

(สำเนา)

ประกาศวิทยาลัยการอาชีพศรีสะเกษ

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างอาคารเรียนและปฏิบัติการ ๔ ชั้น ขนาด ๑๖ ห้องปฏิบัติการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

วิทยาลัยการอาชีพศรีสะเกษ มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างอาคารเรียนและปฏิบัติการ ๔ ชั้น ขนาด ๑๖ ห้องปฏิบัติการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานก่อสร้างในการประกวดราคาค้างครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๒๐,๒๑๘,๘๐๒.๒๗ บาท (ยี่สิบล้านสองแสนหนึ่งหมื่นแปดพันแปดร้อยสองบาท ยี่สิบเจ็ดสตางค์)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่วิทยาลัยการอาชีพศรีสะเกษ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หกล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่วิทยาลัยการอาชีพศรีสะเกษเชื่อถือ
๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมคำหลัก มากกว่าผู้เข้าร่วมคำรายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก กิจกรรมร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมคำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจกรรมร่วมคำที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก ผู้เข้าร่วมคำหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมคำหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.sicc.ac.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือ สอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๔๕-๖๑๑๙๙๑ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดและขอบเขตของงาน โปรดสอบถามมายัง วิทยาลัยการอาชีพศรีสะเกษ ผ่านทางอีเมล sarabun@sicc.ac.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนดภายในวันที่ โดยวิทยาลัยการอาชีพศรีสะเกษจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.sicc.ac.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่

ประกาศ ณ วันที่ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ไพบูลย์ มีศิลป์

(นายไพบูลย์ มีศิลป์)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพศรีสะเกษ

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ขอรับเอกสารจนถึงวันเสนอราคา

สำเนาถูกต้อง

สุทัศน์ แก้วมงคล

(นายสุทัศน์ แก้วมงคล)

หัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ

ประกาศขึ้นเว็บวันที่ ๒๗ ตุลาคม ๒๕๖๕

โดย นายสุทัศน์ แก้วมงคล หัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ

(สำเนา)

เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การจ้างก่อสร้างอาคารเรียนและปฏิบัติการ ๔ ชั้น ขนาด ๑๖ ห้องปฏิบัติการ

ตามประกาศ วิทยาลัยการอาชีพศรีสะเกษ

ลงวันที่ ตุลาคม ๒๕๖๕

วิทยาลัยการอาชีพศรีสะเกษ ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "วิทยาลัย" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง อาคารเรียนและปฏิบัติการ ๔ ชั้น ขนาด ๑๖ ห้องปฏิบัติการ ณ วิทยาลัยการอาชีพศรีสะเกษ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาจ้างก่อสร้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
 - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ สูตรการปรับราคา
- ๑.๖ บทนิยาม
 - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๘ แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
..... ฯลฯ.....

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ

กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ **วิทยาลัย** ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า **๖,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หกล้านบาทถ้วน)** และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่**วิทยาลัย** เชื้อถือ

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๔) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)

(ถ้ามี)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) ให้

โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอ และเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแบบเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วนโดยไม่ต้องยื่นใบแจ้งปริมาณงานและราคา และใบบัญชีรายการก่อสร้างในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายที่ระบุไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๔๒๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก **วิทยาลัย** ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่**วิทยาลัย** ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากกรเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากกรเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และวิทยาลัย จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงานเว้นแต่ วิทยาลัย จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของวิทยาลัย

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้

จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่

กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๑,๐๑๐,๙๔๐.๑๑ บาท (หนึ่ง ล้านหนึ่งหมื่นเก้าร้อยสี่สิบบาทสิบเอ็ดสตางค์)

๕.๑ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้

ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ยื่นข้อเสนอนำเช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้วิทยาลัยตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ระหว่าง

เวลา น. ถึง น.

กรณีที่ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ **วิทยาลัย**จะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้าประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่**วิทยาลัย**ได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ **วิทยาลัย**จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ **ราคา**

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ **วิทยาลัย** จะพิจารณาจากราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่**วิทยาลัย**กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ **วิทยาลัย**สงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของ**วิทยาลัย**

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือ**วิทยาลัย** มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ **วิทยาลัย**มี

สิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ **วิทยาลัย** ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เป็นอรรถกถาทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการ เป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของ **วิทยาลัย** เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่า หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง **วิทยาลัย** จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ที่จ้าง ไม่ว่า จะเป็น ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลลธรรมดา หรือนิตบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือ **วิทยาลัย** จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นที่แข็งแรงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ **วิทยาลัย** มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่าหรือค่าเสียหายใดๆ จาก **วิทยาลัย**

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา **วิทยาลัย** อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิตบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิตบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิตบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิตบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับ **วิทยาลัย** ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกัน

สัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้วิทยาลัยยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

วิทยาลัยจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๑๐ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๗ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ติดตั้งป้ายโครงการ จัดทำแผนปฏิบัติงานก่อสร้างแล้วเสร็จ จัดทำห้องทำงานให้กับผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างแล้วเสร็จ ปักหมุดวางผังอาคาร เจาะสำรวจชั้นดิน และส่งผลการเจาะสำรวจชั้นดินแล้วเสร็จ ตอกเสาเข็ม ค.อ.ร. แล้วเสร็จ ส่งผลการตรวจสอบรายงานการตอกเสาเข็ม (Pile Driving Record) และรับรองการรับน้ำหนักของเสาเข็มแล้วเสร็จ เทคอนกรีตหยาบฐานรากแล้วเสร็จ สกัดตัดหัวเสาเข็มคอนกรีตแล้วเสร็จ งานดินถมบริเวณสถานที่ก่อสร้าง ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน กลบดินฐานรากแล้วเสร็จ หล่อคอนกรีตฐานราก เสาตอม่อ ค.ส.ล. แล้วเสร็จ หล่อคานคอนกรีต ค.ส.ล. ชั้นที่ ๑ แล้วเสร็จ หล่อคอนกรีตบันได ค.ส.ล. st๒ ชั้นชั้นที่ ๑ แล้วเสร็จ หล่อคอนกรีตพื้น ค.ส.ล. ชั้นที่ ๑ แล้วเสร็จวางพื้นสำเร็จรูปและเทคอนกรีตทับหน้าพื้นสำเร็จรูปชั้นที่ ๑ แล้วเสร็จ วาง Sleeve ท่อและติดตั้งระบบท่อน้ำทิ้ง น้ำเสีย น้ำดีห้องน้ำชั้นที่ ๑ แล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๕ วัน

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๖ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน หล่อคอนกรีตผนัง ค.ส.ล. ผ๓ ชั้นที่ ๑ แล้วเสร็จ หล่อคอนกรีตเสา ค.ส.ล. ชั้นที่ ๑ แล้วเสร็จ หล่อคานคอนกรีต ค.ส.ล. ชั้นที่ ๒ แล้วเสร็จ หล่อคอนกรีตบันได st๑ ชั้นชั้นที่ ๒ แล้วเสร็จ หล่อคอนกรีตพื้น s๔, s๕, s๖, s๗ ชั้นที่ ๒ ทั้งหมดแล้วเสร็จ วางพื้นสำเร็จรูปและเทคอนกรีตทับหน้าพื้นสำเร็จรูปชั้นที่ ๒ ทั้งหมดแล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๕ วัน

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๗ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน หล่อคอนกรีต

ผนัง ค.ส.ล. ผ๓ ชั้นที่ ๒ แล้วเสร็จ หล่อคอนกรีตเสา ค.ส.ล. ชั้นที่ ๒ แล้วเสร็จ หล่อคานคอนกรีต ค.ส.ล. ชั้นที่ ๓ แล้วเสร็จ หล่อคอนกรีตพื้น s๑, s๒, s๕, s๗ ชั้นที่ ๓ ทั้งหมดแล้วเสร็จ วางพื้นสำเร็จรูปและเทคอนกรีตทับหน้าพื้นสำเร็จรูปชั้นที่ ๓ ทั้งหมดแล้วเสร็จ หล่อคอนกรีตบันได ค.ส.ล. st๑ ชั้นชั้นที่ ๓ แล้วเสร็จ วาง sleeve ท่อน้ำทิ้ง น้ำเสีย น้ำดี ห้องน้ำ และช่องท่อ ชั้นที่ ๓ แล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๕ วัน

งวดที่ ๕ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน หล่อคอนกรีตผนัง ค.ส.ล. ผ๓ ชั้นที่ ๓ แล้วเสร็จ หล่อคอนกรีตเสา ค.ส.ล. ชั้นที่ ๓ แล้วเสร็จ หล่อคานคอนกรีต ค.ส.ล. ชั้นที่ ๔ แล้วเสร็จ หล่อคอนกรีตพื้น s๔, s๕, s๗ ชั้นที่ ๔ แล้วเสร็จ วางพื้นสำเร็จรูปและเทคอนกรีตทับหน้าพื้นสำเร็จรูปชั้นที่ ๔ แล้วเสร็จ หล่อคอนกรีตบันได ค.ส.ล. st๑ ชั้นชั้นที่ ๔ แล้วเสร็จ วาง Sleeve ท่อน้ำทิ้ง น้ำเสีย น้ำดี ห้องน้ำ และช่องท่อ ชั้นที่ ๔ แล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๕ วัน

งวดที่ ๖ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๙ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน หล่อคอนกรีตเสา ค.ส.ล. ชั้นที่ ๔ แล้วเสร็จ หล่อคานคอนกรีต ค.ส.ล. ชั้นดาดฟ้าแล้วเสร็จ หล่อคอนกรีตพื้น s๕, s๖, s๗, s๘ ชั้นดาดฟ้า ทั้งหมดแล้วเสร็จ หล่อคอนกรีตม้านั่ง ค.ส.ล. ชั้นที่ ๑ - ชั้นที่ ๔ ทั้งหมดแล้วเสร็จ ก่ออิฐผนัง ติดตั้งวงกบประตูหน้าต่างเหล็ก พร้อมหล่อคอนกรีตเสาเอ็นและเอ็นทับหลัง ค.ส.ล. ชั้น ๑ และชั้น ๒ แล้วเสร็จ (ยกเว้นชุดวงกบอลูมิเนียมและชุดประตูเหล็กม้วน) ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๕ วัน

งวดที่ ๗ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๙ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ประกอบโครงหลังคาเหล็ก ติดตั้งโครงหลังคาเหล็ก และติดตั้งแปเหล็กหลังคา ทั้งหมดแล้วเสร็จทาสีกันสนิมและสีน้ำมันโครงหลังคาเหล็กแล้วเสร็จ หล่อคอนกรีตผนัง ค.ส.ล. ผ๓ ชั้นดาดฟ้าแล้วเสร็จ หล่อคอนกรีตปีกนก ค.ส.ล. ปิดลอนหลังคาเหล็กแล้วเสร็จ ก่ออิฐผนัง ติดตั้งวงกบประตูหน้าต่างเหล็ก พร้อมหล่อคอนกรีตเสาเอ็นและเอ็นทับหลัง ค.ส.ล. ชั้น ๓ ชั้น ๔ และส่วนที่เหลื่อแล้วเสร็จ (ยกเว้นชุดวงกบอลูมิเนียมและชุดประตูเหล็กม้วน) ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๐ วัน

งวดที่ ๘ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๙ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน มุงหลังคาเหล็ก เคลือบสีรีดลอน และส่วนประกอบต่างๆ ของงานหลังคาทั้งหมดแล้วเสร็จ ติดตั้งไม้เชิงชาย ไม้ปิดลอนหลังคาแล้วเสร็จ ฉาบปูนผนังและฉาบปูนโครงสร้างภายในอาคารทั้งหมดแล้วเสร็จ ฉาบปูนผนัง ผ๓ ชั้นหลังคาแล้วเสร็จ ฉาบปูนตกแต่งปีกนก ค.ส.ล. ปิดลอนหลังคาเหล็กแล้วเสร็จ ฉาบปูนตกแต่งเพดาน (ท้องพื้น ค.ส.ล.) ส่วนที่มองเห็นแล้วเสร็จ ติดตั้งเดินระบบท่อโสโครก ท่อน้ำทิ้ง ท่ออากาศ ท่อประปาภายในอาคารแล้วเสร็จ ติดตั้งถังเก็บน้ำแบบฝังดิน ถังเก็บน้ำชั้นบนหลังคาแล้วเสร็จ ติดตั้งบ่อเกรอะ บ่อซึมแล้วเสร็จ ติดตั้ง ตกแต่งฝ้าเพดานชายคา ฝ้าเพดานอลูมิเนียมเคลือบสีตัวซีแล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๕ วัน

งวดที่ ๙ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๖ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ฉาบปูนผนังและฉาบปูนโครงสร้างภายนอกอาคาร ทั้งหมดแล้วเสร็จ เทคอนกรีตพื้น พ๑ และตกแต่งผิวพื้นขัดเรียบ พ๑ พื้นชั้นล่างแล้วเสร็จ เทคอนกรีตรางระบายน้ำ ค.ส.ล. ชั้นล่างแล้วเสร็จ (ยกเว้นฝ้าตะแกรงเหล็ก) ตกแต่งกรูผิวผนังกระเบื้องดินเผาเคลือบ ผ๒ ชั้นที่ ๑ และชั้นที่ ๓ แล้วเสร็จ ตกแต่งผิวพื้นปูแผ่นหินขัดสำเร็จรูป พ๔ ชั้น ๓ ชั้น ๔ และชั้นลอยแล้วเสร็จ ตกแต่งผิวผนังกระเบื้องดินเผาเคลือบ พ๕ แล้วเสร็จ ตกแต่งผิวพื้นผิวขัดเรียบผสมน้ำยากันซึมและระบบกันซึม พ๒ พ๓ ชั้นหลังคาแล้วเสร็จ ติดตั้ง ตกแต่งฝ้าเพดานแผ่นยิบซัมบอร์ด ฉาบรอยต่อเรียบ ชั้นบนสุดใต้หลังคาเหล็กแล้วเสร็จ เดินสายไฟป้อนดวงโคมไฟฟ้า สวิตซ์ไฟฟ้า และตัวรับแล้วเสร็จ ติดตั้งสายเมนไฟฟ้าและท่อร้อยสายเมน

ไฟฟ้าแล้วเสร็จ ติดตั้งตู้ควบคุมไฟฟ้าตู้ MBD และแผงสวิตช์ LP-1L1-4L1 แล้วเสร็จ (ยกเว้นเซอร์กิตเบรกเกอร์) ติดตั้ง บานประตู หน้าต่าง พร้อมอุปกรณ์ประตูหน้าต่าง กระจก เหล็กตัด ทั้งหมดแล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๕ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๔ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ติดตั้ง สุขภัณฑ์ห้องน้ำห้องส้วม ทั้งหมดแล้วเสร็จ ตกแต่งผิวพื้นปูแผ่นหินขัดสำเร็จรูป พ4 ชั้นที่ 2 ชั้นที่ 1 และส่วนที่เหลือ ทั้งหมดแล้วเสร็จ ตกแต่งทำผิวหินขัดมันแล้วเสร็จ ตกแต่ง ติดตั้งบัวเชิงผนังหินขัดสำเร็จรูป แล้วเสร็จ ติดตั้งราว บันไดเหล็ก ราวบันไดหนีไฟ แล้วเสร็จ ติดตั้งราวระเบียงเหล็กชั้นที่ 4 และชั้นดาดฟ้า แล้วเสร็จ ตกแต่งผิวพื้นชานพัก บันได ชั้นบันไดผิวพื้นหินขัด จมูกบันได บัวเชิงผนังบันได แล้วเสร็จ ติดตั้งเครื่องปั้มน้ำ พร้อมตู้ควบคุมระบบน้ำ ติดตั้ง ระบบสุขาภิบาลทั้งหมดแล้วเสร็จ ติดตั้งเซอร์กิตเบรกเกอร์ ดวงโคมไฟฟ้า สวิตช์ เต้ารับ พร้อมอุปกรณ์ ทั้งหมดแล้ว เสร็จ ติดตั้งถังดับเพลิง กระจกบานเขียนชอล์ค แล้วเสร็จ ติดตั้งแผงกันแดดเก็ลคอลลูมิเนียมเคลือบสี แล้วเสร็จ ทาสี ตกแต่งส่วนต่างๆ ทั้งภายในและภายนอกในส่วนที่ต้องทำ แล้วเสร็จ ทำการทดสอบงานระบบต่างๆ จนใช้การได้ เรียบร้อยสมบูรณ์ ทำการก่อสร้างงานส่วนอื่นๆ ที่เหลือทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยถูกต้อง ครบถ้วนตามรูปแบบ รายการก่อสร้าง และสัญญาทุกประการ รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็น หนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก **วิทยาลัย** จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับ เป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อ ตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อย กว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่วิทยาลัยได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ **วิทยาลัย**ได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจากเงินบ งบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖

๑๑.๒ เมื่อวิทยาลัยได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการ

กระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจกการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีชื่อเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งวิทยาลัยได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนดตั้งระบุไว้ในข้อ ๗ วิทยาลัยจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ วิทยาลัยสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของวิทยาลัย คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ วิทยาลัย อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากวิทยาลัยไม่ได้

(๑) วิทยาลัยไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่วิทยาลัย หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๒. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่า

งานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการ คณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ใน สัญญา หรือภายในระยะเวลาที่วิทยาลัยได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อวิทยาลัยได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศ นี้แล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบ มาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจาก กระทรวงศึกษาธิการ และกระทรวงแรงงาน หรือผู้มี วุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตรา ไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละ สาขาช่างแต่ละจะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๓.๑ สาขาไฟฟ้า

๑๓.๒ สาขาก่อสร้าง

๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

วิทยาลัย สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือก ให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือ ทำสัญญากับวิทยาลัย ไว้ชั่วคราว

วิทยาลัยการอาชีพศรีสะเกษ

ตุลาคม ๒๕๖๕



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	งานดินและงานฐานราก								
1.1	เจาะสำรวจชั้นดิน	3.00	จุด			13,500.00	40,500	40,500.00	
1.2	งานขุดดินและถมดิน	65.00	ลบ.ม.			125.00	8,125.00	8,125.00	
1.3	งานวัสดุรองกัน (ทรายหยาบ)	14.70	ลบ.ม.	496.67	7,301.05	91.00	1,337.70	8,638.75	
1.4	งานดินถม	795.00	ลบ.ม.			125.00	99,375.00	99,375.00	
1.5	คอนกรีตหยาบรองกันฐานราก	1.81	ลบ.ม.	1,900.05	3,439.09	398.00	720.38	4,159.47	คอนกรีตสำเร็จรูป
1.6	เสาเข็ม								
1.6.1	เสาเข็มสี่เหลี่ยมตัน 0.30 x0.30 ยาว 10.00 ม.	9	ต้น	4,218.67	37,968.03	1,725.00	15,525.00	53,493.03	
1.6.2	เสาเข็มสี่เหลี่ยมตัน 0.35 x0.35 ยาว 10.00 ม.	50	ต้น	5,450.47	272,523.50	2,068.00	103,400.00	375,923.50	
1.6.3	ตัดหัวเสาเข็มสี่เหลี่ยมตัน 0.30 x0.30	9	ต้น			285.00	2,565.00	2,565.00	
1.6.4	ตัดหัวเสาเข็มสี่เหลี่ยมตัน 0.35 x0.35	50	ต้น			300.00	15,000.00	15,000.00	607,779.75
2	งานโครงสร้าง								
2.1	คอนกรีตโครงสร้าง 210 ksc รูปทรงกระบอก	442.09	ลบ.ม.	1,861.68	823,030.11	485.00	214,413.65	1,037,443.76	คอนกรีตสำเร็จรูป
2.2	งานแบบหล่อคอนกรีต								
2.2.1	ไม้แบบ	1,896.00	ตร.ม.	329.12	624,011.52			624,011.52	
2.2.2	ค่าแรงไม้แบบ	3,792.00	ตร.ม.	0.00	0.00	133.00	504,336.00	504,336.00	
2.2.3	ไม้แคร่	571.00	ลบ.ฟ.	481.31	274,828.01			274,828.01	
2.2.4	ไม้ค้ำยัน	486.00	ลบ.ฟ.	28.00	13,608.00			13,608.00	
2.2.5	ตะปู	996.00	กก.	50.95	50,746.20			50,746.20	
2.3	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
2.3.1	เหล็ก SR24 Dai 6 มม.	4.30	ต้น	31,042.63	133,432.09	4,100.00	17,623.24	151,055.32	
2.3.2	เหล็ก SR24 Dai 9 มม.	14.15	ต้น	30,110.57	426,137.43	4,100.00	58,024.92	484,162.36	
2.3.3	เหล็ก SD40 Dai 12 มม.	4.74	ต้น	23,309.25	110,485.85	3,300.00	15,642.00	126,127.85	
2.3.4	เหล็ก SD40 Dai 16 มม.	5.62	ต้น	22,960.28	129,023.92	3,300.00	18,544.15	147,568.07	
2.3.5	เหล็ก SD40 Dai 20 มม.	12.64	ต้น	23,183.74	293,042.47	2,900.00	36,656.00	329,698.47	
2.3.6	เหล็ก SD40 Dai 25 มม.	20.74	ต้น	23,181.31	480,780.37	2,900.00	60,146.00	540,926.37	
2.3.6	ลวดผูกเหล็ก เบอร์ 18								
2.4	พื้นสำเร็จรูป Hollow Core หนา 10 ซม.	1,858.14	กก.	47.19	87,685.63			87,685.63	4,372,197.55
	รวมยอดไป							4,979,977.30	

(Handwritten signatures and initials)



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	รวมยอดยกมา							4,979,977.30	
2.4.1	รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 300กก./ตร.ม.	1,344.00	ตร.ม.	420.00	564,480.00	35	47,040	611,520.00	
2.4.2	คอนกรีตทับหน้า	1,344.00	ตร.ม.	93.10	125,126.40	24.25	32,592.00	157,718.40	
2.4.3	เหล็ก SR24 Dai 6 มม.	3.68	ตัน	31,042.63	114,236.88	4,100.00	15,088.00	129,324.88	
2.4.4	ลวดผูกเหล็ก เบอร์ 18	110.00	กก.	47.19	5,190.90	0.00	0.00	5,190.90	5,275,951.73
3	งานหลังคา								
3.1	เหล็ก L65x65x6mm	3,913.52	กก.	28.71	112,357.16	10.00	39,135.20	151,492.36	
3.2	เหล็ก L40x40x5mm	659.94	กก.	28.71	18,946.88	10.00	6,599.40	25,546.28	
3.3	เหล็ก Channel C 100x50x9.36 kg/m	821.29	กก.	28.71	23,579.24	10.00	8,212.90	31,792.14	
3.4	เหล็ก C100x50X20x3.2mm	3,553.44	กก.	36.76	130,624.45	10.00	35,534.40	166,158.85	
3.5	แผ่นเหล็กหนา 10 มม.	510.00	กก.	36.50	18,615.00	10.00	5,100.00	23,715.00	
3.6	แผ่นเหล็กหนา 6 มม.	327.53	กก.	36.50	11,954.85	10.00	3,275.30	15,230.15	
3.7	น็อตหัวเสาขนาด 25 มม.ยาว 50 ซม.	231.00	กก.	27.00	6,237.00	0.00	0.00	6,237.00	
3.8	สีกันสนิมและสีน้ำมัน	546.00	ตร.ม.	63.94	34,911.24	38.00	20,748.00	55,659.24	
3.9	แผ่นหลังคาเหล็กเคลือบสี หนา 0.57 มม.	597.00	ตร.ม.	540.00	322,380.00	70.00	41,790.00	364,170.00	
3.10	ฉนวนใยแก้วกันความร้อนสี่เหลี่ยม 15 มม.	597.00	ตร.ม.	165.00	98,505.00	45.00	26,865.00	125,370.00	
3.11	ลวดตะแกรงเบอร์ 18 เคลือบสีขาว	597.00	ตร.ม.	90.00	53,730.00	25.00	14,925.00	68,655.00	
3.12	Flashing g400	102.00	ม.	255.00	26,010.00	50.00	5,100.00	31,110.00	
3.13	Flashing ครอบหลังคา	112.00	ม.	350.00	39,200.00	50.00	5,600.00	44,800.00	
3.14	Flashing ครอบหลังคา	65.00	ม.	160.00	10,400.00	50.00	3,250.00	13,650.00	
3.15	ปิดลอนหลังคา ค.ส.ล.	31.20	ม.	180.00	5,616.00	125	3,900	9,516.00	
3.16	เชิงชายไม้ 1"x8"	99.00	ม.	220.00	21,780.00	0.00	0.00	21,780.00	
3.17	ไม้ปิดลอนกระเบื้อง 3/4"x8"	99.00	ม.	165.00	16,335.00	0.00	0.00	16,335.00	
3.18	เชิงชายและไม้ปิดลอน	99.00	ม.	0.00	0.00	94.00	9,306.00	9,306.00	1,180,523.01
4	งานฝ้าเพดาน								
4.1	ฝ้าแผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ฉาบรอยต่อเรียบ	323.00	ตร.ม.	250.00	80,750.00	75.00	24,225.00	104,975.00	
4.2	ฝ้าที่ -บาร์กรูแผ่นกระเบื้องกระดากหนา 4 มม.	28.00	ตร.ม.	140.00	3,920.00	52.00	1,456.00	5,376.00	
4.3	ฝ้าฉาบปูนเรียบ	598.00	ตร.ม.	88.80	53,102.40	94.00	56,212.00	109,314.40	
	รวมยอดยกไป							7,283,919.89	

(Handwritten signatures and initials)



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาหน่วย	จำนวนเงิน		
4.4	ฝ้าอลูมิเนียมเคลือบสีโครงสร้างเหล็กอบสังกะสี	222.00	ตร.ม.	350.00	77,700.00	96.00	21,312.00	7,283,919.89	318,677.40
5	งานฉาบพื้น								
5.1	พ1 พื้น คสล.ผิวขัดเรียบ	136.00	ตร.ม.	0.00	0.00	40.00	5,440.00	5,440.00	
5.1.1	คอนกรีตสำเร็จรูป เทหนา 0.10 ม.	13.60	ลบ.ม.	2,420.60	32,920.16	306.00	4,161.60	37,081.76	
5.1.2	เหล็ก SR24 Dai 9 มม.	706.08	กก.	30.11	21,260.07	4.10	2,894.93	24,155.00	
5.1.3	ทรายหยาบรองพื้น 0.10 ม.	17.00	ลบ.ม.	496.67	8,443.39	91.00	1,547.00	9,990.39	
5.20	พ2 พื้น คสล.ผิวขัดเรียบผสมน้ำยากันซึม	387.00	ตร.ม.	105.00	40,635.00	61.00	23,607.00	64,242.00	
5.3	พ3 พื้นคสล.ผิวขัดเรียบผสมน้ำยากันซึม	94.40	ตร.ม.	105.00	9,912.00	61.00	5,758.40	15,670.40	
5.3.1	พ3 พื้นทำระบบกันซึม	94.40	ตร.ม.	350.00	33,040.00	80.00	7,552.00	40,592.00	
5.4	พ4 พื้นปูกระเบื้องหินขัดสำเร็จ	1,444.00	ตร.ม.	399.99	577,585.56	183.00	264,252.00	841,837.56	
5.4.1	บัวหินขัดสำเร็จ	755.00	ม.	72.15	54,473.25	55.00	41,525.00	95,998.25	
5.4.2	จุกบัวไนต์PVCขนาด2" หนา 5 มม.	32.00	ม.	104.00	3,328.00	38.00	1,216.00	4,544.00	
5.5	พ5 พื้น คสล.ผิวปูกระเบื้องดินเผาเคลือบ	69.60	ตร.ม.	288.00	20,044.80	159.00	11,066.40	31,111.20	
5.6	ปูนทรายสำหรับรองพื้นปูสตั๊ดแผ่นพื้นสำเร็จรูป	1,513.60	ตร.ม.	101.00	152,873.60	61.00	92,329.60	245,203.20	1,415,865.76
6	งานปูนและงานตกแต่งผนัง								
6.1	ผ1 ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น	620.00	ตร.ม.	234.90	145,638.00	89.00	55,180.00	200,818.00	
6.1.1	ฉาบปูนผนังภายใน	842.40	ตร.ม.	82.30	69,329.52	82.00	69,076.80	138,406.32	
6.1.2	ฉาบปูนผนังภายนอก	237.60	ตร.ม.	88.80	21,098.88	95.00	22,572.00	43,670.88	
6.2	ผ2 ผนังกรุกระเบื้องดินเผา 8"x8"	279.00	ตร.ม.	218.61	60,992.19	158.00	44,082.00	105,074.19	
6.3	ผ3 ผนัง คสล.ฉาบปูนเรียบ	622.00	ตร.ม.	82.73	51,458.06	82.00	51,004.00	102,462.06	
6.4	ผ3 ผนังปิดโครงหลังคา	52.90	ตร.ม.	467.36	24,723.34	438.00	23,170.20	47,893.54	
6.5	ผ4 ผนังยิปซัมบอร์ดหนา 12 มม	23.52	ตร.ม.	265.00	6,232.80	69.00	1,622.88	7,855.68	
	โครงสร้างเหล็กอบสังกะสี								
6.6	ผ5 ผนังแผ่นพื้นขัดสำเร็จรูปสีเทา	14.00	ห้อง	13,826.25	193,567.50	3,454.45	48,362.30	241,929.80	
6.7	เสาเอ็นและทับหลัง ค.ส.ล.ขนาด10x10ซม	637.00	ม.	107.22	68,299.14	44.00	28,028.00	96,327.14	
6.8	ฉาบปูนโครงสร้างภายใน	982.85	ตร.ม.	82.32	80,908.21	100.00	98,285.00	179,193.21	
6.9	ฉาบปูนโครงสร้างภายนอก	804.15	ตร.ม.	82.32	66,197.63	115.00	92,477.25	158,674.88	1,322,305.70
	รวมยอดยกไป							10,121,103.35	

(Handwritten signatures and initials)



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
6.10	ปูนทรายสำหรับรองพื้นวัสดุแฉนพื้นสำเร็จรูป	183.00	ตร.ม.	82.73	15,139.59	70.00	12,810.00	10,121,103.35	1,350,255.29
7	งานประตูหน้าต่าง								
	ประตูรวมอุปกรณ์								
7.1	ป1 ประตูบานม้วนเหล็กเคลือบสีใบเดียว	2.00	ชุด	22,898.08	45,796.16	2,089.81	4,179.62	49,975.78	
7.2	ป2 ประตูบานเปิดคู่เหล็กแผ่นเรียบพับ	6.00	ชุด	16,777.60	100,665.60	1,028.00	6,168.00	106,833.60	
7.3	ป3 ประตูบานเปิดเดี่ยวเหล็กแผ่นเรียบพับ	2.00	ชุด	8,992.00	17,984.00	617.00	1,234.00	19,218.00	
7.4	ป3น2ซ2	20.00	ชุด	20,612.00	412,240.00	1,771.00	35,420.00	447,660.00	
7.5	ป3น5ซ9	4.00	ชุด	19,022.00	76,088.00	1,612.00	6,448.00	82,536.00	
7.6	ป3น9	2.00	ชุด	16,022.00	32,044.00	1,312.00	2,624.00	34,668.00	
7.7	ป4 บานประตูไม้สักจริง วงกบไม้เนื้อแข็ง	2.00	ชุด	9,617.00	19,234.00	557.00	1,114.00	20,348.00	
7.8	ป5 บานประตูพีวีซี ราคาคิดรวมอยู่ในผนัง ผ5				0.00		0.00	0.00	
7.9	ป6 บานประตูไม้สักจริง วงกบไม้เนื้อแข็ง	4.00	ชุด	1,504.00	6,016.00	100.00	400.00	6,416.00	
	หน้าต่างรวมอุปกรณ์								
7.10	น1ซ1	2.00	ชุด	27,080.00	54,160.00	2,684.00	5,368.00	59,528.00	
7.11	น3ซ2	12.00	ชุด	14,220.00	170,640.00	1,412.00	16,944.00	187,584.00	
7.12	น4ซ4	2	ชุด	5,670.00	11,340.00	563.00	1,126.00	12,466.00	
7.13	น6	4	ชุด	7,570.00	30,280.00	749.00	2,996.00	33,276.00	
7.14	น6'	2	ชุด	3,860.00	7,720.00	650.00	1,300.00	9,020.00	
7.15	น7ซ5	32	ชุด	18,200.00	582,400.00	1,820.00	58,240.00	640,640.00	
7.16	น8ซ6	6	ชุด	35,300.00	211,800.00	3,530.00	21,180.00	232,980.00	
7.17	ซ3	2	ชุด	3,430.00	6,860.00	343.00	686.00	7,546.00	
7.18	ซ3'	2	ชุด	4,690.00	9,380.00	469.00	938.00	10,318.00	
7.19	ซ7	4	ชุด	4,190.00	16,760.00	419.00	1,676.00	18,436.00	
7.2	ซ8	4	ชุด	8,280.00	33,120.00	28.00	112.00	33,232.00	
7.21	กระจากใส่ 5 มม.	6,658.00	ตร.พ.	15.00	99,870.00	10.00	66,580.00	166,450.00	
7.22	กระจากผ้า 5 มม.	26.67	ตร.พ.	15.23	406.18	10.00	266.70	672.88	2,179,804.26
	ยอดยกไป							12,328,857.21	

(Handwritten signatures and initials)



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
8	งานสี							12,328,857.21	
8.1	ทาสีน้ำพลาสติกอะคริลิก100% ภายใน	4,469.60	ตร.ม.	53.94	241,090.22	30.00	134,088.00	375,178.22	
8.2	ทาสีน้ำพลาสติกอะคริลิก100% ภายนอก	1,117.40	ตร.ม.	60.48	67,580.35	34.00	37,991.60	105,571.95	
8.3	ทาสีกันสนิมและสีน้ำมันทาเหล็ก	1,215.00	ตร.ม.	63.97	77,723.55	38.00	46,170.00	123,893.55	604,643.73
9	งานสุขภัณฑ์								
9.1	โถ้วมั่งยองราดน้ำ KARAT K-17918X	14.00	ชุด	1,160.00	16,240.00	105.00	1,470.00	17,710.00	
9.2	อ่างล้างหน้าKARAT K-17534Xแบบฝังเคาน์เตอร์ ก๊อกเดี่ยวKARAT K-7278XCP ชุดท่อน้ำทิ้งอ่าง KARAT K-11704X-CPสายน้ำดี KARAT K-1448938 สะดืออ่างKARAT K-11608X-CP	9.00	ชุด	3,225.00	29,025.00	450.00	4,050.00	33,075.00	0.00 0.00 0.00
9.3	โถปีสวาชะชายแบบแขวนKARAT K-18834X ฝั้วข้าวลั่วKARAT K-16640X-CP	5.00	ชุด	7,455.00	37,275.00	450.00	2,250.00	39,525.00	
9.4	แผงกั้นโถปีสวาชะKARAT K-503X	5.00	ชุด	1,095.00	5,475.00	170.00	850.00	6,325.00	
9.5	กระจกน้ำสำเร็จรูป	9.00	ชุด	350.00	3,150.00	35.00	315.00	3,465.00	
9.6	ตะแกรงทองเหลืองชุบแบบมีที่ดักกลิ่นØ3"	4.00	ชุด	265.00	1,060.00	70.00	280.00	1,340.00	K-5278X-CP
9.7	ขอแขวนผ้าทองเหลือง	14.00	ชุด	140.00	1,960.00	20.00	280.00	2,240.00	
9.8	ก๊อมน้ำเซรามิกวาล์ว	27.00	ชุด	149.00	4,023.00	25.00	675.00	4,698.00	
9.9	ประตุน้ำแบบบอลวาล์ว ขนาด3/4"	4.00	ชุด	220.00	880.00	50	200	1,080.00	
9.10	ประตุน้ำแบบบอลวาล์ว ขนาด1/2"	9.00	ชุด	129.00	1,161.00	50.00	450.00	1,611.00	
9.11	เคาน์เตอร์คสล.ผิวแกรนิตยาว 0.90 ม.	1.00	ชุด	1,838.25	1,838.25	407.13	407.13	2,245.38	
9.12	เคาน์เตอร์คสล.ผิวแกรนิตยาว 1.60 ม.	2.00	ชุด	3,268.00	6,536.00	723.79	1,447.58	7,983.58	
9.13	เคาน์เตอร์คสล.ผิวแกรนิตยาว 3.34 ม.	1.00	ชุด	6,139.76	6,139.76	1,359.81	1,359.81	7,499.57	128,797.53
10	งานเบ็ดเตล็ด								
10.1	รางระบายน้ำ คสล.	120.00	ม.	1,648.28	197,793.60	612.02	73,442.40	271,236.00	
10.2	รางน้ำฝนสแตนเลส	99.00	ม.	1,250.00	123,750.00	250.00	24,750.00	148,500.00	419,736.00
	ยอดยกไป							13,482,034.46	

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารเรียนและปฏิบัติการพร้อมครุภัณฑ์ พื้นที่ไม่ต่ำกว่า 1,500 ตารางเมตร
สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยการอาชีพศรีสะเกษ

ปร 4 หน้าที่ 7/11

แบบเลขที่ 49A03/53

สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

ประมาณราคาโดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

วันที่ 17 ตุลาคม 2565

*** ราคาวัสดุเดือน กันยายน 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
10.3	งานบันได							13,482,034.46	
10.3.1	S11 พื้นชานพักผิวหินขัดสำเร็จรูป	48.00	ตร.ม.	416.62	19,997.76	183.00	8,784.00	28,781.76	
10.3.2	S11 ชั้นบันไดผิวหินขัดสำเร็จรูป	262.00	ม.	208.31	54,577.22	183.00	47,946.00	102,523.22	
10.3.3	S11 जूกกับไม้PVCขนาด2" หน้า 5 มม.	262.00	ม.	104.00	27,248.00	38.00	9,956.00	37,204.00	
10.3.4	S11 ราวบันไดเหล็ก Ø 2 1/2" 1 1/2"	54.00	ม.	718.95	38,823.30	205.54	11,099.16	49,922.46	
10.3.5	S12 ชั้นบันไดผิวหินขัดสำเร็จรูป	23.00	ม.	208.31	4,791.13	183.00	4,209.00	9,000.13	
10.3.6	S2 जूกกับไม้PVCขนาด2" หน้า 5 มม.	23.00	ม.	104.00	2,392.00	38.00	874.00	3,266.00	
10.3.7	บันไดลิงเหล็ก	4.40	ม.	1,901.09	8,364.80	412.41	1,814.60	10,179.40	
10.4	ราวเหล็ก Ø 2 1/2" บนพื้นทึบมันัง	73.00	ม.	137.05	10,004.65	32.58	2,378.34	12,382.99	
10.5	ราวกันตกเหล็ก Ø 2 1/2" ชั้นดาดฟ้า	7.70	ม.	307.81	2,370.14	73.16	563.33	2,933.47	
10.6	ราวกันตกเหล็ก Ø 2 1/2" ชั้น 4	12.00	ม.	592.53	7,110.36	140.84	1,690.08	8,800.44	
10.7	โครงสร้างชั้นดาดฟ้า	1.00	ชุด	44,242.07	44,242.07	10,516.08	10,516.08	54,758.15	
10.8	แผงบังแดดเกล็ดตรีซี	255.00	ตร.ม.	763.54	194,702.70	134.31	34,249.05	228,951.75	
10.9	มันังหินขัด	73.00	ม.	830.15	60,600.95	648.00	47,304.00	107,904.95	
10.10	โครงสร้างรับถึงเก็บน้ำใต้ดิน								
	- ชุดดินถมคืน	11.00	ลบ.ม.	0.00	0.00	99.00	1,089.00	1,089.00	
	- เสาค้ำคอนกรีตทหกลเหลี่ยมกลวง 6" x 4.00ม	9.00	ต้น	407.00	3,663.00	128.00	1,152.00	4,815.00	
	- คอนกรีตฐานและพื้นบน	1.68	ลบ.ม.	1,861.68	3,127.62	398.00	668.64	3,796.26	คอนกรีตสำเร็จรูป
	- เหล็ก SR24 Ø 9 มม.	32.00	กก.	30.11	963.52	4.10	131.20	1,094.72	
	- เหล็ก SD40 Ø 12 มม.	58.00	กก.	23.31	1,351.92	3.30	191.40	1,543.32	
10.11	โครงสร้างรับเอเอระ-บ่อซีม								
	- ชุดดินถมคืน	1.83	ลบ.ม.		0.00	99.00	181.17	181.17	
	- เสาค้ำคอนกรีตทหกลเหลี่ยมกลวง 6" x 4.00ม	5.00	ต้น	602.00	3,010.00	176.00	880.00	3,890.00	
	- คอนกรีตฐานและพื้นบน	1.45	ลบ.ม.	2,420.60	3,509.87	398.00	577.10	4,086.97	คอนกรีตสำเร็จรูป
	- เหล็ก SR24 Ø 9 มม.	75.00	กก.	30.11	2,258.25	4.10	307.50	2,565.75	1,099,406.91
	ยอดยกไป							14,161,705.38	

[Handwritten signatures and notes in blue ink]



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
11	งานระบบสุขาภิบาลอาคาร							14,161,705.38	
11.1	ท่อ(PVC ชั้น 13.5)								
11.1.1	ท่อขนาด Ø1/2"	8.00	ม.	13.65	109.20	30.00	240.00	349.20	
11.1.2	ท่อขนาด Ø3/4"	52.00	ม.	16.56	861.12	30.00	1,560.00	2,421.12	
11.1.3	ท่อขนาด Ø1"	72.00	ม.	26.02	1,873.44	30.00	2,160.00	4,033.44	
11.1.4	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ	1.00	lot	1,421.58	1,421.58	426.47	426.47	1,848.05	
11.1.5	อุปกรณ์ยึดแขวนท่อ ฝ้าฯ และอื่นๆ	1.00	lot	852.95	852.95	255.88	255.88	1,108.83	
11.2	ท่อ(PVC ชั้น 8.5)								
11.2.1	ท่อขนาด Ø6"	24.00	ม.	350.45	8,410.80	250.00	6,000.00	14,410.80	
11.2.2	ท่อขนาด Ø4"	36.00	ม.	165.12	5,944.32	120.00	4,320.00	10,264.32	
11.2.3	ท่อขนาด Ø3"	44.00	ม.	101.91	4,484.04	75.00	3,300.00	7,784.04	
11.2.4	ท่อขนาด Ø2"	88.00	ม.	46.44	4,086.72	40.00	3,520.00	7,606.72	
11.2.5	ท่อขนาด Ø1"	72.00	ม.	18.06	1,300.32	30.00	2,160.00	3,460.32	
11.2.6	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ	1.00	lot	12,113.10	12,113.10	3,633.93	3,633.93	15,747.03	
11.2.7	อุปกรณ์ยึดแขวนท่อ ฝ้าฯ และอื่นๆ	1.00	lot	7,267.86	7,267.86	2,180.36	2,180.36	9,448.22	78,482.09
12	งานไฟฟ้า								
12.1	MDB(MAIN Distribution Board) 400AT 630AF 36KA								
12.2	3Ø4W/15/240V Cu Busbar 630A	1.00	set	38,000.00	38,000.00		0.00	38,000.00	
12.3	METER PACK	1.00	set	18,000.00	18,000.00		0.00	18,000.00	
12.4	OUT GOING MODULE	1.00	set	22,750.00	22,750.00		0.00	22,750.00	
12.5	IN COMING MODULE	1.00	set	11,400.00	11,400.00		0.00	11,400.00	
12.6	MCB 125AT250AF 3P IC 36KA	4.00	set	6,512.00	26,048.00		0.00	26,048.00	
12.7	MCB 100AT250AF 3P IC 36KA	2.00	set	6,512.00	13,024.00		0.00	13,024.00	
12.8	GROUNDING SYSTEM	1.00	set	3,980.00	3,980.00		0.00	3,980.00	133,202.00
	ยอดยกไป							14,373,389.47	

(Handwritten signatures and initials)



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ยอดยกมา							14,373,389.47	
	แผงสวิตซ์ตัดตอนอัตโนมัติและเซอร์กิตเบรกเกอร์ LP-1L1								
12.9	42 WATY304W415/240V 250A BUSBAR	1.00	set	17,400.00	17,400.00	1,500.00	1,500.00	18,900.00	
12.10	MCCB 125AT 250AF 3P IC 25KA	1.00	set	6,116.00	6,116.00	100.00	100.00	6,216.00	
12.11	MCCB 16AT63AF 1P IC 6KA	18.00	set	112.50	2,025.00	30.00	540.00	2,565.00	
12.12	MCCB 32AT 63AF1P IC 6KA	12.00	set	112.50	1,350.00	30.00	360.00	1,710.00	
12.13	MCCB 40AT 63AF1P IC 6KA	9.00	set	255.00	2,295.00	30.00	270.00	2,565.00	
12.14	MCCB 32AT 63AF 3P IC 6KA	1.00	set	1,265.00	1,265.00	30.00	30.00	1,295.00	
	LP-2L1, LP-3L1, LP-4L1								
12.15	42 WATY304W415/240V 250A BUSBAR	3.00	set	17,400.00	52,200.00	1,500.00	4,500.00	56,700.00	
12.16	MCCB 125AT 250AF 3P IC 25KA	3.00	set	5,692.50	17,077.50	50.00	150.00	17,227.50	
12.17	MCCB 16AT63AF 1P IC 6KA	54.00	set	112.50	6,075.00	30.00	1,620.00	7,695.00	
12.18	MCCB 32AT 63AF1P IC 6KA	36.00	set	112.50	4,050.00	30.00	1,080.00	5,130.00	
12.19	MCCB 40AT 63AF1P IC 6KA	36.00	set	255.00	9,180.00	30.00	1,080.00	10,260.00	
	สายไฟ ท่อและรางเดินสายไฟฟ้า								
12.20	Wire Way 2x4 นิ้วหนา 2.4 mm.	160.00	m.	124	19,840.00	85.00	13,600.00	33,440.00	
12.21	ท่อ IMC 4 "	8.00	m.	560.40	4,483.20	85.00	680.00	5,163.20	
12.22	ท่อ IMC 3 "	34.00	m.	424.40	14,429.60	65.00	2,210.00	16,639.60	
12.23	ท่อ EMT 3/4 " (20 mm.)	1,275.00	m.	59.52	75,888.00	24.00	30,600.00	106,488.00	
12.24	ท่อ EMT 1/2 " (15 mm.)	2,000.00	m.	41.23	82,460.00	22.00	44,000.00	126,460.00	
12.25	ท่อ PVC 1 1/4"	4.00	m.	30.38	121.52	27.00	108.00	229.52	
12.26	Accessories	1.00	Lot	31,625.58	31,625.58	6,325.12	6,325.12	37,950.70	
12.27	THWA 300 sq.mm คิดความยาว 50 เมตร	150.00	m.	231.00	34,650.00	85.00	12,750.00	47,400.00	
12.28	THWA 240 sq.mm คิดความยาว 50 เมตร	50.00	m.	168.00	8,400.00	60.00	3,000.00	11,400.00	
12.29	THW 120 sq.mm คิดความยาว 30 เมตร	120.00	m.	463.32	55,598.40	60.00	7,200.00	62,798.40	
12.30	THW sq.mm	-	m.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
12.31	THW 70 sq.mm	224.00	m.	265.44	59,458.56	45.00	10,080.00	69,538.56	780,973.48
	ยอดยกไป							15,021,160.95	

(Handwritten signatures and notes)



ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารเรียนและปฏิบัติการพร้อมครุภัณฑ์ พื้นที่ไม่ต่ำกว่า 1,500 ตารางเมตร
สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยการอาชีพศรีสะเกษ

ปร 4 หน้าที่ 10/11

แบบเลขที่ 49A03/53

วิทยาลัยการอาชีพศรีสะเกษ

ประมาณราคาโดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

วันที่ 17 ตุลาคม 2565

*** ราคาวัสดุเดือน กันยายน 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
12.32	THW 16 sq.mm	56.00	m.	61.97	3,470.32	20.00	1,120.00	15,021,160.95	
12.33	THW 6.0 sq.mm	1,516.67	m.	22.93	34,777.24	12.00	18,200.04	4,590.32	
12.34	THW 4.0 sq.mm	2,839.17	m.	13.93	39,549.64	10.00	28,391.70	52,977.28	
12.35	THW 2.5 sq.mm	6,683.33	m.	9.12	60,951.97	7.00	46,783.31	67,941.34	
12.36	BARE 70 sq.mm	7.00	m.	234.30	1,640.10	45.00	315.00	107,735.28	
12.37	Accessories	1.00	Lot	29,849.38	29,849.38	5,969.88	5,969.88	1,955.10	
	ดวงไฟ สวิตซ์และเต้ารับ							35,819.26	
12.38	LED Lighting Fixture1X7W Downlight	28.00	set	370.00	10,360.00	115.00	3,220.00	13,580.00	
12.39	LED Lighting Fixture1X14W	14.00	set	545.00	7,630.00	165.00	2,310.00	9,940.00	
12.4	LED Lighting Fixture 1X18w Supper Slim BattenLigh	340.00	set	320.00	108,800.00	135.00	45,900.00	154,700.00	
12.41	1 Switch ,1P16A 250v in uPVC Box	7.00	set	70.00	490.00	80.00	560.00	1,050.00	
12.42	2 Switch ,1P16A 250v in uPVC Box	10.00	set	105.00	1,050.00	90.00	900.00	1,950.00	
12.43	3 Switch ,1P16A 250v in uPVC Box	8.00	set	140.00	1,120.00	100.00	800.00	1,920.00	
12.44	4 Switch ,1P16A 250v in uPVC Box	16.00	set	210.00	3,360.00	115.00	1,840.00	5,200.00	
12.45	S3 ,1P16A 250v in uPVC Box	12.00	set	260.00	3,120.00	115.00	1,380.00	4,500.00	
12.46	Receptacle:Universal Duplex 2P16A250v	71.00	set	181	12,851.00	90.00	6,390.00	19,241.00	in uPVC Box
12.47	Enclosed circuit Breaker 2P32A 250V	32.00	set	626.00	20,032.00	110.00	3,520.00	23,552.00	1,287,625.06
	ยอดยกไป							15,527,812.53	

(Handwritten signatures and initials)



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
13	ยอดยกมา							15,527,812.53	
13.1	งานที่ไม่พิจารณาให้ค่า factor F. กระดานเขียนขอลดผิวเหล็กเคลือบสีเขียว	16.00	ชุด	21,526.00	344,416.00	150.00	2,400.00	346,816.00	
13.2	ถังดับเพลิงแบบCHEMICAL POWDER15ปอนด์	10.00	ชุด	1,500.00	15,000.00	50.00	500.00	15,500.00	
13.3	เครื่องปั้มน้ำ 3 แรงม้า ระบบไฟ 3เฟส 380 v ความเร็ว 2900 รอบ/นาที	2.00	ชุด	26,500.00	53,000.00	1,500.00	3,000.00	56,000.00	
13.4	ชุดควบคุมเครื่องปั้มน้ำอัตโนมัติขนาด3แรงม้า	1.00	ชุด	25,000.00	25,000.00	500.00	500.00	25,500.00	
13.5	ถังเก็บน้ำไฟเบอร์กลาส จุ 1000ลิตร	4.00	ชุด	5,200.00	20,800.00	710.00	2,840.00	23,640.00	
13.6	ถังเก็บน้ำฝังดินไฟเบอร์กลาส จุ 4000 ลิตร	1.00	ชุด	21,000.00	21,000.00	2,850.00	2,850.00	23,850.00	
13.7	บ่อกรองอะบอซิมสำเร็จรูป ขนาดความจุ ไม่น้อยกว่า 5.5 ลบ.ม. ตัวถังไฟเบอร์กลาส	2.00	ชุด	65,000.00	130,000.00	5,000.00	10,000.00	140,000.00	631,306.00
รวมราคาวัสดุและแรงงานเป็นเงินประมาณ									16,159,118.53

(Handwritten signatures and initials)

การแบ่งงวดงาน การจ่ายเงิน กำหนดเวลาแล้วเสร็จ
การก่อสร้างอาคารเรียนปฏิบัติการ ๔ ชั้น ขนาด ๑๖ ห้องปฏิบัติการ
วิทยาลัยการอาชีพศรีสะเกษ

งวดที่ ๑ เป็นเงินร้อยละ ๗.๐๐ ของค่าจ้างเหมาตามตกลงทำสัญญาว่าจ้าง จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้าง ดังนี้

- ติดตั้งป้ายโครงการ จัดทำแผนปฏิบัติงานก่อสร้างแล้วเสร็จ
- จัดทำห้องทำงานให้กับผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างแล้วเสร็จ
- ปักหมุดวางผังอาคาร เจาะสำรวจชั้นดิน และส่งผลการเจาะสำรวจชั้นดิน แล้วเสร็จ
- ตอกเสาเข็ม ค.อ.ร. แล้วเสร็จ ส่งผลการตรวจสอบรายงานการตอกเสาเข็ม (Pile Driving Record) และรับรองการรับน้ำหนักของเสาเข็มแล้วเสร็จ
- เทคอนกรีตหยาบฐานราก แล้วเสร็จ
- สกัดตัดหัวเสาเข็มคอนกรีต แล้วเสร็จ
- งานดินถมบริเวณสถานที่ก่อสร้าง

กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๖๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นเงินร้อยละ ๕.๐๐ ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้าง ดังนี้

- กลบดินฐานรากแล้วเสร็จ
- หล่อคอนกรีตฐานราก เสาตอม่อ ค.ส.ล. แล้วเสร็จ
- หล่อคานคอนกรีต ค.ส.ล. ชั้นที่ ๑ แล้วเสร็จ
- หล่อคอนกรีตบันได ค.ส.ล. st๒ ชั้นชั้นที่ ๑ แล้วเสร็จ
- หล่อคอนกรีตพื้น ค.ส.ล. ชั้นที่ ๑ แล้วเสร็จ
- วางพื้นสำเร็จรูปและเทคอนกรีตทับหน้าพื้นสำเร็จรูปชั้นที่ ๑ แล้วเสร็จ
- วาง Sleeve ท่อและติดตั้งระบบท่อน้ำทิ้ง น้ำเสีย น้ำดีห้องน้ำชั้นที่ ๑ แล้วเสร็จ

กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๓๕ วัน

งวดที่ ๓ เป็นเงินร้อยละ ๖.๐๐ ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้าง ดังนี้

- หล่อคอนกรีตผนัง ค.ส.ล. ผ๓ ชั้นที่ ๑ แล้วเสร็จ
- หล่อคอนกรีตเสา ค.ส.ล. ชั้นที่ ๑ แล้วเสร็จ
- หล่อคานคอนกรีต ค.ส.ล. ชั้นที่ ๒ แล้วเสร็จ
- หล่อคอนกรีตบันได st๑ ชั้นชั้นที่ ๒ แล้วเสร็จ
- หล่อคอนกรีตพื้น s๔, s๕, s๖, s๗ ชั้นที่ ๒ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- วางพื้นสำเร็จรูปและเทคอนกรีตทับหน้าพื้นสำเร็จรูปชั้นที่ ๒ ทั้งหมดแล้วเสร็จ

กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๓๕ วัน

งวดที่ ๔ เป็นเงินร้อยละ ๗.๐๐ ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้าง ดังนี้

- หล่อคอนกรีตผนัง ค.ส.ล. ผ๓ ชั้นที่ ๒ แล้วเสร็จ
 - หล่อคอนกรีตเสา ค.ส.ล. ชั้นที่ ๒ แล้วเสร็จ
 - หล่อคานคอนกรีต ค.ส.ล. ชั้นที่ ๓ แล้วเสร็จ
 - หล่อคอนกรีตพื้น s๑, s๒, s๕, s๗ ชั้นที่ ๓ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - วางพื้นสำเร็จรูปและเทคอนกรีตทับหน้าพื้นสำเร็จรูปชั้นที่ ๓ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - หล่อคอนกรีตบันได ค.ส.ล. st๑ ชั้นชั้นที่ ๓ แล้วเสร็จ
 - วาง sleeve ท่อน้ำทิ้ง น้ำเสีย น้ำดี ห้องน้ำ และช่องท่อ ชั้นที่ ๓ แล้วเสร็จ
- กำหนดแล้วเสร็จ ๓๕ วัน

งวดที่ ๕ เป็นเงินร้อยละ ๘.๐๐ ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้าง ดังนี้

- หล่อคอนกรีตผนัง ค.ส.ล. ผ๓ ชั้นที่ ๓ แล้วเสร็จ
 - หล่อคอนกรีตเสา ค.ส.ล. ชั้นที่ ๓ แล้วเสร็จ
 - หล่อคานคอนกรีต ค.ส.ล. ชั้นที่ ๔ แล้วเสร็จ
 - หล่อคอนกรีตพื้น s๔, s๕, s๗ ชั้นที่ ๔ แล้วเสร็จ
 - วางพื้นสำเร็จรูปและเทคอนกรีตทับหน้าพื้นสำเร็จรูปชั้นที่ ๔ แล้วเสร็จ
 - หล่อคอนกรีตบันได ค.ส.ล. st๑ ชั้นชั้นที่ ๔ แล้วเสร็จ
 - วาง Sleeve ท่อน้ำทิ้ง น้ำเสีย น้ำดี ห้องน้ำ และช่องท่อ ชั้นที่ ๔ แล้วเสร็จ
- กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๓๕ วัน

งวดที่ ๖ เป็นเงินร้อยละ ๙.๐๐ ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้าง ดังนี้

- หล่อคอนกรีตเสา ค.ส.ล. ชั้นที่ ๔ แล้วเสร็จ
 - หล่อคานคอนกรีต ค.ส.ล. ชั้นดาดฟ้า แล้วเสร็จ
 - หล่อคอนกรีตพื้น s๕, s๖, s๗, s๘ ชั้นดาดฟ้า ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - หล่อคอนกรีตม้านั่ง ค.ส.ล. ชั้นที่ ๑ - ชั้นที่ ๔ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - ก่ออิฐผนัง ติดตั้งวงกบประตูหน้าต่างเหล็ก พร้อมหล่อคอนกรีตเสาเอ็นและเอ็นทับหลัง ค.ส.ล. ชั้น ๑ และชั้น ๒ แล้วเสร็จ (ยกเว้นชุดวงกบอลูมิเนียมและชุดประตูเหล็กม้วน)
- กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๓๕ วัน

งวดที่ ๗ เป็นเงินร้อยละ ๙.๐๐ ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้าง ดังนี้

- ประกอบโครงหลังคาเหล็ก ติดตั้งโครงหลังคาเหล็ก และติดตั้งแปเหล็กหลังคา ทั้งหมดแล้วเสร็จทาสีกันสนิม และสีน้ำมันโครงหลังคาเหล็ก แล้วเสร็จ
- หล่อคอนกรีตผนัง ค.ส.ล. ผ๓ ชั้นดาดฟ้า แล้วเสร็จ

- หล่อคอนกรีตปีกนก ค.ส.ล. ปิดลอนหลังคาเหล็ก แล้วเสร็จ
 - ก่ออิฐผนัง ติดตั้งวงกบประตูหน้าต่างเหล็ก พร้อมหล่อคอนกรีตเสาเอ็นและเอ็นทับหลัง ค.ส.ล. ชั้น ๓ ชั้น ๔ และส่วนที่เหลือแล้วเสร็จ (ยกเว้นชุดวงกบอลูมิเนียมและชุดประตูเหล็กม้วน)
- กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๔๐ วัน

งวดที่ ๘ เป็นเงินร้อยละ ๙.๐๐ ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้าง ดังนี้

- มุงหลังคาเหล็กเคลือบสีรีดลอน และส่วนประกอบต่างๆ ของงานหลังคาทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - ติดตั้งไม้เชิงชาย ไม้ปิดลอนหลังคา แล้วเสร็จ
 - ฉาบปูนผนังและฉาบปูนโครงสร้างภายในอาคารทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - ฉาบปูนผนัง ผ๓ ชั้นหลังคา แล้วเสร็จ
 - ฉาบปูนตกแต่ง ปีกนก ค.ส.ล. ปิดลอนหลังคาเหล็ก แล้วเสร็จ
 - ฉาบปูนตกแต่งเพดาน (ท้องพื้น ค.ส.ล.) ส่วนที่มองเห็น แล้วเสร็จ
 - ติดตั้งเดินระบบท่อโสโครก ท่อน้ำทิ้ง ท่ออากาศ ท่อประปาภายในอาคาร แล้วเสร็จ
 - ติดตั้งถังเก็บน้ำแบบฝังดิน ถังเก็บน้ำชั้นบนหลังคา แล้วเสร็จ
 - ติดตั้งบ่อเกรอะ บ่อซึม แล้วเสร็จ
 - ติดตั้ง ตกแต่งฝ้าเพดานชายคา ฝ้าเพดานอลูมิเนียมเคลือบสีตัวซี แล้วเสร็จ
- กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๔๕ วัน

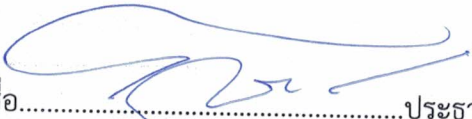
งวดที่ ๙ เป็นเงินร้อยละ ๑๖.๐๐ ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้าง ดังนี้

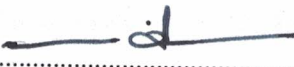
- ฉาบปูนผนังและฉาบปูนโครงสร้างภายนอกอาคาร ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - เทคอนกรีตพื้น พ๑ และตกแต่งผิวพื้นขัดเรียบ พ๑ พื้นชั้นล่างแล้วเสร็จ
 - เทคอนกรีตวางระบายน้ำ ค.ส.ล. ชั้นล่างแล้วเสร็จ (ยกเว้นฝ้าตะแกรงเหล็ก)
 - ตกแต่งกรุผิวผนังกระเบื้องดินเผาเคลือบ ผ๒ ชั้นที่ ๑ และชั้นที่ ๓ แล้วเสร็จ
 - ตกแต่งผิวพื้นปูแผ่นหินขัดสำเร็จรูป พ๔ ชั้น ๓ ชั้น ๔ และชั้นลอย แล้วเสร็จ
 - ตกแต่งผิวพื้นกระเบื้องดินเผาเคลือบ พ๕ แล้วเสร็จ
 - ตกแต่งผิวพื้นผิวขัดเรียบผสมน้ำยากันซึมและระบบกันซึม พ๒ พ๓ ชั้นหลังคา แล้วเสร็จ
 - ติดตั้ง ตกแต่งฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ด ฉาบรอยต่อเรียบ ชั้นบนสุดใต้หลังคาเหล็ก แล้วเสร็จ
 - เดินสายไฟป้อนดวงโคมไฟฟ้า สวิตซ์ไฟฟ้า และเต้ารับ แล้วเสร็จ
 - ติดตั้งสายเมนไฟฟ้าและท่อร้อยสายเมนไฟฟ้า แล้วเสร็จ
 - ติดตั้งตู้ควบคุมไฟฟ้าตู้ MBD และแผงสวิตซ์ LP-๑L๑-๔L๑ แล้วเสร็จ (ยกเว้นเซอร์กิตเบรกเกอร์)
 - ติดตั้งบานประตู หน้าต่าง พร้อมอุปกรณ์ประตูหน้าต่าง กระจก เหล็กตัด ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๔๕ วัน

งวดที่ ๑๐ เป็นเงินร้อยละ ๒๔.๐๐ ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้าง ดังนี้

- ติดตั้งสุขภัณฑ์ห้องน้ำห้องส้วม ทั้งหมดแล้วเสร็จ

- ตกแต่งผิวพื้นปูแผ่นหินขัดสำเร็จรูป พ๔ ชั้นที่ ๒ ชั้นที่ ๑ และส่วนที่เหลือทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - ตกแต่งทำผิวหินขัดมันเงา แล้วเสร็จ
 - ตกแต่ง ติดตั้งบัวเชิงผนังหินขัดสำเร็จรูป แล้วเสร็จ
 - ติดตั้งราวบันไดเหล็ก ราวบันไดหนีไฟ แล้วเสร็จ
 - ติดตั้งราวระเบียงเหล็กชั้นที่ ๔ และชั้นดาดฟ้า แล้วเสร็จ
 - ตกแต่งผิวพื้นชานพักบันได ชั้นบันไดผิวพื้นหินขัด จมูกบันได บัวเชิงผนังบันได แล้วเสร็จ
 - ติดตั้งเครื่องปั้มน้ำ พร้อมตู้ควบคุมระบบน้ำ ติดตั้งระบบสุขาภิบาลทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - ติดตั้งเซอร์กิตเบรกเกอร์ ดวงโคมไฟฟ้า สวิตซ์ เต้ารับ พร้อมอุปกรณ์ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - ติดตั้งถังดับเพลิง กระดานเขียนชอล์ค แล้วเสร็จ
 - ติดตั้งแผงกันแดดเกล็ดอลูมิเนียมเคลือบสี แล้วเสร็จ
 - ทาสีตกแต่งส่วนต่างๆ ทั้งภายในและภายนอกในส่วนที่ต้องทา แล้วเสร็จ
 - ทำการทดสอบงานระบบต่างๆ จนใช้การได้เรียบร้อยสมบูรณ์
 - ทำการก่อสร้างงานส่วนอื่นๆ ที่เหลือทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยถูกต้อง ครบถ้วนตามรูปแบบรายการก่อสร้าง และสัญญาทุกประการ รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๕๕ วัน
- หมายเหตุ กำหนดระยะเวลาแล้วเสร็จทั้งหมด ๔๒๐ วัน

๑. ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นายโกสินทร์ แข่งขัน)

๒. ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายภูมิภิติ ศิลาโชติ)

๓. ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายณัฐวรรธน์ พุฒธรรม)

๔. ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายอดิศักดิ์ สุระรัมย์)

๕. ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายไพบูลย์ พิมศร)

๖. ลงชื่อ ว่าที่ ร.ต......กรรมการและเลขานุการ
(อดิศักดิ์ จิตสมศร)

รายการประกอบแบบสถาปัตยกรรม

ทั่วไป โครงสร้างอาคารเป็น คสล.สูง 4 ชั้น ระดับ+0.00 ของอาคารให้ถือระดับถนนหน้าอาคารที่จะก่อสร้างเป็นหลัก หรือระดับพื้นอาคารที่น้ำท่วมไม่ถึงเป็นหลักในการถ่ายระดับ

หลังคา ส่วนที่เป็นหลังคาฝ้า ให้ทำระบบกันซึม ซึ่งจะต้องรับประกันอย่างน้อย 5 ปี ในส่วนที่เป็นหลังคาให้มุงด้วยหลังคาเหล็กเคลือบสีรีดลอน ความหนาไม่น้อยกว่า 0.5 มม.อุปกรณ์การมุง กรรมวิธีการมุง ให้เป็นไปตามกรรมวิธีของผู้ผลิต ความหนาของหลังคาให้ค่าความคลาดเคลื่อนต่ำกว่าที่ระบุได้ไม่เกิน 10% ใช้ชื่อ SP, RIT, LUCKY, SANCO, หรือเทียบเท่า และใต้ลอนหลังคาให้ติดตั้งฉนวนใยแก้ว หนา 1.5 ซม. พร้อมแผ่นพอลิเอทิลีนความหนา 0.5 มม. หรือชื่อที่วิศวกรให้ไว้กับแผ่นหลังคา

เพดาน ชั้นบนสุดใต้หลังคาเหล็ก เป็นแผ่นยิบซัมบอร์ดหนา 9 มม. ชนิดธรรมดา ฉาบรอยต่อเรียบ โครงสร้างเหล็กอาจบดทั้งระดั ระยะห่างระหว่างเหล็ก 1.00 ม.คว่ำชอย 0.40 ม.ความหนาเหล็กไม่น้อยกว่า 0.6 มม. ตัวตัวโครงเป็นเหล็กโครงสร้างใน ส่วนใต้ห้องน้ำที่มองเห็นได้ เป็นกระเบื้องกระดาดหนา 4 มม. โครงสร้างอลูมิเนียม T-BAR ติดสูงเหนือขอบวงกบของแสงฝ้าชายคา เป็นอลูมิเนียมเคลือบสีตัวซี โครงสร้างเหล็กอาจบดทั้งระดั

พื้น
 พ1 พื้น คสล. ผิวขัดเรียบ
 พ2 พื้น คสล.ผิวขัดเรียบผสมน้ำยากันซึม
 พ3 พื้น คสล.ผิวขัดเรียบผสมน้ำยากันซึม ทำระบบกันซึม
 พ4 พื้น คสล.ผิวปูกระเบื้องดินเผาเคลือบสีขนาด 30x30x1.5 ซม. เมื่อปูแล้วขัดผิวหน้าให้เรียบและลงน้ำยาอีก ครั้ง ขอบดินขัดในส่วนที่ติดตะกั่วให้ใช้ปูนกาว PVC ขนาด 2" ด้วย ในส่วนที่ชนผนังให้ใช้ปูนกาวติดสำเร็จด้วย แผ่นดินขัดสำเร็จใช้ชื่อ DPT TRG หรือเทียบเท่า หรือเทียบเท่า
 พ5 พื้น คสล.ผิวปูกระเบื้องดินเผาเคลือบ ขนาด 8"x8"

ผนัง
 ผ1 ผนังก่ออิฐฉาบปูนฉาบเรียบ ทาสี
 ผ2 ผนังก่ออิฐฉาบปูนฉาบเรียบ ผนังกระเบื้องดินเผาเคลือบ
 ผ3 ผนัง คสล. ฉาบปูน ทาสี
 ผ4 ผนังยิบซัมบอร์ด โครงเหล็กอาจบดทั้งระดั ทาสี

สี สีทาภายนอก ภายนอกทั้งหมด ในส่วนที่เป็น คสล. หรือฉาบปูน ให้ทาด้วยสี Pure Acrylic น้ำ 100% ชนิดกึ่งด้าน หรือใกล้เคียง ส่วนที่เป็นเหล็ก ให้ทาด้วยสีประเภท Red Lead 1 ครั้ง และทาทับด้วยประเภท Red Lead Iron Oxide 1 ครั้ง สำหรับเหล็กที่ไม่ได้ใช้รีไซเคิล และทาเคลือบด้วยสีเคลือบเงาประเภท Gloss Enamel อีก 2 ครั้ง ส่วนที่เป็นไม้ให้ทาด้วยสีเคลือบเงาอย่างน้อย 2 ที

ดัดตั้งเพดาน ให้ติดตั้งดัดตั้งเพดานตำแหน่งที่ระบุ โดยติดตั้งสูงจากพื้น 1.20 ม. เป็นดัดตั้งแบบใช้ Chemical Powder น้ำหนักกรัมไม่น้อยกว่า 15 ปอนด์ คุณภาพระดับ 2A 2B

ป่อกระเบื้อง เป็นป่อกระเบื้อง - กรอง แบบสำเร็จชนิดเติมอากาศ จำนวน 2 ชุด วัสดุทำด้วยไฟเบอร์กลาสเสริมแรง คุณภาพเทียบเท่า ถึง SATS รุ่น MA576(A&S) ของ PP รุ่น M-6000S, FC ของ MERCH รุ่น SNX-100A ของ S.N.B.หรือเทียบเท่า พร้อมอุปกรณ์เติมอากาศ การติดตั้งต้องปฏิบัติตามหลักการทำงานของวิศวกรของบริษัทผู้ผลิตโดยเคร่งครัด

กระดานฝ้า เป็นกระดานเขียนบอร์ด ฝ้าทำจากเหล็กเคลือบสีเขียว ขนาดรวม 1.20x4.80 ม.โดยไม่มีรอยต่อ โครงหลังเป็นไม้ หรือโลหะ พร้อมขอบคิ้วและรางขอล้ออลูมิเนียมอย่างหนา คุณภาพได้ไม่ต่ำกว่าแผ่น TITAN BOARDS, TIP GREENROOM

ถังเก็บน้ำ ถังเก็บน้ำฝังดินขนาดไม่ต่ำกว่า 4000 ลิตร 1 ถัง ถังเก็บน้ำบนดาดฟ้าขนาดตั้งแต่ไม่ต่ำกว่า 1000 ลิตร จำนวน 4 ถัง วัสดุทำด้วยไฟเบอร์กลาส ของ PP SNB หรือเทียบเท่า การฝังถังให้บริษัทวิศวกรก่อนก่อสร้าง

ปั๊มน้ำ เป็นปั๊มน้ำอัตโนมัติ 2 ชุดติดตั้งยกสูง ตัวเรือนทำด้วยเหล็กหล่อ ไม้พืดทองเหลือง เพลตแตนเลส ชุดซีลเป็น mechanical seal สบน้ำได้ไม่น้อยกว่า 8 ลบม./ชม. ที่ความสูง ๗ ถึงเก็บน้ำบนดาดฟ้า มอเตอร์ขนาดไม่ต่ำกว่า 3 แรงม้า จำนวนรอบไม่เกินกว่า 1500 รอบ/นาที ระบบไฟฟ้า 3 เฟส 380 V 50 cycle AC. คุณภาพ ยุโรป อเมริกา ญี่ปุ่น และให้ทำการเหล็กครอบเพื่อความปลอดภัยด้วย

สถาปนิกผู้ออกแบบจะเป็นผู้กำหนด SHADe สี สีกระเบื้อง และรายละเอียดอื่นๆ เพื่อความเหมาะสม สวยงาม และคงทนถาวร ฉะนั้นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามรายละเอียดก่อนลงมือดำเนินการ

ลำดับ	ลักษณะ	รายการ	ติดตั้งจากพื้นถึงขอบวงกบ (ม.)	ขนาดกว้างสูง (ม.)	วงกบกว้างยาว (มม.)	วงกบยาว (มม.)	ลูกฟัก	ก๊วยแฉก	บานพับ	กลอน
ป1		ประตูบานม้วนเหล็กเคลือบสีไม่เคียวความหนาไม่น้อยกว่า 0.5 มม.	—	ดูจากแบบ	—	—	—	—	—	ห่วงที่พื้น
ป2		ประตูบานเปิดคู่เหล็กแผ่นเรียบพื้นกระจกสองด้าน มีช่องกระจก	—	ดูจากแบบ	เหล็กพับขนาด 44x100	เหล็ก	เหล็กหนา 5 มม. + กระจกใส	—	—	6" 2 ตัว บน-ล่าง
ป6		ประตูบานเปิด	—	ดูจากแบบ	ดูจากแบบ	ไม้เนื้อแข็ง 2"x4"	—	—	—	ห่วงพร้อม ก๊วยแฉก 4" 2 ตัว
ป11		หน้าต่างบานเกล็ดปรับมุมได้ จำนวน 12 ช่อง	—	ดูจากแบบ	ดูจากแบบ	เหล็กพับขนาด 44x100	—	—	—	กระจกใสหนา 5 มม. กว้าง 10 ซม. ตัวยึดเกล็ดเป็นเหล็กแบบมีโยก พร้อมเหล็กกันขโมย
ป17		ช่องแสงกระจกใสติดตาย จำนวน 12 ช่อง	—	ดูจากแบบ	ดูจากแบบ	เหล็กพับขนาด 44x100	—	—	—	—
ป17		ช่องแสงกระจกใสติดตาย จำนวน 4 ช่อง	—	ดูจากแบบ	ดูจากแบบ	เหล็กพับขนาด 44x100	—	—	—	กระจกใสหนา 5 มม.
ป13		หน้าต่างบานเกล็ดปรับมุมได้ จำนวน 5 ช่อง	—	ดูจากแบบ	ดูจากแบบ	เหล็กพับขนาด 44x100	—	—	—	เหมือน ป11
ป13		ช่องแสงกระจกใสติดตาย จำนวน 5 ช่อง	—	ดูจากแบบ	ดูจากแบบ	เหล็กพับขนาด 44x100	—	—	—	เหมือน ป17
ป13		หน้าต่างบานเกล็ดปรับมุมได้ จำนวน 4 ช่อง	—	ดูจากแบบ	ดูจากแบบ	เหล็กพับขนาด 44x100	—	—	—	กระจกใสหนา 5 มม. กว้าง 10 ซม. ตัวยึดเกล็ดเป็นเหล็กมีโยก พร้อมเหล็กกันขโมย
ป13		ประตูบานเปิด	—	ดูจากแบบ	ดูจากแบบ	เหล็กพับขนาด 44x100	เหล็ก	เหล็กแผ่นหนา 5 มม.	ลูกบิด	เคียวเหล็ก
ป13		ช่องลมกระจกฝ้าติดตาย ช่อง 2 หน้า จำนวน 4 ช่อง	—	ดูจากแบบ	ดูจากแบบ	เหล็กพับขนาด 44x100	—	—	—	กระจกฝ้าหนา 5 มม.
ป13		ช่องลมเกล็ดเหล็กติดตาย จำนวน 4 ช่อง	—	ดูจากแบบ	ดูจากแบบ	เหล็กพับขนาด 44x100	—	—	—	เหล็กแผ่นพับรูปตัว Z
ป14		ประตูบานเปิด	—	ดูจากแบบ	ดูจากแบบ	ไม้เนื้อแข็ง 2"x5"	—	—	—	ไม่ล็อกจริงหนาประมาณ 1 นิ้ว ลูกบิด ทองเหลือง 4" 3 ตัว ติดโซ่ดัก
ป18		หน้าต่างบานเปิดจำนวน 8 ช่อง	—	ดูจากแบบ	ดูจากแบบ	เหล็กขึ้นรูปตัว Z	เหล็กขึ้นรูปตัว Z	กระจกใสหนา 5 มม.	—	มีข้อจับยึดเคลือบผิวชาวดินโครม บานพับเหล็กเหนียวมีดัด มีขาเหล็กยึดบานพับระบบกระทุ้ง
ป18		ช่องแสงกระจกใสติดตาย จำนวน 8 ช่อง	—	ดูจากแบบ	ดูจากแบบ	เหล็กขึ้นรูปตัว Z	เหล็กขึ้นรูปตัว Z	กระจกใสหนา 5 มม.	—	—
ป18		หน้าต่างบานเกล็ดปรับมุมได้ จำนวน 4 ช่อง	—	ดูจากแบบ	ดูจากแบบ	—	—	—	—	เหมือน ป11
ป17		หน้าต่างบานเปิดจำนวน 4 ช่อง	—	ดูจากแบบ	ดูจากแบบ	—	—	—	—	เหมือน ป18
ป15		ช่องแสงกระจกใสติดตาย จำนวน 4 ช่อง	—	ดูจากแบบ	ดูจากแบบ	—	—	—	—	เหมือน ป18
ป15		หน้าต่างบานเกล็ดปรับมุมได้ จำนวน 4 ช่อง	—	ดูจากแบบ	ดูจากแบบ	—	—	—	—	เหมือน ป11
ป15		ช่องแสงกระจกใสติดตาย จำนวน 5 ช่อง	—	ดูจากแบบ	ดูจากแบบ	—	—	—	—	เหมือน ป17
ป15		ช่องแสงกระจกใสติดตาย จำนวน 8 ช่อง	—	ดูจากแบบ	ดูจากแบบ	—	—	—	—	เหมือน ป17
ป14		ช่องแสงกระจกใสติดตาย จำนวน 2 ช่อง	—	ดูจากแบบ	ดูจากแบบ	—	—	—	—	เหมือน ป17
ป14		หน้าต่างบานเกล็ดปรับมุมได้ จำนวน 2 ช่อง	—	ดูจากแบบ	ดูจากแบบ	—	—	—	—	เหมือน ป11
ป15		ประตูบานเปิด	—	ดูจากแบบ	ดูจากแบบ	ไม้เนื้อแข็ง 2"x5" (ตามรูป) บานประตู PVC สำเร็จจากโรงงาน	—	—	ลูกบิด	ทองเหลือง 4" 3 ตัว
ป16		หน้าต่างบานเกล็ดปรับมุมได้ จำนวน 4 ช่อง	—	ดูจากแบบ	ดูจากแบบ	—	—	—	—	เหมือน ป11
ป16		หน้าต่างบานเกล็ดปรับมุมได้ จำนวน 5 ช่อง	—	ดูจากแบบ	ดูจากแบบ	—	—	—	—	เหมือน ป11

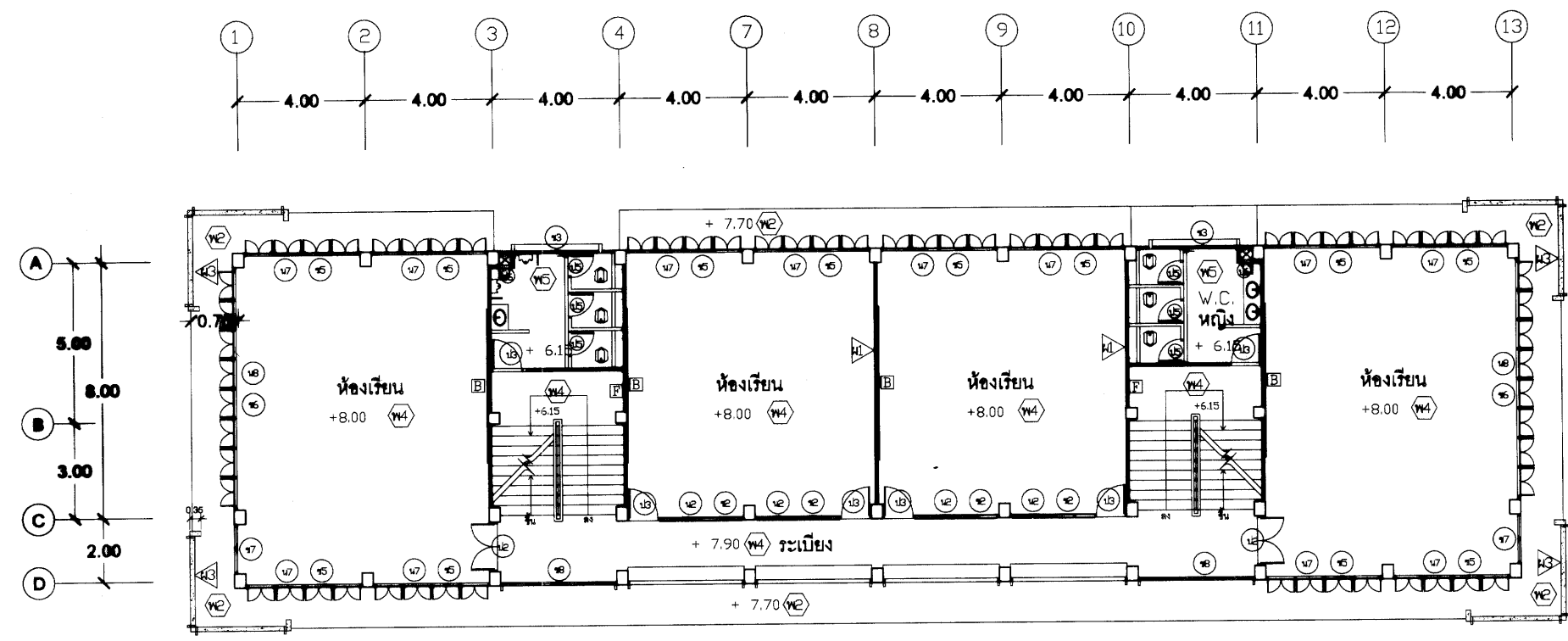
วิศวกรที่นำมาใช้งานก่อสร้าง
 1. วิศวกรประจำโครงการ
 2. วิศวกรประจำอาคาร
 3. วิศวกรประจำช่าง
 4. วิศวกรประจำช่าง
 5. วิศวกรประจำช่าง
 6. วิศวกรประจำช่าง
 7. วิศวกรประจำช่าง
 8. วิศวกรประจำช่าง
 9. วิศวกรประจำช่าง
 10. วิศวกรประจำช่าง
 11. วิศวกรประจำช่าง
 12. วิศวกรประจำช่าง
 13. วิศวกรประจำช่าง
 14. วิศวกรประจำช่าง
 15. วิศวกรประจำช่าง
 16. วิศวกรประจำช่าง

แบบที่ : 48A03/53
 เลขที่ : 1500 ม.
 1. วิศวกรประจำโครงการ
 2. วิศวกรประจำอาคาร
 3. วิศวกรประจำช่าง
 4. วิศวกรประจำช่าง
 5. วิศวกรประจำช่าง
 6. วิศวกรประจำช่าง
 7. วิศวกรประจำช่าง
 8. วิศวกรประจำช่าง
 9. วิศวกรประจำช่าง
 10. วิศวกรประจำช่าง
 11. วิศวกรประจำช่าง
 12. วิศวกรประจำช่าง
 13. วิศวกรประจำช่าง
 14. วิศวกรประจำช่าง
 15. วิศวกรประจำช่าง
 16. วิศวกรประจำช่าง

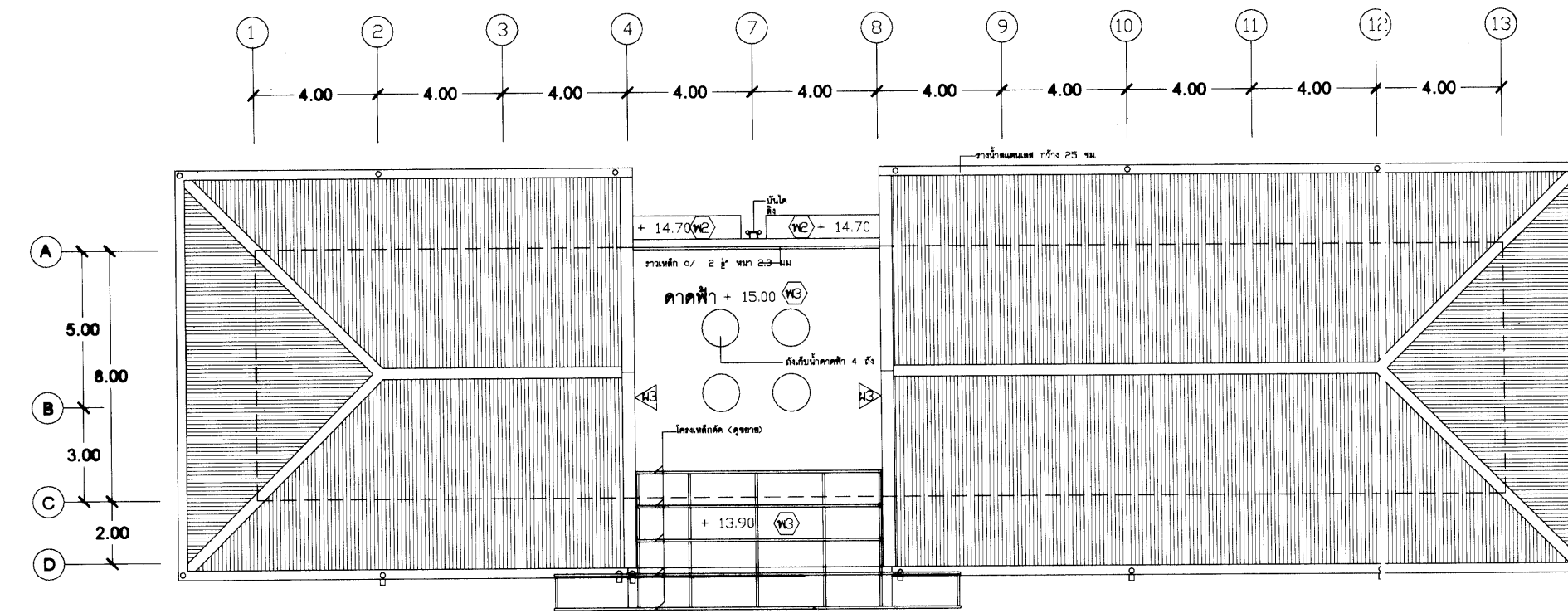
ประตูเหล็ก วงกบเหล็กกล่อง-พับขึ้นรูป วงกบ-วงกบเหล็กตัว Z บานพับวงกบเหล็ก ใช้ชื่อ NEWCO, DPT, WIND FLOW หรือเทียบเท่า อุปกรณ์อื่นเช่น ลูกบิด ก๊วยแฉก ใช้ชื่อ VVP 555CPS SECCO หรือเทียบเท่า ขนาดวงกบเหล็กให้ค่าความเคลือบได้ถึง +15% ขนาดช่องประตู หน้าต่าง ช่องลม ช่องแสง ที่ระบุไว้ในแบบรวมทั้งระยะความเป็นค่าโดยประมาณ จะต้องวัดจากสถาปัตย์จริงทุกช่องก่อนทำการติดตั้ง ในกรณีที่มีปัญหารายละเอียด หรือจะเปลี่ยนแปลงรายละเอียด จะต้องปรึกษาสถาปนิกผู้ออกแบบก่อนดำเนินการทุกครั้ง
 หมายเหตุ ความหนาเหล็กแผ่น เหล็กพับ หากไม่ระบุให้ใช้ไม่น้อยกว่า 1.6 มม. ความยาววงกบหากเกิน 4.00ม.อนุญาตให้ตัด-ต่อได้ หากพื้นที่ก่อสร้างอยู่ใกล้ทะเล มีโอเค็ม ให้บุวงกบกันสนิมด้วยขบวนการ HOT DIP

KEY PLAN อาคารเรียนและปฏิบัติการ 4 ชั้น พท.ไม่น้อยกว่า 1,500 ตร.ม.

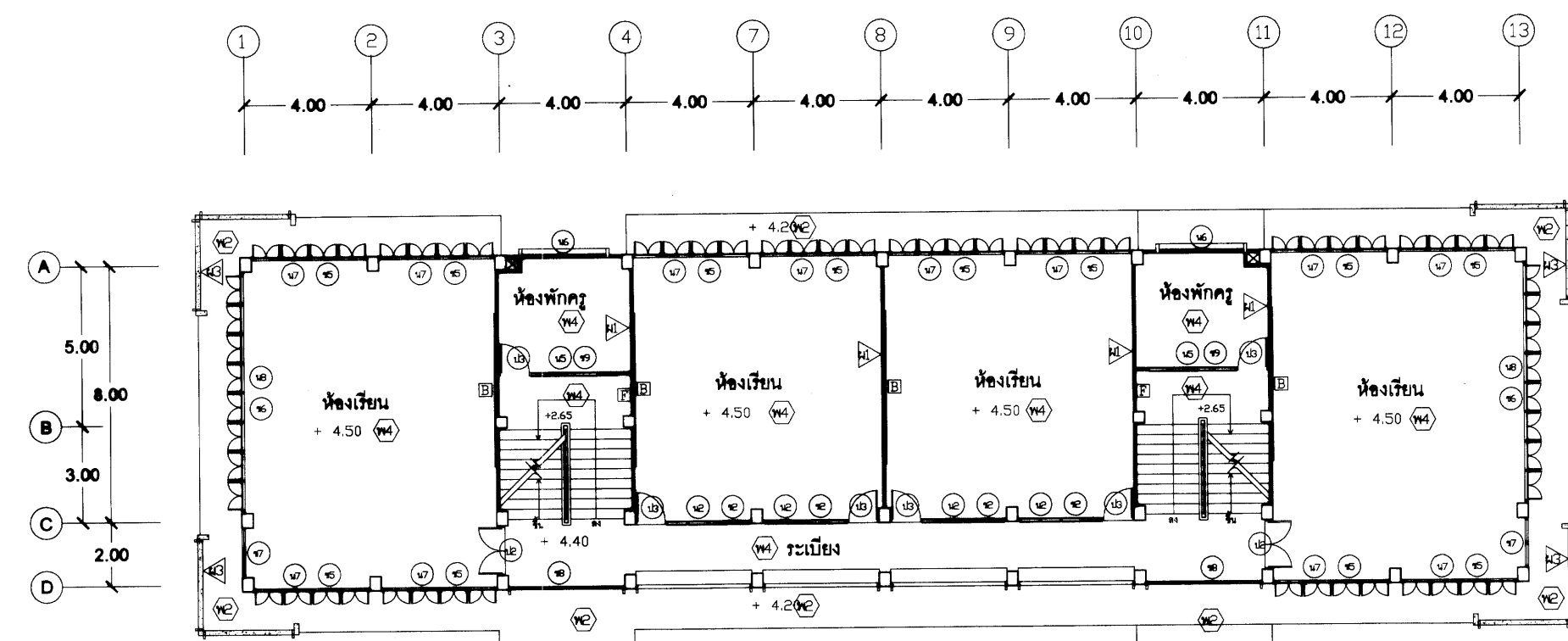
โดยยกเลิกการก่อสร้างแนวเตา 4 - 6 (ลดความยาวรวม 8.00 ม.) ทั้ง 4 ชั้น



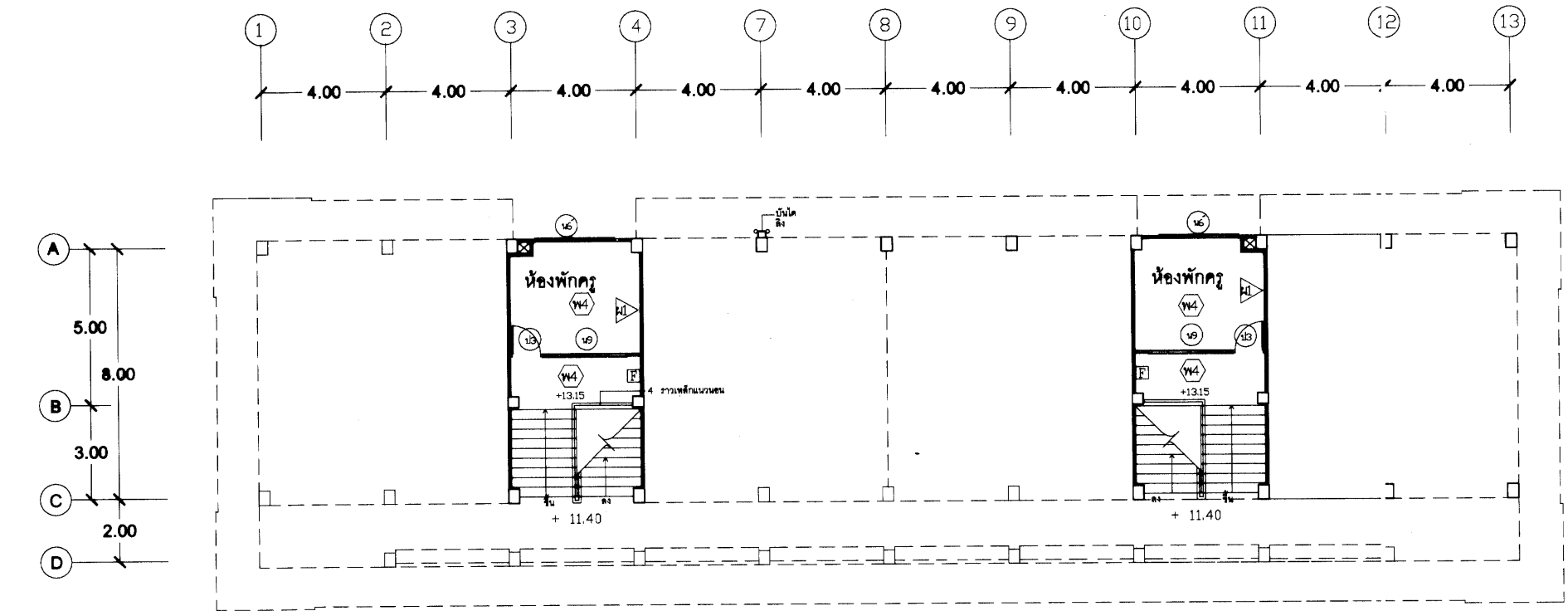
ผังพื้นที่สาม 1:200



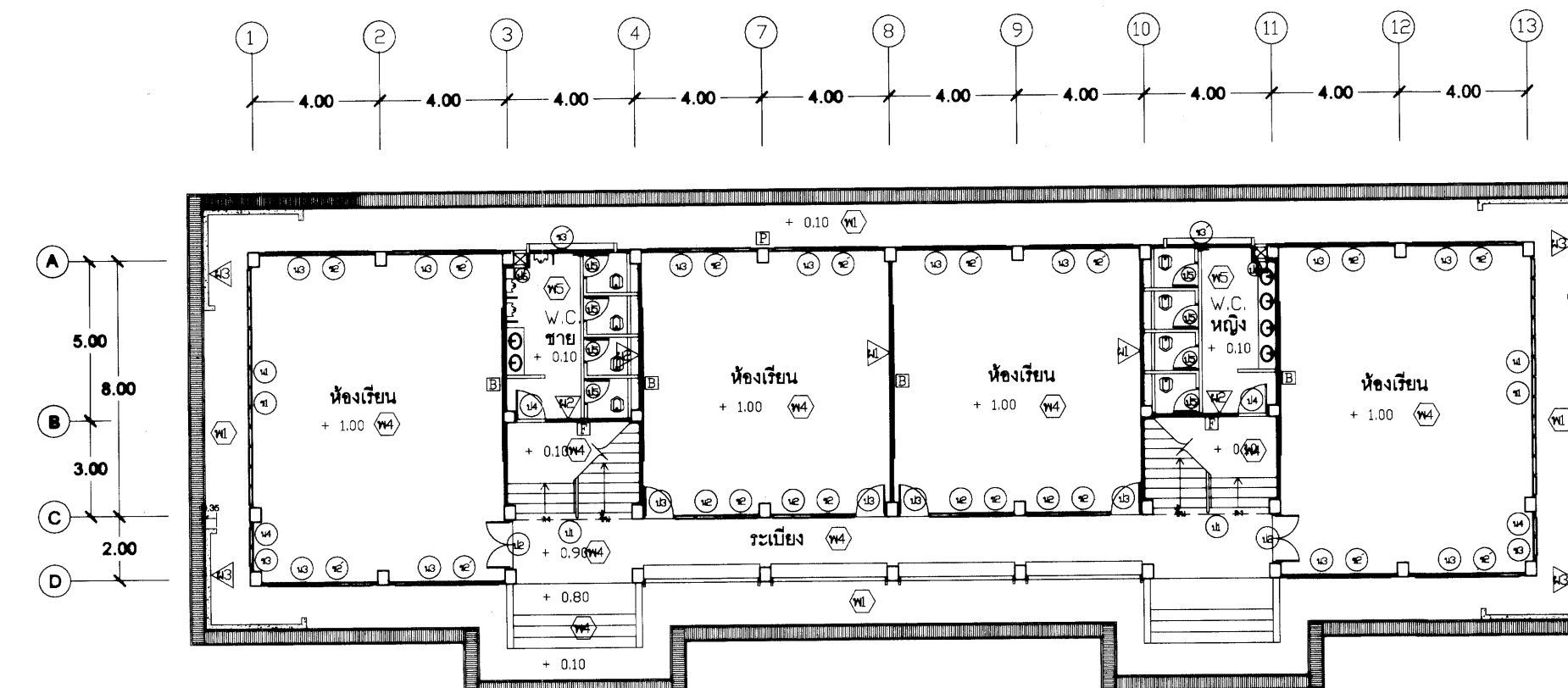
ผังชั้นหลังคา 1:200



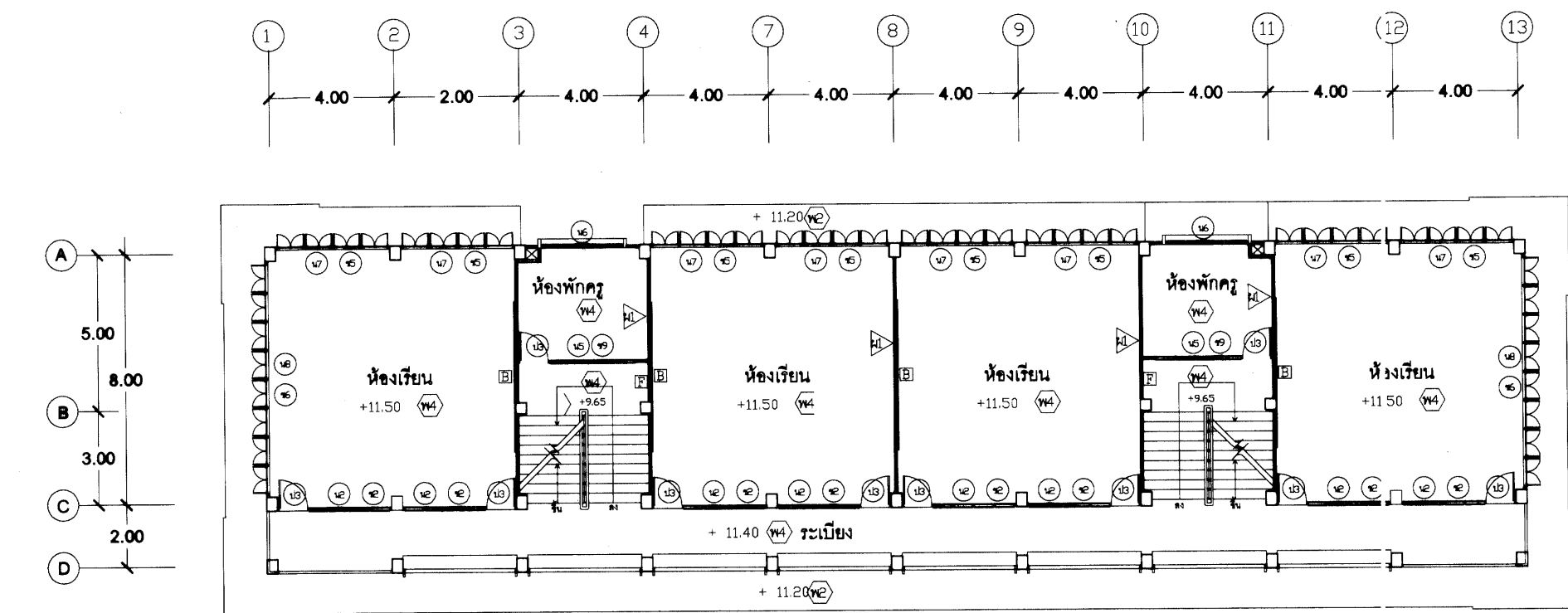
ผังพื้นที่สอง 1:200



ผังชั้นหนึ่ง - ลอย 1:200



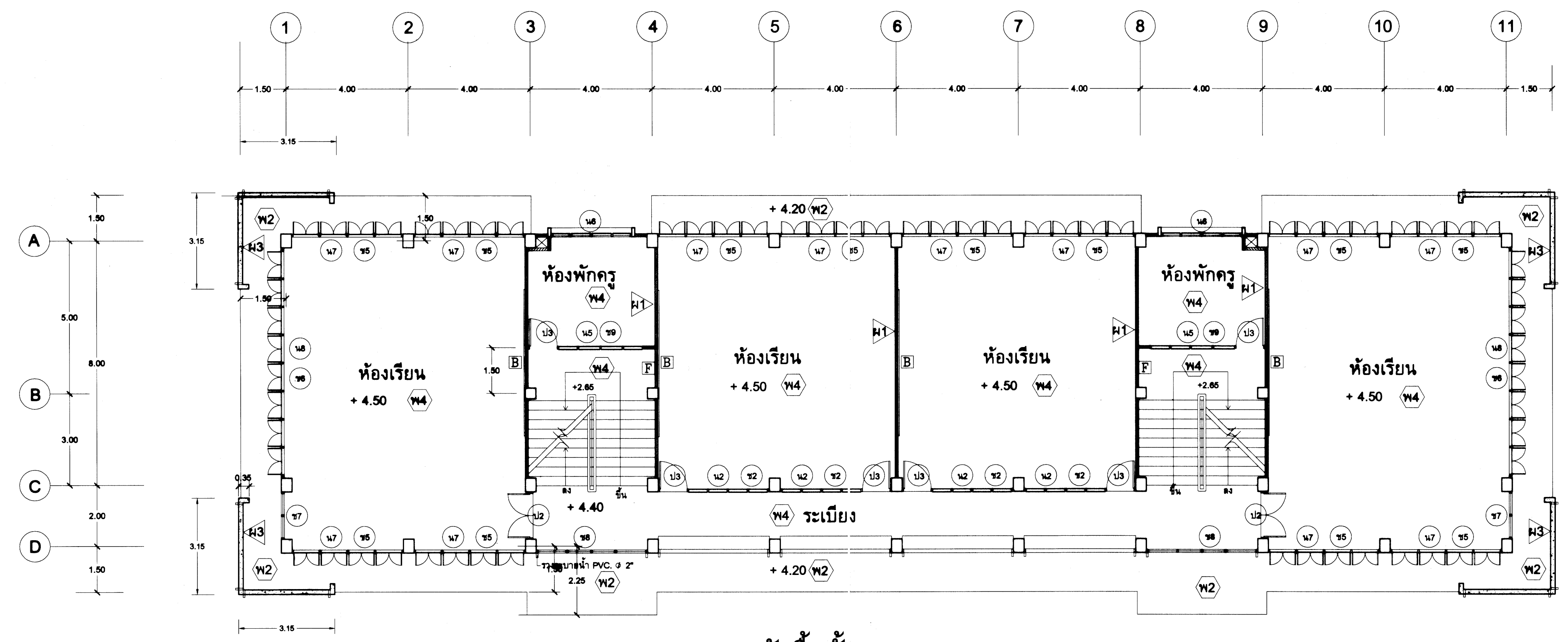
ผังพื้นที่หนึ่ง 1:200



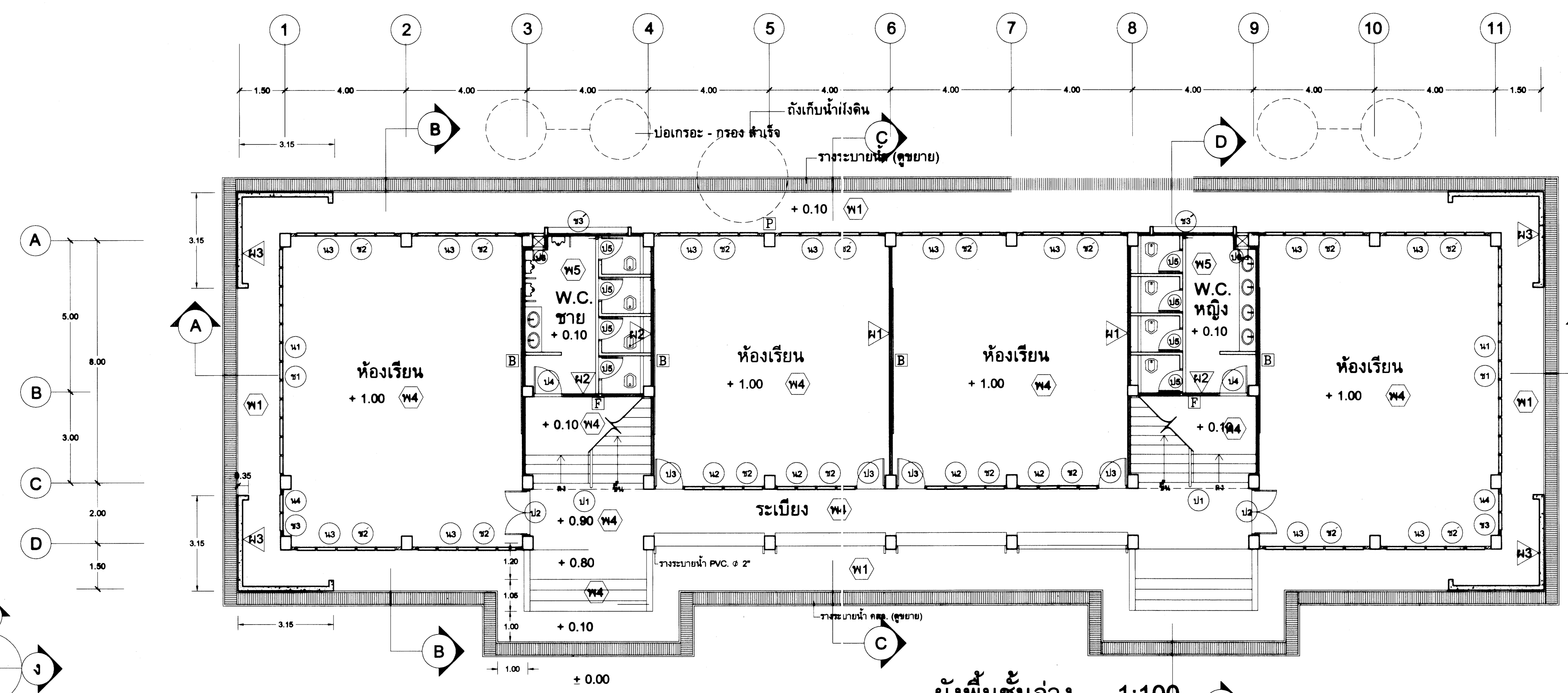
ผังพื้นที่หนึ่ง 1:200

แบบ : KEY PLAN อาคารเรียนและปฏิบัติการ 4 ชั้น พท.ไม่น้อยกว่า 1,500 ตร.ม.		เลขที่ : 49A03
สถาปนิก	อรารม แก้วพุ่มทิพย์	แผ่นที่ 1/1
วิศวกร	บุญเลิศ น้อยสระ นย. 5504	รวม แผ่น
เขียนแบบ	สุกัญญา ช่างบุต กย. 42628	วันที่ 18 มิถุนายน 2552
แบบแสดง :	KEY PLAN	ผู้ชำนาญการ

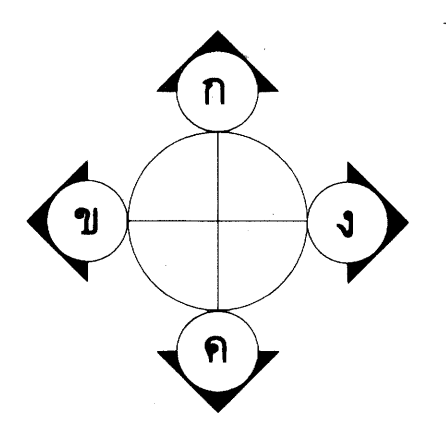
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT



ผังพื้นที่สอง 1:100

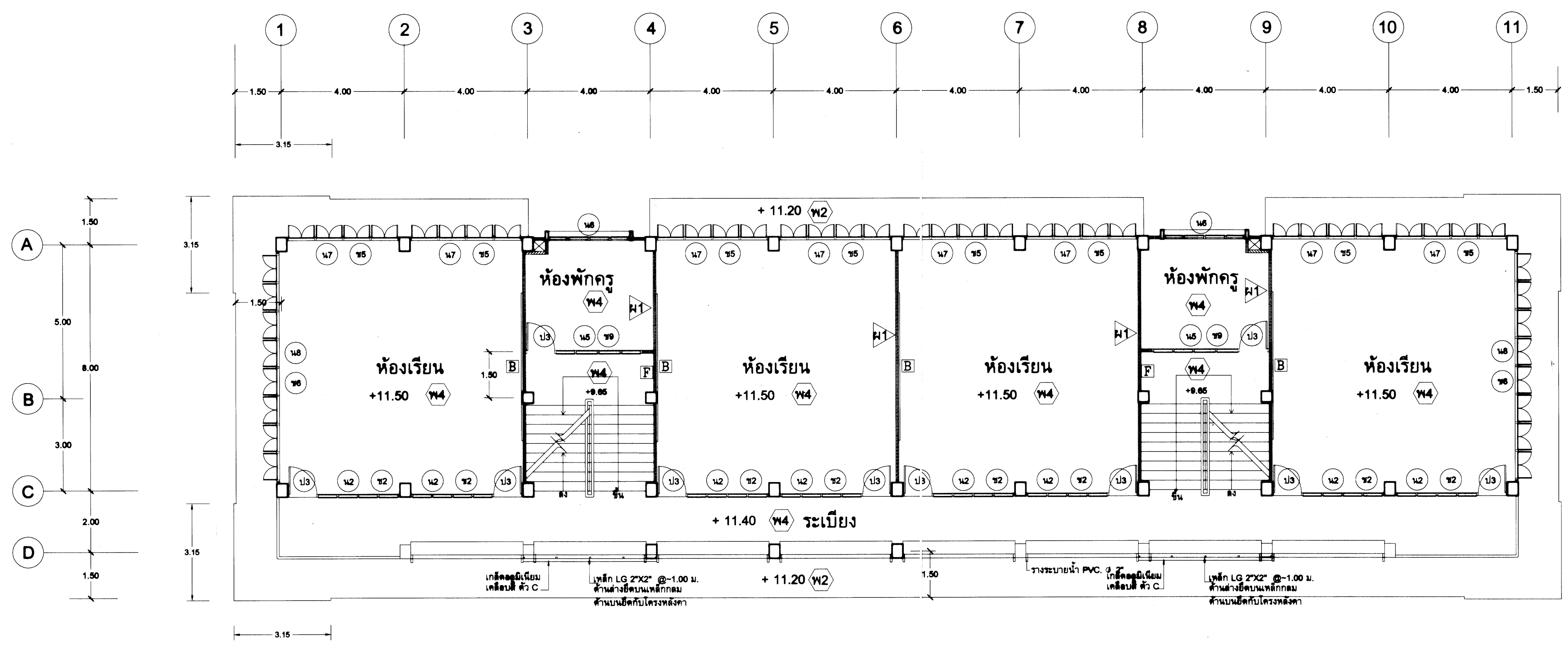


ผังพื้นที่ล่าง 1:100

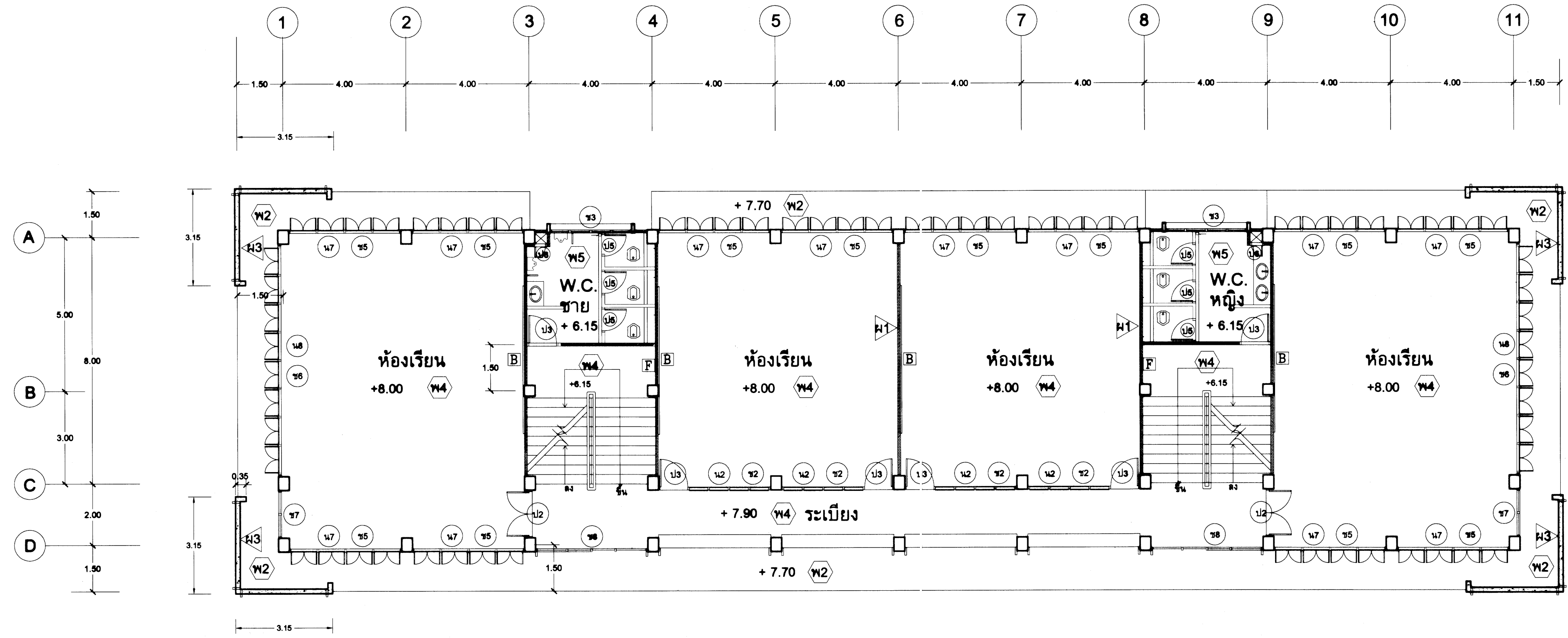


ข้อควรทราบที่นำมาใช้ในงานก่อสร้าง
 1. ต้องมีพื้นที่ว่างรอบๆ อาคาร...
 2. หากมีสิ่งกีดขวาง...
 3. ...
 4. ...

	แบบ : อาคารเรียนและปฏิบัติการพร้อมที่พัก ๗๗.๖๓ (๓๖๓) ๑.๕๐๐ ม. ^๒	เลขที่ 49A03/53
	สถาปนิก : อรรถพร แก้วปฐมทิพย์ ส.๓๓.๘๐๘	แผ่นที่ 2
วิศวกร : บุญเลิศ น้อยสระ นย. 5504	รวม 22 แผ่น	
เขียนแบบ : อรรถพร แก้วปฐมทิพย์	วันที่ 2 กันยายน 25๕๘	
แบบแปลน :	ผู้อำนวยการ	



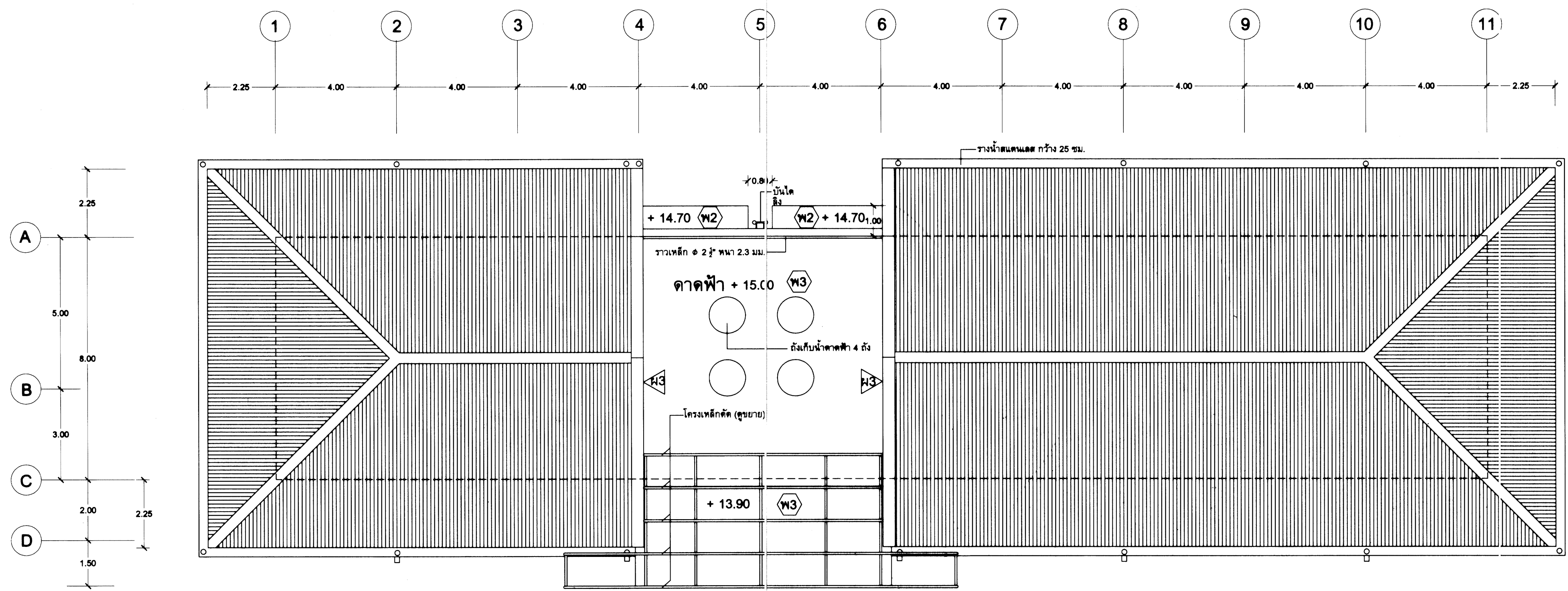
ผังพื้นชั้นสี่ 1:100 หมายเหตุ เสาแนว D2,D3,D4,D5,D9,D10,D11,D12 ของชั้น 4 สูงเสมอหลังพนักพิงม้านั่ง



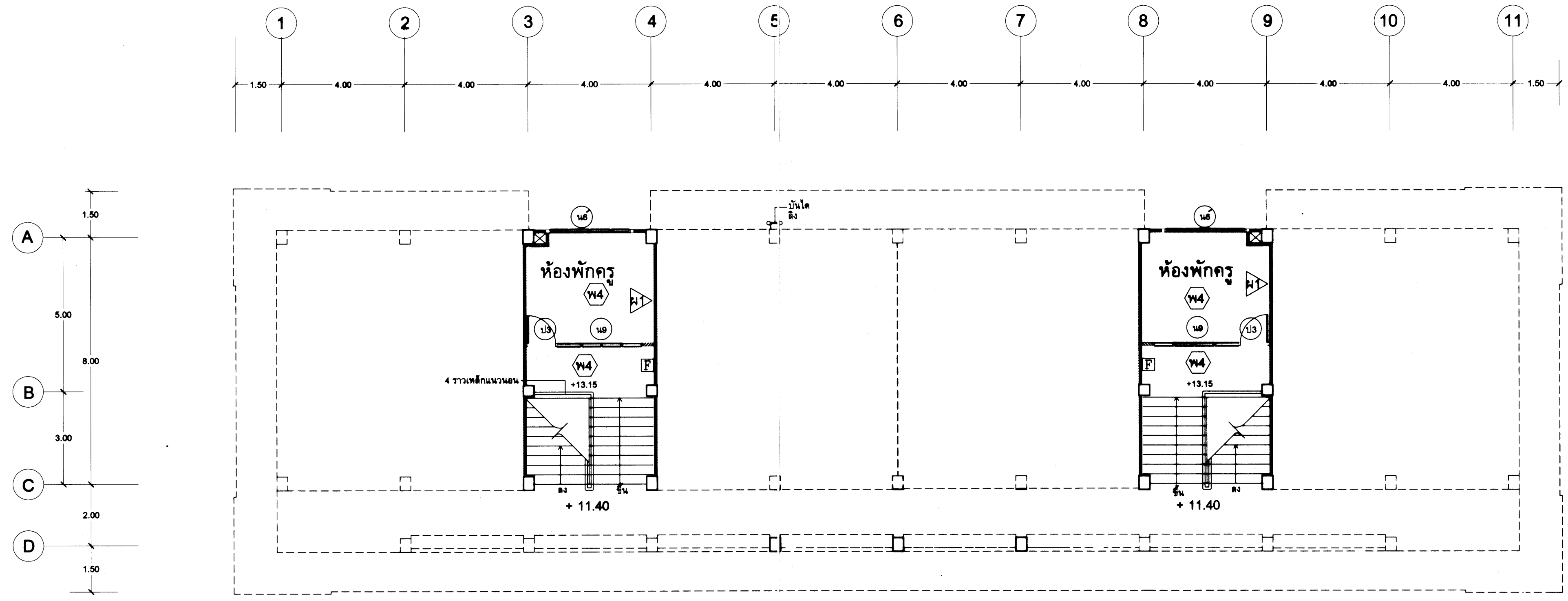
ผังพื้นชั้นสาม 1:100

วัตถุประสงค์ ที่นำมาใช้ในงานก่อสร้าง
 1. สำหรับใช้ก่อสร้างอาคารเรียน
 2. สำหรับใช้ก่อสร้างอาคารประกอบอื่นๆ หรือขยายต่อเติม
 3. สำหรับใช้ก่อสร้างอาคารประกอบอื่นๆ หรือขยายต่อเติม
 4. สำหรับใช้ก่อสร้างอาคารประกอบอื่นๆ หรือขยายต่อเติม
 5. สำหรับใช้ก่อสร้างอาคารประกอบอื่นๆ หรือขยายต่อเติม
 6. สำหรับใช้ก่อสร้างอาคารประกอบอื่นๆ หรือขยายต่อเติม
 7. สำหรับใช้ก่อสร้างอาคารประกอบอื่นๆ หรือขยายต่อเติม
 8. สำหรับใช้ก่อสร้างอาคารประกอบอื่นๆ หรือขยายต่อเติม
 9. สำหรับใช้ก่อสร้างอาคารประกอบอื่นๆ หรือขยายต่อเติม
 10. สำหรับใช้ก่อสร้างอาคารประกอบอื่นๆ หรือขยายต่อเติม
 11. สำหรับใช้ก่อสร้างอาคารประกอบอื่นๆ หรือขยายต่อเติม
 12. สำหรับใช้ก่อสร้างอาคารประกอบอื่นๆ หรือขยายต่อเติม
 13. สำหรับใช้ก่อสร้างอาคารประกอบอื่นๆ หรือขยายต่อเติม
 14. สำหรับใช้ก่อสร้างอาคารประกอบอื่นๆ หรือขยายต่อเติม
 15. สำหรับใช้ก่อสร้างอาคารประกอบอื่นๆ หรือขยายต่อเติม
 16. สำหรับใช้ก่อสร้างอาคารประกอบอื่นๆ หรือขยายต่อเติม

<p>กรมการศึกษานานาชาติ สำนักงานการศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ</p>	แบบ : อาคารเรียนและปฏิบัติการพร้อมที่พัก 1,500 ม ² เลขที่ : 48A03/53
	สถาปนิก : อรรถพร แก้วปฐมทรัพย์ ส.ศ.บ. 905 วิศวกร : บุญเลิศ น้อยสระ นย. 5004 วิศวกร : อรรถพร แก้วปฐมทรัพย์ แบบแสดง :
วันที่ : 2 กันยายน 2548 ผู้สำรวจ :	หน้าที่ : 3 วิชา : 22 แผน วันที่ : 2 กันยายน 2548 ผู้สำรวจ :



ผังชั้นหลังคา 1:100




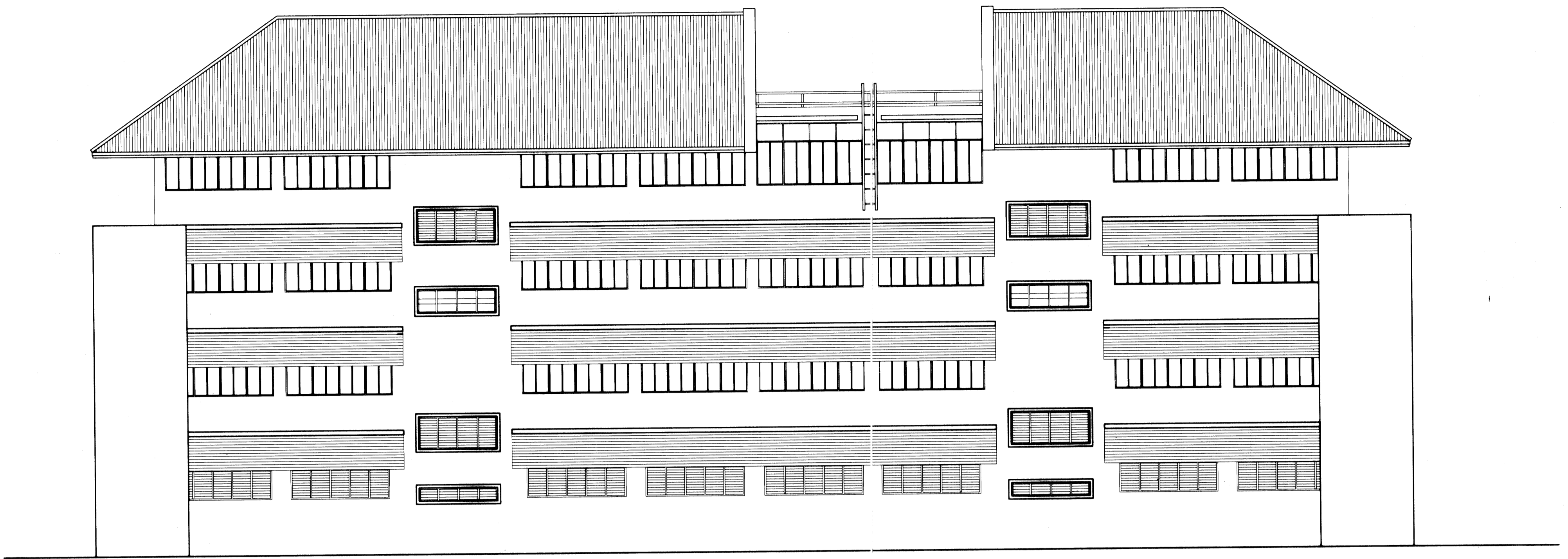
ผังพื้นชั้นนี้ - ลอย 1:100

วัตถุประสงค์ ที่นำมาใช้ในงานก่อสร้าง

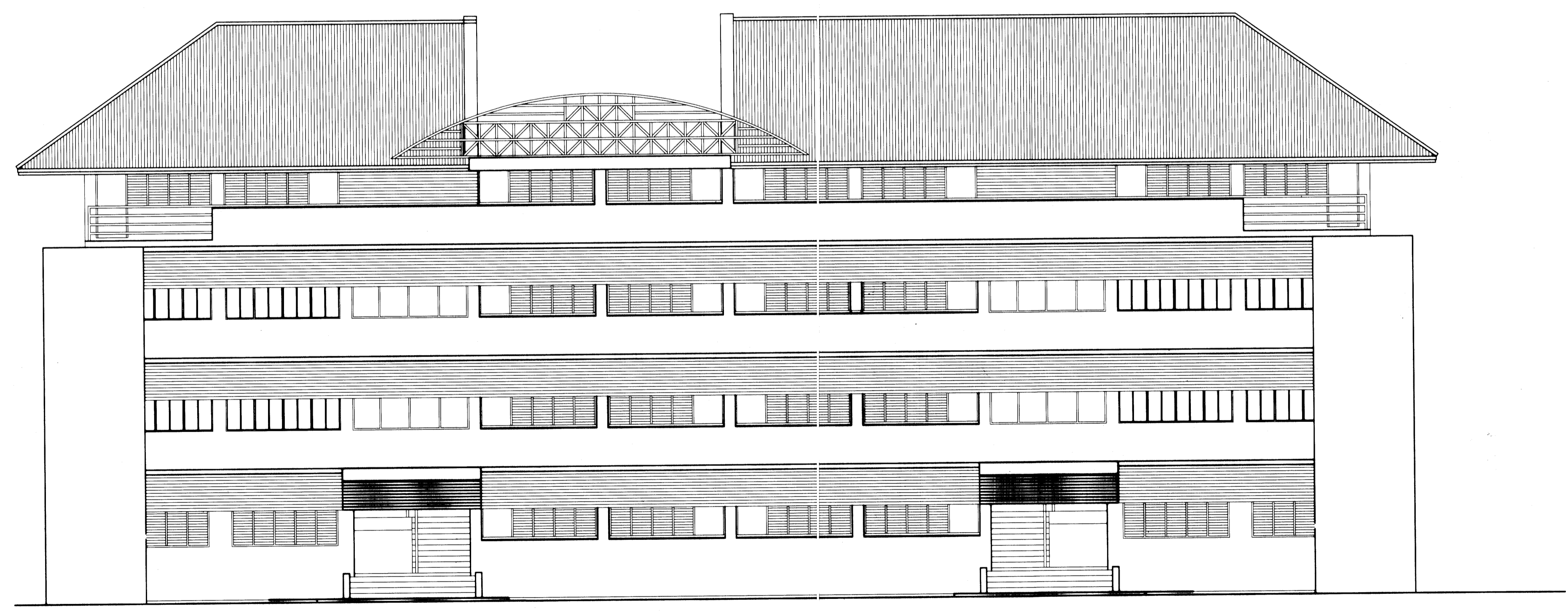
1. ต้องมีใบพิมพ์อนุญาตจาก อบจ. หรือ อบต. ในเขตก่อสร้าง
2. หากมีใบพิมพ์อนุญาตจาก อบจ. หรือ อบต. แล้ว จะต้องมีการติดธงแดงทุกจุด และต้องมีป้ายบอกชื่อโครงการ

ทั้งนี้ ในกรณีที่โครงการมีลักษณะพิเศษหรือมีความสำคัญ พ.ศ. 2553 คณะวิศวกรรม

 <p>กรมการช่าง และวิศวกรรม แห่งประเทศไทย กระทรวงศึกษาธิการ</p>	แบบ : อาคารเรียนและปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ พ.ศ. 2553 1,500 ม. ²	เลขที่ : 49A03/53
	สถาปนิก : อรรถพร แก้วปทุมศิษฐ์ ส.ศ.ช. 805	แผ่นที่ : 4
วิศวกร : บุญเลิศ น้อยสระ นย. 5004	รวม 22 แผ่น	
เขียนแบบ : อรรถพร แก้วปทุมศิษฐ์	วันที่ 2 กันยายน 2548	
แบบแสดง :	ผู้สำรวจ :	

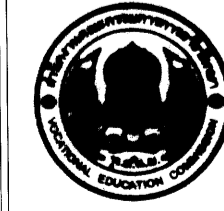


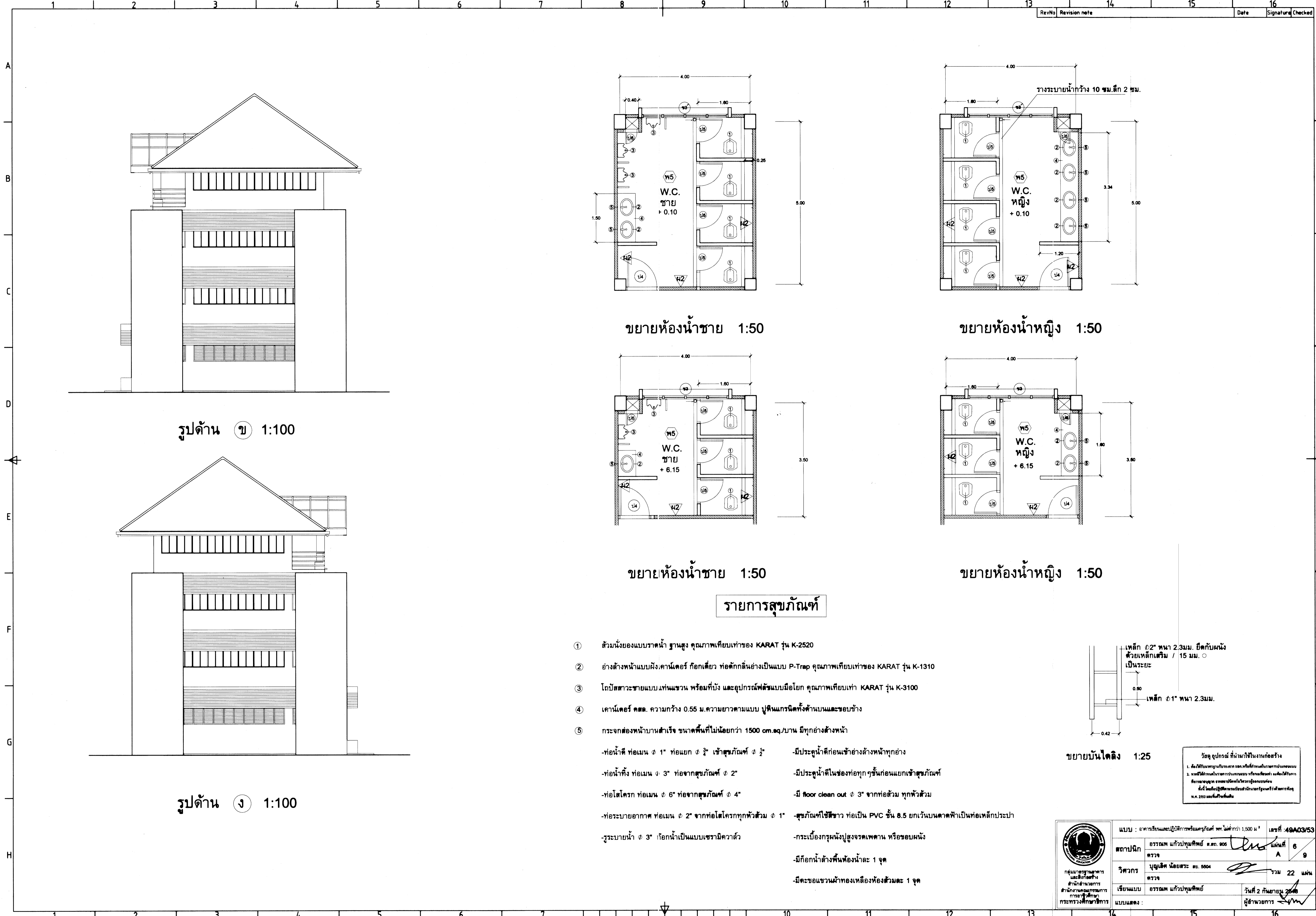
รูปด้าน ค 1:100



รูปด้าน ก 1:100

วัตถุประสงค์ ที่นำมาใช้ในงานก่อสร้าง
 1. เพื่อใช้เป็นแบบร่างแสดงแนวคิดสถาปัตยกรรม
 2. เพื่อใช้กำหนดรายการประกอบแบบ หรือขอความเห็นจากเจ้าของโครงการ
 3. เพื่อใช้เป็นแบบร่างแสดงแนวคิดสถาปัตยกรรม
 4. เพื่อใช้เป็นแบบร่างแสดงแนวคิดสถาปัตยกรรม
 5. เพื่อใช้เป็นแบบร่างแสดงแนวคิดสถาปัตยกรรม
 6. เพื่อใช้เป็นแบบร่างแสดงแนวคิดสถาปัตยกรรม
 7. เพื่อใช้เป็นแบบร่างแสดงแนวคิดสถาปัตยกรรม
 8. เพื่อใช้เป็นแบบร่างแสดงแนวคิดสถาปัตยกรรม
 9. เพื่อใช้เป็นแบบร่างแสดงแนวคิดสถาปัตยกรรม
 10. เพื่อใช้เป็นแบบร่างแสดงแนวคิดสถาปัตยกรรม
 11. เพื่อใช้เป็นแบบร่างแสดงแนวคิดสถาปัตยกรรม
 12. เพื่อใช้เป็นแบบร่างแสดงแนวคิดสถาปัตยกรรม
 13. เพื่อใช้เป็นแบบร่างแสดงแนวคิดสถาปัตยกรรม
 14. เพื่อใช้เป็นแบบร่างแสดงแนวคิดสถาปัตยกรรม
 15. เพื่อใช้เป็นแบบร่างแสดงแนวคิดสถาปัตยกรรม
 16. เพื่อใช้เป็นแบบร่างแสดงแนวคิดสถาปัตยกรรม

 <p>กรมศิลปากร สำนักสถาปัตยกรรม สำนักช่างเขียน การศึกษาพิเศษ กระทรวงศึกษาธิการ</p>	แบบ : อาคารเรียนและปฏิบัติการพร้อมที่พัก พ.ศ. ไม่ต่ำกว่า 1,500 ม ²	เลขที่ : 48A03/53
	สถาปนิก : อรรถพร แก้วปฐมทรัพย์ ส.ศ. 906	แผ่นที่ : 5
วิศวกร : บุญเลิศ น้อยสระ นย. 5804	A	9
เขียนแบบ : อรรถพร แก้วปฐมทรัพย์	รวม 22 แผ่น	
แบบแสดง :	วันที่ 2 กันยายน 2548	



รูปด้าน ข 1:100

รูปด้าน ง 1:100

ขยายห้องน้ำชาย 1:50

ขยายห้องน้ำชาย 1:50

ขยายห้องน้ำชาย 1:50

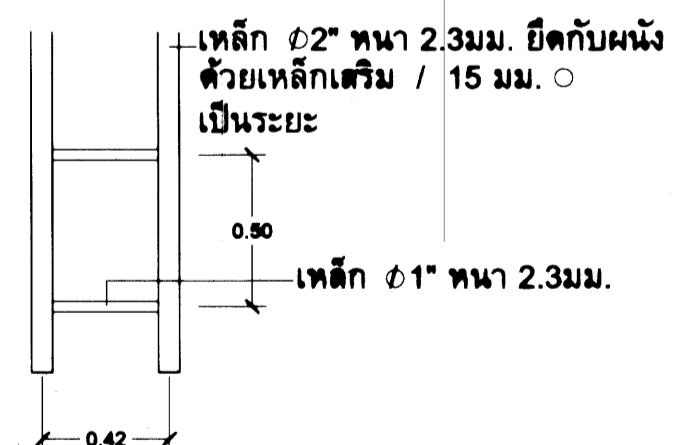
ขยายห้องน้ำหญิง 1:50

ขยายห้องน้ำหญิง 1:50

ขยายห้องน้ำหญิง 1:50

รายการสุขภัณฑ์

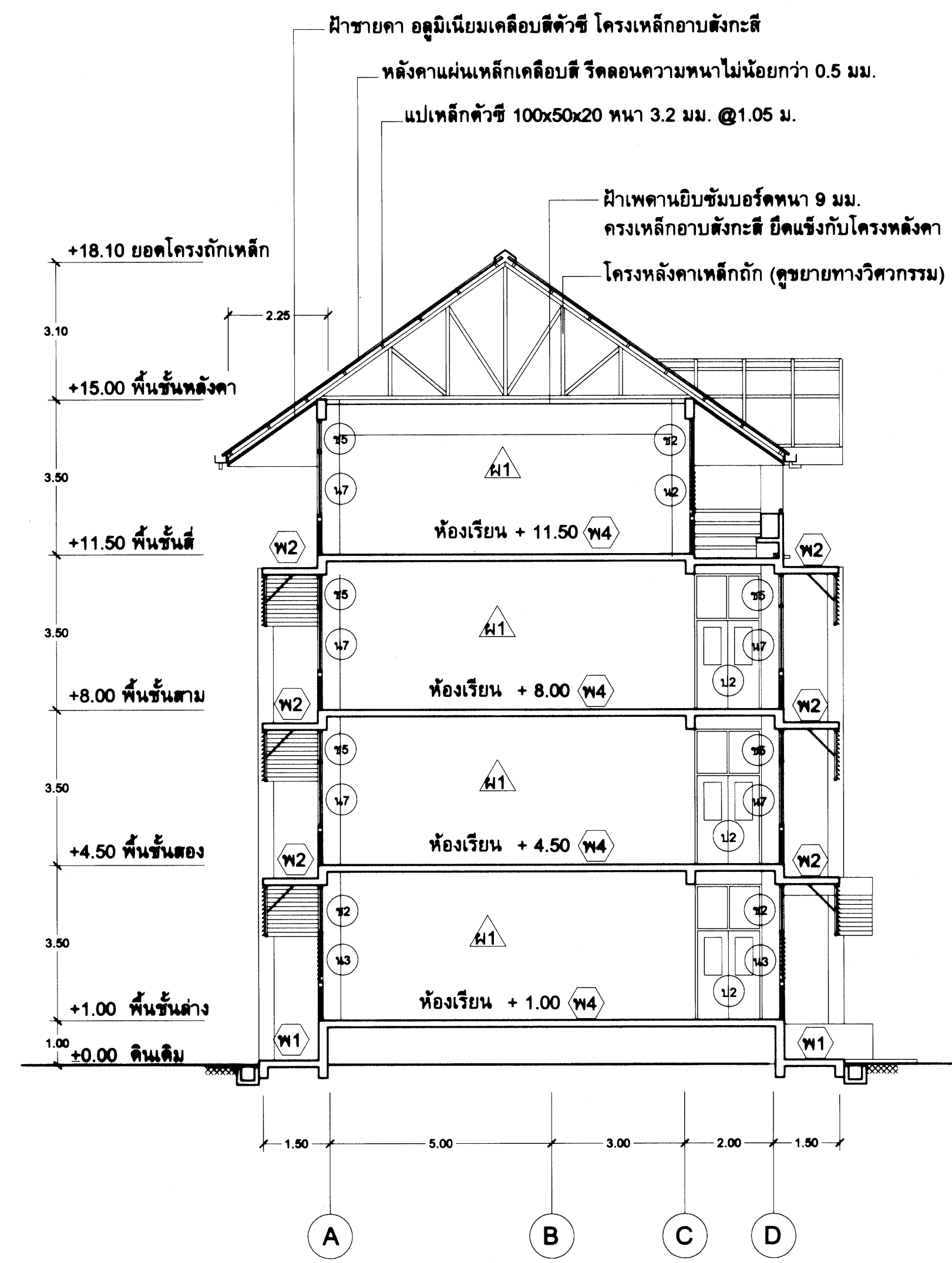
- ① ส่วนน้ียงแบบราตน้ำ ฐานสูง คุณภาพเทียบเท่าของ KARAT รุ่น K-2520
 - ② อ่างล้างหน้าแบบฝัง เคา้นเคอร์ ก๊อเคียว ท่อคักกลืนอย่างเป็นแบบ P-Trap คุณภาพเทียบเท่าของ KARAT รุ่น K-1310
 - ③ โถปัสสาวะชายแบบแท่นแขวน พร้อมที่บัง และอุปกรณ์พัดลมแบบมือโยก คุณภาพเทียบเท่า KARAT รุ่น K-3100
 - ④ เคา้นเคอร์ คสล. ความกว้าง 0.55 ม. ความยาวตามแบบ ปูตินแกรนิตทั้งด้านบนและขอบข้าง
 - ⑤ กระบอกห้องน้ำบานสำเร็จ ขนาดพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1500 cm.sq.บาน มีทุกอย่างดังหน้า
- ท่อน้ำดี ท่อเมน ϕ 1" ท่อแยก ϕ 2" เข้าสุขภัณฑ์ ϕ 2"
 - ท่อน้ำทิ้ง ท่อเมน ϕ 3" ท่อจากสุขภัณฑ์ ϕ 2"
 - ท่อโถโครก ท่อเมน ϕ 6" ท่อจากสุขภัณฑ์ ϕ 4"
 - ท่อระบายอากาศ ท่อเมน ϕ 2" จากท่อโถโครกทุกหัวตัว ϕ 1"
 - ระบายน้ำ ϕ 3" เรือน้ำเป็นแบบเซรามิกควาล์ว
 - มีประตูน้ำดีก่อนเข้าอ่างล้างหน้าทุกอ่าง
 - มีประตูน้ำดีในช่องท่อกักกั้นก่อนแยกเข้าสุขภัณฑ์
 - มี floor clean out ϕ 3" จากท่อตัว ทุกหัวตัว
 - สุขภัณฑ์ใช้สีขาว ท่อเป็น PVC ชั้น 8.5 ยกเว้นเบรคตาฟ้าเป็นท่อเหล็กประปา
 - กระเบื้องกุ่มผนังปูสูงจรดเคาน์เตอร์หรือขอบผนัง
 - มีก๊อกล้างพื้นห้องน้ำละ 1 จุด
 - มีตะขอน้ำทองเหลืองห้องน้ำละ 1 จุด



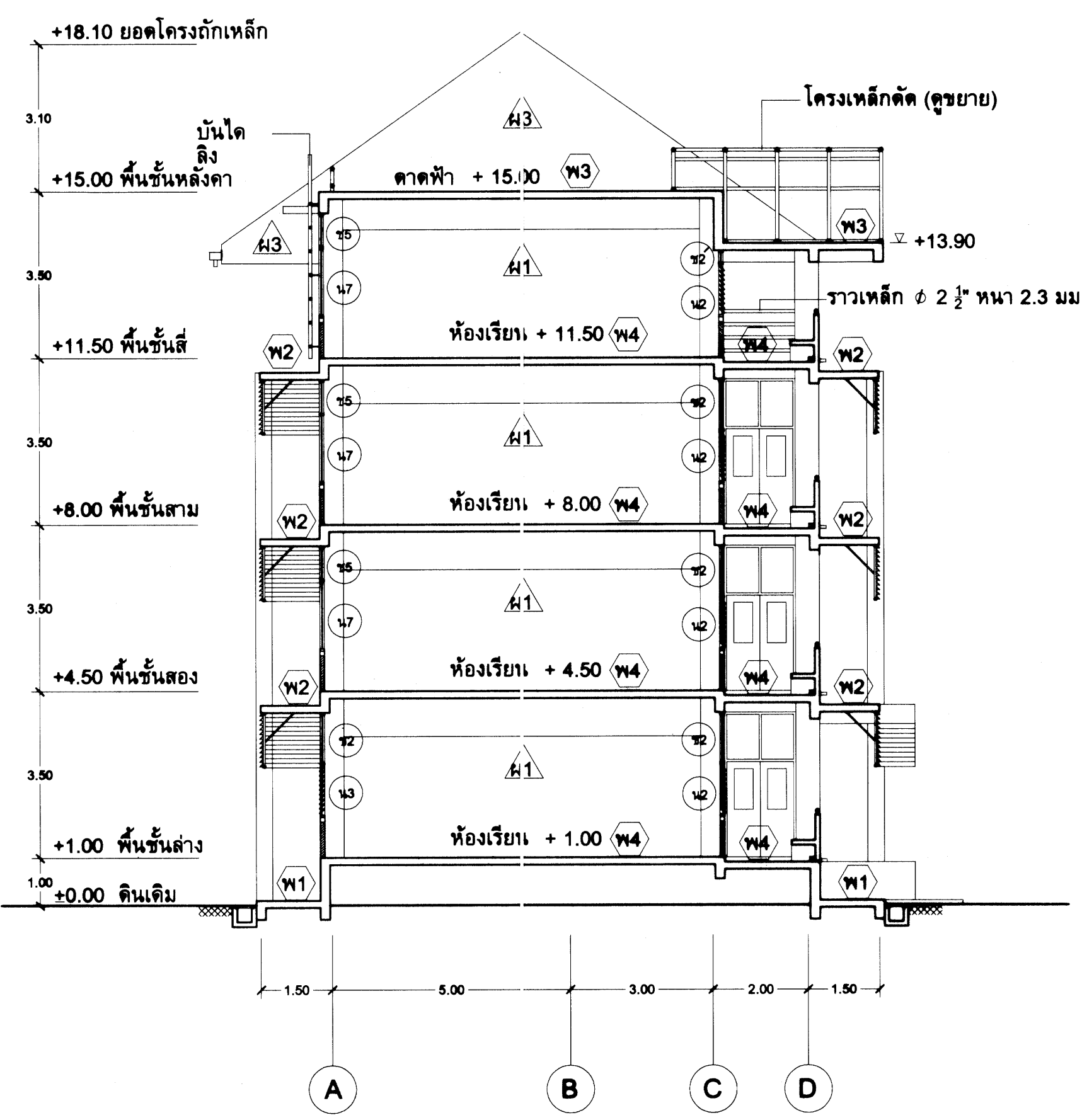
ขยายบันไดลง 1:25

วัสดุ อุปกรณ์ ที่นำมาใช้ในงานก่อสร้าง
 1. ต้องมีใบรับประกันหรือเอกสารแสดงชื่อที่หน้าใบรับประกันของระบบ
 2. หากไม่มีใบรับประกันระบบของระบบ หรือไม่มีใบรับประกันใบรับประกัน
 ชื่อของผู้ออก หรือชื่อผู้ผลิตที่โครงการหรือของระบบ
 นี้ได้ โดยผู้ผลิตหรือผู้ขายต้องยื่นใบรับประกันหรือใบรับประกัน
 พ.ศ. 2553 และขึ้นที่หน้าขึ้น

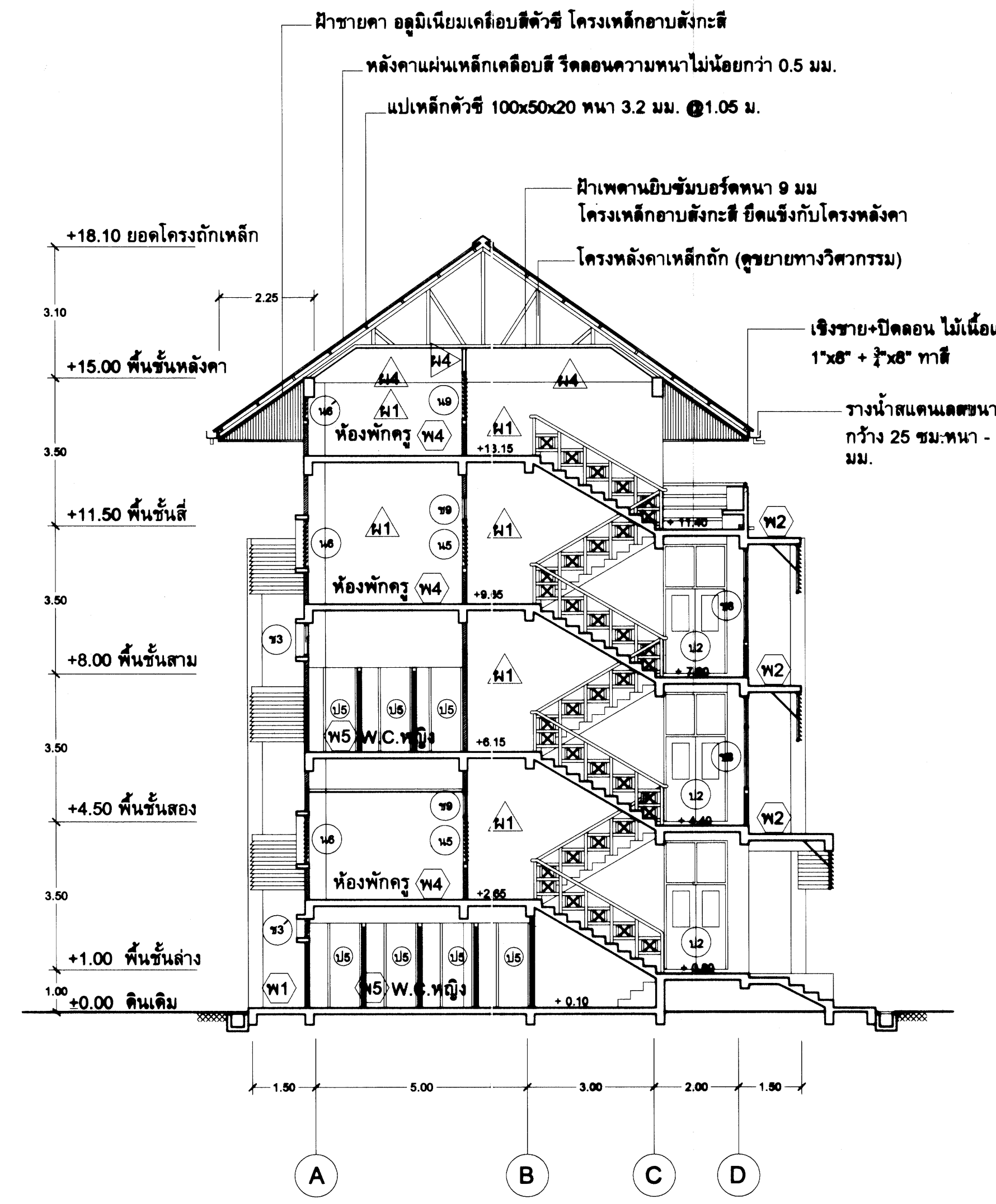
<p>กลุ่มมาตรฐานอาคาร และสิ่งก่อสร้าง สำนักงานอาคาร การอาชีวศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ</p>	แบบ : อาคารเรียนและปฏิบัติการพร้อมที่พัก พท. ไม่ต่ำกว่า 1,500 ม ² เลขที่ : 49A03/53
	<p>สถาปนิก : อรรถพร แก้วปทุมทรัพย์ ส.ศ.ก. 905</p> <p>วิศวกร : บุญเลิศ น้อยสระ นย. 5004</p> <p>เขียนแบบ : อรรถพร แก้วปทุมทรัพย์</p> <p>แบบแสดง :</p>



รูปตัด B-B 1:100

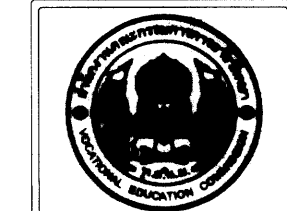


รูปตัด C-C 1:100

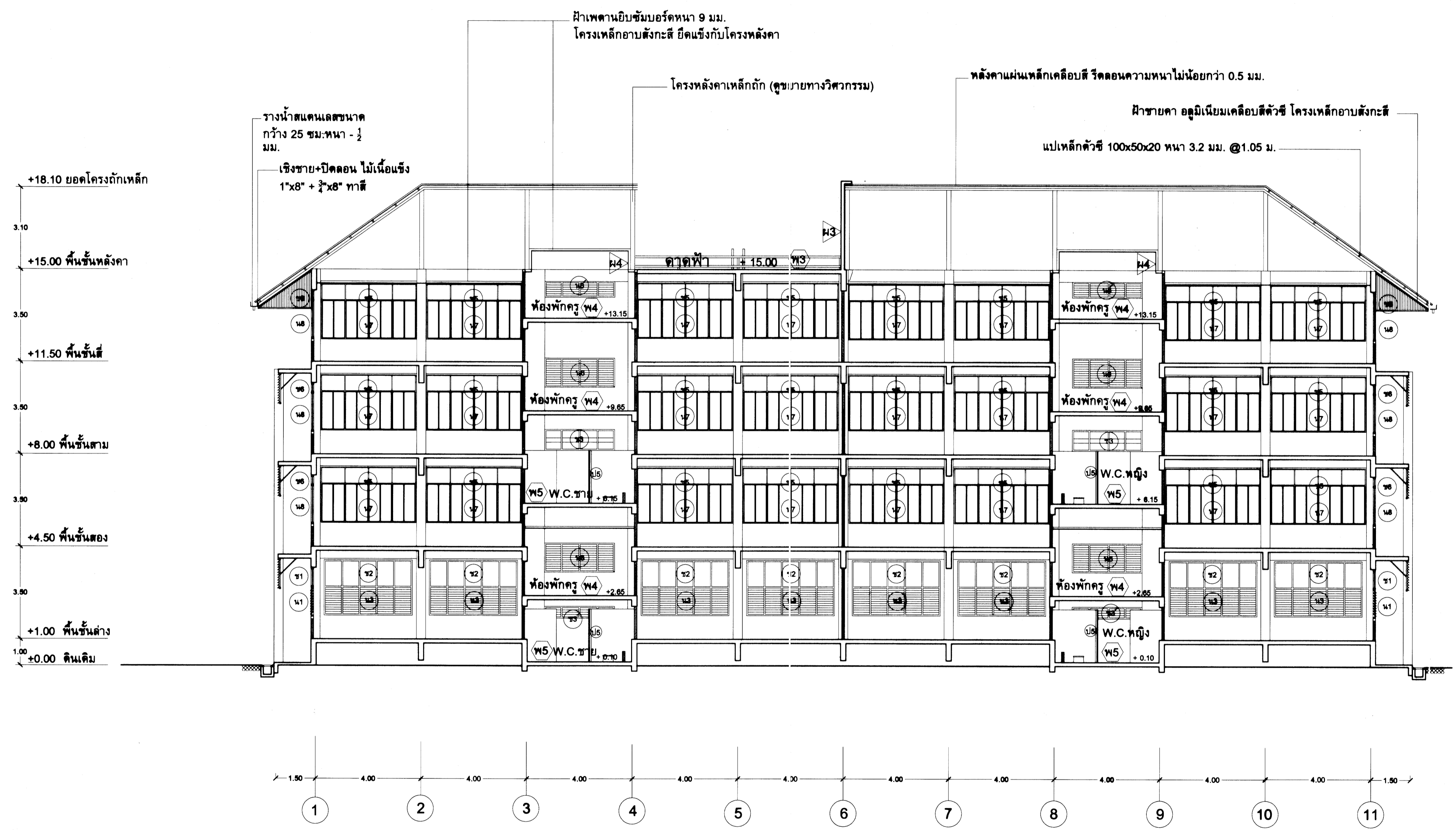


รูปตัด D-D 1:100

วัตถุประสงค์ ที่นำมาใช้ในงานก่อสร้าง
 1. ให้นำไปยื่นขอขออนุญาตก่อสร้าง
 2. ให้นำไปยื่นขอขออนุญาตประกอบอาคาร หรือขอขึ้นทะเบียนอาคาร
 3. ให้นำไปยื่นขอขออนุญาตประกอบอาคาร หรือขอขึ้นทะเบียนอาคาร
 4. ให้นำไปยื่นขอขออนุญาตประกอบอาคาร หรือขอขึ้นทะเบียนอาคาร
 5. ให้นำไปยื่นขอขออนุญาตประกอบอาคาร หรือขอขึ้นทะเบียนอาคาร
 6. ให้นำไปยื่นขอขออนุญาตประกอบอาคาร หรือขอขึ้นทะเบียนอาคาร
 7. ให้นำไปยื่นขอขออนุญาตประกอบอาคาร หรือขอขึ้นทะเบียนอาคาร
 8. ให้นำไปยื่นขอขออนุญาตประกอบอาคาร หรือขอขึ้นทะเบียนอาคาร
 9. ให้นำไปยื่นขอขออนุญาตประกอบอาคาร หรือขอขึ้นทะเบียนอาคาร
 10. ให้นำไปยื่นขอขออนุญาตประกอบอาคาร หรือขอขึ้นทะเบียนอาคาร
 11. ให้นำไปยื่นขอขออนุญาตประกอบอาคาร หรือขอขึ้นทะเบียนอาคาร
 12. ให้นำไปยื่นขอขออนุญาตประกอบอาคาร หรือขอขึ้นทะเบียนอาคาร
 13. ให้นำไปยื่นขอขออนุญาตประกอบอาคาร หรือขอขึ้นทะเบียนอาคาร
 14. ให้นำไปยื่นขอขออนุญาตประกอบอาคาร หรือขอขึ้นทะเบียนอาคาร
 15. ให้นำไปยื่นขอขออนุญาตประกอบอาคาร หรือขอขึ้นทะเบียนอาคาร
 16. ให้นำไปยื่นขอขออนุญาตประกอบอาคาร หรือขอขึ้นทะเบียนอาคาร



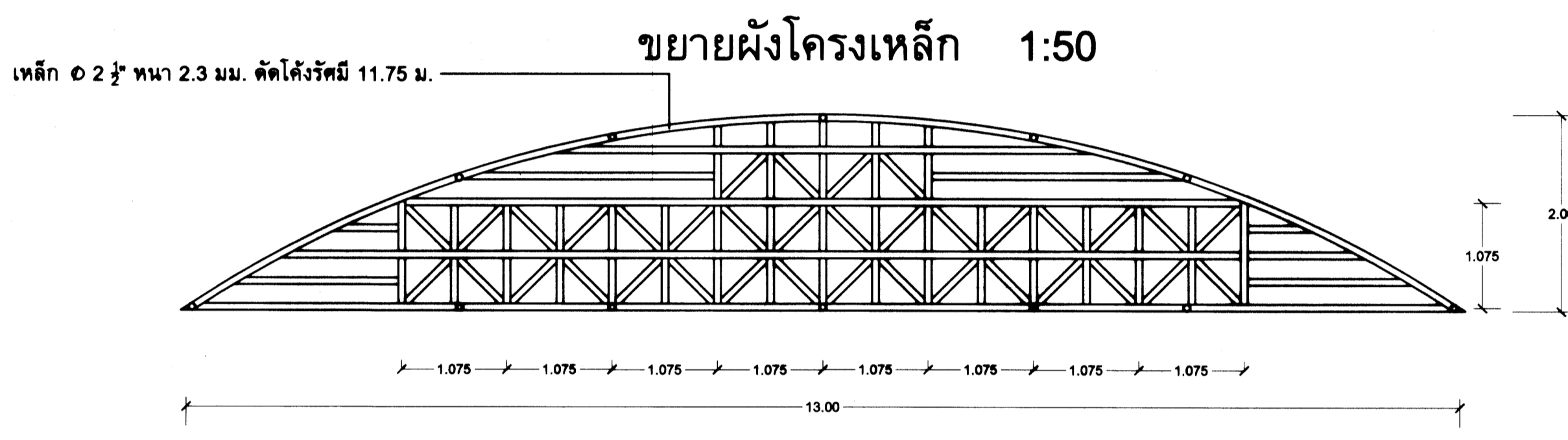
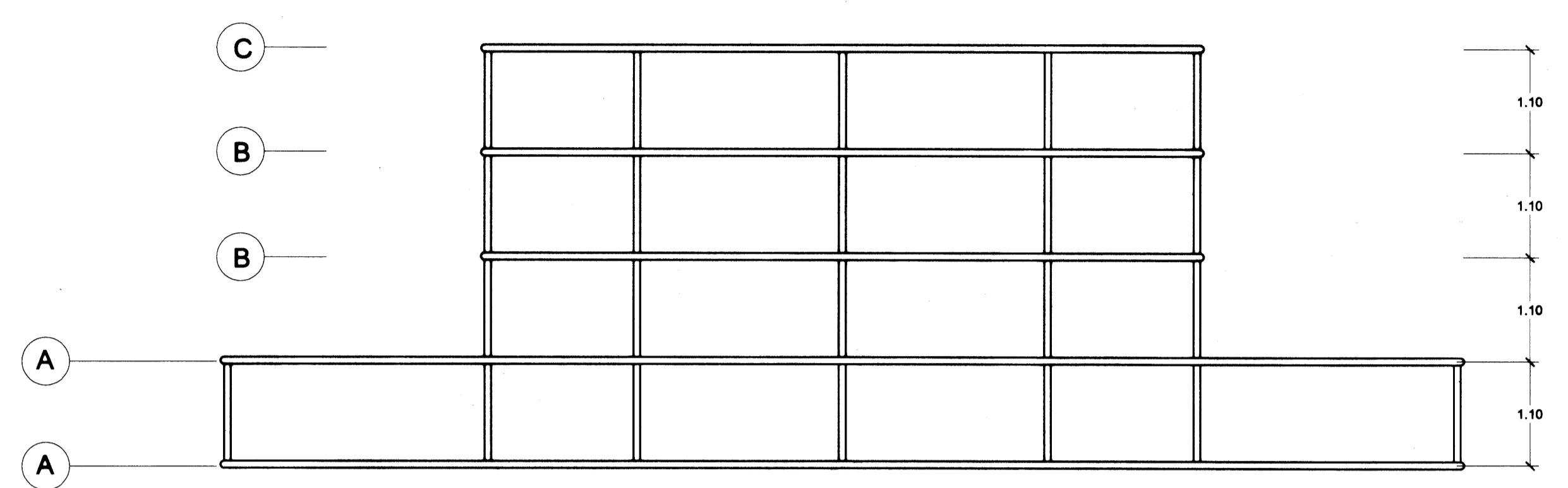
แบบ : อาคารเรียนและปฏิบัติการพร้อมที่พัก พ.ท. 1,500 ม ²	เลขที่ : 48A03/53
สถาปนิก : อรรถพร แก้วปฐมทรัพย์ ส.ศ.ร. 905	แผ่นที่ : 7
วิศวกร : บุญเลิศ น้อยสระ นว. 9004	A 9
รวม 22 แผ่น	
เขียนแบบ : อรรถพร แก้วปฐมทรัพย์	วันที่ 2 กันยายน 2548
แบบแสดง :	ผู้อำนวยกา :



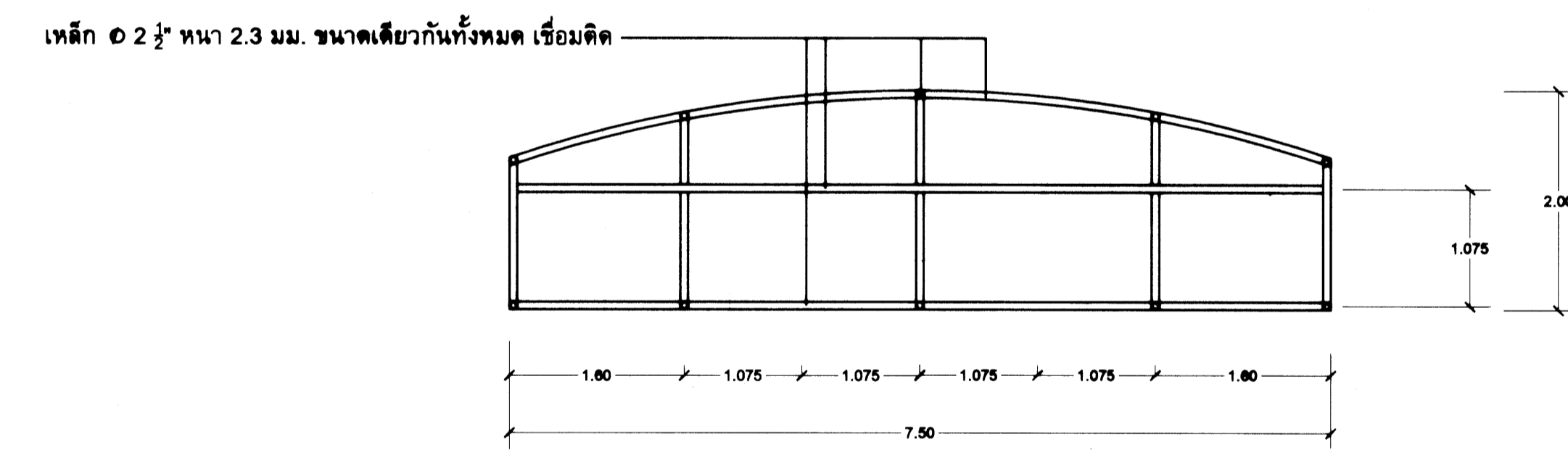
รูปตัด A-A 1:100

ข้อควรระวัง ที่นำมาใช้งานก่อสร้าง
 1. ต้องใช้วัสดุตามรายการประกอบอาคารให้ครบถ้วน
 2. หากมีข้อสงสัยในการประกอบอาคาร หรือพบข้อบกพร่อง
 กรุณาแจ้งผู้ควบคุมงานก่อสร้างทันที
 2553 และที่ปรึกษา

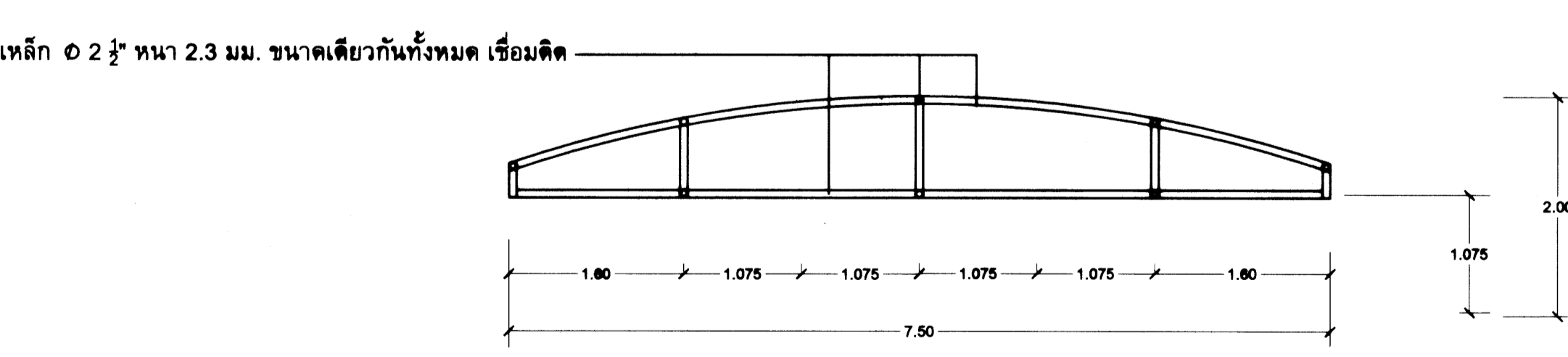
<p>กลุ่มมาตรฐานอาคาร และสิ่งก่อสร้าง สำนักช่างอาคาร สำนักงานคณะกรรมการ การระดมทุน กระทรวงศึกษาธิการ</p>	แบบ : อาคารเรียนและปฏิบัติการพร้อมที่พัก ๓๓ ไร่ ๑๕๖ ตารางวา ๑๕๐๐ ม ^๒	เลขที่ : 49A03/53
	สถาปนิก : อรรถพร แก้วปฐมทรัพย์ ส.ศ. ๘๐๘	หน้า : 8
	วิศวกร : บุญเลิศ น้อยสระ น.ศ. ๘๐๐๔	รวม : 22 หน้า
	เขียนแบบ : อรรถพร แก้วปฐมทรัพย์	วันที่ : 2 กันยายน ๒๕๕๘
แบบแสดง :	ผู้ควบคุมงาน :	



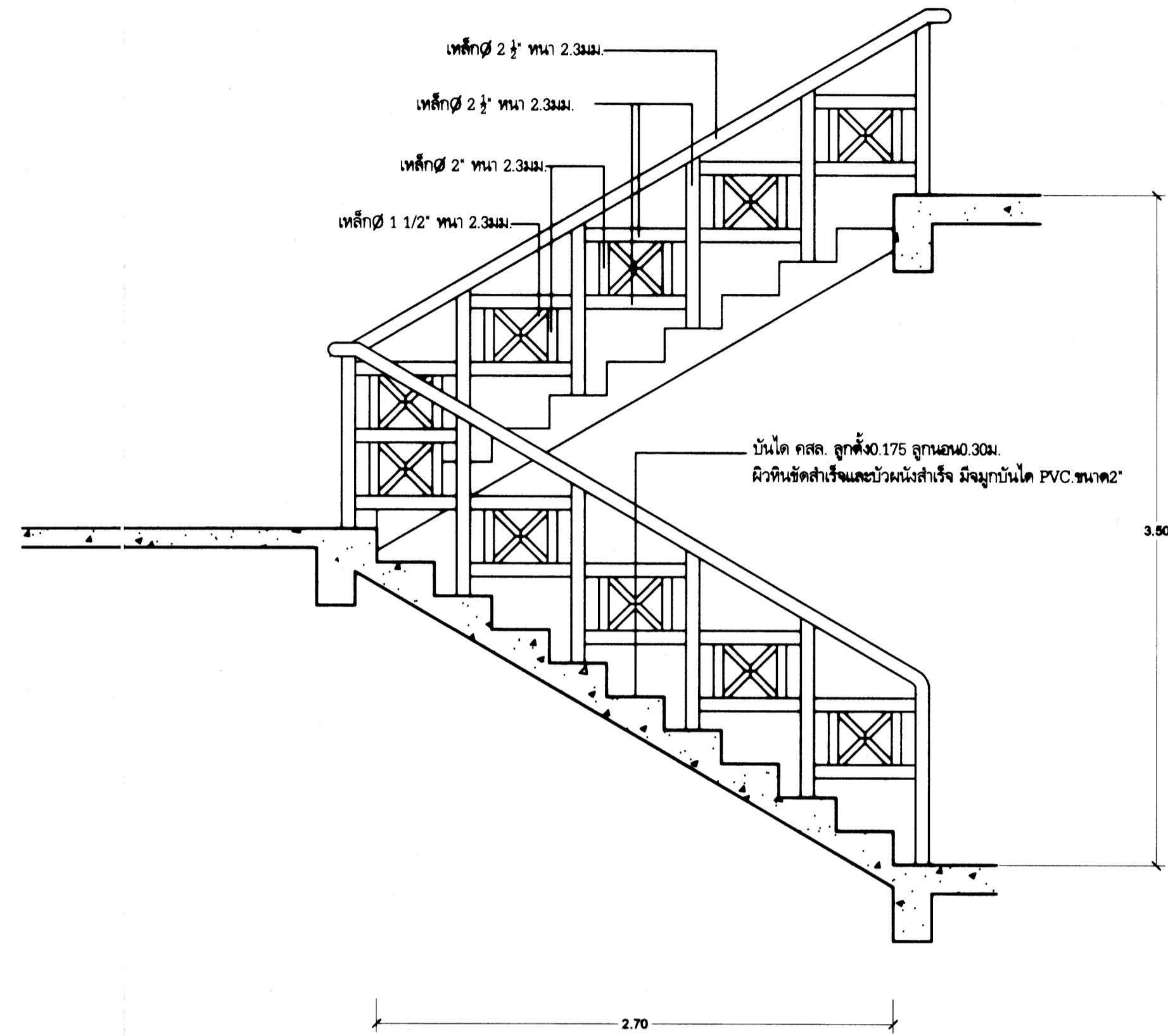
ขยายโครงเหล็กแนว A 1:50



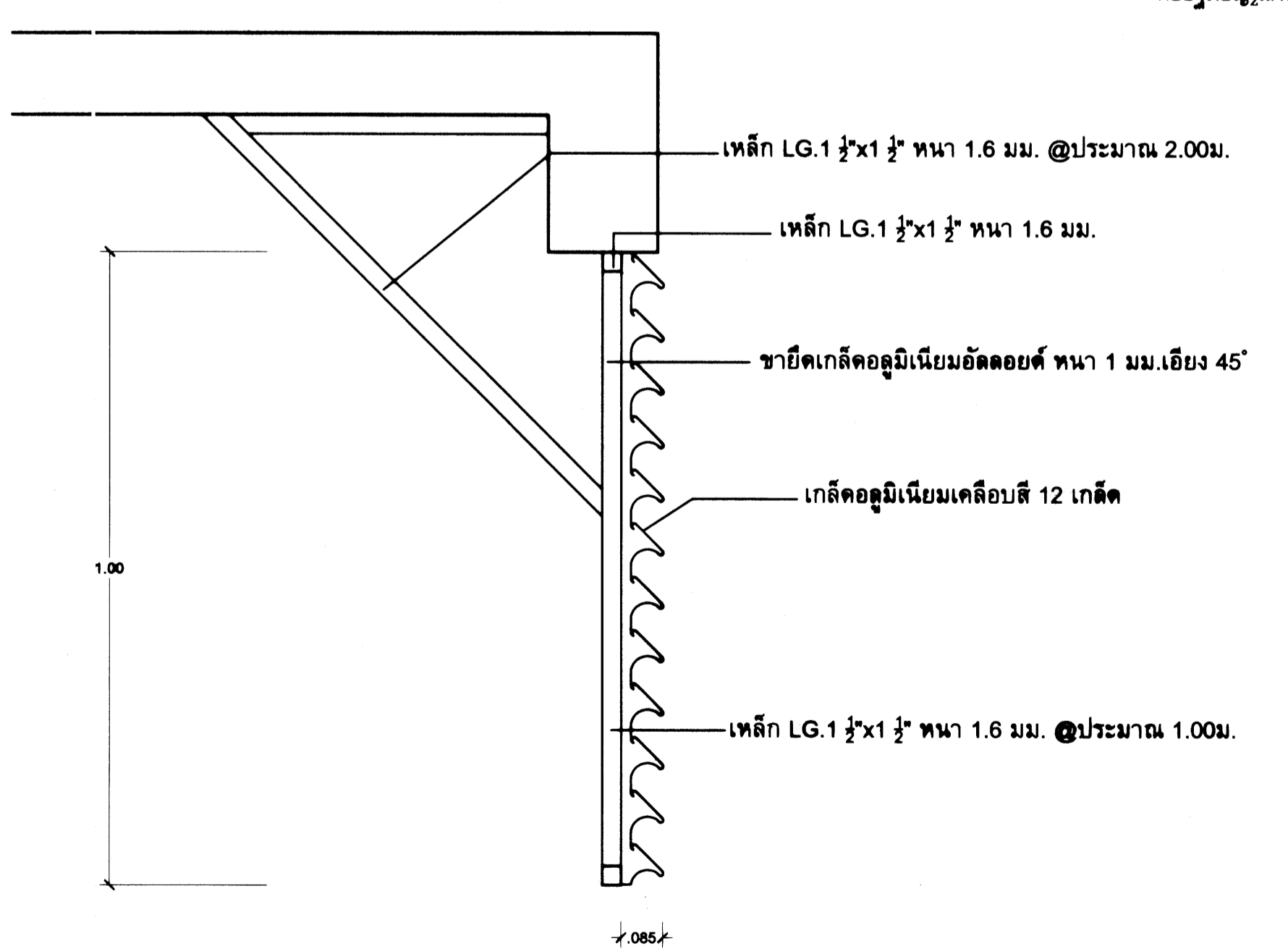
ขยายโครงเหล็กแนว B 1:50



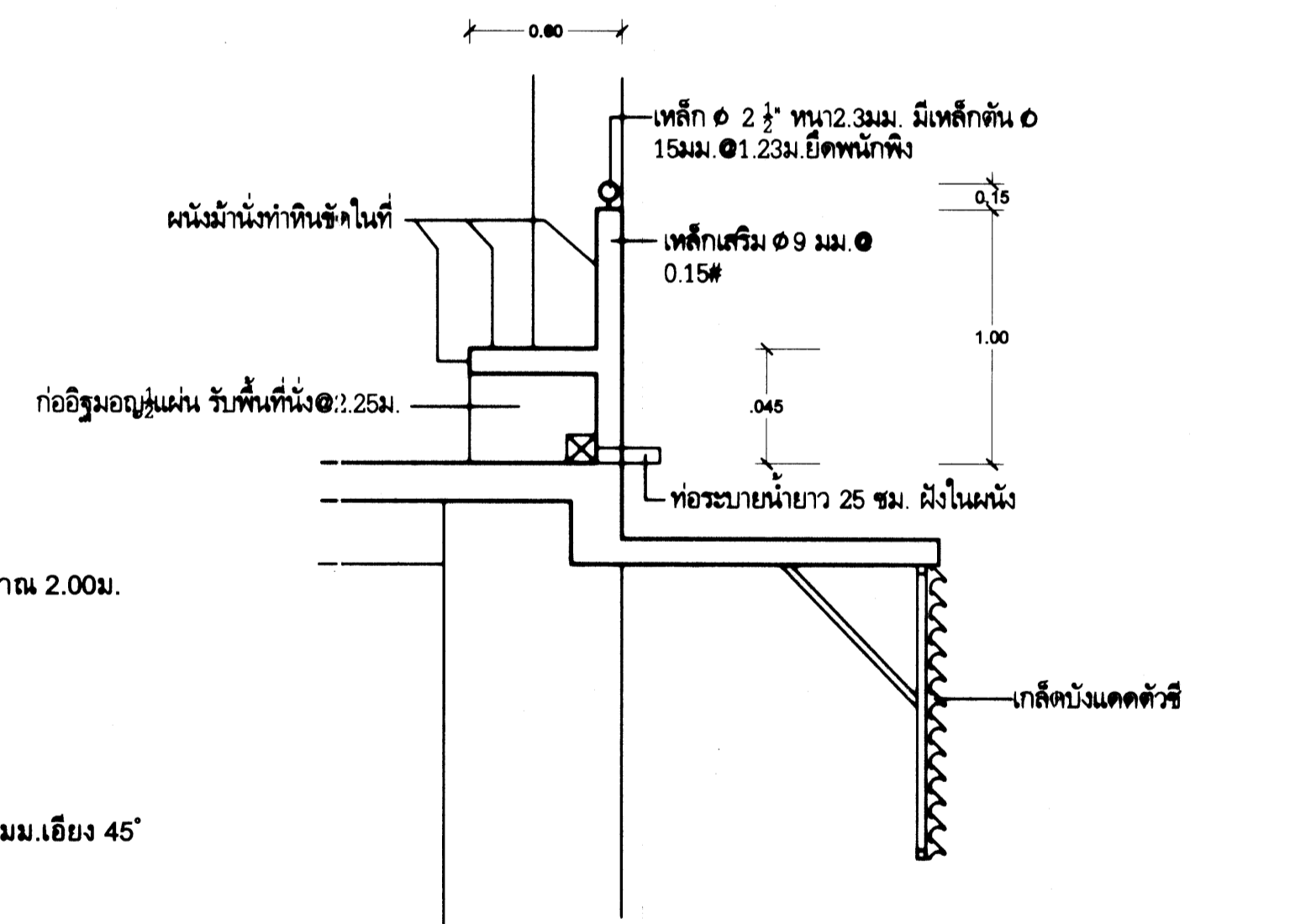
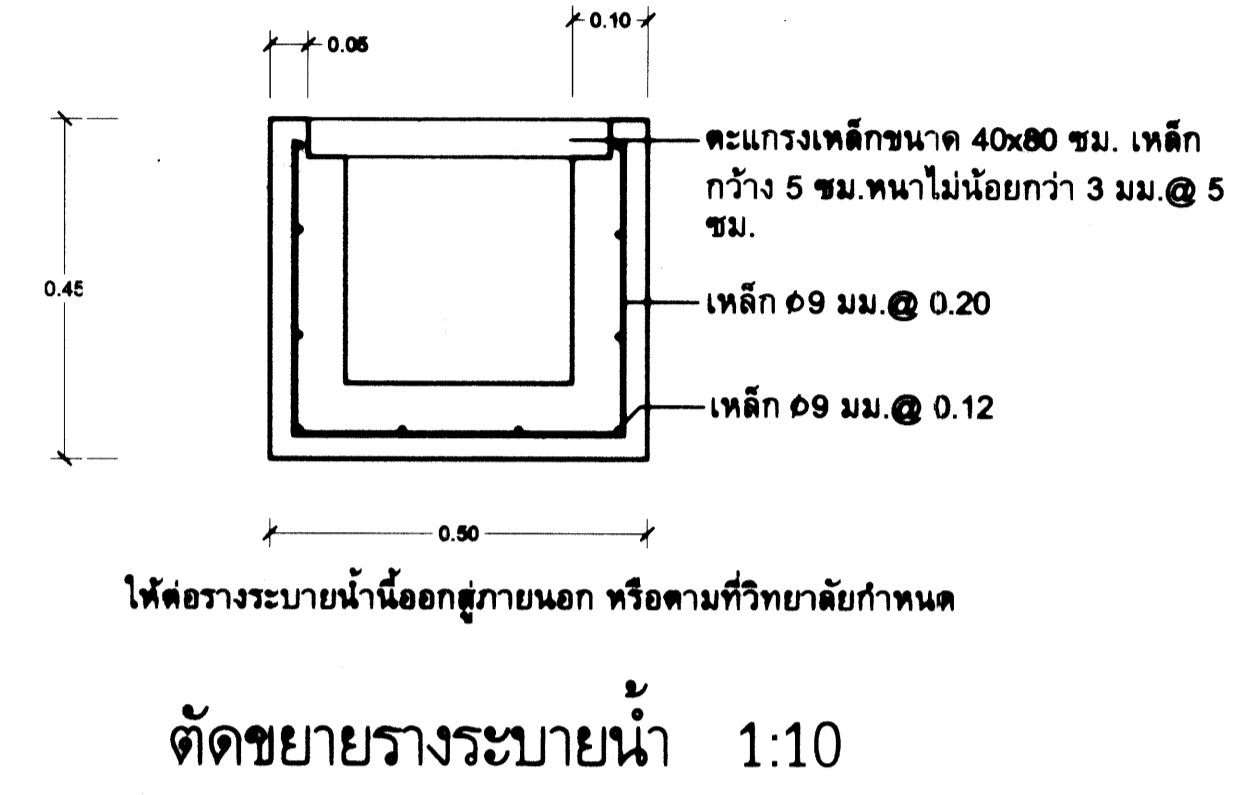
ขยายโครงเหล็กแนว C 1:50



แบบขยายบันได 1:25



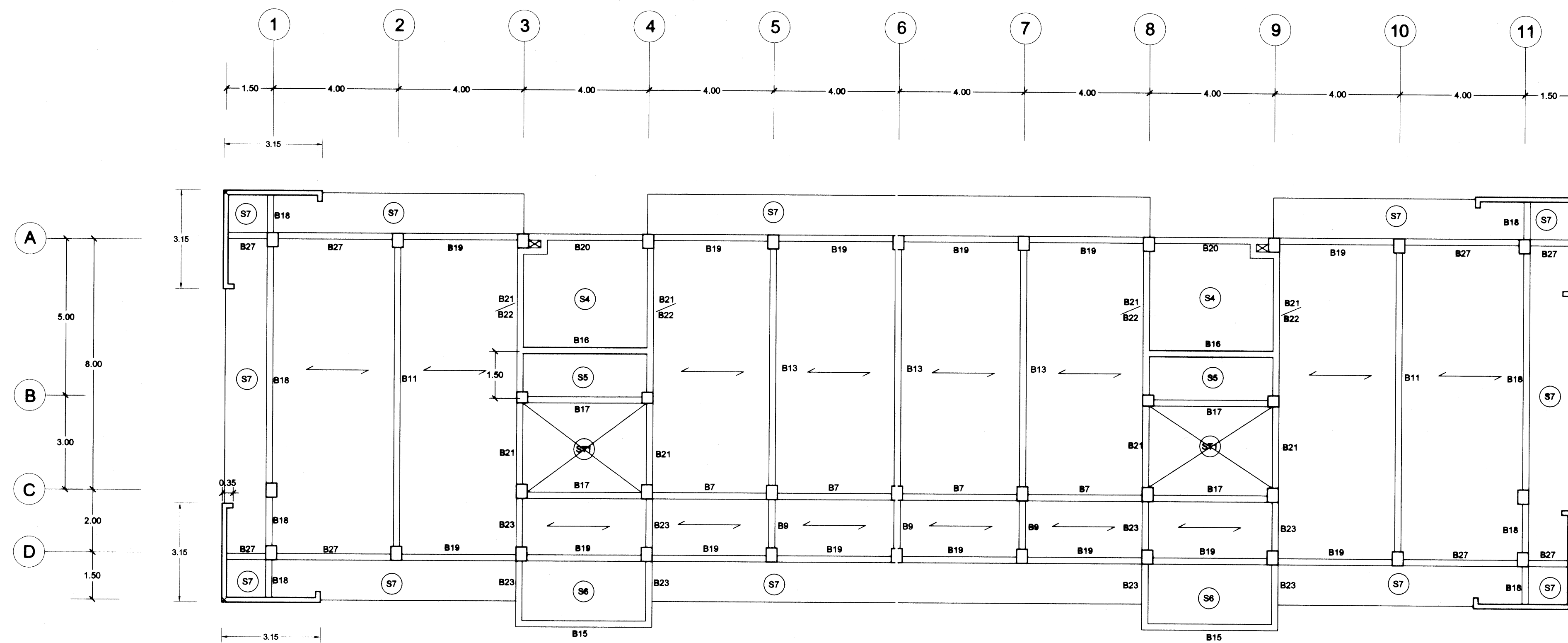
แบบขยายแผงกันแดด 1:10



ขยาย (A) 1:25

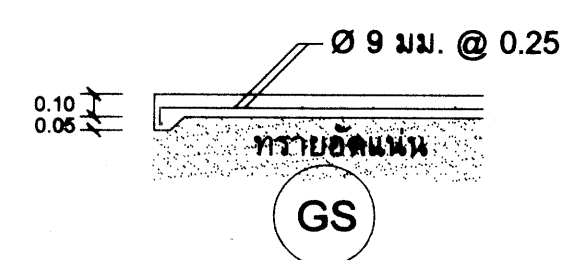
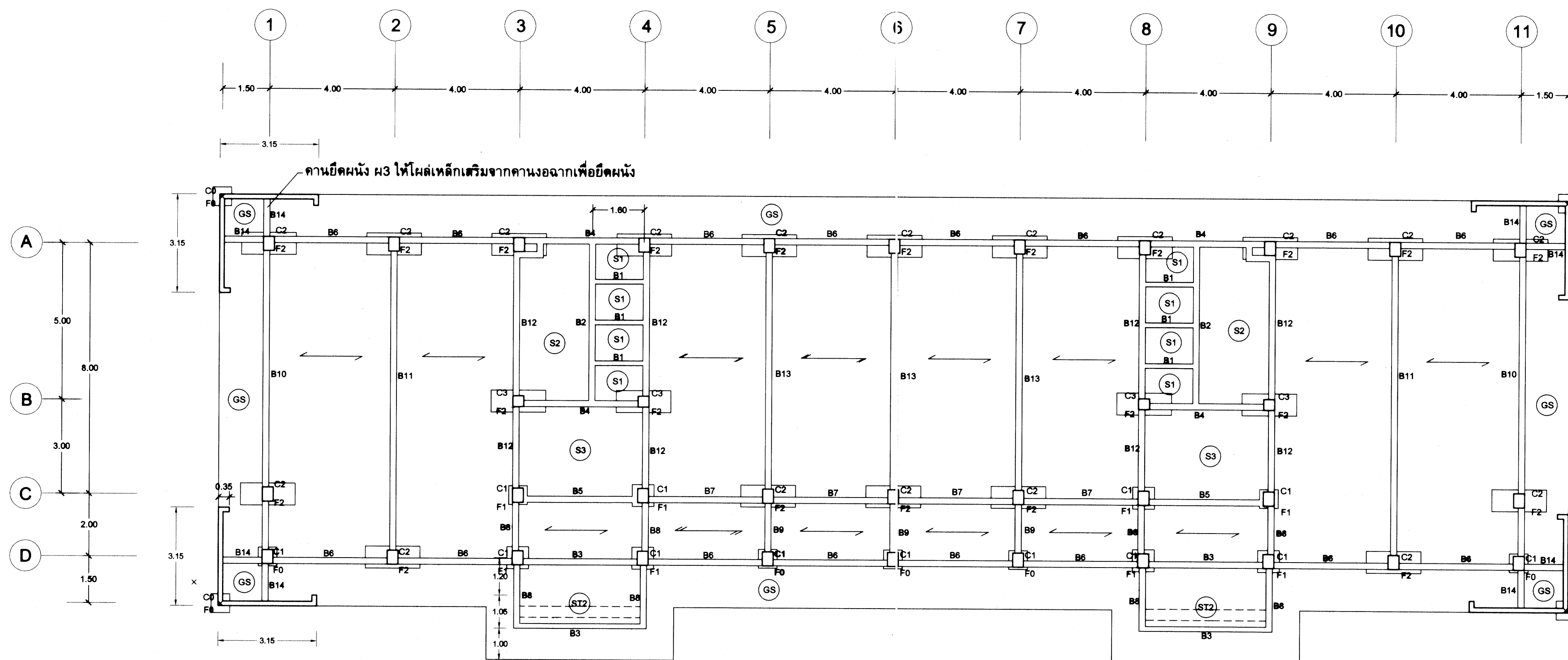
วัสดุอุปกรณ์ ที่นำมาใช้ในงนก่อสร้าง
 1. ติงไม้พื้นหรือกระเบื้องเคลือบ...
 2. วัสดุยึดเกาะในอาคารประกอบ...
 3. วัสดุอุดรอยต่อ...
 4. วัสดุเคลือบผิว...
 5. วัสดุกันสนิม...
 6. วัสดุกันไฟ...
 7. วัสดุกันเสียง...
 8. วัสดุกันน้ำ...
 9. วัสดุกันลม...
 10. วัสดุกันแดด...
 11. วัสดุกันฝน...
 12. วัสดุกันความร้อน...
 13. วัสดุกันความชื้น...
 14. วัสดุกันมลพิษ...
 15. วัสดุกันเสียงรบกวน...
 16. วัสดุกันการกัดกร่อน...
 17. วัสดุกันการกัดเซาะ...
 18. วัสดุกันการกัดกร่อนจากน้ำ...
 19. วัสดุกันการกัดกร่อนจากอากาศ...
 20. วัสดุกันการกัดกร่อนจากดิน...
 21. วัสดุกันการกัดกร่อนจากหิน...
 22. วัสดุกันการกัดกร่อนจากพืช...
 23. วัสดุกันการกัดกร่อนจากสัตว์...
 24. วัสดุกันการกัดกร่อนจากมนุษย์...
 25. วัสดุกันการกัดกร่อนจากสิ่งมีชีวิตอื่น...

<p>กรมการศึกษานานาชาติ สำนักวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการ การอาชีวศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ</p>	แบบ : อาคารเรียนและปฏิบัติการพร้อมที่พัก พ.ท.ไม่ต่ำกว่า 1,500 ม. ²	เลขที่ : 48A03/53
	สถาปนิก : อรรถพร แก้วปทุมทรัพย์ ส.ต.ท. 808	หน้าที่ : 9
วิศวกร : บุญเลิศ น้อยสระ ส.บ. 5504	หน้าที่ : 9	รวม 22 หน้า
เขียนแบบ : อรรถพร แก้วปทุมทรัพย์	วันที่ : 2 กันยายน 2548	ผู้ดำเนินการ :
แบบแสดง :		




ผนัง ผ3 เป็น คสล.หนา 12 มม.เหล็กเสริม ϕ9 มม. @ 0.25#

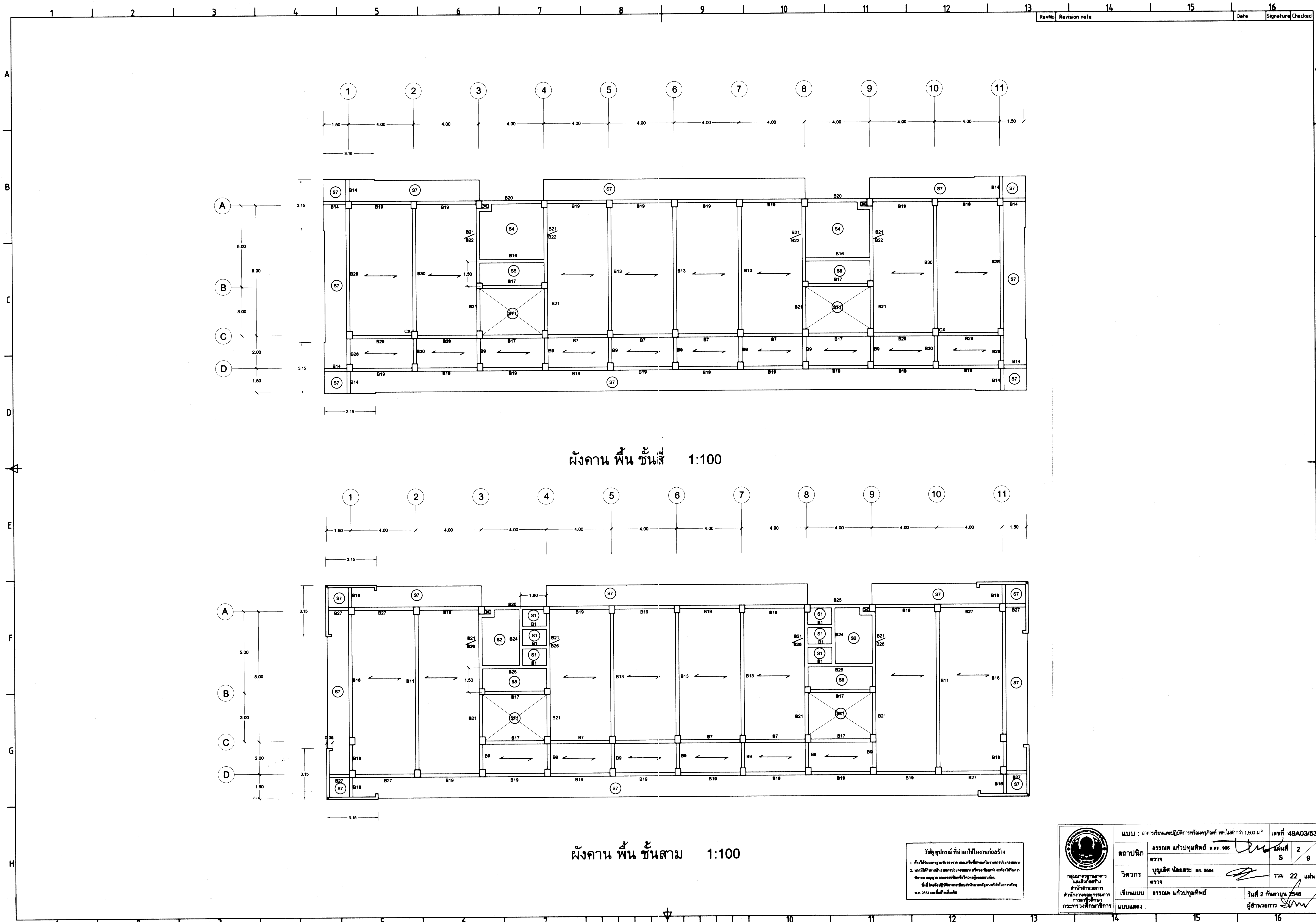
ผังคาน พื้น ชั้นสอง 1:100



ผังฐานราก คานคยดิน 1:100

เริ่มใช้ตั้งแต่ปีงบประมาณ 2560 เป็นต้นไป
(แก้ไขครั้งที่ 1 เดือน กรกฎาคม 2560)

 กรมการศึกษาดูงาน และวิจัยศึกษา สำนักงานคณะกรรมการ การอาชีวศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ	แบบ : อาคารเรียนและปฏิบัติการพร้อมที่พัก พท. ไม้ค่า 1,500 ม ²	เลขที่ : 49A03/53
	สถาปนิก : อรรถพร แก้วบุญเกียรติย์ ส.ศ.บ. 906	หน้าที่ : 1 / 9
	วิศวกร : บุญเลิศ น้อยสระ นอ. 560	รวม : 22 หน้า
	เขียนแบบ : อรรถพร แก้วบุญเกียรติย์, ณรงค์ จานวงศ์	วันที่ : _____
แบบแสดง :	ผู้ดำเนินการ : _____	

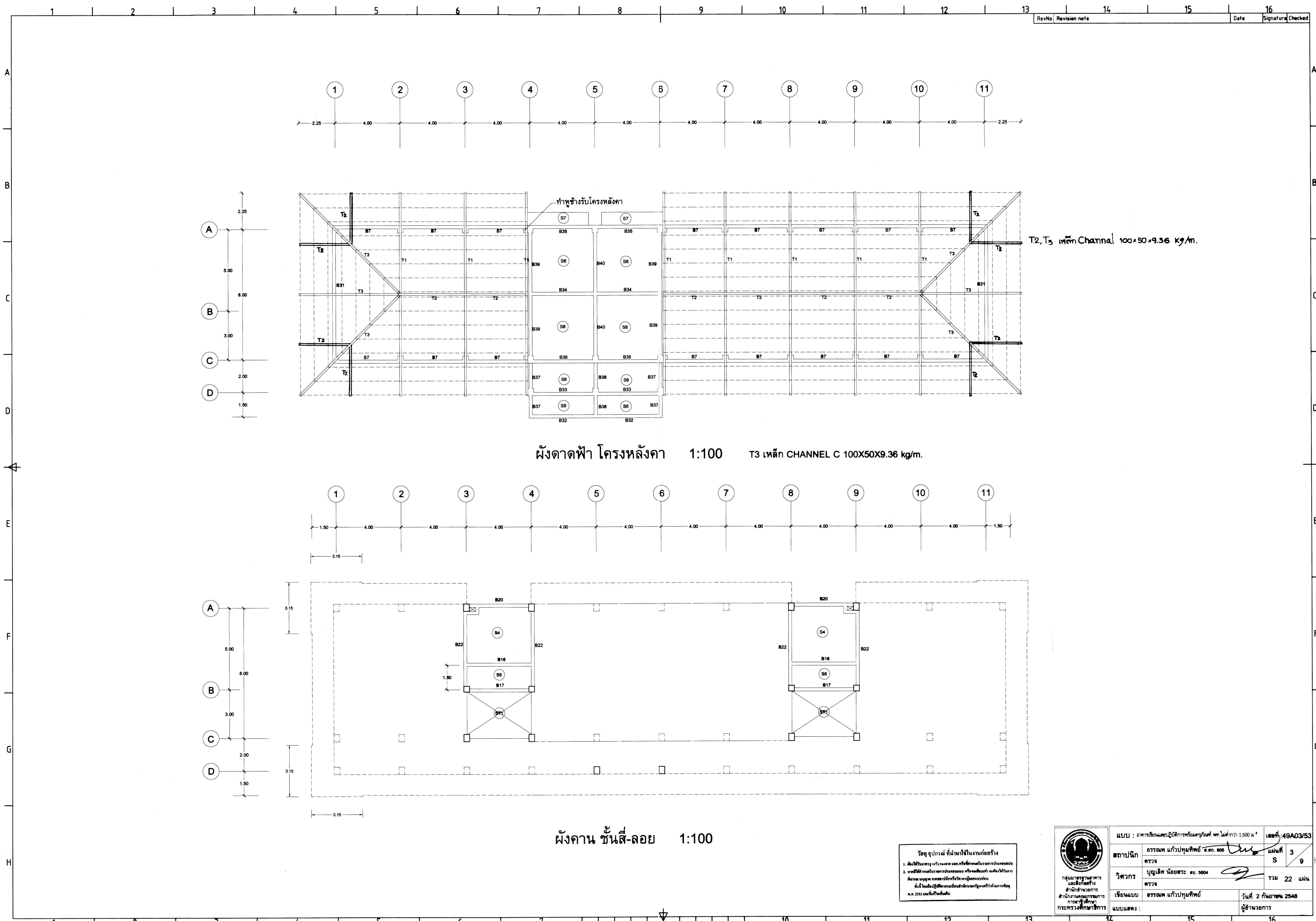


ผังคาน พื้น ชั้นสี่ 1:100

ผังคาน พื้น ชั้นสาม 1:100

วัสดุ อุปกรณ์ ที่นำมาใช้ในงานก่อสร้าง
 1. วัสดุที่ระบุในแบบหรือแบบแปลน
 2. วัสดุที่ได้จากการแก้ไขแบบหรือแบบแปลน หรือแบบอื่น ๆ และใช้วิธีการ
 ที่เหมาะสม ถูกต้อง และปลอดภัย หรือขอความเห็น
 พ.ศ. 2553 และใช้วิธีอื่น

แบบ : อาคารเรียนและปฏิบัติการพร้อมหอพัก ๓๓ ไร่ ๑๕๖ ตารางวา ๑,๕๐๐ ม ^๒		เลขที่ : 49A03/53
สถาปนิก	อรุณพร แก้วปทุมทิพย์ ส.ศ. ๙๐๕	แผ่นที่ 2
วิศวกร	บุญเลิศ น้อยสระ ส.บ. ๙๐๔	รวม 22 แผ่น
เขียนแบบ	อรุณพร แก้วปทุมทิพย์	วันที่ 2 กันยายน ๒๕๕๘
แบบแสดง :		ผู้อำนวยกา




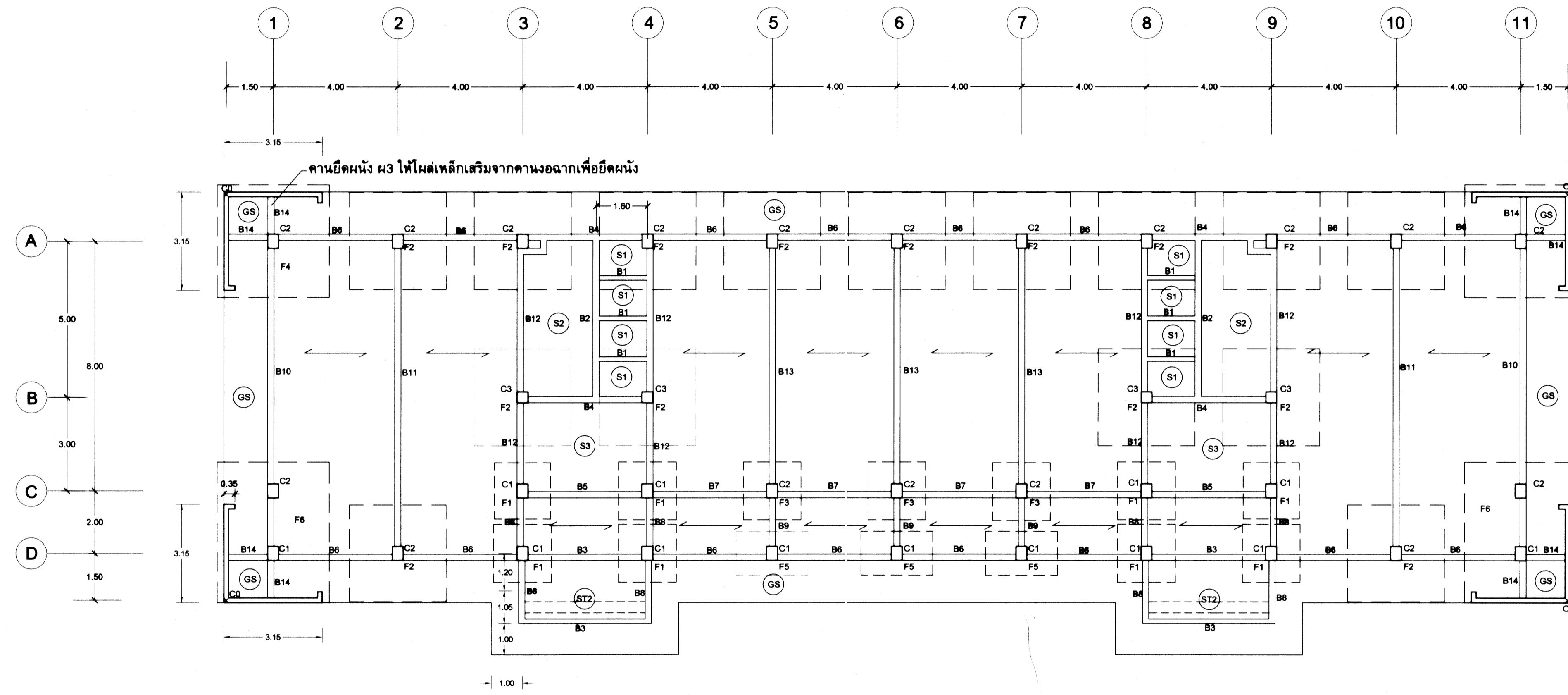
T2, T3 เหล็ก Channel 100x50x9.36 kg/m.

ผังดาดฟ้า โครงหลังคา 1:100 T3 เหล็ก CHANNEL C 100X50X9.36 kg/m.

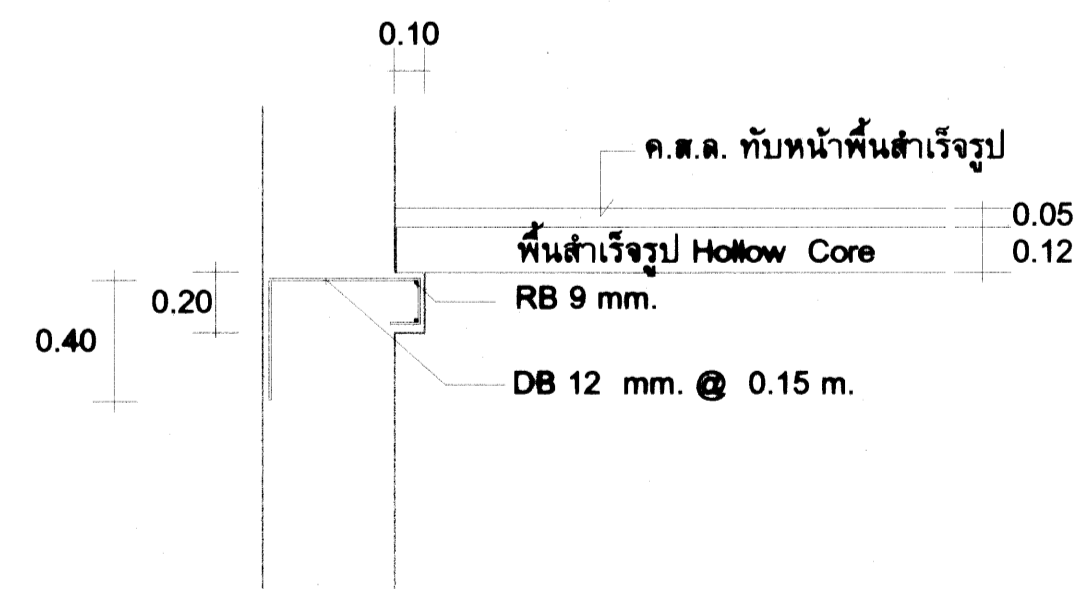
ผังคาน ชั้นสี่-ลอย 1:100

วัตถุประสงค์ ที่นำมาใช้ในงานก่อสร้าง
 1. ผลิตใช้ตามโครงการ...
 2. หากมีข้อผิดพลาด...
 วิศวกร
 นาย...
 2553

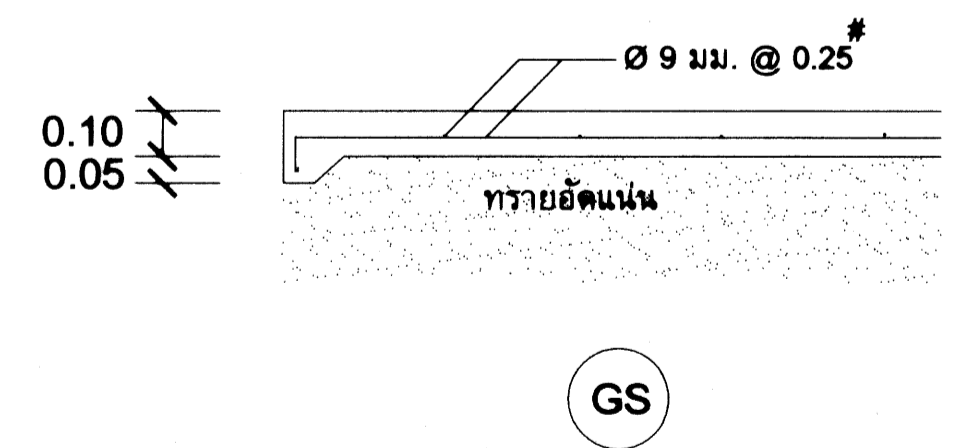
 อนุมัติ วิศวกร นาย... 2553	แบบ : อาคารเรียนและปฏิบัติการพร้อมหอพัก ๑๐๐ คน ๑๐๐ ห้อง	เลขที่ : 49A03/53
	ตรวจ	หน้า 3
ตรวจ	รวม 22 หน้า	
แบบแสดง :	วันที่ 2 กันยายน 2548	



ผังฐานรากชนิดฐานแผ่ คานคอดิน 1:100

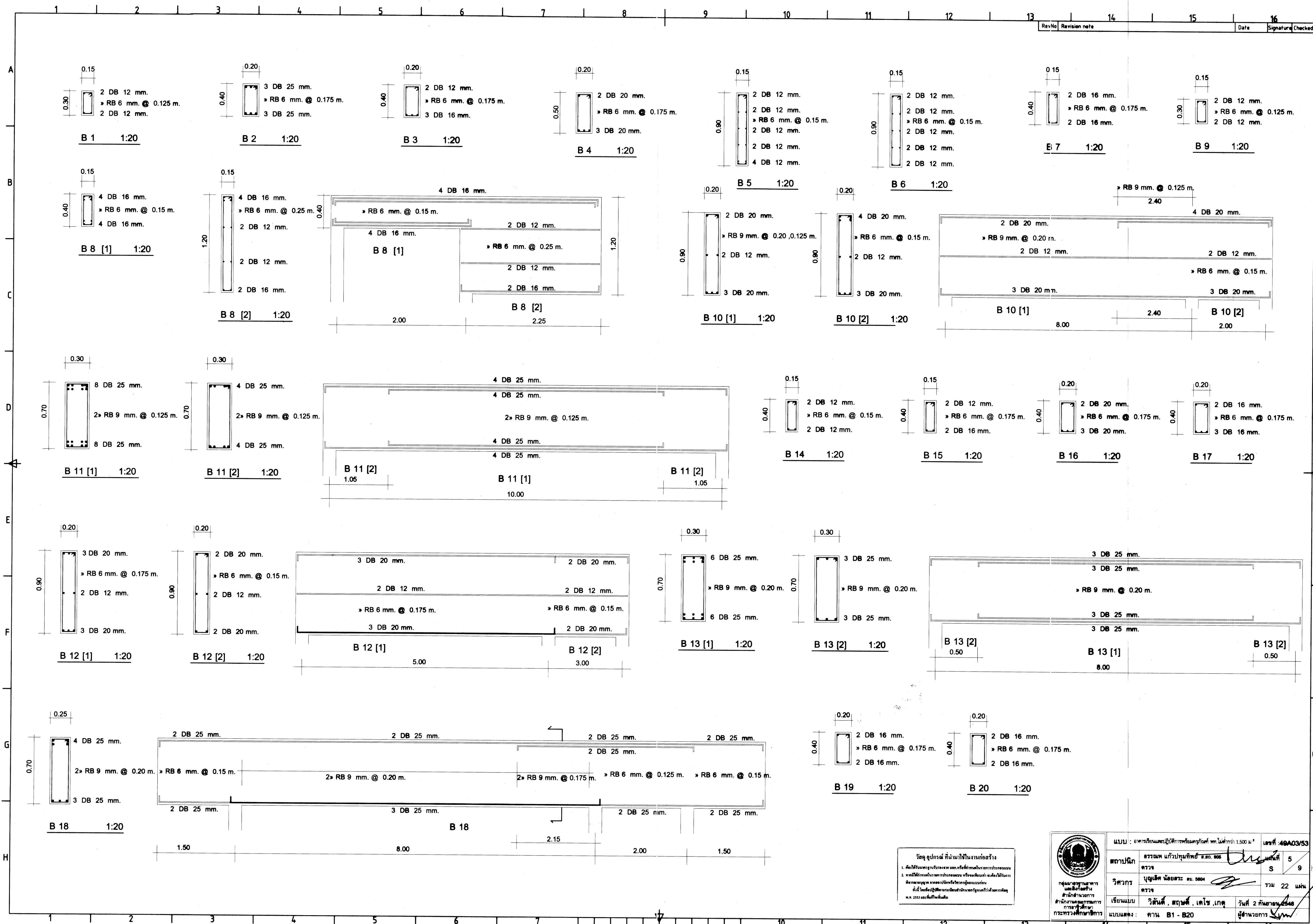


หูช้างรับพื้นสำเร็จรูปที่เสาและคานที่มีการคราดับ 1:20




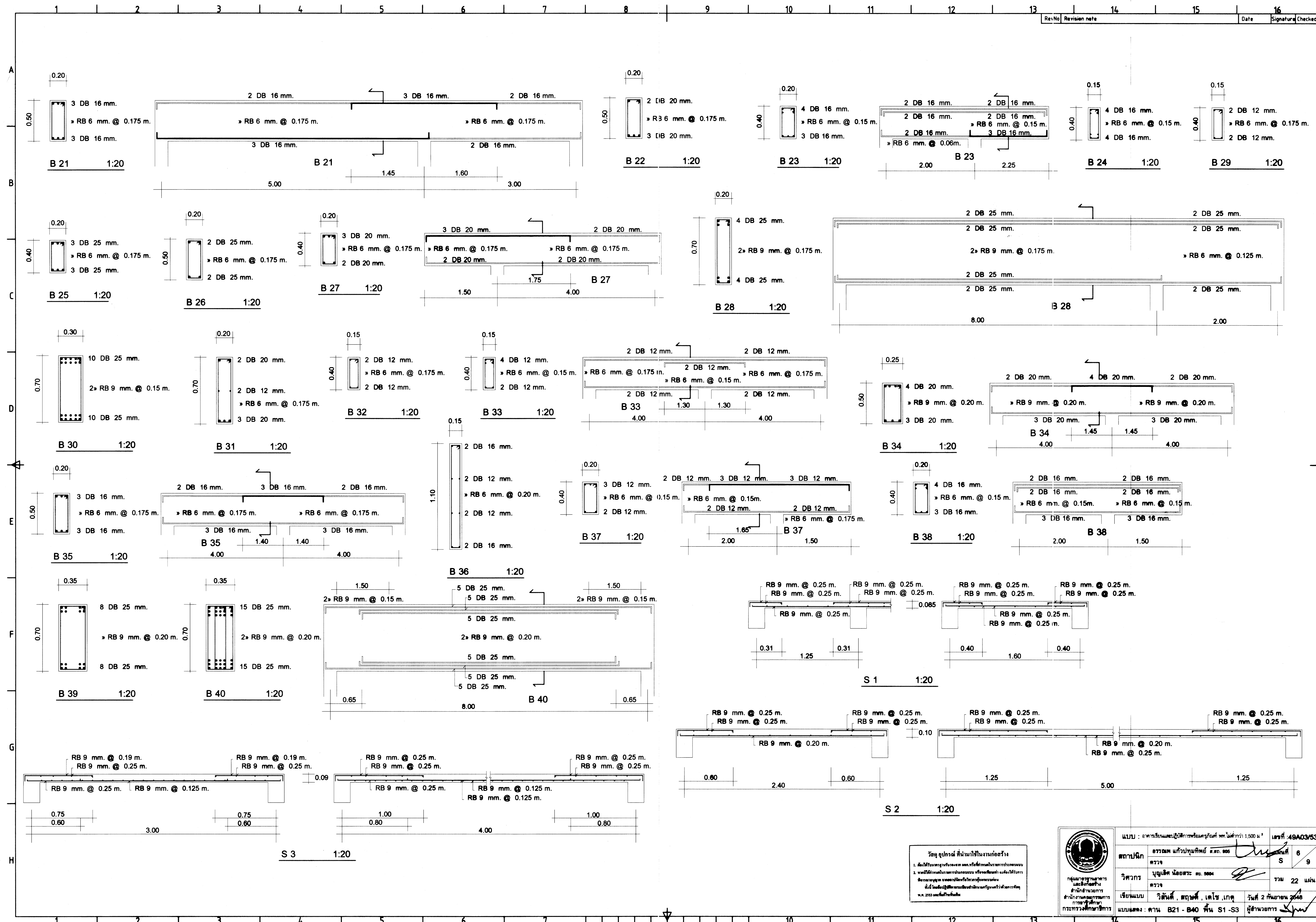
เริ่มใช้ตั้งแต่ปีงบประมาณ 2560 เป็นต้นไป (แก้ไขครั้งที่ 1 เดือน กรกฎาคม 2560)

แบบ : อาคารเรียนและปฏิบัติการพร้อมที่พัก พท.ไม่ต่ำกว่า 1,500 ม ²	เลขที่ 49A03/53
สถาปนิก : อรรถพร สุภัทรมุขี พ.ศ. 905	แผ่นที่ 4
ตรวจ : บุญเลิศ นิชยสระ พ.ศ. 5504	S 9
วิศวกร : อรรถพร สุภัทรมุขี, ณรงค์ จามวงศ์	รวม 22 แผ่น
เขียนแบบ : อรรถพร สุภัทรมุขี, ณรงค์ จามวงศ์	วันที่
แบบแสดง :	ผู้อำนวยการ

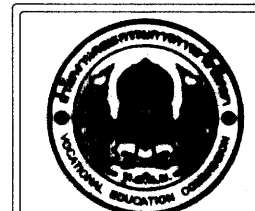


วัตถุประสงค์ ที่นำมาใช้ในกรณีก่อสร้าง
 1. สำหรับใช้ตามแบบก่อสร้าง
 2. หากมีข้อสงสัย กรุณาติดต่อวิศวกรผู้ออกแบบ
 3. วิศวกรผู้ออกแบบ: วิศวกรชำนาญการพิเศษ
 4. วิศวกรควบคุม: วิศวกรควบคุม
 5. วิศวกรตรวจสอบ: วิศวกรตรวจสอบ
 6. วิศวกรรับใช้: วิศวกรรับใช้
 7. วิศวกรรับใช้: วิศวกรรับใช้

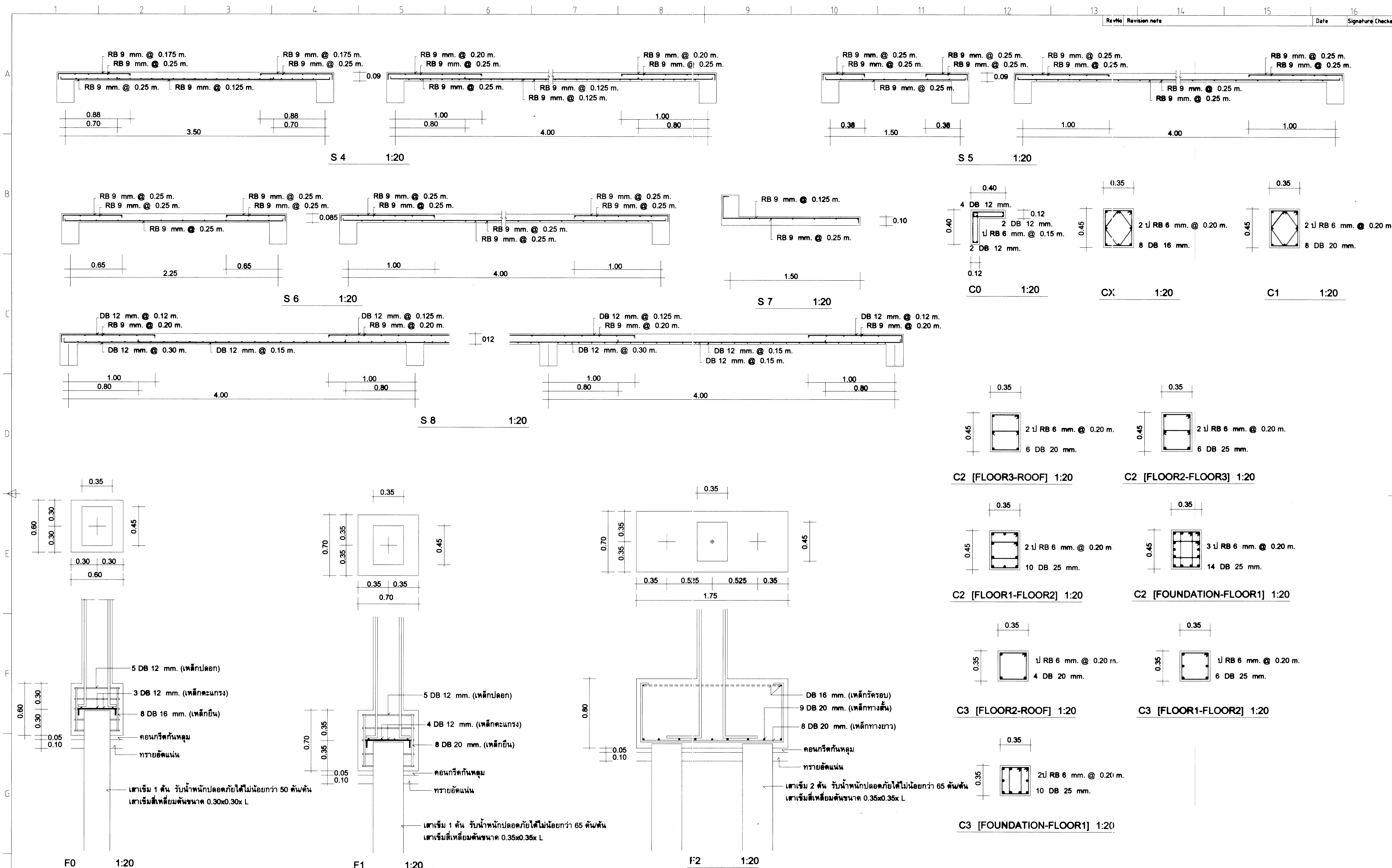
	อนุมัติ : วิศวกรควบคุมและปฏิบัติหน้าที่โครงการ วิศวกรควบคุมและปฏิบัติหน้าที่โครงการ	อนุมัติ : วิศวกรควบคุมและปฏิบัติหน้าที่โครงการ วิศวกรควบคุมและปฏิบัติหน้าที่โครงการ	อนุมัติ : วิศวกรควบคุมและปฏิบัติหน้าที่โครงการ วิศวกรควบคุมและปฏิบัติหน้าที่โครงการ
อนุมัติ : วิศวกรควบคุมและปฏิบัติหน้าที่โครงการ วิศวกรควบคุมและปฏิบัติหน้าที่โครงการ	อนุมัติ : วิศวกรควบคุมและปฏิบัติหน้าที่โครงการ วิศวกรควบคุมและปฏิบัติหน้าที่โครงการ	อนุมัติ : วิศวกรควบคุมและปฏิบัติหน้าที่โครงการ วิศวกรควบคุมและปฏิบัติหน้าที่โครงการ	อนุมัติ : วิศวกรควบคุมและปฏิบัติหน้าที่โครงการ วิศวกรควบคุมและปฏิบัติหน้าที่โครงการ



วัตถุประสงค์ ที่นำมาใช้ในงานก่อสร้าง
 1. สำหรับใช้ตามแบบก่อสร้าง
 2. หากมีข้อสงสัย กรุณาติดต่อวิศวกรผู้ออกแบบ
 3. ห้ามแก้ไขแบบโดยไม่ได้รับอนุญาต
 4. 2553 ๒๕๕๓



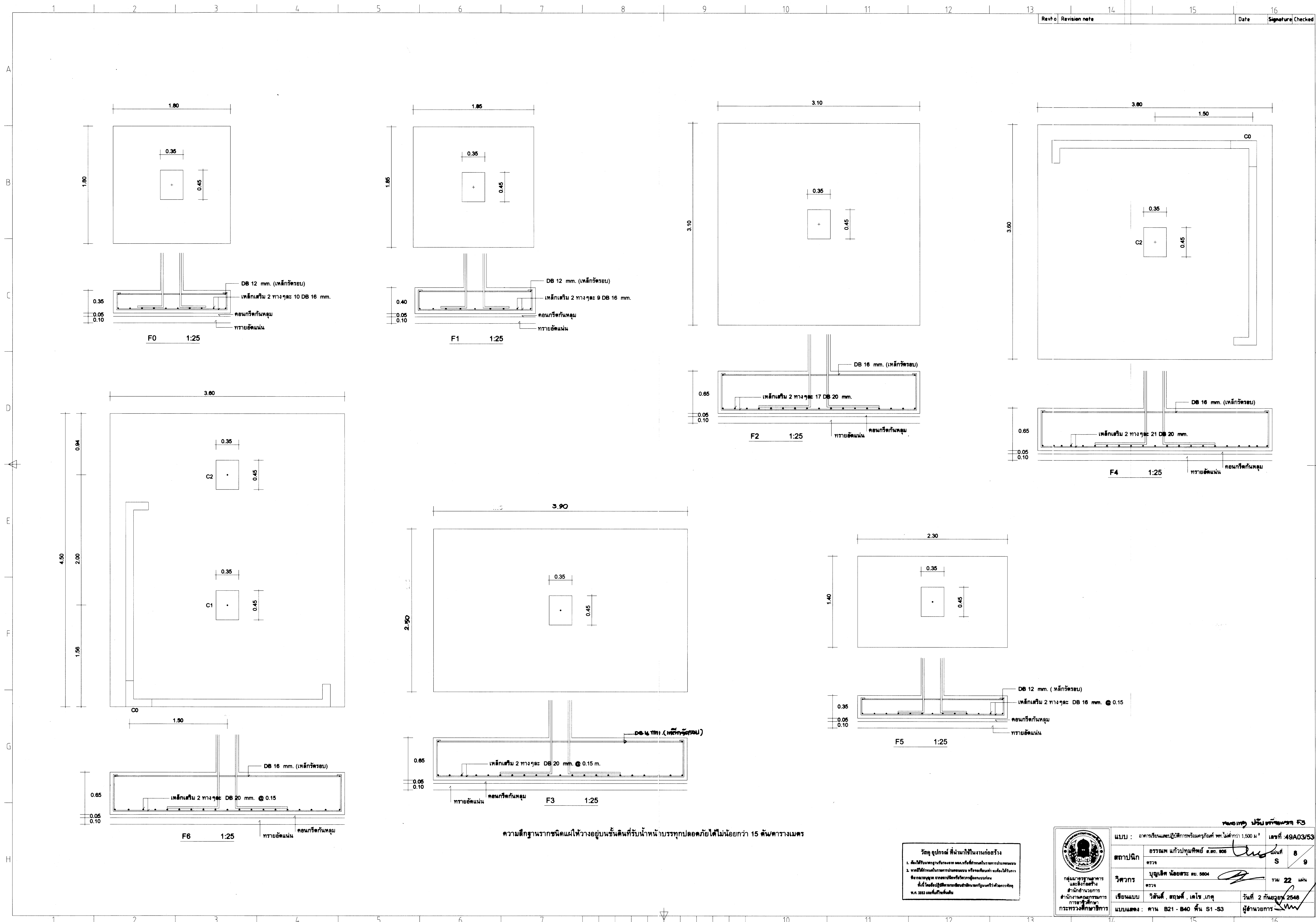
แบบ : อาคารเรียนแบบ ๒ ชั้น พร้อมหอพัก ๑ หลัง พื้นที่ใช้สอย 1,500 ม. ²	เลขที่ : 48A03/53
สถาปนิก : อดิสรณ์ แก้วบุญทิพย์ อ.ศ.๓.๓๓๓	หน้า 6
วิศวกร : บุญเลิศ น้อยพระ อ.ศ.๓๐๓	หน้า 9
เขียนแบบ : วิชาญ, ศุภชาติ, เติร์, เกตุ	หน้า 22
แบบแสดง : ตาน B21 - B40 พื้น S1 - S3	วันที่ 2 กันยายน 2553



ให้เจาะสำรวจดิน 3 จุด รายงานผลให้วิศวกรเพื่อประกอบการพิจารณาหาฐานรากและความยาวของเสาเข็ม เสาเข็มที่เหลี่ยมหักขนาด 0.30x0.30x L รับน้ำหนักปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 50 ต้น/ต้น ใช้ของ PCC,SPC,BPI,PACO,PS,PFC,CPL หรือเทียบเท่า เสาเข็มที่เหลี่ยมหักขนาด 0.35x0.35x L รับน้ำหนักปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 65 ต้น/ต้น ใช้ของ PCC,SPC,BPI,PACO,PS,PFC,CPL หรือเทียบเท่า พื้นสำเร็จรับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 300 กก./ตรม. แบบ Hollow Core ทน 10 ซม. ตะแกรงเหล็กเสริม Topping บนแผ่นพื้นสำเร็จรูป Ø 6 มม. @ 0.20 ม. เหล็กเสริมพิเศษตลอดแนวค้ำระหว่างแนวหัวพื้น ด้วยเหล็ก Ø 6 มม. x 50 ซม. @ 0.20 ม. ใช้พื้นสำเร็จรูปของ PCC,PCM,CCM,CMK,CPL หรือเทียบเท่า ผลเจาะสำรวจดิน, เสาเข็ม และแผ่นพื้นสำเร็จรูป ให้ผู้รับจ้างส่งรายละเอียดพร้อมรายการคำนวณการรับน้ำหนักมาให้วิศวกรผู้ออกแบบพิจารณาก่อนนำไปใช้งาน

วัตถุประสงค์ ที่นำมาใช้ในโครงการ
 1. ...
 2. ...
 3. ...
 4. ...
 5. ...
 6. ...

<p>กรมวิศวกรรม สำนักงาน สำนักงานวิศวกรรม การก่อสร้าง กระทรวงมหาดไทย</p>	แบบ : อาคารเรียนและปฏิบัติการพร้อมที่พัก พ.ไม่ต่ำกว่า 1,500 ม ²	เลขที่ 49A03/53
	สถาปนิก : อรรถพร แก้วปทุมทรัพย์ ส.ศ.ก. 906	หน้า 7
วิศวกร : บุญเลิศ น้อยชนะ ส.ศ.ก. 8004	วันที่ 22 มี.ค.	9
เขียนแบบ : วินัยดี , สฤณี , เติร์ , เกตุ	วันที่ 2 กันยายน 2548	
แบบแสดง : พื้น S4-S8, C0-C3, F0-F2	ผู้อำนาจการ	



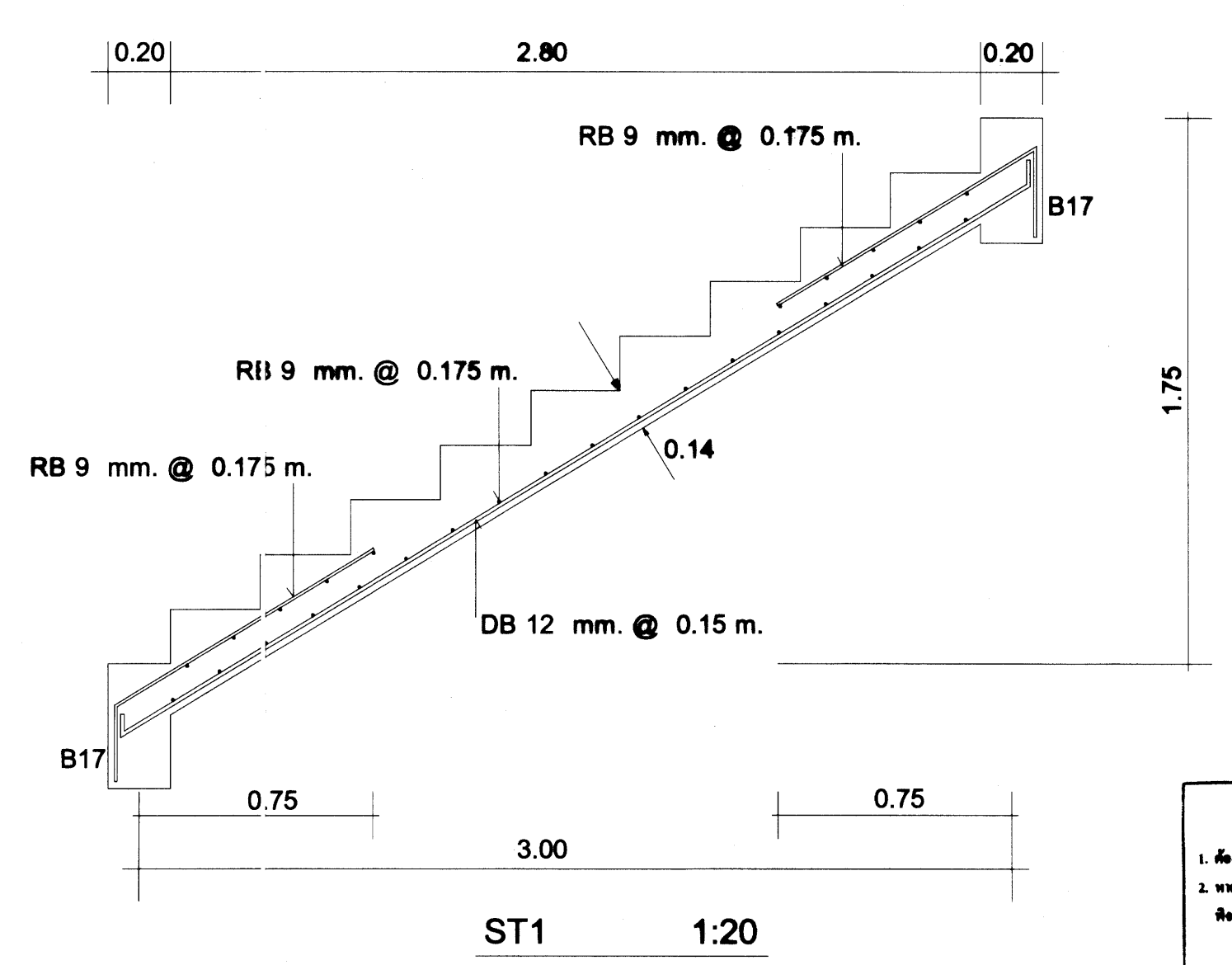
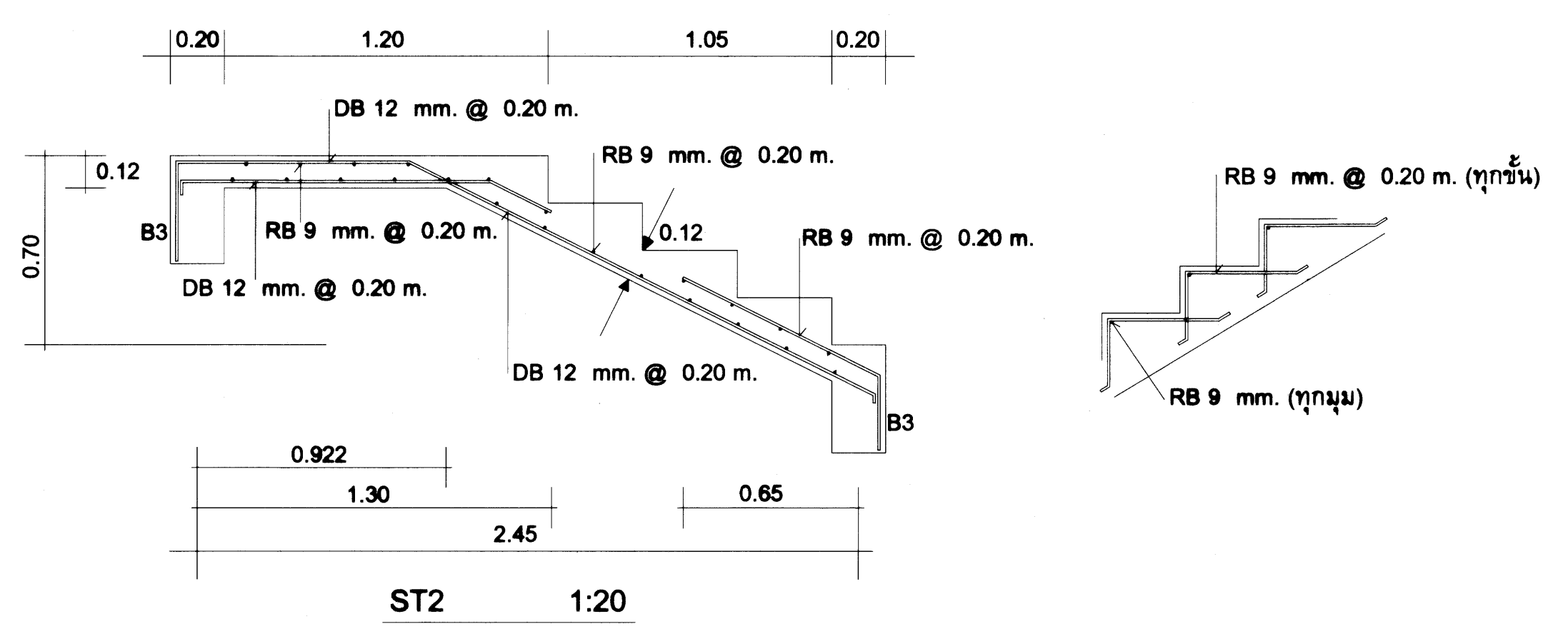
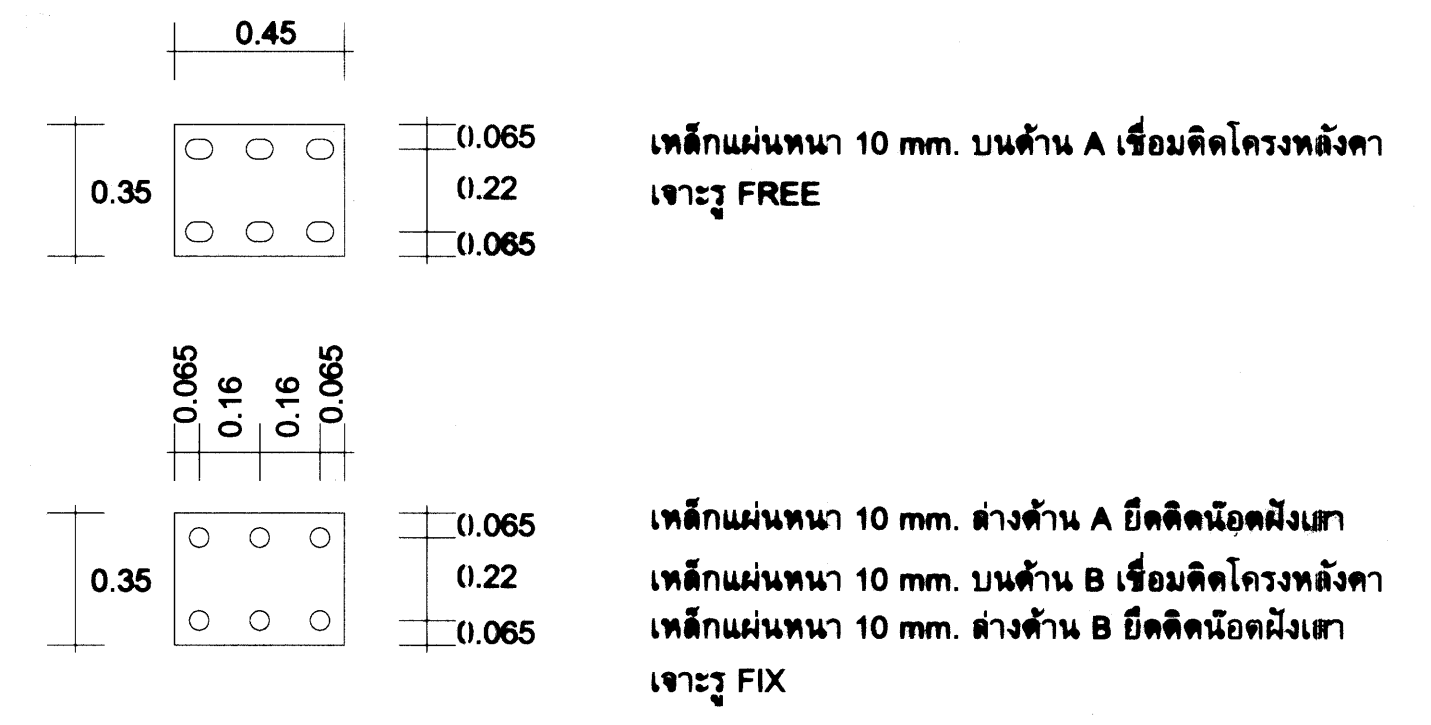
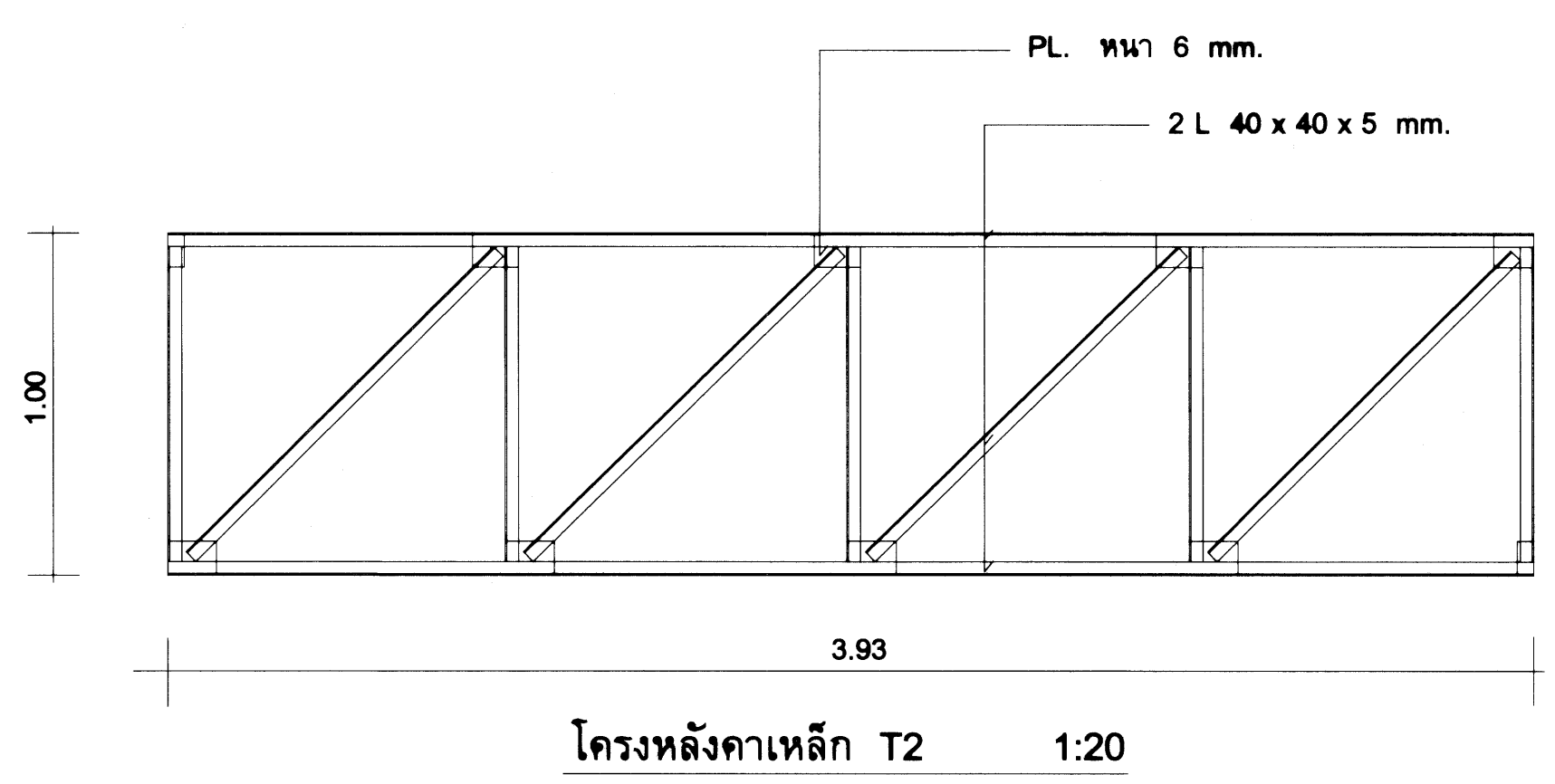
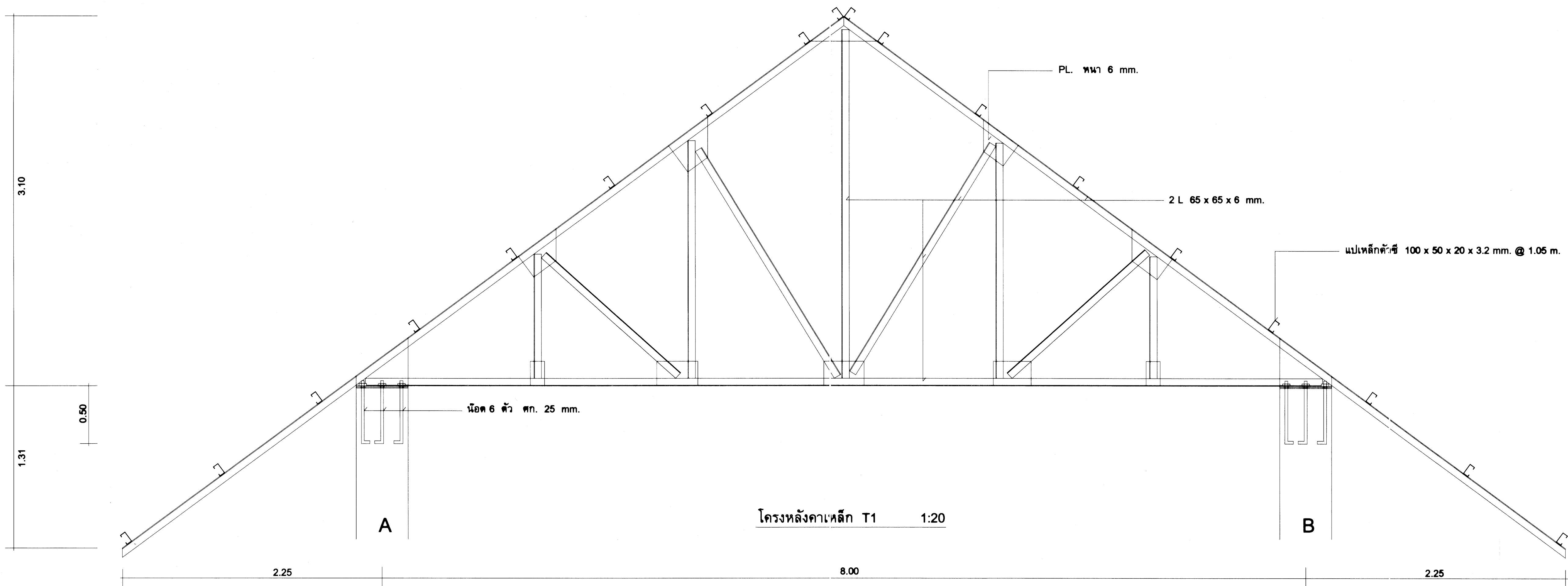
ความลึกฐานรากชนิดแผ่ให้วางอยู่บนชั้นดินที่รับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 15 ต้นตารางเมตร

วัตถุประสงค์ ที่นำมาใช้ในงานก่อสร้าง

- ใช้เป็นแบบสำหรับยื่นยื่นอาคาร
- ใช้เป็นแบบสำหรับยื่นยื่นอาคาร

โครงการ ปรับปรุงอาคาร F3

แบบ : อาคารเรียนและปฏิบัติการพร้อมคอมพิวเตอร์ 1,500 ม ²	เลขที่ : 49A03/53
สถาปนิก : อรรถพร แก้วปทุมทรัพย์ ส.ศ.บ. 8	หน้า : 8
วิศวกร : บุญเลิศ น้อยสระ น.บ. 8	รวม : 22 หน้า
เขียนแบบ : วิวัฒน์ , สฤณี , เดโช , เกตุ	วันที่ : 2 กันยายน 2548
แบบแสดง : ตาน B21 - B40 พื้น S1-S3	ผู้ดำเนินการ : [Signature]

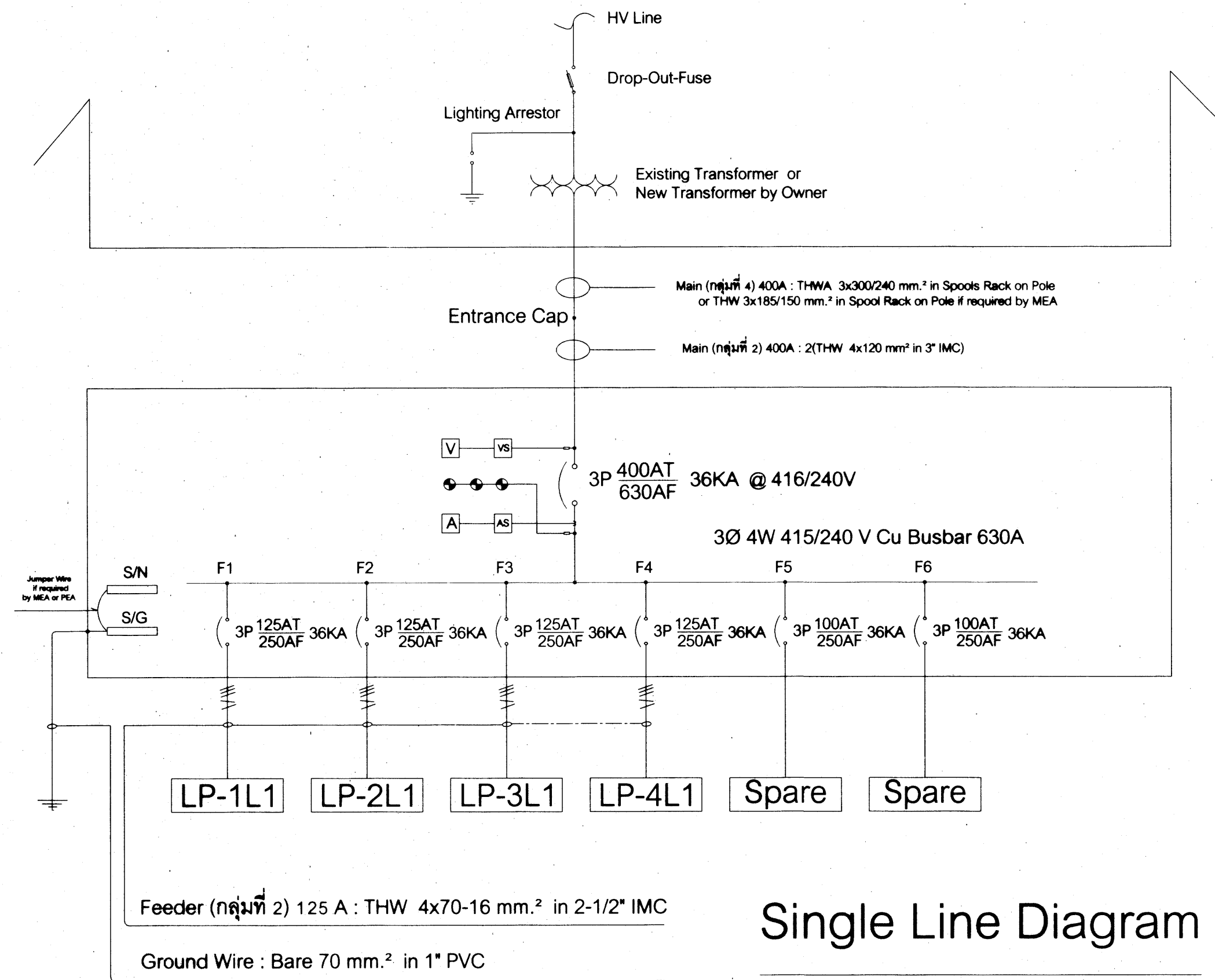


แผ่นเหล็กหัวเสา 1:20

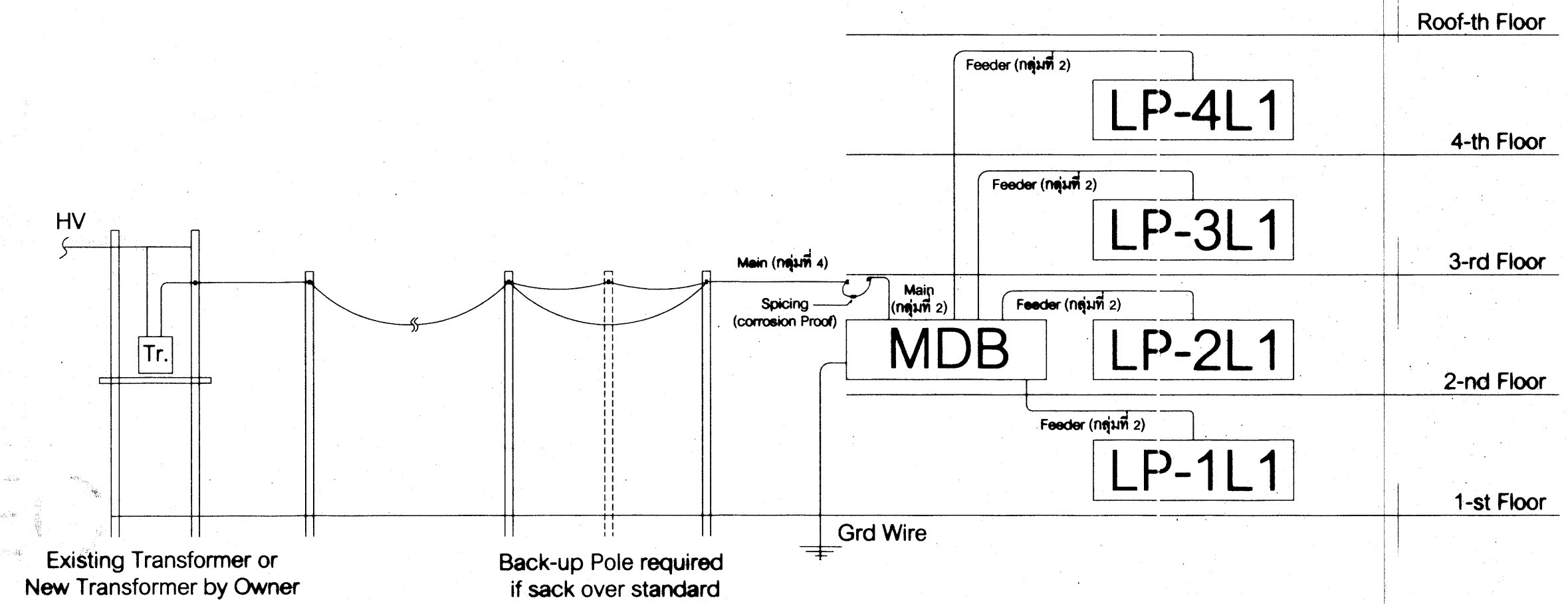
ข้อมูลอาคาร ที่นำมาใช้ในการก่อสร้าง
 1. ไม่มีวัสดุหรืออุปกรณ์ที่ขาดหายไปในการประกอบแบบ
 2. หากมีข้อผิดพลาดในการประกอบแบบ หรือข้อผิดพลาดอื่นใด กรุณาแจ้งให้ทราบ
 3. วิศวกรผู้ออกแบบ ขอสงวนสิทธิ์ในรายละเอียดของแบบ
 วันที่ 22 พฤษภาคม 2548
 พ.ศ. 2553 และที่แก้ไขเพิ่มเติม

<p>กลุ่มวิชาชีพสถาปนิก และวิศวกร สำนักงานวิศวกรรม การก่อสร้าง กระทรวงศึกษาธิการ</p>	แบบ : อาคารเรียนและปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ 1,500 ม ²	เลขที่ : 49A03/53
	สถาปนิก : อรรถพร แก้วปทุมทรัพย์ ส.ศ.บ. 805	หน้าที่ : 9
	วิศวกร : บุญเลิศ น้อยสระ พ.ศ. 5004	รวม : 22 หน้า
	เขียนแบบ : วิวัฒน์ , ศฤงชัย , เดโช , เกตุ	วันที่ : 2 กันยายน 2548
แบบแสดง : บันได ST1, ST2	ผู้ดำเนินการ : [Signature]	

ELECTRICAL WORK



Single Line Diagram



Riser Diagram

LEGEND

- LED Lighting Fixture 1x7 W, DownLight, Plastic Set Recessed mtg. in Ceiling or Surface mtg. under Slab, Letter "a" indicates the switch controlling unit (Philips,Toshiba,or Equal)
- LED Lighting Fixture 1x14 W, Approved WallLight, Letter "a" indicates the switch controlling unit (Philips,Toshiba,or Equal)
- LED Lighting Fixture 1x18 W, SupperSlim BattenLight, Surface mtg. Letter "a" indicates the switch controlling unit (Philips,Toshiba,or Equal)
- Switch : Each Gang (a,b..n.) 1P 16A 250V in uPVC Box, Letter "a" indicates the Lighting Unit controlled by the Switch (Panasonics or Equal)
- Receptacle : Universal Duplex w/ Ground 2P+E 16A 250V, in uPVC Box (Panasonics or Equal)
- Enclosed circuit Breaker : 2P 30A 250V, in uPVC Box (Panasonics or Equal)
- Terminal Wire Box w/ Cover in FS Box (wire left 15 cm) Spare for Air Condition

- Wiring : THW 2x2.5 mm.² TIS 11-2553 in uPVC or EMT
- Wiring : THW 2x2.5-2.5 mm.² TIS 11-2553 in uPVC or EMT
- Wiring : THW nx2.5 mm.² TIS 11-2553 in uPVC or EMT n = number of wires
- Lighting Homerun : THW 2x4.0 mm.² TIS 11-2553 in uPVC or EMT / WireWay
- Receptacle Homerun : THW 2x1.0-4.0 mm.² TIS 11-2553 in uPVC or EMT / WireWay
- AirCondition Homerun : THW 2x6.0-6.0 mm.² TIS 11-2553 in EMT / WireWay
- Ground Rod : Copper-Clad Steel Ground Rod 5/8" Ø x 10' long or more as required (R < 5Ω)
- Lighting Panel Board : LP-mLn,where L = Lighting Panel Board m = Floor Number n = Panel Number in m-th Floor (Installed as Specified or Approved Location See Detail in Load Schedule or in Details of Panelboard)
- Main Distribution Board : MDB (Installed as Specified or Approved Location See Details in Single Line Diagram)

Details of Panel Board

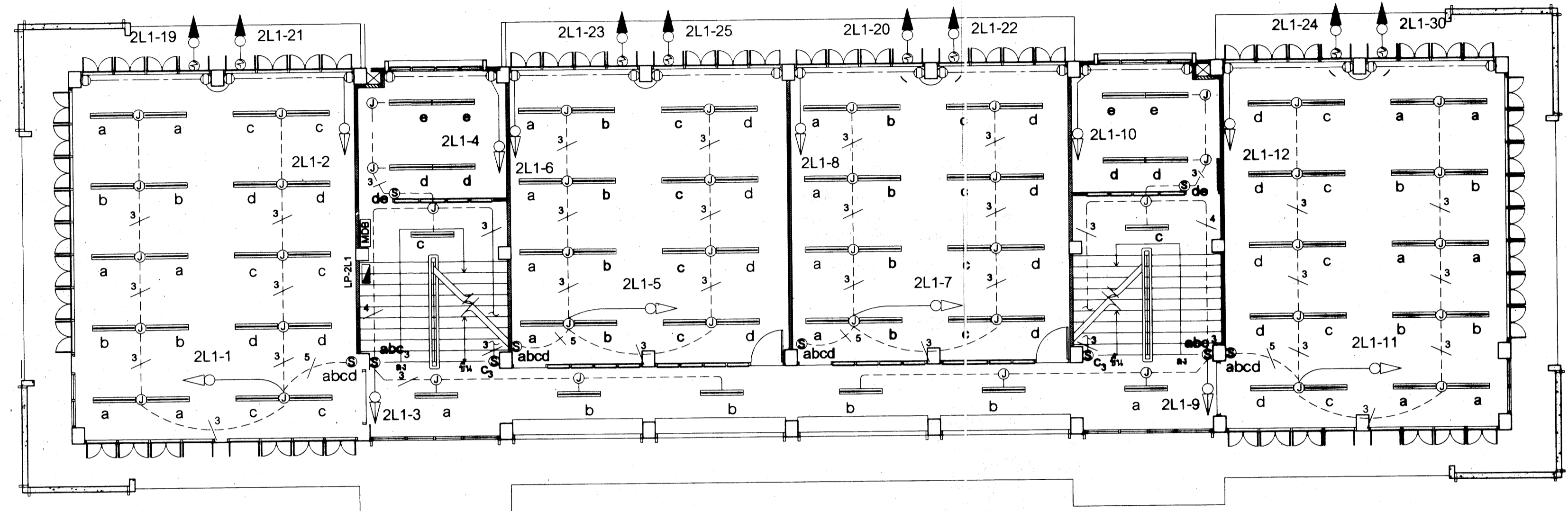
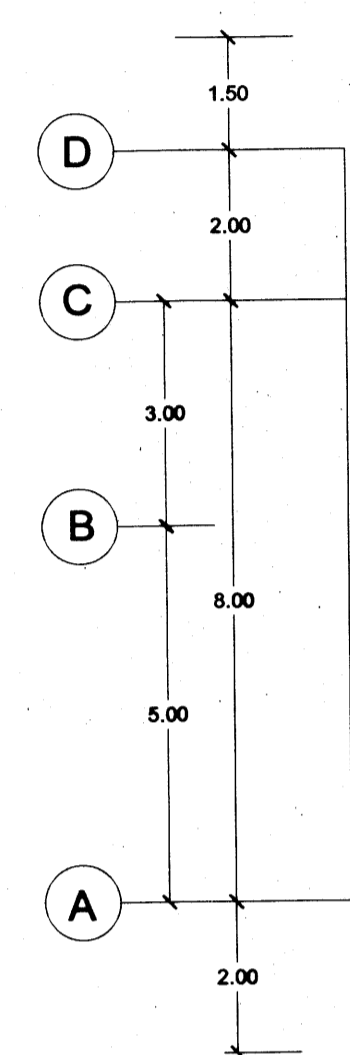
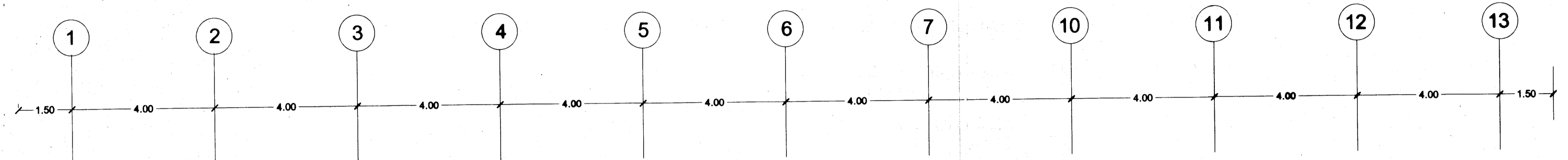
- Lighting Panel Board : (LP-1L1) 42P 3Ph 4W 415/240V 250A BUSBAR 1-3P 125AT 250AF 25KA MCCB for Main Circuit Breaker 18-1P 16AT 63AF 6KA MCB for Ltgs,Recps,Spare 9-1P 40AT 63AF 6KA for Spare 1-3P 32AT 63AF 6KA MCB for Water Pump Control Panel
- Lighting Panel Board : (LP-2L1,LP-3L1,LP-4L1) 42P 3Ph 4W 415/240V 250A BUSBAR 1-3P 125AT 250AF 25KA MCCB for Main Circuit Breaker 18-1P 16AT 63AF 6KA MCB for Ltgs,Recps,Spare 12-1P 32AT 63AF 6KA MCB for A/C,Spare 12-1P 40AT 63AF 6KA for Spare

Load Estimated

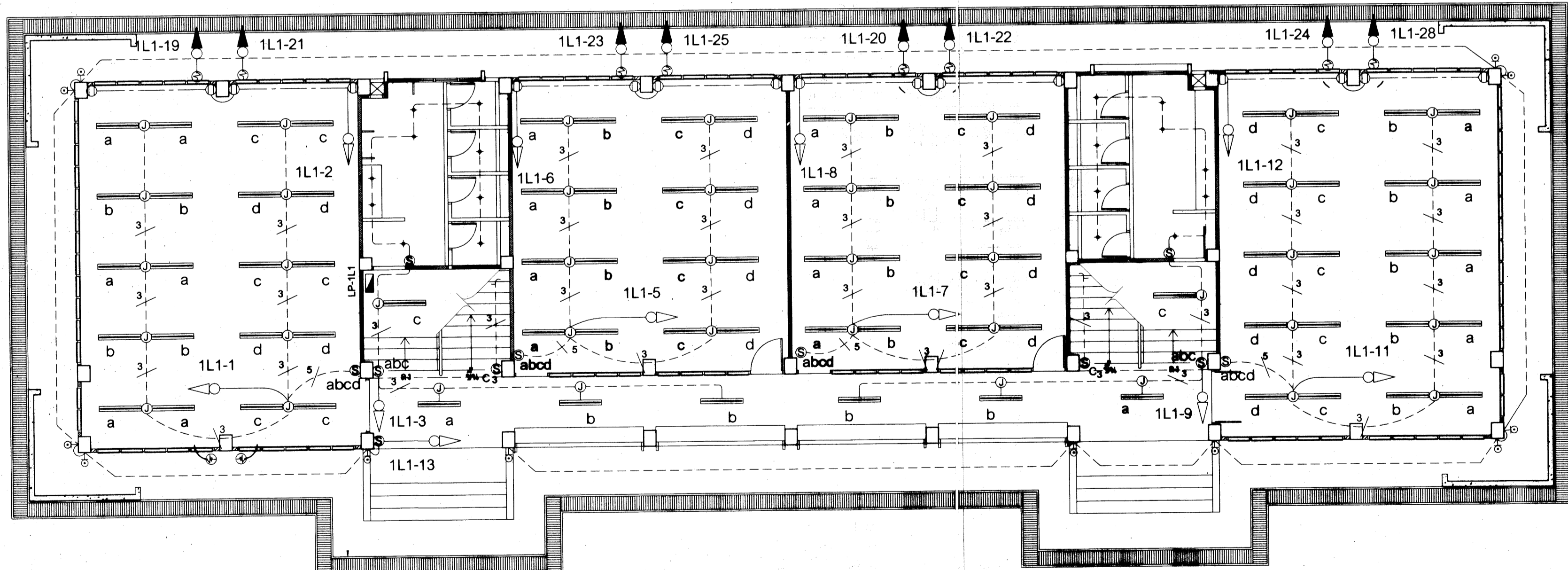
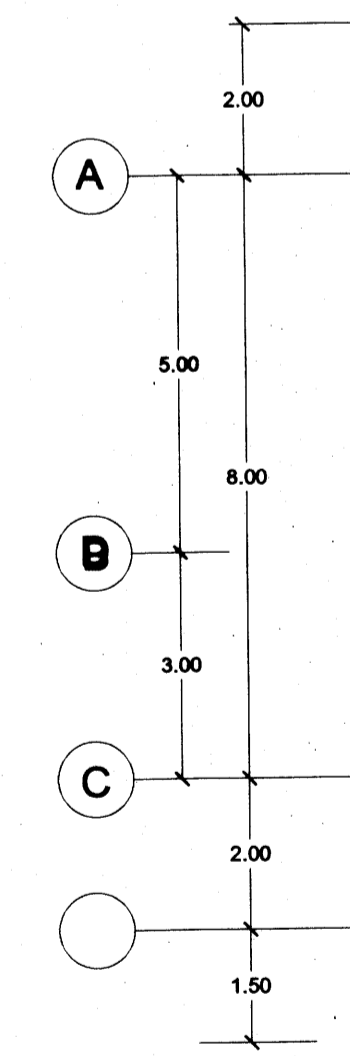
- Floor Load : Effective Area : 288 m² Effective Load : 53,280 VA = 77.22 A Continuous Load : 96.52 A IEC Load Step : 125 A
- Building Load : Effective Area : 1,120 m² Effective Load : 207,200 VA = 300 A Continuous Load : 375 A IEC Load Step : 400 A

เริ่มใช้ในปีงบประมาณ 2562

	แบบ: อาคารเรียนและปฏิบัติการพร้อมหอพัก 4 ชั้น ไม่น้อยกว่า 1,500 ตร.ม.	เลขที่: 48A03/62
	สถาปนิก: ธรรมพร แก้วปทุมศิริ 2-ตท 492	แผ่นที่: 1/4
	วิศวกร: นิยม เจริญสุวรรณ 4ตท.463	รวม: 15 แผ่น
	เขียนแบบ: ณรงค์ ชานวงค์	วันที่: 15/01/2562
กระทรวงมหาดไทย	แบบแสดง: ระบบไฟฟ้า	ผู้ควบคุมงาน: S.S.




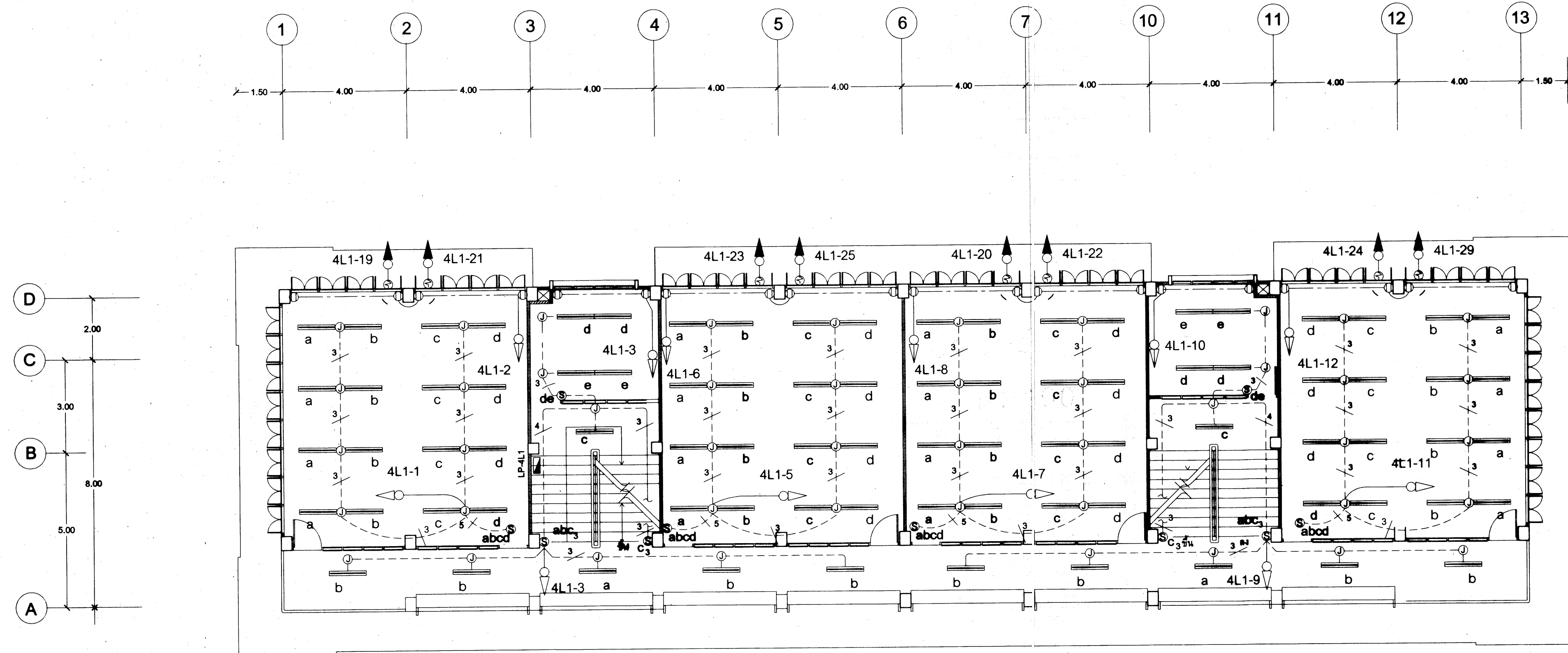
ผังไฟฟ้าชั้นที่ 2 1 : 100



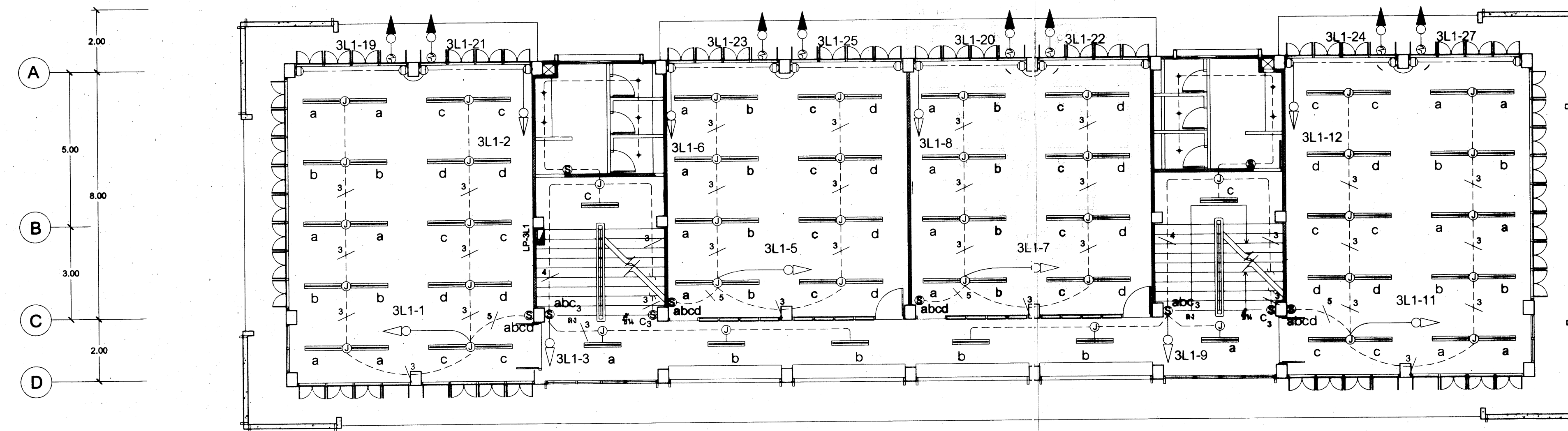
ผังไฟฟ้าชั้นที่ 1 1 : 100

เริ่มใช้ในปีงบประมาณ 2562

 ภาควิชาวิศวกรรม ไฟฟ้า มหาวิทยาลัยราชภัฏ บุรีรัมย์	แบบ: อาคารเรียนและปฏิบัติการพร้อมที่พัก พื้นที่ไม่น้อยกว่า 1,500 ตร.ม.	เลขที่: 48A03/62
	สถาปนิก: อรรถพล แก้วปทุมเกียรติ ว-สถา 482	แผ่นที่: 2
	วิศวกร: นิยม เจริญสุขธรรม ว-ฟก.483	E 4
	ตรวจสอบแบบ: ณรงค์ จานวงศ์	รวม 15 แผ่น
คณะกรรมการ: คณะกรรมการวิชาการ	แบบแสดง: แบบแปลนไฟฟ้าชั้นที่ 1,2	วันที่: 25 มิ.ย. 2562 ผู้ดำเนินการ: 5-1




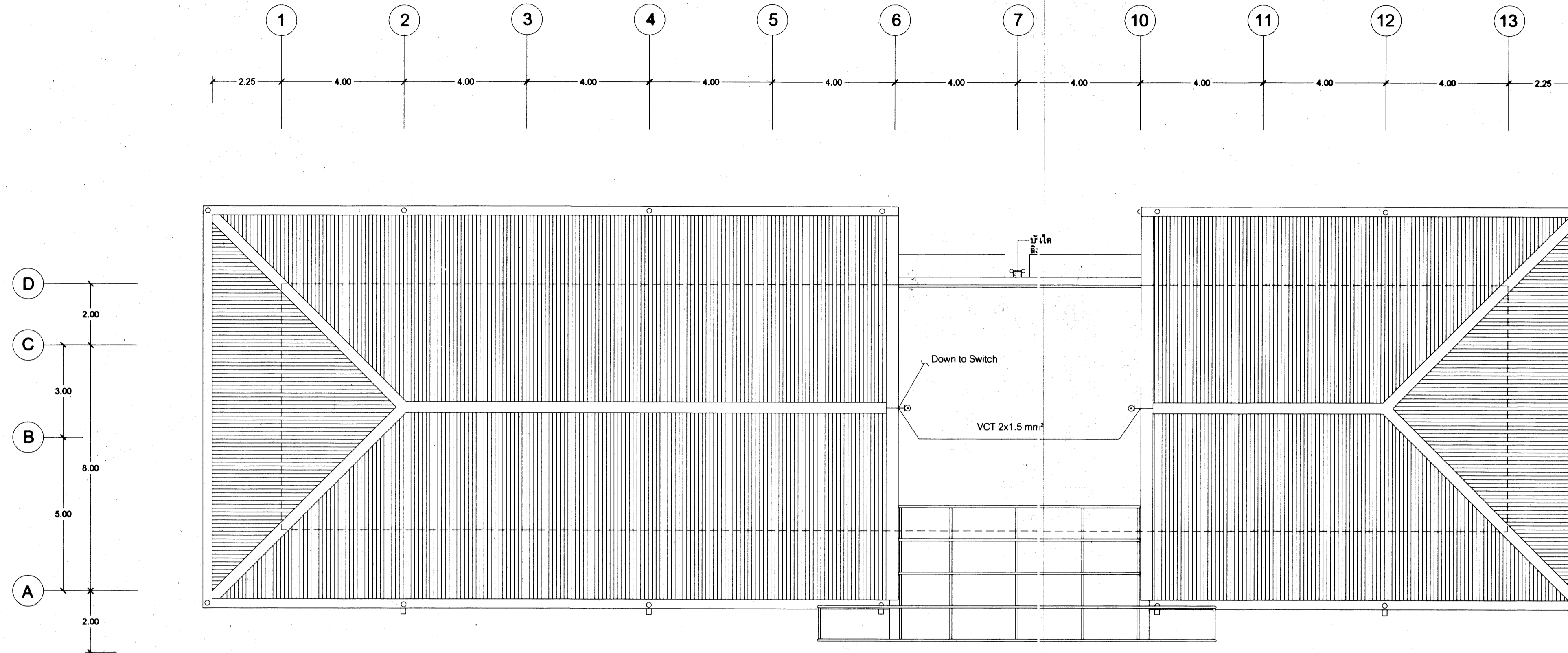
ผังไฟฟ้าชั้นที่ 4 1 : 100



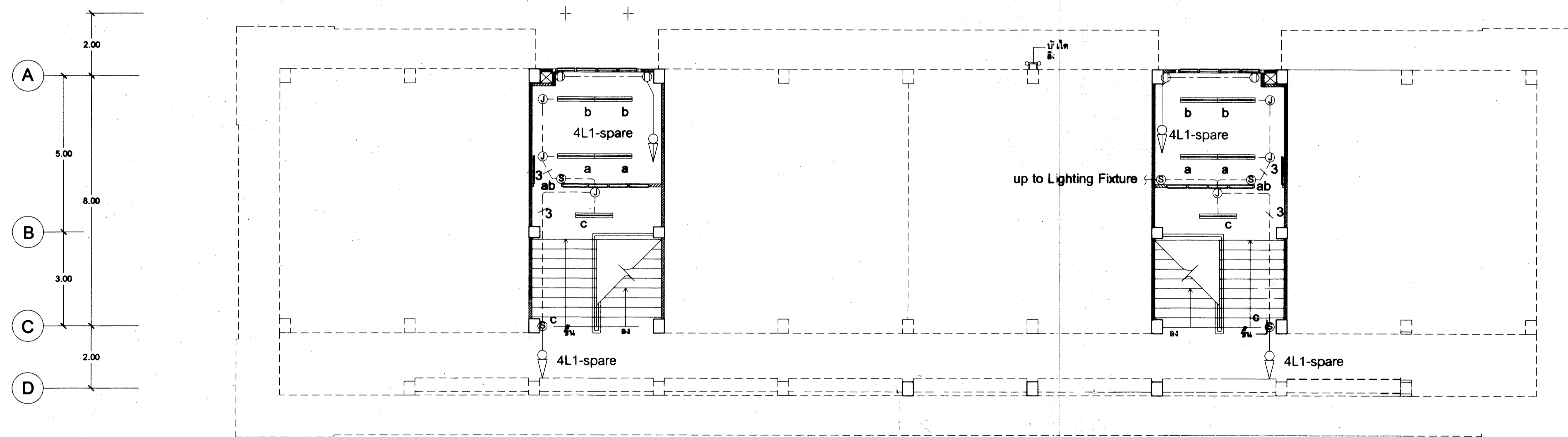
ผังไฟฟ้าชั้นที่ 3 1 : 100

เริ่มใช้ในปีงบประมาณ 2562

 กลุ่มงานวิชาการ และบริหารงาน สำนักวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการ การศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ	แบบ: อาคารเรียนและปฏิบัติการพร้อมที่พัก พื้นที่ไม่น้อยกว่า 1,600 ตร.ม.	เลขที่: 48A03M2
	สถาปนิก: อรรถพร แก้วใหญ่ทิพย์ 2-สท 482	แผ่นที่: 3
	วิศวกร: นิยม เข้มแข็ง 483	E 4
	เขียนแบบ: ณรงค์ จามวงศ์	รวม 15 แผ่น
	แบบแสดง: แบบแปลนไฟฟ้าชั้นที่ 3,4	วันที่: 15 มิ.ย. 2562




ผังไฟฟ้าชั้นหลังคา 1 : 100

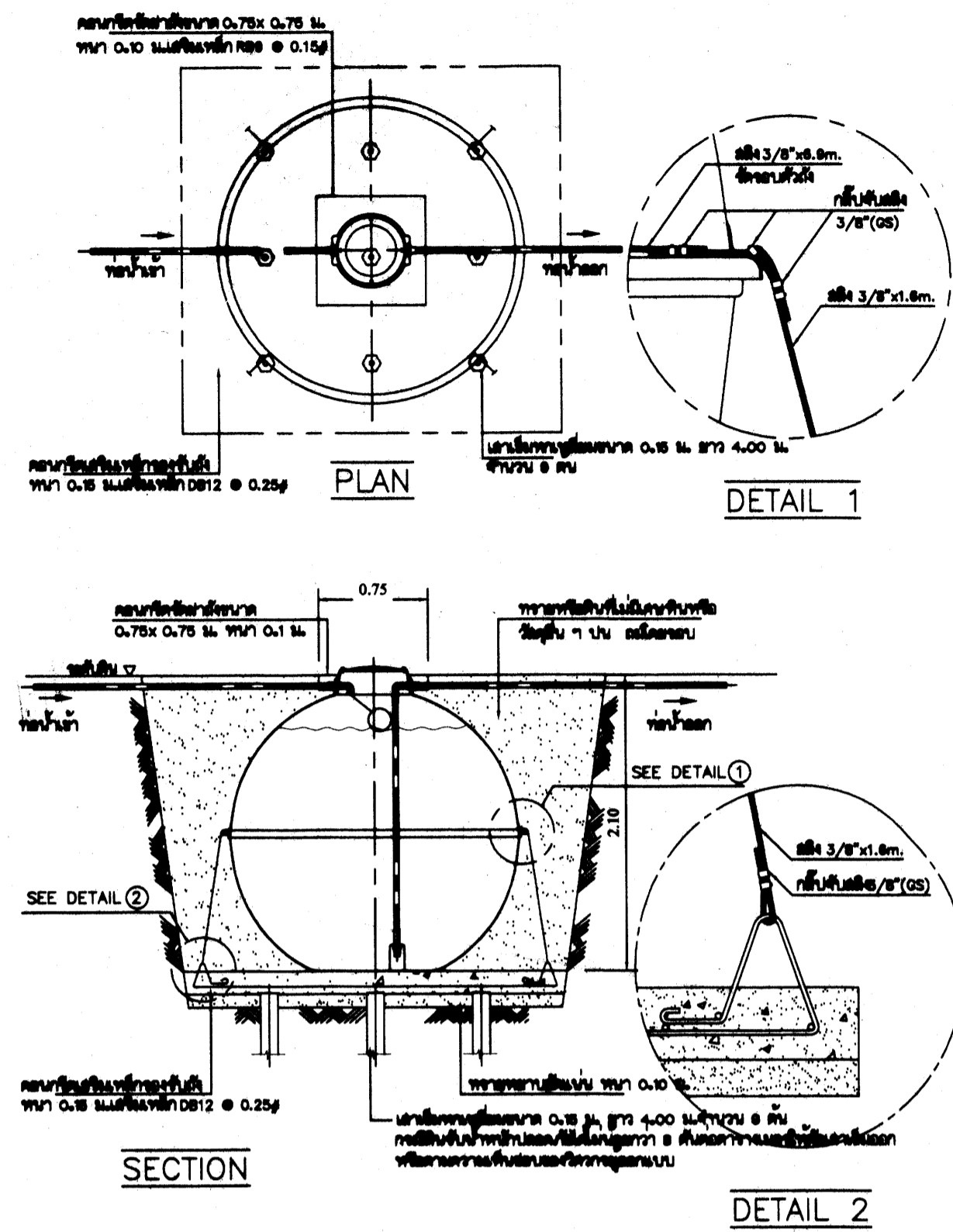


ผังไฟฟ้าชั้นที่ 4-ลอย 1 : 100

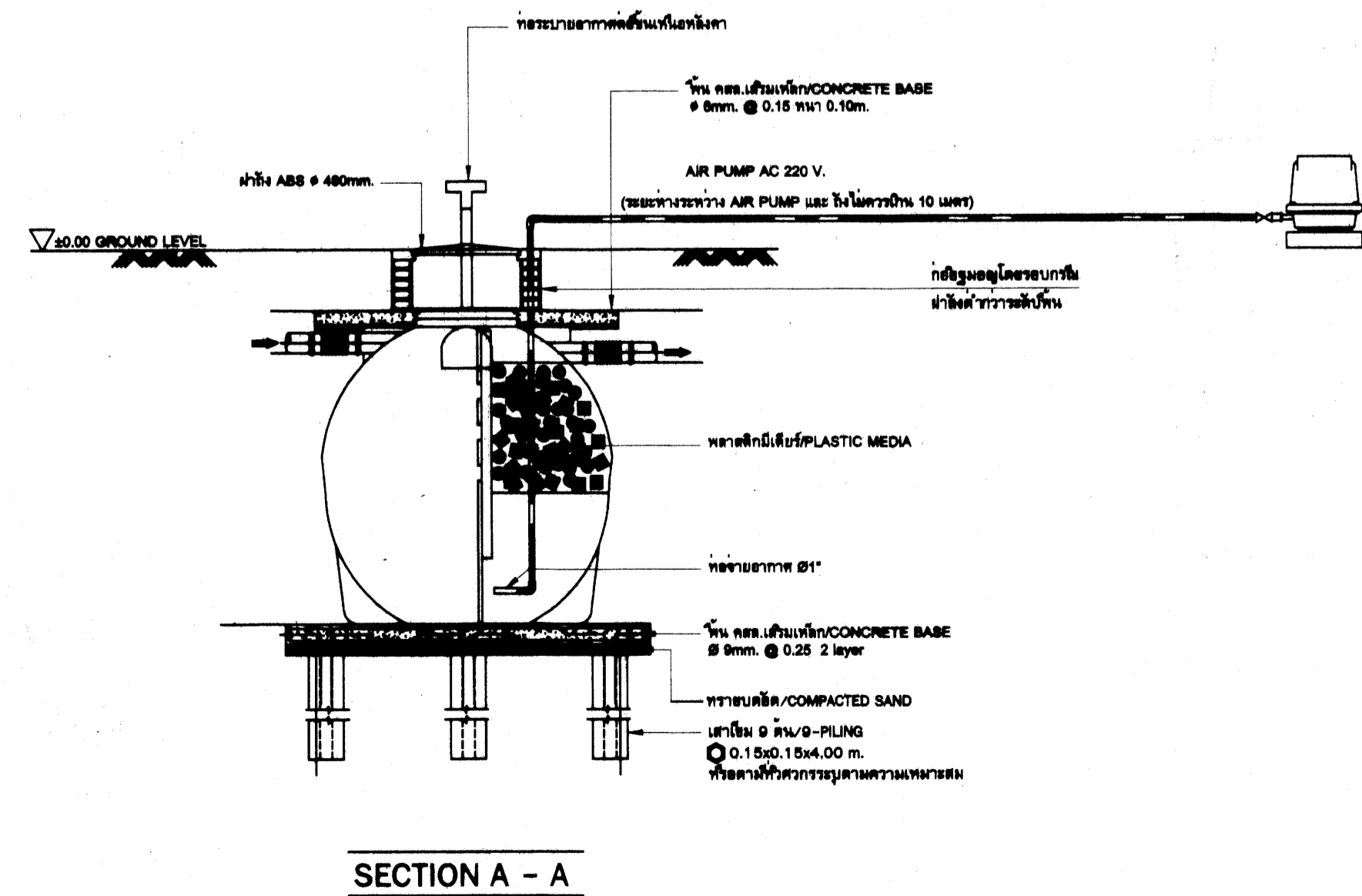
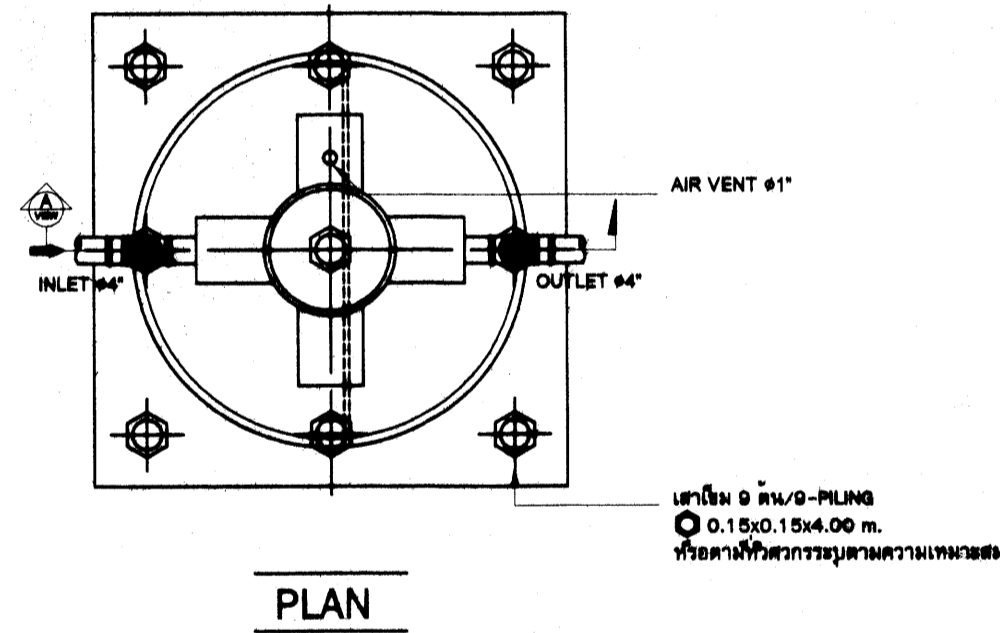
เริ่มใช้ในปีงบประมาณ 2562

 กรมการช่าง สำนักงาน สำนักงานคณะกรรมการ การช่าง กระทรวงมหาดไทย	แบบ: อาคารเรียนและปฏิบัติการพร้อมคอมพิวเตอร์ พื้นที่ไม่น้อยกว่า 1,500 ตร.ม.	เลขที่: 48A032
	สถาปนิก: อรรถพร แก้วปฐมทรัพย์ ว-สค 482	แผ่นที่: E 4
	วิศวกร: นิยม เทียบสุวรรณ ว-สค 463	รวม 15 แผ่น
	ไฟฟ้า: [Signature]	วันที่: งบประมาณ 2562
เขียนแบบ: ณรงค์ จานวงศ์	แบบแสดง: แบบแปลนไฟฟ้าชั้น 4-ลอย, หลังคา	ผู้ควบคุมงาน: [Signature]

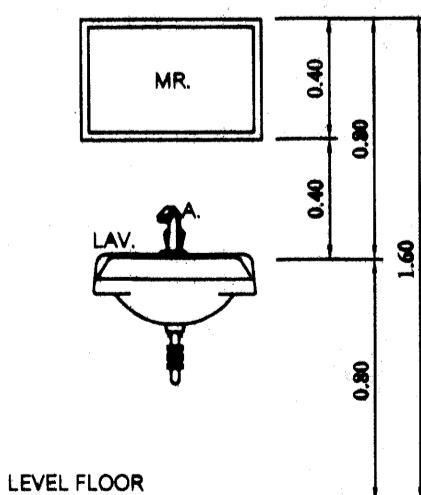
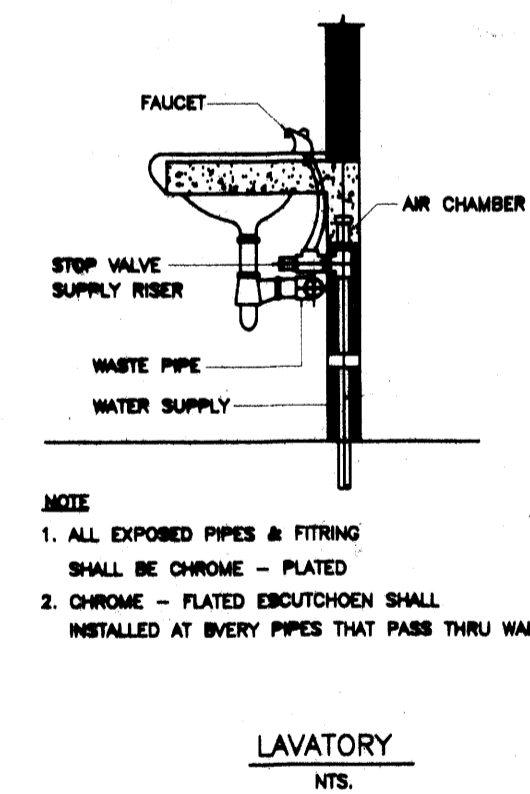
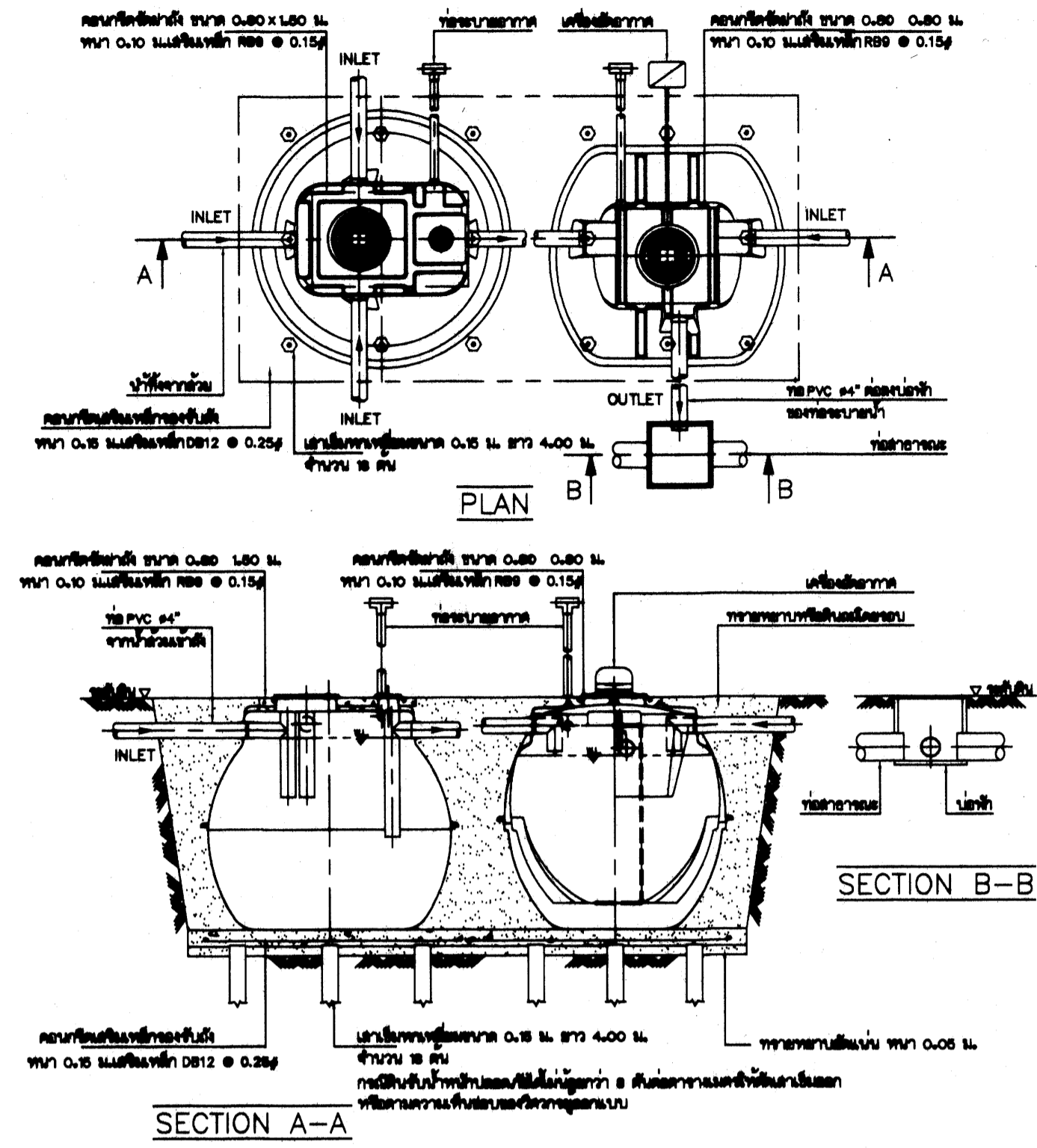
รายการประกอบแบบติดตั้งกับน้ำใต้ดิน



รายการประกอบแบบติดตั้งกับน้ำบาดแบบรวมส่วน

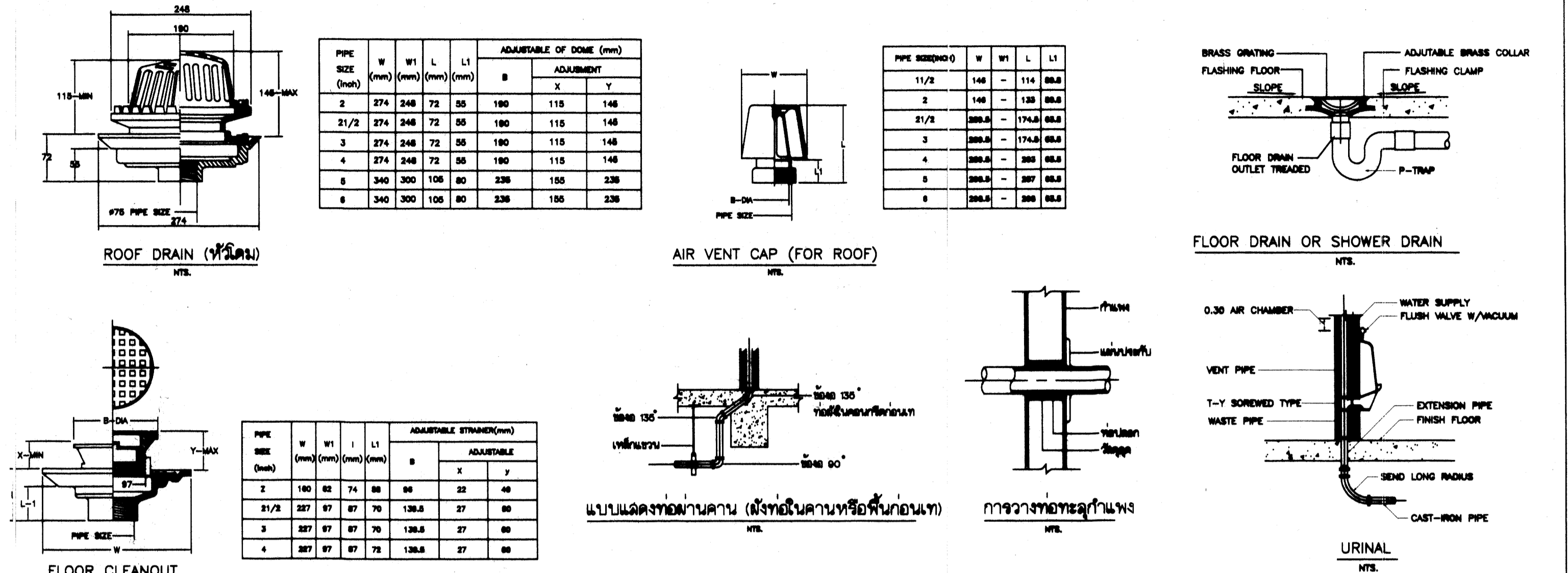


รายการประกอบแบบติดตั้งกับน้ำบาด แบบแยกส่วน



TYPICAL DETAIL

หมายเหตุ : ขนาดความสูงของประกอบ, ปกกรอง, ถังเก็บน้ำให้ใช้ตามขนาดที่ระบุไว้ในรายการประกอบแบบ
 ในการติดตั้งประกอบ, ปกกรอง สามารถใช้เป็นแบบแยกส่วนหรือแบบรวมส่วนได้ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับสภาพพื้นที่เป็นหลักสำคัญ ทั้งนี้ต้องคำนึงถึงขนาดความสูงที่กำหนดไว้เป็นหลักในการคิดคำนวณปริมาณงานโดยรวมของประกอบ ปกกรอง นั้นๆ
 การจะมียื่นเอกสารสำหรับประกอบหรือไม่นั้น ให้ดูในรายการประกอบแบบเป็นหลัก หากมีปัญหาก็ปรึกษากับผู้ขายก่อนดำเนินการและหากต้องติดตั้งให้อยู่ในที่ปลอดภัย ทั้งนี้รวมถึงมีน้ำจะอยู่ในที่ปลอดภัย หากอยู่ภายนอกอาคารจะต้องทำกรงเหล็กเพื่อความปลอดภัยด้วย
 การทำพื้นคอนกรีตเสริมเหล็กของถัง และการออกแบบให้ปฏิบัติตามรายการที่กำหนดให้เป็นหลัก หากจำเป็นต้องปรับเปลี่ยนเพื่อความเหมาะสมและความมั่นคงแข็งแรงของถัง ให้ปรึกษากับวิศวกรผู้ออกแบบหรือวิศวกรผู้ติดตั้ง ก่อนดำเนินการติดตั้ง
 ตำแหน่งที่วางและลักษณะการวางของประกอบ, ปกกรองให้ยึดหลักความเหมาะสมของสภาพพื้นที่เป็นหลัก ส่วนที่เหลือขึ้นอยู่กับผู้ขายที่จะให้คำแนะนำที่เหมาะสมจากรายการประกอบแบบที่วางจะเป็นแบบฝังดินหรือวางบนดิน ซึ่งทั้งหมดนี้หากมีปัญหาก็ปรึกษากับวิศวกรผู้ออกแบบก่อนดำเนินการติดตั้ง
 การยึดถังกับผนัง ให้พิจารณาความเหมาะสมของพื้นที่ที่วางควรมีสถิตยึดหรือไม่มี หากมีผนังดิน มีความเสี่ยงเรื่องน้ำใต้ดินที่จะหนุนถังถังให้ลอยขึ้น ให้ป้องกันโดยการยึดถังกับพื้นคอนกรีตให้แข็งแรงด้วย



PIPE SIZE (Inch)	W (mm)	W1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	ADJUSTABLE STRAINER (mm)		
					B	ADJUSTABLE	
					X	Y	
2	274	248	72	55	190	115	148
2 1/2	274	248	72	55	190	115	148
3	274	248	72	55	190	115	148
4	274	248	72	55	190	115	148
6	340	300	108	80	238	155	238
8	340	300	108	80	238	155	238

PIPE SIZE OF STEEL (Inch)	DIMENSION (mm)					
	A	B	C	D	E	F
1/2	38.0	9	48	80	84	38
3/4	38.0	9	88	87	84	38
1	38.0	9	86	73	84	38
1 1/4	38.0	9	88	87	84	38
1 1/2	38.0	9	78	84	84	38
2	38.0	9	78	103	84	38
2 1/2	38.0	15	88	128	84	44
3	38.0	15	108	138	84	44

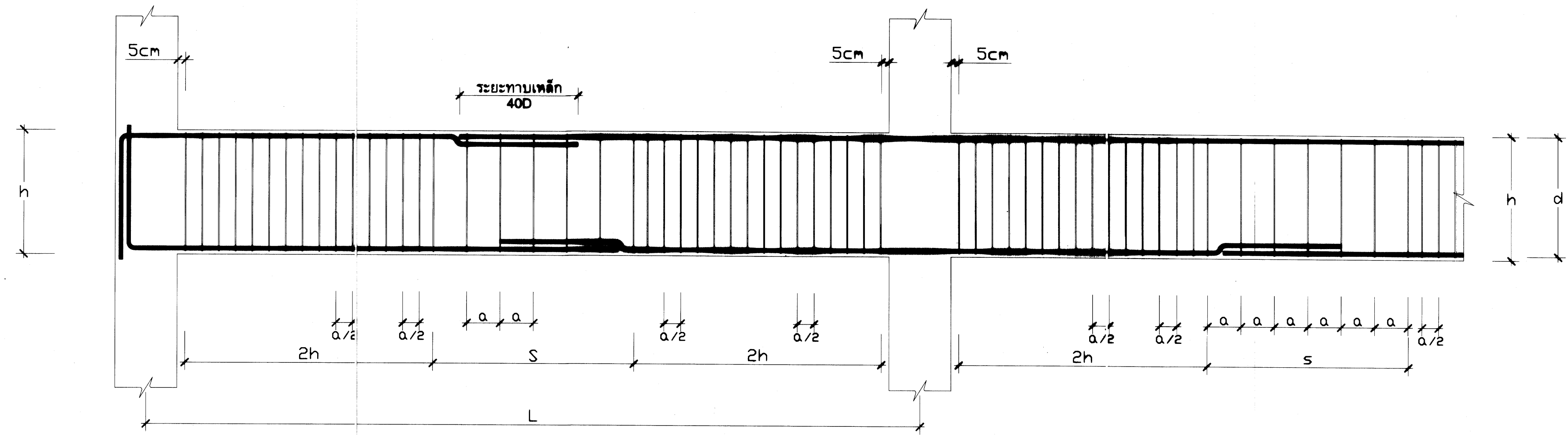
	แบบ : ระบบบำบัดน้ำดื่มแบบรวมส่วน ผู้ออกแบบ : อรรถพร แก้วบุษย์ วิศวกร 482 วิศวกร : บุญเลิศ น้อยชนะ วิศวกร 5504 เขียนแบบ : ศุภกรณ บิณฑุ แบบแปลน : ขยายถังเก็บน้ำใต้ดิน, ขยายถังบำบัด	วันที่ : หน้า : A รวม : แผ่น วันที่ : ผู้ดำเนินการ :
--	---	--

การจัดรายละเอียดเหล็กเสริมในคานและเสา สำหรับองค์อาคารต้านแรงแผ่นดินไหว (ACI 318-99 และ UBC-1994)

เสริมเหล็กในคาน

การจัดรายละเอียดเหล็กเสริมในคาน มีดังนี้

- การหยุดเหล็กเสริมตามยาวของคานที่เสาด้านนอก จะต้องยื่นเหล็กเสริมจนถึงแกนเสาด้านนอกสุด และงอเหล็กเสริมเมื่ออีกเป็นระยะอย่างน้อย h เพื่อให้สามารถรับแรงดึงได้
- จุดการต่อทาบเหล็กเสริมตามยาวจะต้องอยู่ห่างจากผิวรอยต่อของ คานและเสา อย่างน้อย 2 เท่าของความลึกคาน ห้ามต่อทาบเหล็กภายในบริเวณข้อหมุนพลาสติก($2h$) และบริเวณจุดต่อ เสา-คาน ทั้งนี้เพราะเหล็กเสริมในบริเวณนี้อาจรับแรงดึงสูงเกินจุดคานได้ และมีแรงกระทำซ้ำในลักษณะกลับ ไป-มา ด้วย
- เหล็กปลอกเสริมรับแรงเฉือนมีอยู่ 2 ช่วงคือ $2h$ บริเวณข้อหมุนพลาสติก ซึ่งจะต้องเสริมเหล็กปลอกที่แน่นเป็นพิเศษตามข้อกำหนด เป็นระยะอย่างน้อย 2 เท่าของความลึกคาน และ S บริเวณนอกเขตข้อหมุนพลาสติก ซึ่งจัดเหล็กปลอกตามปกติดังแสดงรายละเอียดในรูป

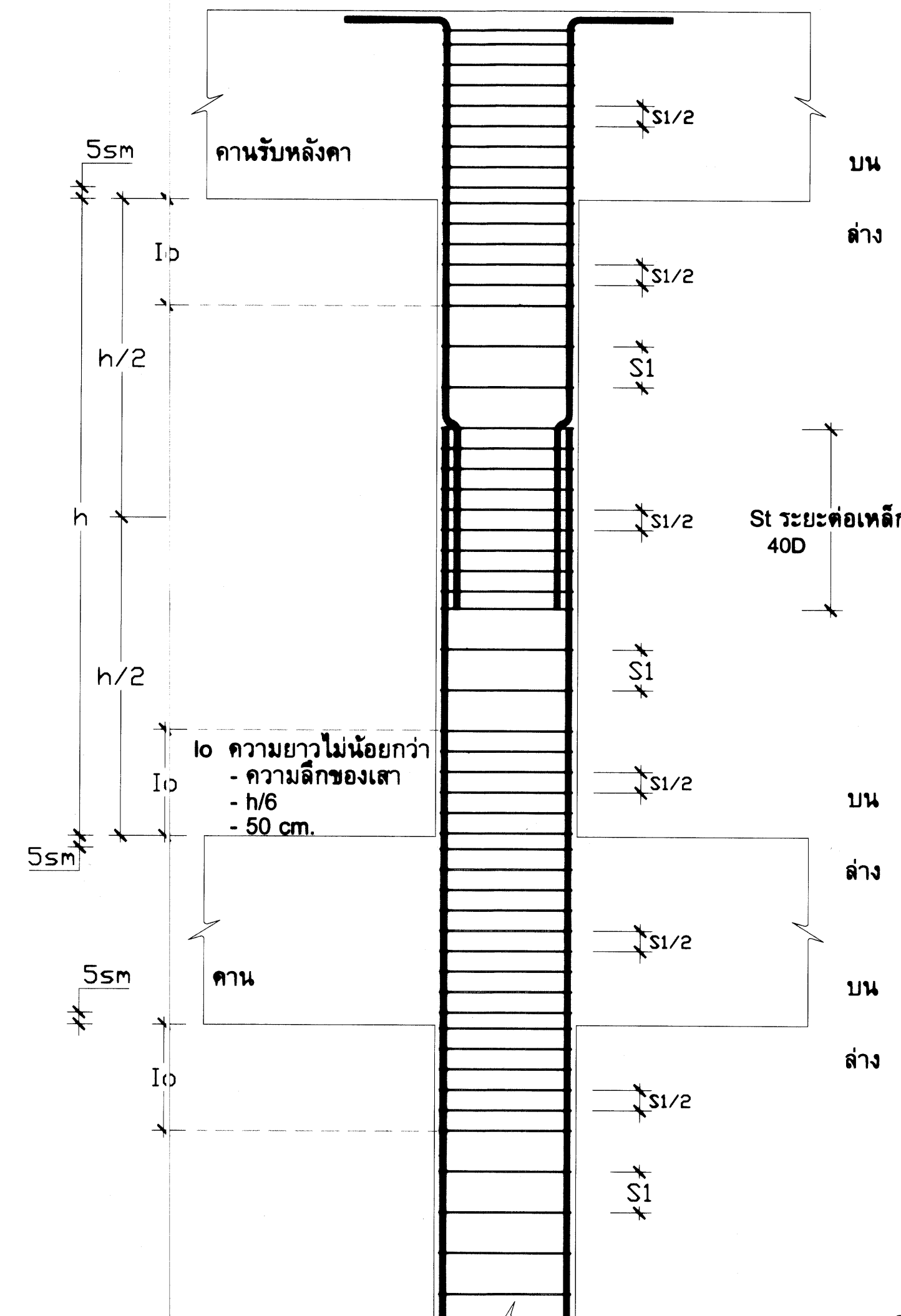


รายละเอียดเหล็กเสริมในคาน

เหล็กเสริมในเสา

การจัดรายละเอียดเหล็กเสริมในเสา มีดังนี้

- การต่อทาบเหล็กยืน จะต้องต่อภายในช่วงระยะกึ่งกลางเสาเท่านั้น ห้ามต่อทาบเหล็กภายในระยะความยาว l_o จากข้อต่อเสา-คาน ดังแสดงในรูป เนื่องจากที่บริเวณข้อต่อเสานี้มีค่าโมเมนต์คดสูง
- เหล็กปลอกเสริมรับแรงเฉือนมีอยู่ 2 ช่วงคือ บริเวณส่วนบนและส่วนล่างของข้อต่อเสา-คาน ภายในระยะความยาว l_o จากผิวรอยต่อ และ S บริเวณช่วงกลางเสา ซึ่งจะต้องเสริมเหล็กปลอกที่แน่นเป็นพิเศษ($S/2$)ตามข้อกำหนด นอกเขตระยะความยาว l_o ซึ่งจัดเหล็กปลอกตามแบบปกติ (S)



การจัดรายละเอียดเหล็กเสริมในเสา

วัตถุประสงค์ ที่นำมาใช้ในการก่อสร้าง
 1. เพื่อให้ทราบถึงรายละเอียดการก่อสร้าง
 2. เพื่อให้ทราบถึงรายการประกอบแบบ หรือชนิดเหล็ก และชนิดไม้
 3. เพื่อให้ทราบถึงรายการประกอบแบบ หรือชนิดเหล็ก และชนิดไม้
 4. เพื่อให้ทราบถึงรายการประกอบแบบ หรือชนิดเหล็ก และชนิดไม้
 5. เพื่อให้ทราบถึงรายการประกอบแบบ หรือชนิดเหล็ก และชนิดไม้
 6. เพื่อให้ทราบถึงรายการประกอบแบบ หรือชนิดเหล็ก และชนิดไม้
 7. เพื่อให้ทราบถึงรายการประกอบแบบ หรือชนิดเหล็ก และชนิดไม้
 8. เพื่อให้ทราบถึงรายการประกอบแบบ หรือชนิดเหล็ก และชนิดไม้
 9. เพื่อให้ทราบถึงรายการประกอบแบบ หรือชนิดเหล็ก และชนิดไม้
 10. เพื่อให้ทราบถึงรายการประกอบแบบ หรือชนิดเหล็ก และชนิดไม้
 11. เพื่อให้ทราบถึงรายการประกอบแบบ หรือชนิดเหล็ก และชนิดไม้
 12. เพื่อให้ทราบถึงรายการประกอบแบบ หรือชนิดเหล็ก และชนิดไม้
 13. เพื่อให้ทราบถึงรายการประกอบแบบ หรือชนิดเหล็ก และชนิดไม้
 14. เพื่อให้ทราบถึงรายการประกอบแบบ หรือชนิดเหล็ก และชนิดไม้
 15. เพื่อให้ทราบถึงรายการประกอบแบบ หรือชนิดเหล็ก และชนิดไม้
 16. เพื่อให้ทราบถึงรายการประกอบแบบ หรือชนิดเหล็ก และชนิดไม้

แบบ: ๐๑๐๓๐๓-๐๑๐๓-๐๑๐๓-๐๑๐๓	เลขที่: ๔๔๐๓/๕๕
วิศวกร: บุญเลิศ น้อยชนะ	แผ่นที่: 1
รวม: 1	แผ่น: 1
เขียนแบบ: ทวีศักดิ์ จันทร์หอม	วันที่: / /
แบบแสดง: การจัดเหล็กสำหรับอาคารต้านแผ่นดินไหว	ผู้ดำเนินการ: /

ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ตามสัญญาจ้างก่อสร้าง เพื่อส่งเสริมการใช้สินค้า/ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศ ในสังกัดของสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ

(ตัวอย่าง) ตารางการจัดทำแผนการใช้ วัสดุที่ผลิตในประเทศไทย (ภาคผนวก 1)

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

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย บาท	เป็นเงิน รวม	วัสดุ ในประเทศ	วัสดุ ต่างประเทศ
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 ตัน

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

ลงชื่อ.....(ผู้รับจ้าง)
(.....)

1. ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่เป็นส่วนหนึ่งของงานก่อสร้าง (ถ้ามี) ตามโครงการก่อสร้างนี้ โดยต้องเป็นวัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ 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 ส่งมอบให้กับประธานกรรมการ ตรวจสอบวัสดุในงานจ้างก่อสร้างจัดทำตารางรายงานผลการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ภาคผนวก 3) แผนการใช้วัสดุก่อสร้างที่ผู้รับจ้างเสนอ สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความจำเป็นเพื่อให้มูลค่า/ปริมาณ การใช้วัสดุ ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 โดยผู้รับจ้างต้องแจ้งการปรับแผน ให้ผู้ว่าจ้างทราบก่อนดำเนินการนำวัสดุตามแผนที่ปรับใหม่มาใช้ล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน ทั้งนี้ต้องก่อนการส่งมอบงานแต่ละงวดหรือต้องไม่เกินงวดสุดท้าย
3. ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานเพื่อประกอบการพิจารณาว่าวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ อย่างใดอย่างหนึ่งแล้วแต่กรณีแสดงต่อผู้ว่าจ้างเมื่อมีการร้องขอ เพื่อประกอบการตรวจสอบของผู้ว่าจ้างว่า วัสดุ/ครุภัณฑ์ที่ผู้รับจ้างนำมาใช้เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศหรือไม่ ดังนี้
 - 3.1. สำเนาใบรับรองสินค้าที่ผลิตในประเทศ Made in Thailand (MIT) ออกโดย สมาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
 - 3.2. ฉลากสินค้า ที่แสดงว่าเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย
 - 3.3. หลักฐานแสดงที่ตั้งของแหล่งผลิต ที่สามารถแสดงได้ว่าเป็นวัสดุก่อสร้างที่เป็นผลิตภัณฑ์ ในประเทศ เช่น ตำแหน่งที่ตั้งโรงไม่หิน ทำทราย ป่อดิน เป็นต้น

หมายเหตุ

ราคาต่อหน่วยที่ใส่ในตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุก่อสร้างภายในประเทศ เป็นราคาตามใบแจ้งปริมาณงานและราคา ซึ่งแนบไว้กับสัญญาจ้าง โดยจัดทำตามหนังสือที่ กค (ทวจ) 0405.2/ว 452 ลงวันที่ 17 กันยายน 2562 และให้รวมถึงกรณีที่จัดจ้างด้วยวิธีการเฉพาะเจาะจงอีกด้วย

 กลุ่มบริหารงาน และบริหารทั่วไป สำนักบริหาร สำนักงานคณะกรรมการ การอาชีวศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ	ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุ ตาม ว 78		ครั้งที่.....
	สถาปนิก	นายพิพัฒน์ คำขวัญ ส.อ. 3160	หน้าที่ 1
	วิศวกร	นายอนุศักดิ์ น้อยชนะ ส.อ. 5504	รวม 1
	เขียนแบบ	นายณรงค์ จางวงค์ นายนคริ์ ชื่นสุข	แบบแสดง
	ชื่อตำแหน่งเกี่ยวกับการใช้วัสดุ (ตาม ว 78)	ผู้จำหน่าย	