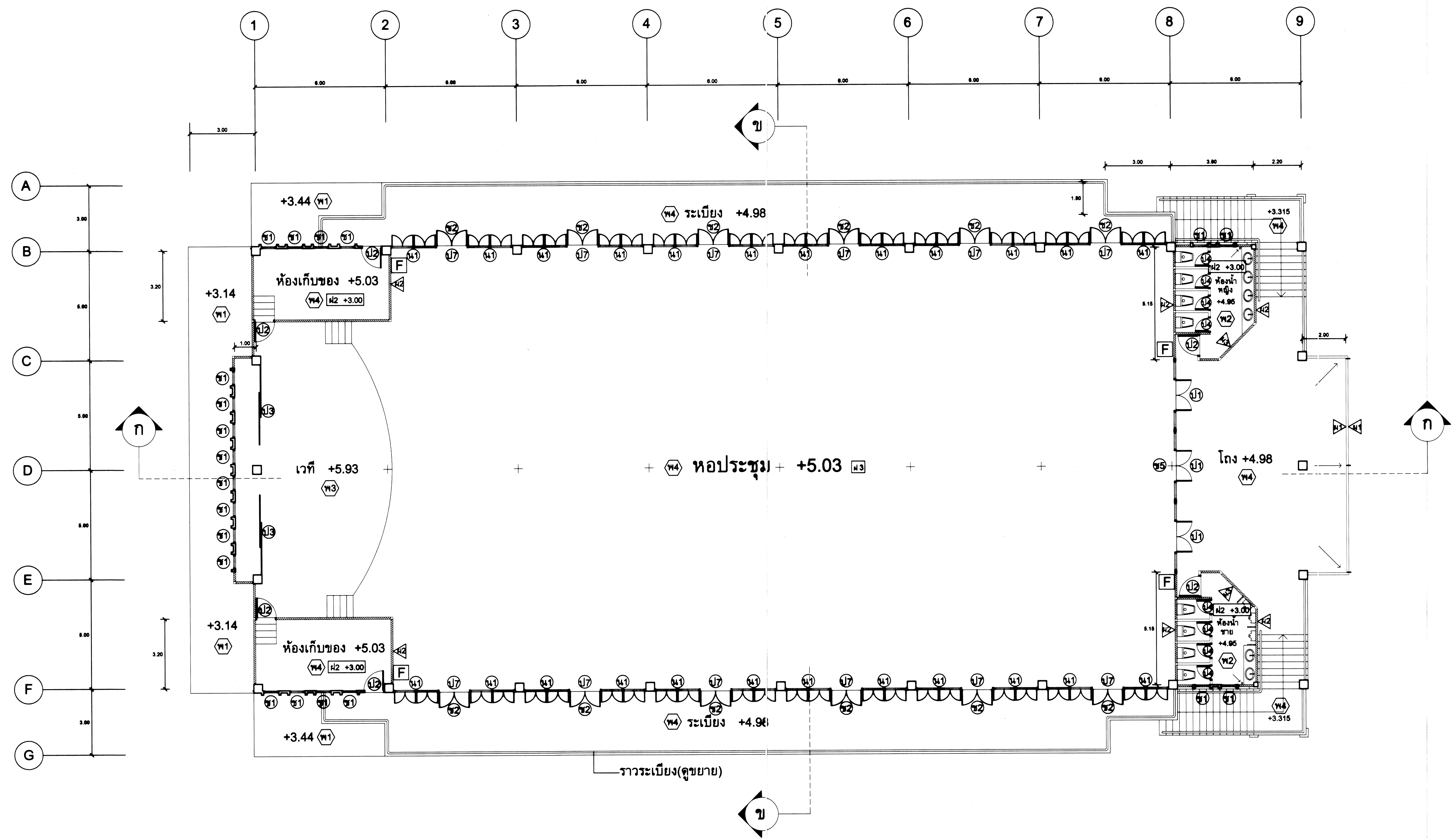
แบบแสดง: รายการประกอบแบบสถาปัตยกรรม ผู้ดำเนินการ



ผังพื้นที่ล่าง 1:100

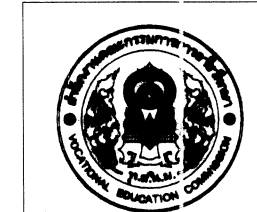
ข้อควรระวัง ที่นำมาใช้ในงานก่อสร้าง
 1. ห้ามใช้พื้นที่ก่อสร้างเป็นพื้นที่อื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต
 2. ห้ามใช้พื้นที่ก่อสร้างเป็นพื้นที่อื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต
 3. ห้ามใช้พื้นที่ก่อสร้างเป็นพื้นที่อื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต
 4. ห้ามใช้พื้นที่ก่อสร้างเป็นพื้นที่อื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต
 5. ห้ามใช้พื้นที่ก่อสร้างเป็นพื้นที่อื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต

 กรมส่งเสริมการเกษตร สำนักงานส่งเสริมการเกษตร จังหวัด...	แบบ: โรงอาหาร - ทอประชุม พื้นที่ 2,300 ตารางเมตร		เลขที่: 50A01
	สถาปนิก	บรรณาธิการ	หน้า: 2
วิศวกร เขียนแบบ ผู้ควบคุมงาน ผู้สำรวจ	นาย...	นาย...	หน้า: 8
	นาย...	นาย...	หน้า: 29 หน้า
วันที่: 18 กันยายน 2550		วันที่: 18 กันยายน 2550	
ผู้ควบคุมงาน		ผู้สำรวจ	

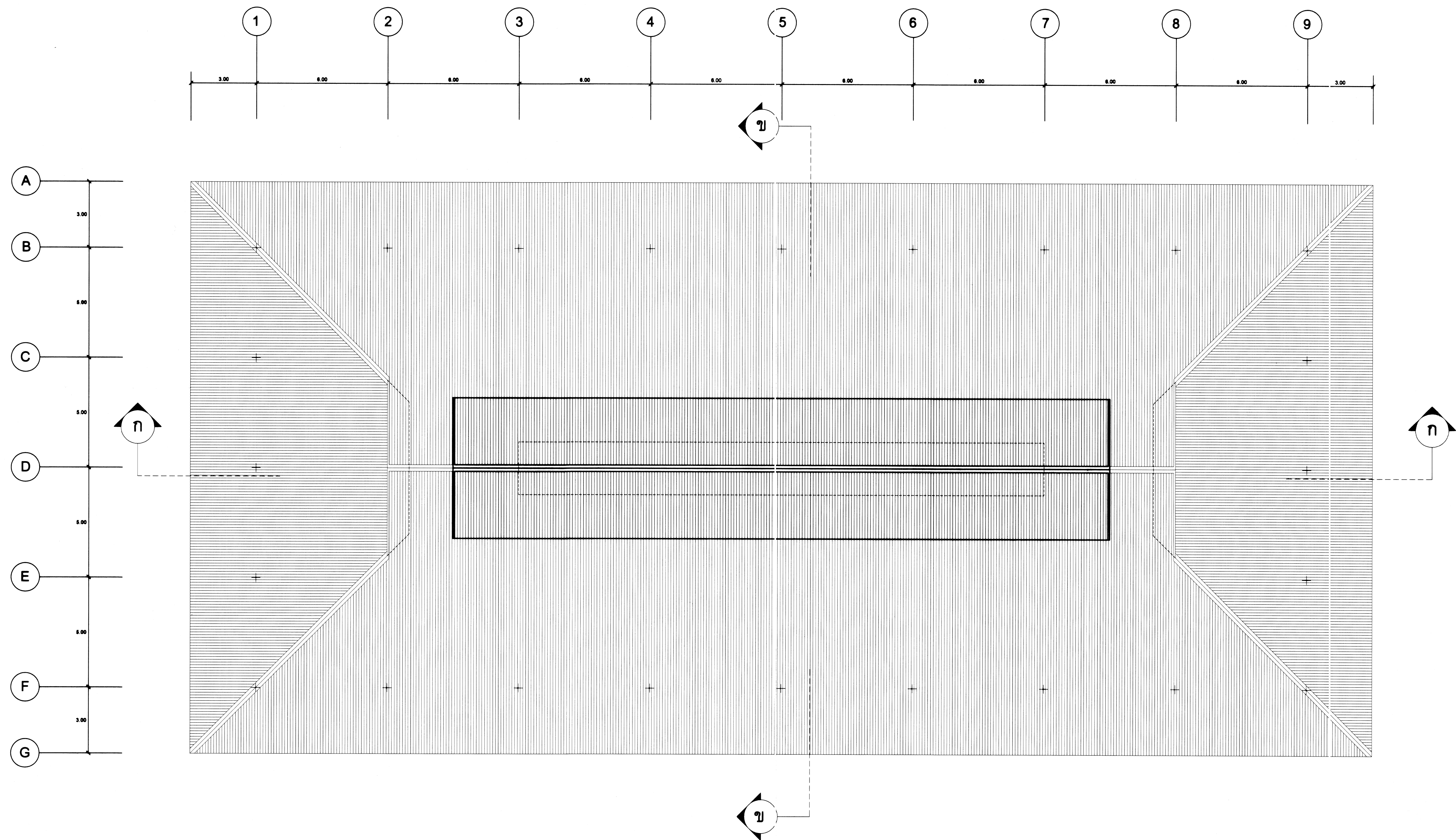


ผังพื้นที่สอง 1:100

วัสดุ อุปกรณ์ ที่นำมาใช้ในงานก่อสร้าง
 1. วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างอาคาร
 2. วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างโครงสร้าง
 3. วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างระบบไฟฟ้า
 4. วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างระบบประปา
 5. วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างระบบระบายน้ำ
 6. วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างระบบปรับอากาศ
 7. วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างระบบเสียง
 8. วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างระบบความปลอดภัย
 9. วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างระบบคอมพิวเตอร์
 10. วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างระบบโทรคมนาคม

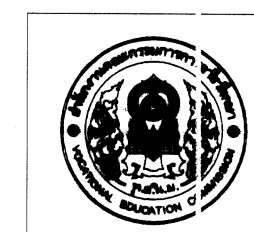


แบบ: โรงอาหาร - หอประชุม พื้นที่ 2,300 ตารางเมตร	เลขที่: 50A01
สถาปนิก: อรรถพร แก้วบุษย์ วิศวกร 402	แผ่นที่: 3
วิศวกร: บุญเลิศ น้อมระ สบ. 5504	รวม: 29 แผ่น
เขียนแบบ: สุทธิญา รุ่งนุช ภ.ย. 42828	วันที่: 18 กันยายน 2550
แบบแปลน: ผังพื้นที่สอง	ผู้ดำเนินการ: [Signature]



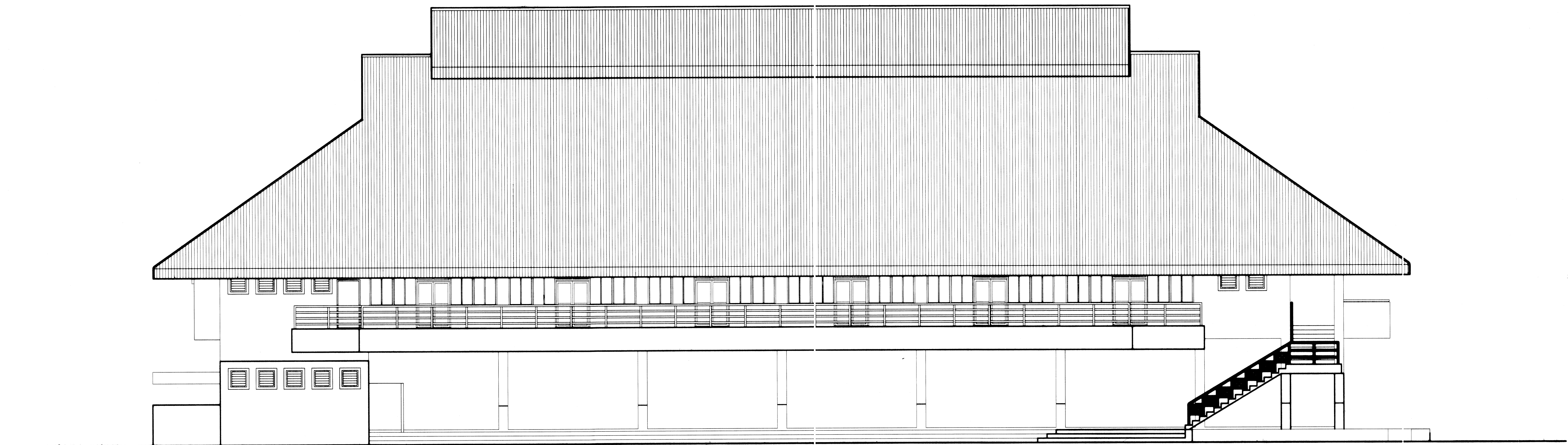
ผังโครงหลังคา 1:100

วัตถุประสงค์ ที่นำมาใช้ในงานก่อสร้าง
 1. เพื่อใช้เป็นหลักฐานประกอบเอกสารเพื่อใช้ในการประกอบการพิจารณา
 2. หากมีผู้ใดฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตาม หรือละเมิดข้อกำหนด หรือเงื่อนไขที่กำหนด
 จะถือว่าผู้นั้นมีความผิดและต้องรับผิดชอบ
 ผู้จัดทำ: วิศวกร นายสมชาย งามวิจิตร
 พ.ศ. 2553 และที่แก้ไขเพิ่มเติม

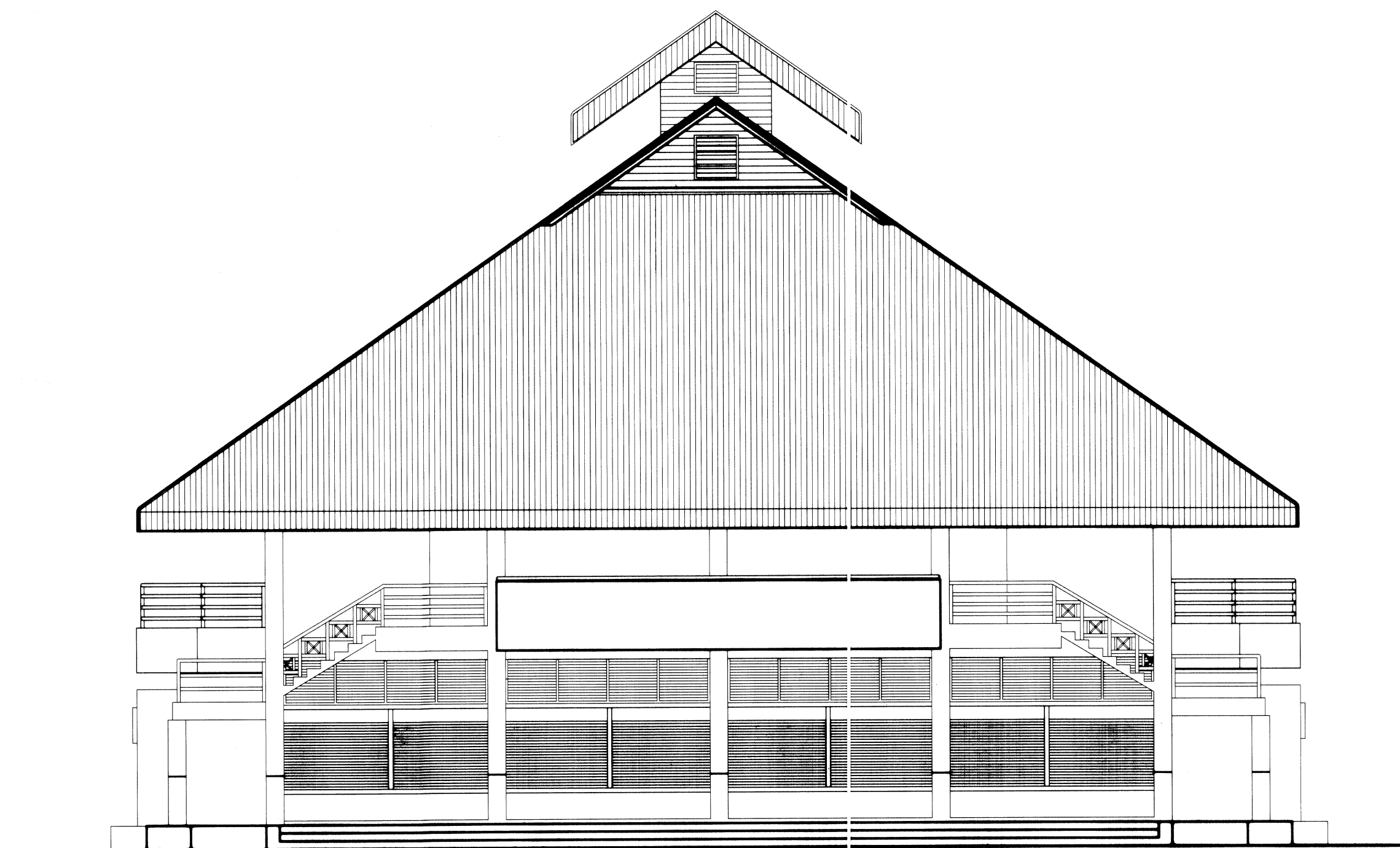


คณะกรรมการ
 ด้านวิศวกรรม
 การก่อสร้าง
 กระทรวงมหาดไทย

แบบ: โรงอาหาร - หอประชุม พื้นที่ 2,300 ตารางเมตร	เลขที่: 50401
สถาปนิก ตรวจ	หน้า A 4 8
วิศวกร นายสมชาย งามวิจิตร สบ. 5504	รวม 29 หน้า
เขียนแบบ สุกัญญา ช่างบุญ กบ. 42628	วันที่ 18 กันยายน 2550
แบบแสดง ผังโครงสร้าง	ผู้ดำเนินการ



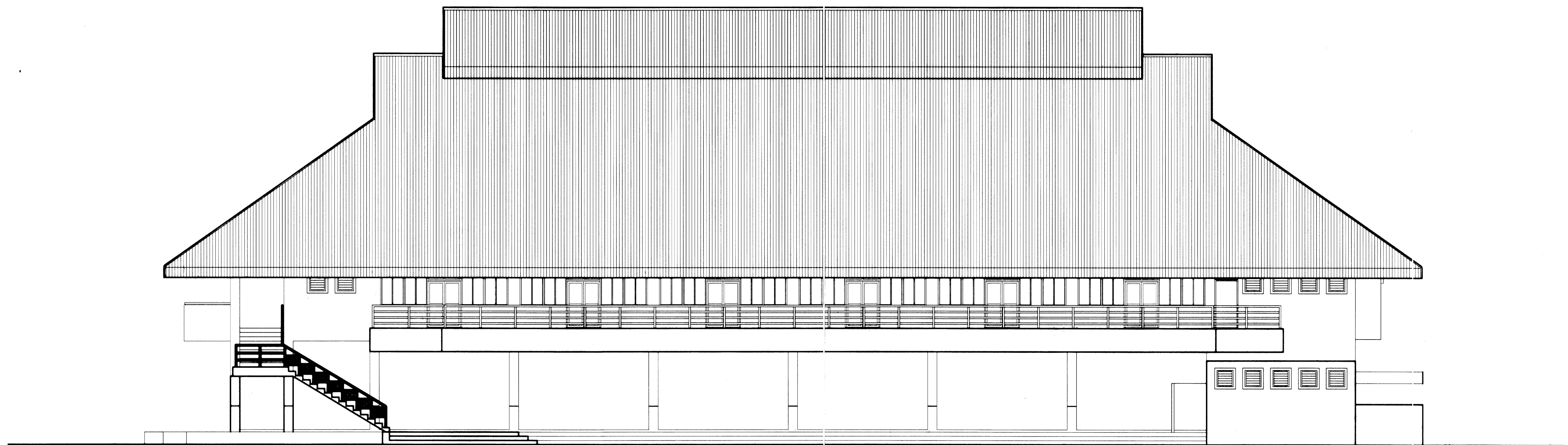
รูปด้าน ก 1:100



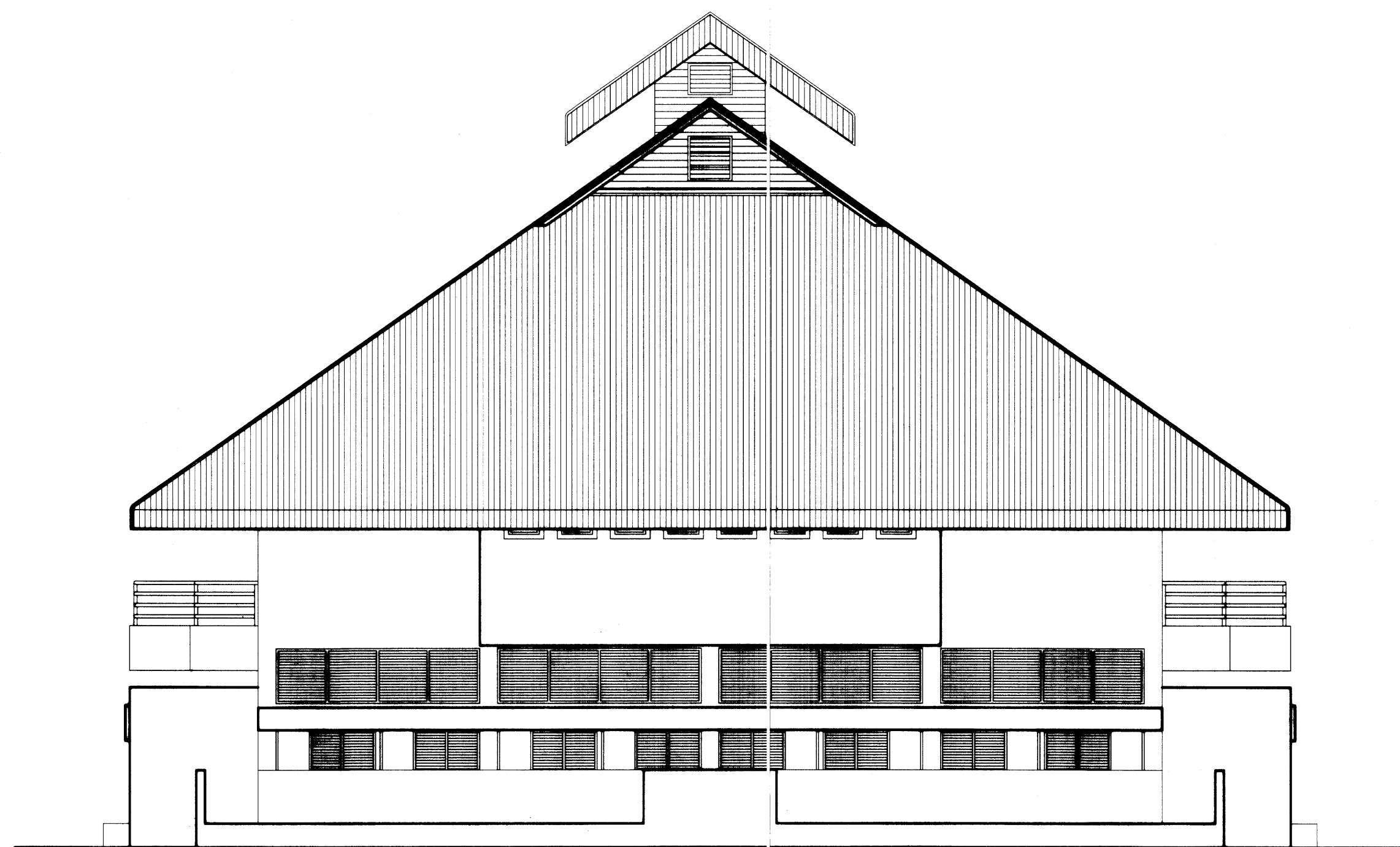
รูปด้าน ข 1:100

วัตถุประสงค์ ที่นำมาใช้ในงานก่อสร้าง
 1. เพื่อให้ทราบถึงขนาดของอาคาร และพื้นที่ที่กำหนดในการประกอบแบบ
 2. เพื่อใช้ในการคำนวณปริมาณวัสดุและค่าก่อสร้าง
 3. เพื่อใช้ในการคำนวณพื้นที่และค่าก่อสร้าง
 4. เพื่อใช้ในการคำนวณพื้นที่และค่าก่อสร้าง
 5. เพื่อใช้ในการคำนวณพื้นที่และค่าก่อสร้าง

 กลุ่มงานบริหาร และสิ่งก่อสร้าง สำนักเลขาธิการ การอาชีวศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ	แบบ: โรงอาหาร - หอประชุม พื้นที่ 2,300 ตารางเมตร	เลขที่: 90401
	สถาปนิก: อรรถพร แก้วบุญทิพย์ ว-ตท 482	หน้า: 5
	วิศวกร: บุญเลิศ น้อยสระ นย. 5504	หน้า: 8
	เขียนแบบ: สุกัญญา ช่างมูล กบ. 42828	วันที่ 18 กันยายน 2550
แบบแสดง: รูปด้าน ก , ข	ผู้ดำเนินการ: [Signature]	



รูปด้าน ค 1:100



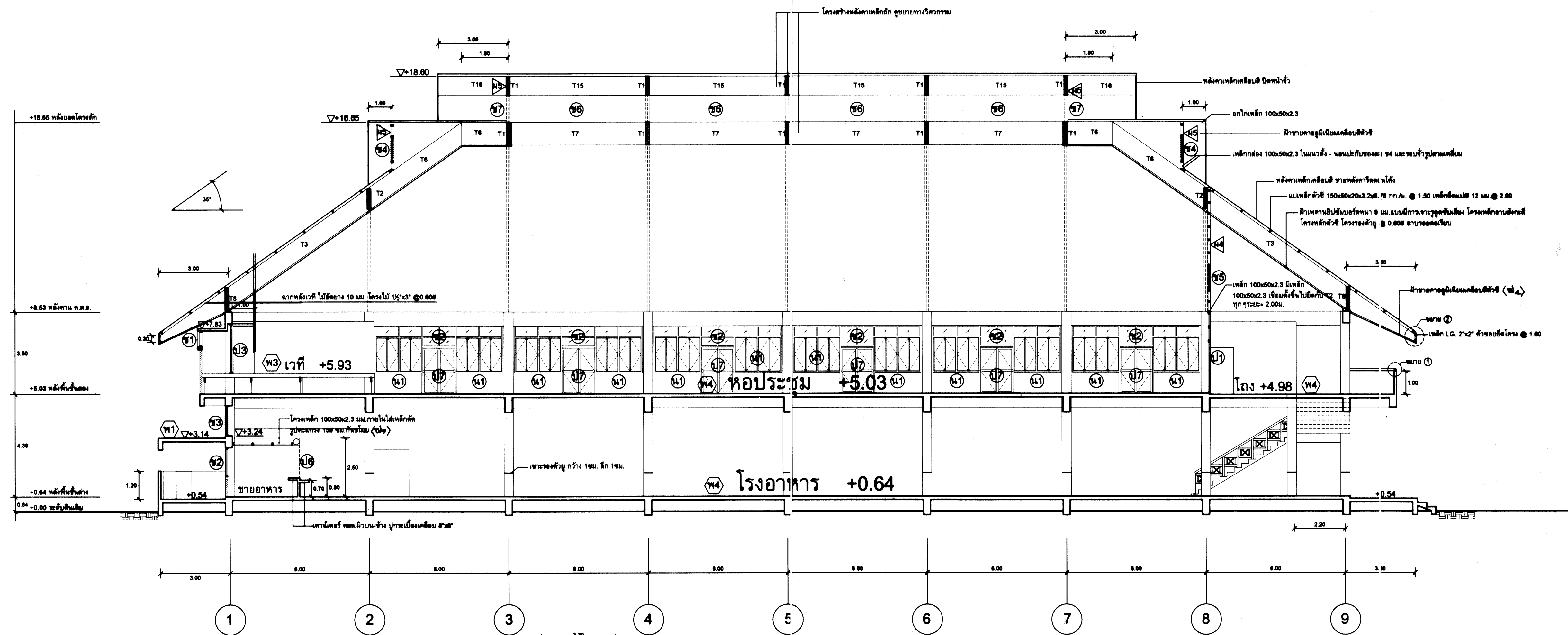
รูปด้าน ง 1:100

วัตถุประสงค์ ที่นำมาใช้ในงานก่อสร้าง
 1. เพื่อใช้ยื่นขอรับใบอนุญาต ก่อสร้างอาคารในเขตเทศบาลเมือง
 2. เพื่อใช้ยื่นขอรับใบอนุญาต ก่อสร้างอาคารในเขตเทศบาลเมือง
 3. เพื่อใช้ยื่นขอรับใบอนุญาต ก่อสร้างอาคารในเขตเทศบาลเมือง
 4. เพื่อใช้ยื่นขอรับใบอนุญาต ก่อสร้างอาคารในเขตเทศบาลเมือง
 5. เพื่อใช้ยื่นขอรับใบอนุญาต ก่อสร้างอาคารในเขตเทศบาลเมือง
 6. เพื่อใช้ยื่นขอรับใบอนุญาต ก่อสร้างอาคารในเขตเทศบาลเมือง
 7. เพื่อใช้ยื่นขอรับใบอนุญาต ก่อสร้างอาคารในเขตเทศบาลเมือง
 8. เพื่อใช้ยื่นขอรับใบอนุญาต ก่อสร้างอาคารในเขตเทศบาลเมือง
 9. เพื่อใช้ยื่นขอรับใบอนุญาต ก่อสร้างอาคารในเขตเทศบาลเมือง
 10. เพื่อใช้ยื่นขอรับใบอนุญาต ก่อสร้างอาคารในเขตเทศบาลเมือง

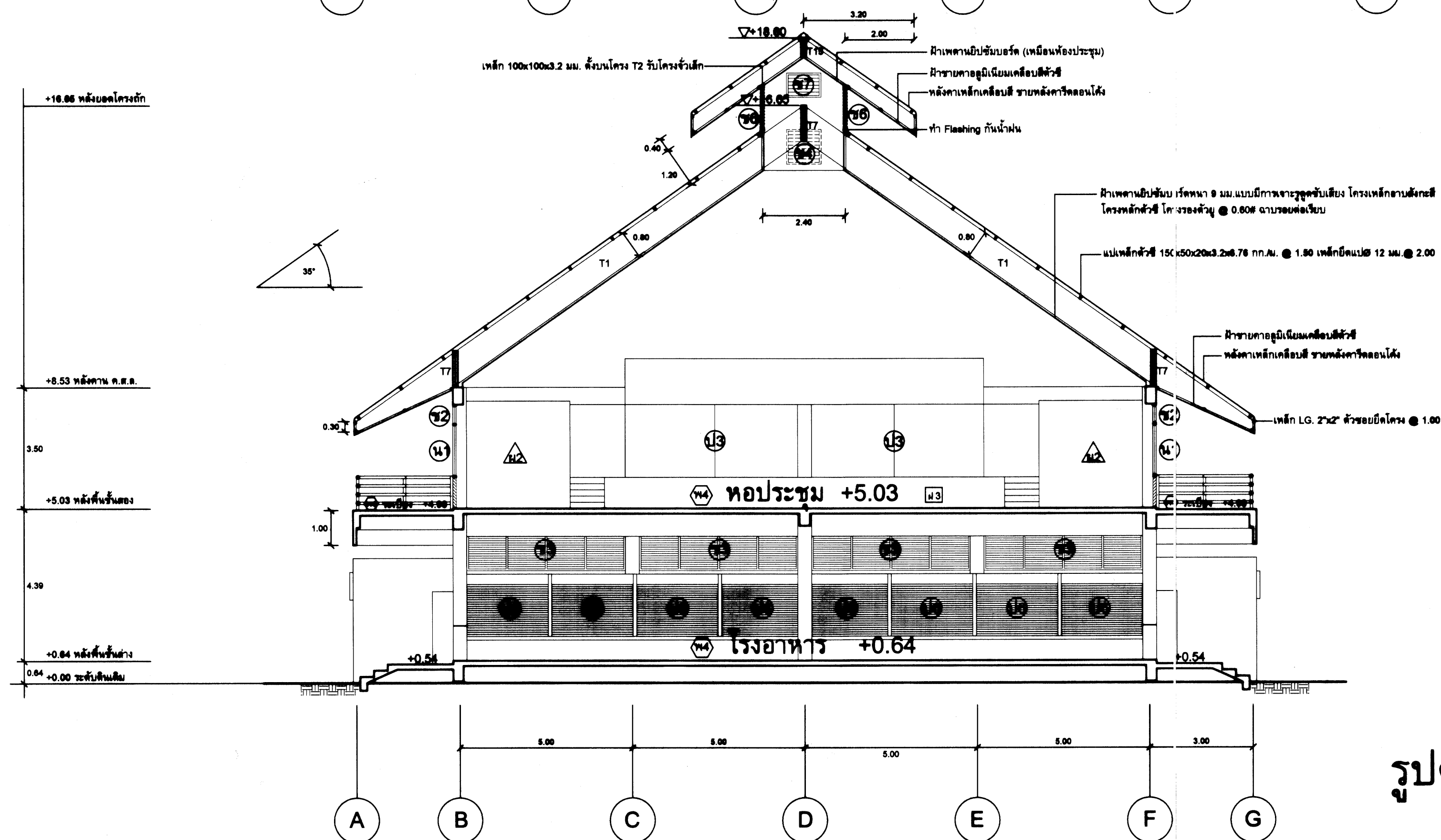


กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
 กระทรวงพาณิชย์
 กรุงเทพมหานคร

แบบ: โรงอาหาร - หอประชุม พื้นที่ 2,300 ตารางเมตร	เลขที่: 50A01
สถาปนิก: ธรรม ห่อหุ้มพิมพ์ ว-สก 482	แผ่นที่: 6
วิศวกร: บุญเลิศ น้อยสระ สม. 5504	วันที่: 28
เขียนแบบ: สุทธิญา ช่างบุญ ทย. 42828	วันที่: 18 กันยายน 2550
แบบแปลน: รูปด้าน ค , ง	ผู้ดำเนินการ: 2



รูปตัด ก-ก 1:100



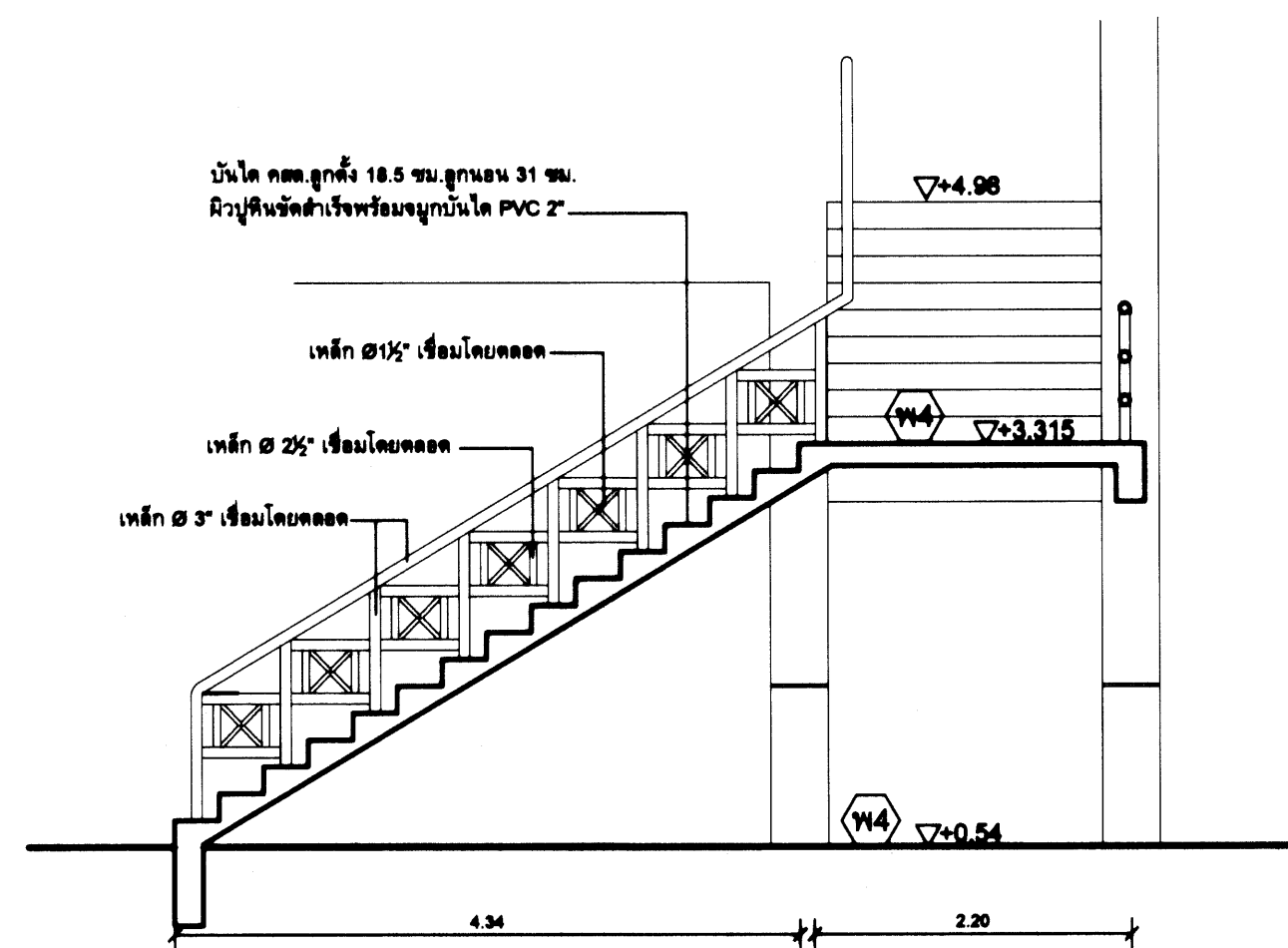
รูปตัด ข-ข 1:100

วัสดุอุปกรณ์ ที่นำมาใช้ในงานก่อสร้าง

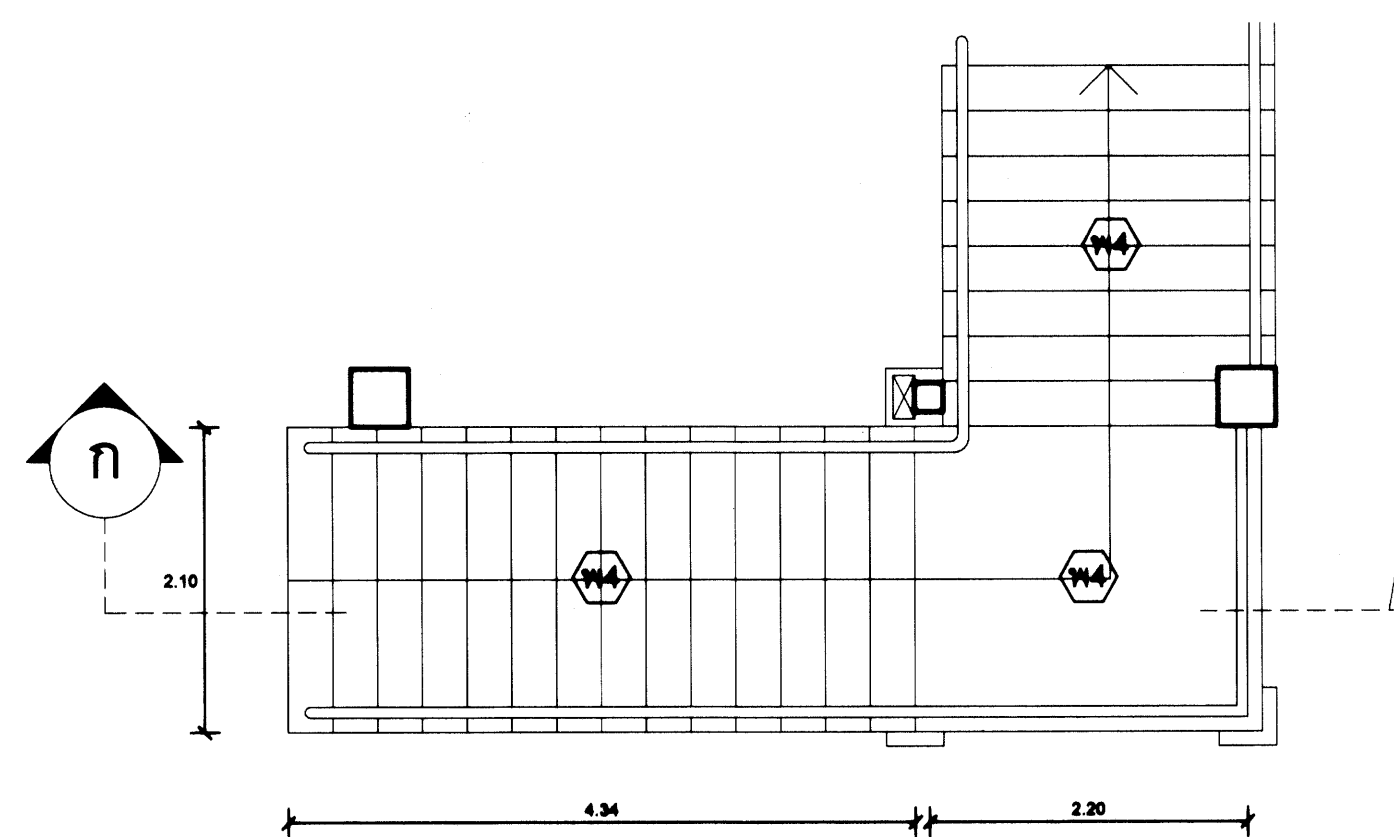
1. วัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้าง และวัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้าง
2. วัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้าง และวัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้าง

วันที่ 18 กันยายน 2560

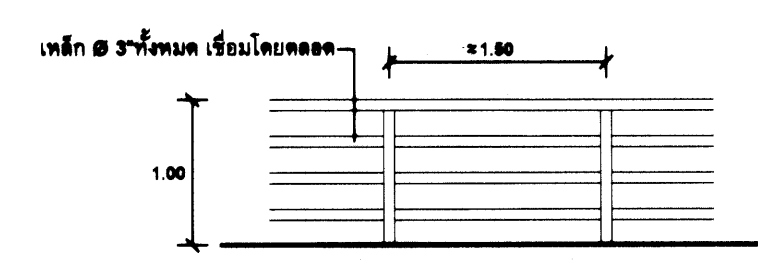
กรมการศึกษานานาชาติ สำนักส่งเสริม ศึกษานานาชาติ การศึกษานานาชาติ กระทรวงศึกษาธิการ	แบบ: โรงอาหาร - หอประชุม พื้นที่ 2,300 ตารางเมตร	เลขที่: 50401
	สถานศึกษา: วิทยาลัยการอาชีพ 482	หน้า: 7
	วิชา: วิชาสามัญ	หน้า: 8
	วิชา: วิชาสามัญ	หน้า: 29 หน้า
เขียนแบบ: สุวิมล ช่างเขียน 42628 วันที่: 18 กันยายน 2560 แบบร่าง: รูปตัด	วันที่: 18 กันยายน 2560	
	ผู้ดำเนินการ: [Signature]	



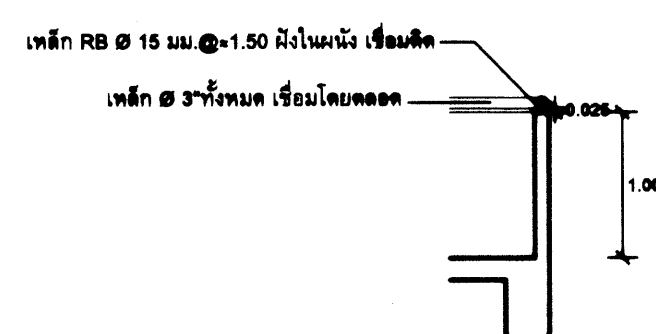
รูปตัดบันได ก 1:50



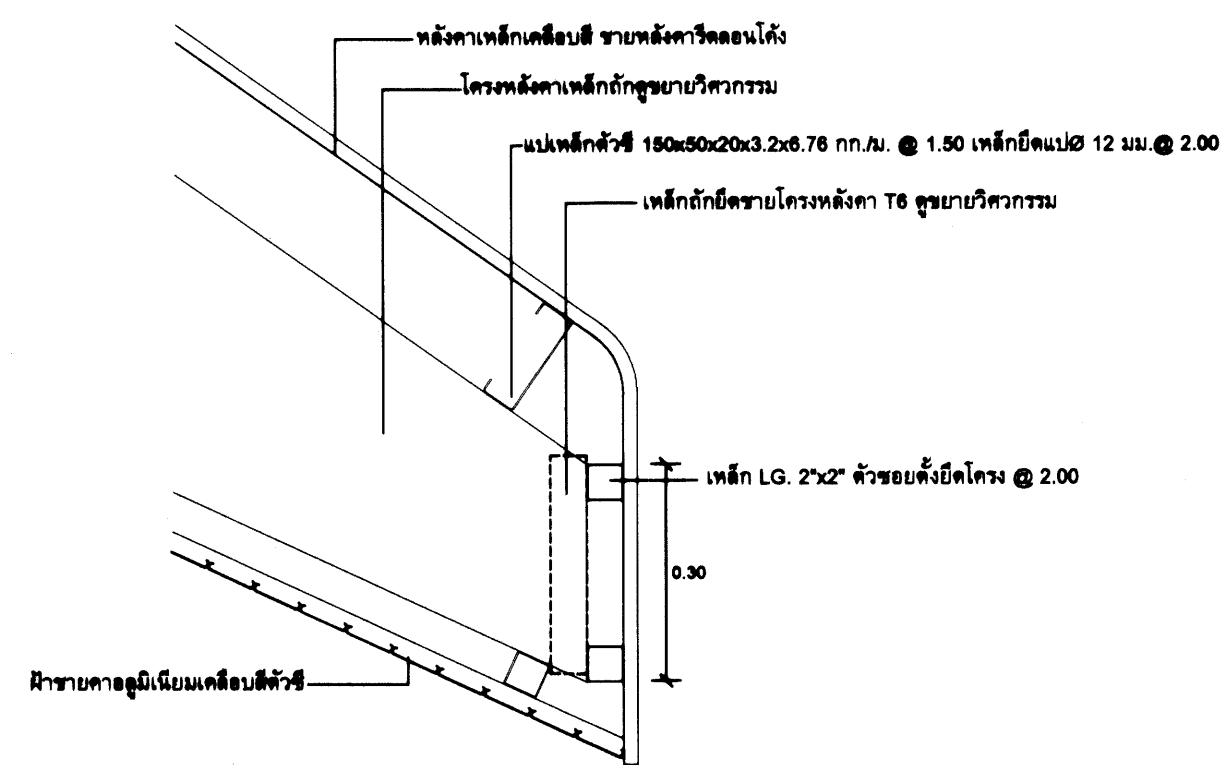
แปลนขยายบันได 1:50



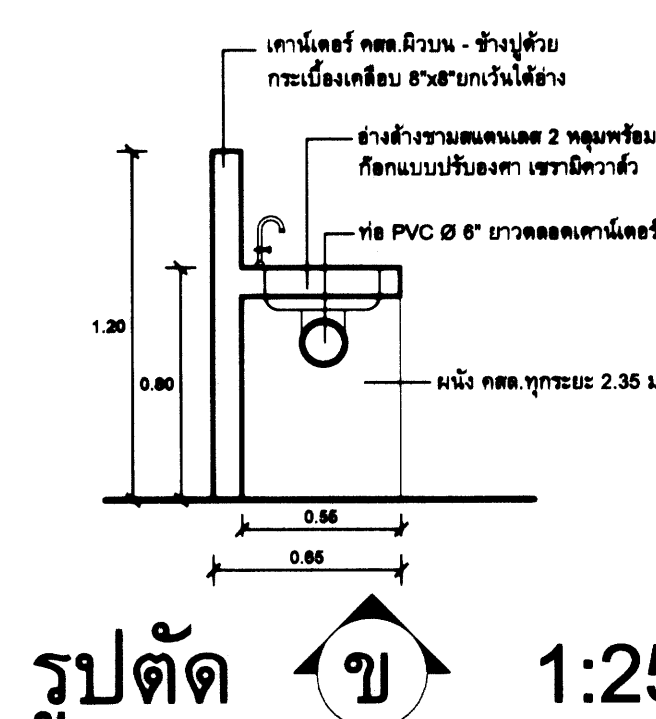
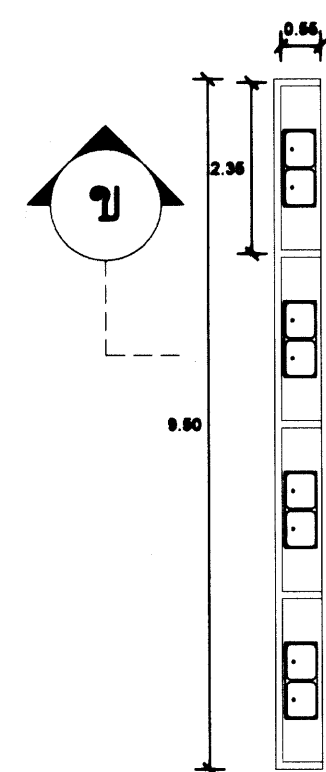
รูปด้านขยายราวระเบียง 1:50



ขยาย ① ราวระเบียง 1:50

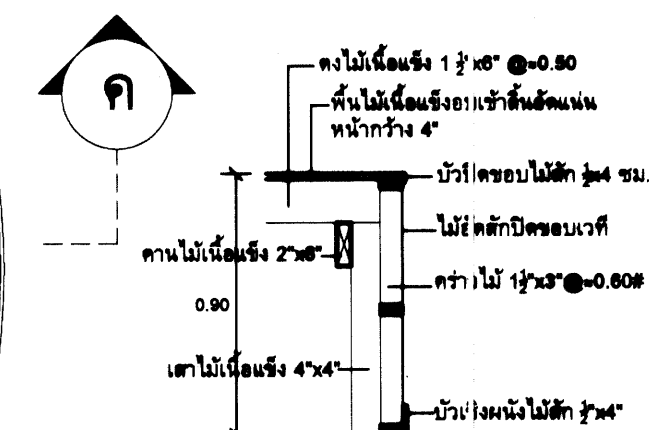
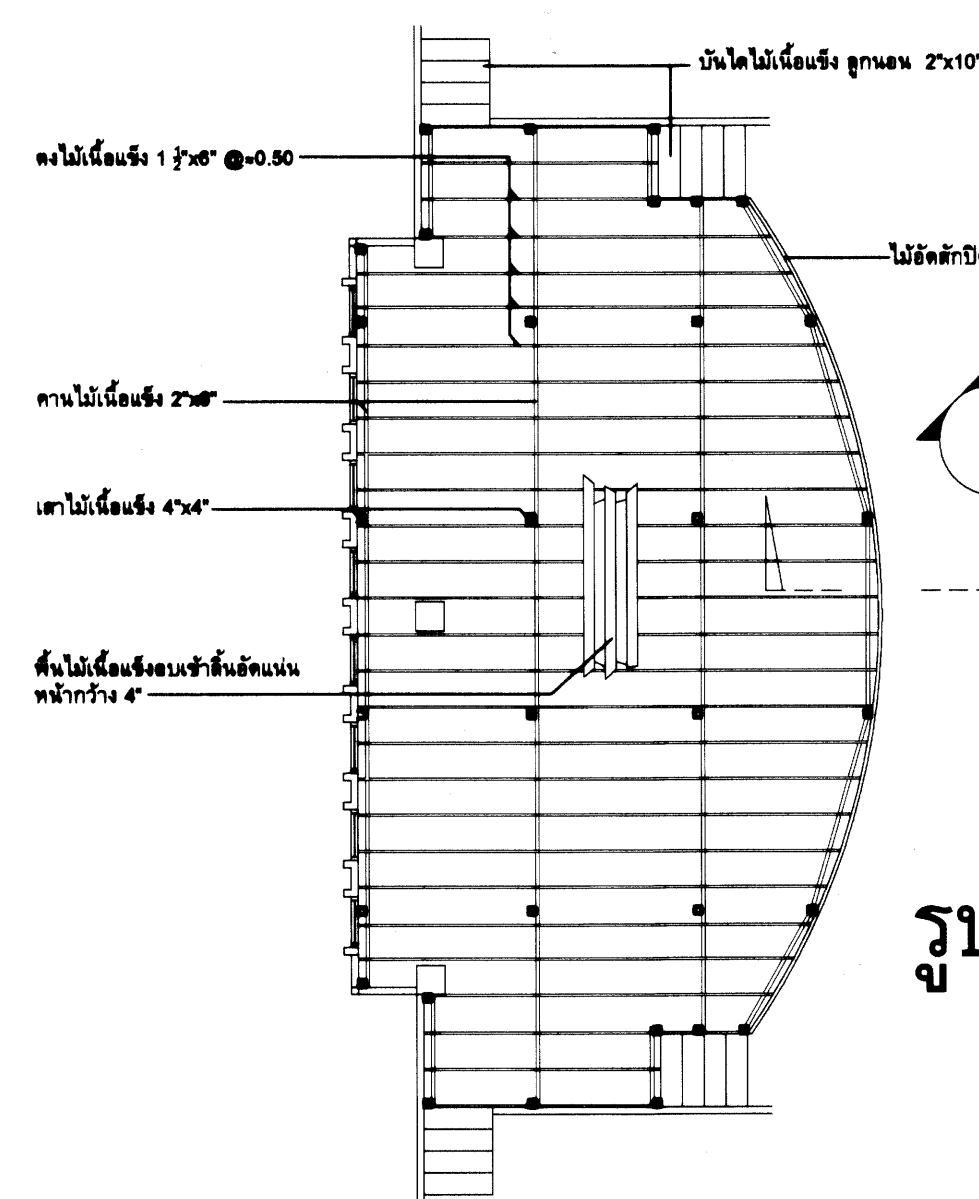


ขยาย ② ชายหลังคา 1:10



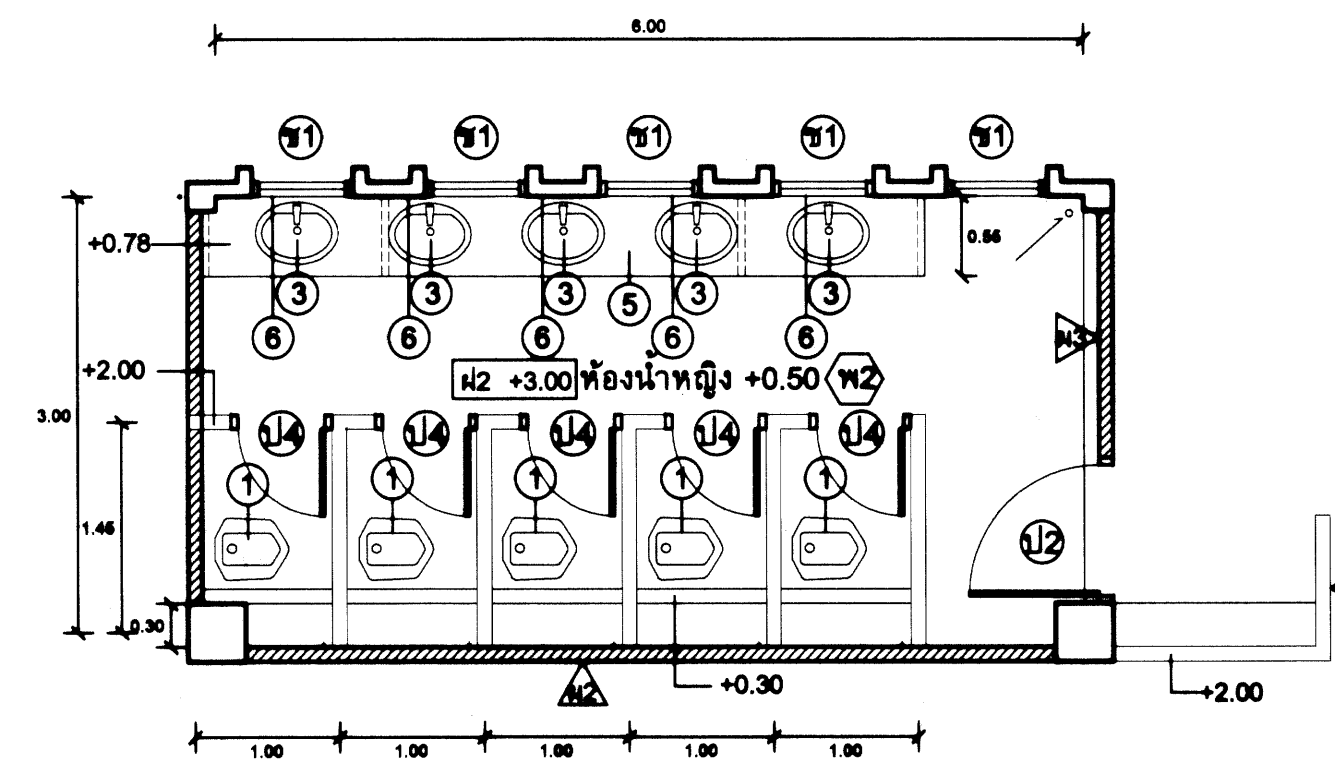
รูปตัด ข 1:25

แปลนอ่างล้างชาม 1:100

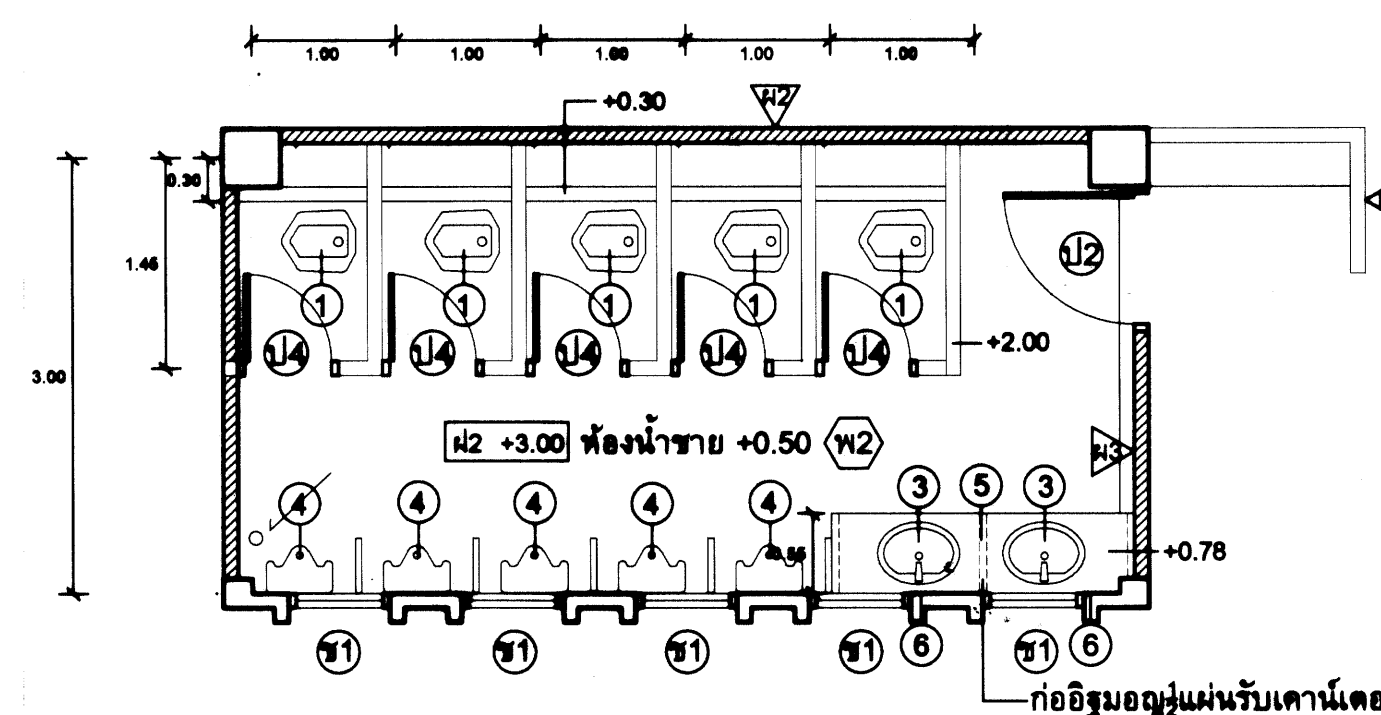


รูปตัด ค 1:25

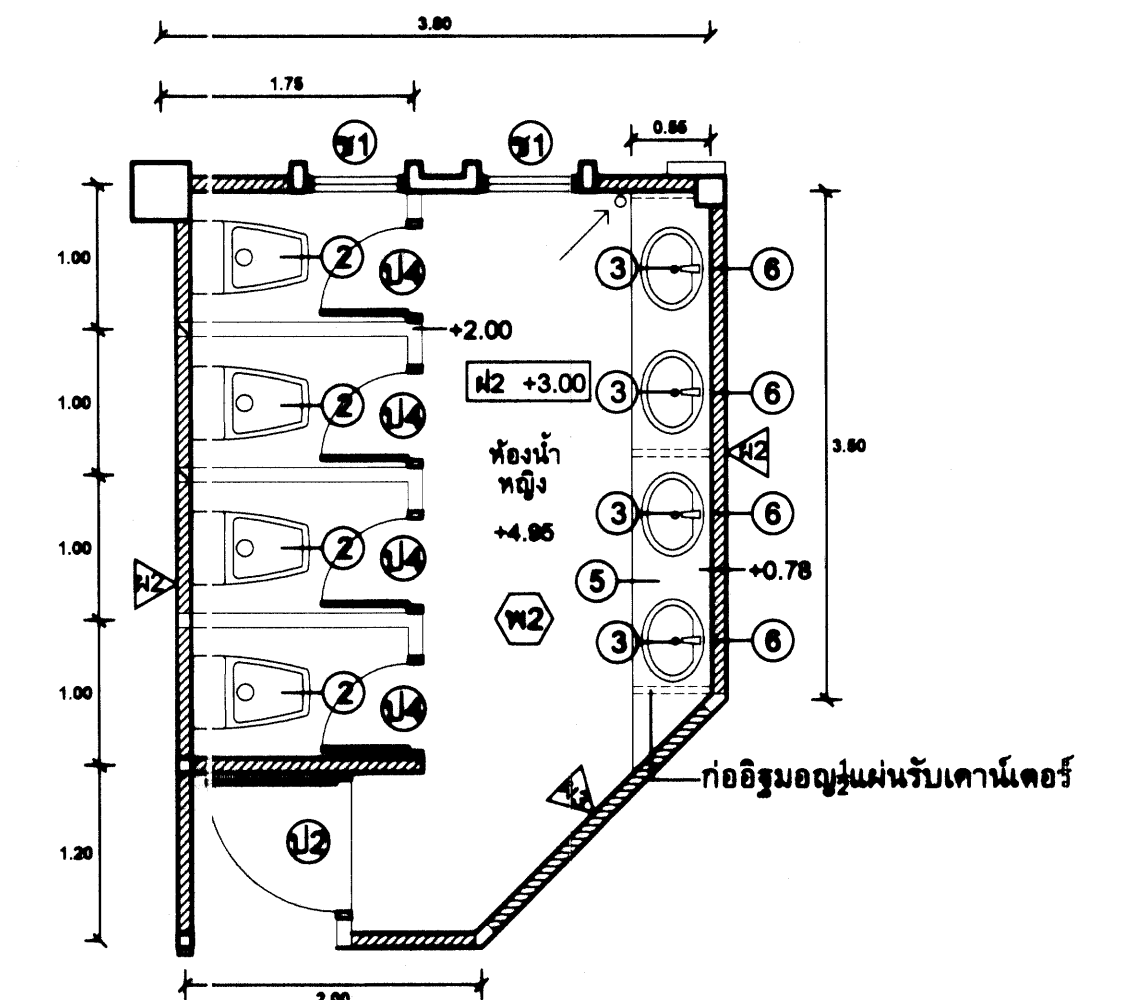
แปลนคาน ดง พื้นเวที 1:100



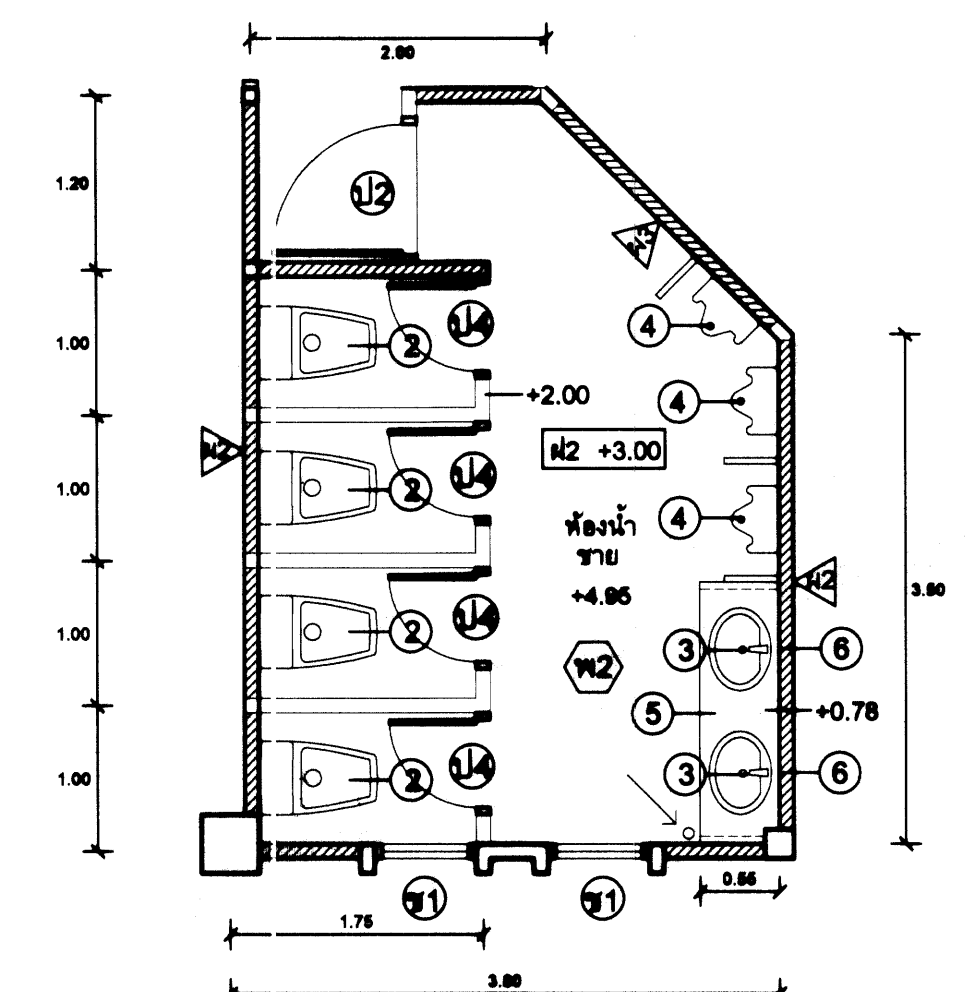
แปลนขยายห้องน้ำหญิงชั้นล่าง 1:50



แปลนขยายห้องน้ำชายชั้นล่าง 1:50



แปลนขยายห้องน้ำหญิงชั้นบน 1:50



แปลนขยายห้องน้ำชายชั้นบน 1:50

รายการสุขภัณฑ์ และท่อน้ำ

- ① ส่วนนั่งยองฐานแบบราดน้ำ คุณภาพเทียบเท่าของ American Standard รุ่น TF-101P
- ② ส่วนชักโครกแบบนั่งราบมีหม้อน้ำ คุณภาพเทียบเท่าของ American Standard รุ่น TF-2109
- ③ อ่างล้างหน้าแบบฝังในเคาน์เตอร์ คุณภาพเทียบเท่าของ American Standard รุ่น TF-476
- ④ โถปัสสาวะชายแบบแท่นแขวน คุณภาพเทียบเท่าของ American Standard รุ่น TF-6500 พร้อมทั้งนั่งสำเภาเหล็กสูง = 1.10 ม.
- ⑤ เคาน์เตอร์ คลอ.หนา 10 ซม. ความยาวตามแบบ ผิวนูน - ข้าง ปูด้วยหินแกรนิต
- ⑥ กระบอกส่งน้ำสำเร็จขนาด 40x50 ซม. หรือทรงกลม, รี ดัดตั้งทุกอ่างล้างหน้า

- ระบายน้ำทั้งเป็นแบบมีที่กรองดักกลิ่น 3" ก๊อกน้ำทั้งหมดเป็นแบบเรซิ่นเคลือบผิว กระเบื้องปูผนังปูกระเบื้องเคลือบผิว เพดาน สุราภัณฑ์ทั้งหมดใช้สีขาว

ห้องสุขาทุกห้องให้มีตะแกรงระบายน้ำทองเหลือง 1 ตัว

ท่อโศโคร ท่อเมน 2" ท่อแยก 2" มีท่ออากาศ 2" ทุกหัวตัวต่อออกและรวมเข้าท่อเมนระบายอากาศ

ท่อระบายน้ำทั้ง ท่อเมน 2" ท่อแยกเข้าสุขาภัณฑ์ 2"

ท่อระบายอากาศ ท่อเมน 2" ท่อแยกเข้าสุขาภัณฑ์ 2"

ท่อประปา ท่อเมน 2" ท่อแยก 2" ท่อแยกเข้าสุขาภัณฑ์ 2"

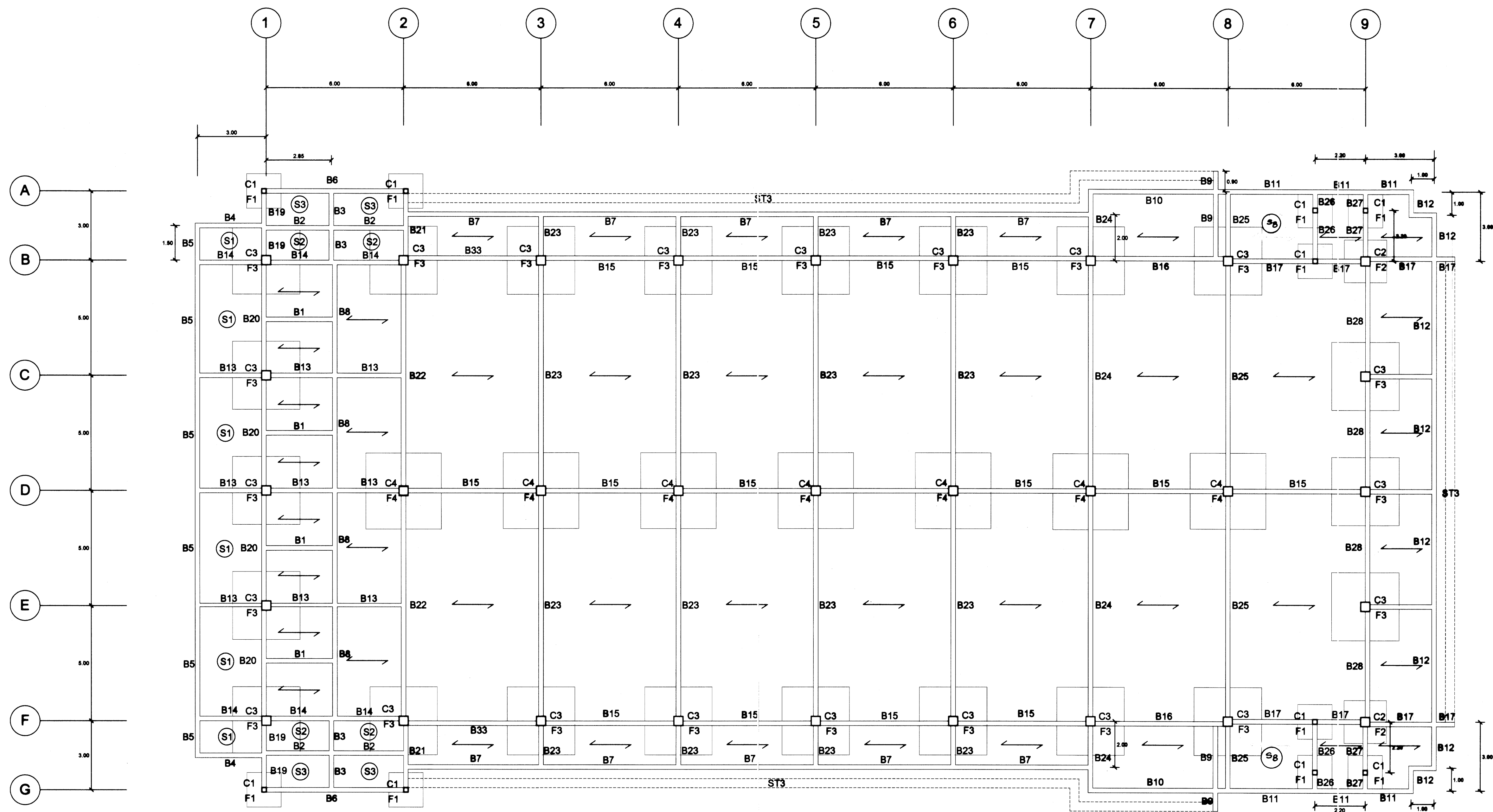
ท่อทั้งหมดเป็นท่อ PVC ชั้น 8.5 และให้มี Clean Out ก่อนต่อออกสู่ท่อระบาย

บัญชีรายการวัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้าง
1. วัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้าง
2. วัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้าง



แบบ: โรงอาหาร - หอประชุม พื้นที่ 2,300 ตารางเมตร	เลขที่: 00401
สถาปนิก: วิศวกร	วันที่: 8/8
วิศวกร: ภูมิเดช น้อยสระ 5304	วันที่: 29/8
เขียนแบบ: สุทธิญา ช่างสูง 42828	วันที่: 18 กันยายน 2560
แบบแสดง: รูปขยาย	ผู้ดำเนินการ: 2

9



การทดสอบวัสดุและการทดสอบทางวิศวกรรมทั้งหมดในโครงการให้เป็นไปตามมาตรฐานฉบับล่าสุด

1. งานคอนกรีตและงานเหล็กเสริมคอนกรีต :

- มยผ. 1101-64 และ มยผ. 1103-64 (กรมโยธาธิการและผังเมือง)
- มาตรฐานวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย (วสท.)

2. งานทดสอบความสามารถในการรับน้ำหนักของเสาเข็ม (Dynamic Load Test) : ทดสอบจำนวน 2 ต้น/โครงการ

- มยผ. 1252-51 (กรมโยธาธิการและผังเมือง)
- ASTM D4945 (American Society for Testing and Materials)

3. งานตรวจสอบความสมบูรณ์ของเสาเข็ม (Seismic Test / Low Strain Integrity Test) : ทดสอบเสาเข็มในโครงการทั้งหมด

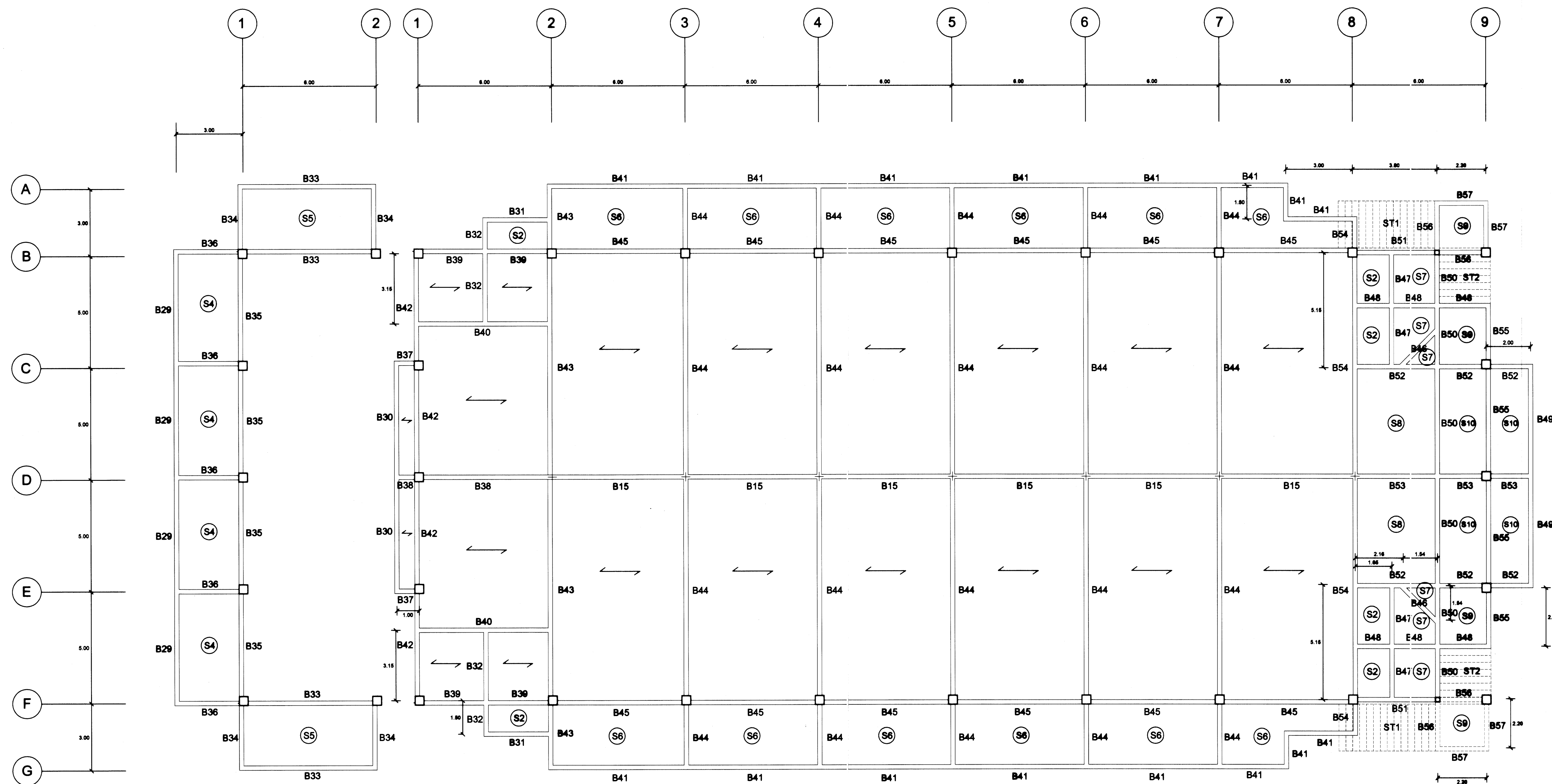
- มยผ. 1551-51 (กรมโยธาธิการและผังเมือง)
- ASTM D5882 (American Society for Testing and Materials)

หมายเหตุ: ข้อกำหนดและการทดสอบทั้งหมดในแบบรูปรายการนี้ ให้เริ่มบังคับใช้ประมาณ พ.ศ. 2570 เป็นต้นไป

ผังคานคอดิน ฐานรากแบบไม่ตอกเข็ม 1:100

วัตถุประสงค์ ที่นำมาใช้ในงานก่อสร้าง
1. เพื่อใช้เป็นมาตรฐานอ้างอิงสำหรับงานก่อสร้าง
2. เพื่อใช้เป็นมาตรฐานอ้างอิงสำหรับงานก่อสร้าง
3. เพื่อใช้เป็นมาตรฐานอ้างอิงสำหรับงานก่อสร้าง
4. เพื่อใช้เป็นมาตรฐานอ้างอิงสำหรับงานก่อสร้าง
5. เพื่อใช้เป็นมาตรฐานอ้างอิงสำหรับงานก่อสร้าง
6. เพื่อใช้เป็นมาตรฐานอ้างอิงสำหรับงานก่อสร้าง
7. เพื่อใช้เป็นมาตรฐานอ้างอิงสำหรับงานก่อสร้าง
8. เพื่อใช้เป็นมาตรฐานอ้างอิงสำหรับงานก่อสร้าง
9. เพื่อใช้เป็นมาตรฐานอ้างอิงสำหรับงานก่อสร้าง
10. เพื่อใช้เป็นมาตรฐานอ้างอิงสำหรับงานก่อสร้าง

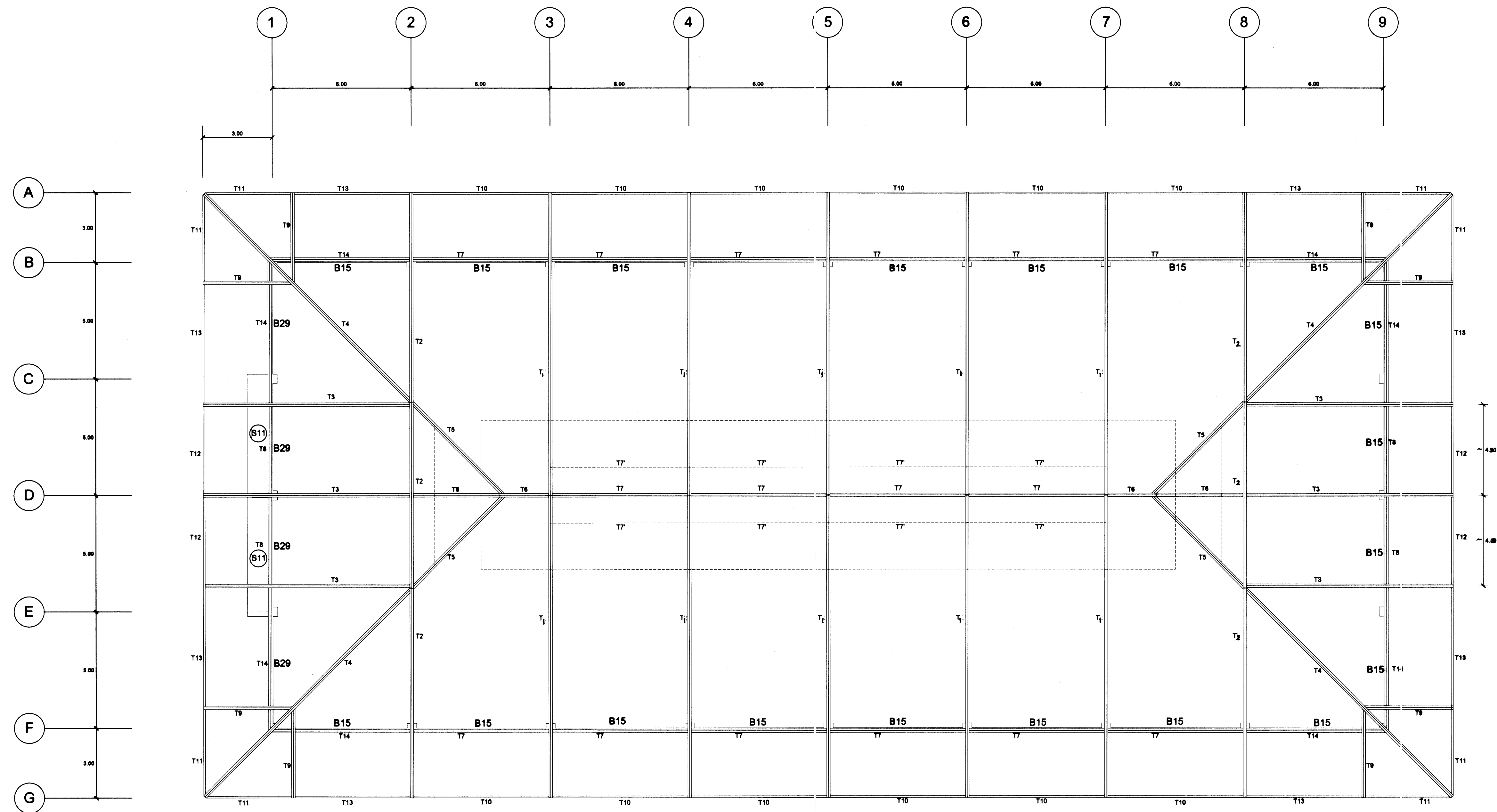
กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กองอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กองอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กองอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กองอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กองอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กองอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กองอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กองอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	แบบ: โรงอาหาร - หอประชุม พื้นที่ 2,300 ตารางเมตร	เลขที่: 50401
	สถาปนิก: อรรถพร แก้วบุษย์ พ.ศ. 482	แผ่นที่: 2
	วิศวกร: บุญเลิศ น้อยสระ พ.ศ. 5504	วันที่: 18
	เขียนแบบ: สุทธิยา ช่างสุต พ.ศ. 42628	วันที่: 18 กันยายน 2590
กรรมการควบคุมการก่อสร้าง:	แบบแปลน: รายการประกอบแบบสถาปัตยกรรม	ผู้ดำเนินการ: 18



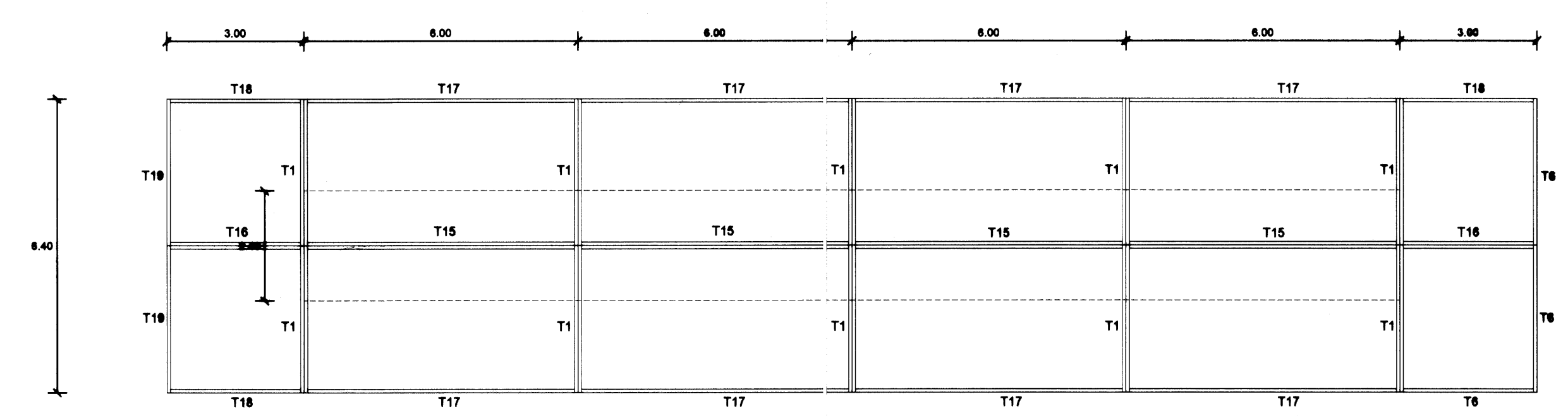
ผัง คาน พื้น ชั้นสอง 1:100

ข้อควรระวังในการใช้งาน
1. ห้ามใช้วัสดุอื่นแทนวัสดุที่กำหนดไว้ในรายการประกอบ
2. ห้ามใช้วัสดุอื่นแทนวัสดุที่กำหนดไว้ในรายการประกอบ
3. ห้ามใช้วัสดุอื่นแทนวัสดุที่กำหนดไว้ในรายการประกอบ
4. ห้ามใช้วัสดุอื่นแทนวัสดุที่กำหนดไว้ในรายการประกอบ
5. ห้ามใช้วัสดุอื่นแทนวัสดุที่กำหนดไว้ในรายการประกอบ
6. ห้ามใช้วัสดุอื่นแทนวัสดุที่กำหนดไว้ในรายการประกอบ
7. ห้ามใช้วัสดุอื่นแทนวัสดุที่กำหนดไว้ในรายการประกอบ
8. ห้ามใช้วัสดุอื่นแทนวัสดุที่กำหนดไว้ในรายการประกอบ
9. ห้ามใช้วัสดุอื่นแทนวัสดุที่กำหนดไว้ในรายการประกอบ
10. ห้ามใช้วัสดุอื่นแทนวัสดุที่กำหนดไว้ในรายการประกอบ

 กรมส่งเสริมการ และการศึกษา สำนักงาน การประถมศึกษา กรุงเทพมหานคร	แบบ: โรงอาหาร - หอประชุม พื้นที่ 2,300 ตารางเมตร	เลขที่: 50401
	สถาปนิก: อรรถพร แก้วบุญพิศ ว-ศก 482	วันที่: 7/3/18
วิศวกร: บุญเลิศ น้อยสระ นช. 5804	ตรวจ: S	วันที่: 29/3/18
	เขียนแบบ: สุทธิญา อ่างบุญ พย. 42828	วันที่: 18 กันยายน 2550
กรรมการตรวจสอบแบบสถาปัตยกรรม: ผู้ควบคุมการ	แบบแปลน: รายการประกอบแบบสถาปัตยกรรม	



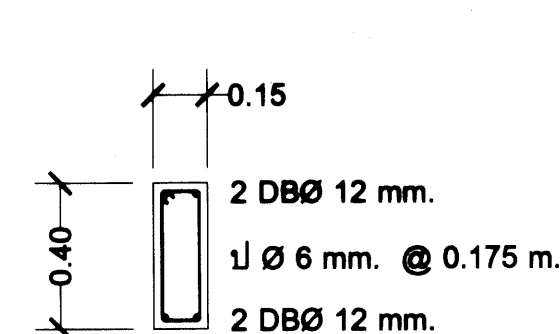
ผัง คาน โครงหลังคา 1:100



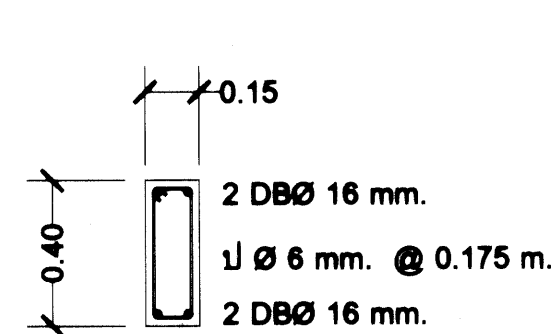
ผัง โครงหลังคาจั่วเล็ก 1:100

วัสดุ อุปกรณ์ ที่นำมาใช้ในงานก่อสร้าง
 1. ไม้กระดาน พื้น 100x20 มม. หรือเทียบเท่า ในการปูพื้น
 2. ทรายถม 100x20 มม. หรือเทียบเท่า ในการถมดิน
 3. ทรายกลั่น 100x20 มม. หรือเทียบเท่า ในการกลั่นดิน
 4. ทรายกลั่น 100x20 มม. หรือเทียบเท่า ในการกลั่นดิน
 5. ทรายกลั่น 100x20 มม. หรือเทียบเท่า ในการกลั่นดิน

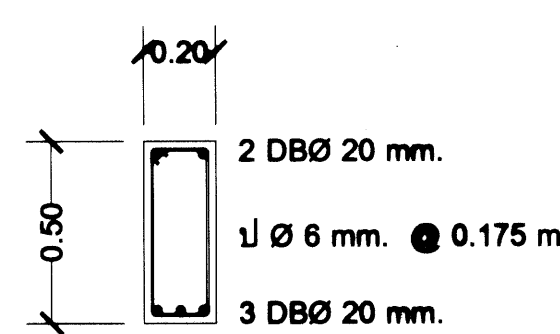
	แบบ: โรงอาหาร - หอประชุม พื้นที่ 2,300 ตารางเมตร	เลขที่: 50401
	สถาปนิก: อรรถพร แก้วบุษย์ วิชา 482	วันที่: 2/4/18
วิศวกร: บุญเลิศ น้อยสระ นพ. 5504	ตรวจสอบ: อรรถพร แก้วบุษย์	วันที่: 2/4/18
	ตรวจสอบ: อรรถพร แก้วบุษย์	วันที่: 2/4/18
เขียนแบบ: สุทธิญา ขำบุศ วิชา 42828	วันที่: 18 กันยายน 2560	
แบบแปลน: รายการประกอบแบบสถาปัตย์กรรม	ผู้ดำเนินการ:	



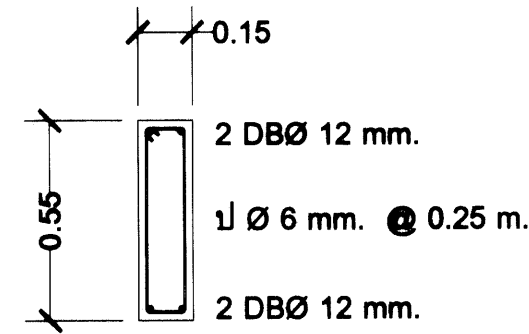
B1 1:20



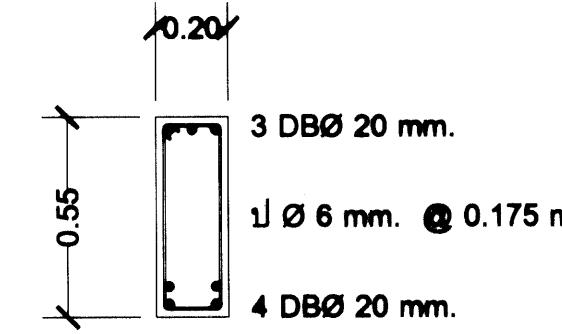
B2 1:20



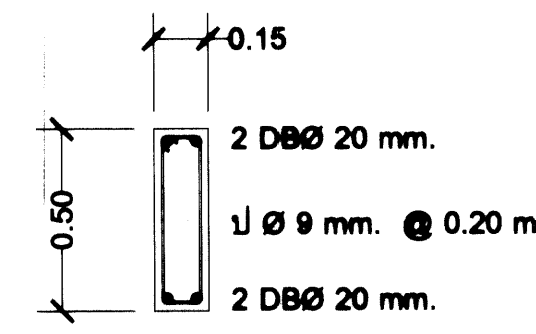
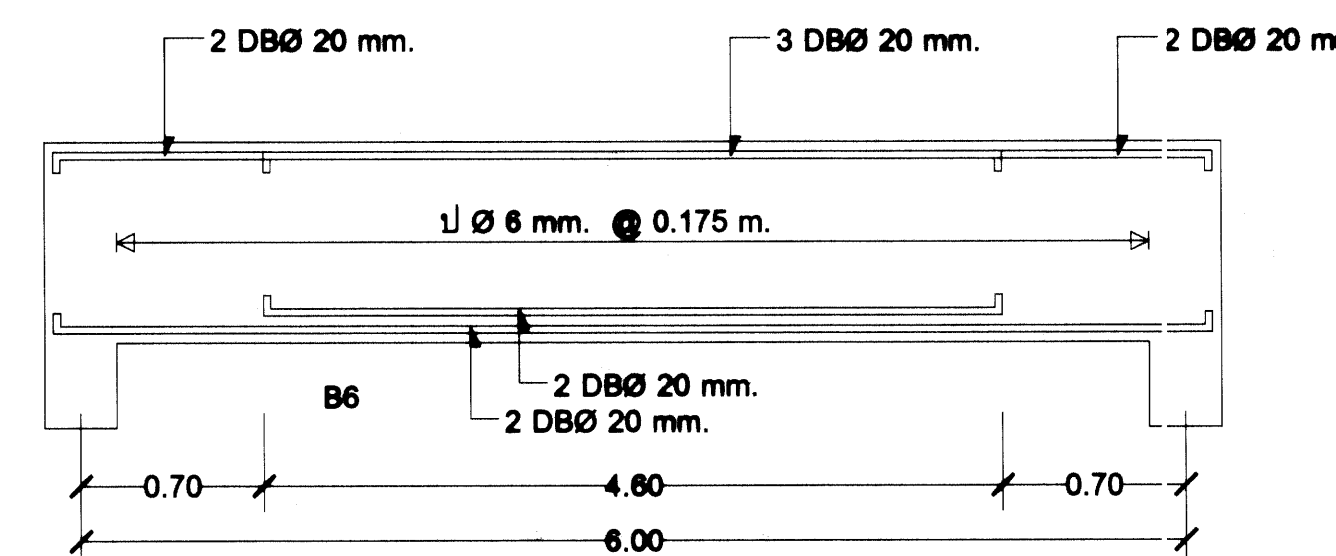
B3 1:20



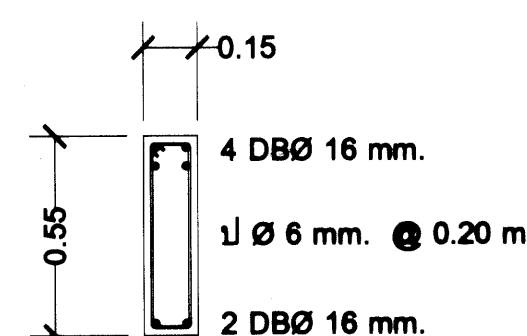
B4 1:20



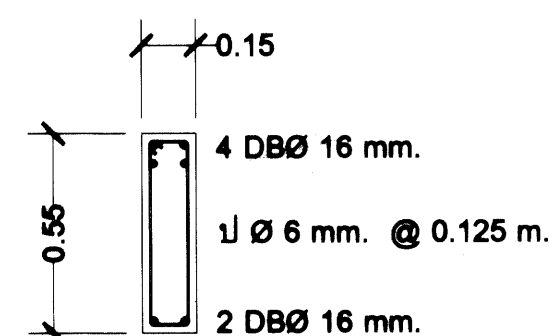
B6 1:20



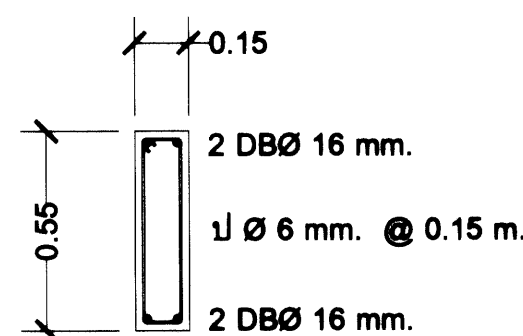
B7 1:20



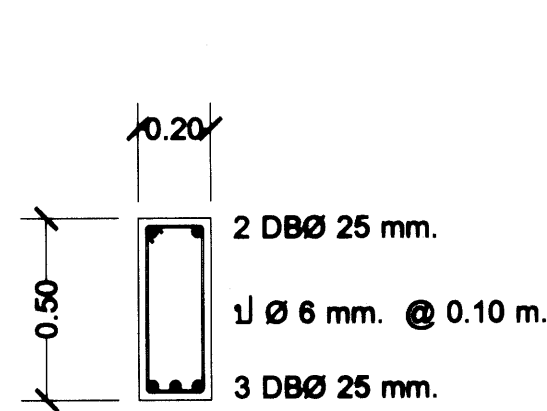
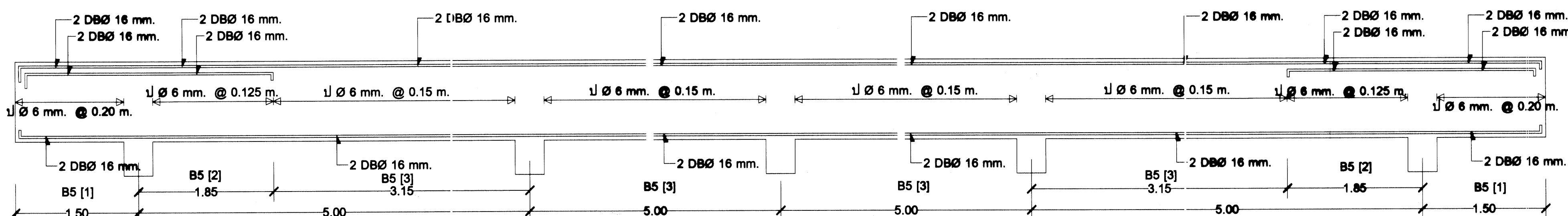
B5 [1] 1:20



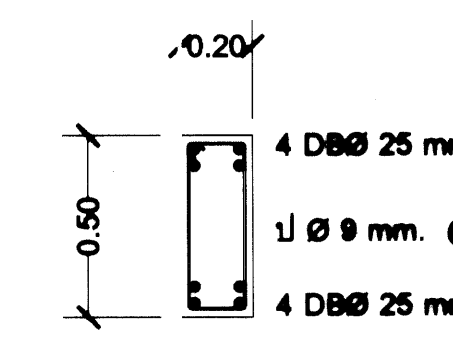
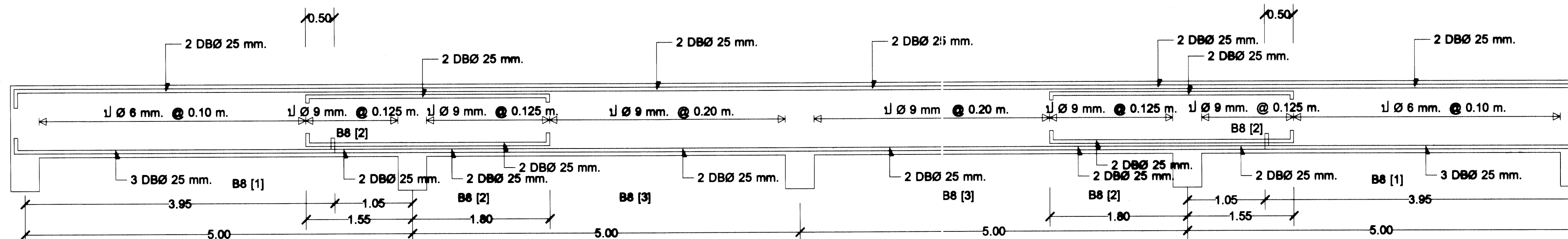
B5 [2] 1:20



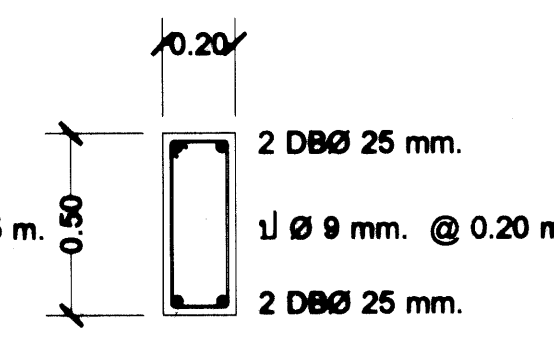
B5 [3] 1:20



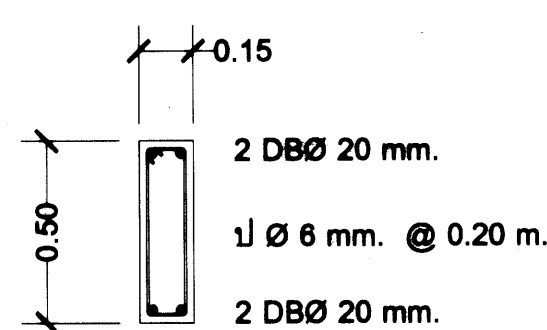
B8 [1] 1:20



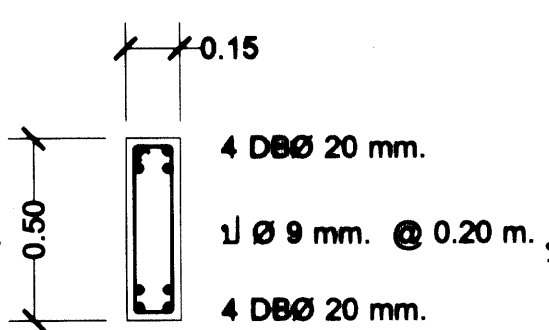
B8 [2] 1:20



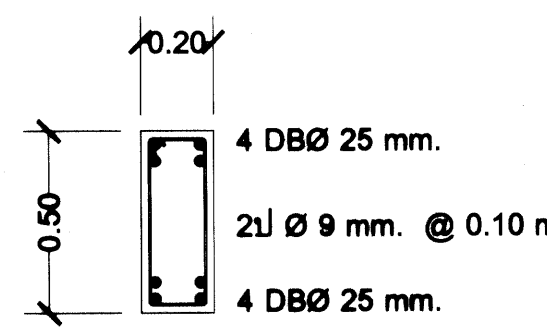
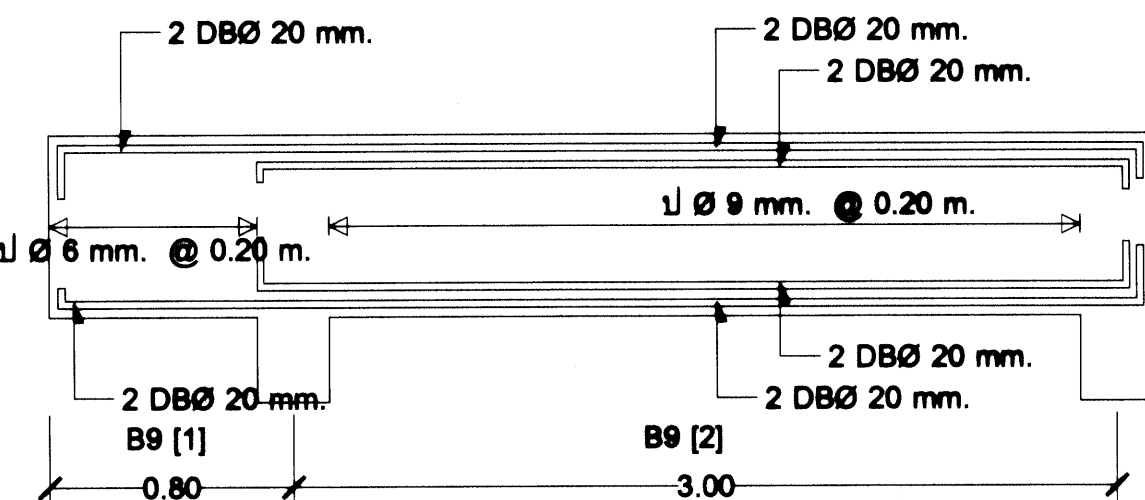
B8 [3] 1:20



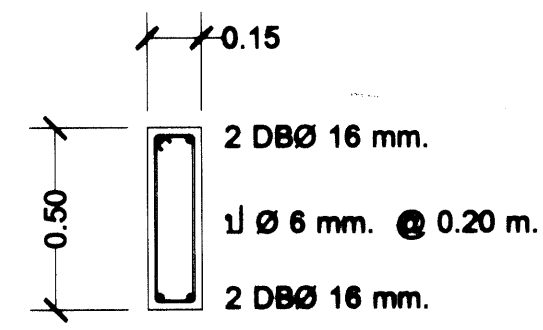
B9 [1] 1:20



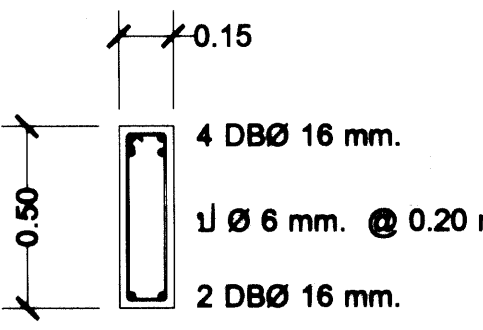
B9 [2] 1:20



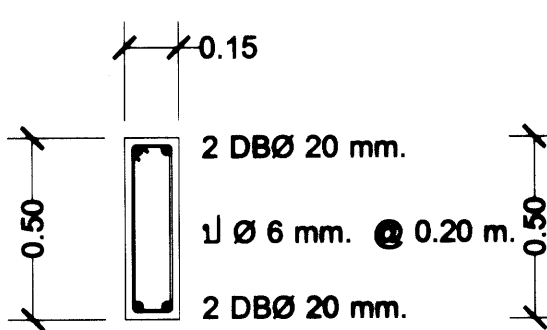
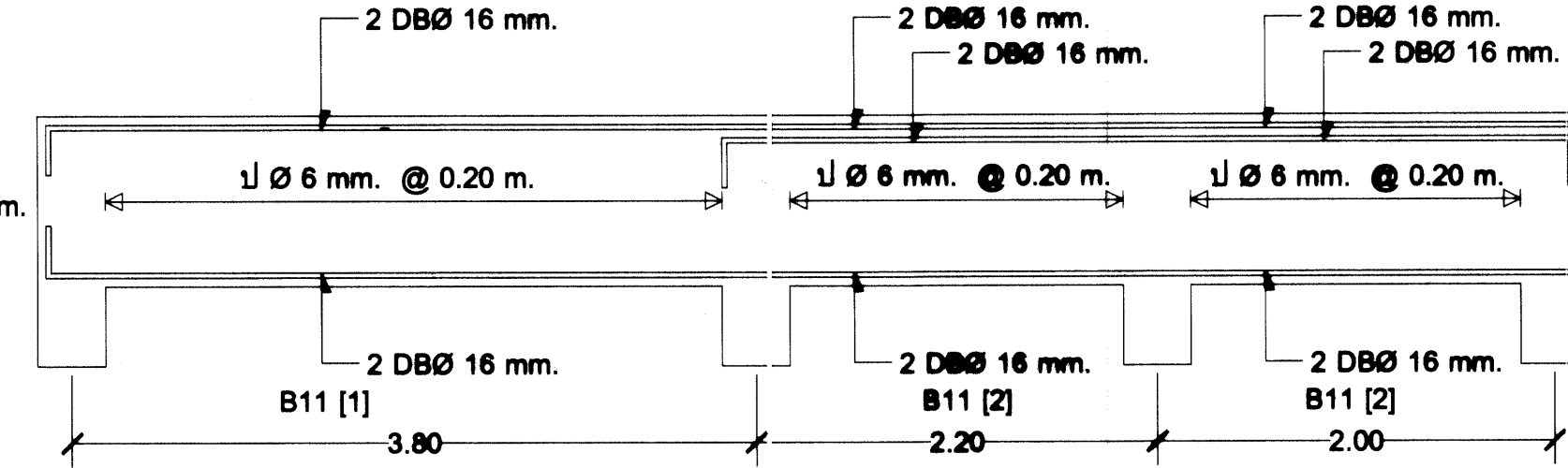
B10 1:20



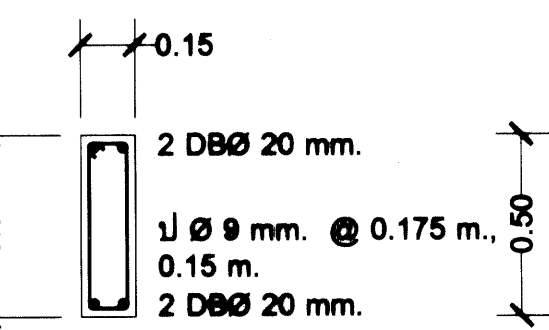
B11[1] 1:20



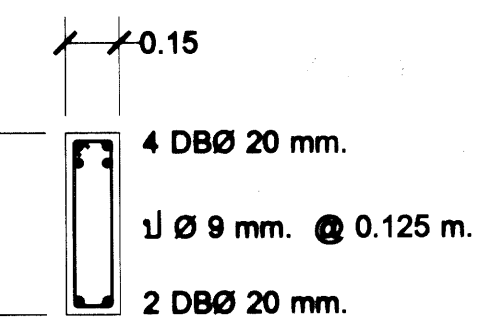
B11[2] 1:20



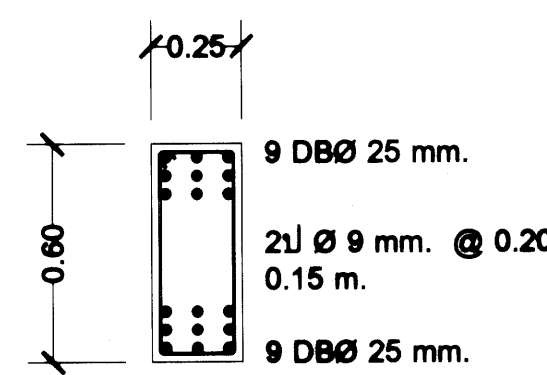
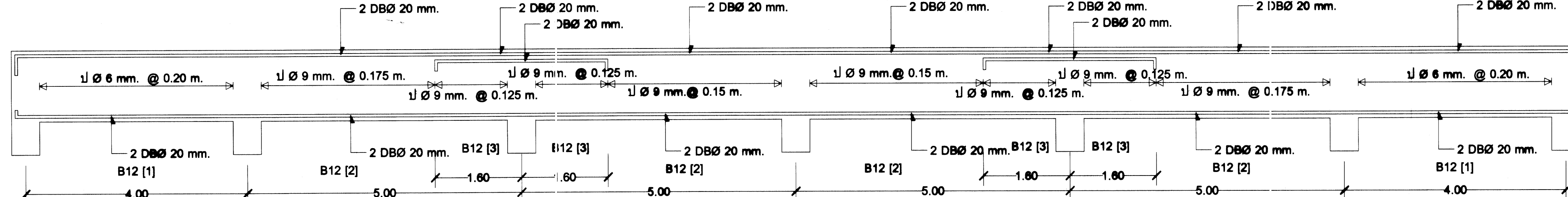
B12[1] 1:20



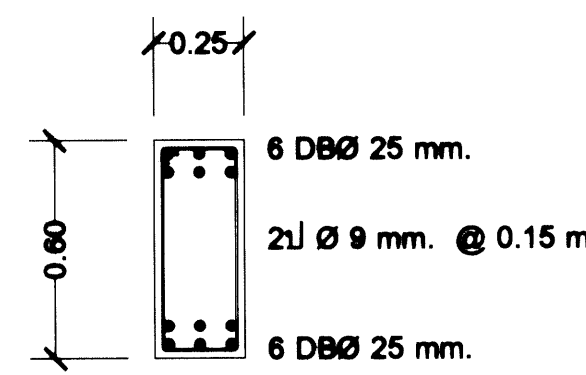
B12[2] 1:20



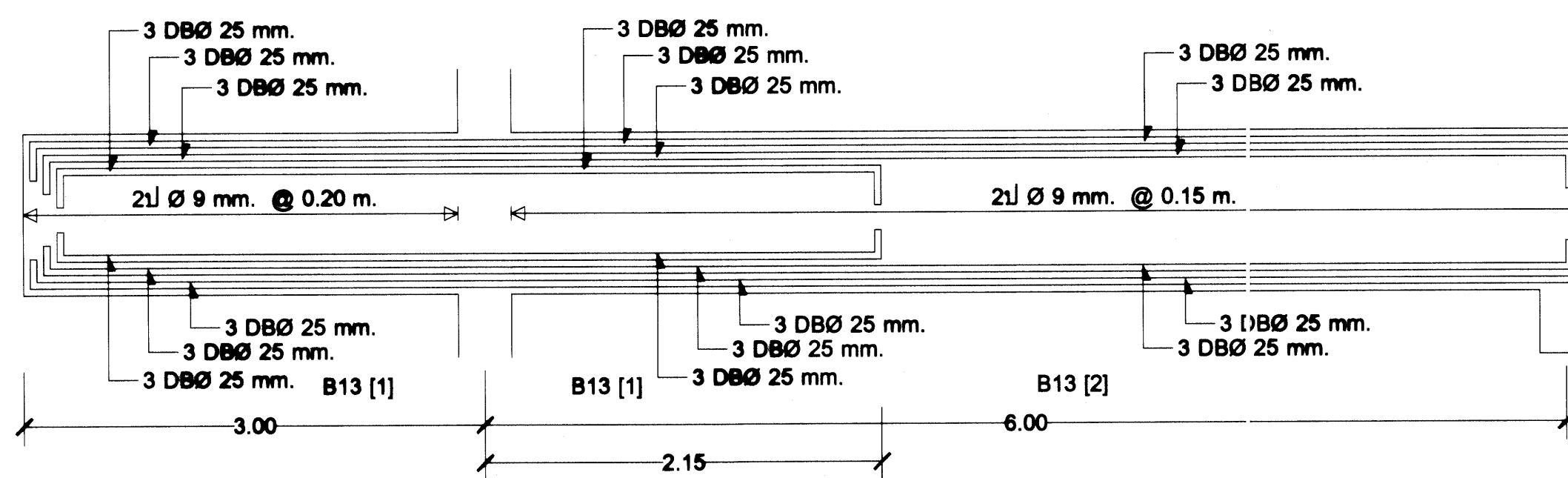
B12[3] 1:20



B13[1] 1:20

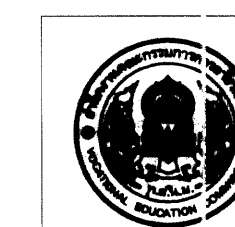


B13[2] 1:20

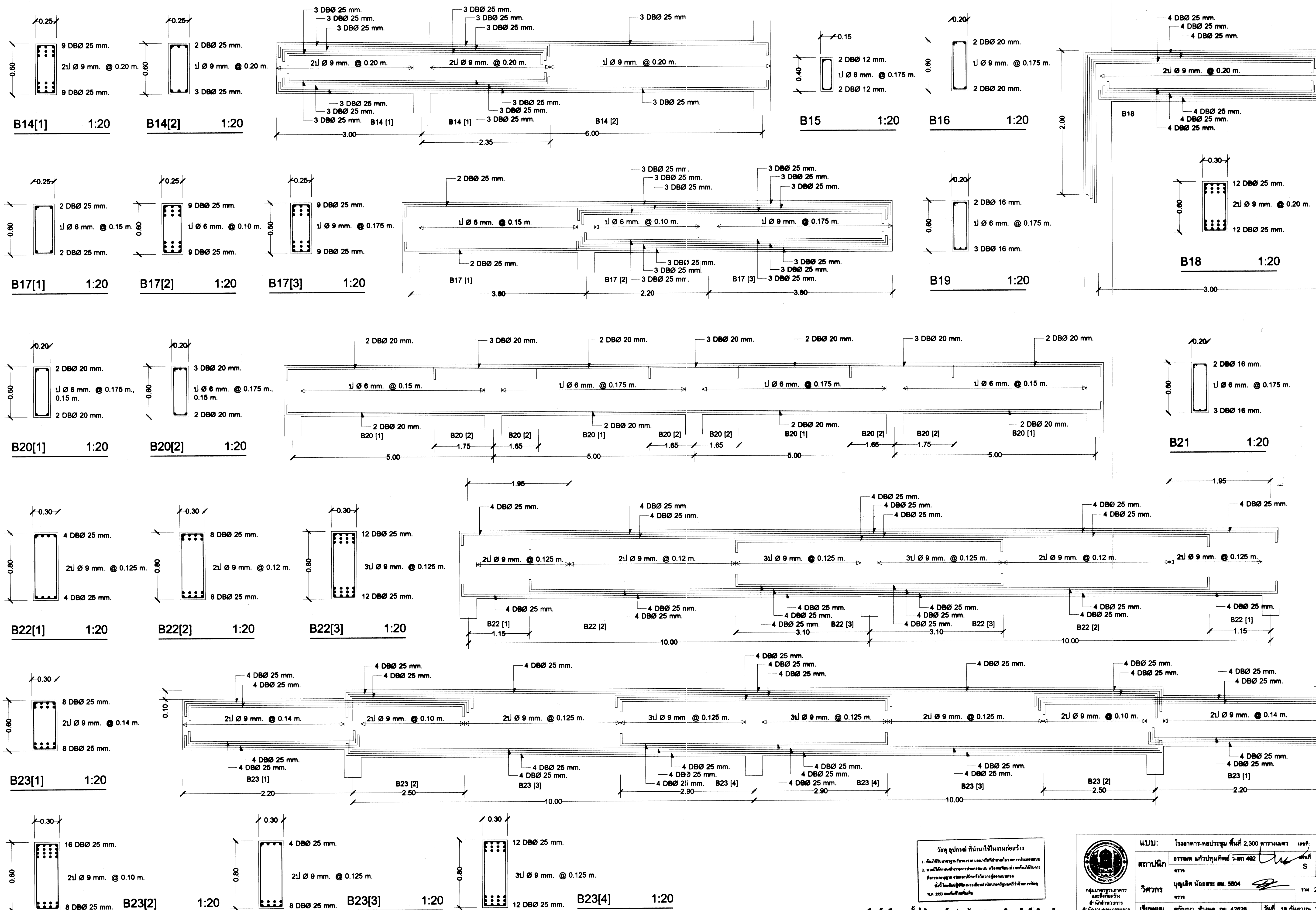


กรณีเหล็กมีหลายชั้นให้วางเหล็กห่างกัน 2.5 ซม. ผิวเหล็กถึงผิวเหล็ก

วัสดุอุปกรณ์ ที่นำมาใช้ในงานก่อสร้าง
1. ต้องใช้วัสดุอุปกรณ์จากแหล่งที่ได้มาตรฐาน
2. หากใช้วัสดุจากแหล่งอื่นต้องผ่านการตรวจสอบและได้รับใบรับรอง
จากทางผู้ควบคุมงานก่อสร้างก่อน
ถ้าได้ใบรับรองจากผู้ควบคุมงานก่อสร้างแล้วให้ใช้ตามใบรับรอง
พ.ศ. 2562 และใช้ให้เรียบร้อย



แบบ:	โครงการ-หอประชุม พื้นที่ 2,300 ตารางเมตร	เลขที่:	50401
สถาปนิก:	อรุณพร แก้วบุญทิพย์ ว.ศ. 482	วันที่:	5
วิศวกร:	บุญเลิศ น้อยสระ น.บ. 5504	วันที่:	18
เขียนแบบ:	สุกัญญา ช่างชุบ น.บ. 42628	วันที่:	29
แบบ:	B1 - B13	วันที่:	18 กันยายน 2560

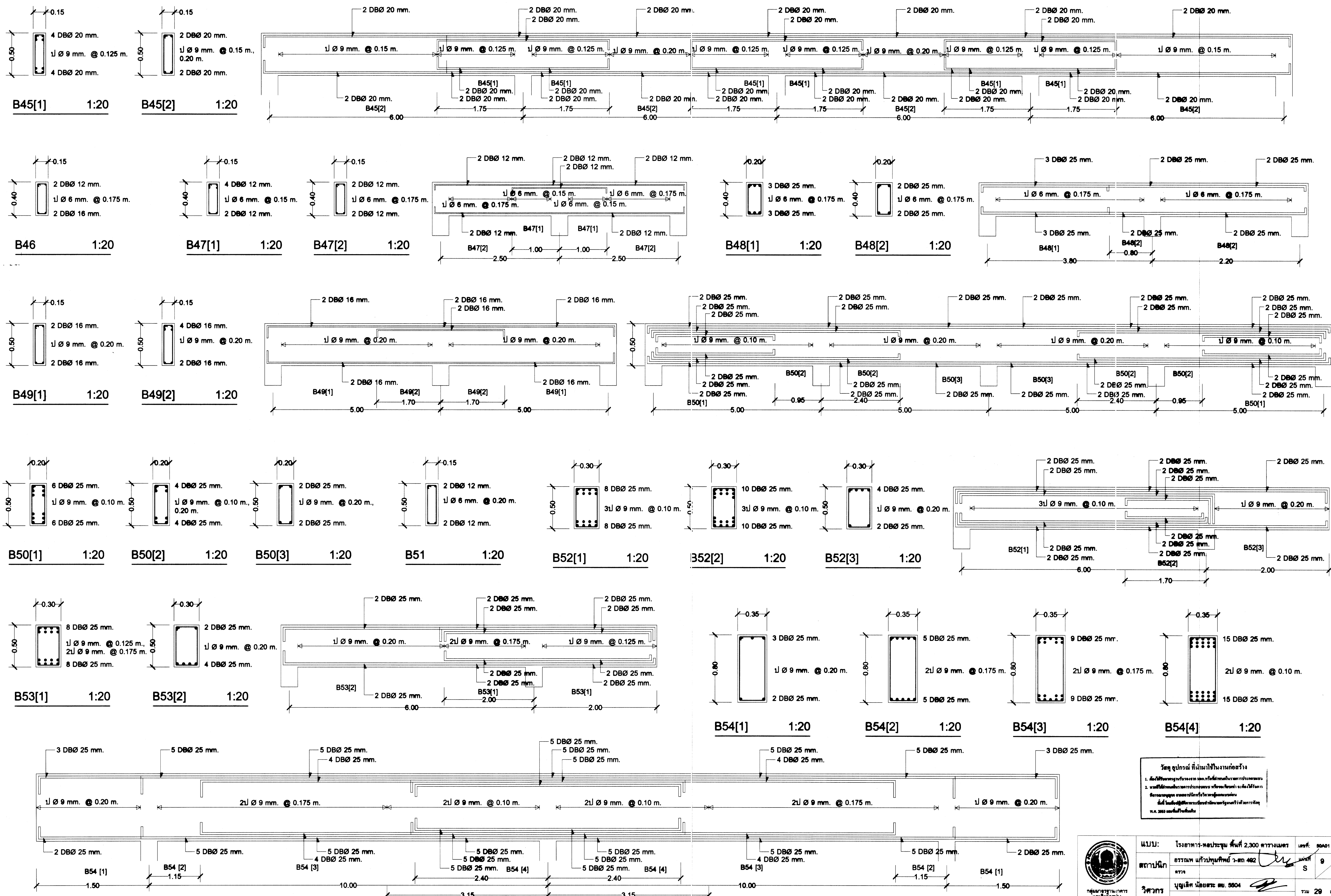


ข้อมูลทั่วไป ที่นำมาใช้ในการก่อสร้าง
 1. ต้องปฏิบัติตามรายละเอียดการก่อสร้างตามแบบ
 2. หากมีข้อสงสัยหรือข้อผิดพลาด กรุณาแจ้งให้ทราบ
 3. วิศวกรผู้ออกแบบ: วิศวกรโครงสร้าง
 4. วิศวกรผู้ควบคุมการก่อสร้าง: วิศวกรโครงสร้าง
 5. วิศวกรผู้ตรวจสอบ: วิศวกรโครงสร้าง

กรณีเหล็กมีหลายชั้นให้วางเหล็กห่างกัน 2.5 ซม. ผิวเหล็กถึงผิวเหล็ก



แบบ:	โครงการหอประชุม พื้นที่ 2,300 ตารางเมตร	เลขที่:	50401
สถาปนิก:	ดร.พรเทพ แก้วบุญพิเศษ วิชา 482	วันที่:	6
วิศวกร:	บุญเลิศ น้อยสระ นย. 5004	วันที่:	18
เขียนแบบ:	สุกัญญา ช่างนวด นย. 42628	วันที่:	29
แบบร่าง:	B14 - B23	วันที่:	2550



ข้อควรระวัง ที่ต้องคำนึงถึงในการก่อสร้าง

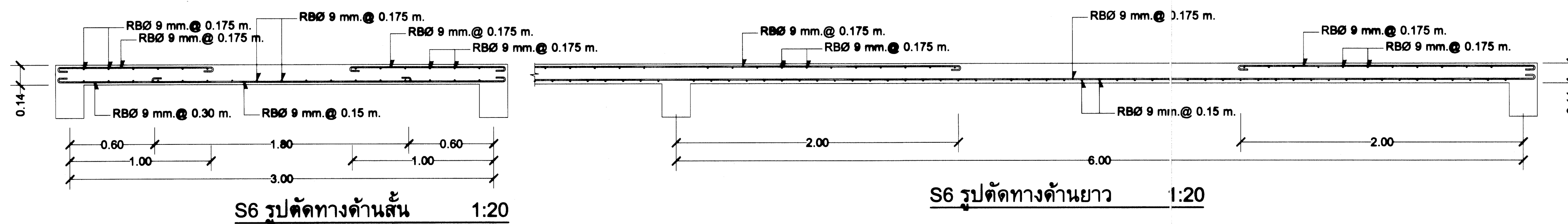
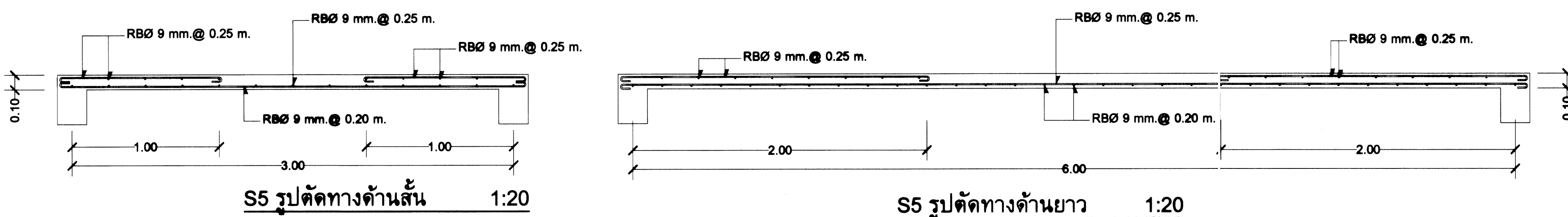
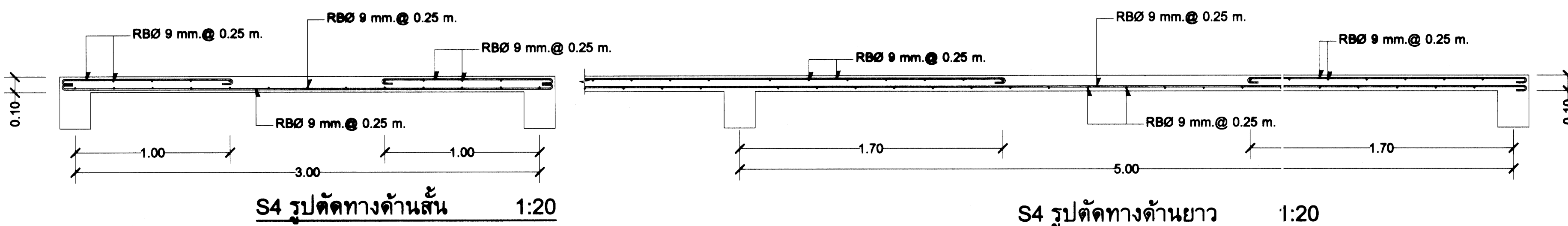
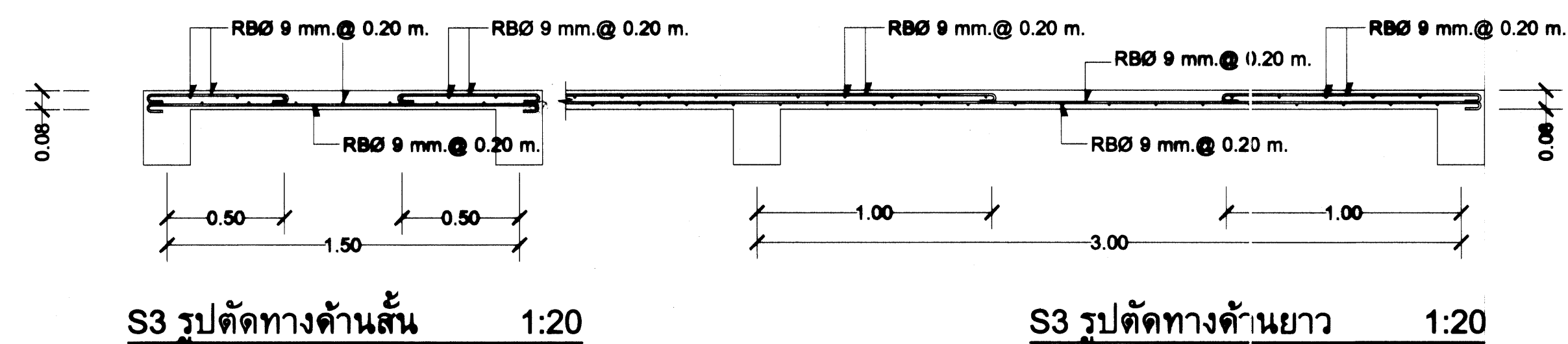
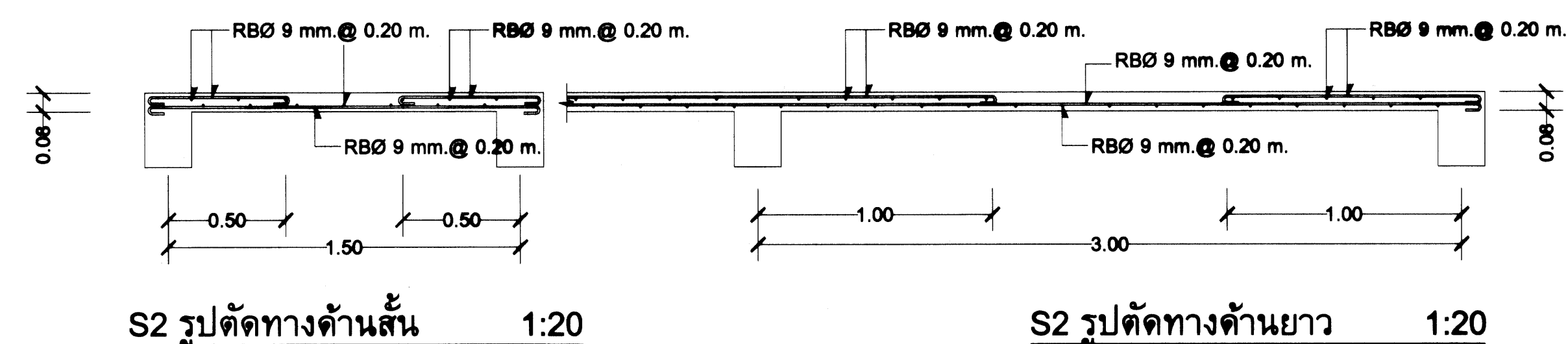
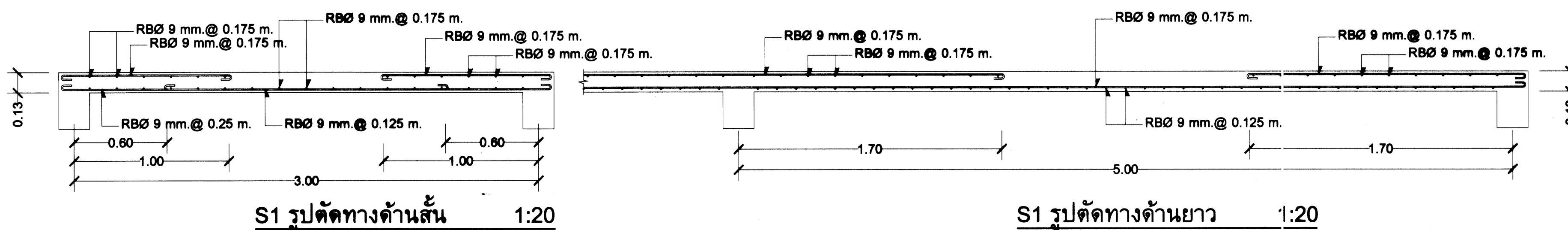
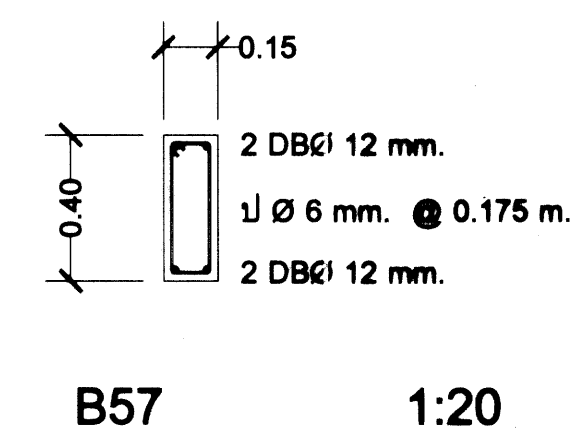
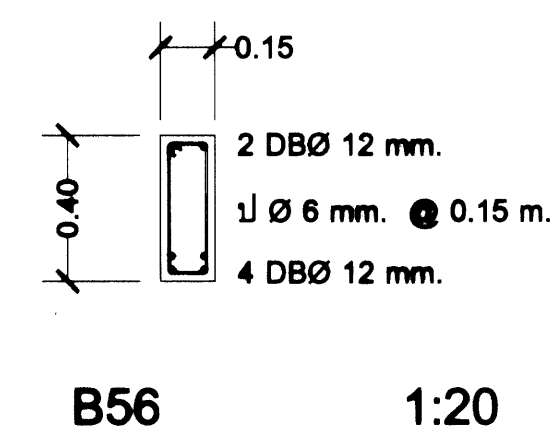
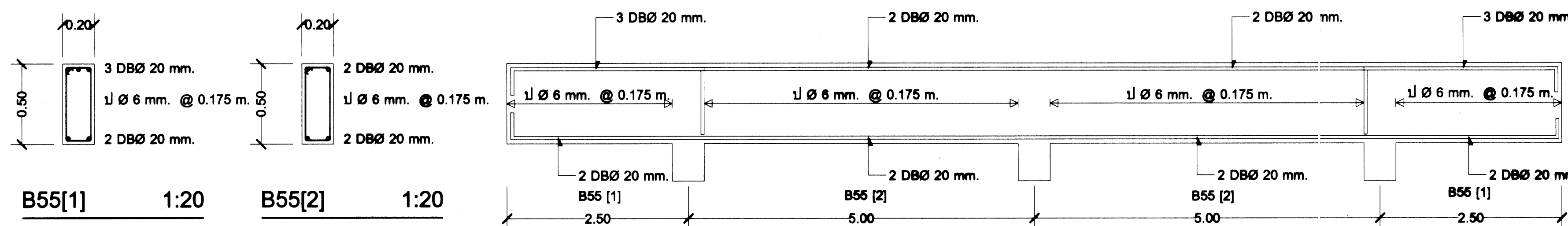
1. ต้องใช้เหล็กเสริมตามขนาดและชนิดที่กำหนดไว้ในรายการ
2. ห้ามใช้เหล็กเสริมตามขนาดหรือชนิดที่กำหนดไว้ในรายการ

ผู้ควบคุมงาน: วิศวกร 5604

วันที่: 10 กันยายน 2560

	แบบ:	โครงการ: หอประชุม ชั้นที่ 2, 300 ตารางเมตร	เลขที่: 90001
	สถาปนิก:	ดร.นพ. แพทย์หญิง พญ. 482	หน้า: 9
	วิศวกร:	บุญเลิศ น้อยชนะ สบ. 5604	หน้า: 18
	เขียนแบบ:	ศุภชัย ช่างบุญ สบ. 42828	หน้า: 29
กรมการศึกษานอกโรงเรียน สำนักงานเขตการศึกษา กรุงเทพมหานคร		วันที่: 10 กันยายน 2560	ผู้ควบคุมงาน:

กรณีเหล็กมีหลายชั้นให้วางเหล็กห่างกัน 2.5 ซม. ผิวเหล็กขึ้นผิวเหล็ก



ให้เจาะสำรวจชั้นดิน 2 จุดเพื่อประกอบการพิจารณากำหนดชนิดของฐานรากและความยาวของเสาเข็ม

ให้ใช้เสาเข็มชนิดสี่เหลี่ยมตันขนาด 0.26 x 0.26 x L ม. รับน้ำหนักปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 30 ตันตัน ให้ใช้ช่องที่มีคุณภาพเทียบเท่าของ PCC,SCP,BIP,PACO,PS,PFC,CPL หรือช่องที่มีคุณภาพดีกว่า

ให้ใช้เสาเข็มชนิดสี่เหลี่ยมตันขนาด 0.35 x 0.35 x L ม. รับน้ำหนักปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 85 ตันตัน ให้ใช้ช่องที่มีคุณภาพเทียบเท่าของ PCC,SCP,BIP,PACO,PS,PFC,CPL หรือช่องที่มีคุณภาพดีกว่า

ให้ใช้แผ่นพื้นสำเร็จรูปชนิด Hollow Core ความหนา 0.12 ม.รับน้ำหนักบรรทุกได้ไม่น้อยกว่า 500 กิโลกรัมตารางเมตร ให้ใช้ช่องที่มีคุณภาพเทียบเท่าของ PCC,PCM,CCM,CMK,CPL หรือช่องที่มีคุณภาพดีกว่า

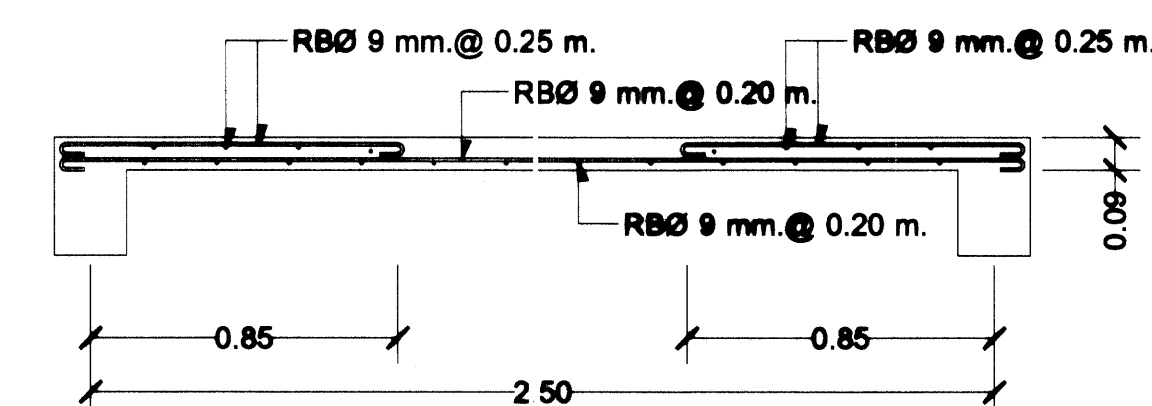
เหล็กเสริมคอนกรีตที่หน้าพื้นสำเร็จรูป Hollow Core ให้ใช้เหล็ก RB Ø 6 มม. @ 0.20 ม. เหล็กเสริมคานคอดก้นหัวพื้นสำเร็จรูป ให้ใช้เหล็ก RB Ø 6 มม. ความยาว 0.80 ม. @ 0.20 ม.

รายการทั้งหมดต้องส่งให้วิศวกรผู้ออกแบบพิจารณาก่อนดำเนินการก่อสร้างล่วงหน้า

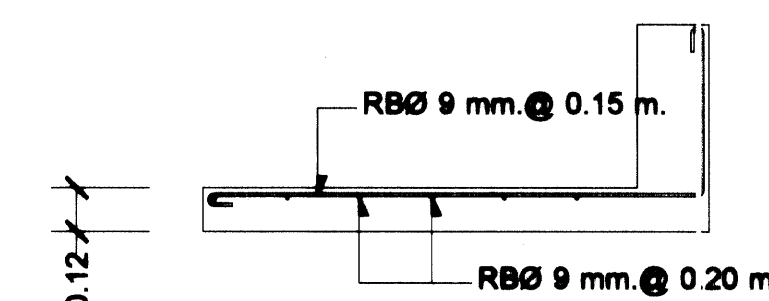
กรณีกำหนดให้ใช้ฐานรากชนิดแม่ ดิน ต้องรับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 15 ตันตารางเมตร

วัสดุ อุปกรณ์ ที่นำมาใช้ในงานก่อสร้าง
1. ต้องมีใบรับรองคุณภาพจาก มท. หรือได้ผ่านการพิจารณาประกอบ
2. หากไม่ได้ผ่านการพิจารณาประกอบ จะต้องยื่นขอ อนุมัติให้ใช้
ดำเนินการตาม ระเบียบปฏิบัติของกรมโยธาธิการและผังเมือง
ทั้งนี้ ไม่รวมถึงผลิตภัณฑ์ของเอกชนที่จำหน่าย
พ.ศ. 2563 จนถึงปัจจุบัน

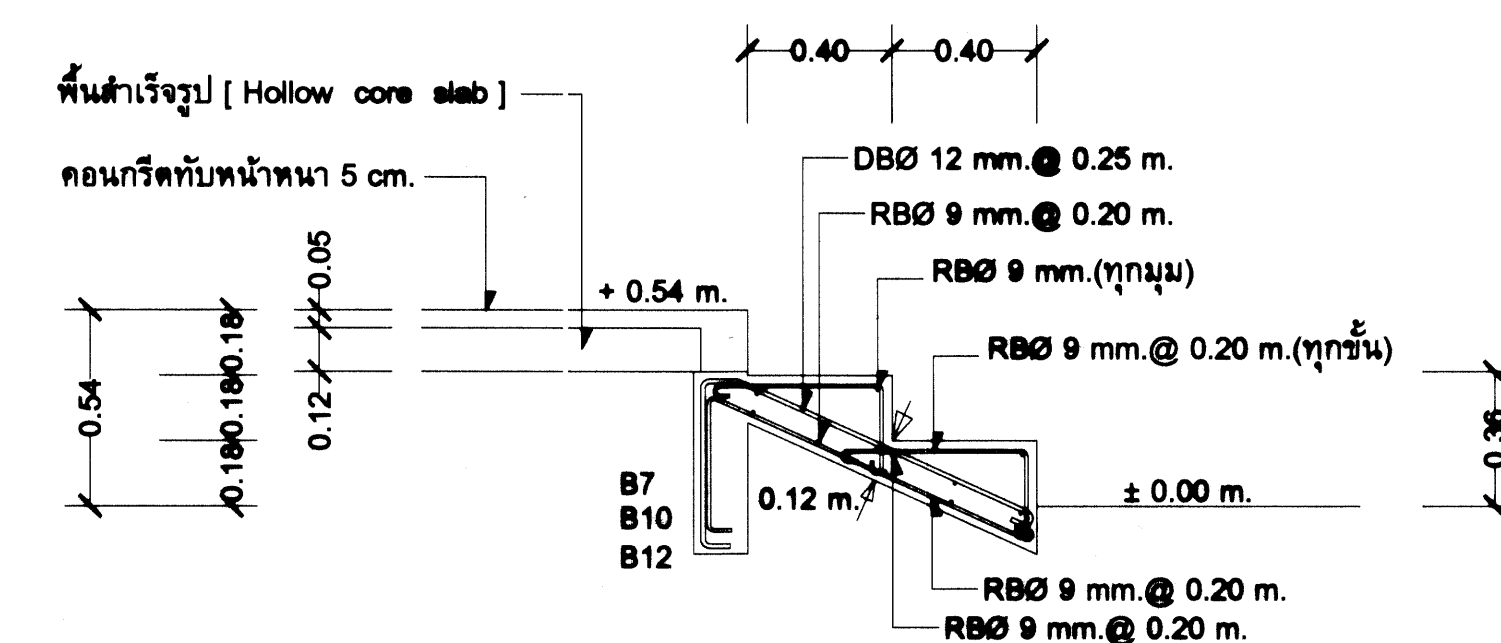
 กรมโยธาธิการและผังเมือง สำนักช่าง สำนักงานคณะกรรมการ การผังเมือง กระทรวงมหาดไทย	แบบ:	โครงการ-หอประชุม ชั้นที่ 2,300 ตารางเมตร	เลขที่: 90401
	สถาปนิก:	อรรถพล แก้วปัญญวัฒน์ 7-ต 482	เลขที่: 10
วิศวกร:	พญุติ น้อยสระ ๒๕๐4	รวม 29 แผ่น	18
	ตรวจ:		
เขียนแบบ:	สุกัญญา ช่างบุต ๒๕๒๘	วันที่ 18 กันยายน 2560	
	แบบแปลน:	B55 - B57, S1 - S6	ผู้ดำเนินการ 2



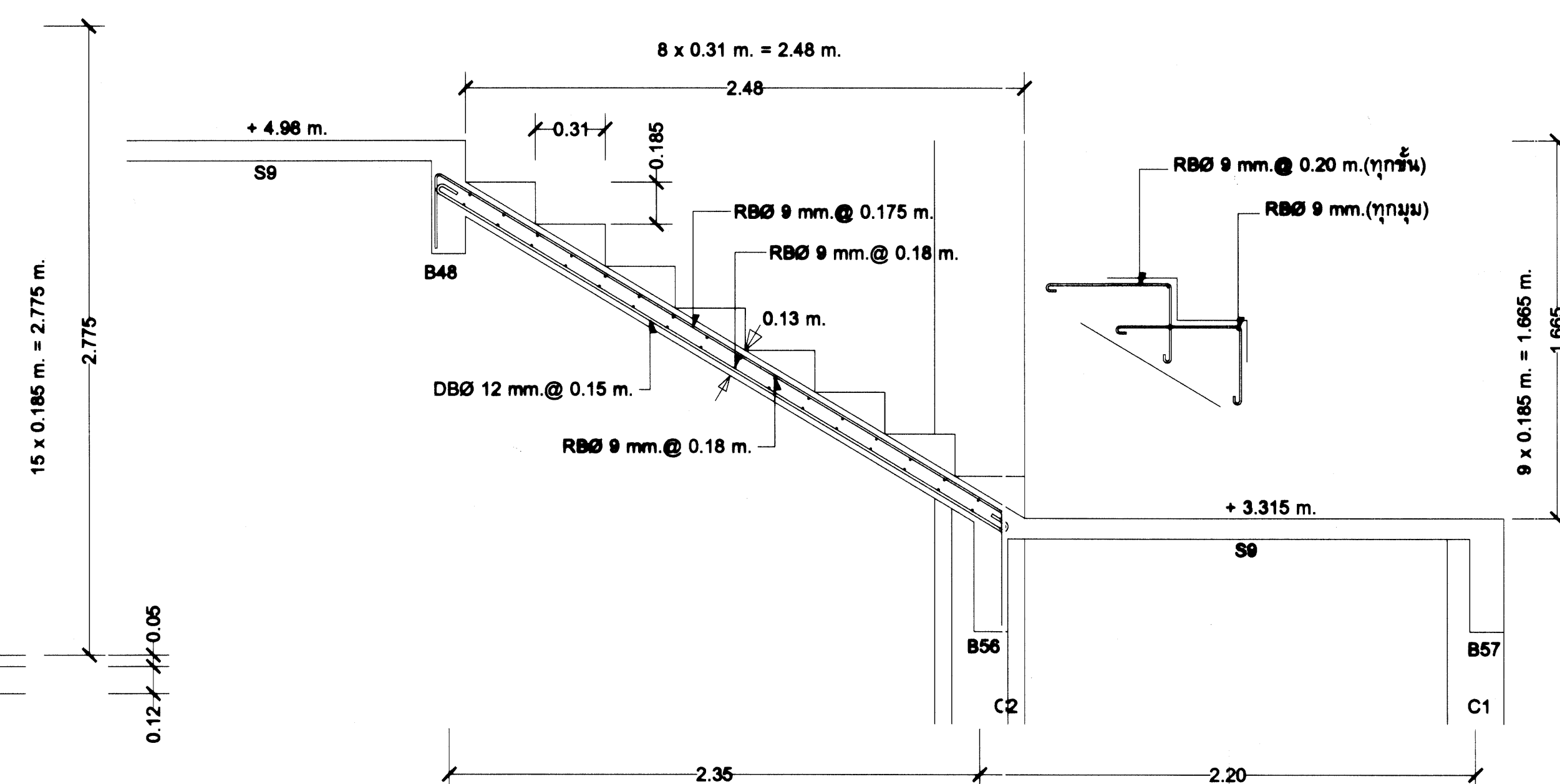
S9 รูปตัดทางด้านยาว **1:20**



S11 รูปตัดทางด้านสั้น **1:20**



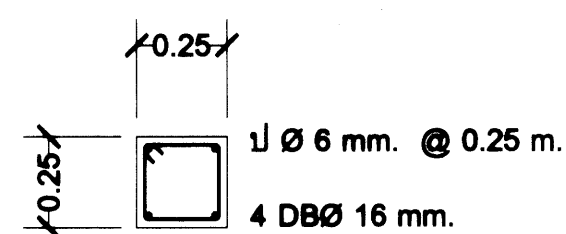
ST 3 1:20



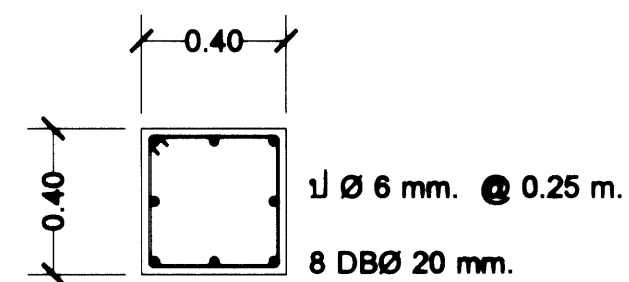
ST 2	1:20
------	------

[illegible]

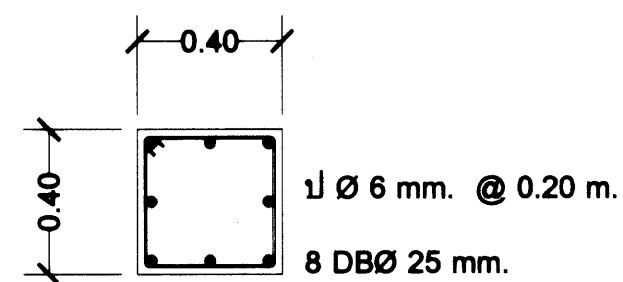
 หน่วยงานราชการ ศึกษาศาสตร์ สำนักเลขาธิการ สำนักงาน ก.ค.ศ. สำนักเลขาธิการ การศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ	แนบ: ใบอาหาร-หอประชุม พื้นที่ 2,300 ตารางเมตร	เลขที่: 8040/
	สถาปนิก ๐๗๗๖	วันที่: 11/11/58 S
	วิศวกร ๐๗๗๖	วันที่: 29/11/58
	เขียนแบบ สุกัญญา ช่างบุบ กย. 42628	วันที่: 18 กันยายน 2550
	แบบแปลน S7 - S11 ST1 - ST3	ผู้ควบคุมงาน



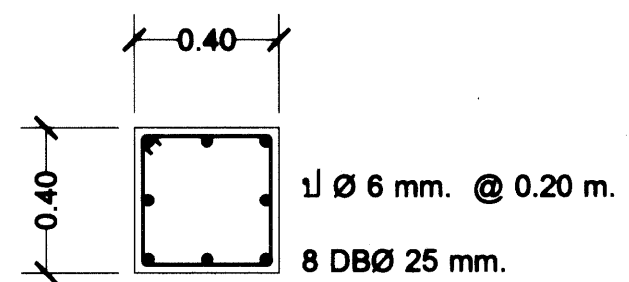
C 1 1:20



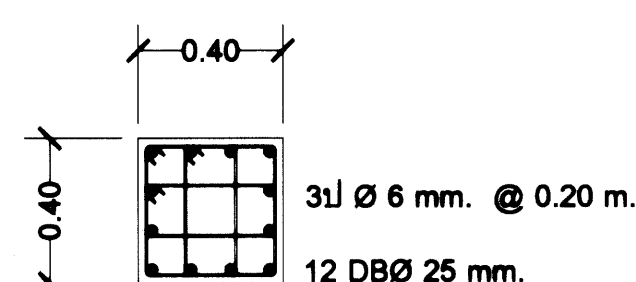
C2 [Foundation-Roof] 1:20



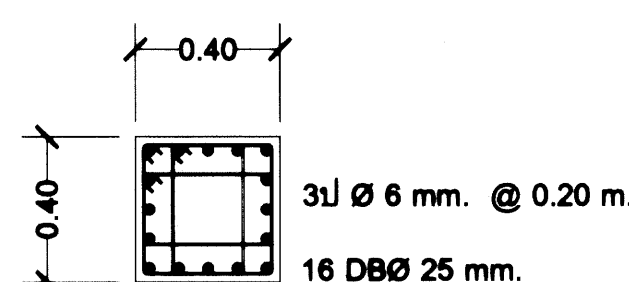
C3 [Floor 1-Roof] 1:20



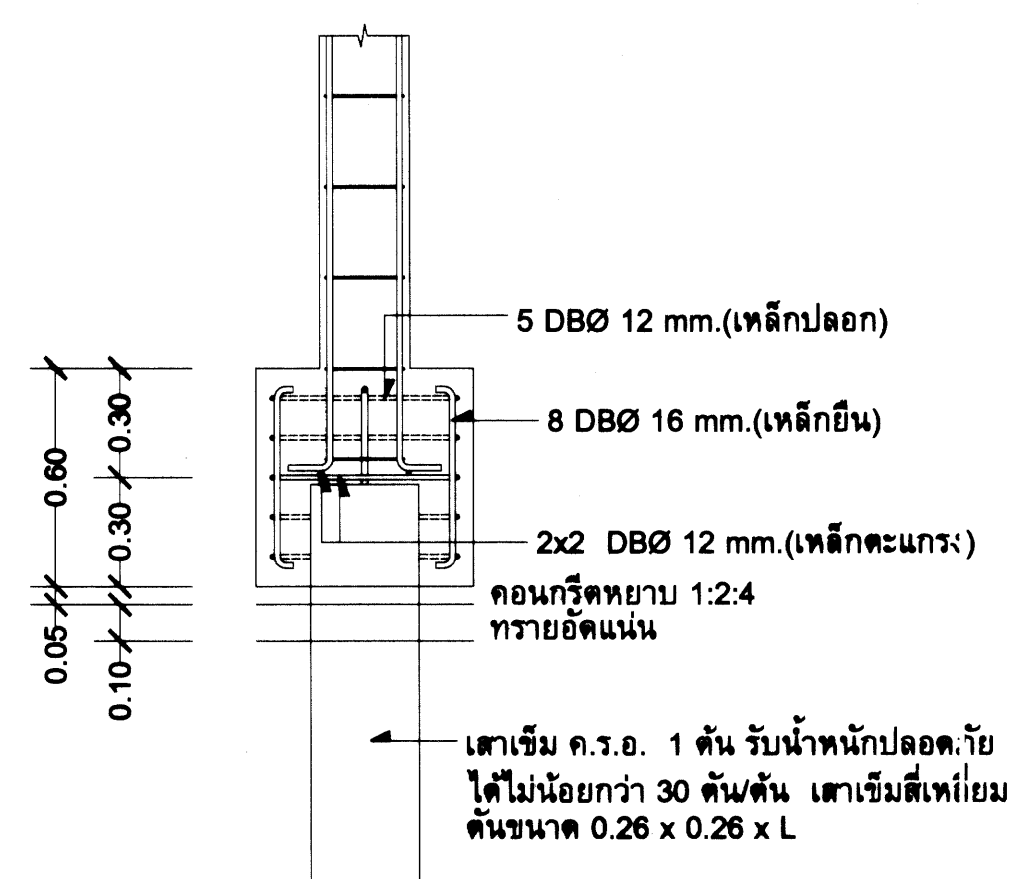
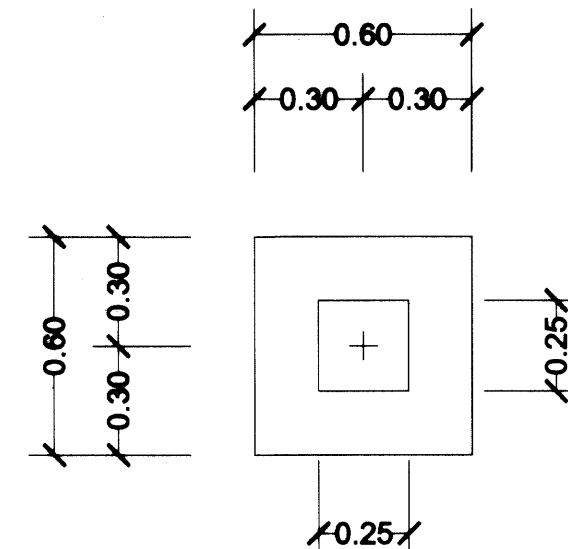
C4 [Floor 1-Floor 2] 1:20



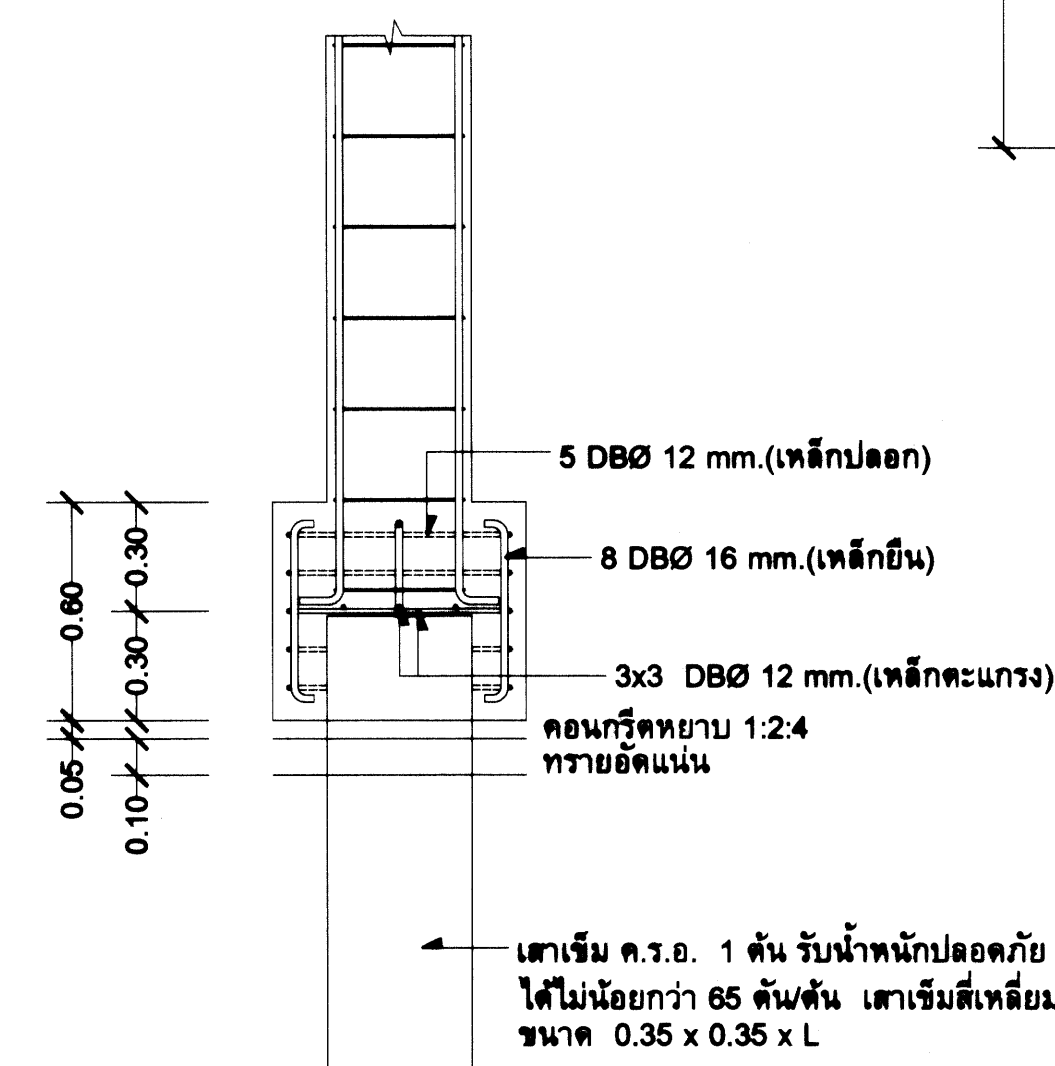
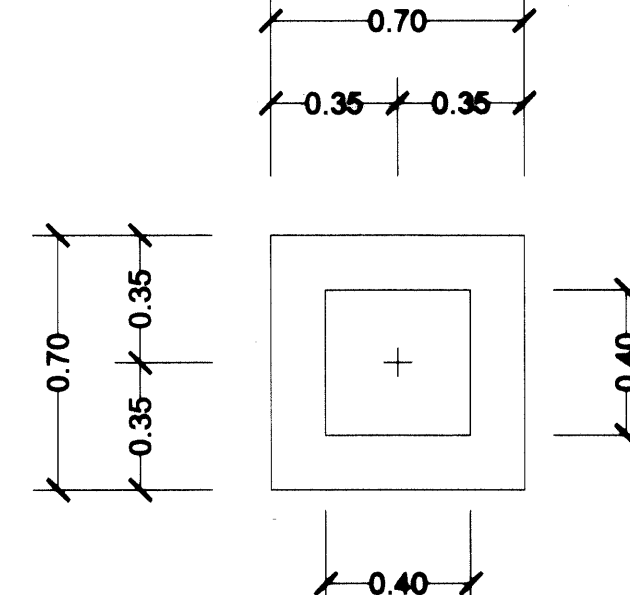
C3 [Foundation-Floor 1] 1:20



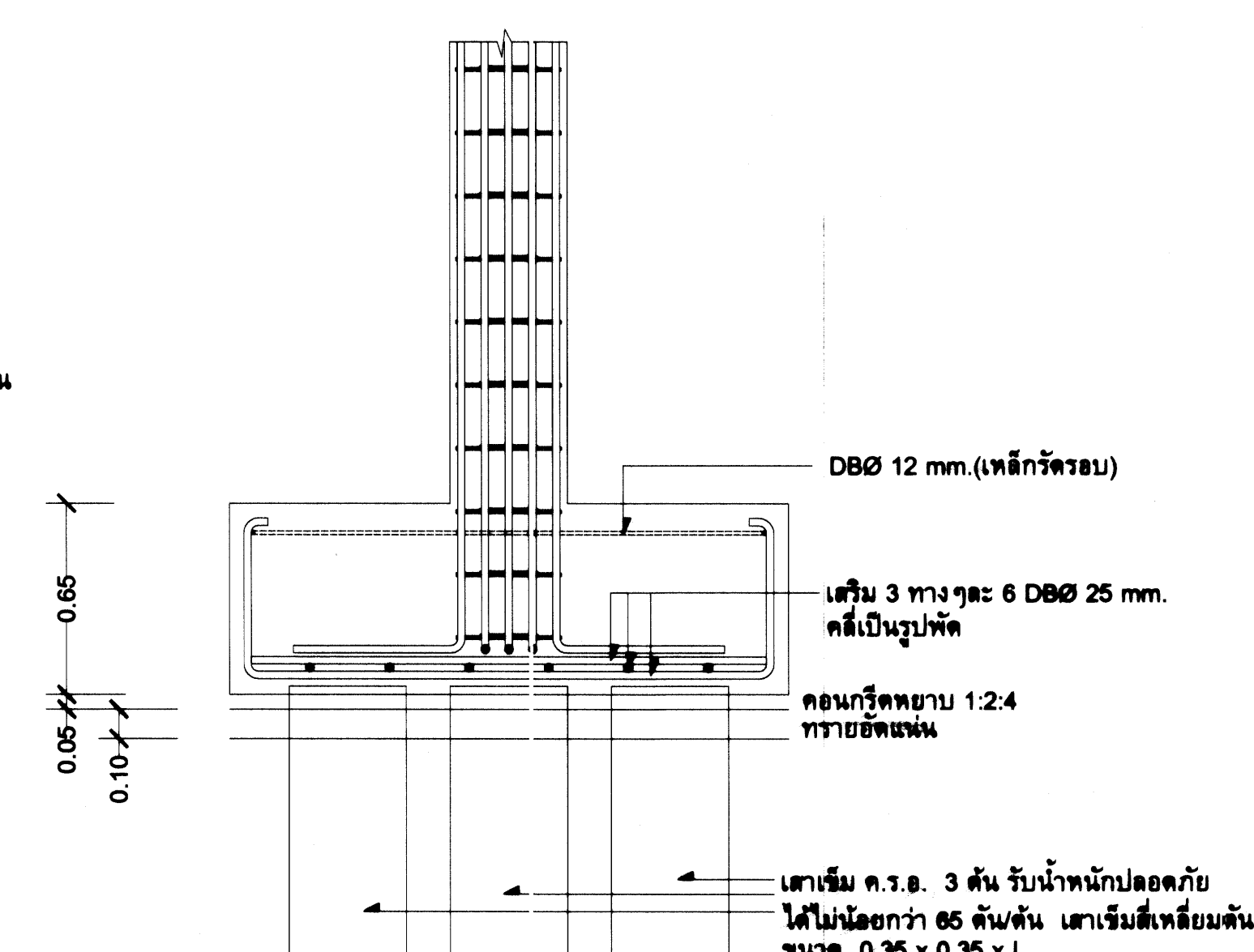
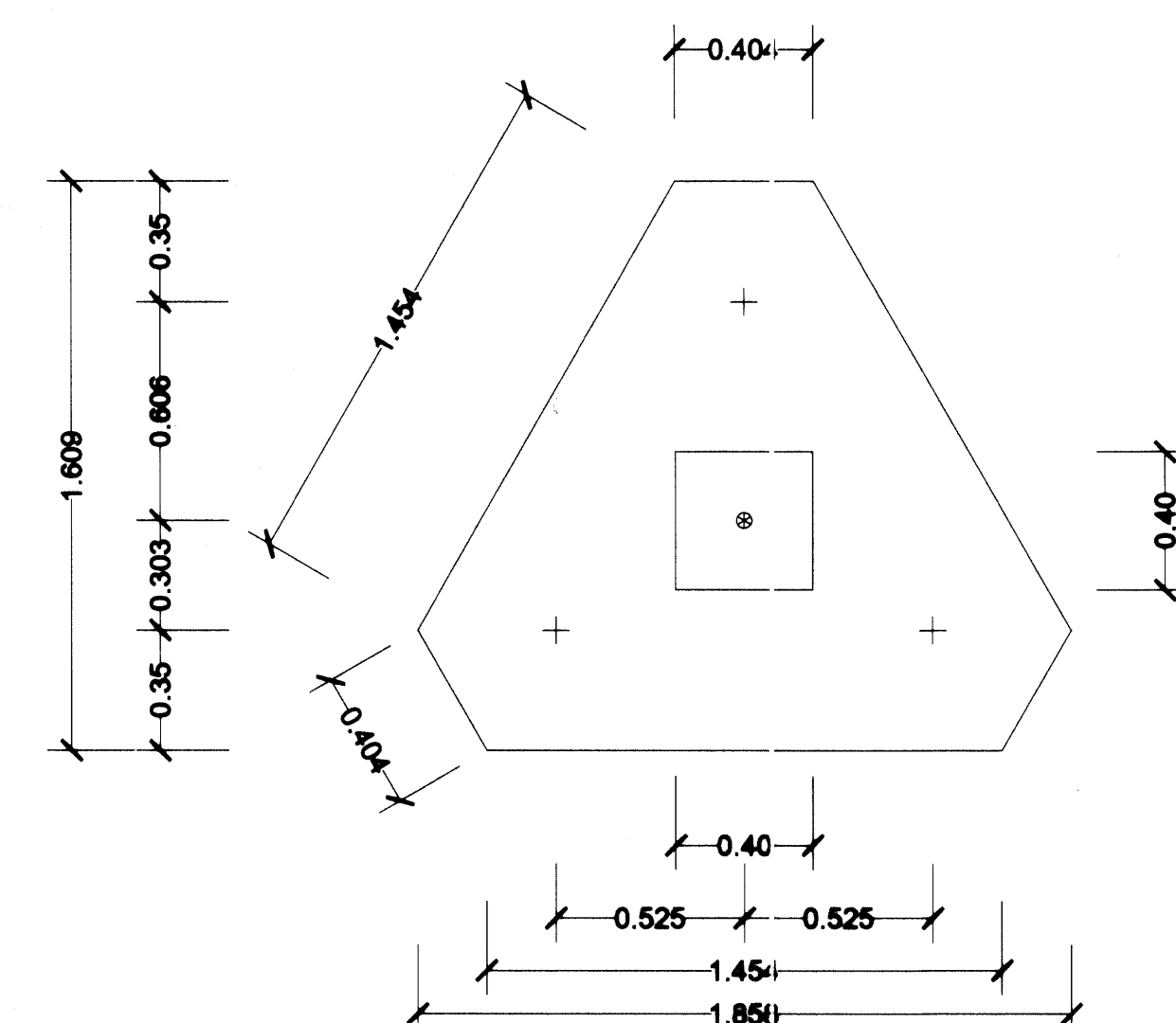
C4 [Foundation-Floor 1] 1:20



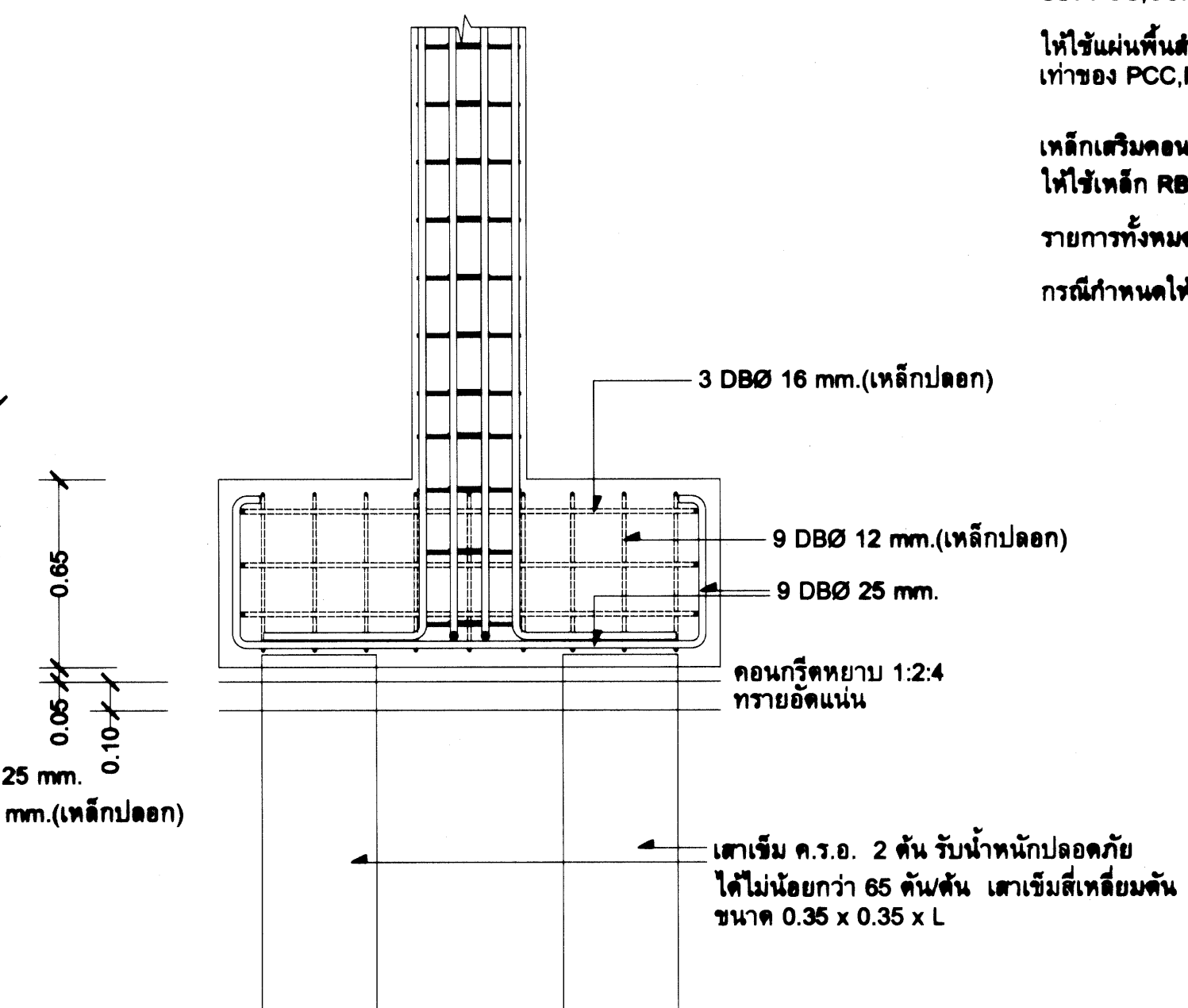
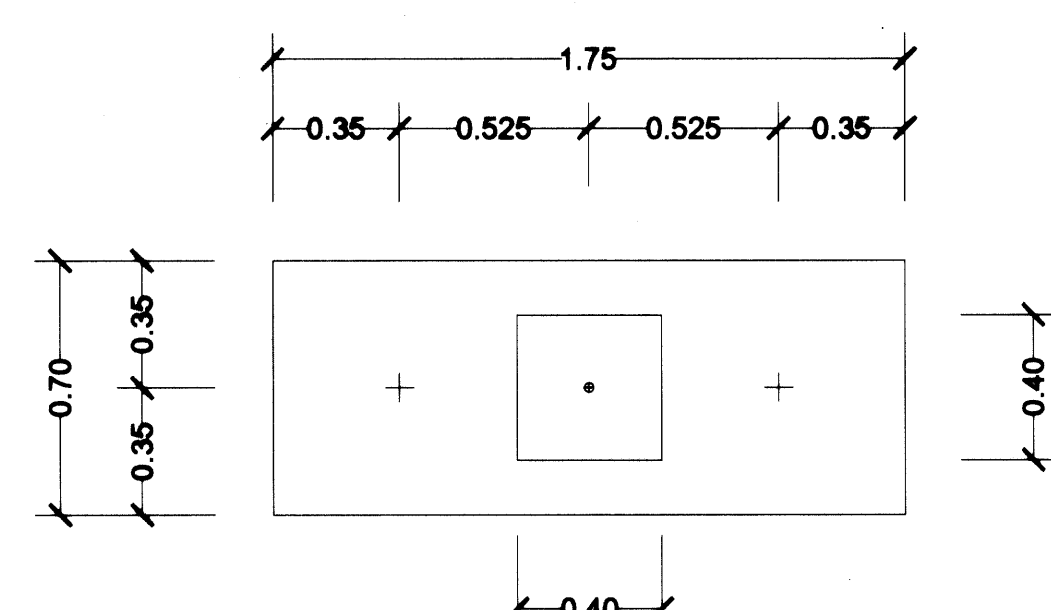
F1 1:20



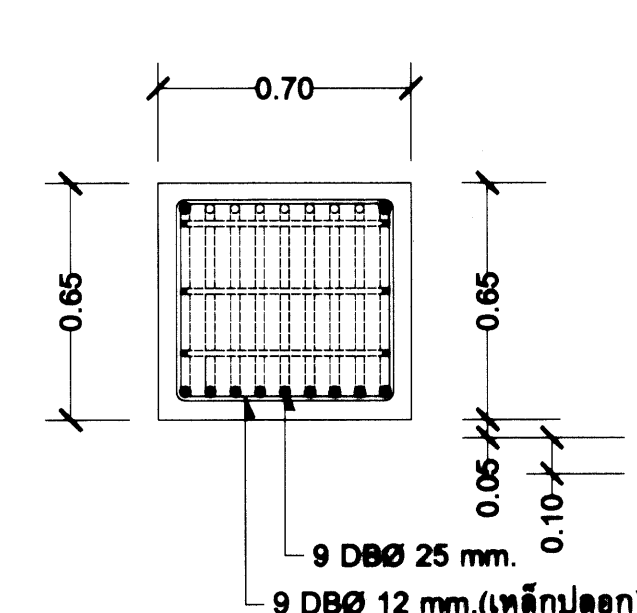
F2 1:20



F4 1:20



F3 1:20



รูปตัดขวาง

ให้เจาะสำรวจดินชั้น 3 จุดเพื่อประกอบการพิจารณากำหนดชนิดของฐานรากและความยาวของเสาเข็ม

ให้ใช้เสาเข็มชนิดตีเทียมขนาด 0.26 x 0.26 x L ม. รับน้ำหนักปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 30 ตัน/ต้น ให้ใช้ของที่มีคุณภาพเทียบเท่าของ PCC,SCP,BIP,PACO,PS,PFC,CPL หรือของที่มีคุณภาพดีกว่า

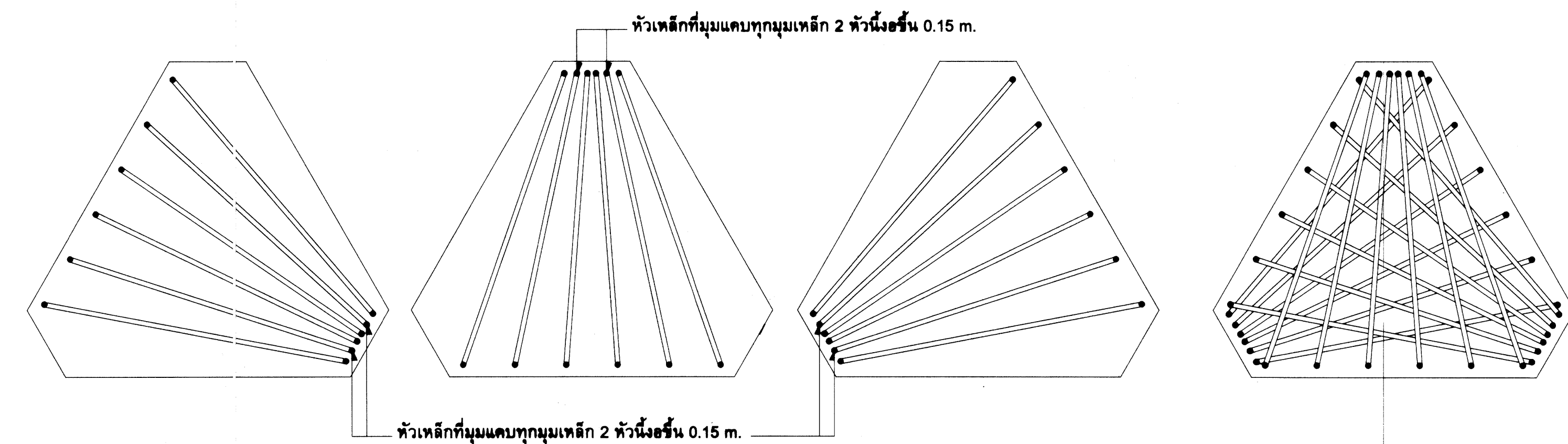
ให้ใช้เสาเข็มชนิดตีเทียมขนาด 0.35 x 0.35 x L ม. รับน้ำหนักปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 65 ตัน/ต้น ให้ใช้ของที่มีคุณภาพเทียบเท่าของ PCC,SCP,BIP,PACO,PS,PFC,CPL หรือของที่มีคุณภาพดีกว่า

ให้ใช้แผ่นพื้นสำเร็จรูปชนิด Hollow Core ความหนา 0.12 ม.รับน้ำหนักบรรทุกทางได้ไม่น้อยกว่า 500 กิโลกรัม/ตารางเมตร ให้ใช้ของที่มีคุณภาพเทียบเท่าของ PCC,PCM,CCM,CMK,CPL หรือของที่มีคุณภาพดีกว่า

เหล็กเสริมคอนกรีตกับพื้นสำเร็จรูป Hollow Core ให้ใช้เหล็ก RB Ø 6 มม. @ 0.20 ม. # เหล็กเสริมพิเศษตลอดแนวตัวพื้นสำเร็จรูป ให้ใช้เหล็ก RB Ø 6 มม. ความยาว 0.80 ม. @ 0.20 ม.

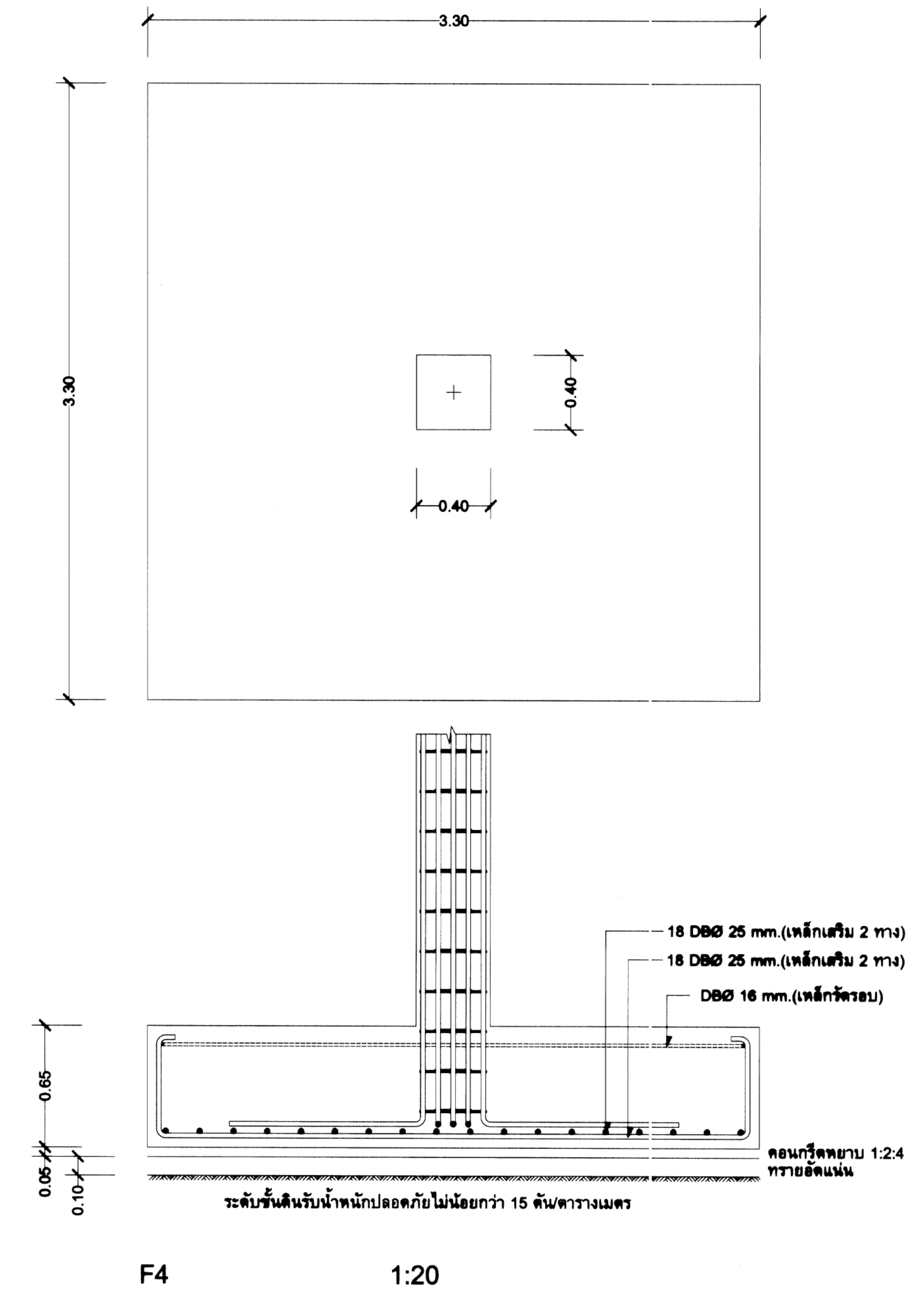
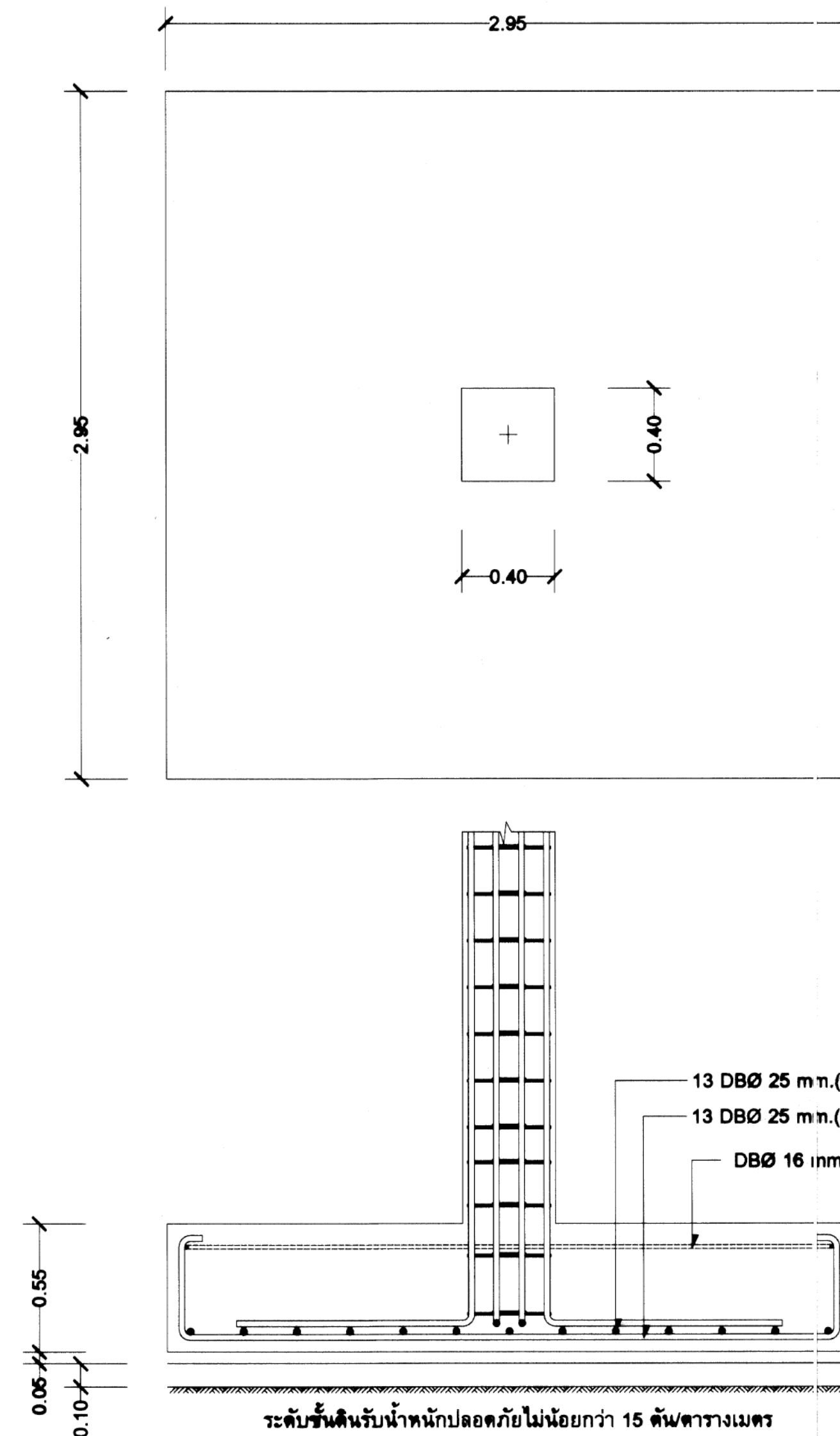
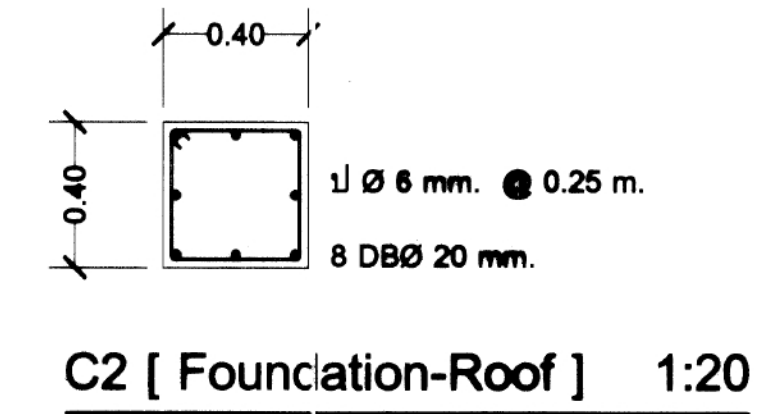
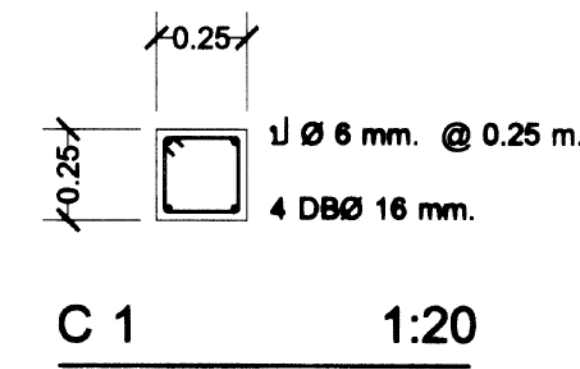
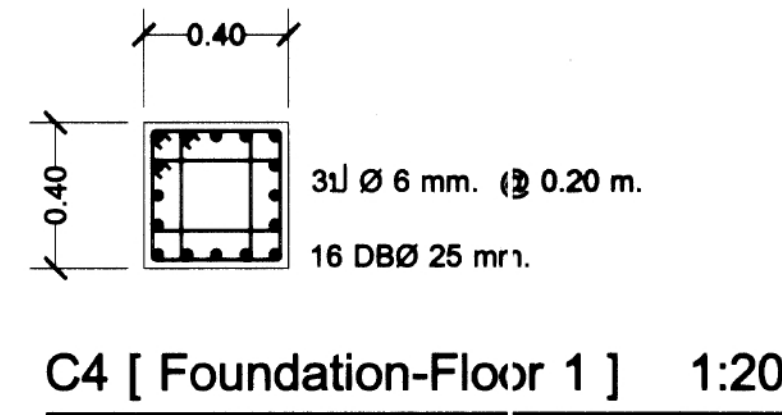
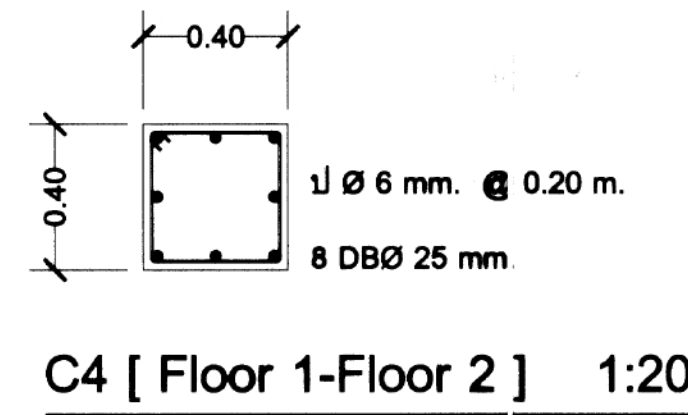
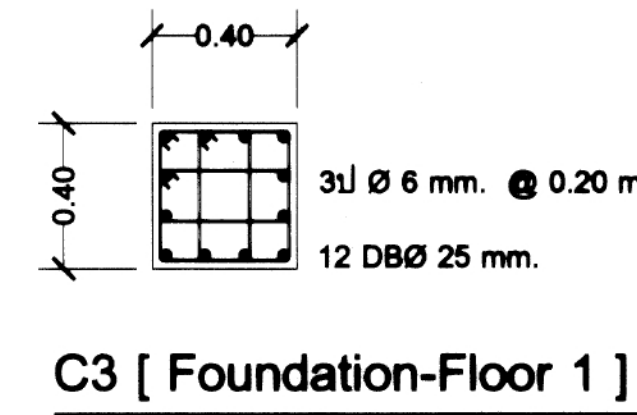
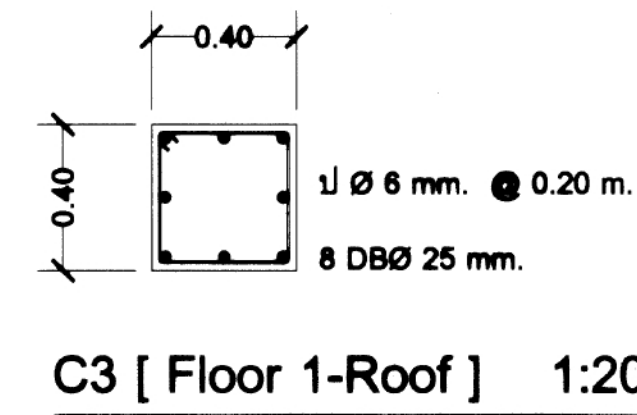
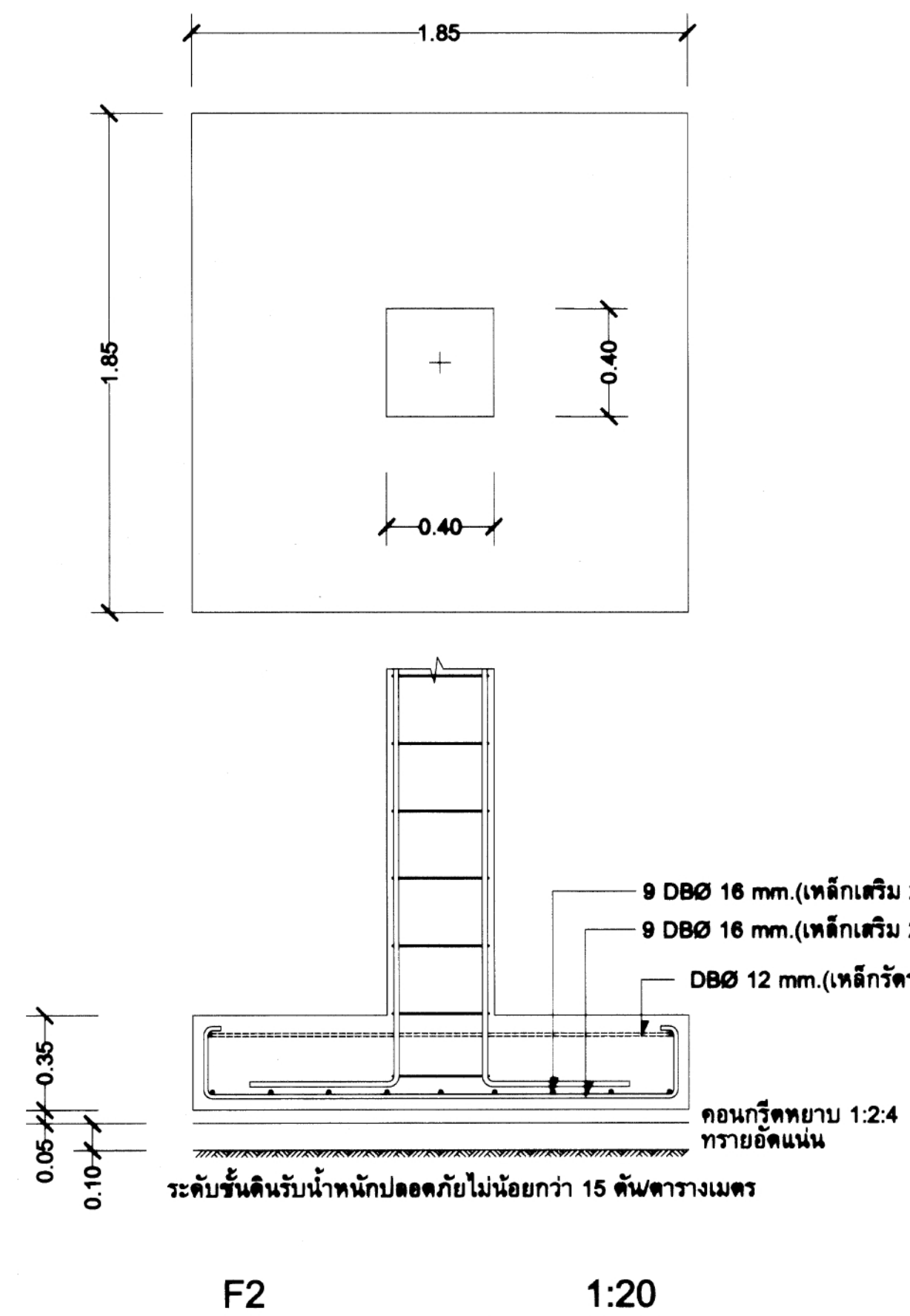
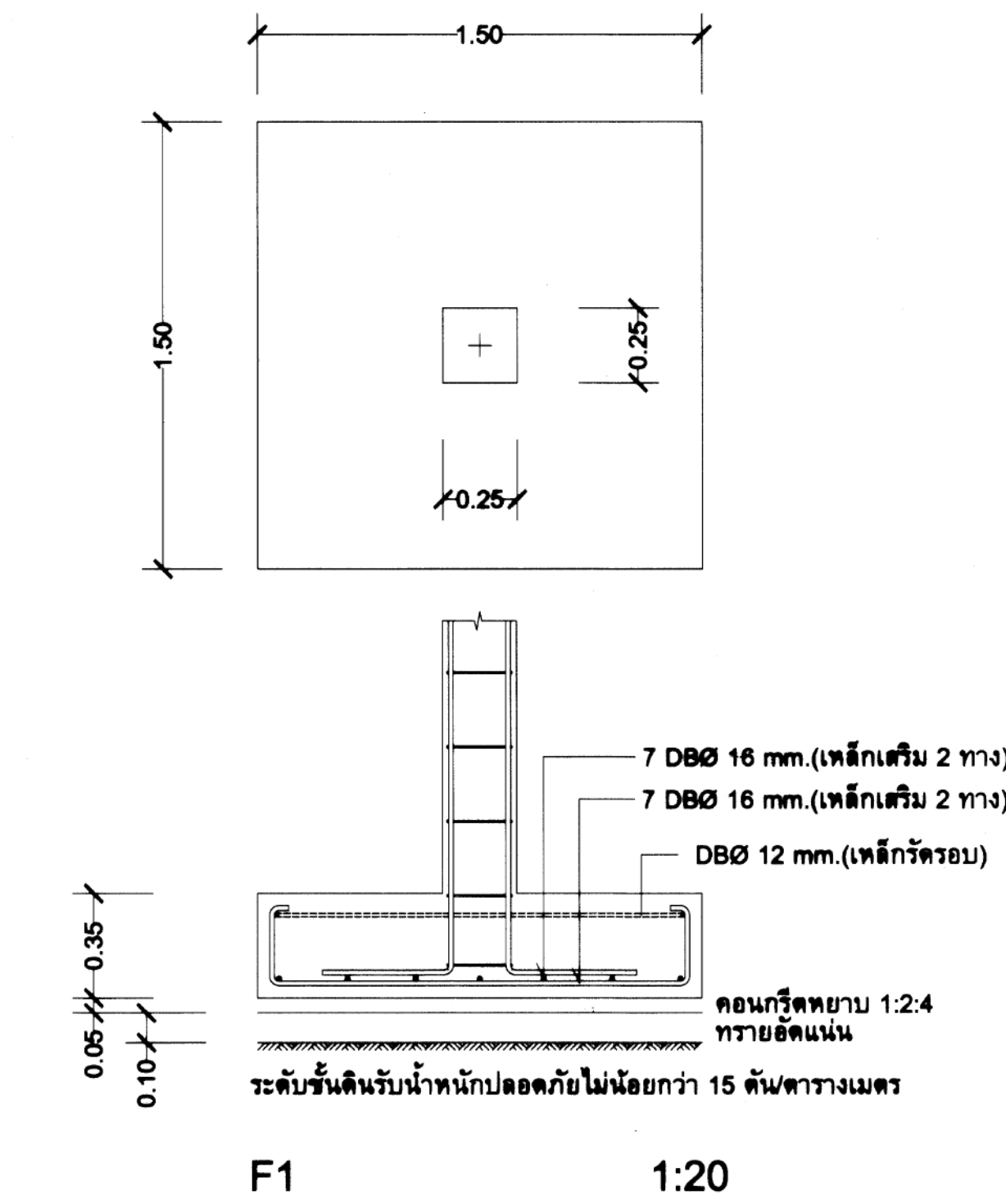
รายการทั้งหมดต้องส่งให้วิศวกรผู้ออกแบบพิจารณาการก่อสร้างล่วงหน้า

กรณีกำหนดให้ใช้ฐานรากชนิดแผ่น ดิน ต้องรับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 15 ตัน/ตารางเมตร



วัสดุ อุปกรณ์ ที่นำมาใช้ในงานก่อสร้าง
1. วัสดุที่ใช้ทำฐานรากต้องเป็นของดี มีคุณภาพในการก่อสร้าง
2. วัสดุที่ใช้ทำเสาเข็มต้องเป็นของดี มีคุณภาพในการก่อสร้าง
3. วัสดุที่ใช้ทำแผ่นพื้นต้องเป็นของดี มีคุณภาพในการก่อสร้าง
4. วัสดุที่ใช้ทำเหล็กเสริมต้องเป็นของดี มีคุณภาพในการก่อสร้าง
5. วัสดุที่ใช้ทำคอนกรีตต้องเป็นของดี มีคุณภาพในการก่อสร้าง

แบบ:	โรงพยาบาล-หอประชุม ชั้นที่ 2,300 ตารางเมตร	เลขที่:	90401
สถาปนิก:	อรุณพร แก้วบุญทิพย์ ว-สถ 492	วันที่:	12/18
วิศวกร:	บุญเลิศ น้อยชนะ สข. 5504	รวม:	29 แผ่น
เขียนแบบ:	ศุภิชญา ช่างมุด ภ.ว. 42628	วันที่:	18 กันยายน 2560
แบบแปลน:	C1 - C4, F1 - F4(คอกเหล็ก)	ผู้ควบคุมการ:	



การทดสอบวัสดุและการทดสอบทางวิศวกรรมทั้งหมดในโครงการให้เป็นไปตามมาตรฐานฉบับล่าสุด

- งานคอนกรีตและงานเหล็กเสริมคอนกรีต :
 - มยผ. 1101-64 และ มยผ. 1103-64 (กรมโยธาธิการและผังเมือง)
 - มาตรฐานวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย (วสท.)
- งานทดสอบความสามารถในการรับน้ำหนักของเสาเข็ม (Dynamic Load Test) : ทดสอบจำนวน 2 ต้น/โครงการ
 - มยผ. 1252-51 (กรมโยธาธิการและผังเมือง)
 - ASTM D4945 (American Society for Testing and Materials)
- งานตรวจสอบความสมบูรณ์ของเสาเข็ม (Seismic Test / Low Strain Integrity Test) : ทดสอบเสาเข็มในโครงการทั้งหมด
 - มยผ. 1551-51 (กรมโยธาธิการและผังเมือง)
 - ASTM D5882 (American Society for Testing and Materials)

หมายเหตุ: ข้อกำหนดและการทดสอบทั้งหมดในแบบรูปรายการนี้ ให้เริ่มบังคับใช้ประมาณ พ.ศ. 2570 เป็นต้นไป

ให้เจาะสำรวจระดับดิน 3 จุดเพื่อประกอบการพิจารณากำหนดชนิดของฐานรากและความยาวของเสาเข็ม

ให้ใช้เสาเข็มชนิดสี่เหลี่ยมด้านขนาด 0.26 x 0.26 x L ม. รับน้ำหนักปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 30 ตัน/ต้น ให้ใช้ช่องที่มีคุณภาพเทียบเท่าของ PCC,SCP,BIP,PACO,PS,PFC,CPL หรือช่องที่มีคุณภาพดีกว่า

ให้ใช้เสาเข็มชนิดสี่เหลี่ยมด้านขนาด 0.35 x 0.35 x L ม. รับน้ำหนักปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 65 ตัน/ต้น ให้ใช้ช่องที่มีคุณภาพเทียบเท่าของ PCC,SCP,BIP,PACO,PS,PFC,CPL หรือช่องที่มีคุณภาพดีกว่า

ให้ใช้แผ่นพื้นสำเร็จรูปชนิด Hollow Core ความหนา 0.12 ม. รับน้ำหนักบรรทุกได้ไม่น้อยกว่า 500 กิโลกรัม/ตารางเมตร ให้ใช้ช่องที่มีคุณภาพเทียบเท่าของ PCC,PCM,CCM,CMK,CPL หรือช่องที่มีคุณภาพดีกว่า

เหล็กเสริมคอนกรีตกับหน้าเสาสำเร็จรูป Hollow Core ให้ใช้เหล็ก RB Ø 6 มม. @ 0.20 ม. # เหล็กเสริมพิเศษตลอดแนวหัวเสาสำเร็จรูป ให้ใช้เหล็ก RB Ø 6 มม. ความยาว 0.80 ม. @ 0.20 ม.

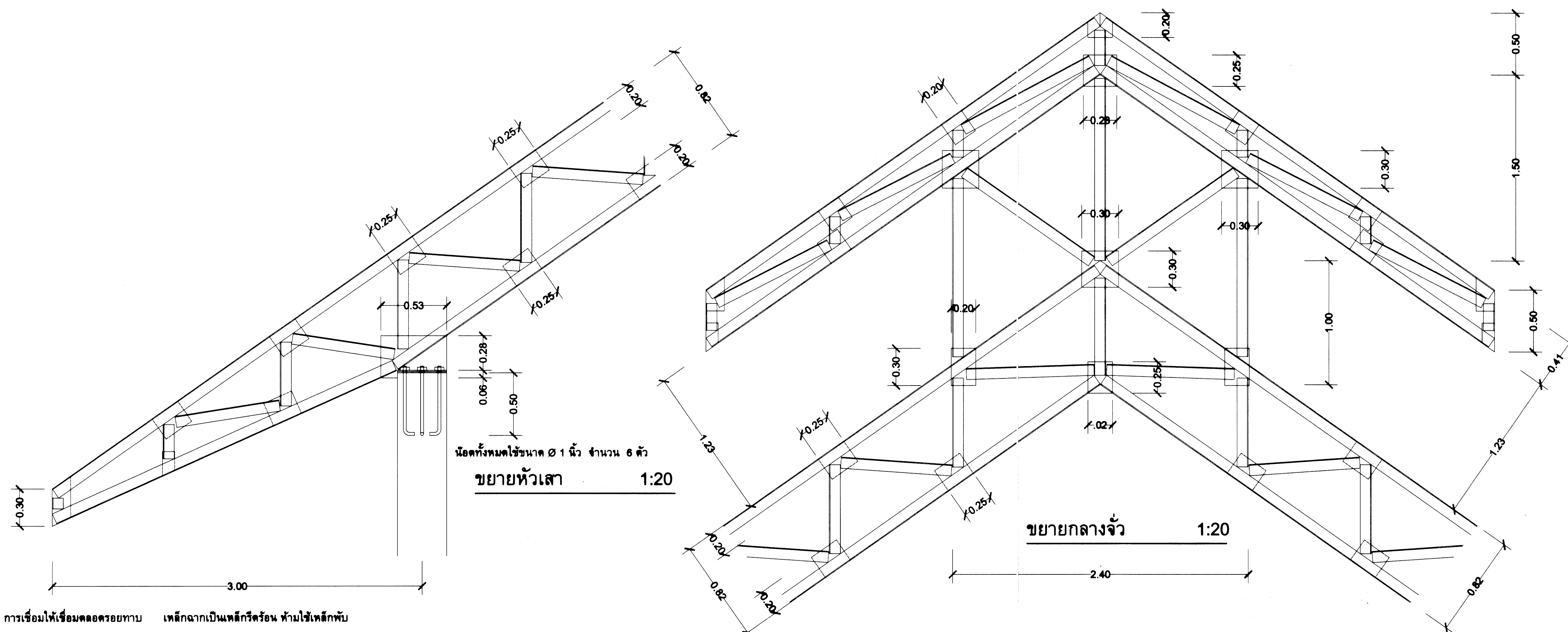
รายการทั้งหมดต้องส่งให้วิศวกรผู้ออกแบบพิจารณาการดำเนินการก่อสร้างล่วงหน้า

กรณีกำหนดให้ใช้ฐานรากชนิดแม่ดิน ต้องรับน้ำหนักบรรทุกทุกปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 15 ตันตารางเมตร

วัตถุประสงค์ ก็นำมาใช้ในงานก่อสร้าง
1. เพื่อให้ทราบถึงคุณสมบัติของดินและหินที่ใต้เท้าเสาเข็ม
2. เพื่อให้ทราบถึงระดับดินและหินที่ใต้เท้าเสาเข็ม
3. เพื่อให้ทราบถึงระดับดินและหินที่ใต้เท้าเสาเข็ม
4. เพื่อให้ทราบถึงระดับดินและหินที่ใต้เท้าเสาเข็ม
5. เพื่อให้ทราบถึงระดับดินและหินที่ใต้เท้าเสาเข็ม
6. เพื่อให้ทราบถึงระดับดินและหินที่ใต้เท้าเสาเข็ม
7. เพื่อให้ทราบถึงระดับดินและหินที่ใต้เท้าเสาเข็ม
8. เพื่อให้ทราบถึงระดับดินและหินที่ใต้เท้าเสาเข็ม
9. เพื่อให้ทราบถึงระดับดินและหินที่ใต้เท้าเสาเข็ม
10. เพื่อให้ทราบถึงระดับดินและหินที่ใต้เท้าเสาเข็ม



แบบ:	โรงอาหาร-หอประชุม พื้นที่ 2,300 ตารางเมตร	เลขที่:	50A01
สถาปนิก:	อรรถพร แก้วบุญพิศย์ วิศวกร 482	แผ่นที่:	13
วิศวกร:	บุญเลิศ น้อยสระ นย. 5604	รวม:	29 แผ่น
เขียนแบบ:	สุกัญญา ช่างนุด นย. 42828	วันที่:	18 กันยายน 2560
แบบแสดง:	C1 - C4, F1 - F4(ฐานแม่)	ผู้ดำเนินการ:	



วัตถุประสงค์ ที่นำมาใช้ในงานก่อสร้าง

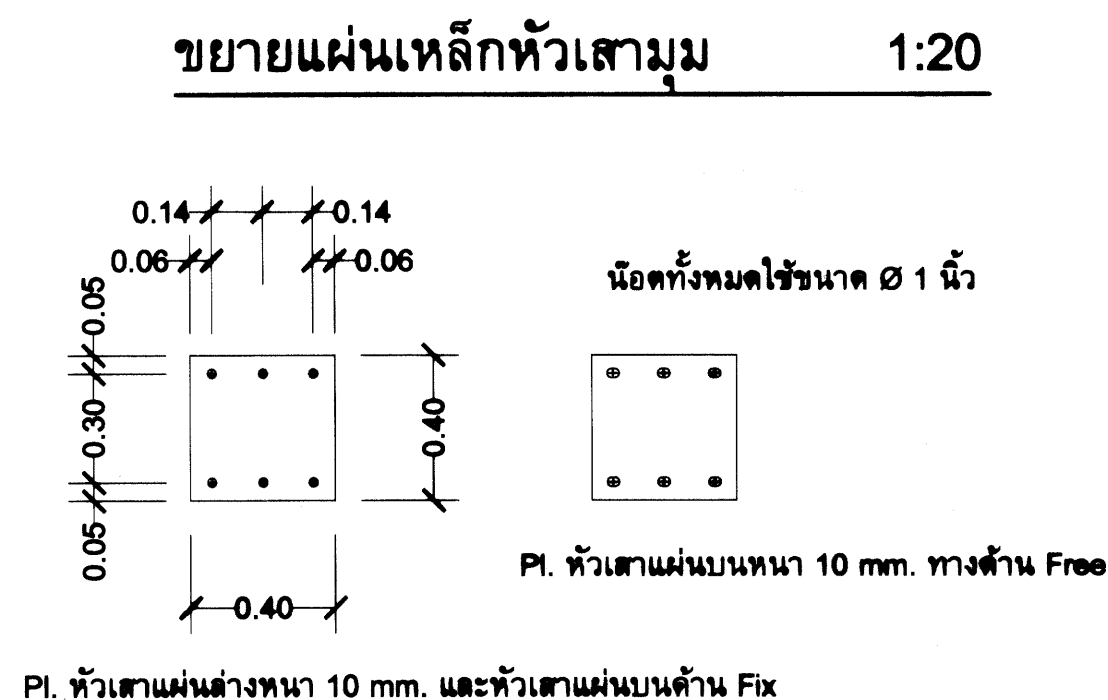
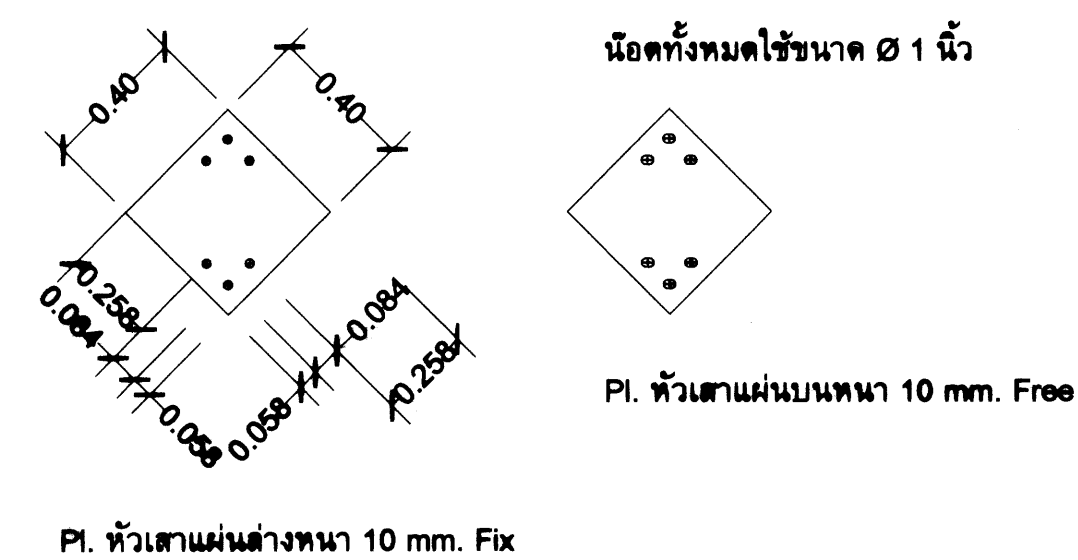
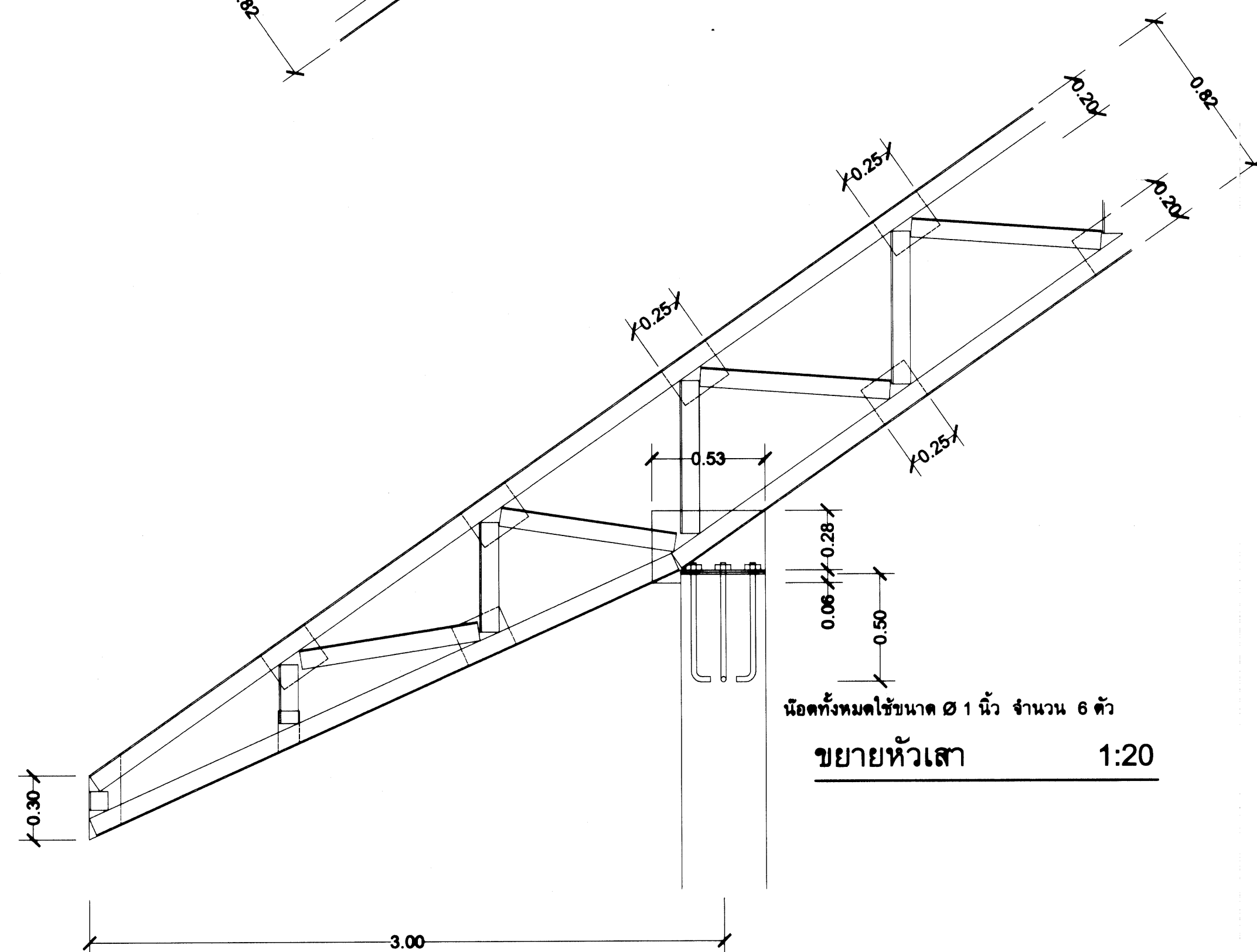
1. ต้องได้รับมาตรฐานปฐก-๑๓๒ มอก. หรือที่สำนักงานมาตรฐานการประกอบแบบ
2. หากมีได้แก่แบบมาตรฐานการประกอบแบบ หรือองค์ประกอบที่ จะต้องได้รับการพิจารณาอนุญาต จากสถาบันวิศวกรรมโยธาของกรมคมนาคม

ทั้งนี้ โดยปกติแล้วการประกอบส่วนต่างๆของโครงสร้างควรใช้วัสดุการก่อสร้าง

พ.ศ. 2553 ฉบับที่ 1 ปีที่แก้ไขเพิ่มเติม

กรมทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม
สำนักงานจัดการ
ทรัพยากรธรรมชาติ
กระทรวงทรัพยากร
ธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม

แบบ:	ใบอาหาร-ลดประทุน พื้นที่ 2,300 ตารางเมตร	เลขที่:	30401
สถานการณ์	ธรรมชาติ ธรรมชาติ	พื้นที่	S 18
วิเทศกร	บัญชีเลข น้อยเลข สม. 5804 ธรรมชาติ	วัน	29
ชื่อแบบ	ตึกวิทยุ รั้วสูง มท. 42628 Truss T1	วันที่	18 กันยายน 2550
แบบผสม		ผู้ดำเนินการ	2



การเชื่อมให้เชื่อมตลอดรอยทาบ เหล็กฉากเป็นเหล็กรีดร้อน ห้ามใช้เหล็กพับ

วัตถุประสงค์ ที่นำมาใช้ในงานก่อสร้าง

1. เพื่อใช้รับแรงฐานรับรองจาก เหมคานเพื่อถ่ายเทน้ำหนักจากอาคารประกอบบน
2. หากมีใต้คานในอาคารประกอบบน หรือจะเทียบเท่า จะเพื่อให้รับน้ำหนักจากเสาฐาน จากเสาปลาน้ำหรือจากเสาเข็มก่อน

ทั้งนี้ โดยปกติอุปกรณ์เสริมสำหรับคานดัดรูปเสริมควมแข็งแรงของคาน

พ.ศ. 2563 คณะกิจเพื่อพัฒนา

กรมการศึกษา
วัฒนธรรม
และกีฬา

สำนักงาน
การศึกษาระดับ
ประถมศึกษา

กรุงเทพมหานคร

โรงเรียน-หอประชุม พื้นที่ 2,300 ตารางเมตร

เลขที่: 50401

แบบ: 15

แผ่นที่: 18

วิศวกร: บุญเลิศ น้อยชนะ สบ. 5504

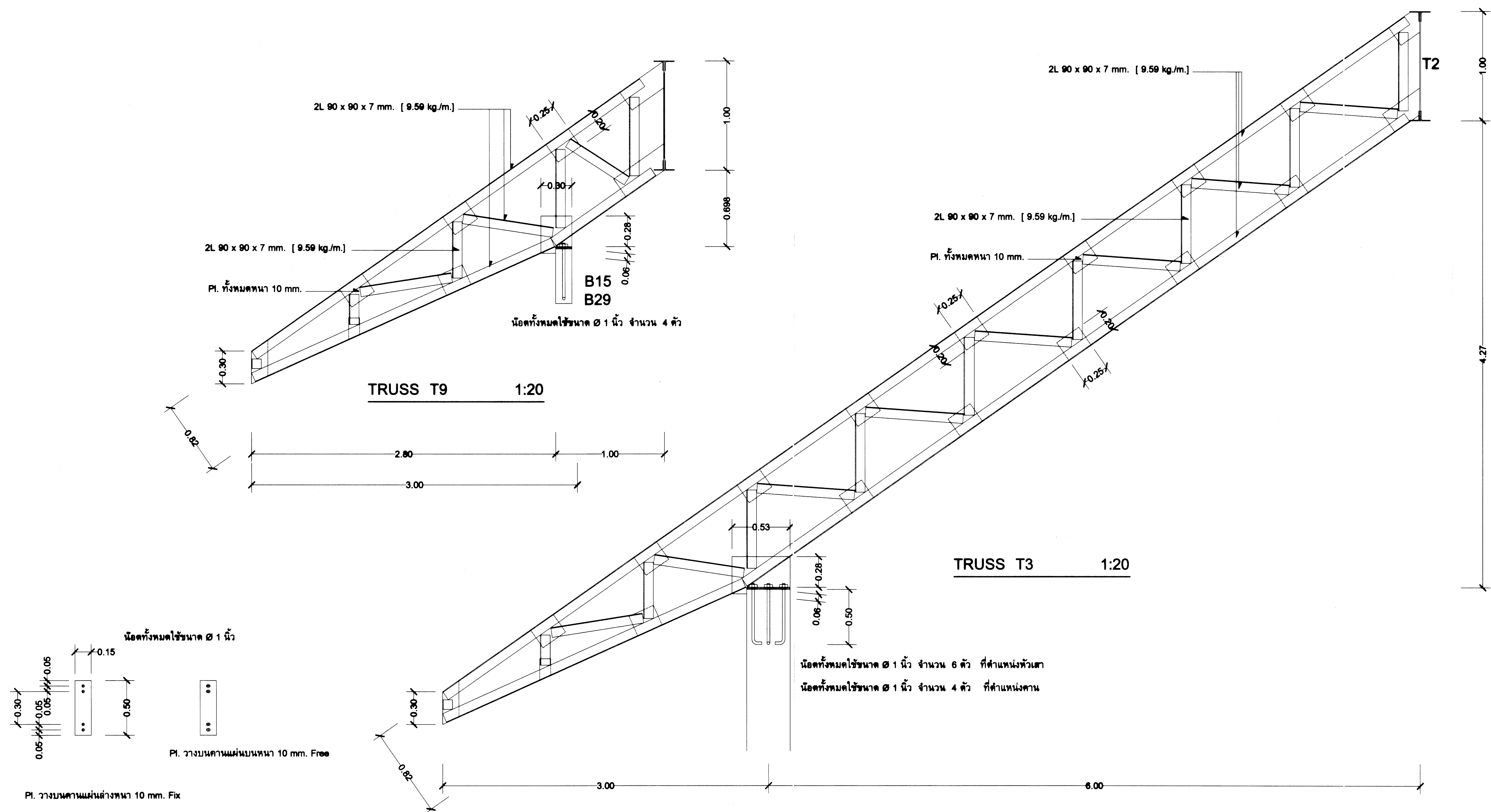
แผ่นที่: 29

เขียนแบบ: ศึกษานิเทศก์ ช่างบุรุษ 43828

Truse T2, แม่น้ำเหล็กหัวเสา

วันที่: 18 กันยายน 2560

ผู้ควบคุมการก่อสร้าง

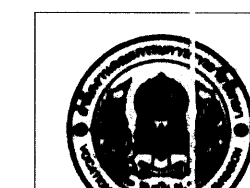


ข้อควรระวัง ที่นำมาใช้ในงานก่อสร้าง

1. ต้องใช้วัสดุมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมือง
2. หากมีข้อผิดพลาดในการคำนวณ หรือการก่อสร้าง ควรแจ้งให้วิศวกรตรวจสอบก่อนดำเนินการต่อไป

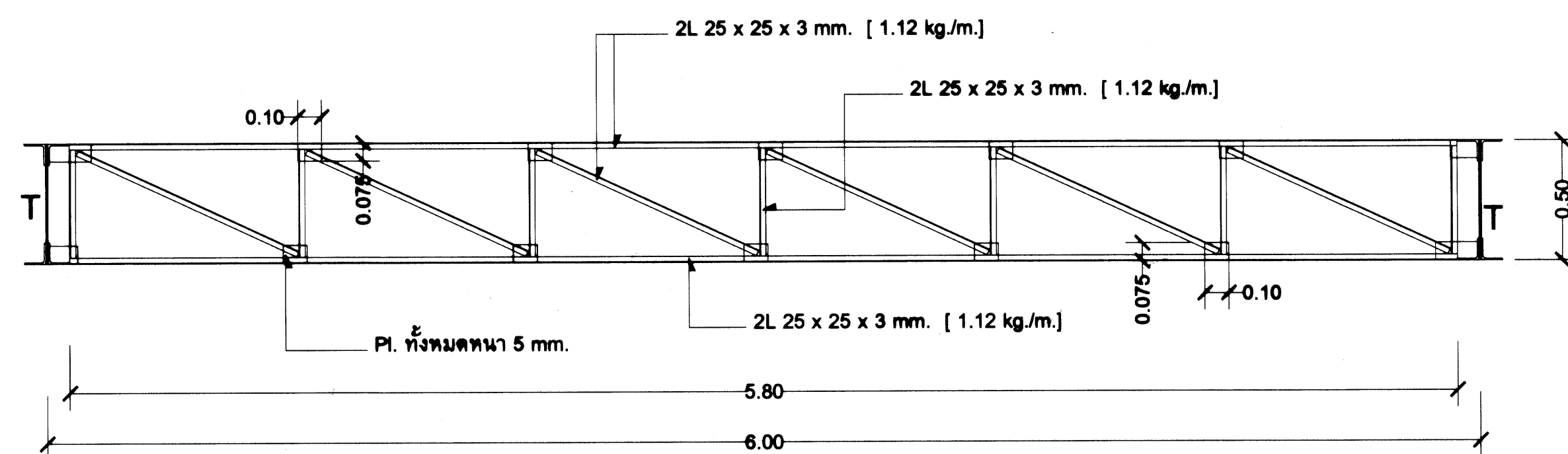
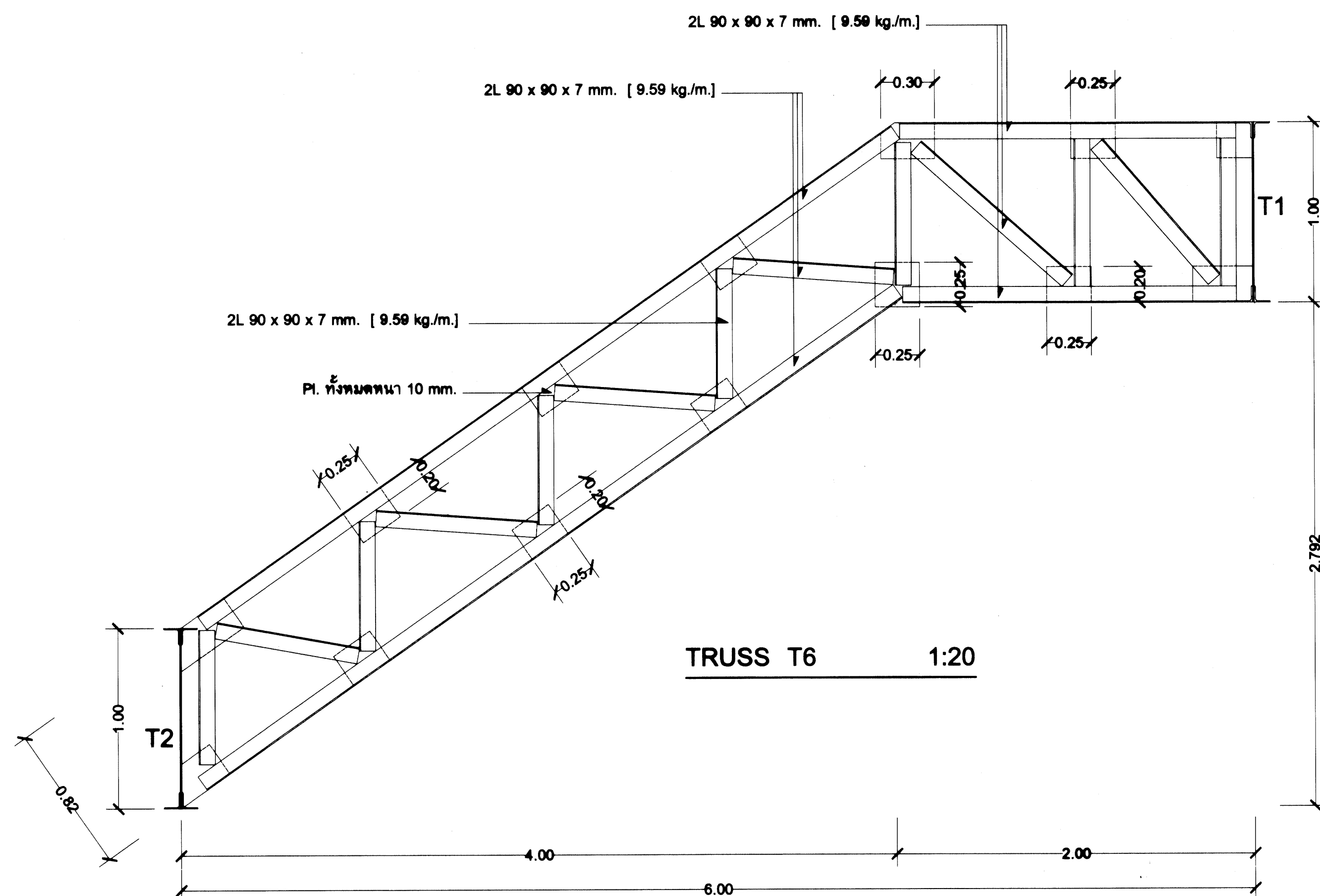
วันที่ 18 กันยายน 2550

พ.ศ. 2550 และปีเดียวกัน



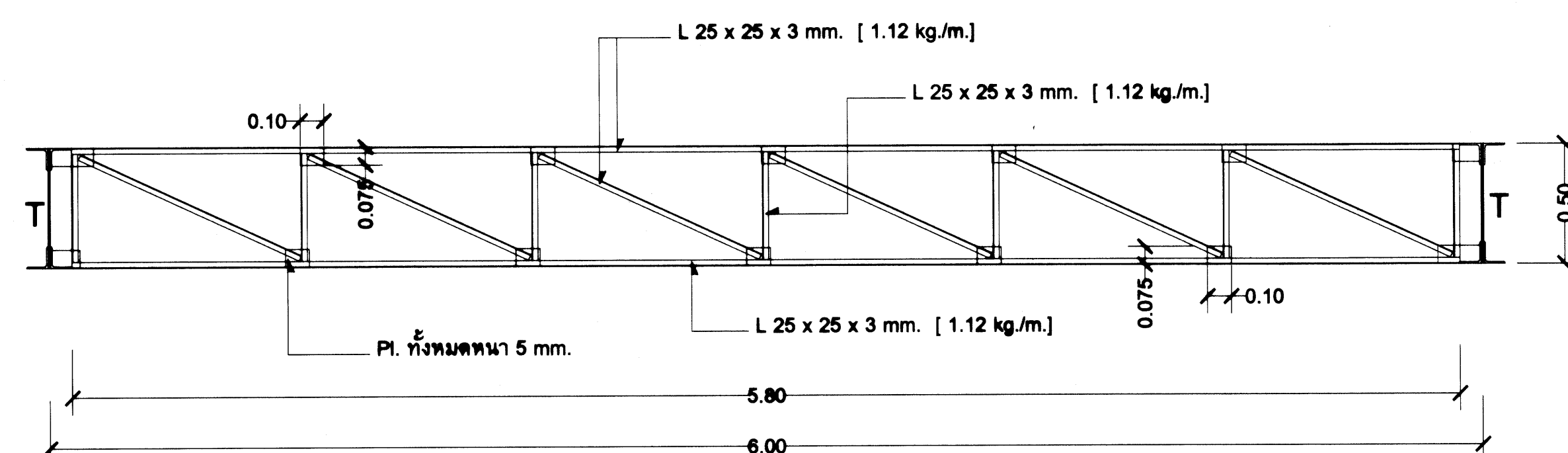
กลุ่มบริหารงาน
สำนักการช่าง
สำนักการช่าง
กระทรวงศึกษาธิการ

แบบ:	โรงพยาบาลพระชนก 2,300 ตารางเมตร	เขต:	เขต 1
สถาปนิก:	อรุณเทพ แก้วบุญศิริ 7-84 492	หน้า:	16
วิศวกร:	บุญเลิศ น้อยสระ 8804	หน้า:	18
ตรวจ:		หน้า:	29
เขียนแบบ:	สุกัญญา ช่างบุญ ภา. 43828	วันที่:	18 กันยายน 2550
แบบแปลน:	Truss T3, T9	ผู้ดำเนินการ:	



TRUSS T15 1:20

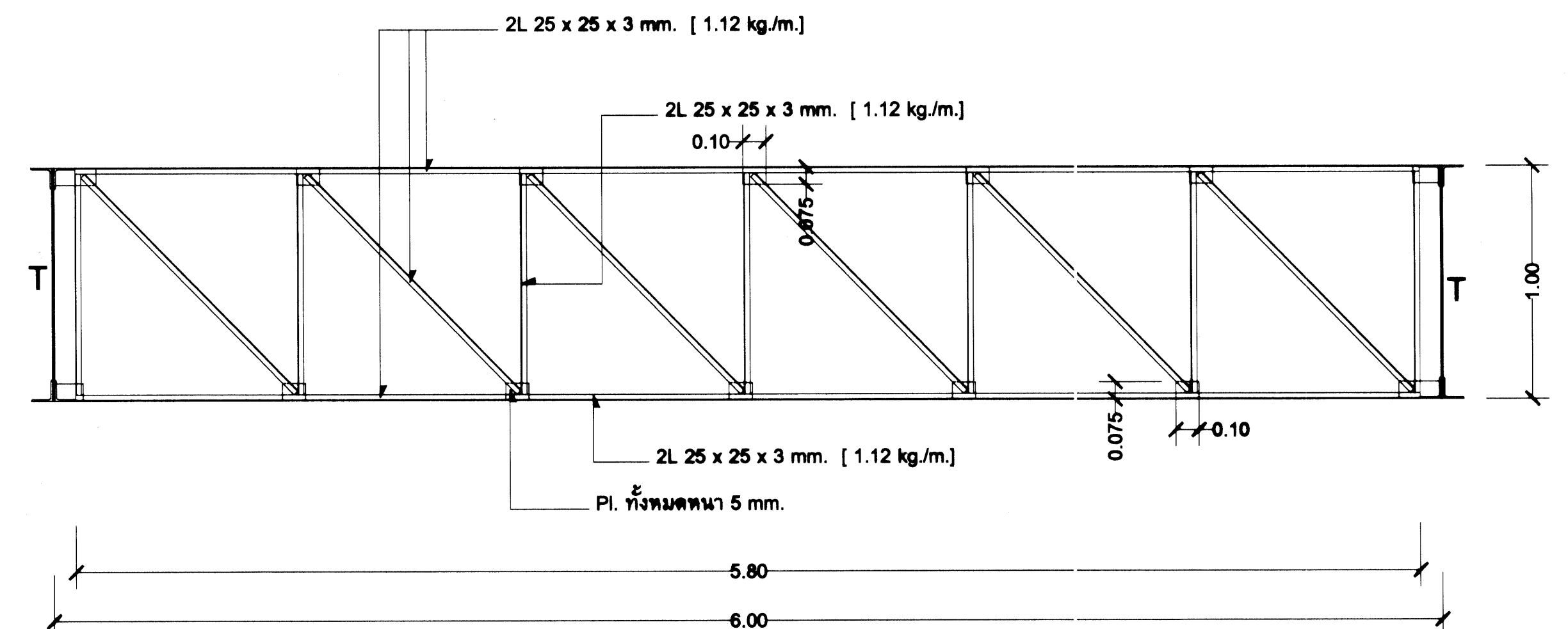
T16 ช่วงยาว = 3.00 m.



TRUSS T17 1:20

T18 ช่วงยาว = 3.00 m.

การเชื่อมต่อให้เชื่อมตลอดรอยยาว เหล็กฉากเป็นเหล็กกรีดร้อน ห้ามใช้เหล็กพับ

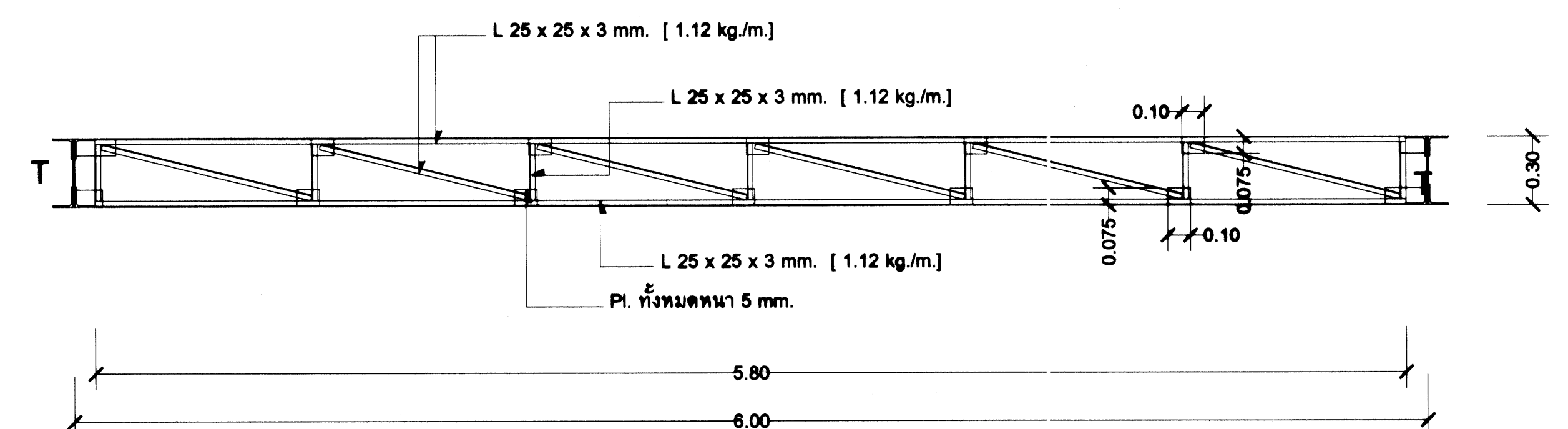


TRUSS T7 1:20

T7' ช่วงยาวเหมือน T7 มีเหล็กฉาก L 25 x 25 x 3 mm.[1.12 kg./m.]

T8 ช่วงยาว = 4.00 m.

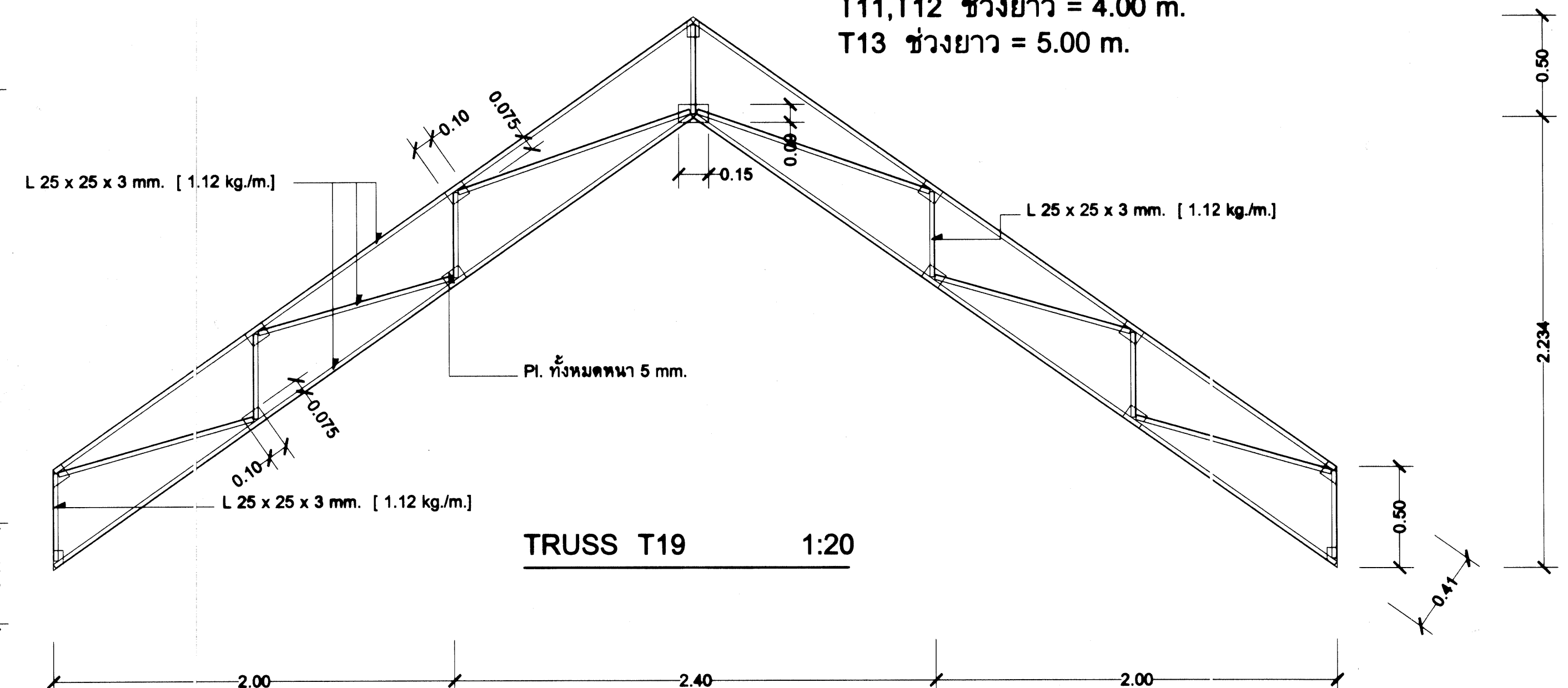
T14 ช่วงยาว = 5.00 m. , 1.00 m.



TRUSS T10 1:20

T11,T12 ช่วงยาว = 4.00 m.

T13 ช่วงยาว = 5.00 m.

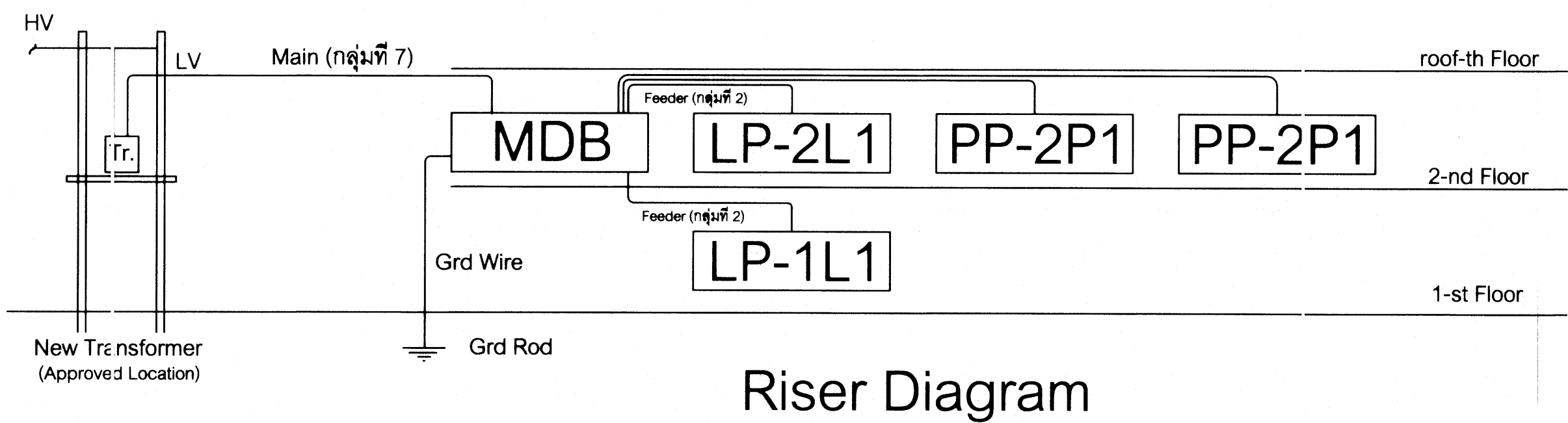
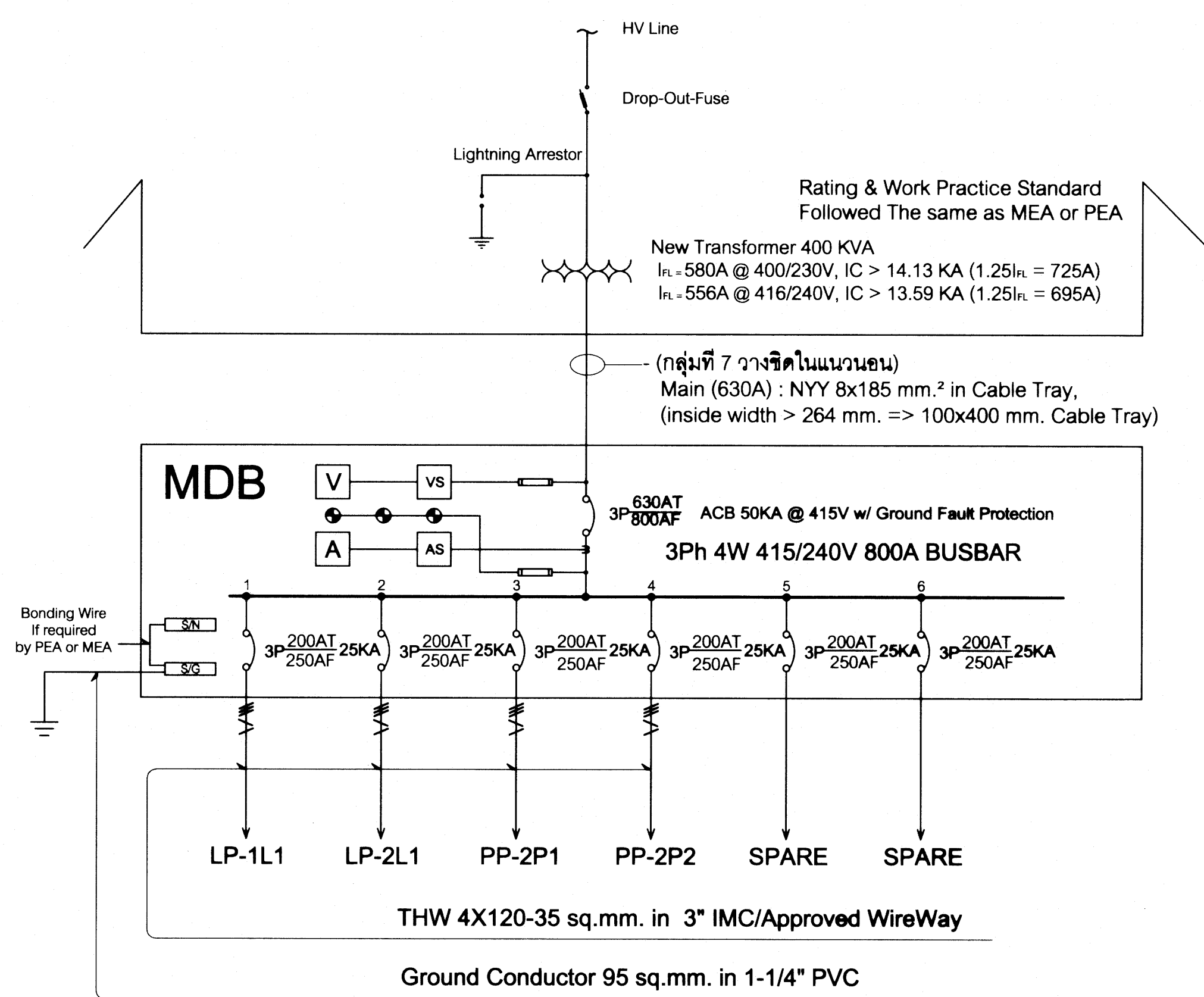


TRUSS T19 1:20

วัสดุ อุปกรณ์ ที่นำมาใช้ในงานก่อสร้าง
1. วัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นวัสดุที่ได้มาตรฐานตามข้อกำหนด
2. วัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นวัสดุที่ได้มาตรฐานตามข้อกำหนด
3. วัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นวัสดุที่ได้มาตรฐานตามข้อกำหนด
4. วัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นวัสดุที่ได้มาตรฐานตามข้อกำหนด
5. วัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นวัสดุที่ได้มาตรฐานตามข้อกำหนด
6. วัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นวัสดุที่ได้มาตรฐานตามข้อกำหนด
7. วัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นวัสดุที่ได้มาตรฐานตามข้อกำหนด
8. วัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นวัสดุที่ได้มาตรฐานตามข้อกำหนด
9. วัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นวัสดุที่ได้มาตรฐานตามข้อกำหนด
10. วัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นวัสดุที่ได้มาตรฐานตามข้อกำหนด

 กลุ่มงานวิชาการ และสิ่งก่อสร้าง สำนักงานคณะกรรมการ การอาชีวศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ	แบบ: โครงการ-หอประชุม พื้นที่ 2,300 ตารางเมตร	เลขที่: 50401
	สถาปนิก ดร. บุษยา น้อยสระ 5504	หน้า 18
วิศวกร ดร. ชูเกียรติ ช่างบุญ 43828	หน้า 29	หน้า 18
เขียนแบบ Truss T6 - T8, T10 - T19	วันที่ 18 กันยายน 2550	หน้า 18

ELECTRICAL WORK



SINGLE LINE DIAGRAM

LEGEND

- LED Lighting Fixture 14 W, update WallLight Type, Surfaced Mtg beside Wall or Pole, letter a indicates Switch controlling Unit (Philips or Toshiba or Equal)
- LED Lighting Fixture 10W, update Down Light Model, Recessed Mtg in Ceiling or Surfaced Mtg under Slap, letter a indicates Switch controlling Unit (Philips or Toshiba or Equal)
- LED Lighting Fixture 1x14 W, update Down Light Model, Recessed Mtg in Ceiling or Surfaced Mtg under Slap, letter a indicates Switch controlling Unit, (Philips or Toshiba or Equal)
- LED Lighting Fixture 1x9 W, Extra Slim Batten Type, Surfaced Mtg under Slap, letter a indicates Switch controlling Unit (Philips or Toshiba or Equal)
- LED Lighting Fixture 1x18 W, Extra Slim Batten Type, Surfaced Mtg under Slap, letter a indicates Switch controlling Unit (Philips or Toshiba or Equal)
- Switch : 1P 16A 240V in Switch Box w/ Cover Plate, Switch a & Switch b connected to the same Homerun in the same Switch Box separated from other Box, letter a indicates Lighting Fixture controlled by Switch (Panasonics or Equal)
- 3way-Switch : 1P 2T 16A 240V in Switch Box w/ Cover Plate, Switch a3 indicate Lighting Unit controlled by the Switch at 2-location (Panasonics or Equal)
- Receptacle : Universal Duplex w/ Ground 2P+E 16A 240V in Receptacle Box w/ Cover Plate, (Panasonics or Equal)
- Enclosed Circuit Breaker : 2P 32A 240V in Box (Panasonics or Equal)
- Kw-Hr Meter : 1P 240V 15(45) A

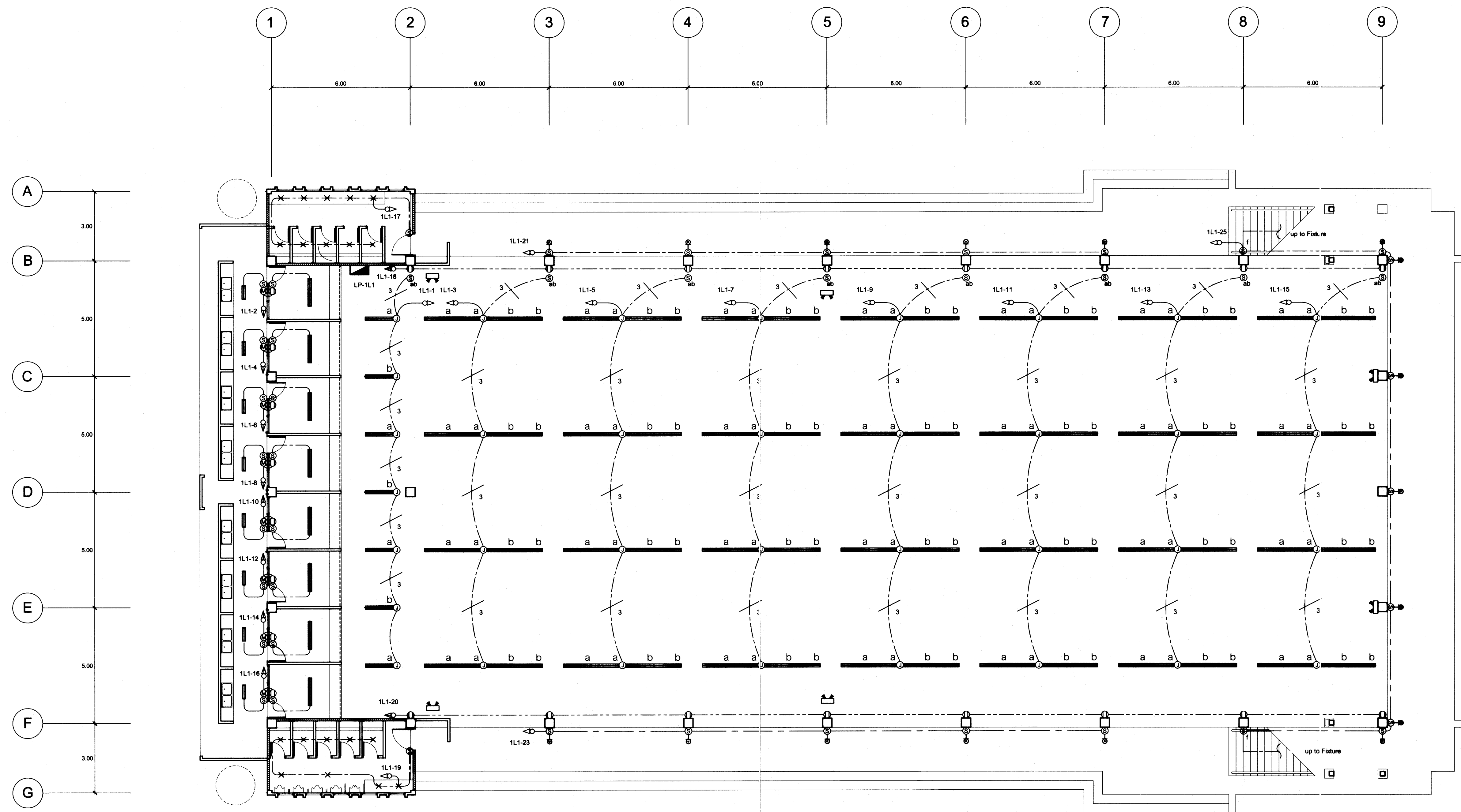
- Wiring : THW nx2.5 sq.mm. in m" EMT
n = (2-3) m = 1/2" EMT
n = (4-5) m = 3/4" EMT
n = (6-9) m = 1" EMT
- Wiring : THW 2x2.5 sq.mm. in 1/2" EMT
- Wiring : THW 3x2.5 sq.mm. in 1/2" EMT
- Lighting Homerun : THW 2x4.0 sq.mm. in 1/2" EMT
- Receptacle Homerun : THW 2x4.0-4.0 sq.mm. in 1/2" EMT
- A/C Homerun : THW 2x6.0-6.0 sq.mm. in 3/4" EMT
- Lighting Panel Board : (LP-mLn)
L : Lighting Panel
m : Floor number
n : Panel number
- Power Panel Board : (PP-mPn)
P : Power Panel
m : Floor number
n : Panel number
- Main Distribution Board : (MDB)
see : Detail in Single Line Diagram
Installation Location : As specified or Approved other Location
- Ground Rod : Copper Clad Steel Ground Rod dia. 5/8 " long 10'
(number of ground rod as required to meet the standard)
- Exit Sign : Single Side completed w/ Back-Up Battery & wiring
- LED Emergency Light : LED 2x6W 2x400Lumen 12V 7.2Ah Sealed Lead Acid Battery completed w/ Wiring & Recp (Panasonics or Equal)

Detail of Panel Board

- LP-1L1 : 48Way 415 /240V 3Ph 4W 250A Busbar
1-3P 200AT 250AF 25KA MCCB : for Main Breaker
42-1P 16AT 63AF 6KA MCB : for Ltg,Recp, Spare
3-1P 32AT 63AF 6KA MCB : for Spare
1-3P 32AT 63AF 6 KA MCB : for W/P
- LP-2L1 : 48Way 415/240V 3Ph 4W 250A Busbar
1-3P 200AT 250AF 25KA MCCB : for Main Breaker
48-1P 16AT 63AF 6KA MCB : for Ltg,Recps, Spare
- PP-2P1 : 48Way 415/240V 3Ph 4W 250A Busbar
1-3P 200AT 250AF 25KA MCCB : for Main Breaker
18-1P 32AT 63AF 6KA MCB : for A/C, Spare
18-1P 40AT 63AF 6KA MCB : for A/C, Spare
12-1P for Space
- PP-2P2 : 48Way 415/240V 3Ph 4W 250A Busbar
1-3P 200AT 200AF MCCB : for Main Breaker
18-1P 32AT 63AF 6KA MCB : for A/C, Spare
18-1P 40AT 63AF 6KA MCB : for A/C, Spare
12-1P for Space

เริ่มใช้ในปี งปม.2565

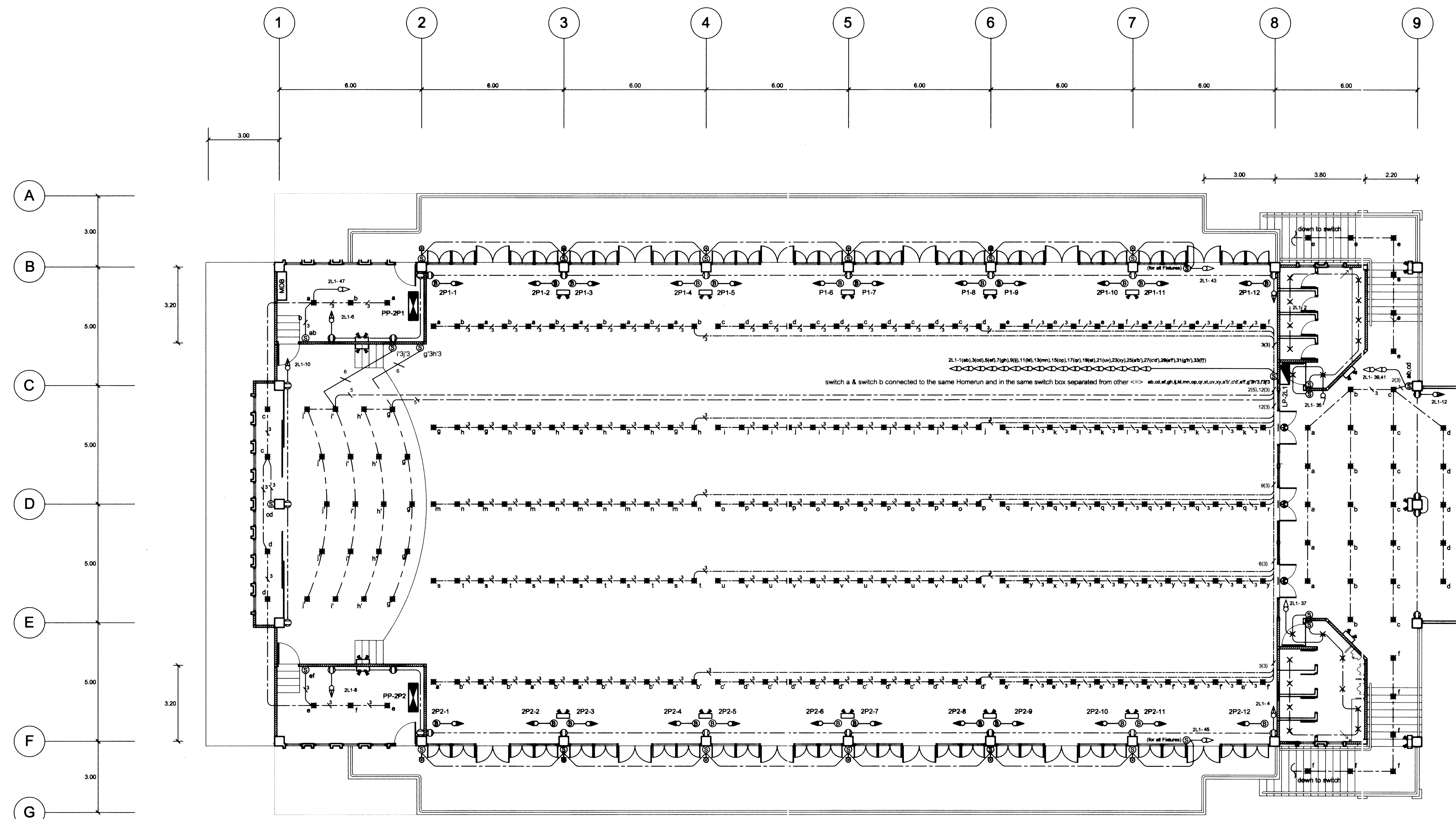
	แบบ : โครงการ-หอประชุม พื้นที่ไม่ต่ำกว่า 2,300 ตารางเมตร		เลขที่ : 000000
	สถาปนิก	อรรถพร แก้วบุญพิสัย ว-สท 492	แผ่นที่ 1/4
	วิศวกรไฟฟ้า	นิยม เจริญสุวรรณ วทก.463	รวม
	เขียนแบบ	นิยม เจริญสุวรรณ วทก.463	วันที่ 01 ธ.ค. 2564
ตรวจสอบ	นายแพทย์	วันที่ 01 ธ.ค. 2564	ผู้ควบคุมการ



ผังไฟฟ้าชั้นล่าง 1:100

เริ่มใช้ในปี งบประมาณ.2565

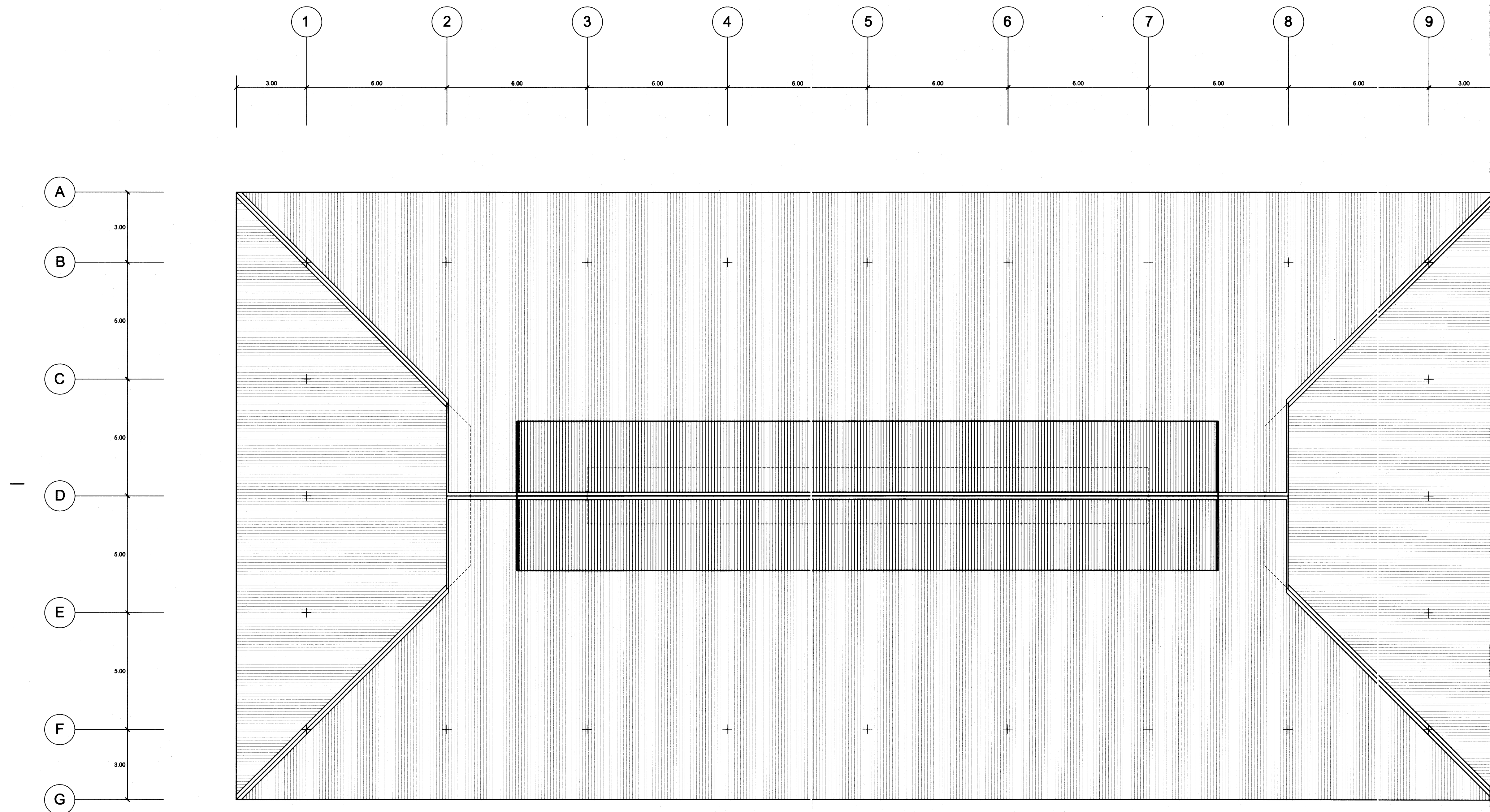
 กลุ่มบริหารอาคาร และสิ่งก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการ การอาชีวศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ	แบบ : โรงอาหาร-หอประชุม พื้นที่ต่ำกว่า 2,300 ตารางเมตร		เลขที่ : 50001-64
	สถาปนิก	อรอนพ แก้วบุณฑิพย์ ว-๓๓ 492	แผ่นที่ 2
	ตรวจสอบ	นิยม เจริญสุวรรณ วฟก.463	4
	วิศวกรไฟฟ้า	นิยม เจริญสุวรรณ วฟก.463	รวม แผ่น
	เขียนแบบ	นิยม เจริญสุวรรณ วฟก.463	วันที่ ปี งบประมาณ.2564
	แบบแสดง	ผังไฟฟ้าชั้นล่าง	ผู้ดำเนินการ



ผังไฟฟ้าชั้นสอง 1:100

เริ่มใช้ในปี งบประมาณ.2565

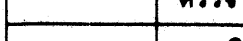
 กลุ่มบริหารอาคาร และสิ่งก่อสร้าง สำนักงานคณะกรรมการ การอาชีวศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ	แบบ : โรงอาหาร-หอประชุม พื้นที่ไม่ต่ำกว่า 2,300 ตารางเมตร		เลขที่ 50A01-64
	สถาปนิก	อรรถพร แก้วบุญทิพย์ ว-ตด 492	แผ่นที่ 3
	วิศวกรไฟฟ้า	นิยม เจริญสุวรรณ วฟก.463	4
	เขียนแบบ	นิยม เจริญสุวรรณ วฟก.463	รวม แผ่น
แบบแสดง	ผังไฟฟ้าชั้นที่ 2	วันที่ ปี งบประมาณ 2564	ผู้ดำเนินการ



ผังไฟฟ้าหลังคา 1:100

เริ่มใช้ในปี งบประมาณ.2565

 กลุ่มมาตรฐานอาคาร และสิ่งก่อสร้าง สำนักอำนวยการ ดำเนินการตามแผนการ การอนุรักษ์ กระทรวงศึกษาธิการ	แบบ : โรงอาหาร-หอประชุม พื้นที่ไม่ต่ำกว่า 2,300 ตารางเมตร		เลขที่ : ๒๐๔๐๑-๖
	สถาปนิก	อรรณพ แก้วปทุมทิพย์ ว-สถ 492	แผ่นที่ 4 / 4
	วิศวกรไฟฟ้า	นิยม เจริญสุวรรณ วฟก.463	E
	เขียนแบบ	นิยม เจริญสุวรรณ วฟก.463	รวม แผ่น
แบบแสดง	ผังไฟฟ้าชั้นหลังคา	วันที่ ๒๒ งบประมาณ 2564	ผู้ดำเนินการ

 กรุงเทพมหานคร และสำนักงาน ต่างจังหวัด กระทรวงศึกษาธิการ	แบบ : รับหนังสือจากภายนอก		เลขที่ : _____
	ผู้ออกแบบ	อรรถพร แก้วบุญทิพย์ ว-ศก 492	แผ่นที่ : A / -
	ตรวจ		
	วิศวกร	บุญเลิศ น้อยสระ นย. 5504	รวม - แผ่น
	ตรวจ		
เขียนแบบ	ศุภกรชัย มีองแก้ว	วันที - _____	
อนุมัติ/แสดง	นายกมลเกียรติ โสภณกุล		ผู้อำนวยการ

ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ตามสัญญาจ้างก่อสร้าง เพื่อส่งเสริมการใช้สินค้า/ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศ

ในสังกัดของสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ

(ตัวอย่าง) ตารางการจัดทำแผนการใช้ วัสดุที่ผลิตในประเทศไทย (ภาคผนวก 1)

ชื่อสถานศึกษา.....
รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้าง/ปรับปรุง/ซ่อมแซม.....
แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วยบาท	เป็นเงินรวม	วัสดุในประเทศ	วัสดุต่างประเทศ
1	วัสดุรองกันฐานราก (ทรายหยาบ)	ลบ.ม.	10	300	3,000	3,000	-
2	เสาเข็ม ค.อ.ร. ขนาด 0.35x0.35x21.00 ม.	ต้น	20	3,000	60,000	60,000	-
3	คอนกรีตผสมเสร็จ	ลบ.ม.	100	2,000	200,000	200,000	-
4	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ 6 มม.	กก.	300	19.00	5,700	5,700	-
5	เหล็ก C 150x50x20x2.3 มม.	กก.	200	35.20	7,040	7,040	-
6	กระดานไวนิลบอร์ด	ชุด	15	10,000	150,000	150,000	-
7	ลิฟต์โดยสารขนาดบรรทุกไม่น้อยกว่า กก.	ชุด	1	100,000	100,000	-	100,000
6	อื่นๆ	-	-	-	-	-	-
รวม					525,740	425,740	100,000
อัตรา (ร้อยละ)					100	80.98	19.02

ลงชื่อ.....(ผู้รับจ้าง)
(.....)

(ตัวอย่าง) ตารางการจัดทำแผนการใช้ เหล็กที่ผลิตในประเทศไทย (ภาคผนวก 2)

ชื่อสถานศึกษา.....
รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้าง/ปรับปรุง/ซ่อมแซม.....
แผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
ปริมาณเหล็กทั้งโครงการ รวม 32.00 ต้น

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	เหล็กในประเทศ	เหล็กต่างประเทศ
1	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ 6 มม.	ต้น	10	10	-
2	เหล็กเส้นกลมผิวรี้อ้อยย 20 มม.	ต้น	20	20	-
3	เหล็ก Channel C 100x50x9.36 kg./m.	ต้น	2	-	2
4	อื่นๆ	-	-	-	-
รวม			32	30	2
อัตรา (ร้อยละ)			100	93.75	6.25

ลงชื่อ.....(ผู้รับจ้าง)
(.....)

1. ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่เป็นส่วนหนึ่งของงานก่อสร้าง (ถ้ามี) ตามโครงการก่อสร้างนี้ โดยต้องเป็นวัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุก่อสร้างที่ใช้ในโครงการก่อสร้างนี้ ทั้งนี้หากงานก่อสร้างมีวัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็ก จะต้องใช้วัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็กซึ่งเป็นสินค้าผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ใช้ตามสัญญาจ้าง
2. ผู้รับจ้างต้องเสนอแผนการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ ที่ผลิตภายในประเทศตามสัญญาจ้างดังตัวอย่าง ภาคผนวก 1 และภาคผนวก 2 (ภาคผนวก 2 เฉพาะวัสดุก่อสร้างเป็นเหล็ก) โดยใช้กระดาษขนาด A4 พร้อมหนังสือแนบส่งให้กับผู้ว่าจ้าง ตามระยะเวลาที่กำหนดในสัญญาจ้าง (ถ้ามี) ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามในสัญญาจ้าง หากผู้รับจ้างไม่เสนอแผนตามเวลาที่กำหนดถือว่าผู้รับจ้างผิดสัญญา ผู้ว่าจ้างมีสิทธิยกเลิกสัญญาได้ (ผู้ว่าจ้างได้รับเอกสารดังกล่าวข้างต้น ต้องส่งมอบให้กับประธานกรรมการตรวจรับวัสดุในงานจ้างก่อสร้างจัดทำตารางรายงานผลการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ภาคผนวก 3) แผนการใช้วัสดุก่อสร้างที่ผู้รับจ้างเสนอ สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเป็นจริงเพื่อให้มูลค่า /ปริมาณการใช้วัสดุ ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 โดยผู้รับจ้างต้องแจ้งการปรับแผนให้ผู้ว่าจ้างทราบก่อนดำเนินการนำวัสดุตามแผนที่ปรับใหม่มาใช้ล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน ทั้งนี้ต้องก่อนการส่งมอบงานแต่ละงวดหรือต้องไม่เกินงวดสุดท้าย
3. ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานเพื่อประกอบการพิจารณาว่าวัสดุหรือครุภัณฑ์เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ อย่างใดอย่างหนึ่งแล้วแต่กรณีแสดงต่อผู้ว่าจ้างเมื่อมีการร้องขอ เพื่อประกอบการตรวจสอบของผู้ว่าจ้างว่า วัสดุ/ครุภัณฑ์ที่ผู้รับจ้างนำมาใช้เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศหรือไม่ ดังนี้

3.1. สำเนาใบรับรองสินค้าที่ผลิตในประเทศ Made in Thailand (MIT) ออกโดย สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

3.2. ฉลากสินค้า ที่แสดงว่าเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย

3.3. หลักฐานแสดงที่ตั้งของแหล่งผลิต ที่สามารถแสดงได้ว่าเป็นวัสดุก่อสร้างที่เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศ เช่น ตำแหน่งที่ตั้งโรงโม่หิน ท่าทราย ป่อดิน เป็นต้น

หมายเหตุ

ราคาต่อหน่วยที่ใส่ในตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุก่อสร้างภายในประเทศ เป็นราคาตามใบแจ้งปริมาณงานและราคา ซึ่งแนบไว้กับสัญญาจ้าง โดยจัดทำตามหนังสือที่ กค (กวจ) 0405.2/ว 452 ลงวันที่ 17 กันยายน 2562 และให้รวมถึงกรณีการจัดจ้างด้วยวิธีการเฉพาะเจาะจงอีกด้วย

 กระทรวงศึกษาธิการ สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ	ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุ ตาม ว 78		เลขที่
	สถาปนิก	นายคณิศร์ คำเจริญ ส-สอ 3160	แนบที่ 1 / 1
	ตรวจ		
	วิศวกร	นายบุญเลิศ น้อยตะระ สย. 5504	รวม
	ตรวจ		
เขียนแบบ	นายอรรถ งามวงศ์ นายนดิฐ ชูสุข	ผู้ดำเนินการ	
แบบแสดง	ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุ (ตาม ว 78)		