ประกาศโรงเรียนบ้านห้วยฉลอง

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างอาคารเรียน สปช.๑๐๑/๒๖ อาคารเรียน ๓ ห้องเรียน ๑ ห้องธุรการ (ใต้ถุนโล่ง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

โรงเรียนบ้านห้วยฉลอง มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างอาคารเรียน สปช.๑๐๑/๒๖ อาคารเรียน ๓ ห้องเรียน ๑ ห้องธุรการ (ใต้ถุนโล่ง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๓๖๙,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านสามแสนหกหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่โรงเรียนบ้านห้วยฉลอง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๑๕๒,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนห้าหมื่นสองพันบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่โรงเรียนบ้านห้วยฉลองเชื่อถือ

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๓๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.utdone.net หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๘๗๒๕๐๘๔๓๘ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๙ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๔

(นางอญชิตา กันจรรยา)

ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านห้วยฉลอง

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

เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๑/๒๕๖๔

การจ้างก่อสร้างอาคารเรียน สปช.๑๐๑/๒๖ อาคารเรียน ๓ ห้องเรียน ๑ ห้องธุรการ (ใต้ถุนโล่ง)

ตามประกาศ โรงเรียนบ้านห้วยฉลอง

ลงวันที่ ๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

โรงเรียนบ้านห้วยฉลอง ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "โรงเรียน" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างอาคารเรียน สปช.๑๐๑/๒๖ อาคารเรียน ๓ ห้องเรียน ๑ ห้องธุรการ (ใต้ถุนโล่ง) ณ โรงเรียนบ้านห้วยฉลอง หมู่ ๒ ตำบลถ้ำฉลอง อำเภอเมือง จังหวัดอุตรดิตถ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ สัญญาจ้างก่อสร้าง

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันสัญญา

๑.๕ สูตรการปรับราคา

๑.๖ บทนิยาม

(๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

.....ฯลฯ.....

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้

จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ โรงเรียน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๑๕๒,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนห้าหมื่นสองพันบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่โรงเรียนเชื่อถือ

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มิใช่นิติบุคคล ให้ยื่น

สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มิได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง (ถ้ามี)

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง (ถ้ามี)

(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) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอ และเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ 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 และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยืนราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยืนราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๒๐๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก โรงเรียน ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่โรงเรียน ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และโรงเรียน จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่ โรงเรียน จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของโรงเรียน

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้

จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ โรงเรียนจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ โรงเรียน จะพิจารณาจากราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่โรงเรียนกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ โรงเรียนสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของโรงเรียน

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือโรงเรียน มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ โรงเรียนมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ โรงเรียนทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก

การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของโรงเรียนเป็นเด็ดขาดผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง โรงเรียนจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่ายื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือโรงเรียน จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ โรงเรียน มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากโรงเรียน

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา โรงเรียน อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับโรงเรียน ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้โรงเรียนยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือดราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือดราฟท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

โรงเรียนจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๓ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ตอกเสาเข็ม ขุดหลุม เทคอนกรีตฐานราก เทคอนกรีตเสาตอม่อ เทคอนกรีตคานคอดิน เทคอนกรีตเสารับคานชั้นที่ ๒ เทคอนกรีตคานชั้นที่ ๒ เทคอนกรีตเสารับโครงหลังคา หล่อบันไดขึ้นชั้นที่ ๒ เสร็จเรียบร้อยตามแบบรูปรายการทุกประการและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุฯ ได้ดำเนินการตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว ให้แล้วเสร็จภายใน ๗๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน เทคอนกรีตคานรับโครงหลังคา ติดตั้งโครงหลังคา มุงหลังคา ตีฝ้าเพดาน ก่ออิฐ ติดตั้งวงกบประตู-หน้าต่าง ปูพื้นสำเร็จรูปชั้นที่ ๒ เสร็จเรียบร้อยตามแบบรูปรายการทุกประการ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุฯ ได้ดำเนินการตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว ให้แล้วเสร็จภายใน ๗๐ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ฉาบปูน ติดตั้งประตู-หน้าต่าง ทาสี ติดตั้งระบบไฟฟ้า ติดตั้งครุภัณฑ์ และรายการอื่นๆ ที่ปรากฏในแบบรายการและรายการมาตรฐานประกอบแบบก่อสร้าง เสร็จเรียบร้อยตามแบบรูปรายการทุกประการ รื้อถอนบ้านพักคนงาน ทำความสะอาด เก็บขยะ ซ่อมแซมส่วนที่ชำรุดอันเนื่องมาจากการก่อสร้าง และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ฯ ได้ดำเนินการตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแบบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากโรงเรียน จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่โรงเรียนได้รับมอบงาน โดยต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔ การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ต่อเมื่อ โรงเรียนได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔

๑๐.๒ เมื่อโรงเรียนได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ

และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งโรงเรียนได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ โรงเรียนจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ โรงเรียนสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของโรงเรียน คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ โรงเรียน อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากโรงเรียนไม่ได้

(๑) โรงเรียนไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่โรงเรียน หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่โรงเรียนได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

๑๒. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อโรงเรียนได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ผ่านการทดสอบมาตราฐานฝีมือช่างจาก กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน หรือหน่วยงานภายนอก ที่ได้รับอนุญาตให้เป็นศูนย์ทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานหรือสถาบันของทางราชการอื่น หรือผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละ สาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๒.๑ ช่างก่อสร้าง

๑๒.๒ ช่างเชื่อม

๑๒.๓ ช่างไฟฟ้า

๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๔. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

โรงเรียน สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับโรงเรียน ไว้ชั่วคราว

โรงเรียน[illegible]ลอง

แบบรูปรายการใช้สำหรับ

ปีงบประมาณ 2564

สปช. 101 / 26

อาคารเรียน 3 ห้องเรียน 1 ห้องธุรการ
(ใต้ถุนโล่ง)

สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

สารบัญแบบ		สารบัญแบบ		สารบัญแบบ	
หมายเลข	แบบแสดง	หมายเลข	แบบแสดง	หมายเลข	แบบแสดง
	งานสถาปัตย์		**งานโครงสร้างวิศวกรรม**		**งานไฟฟ้า**
A-01	สารบัญแบบ	S-01	แปลนฐานราก คอม่อ		
A-02	รายการสัญลักษณ์แบบ, รายการพื้น, ผนัง, ฝ้าเพดาน	S-02	แปลนคาน พื้น เสา ชั้นล่าง	E-01	แปลนไฟฟ้าชั้นล่าง
A-03	แปลนพื้นชั้นล่าง	S-03	แปลนคาน พื้น เสา ชั้นบน	E-02	แปลนไฟฟ้าชั้นบน
A-04	แปลนพื้นชั้นบน	S-04	แปลนคานหลังคา		
A-05	แปลนหลังคา	S-05	แปลนโครงหลังคา		
A-06	รูปด้าน 1 & 2	S-06	แบบขยายฐานราก, ขยายหน้าตัดเสา		
A-07	รูปด้าน 3 & 4	S-07	แบบขยายฐานราก, ขยายหน้าตัดคาน		
A-08	รูปตัด A-A	S-08	ขยายหน้าตัดคาน, ขยายหน้าตัดพื้น		
A-09	รูปตัด B-B	S-09	ขยายหน้าตัดพื้น, ขยายโครงสร้างบันได		
A-10	รูปตัด C-C	S-10	ขยายโครงหลังคาไม้ (TRUSS T1), ขยายโครงหลังคาไม้ (TRUSS T1)		
A-11	แบบขยายบันได	S-11	ขยายรอยต่อโครงหลังคาเหล็ก		**งานประปา-สุขาภิบาล**
A-12	ขยาย ①,ขยาย ②,ขยาย Ⓐ	S-12	ขยายรอยต่อโครงหลังคาเหล็ก, รายการประกอบแบบโครงหลังคาเหล็ก ขยายรอยต่อโครงหลังคาไม้, รายการประกอบแบบโครงหลังคาไม้		
A-13	ขยาย D1 และช่องแสง W3, รายการประกอบแบบประตู				
A-14	ขยาย W1, รายการประตู, หน้าต่าง, ช่องลม, ช่องแสง, วงกบเหล็ก				
A-15	ขยาย W2, รายการประตู, หน้าต่าง, ช่องลม, ช่องแสง, วงกบเหล็ก		**งานครุภัณฑ์**		
A-16	แบบกระดานดำ แบบ 1 (ใช้ติดผนัง หรือ ผนังบล็อค)		โต๊ะเรียน มอก.1494-2541 ห้องละ 30 ตัว		
A-17	แบบกระดานดำ แบบ 2 (ใช้ติดกับผนังสำเร็จรูป)		เก้าอี้เรียน มอก.1495-2541 ห้องละ 30 ตัว		
A-18	แบบขยายผนัง 2 (ผนังสำเร็จรูป)		ตู้เก็บอุปกรณ์ มอก.353-2532 ห้องละ 1 ตู้		
			โต๊ะ-เก้าอี้ครู ระดับ 3-6 ห้องละ 1 ชุด		

สถาปนิก: นายใหญ่ยิ่ง เจริญสุข	วิศวกร: นายวิชุตย์ ชุวรณมงคล	ร่างเริ่มแบบ:	หัวหน้ากลุ่มออกแบบและก่อสร้าง ลงนาม	6 พ.ค. 2551 วันที่ / /	กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน
สถาปนิก: ผู้ปรับปรุงแบบ:	วิศวกร: ผู้ปรับปรุงแบบ:	ร่างเริ่มแบบ:	ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ ลงนาม	วันที่ / /	แบบ: สปร. 101/26 ชาดาเรียน 3 ห้องเรียน 1 ห้องธุรการ (ใต้ถุนโล่ง)
หน.งานสถาปัตยกรรม:	หน.งานวิศวกรรม:	หน.กลุ่มงานช่าง:	เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ลงนาม	วันที่ / /	แบบแสดง: สารบัญแบบ

A-01 แบบแผ่นที่ รวม 32 แผ่น ชื่อโฟล์

รายการ สัญลักษณ์

	แสดงแนวเขตที่ดิน
	แสดงแนวศูนย์กลางเสาทางนอน
	แสดงแนวศูนย์กลางเสาทางตั้ง
	แสดงระยะจากศูนย์กลางถึงศูนย์กลาง
	แสดงระยะจากขอบถึงขอบ
	แสดงระยะจากขอบถึงศูนย์กลาง
	แสดงแนวส่วนที่มองไม่เห็น
	แสดงแนวผนัง
	แสดงหน้าตัด คสล.
	แสดงแนว และมุมมองรูปตัด
	แสดงมุมมองรูปด้าน
	แสดงเบอร์พื้น แสดงเบอร์ฝ้าเพดาน แสดงระดับพื้น
	แสดงเบอร์ประตู
	แสดงเบอร์หน้าต่าง
	แสดงเบอร์ผนัง

รายการพื้น

F1	พื้น คสล. ผิวขัดหยาบ
F2	พื้น คสล. ผิวขัดมันเรียบ

รายการผนัง

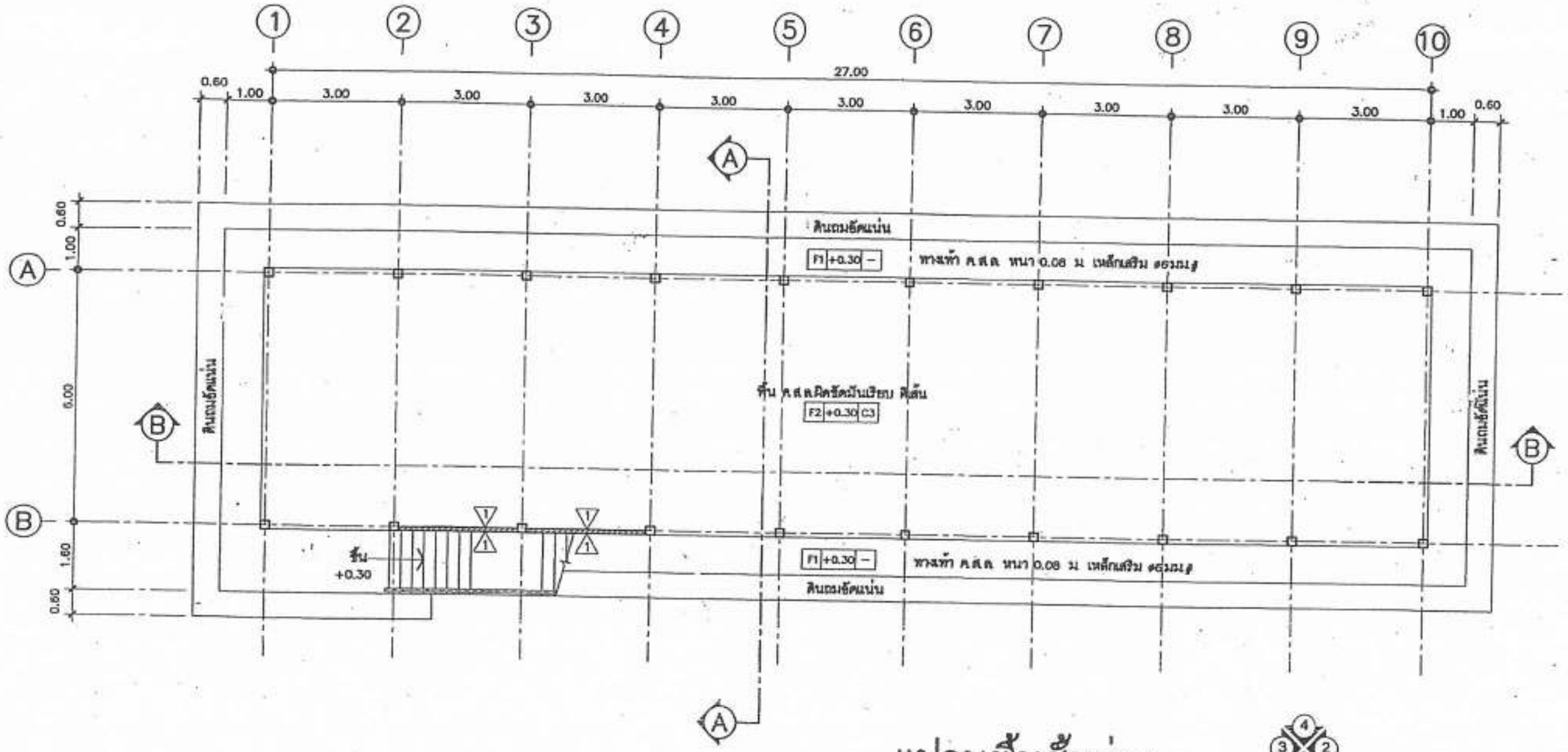
1	ผนังก่ออิฐบล็อค มอก.58-2533 ตามที่กำหนดในรายการมาตรฐาน ฉาบปูนเรียบ 2ด้าน หนาประมาณ 0.10ม. ด้านนอกตีเส้น ทาสี
	หมายเหตุ -อนุญาตให้ใช้คอนกรีตมวลเบา หรือคอนกรีตเบา ทุกชนิดได้ การก่อ ฉาบ ให้เป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์ที่นำมาใช้
2	ผนังแผ่นใยไม้อัดซีเมนต์ หนา 12มม. มอก.878-2535 หรือ กระเบื้องซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบ หนา 12 มม. มอก.1427-2540 ขอบเรียบ อุดรอยต่อด้วยเส้นโฟมและโพลียูริเทน ทาสี
3	ผนังสกรีนบล็อคชนิดกันฝน (คอนกรีตบล็อคระบายอากาศชนิดกันฝนได้)

รายการฝ้าเพดาน

C1	ฝ้าเพดานภายในห้องเรียน ยิบซั่มบอร์ด หนา 9 มม. ฉาบเรียบ ทาสี โครงเคร่าไม้เนื้อแข็ง 1 1/2"x3" @0.60ม. หรือ โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี มอก. 863-2532 หนาไม่น้อยกว่า 0.5 มม. @0.60ม.
C2	ฝ้าเพดานภายนอก (ระเบียง,ส่วนที่เป็นทางเดินและชายคา) แผ่นซีเมนต์ไม้อัดซีเมนต์ ความหนาแน่นสูง มอก. 878-2537 หนา 9 มม.หรือ กระเบื้องซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบ หนา 4 มม. มอก.1427-2540 โครงเคร่าไม้เนื้อแข็ง 1 1/2"x3" @0.60ม. หรือ โครงเคร่าเหล็กกล้า (ชุบสังกะสี) มอก.863-2532 หนาไม่น้อยกว่า 0.5 มม. @0.60ม. บัวฝ้าเพดานไม้เนื้อแข็ง 1/2"x2"
C3	ฝ้า ท้องพื้น ค.ส.ล. แต่งเรียบ ทาสี หรือตีเกรียงสีผสมทราย

สถาปนิก : นายไพบูลย์ เจริญสุข	วิศวกร : นายวิสุทธิ์ สุวรรณเลง	ช่างเขียนแบบ :	หัวหน้ากลุ่มงานแบบแบบก่อสร้าง ลงนาม	6 พ.ค. 2551 วันที่	กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน
สถาปนิก : ผู้ปฏิบัติงานแบบ :	วิศวกร : ผู้ปฏิบัติงานแบบ :	ช่างเขียนแบบ :	ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ ลงนาม	วันที่ / /	แบบ สปช. 101 / 26 อาคารเรียน 3 ห้องเรียน 1 ห้องธุรการ (ใต้ถุนโล่ง)
หน.งานออกแบบ :	หน.งานโครงสร้าง :	หน.กลุ่มงานก่อสร้าง :	เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ลงนาม	วันที่ / /	แบบแสดง : รายการสัญลักษณ์แบบ, รายการพื้น, ผนัง, ฝ้าเพดาน

A-02 แบบแผ่นที่ 32 รวม 32 แผ่น ชื่อโครงการ



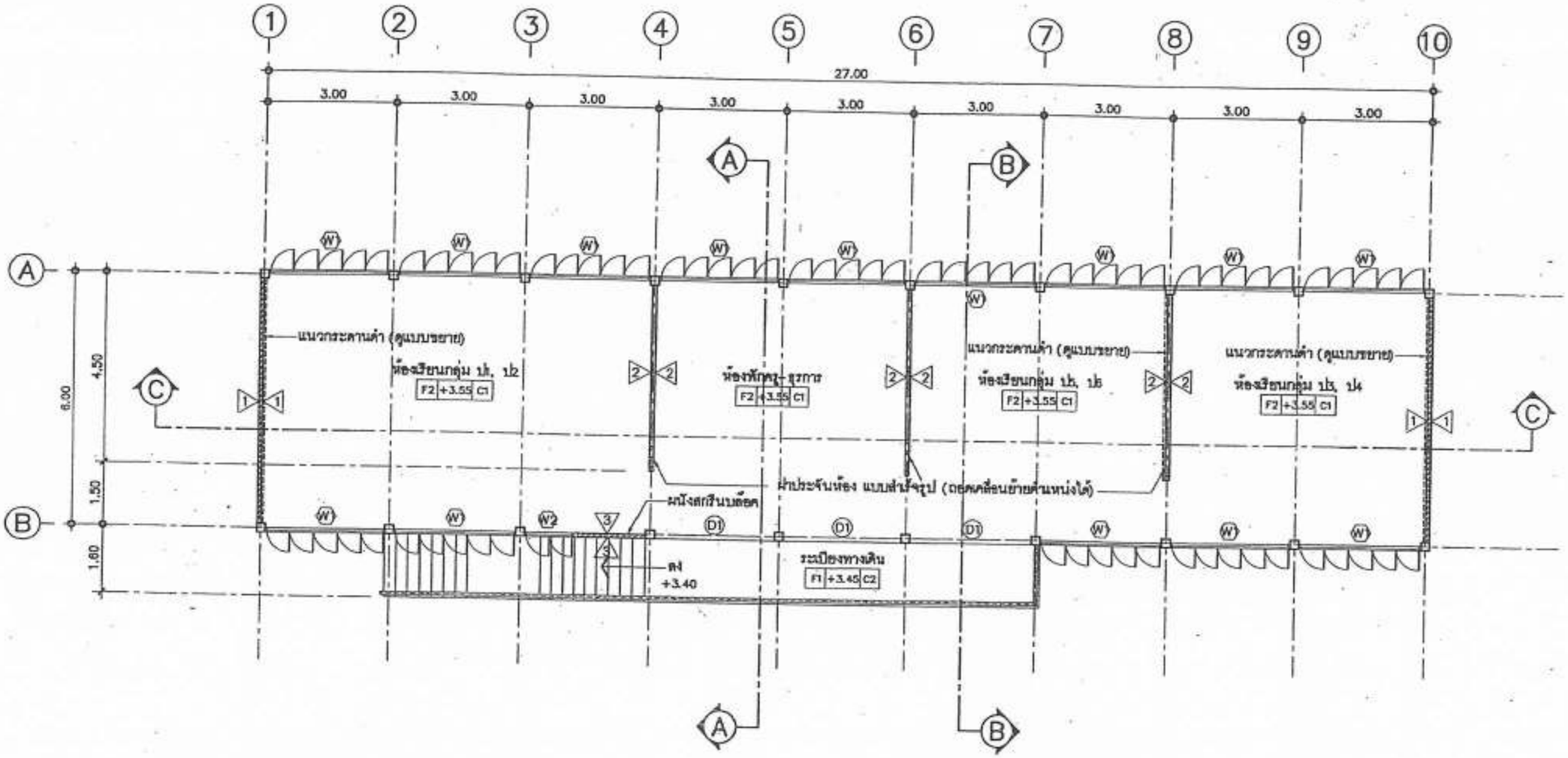
แปลนพื้นชั้นล่าง

มาตราส่วน 1:100

สัญลักษณ์แสดงรูปด้าน

สถปิก: นายวิทูลย์ เจริญสุข	วิศวกร: นายวิสุทธิ์ สุวรรณเลศ	ช่างเขียนแบบ:	หัวหน้ากลุ่มออกแบบและควบคุมงาน ลงนาม	6 พ.ค. 255 วันที่ / /	กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน
สถปิก: ผู้ปฏิบัติงานแบบ:	วิศวกร: ผู้ปฏิบัติงานแบบ:	ช่างเขียนแบบ:	ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ ลงนาม	วันที่ / /	แบบ สปช. 101/26 อาคารเรียน 3 ห้องเรียน 1 ห้องธุรการ (ใต้ถุนโล่ง)
หน.งานตรวจสอบ:	หน.งานวิศวกรรม:	หน.กลุ่มงานร่าง	เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ลงนาม	วันที่ / /	แบบแสดง: แปลนพื้นชั้นล่าง

A-03
แบบแผ่นที่
รวม 32 แผ่น
ชื่อไฟล์



หมายเหตุ -การทำผิวพื้นห้องเรียน F2 ผู้รับจ้างต้องทำผิวพื้นต่อเนื่องเป็นพื้นเดียวกันตลอดทั้งชั้น ก่อนกั้นผนัง 2 และมีผิวเรียบได้ระดับเสมอกัน

-ห้ามกั้นฝาประจันห้อง 2 ก่อนการทำผิวพื้นโดยเด็ดขาด

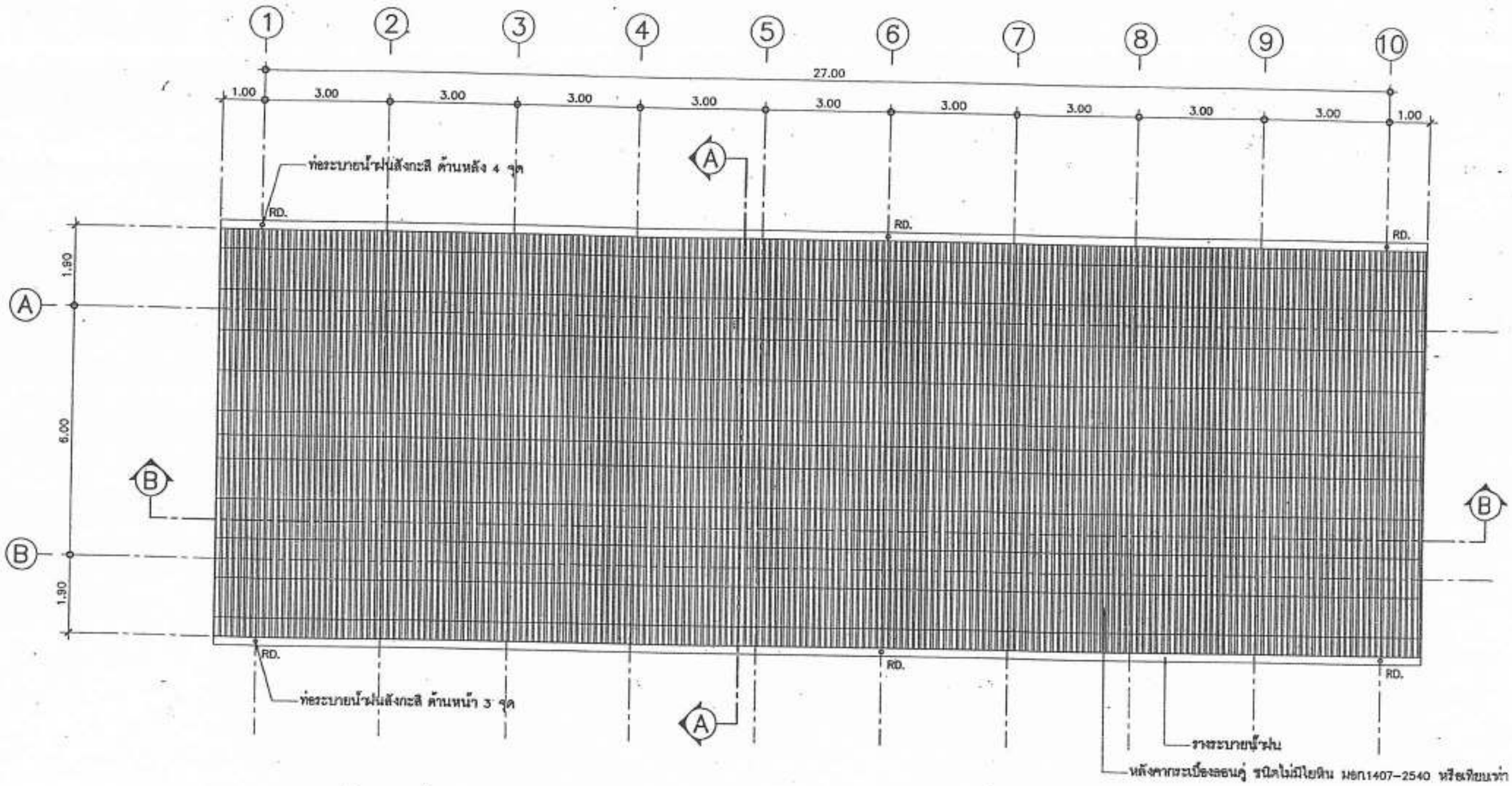
แปลนพื้นชั้นบน

มาตราส่วน 1:100

สัญลักษณ์แสดงรูปด้าน

สถาปนิก : นายไกบูลย์ เจริญสุข	วิศวกร : นายชัยชาติ สุวรรณเนตร	ร่างเริ่มแบบ :	หัวหน้ากลุ่มออกแบบและเขียนแบบ ลงนาม	6 พ.ค. 2551 วันที่ / /	กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน
สถาปนิก : ผู้ปรับปรุงแบบ :	วิศวกร : ผู้ปรับปรุงแบบ :	ร่างเริ่มแบบ :	ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ ลงนาม	วันที่ / /	แบบ สปช. 101 / 26 ขนาดเรียน 3 ห้องเรียน 1 ห้องธุรการ (ใต้ถุนโล่ง)
หน.งานสถาปัตยกรรม :	หน.งานวิศวกรรม :	หน.กลุ่มงานร่าง	เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ลงนาม	วันที่ / /	แบบแสดง : แปลนพื้นชั้นบน

A-04 แบบแผ่นที่ รวม 32 แผ่น ชื่อไฟล์



หมายเหตุ เชิงชาย และ ปั้นลม
ไม้เนื้อแข็ง 1"x8"+1"x6" หรือเชิงชายสำเร็จรูป หนา 16มม.x8"

แปลนหลังคา

มาตราส่วน 1:100

สัญลักษณ์แสดงรูปด้าน

สถปนิก: นายไกบูลย์ เจริญสุข	วิศวกร: นายวิชูศิ์ ชุวรรณเลศ	ช่างเขียนแบบ:	หัวหน้ากลุ่มออกแบบและก่อสร้าง ลงนาม วันที่ / /
สถปนิก: ผู้ปรับปรุงแบบ:	วิศวกร: ผู้ปรับปรุงแบบ:	ช่างเขียนแบบ:	ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ ลงนาม วันที่ / /
หน.งานสถาปัตยกรรม:	หน.งานวิศวกรรม:	หน.กลุ่มงานร่าง:	เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ลงนาม วันที่ / /

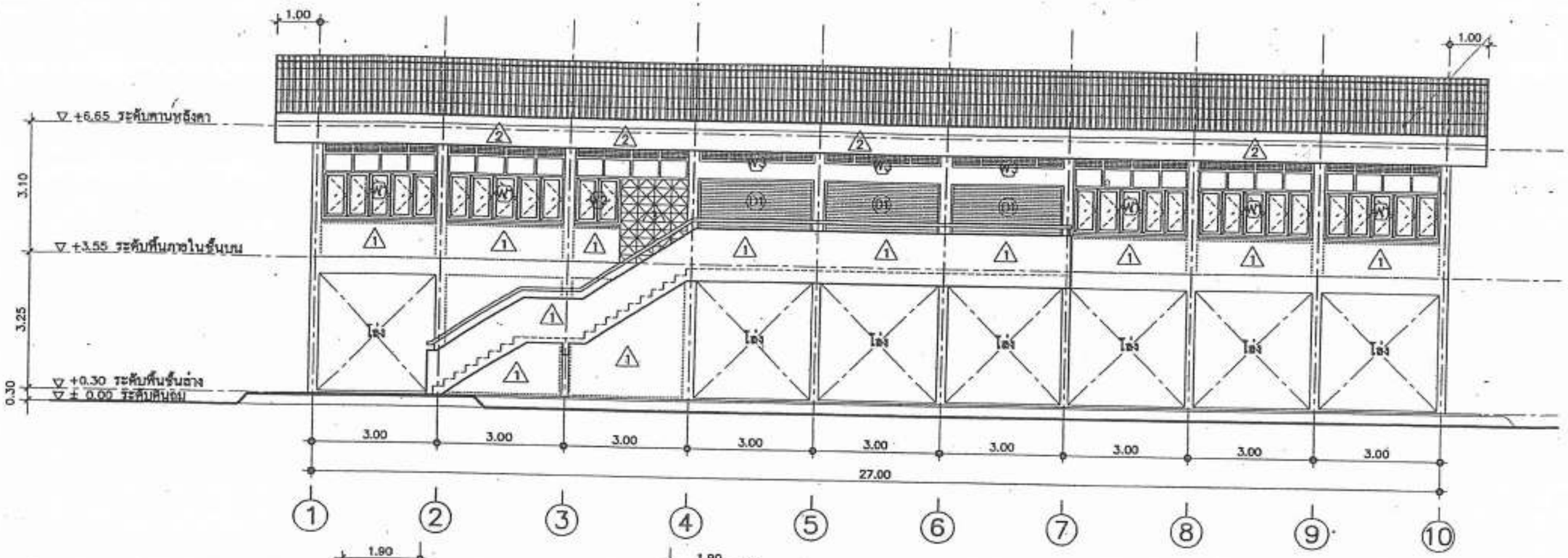
6 พ.ค. 2551

กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

แบบ สปช. 101 / 26
อาคารเรียน 3 ห้องเรียน 1 ห้องธุรการ (ใต้ถุนโล่ง)

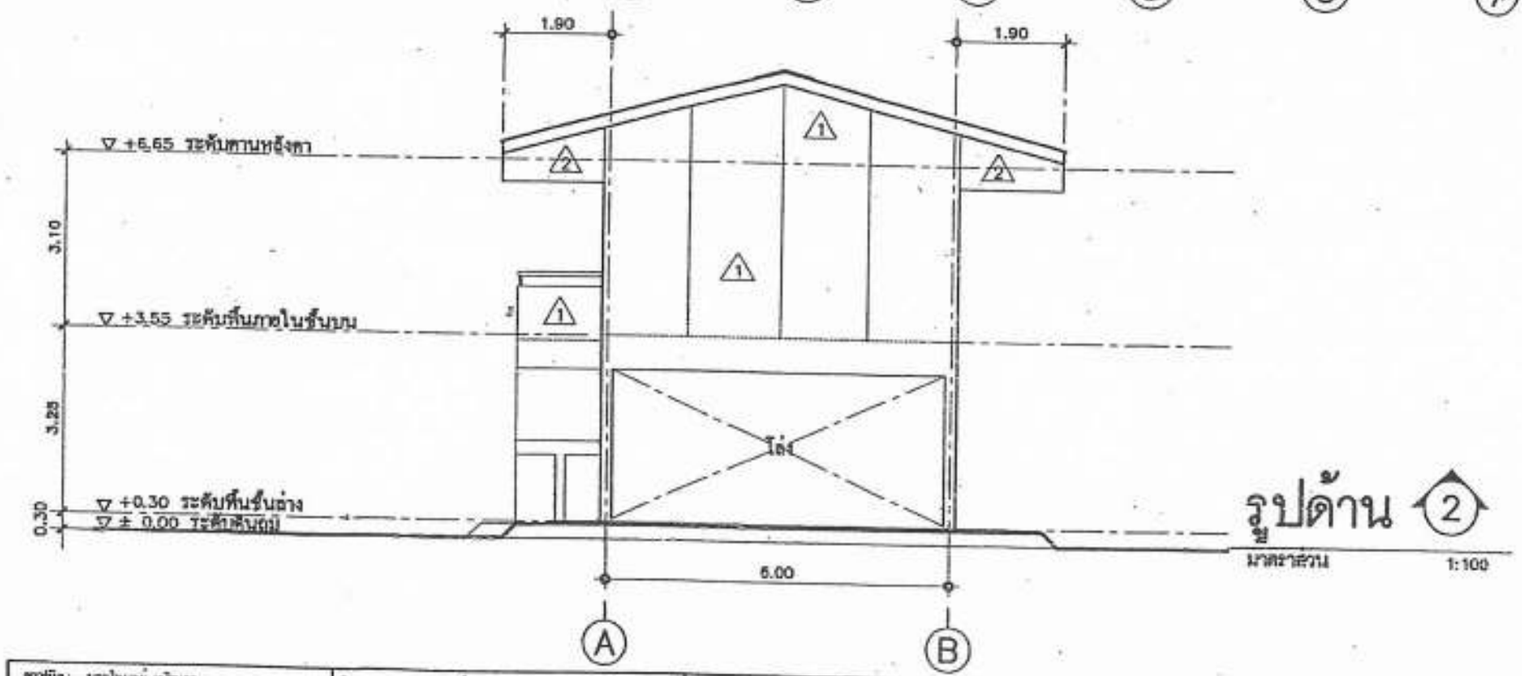
แบบแสดง: แปลนหลังคา

แบบแผ่นที่ A-05
รวม 32 แผ่น
ชื่อไฟล์



รูปด้าน 1

มาตราส่วน 1:100

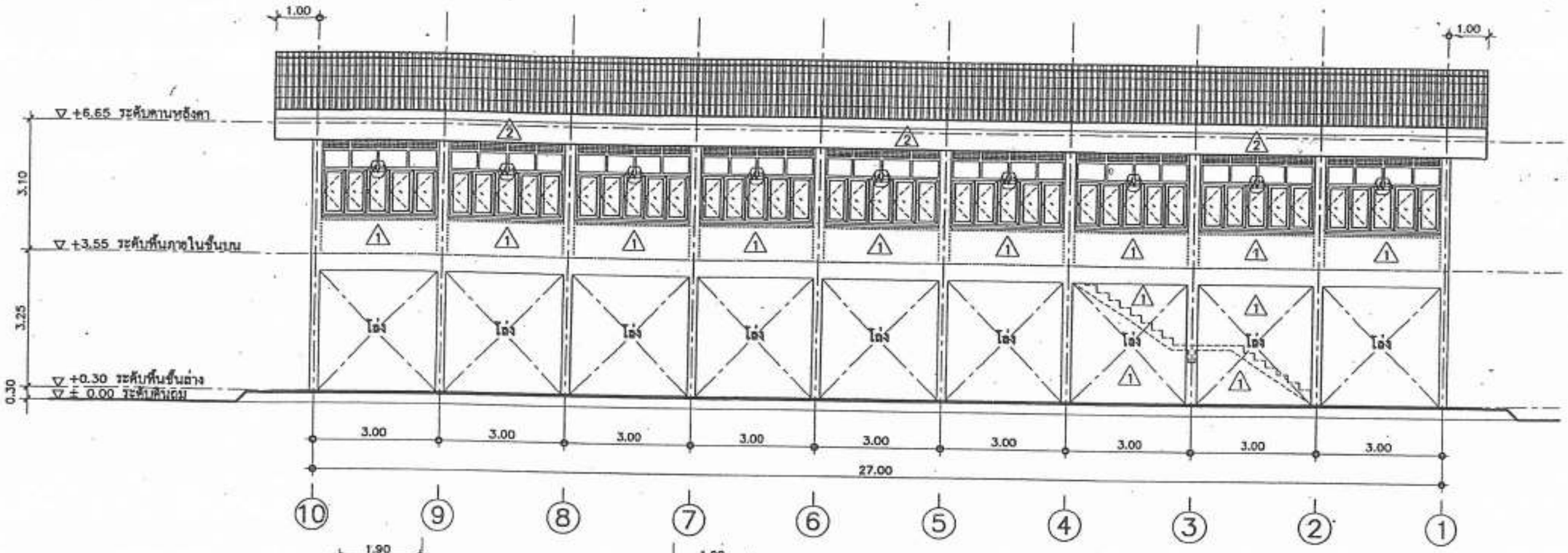


รูปด้าน 2

มาตราส่วน 1:100

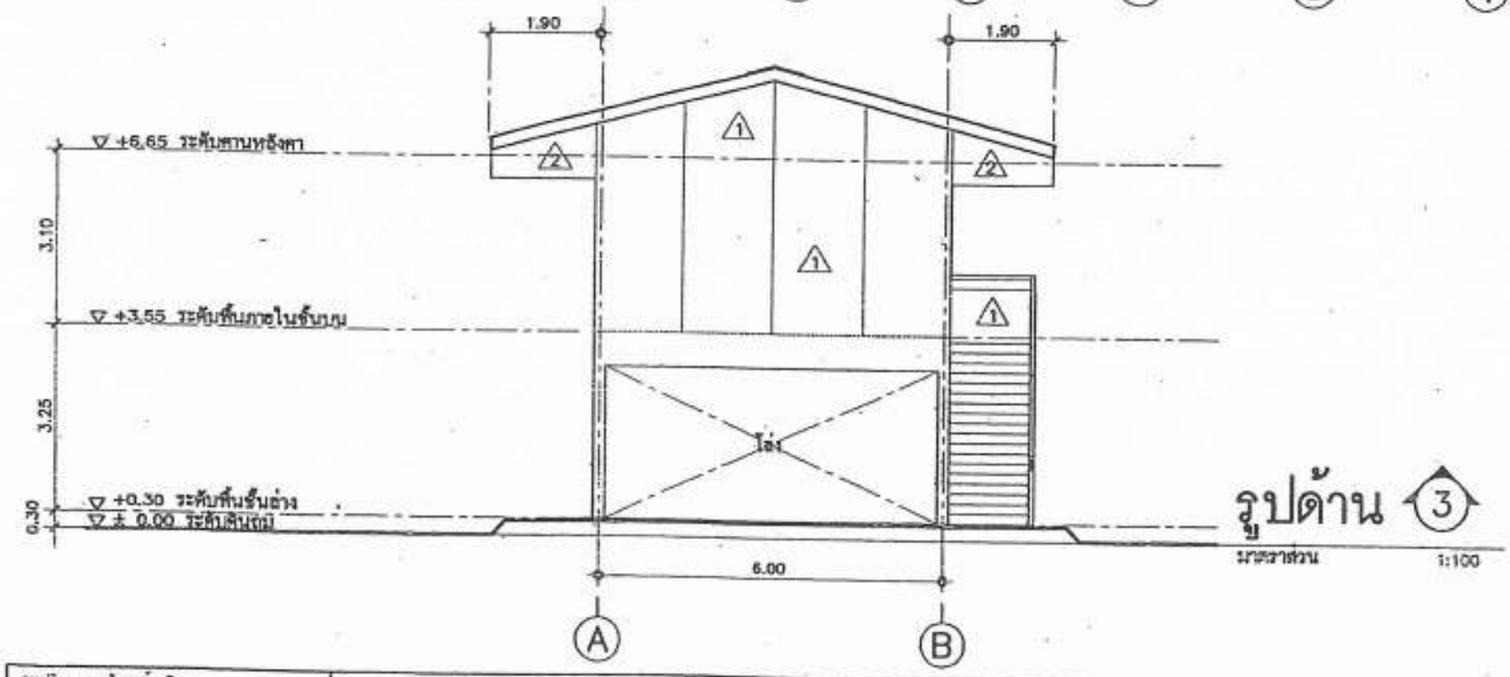
สถาปนิก: นายไพบูลย์ เจริญสุข	วิศวกร: นายวิสุทธิ์ สุวรรณเลข	ร่างเขียนแบบ:	หัวหน้ากลุ่มออกแบบและก่อสร้าง 6 พ.ค. 2551
สถาปนิก: ผู้ปรับปรุงแบบ:	วิศวกร: ผู้ปรับปรุงแบบ:	ร่างเขียนแบบ:	ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ
หน.งานสถาปัตยกรรม:	หน.งานวิศวกรรม:	หน.กลุ่มงานร่าง:	เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน	แบบ สปช. 101 / 26 อาคารเรียน 3 ห้องเรียน 1 ห้องสุขการ (ใต้ถุนโล่ง)	A-06 แบบแม่บทที่
	แบบแสดง: รูปด้าน 1 & 2	รวม 32 แผ่น ชื่อไฟล์



รูปด้าน 4

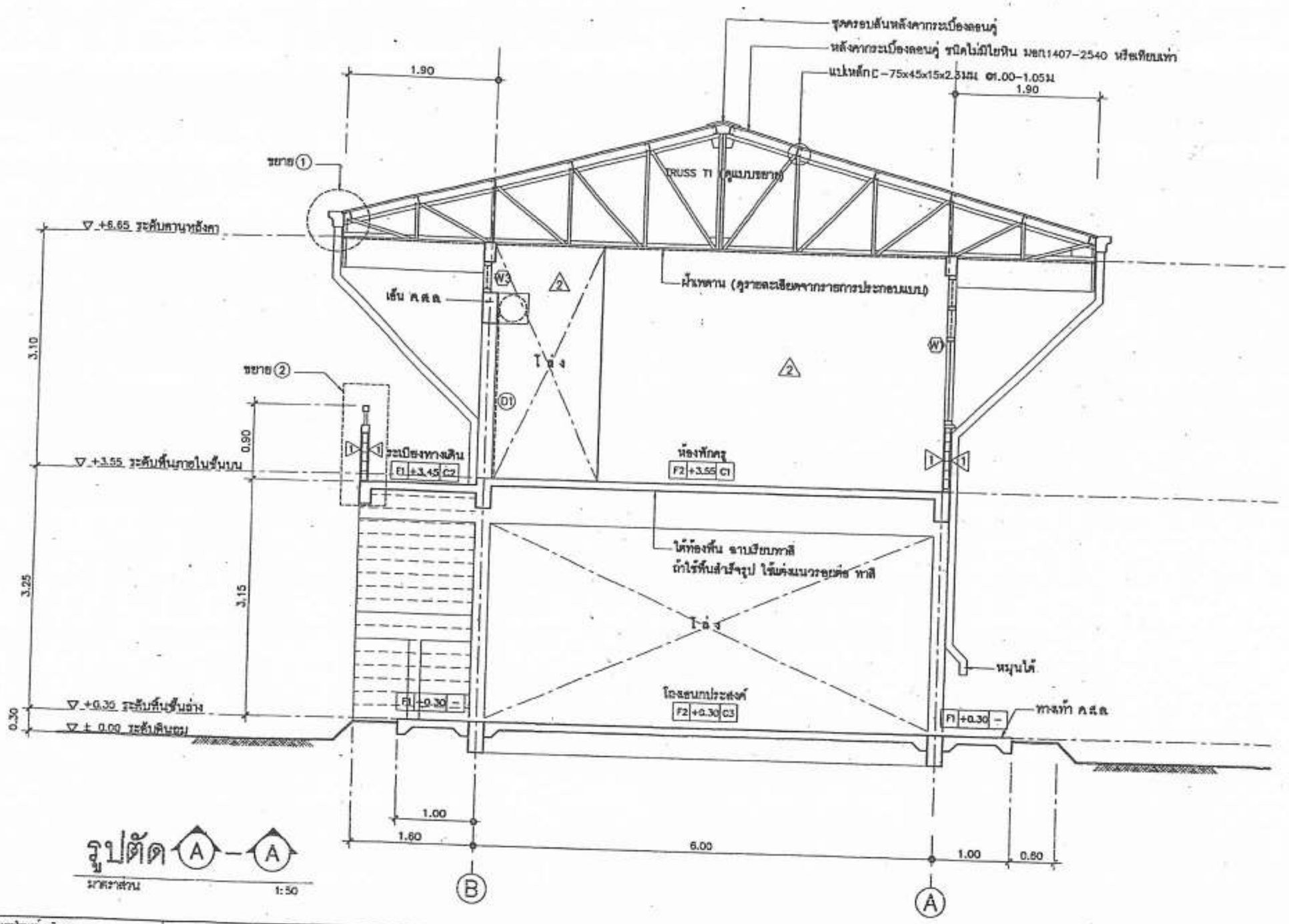
มาตราส่วน 1:100



รูปด้าน 3

มาตราส่วน 1:100

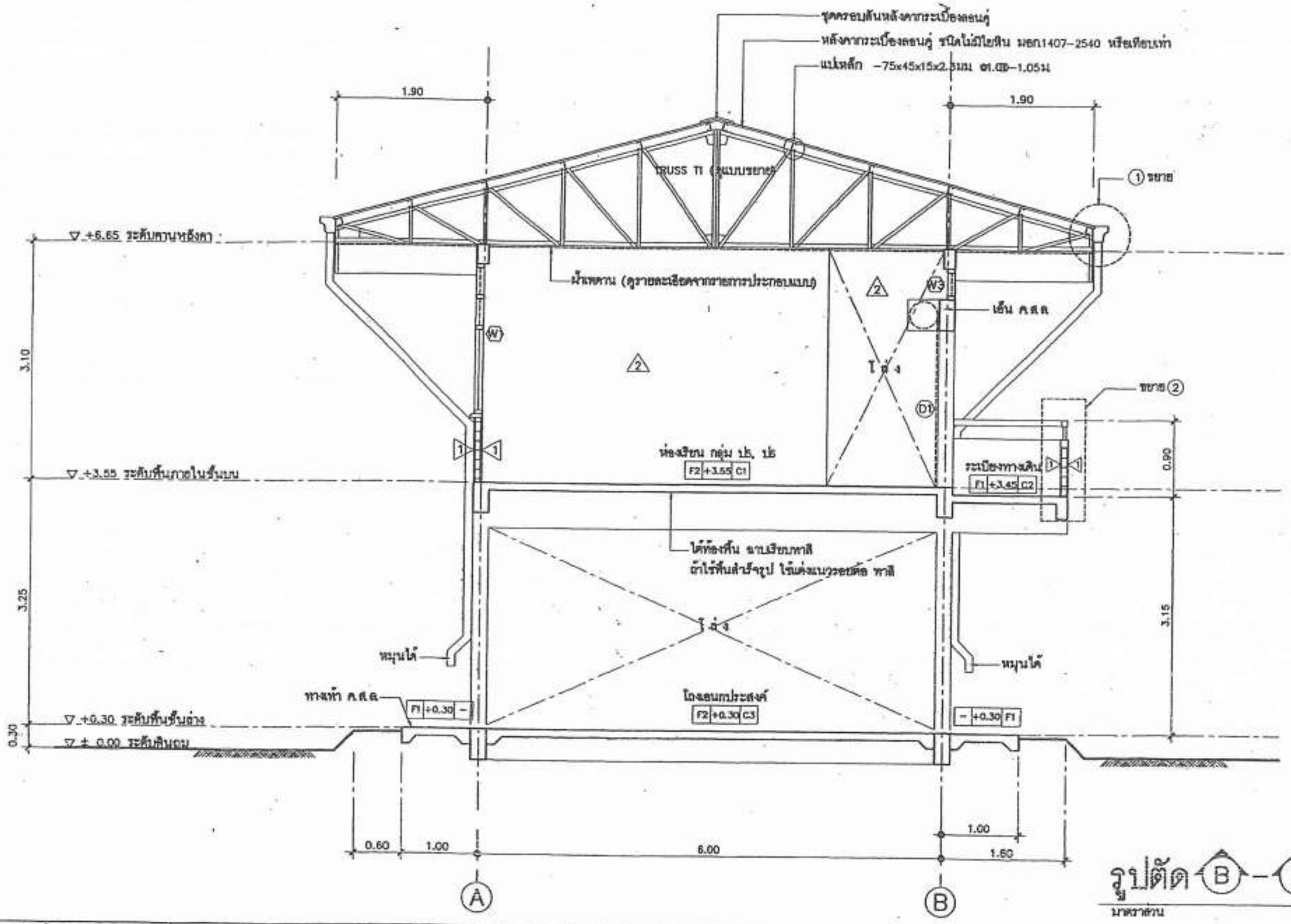
สถาปนิก: นายไพบูลย์ เจริญสุข	วิศวกร: นายวิสุทธิ์ สุวรรณสงค์	ช่างเขียนแบบ:	หัวหน้ากลุ่มออกแบบและควบคุมงาน ลงนาม 6 พ.ค. 2551 วันที่ / /	กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน	A-07 แบบแผ่นที่
สถาปนิก: ผู้ปรับปรุงแบบ:	วิศวกร: ผู้ปรับปรุงแบบ:	ช่างเขียนแบบ:	ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ ลงนาม วันที่ / /	แบบ สปช. 101 / 26 อาคารเรียน 3 ห้องเรียน 1 ห้องสุขภาพ (ใต้ถุนโล่ง)	รวม 32 แผ่น
หน.งานสถาปัตยกรรม:	หน.งานวิศวกรรม:	หน.กลุ่มงานช่าง:	เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ลงนาม วันที่ / /	แบบแสดง: รูปด้าน 3 & 4	ชื่อไฟล์



รูปตัด A – A

มาตราส่วน 1:50

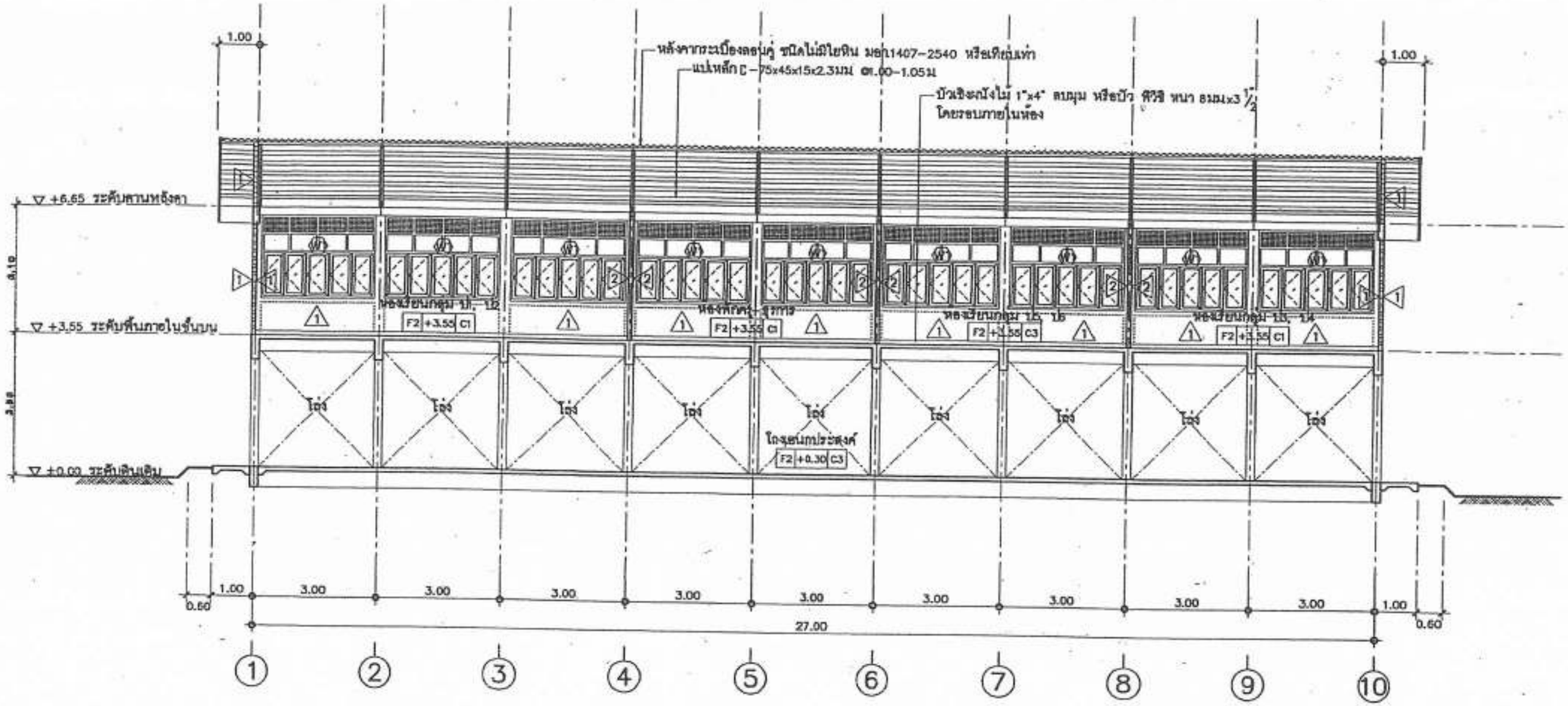
สถาปนิก: นายไพบูลย์ เจริญสุข	วิศวกร: นายวิสูทธิ์ สุวรรณเมฆ	ร่างเริ่มแบบ:	หัวหน้ากลุ่มออกแบบและก่อสร้าง ลงนาม	รับที่ / / พ.ศ. 2551	กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน	A-08 แบบแผ่นที่
สถาปนิก: ผู้เขียนแบบ:	วิศวกร: ผู้เขียนแบบ:	ร่างเริ่มแบบ:	ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ ลงนาม	รับที่ / /	แบบ สปช. 101/26 อาคารเรียน 3 ห้องเรียน 1 ห้องธุรการ (ใต้ถุนโล่ง)	รวม 32 แผ่น
หน.งานสถาปัตยกรรม:	หน.งานวิศวกรรม:	หน.กลุ่มงานร่าง:	เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ลงนาม	รับที่ / /	แสดงผลงาน: รูปตัด A-A	ชื่อไฟล์



รูปตัด B – B

มาตราส่วน 1:50

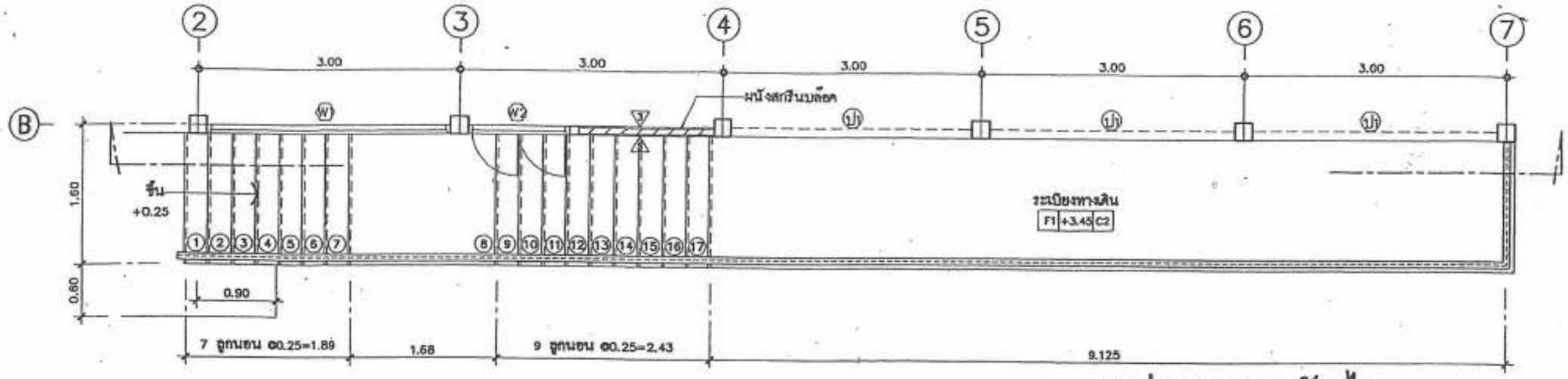
สถาปนิก : นายไพบูลย์ เจริญสุข	วิศวกร : นายวิสูตร์ สุนระนนสร	ช่างเขียนแบบ :	วิศวกรกลุ่มออกแบบและก่อสร้าง ลงนาม	6 เม.ย. พ.ศ. 2551	กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน	A-09 แบบแผ่นที่
สถาปนิก : รู้ปริญญาแบบ :	วิศวกร : รู้ปริญญาแบบ :	ช่างเขียนแบบ :	ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ ลงนาม	วันที่ / /	แบบ สปช. 101 / 26 อาคารเรียน 3 ห้องเรียน 1 ห้องธุรการ (ใต้ถุนโล่ง)	รวม 32 แผ่น
หน.งานสถาปัตยกรรม :	หน.งานวิศวกรรม :	หน.กลุ่มงานช่าง	เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ลงนาม	วันที่ / /	แบบแสดง : รูปตัด B-B	ชื่อไฟล์



รูปตัด C – C

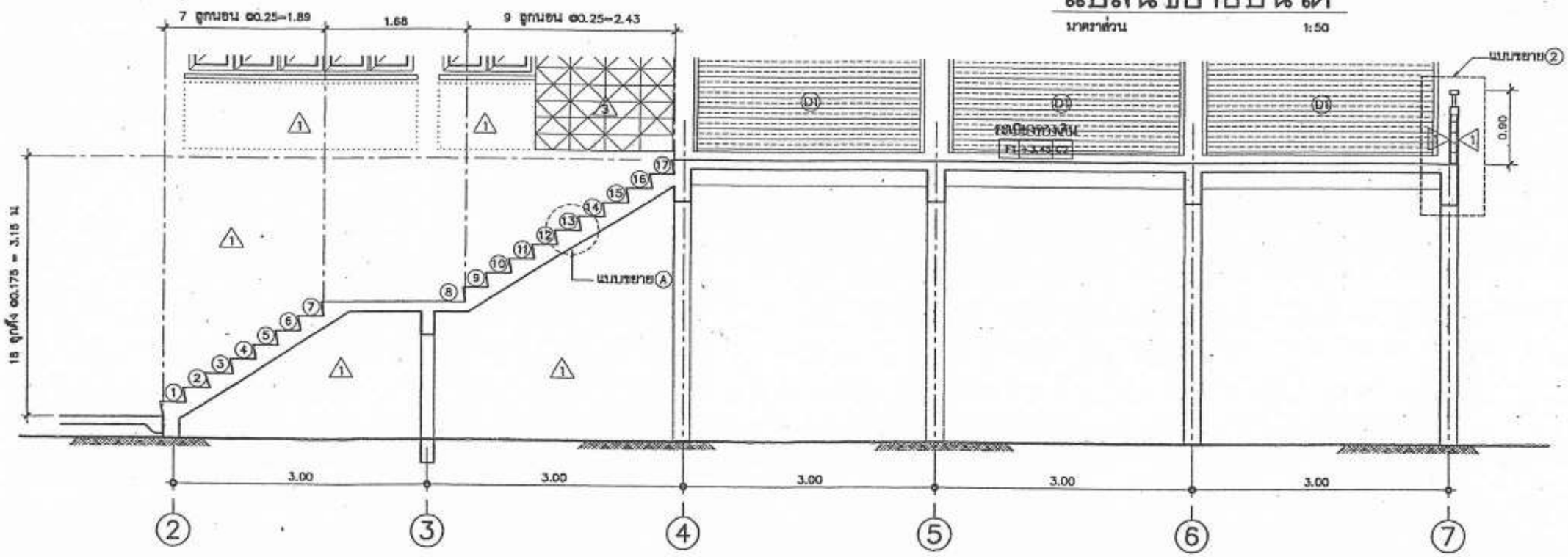
มาตราส่วน 1:100

สถปิก: นายไพบูลย์ เจริญสุข	วิศวกร: นายกิจจุฬ์ จุรวรรณพร	ช่างเขียนแบบ:	หัวหน้ากลุ่มออกแบบและควบคุมงาน ลงนาม 6 พ.ค. 2551 วันที่ / /	กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน	A-10 แบบแผ่นที่
สถปิก: ผู้ชำนาญการ:	วิศวกร: ผู้ปรับปรุงแบบ:	ช่างเขียนแบบ:	ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ ลงนาม วันที่ / /	แบบ สปช. 101 / 26 อาคารเรียน 3 ห้องเรียน 1 ห้องธุรการ (ใต้ถุนโล่ง)	รวม 32 แผ่น
หัวหน้าสถาปัตยกรรม:	หน.งานวิศวกรรม:	หน.กลุ่มงานช่าง:	เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ลงนาม วันที่ / /	รายละเอียด: รูปตัด C-C	ชื่อไฟล์



แปลนขยายบันได

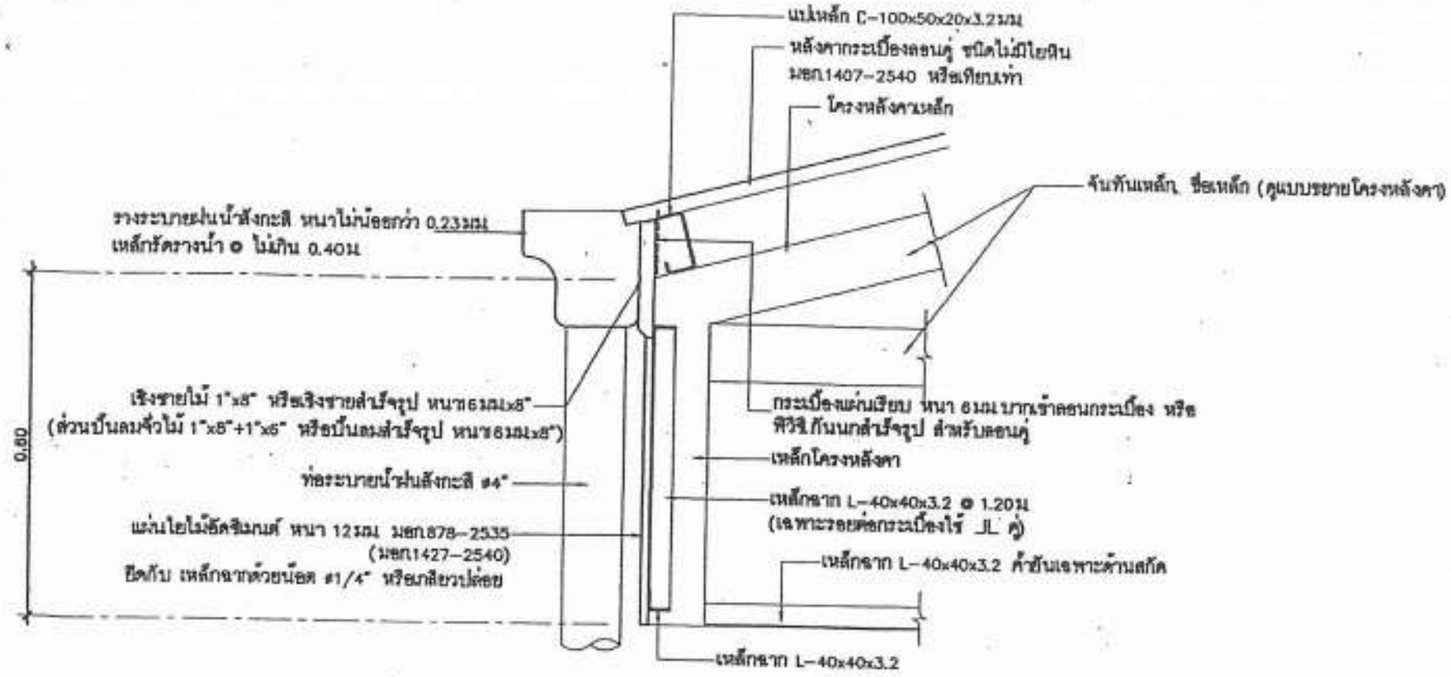
มาตราส่วน 1:50



รูปตัดขยายบันได

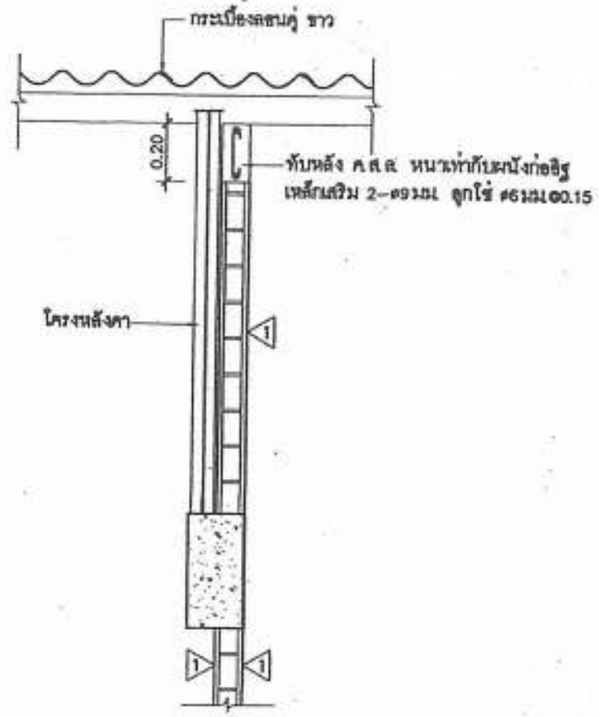
มาตราส่วน 1:50

สถาปนิก : นายไพฑูรย์ เจริญสุข	วิศวกร : นายศิลุทธิ์ ชุณหะเมนะ	ร่างเขียนแบบ :	หัวหน้ากลุ่มงานออกแบบและก่อสร้าง ลงนาม	6 พ.ค. 2551 วันที่ / /	กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน	A-11 แบบแผ่นที่
สถาปนิก : ผู้เขียนแบบ :	วิศวกร : ผู้ปรับปรุงแบบ :	ร่างเขียนแบบ :	ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ ลงนาม	วันที่ / /	แบบ สปช. 101 / 26 อาคารเรียน 3 ห้องเรียน 1 ห้องธุรการ (ใต้ถุนโล่ง)	จาก 32 แผ่น
หน.งานออกแบบ :	หน.งานวิศวกรรม :	หน.กลุ่มงานร่าง	เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ลงนาม	วันที่ / /	แบบขยายบันได	ชื่อไฟล์



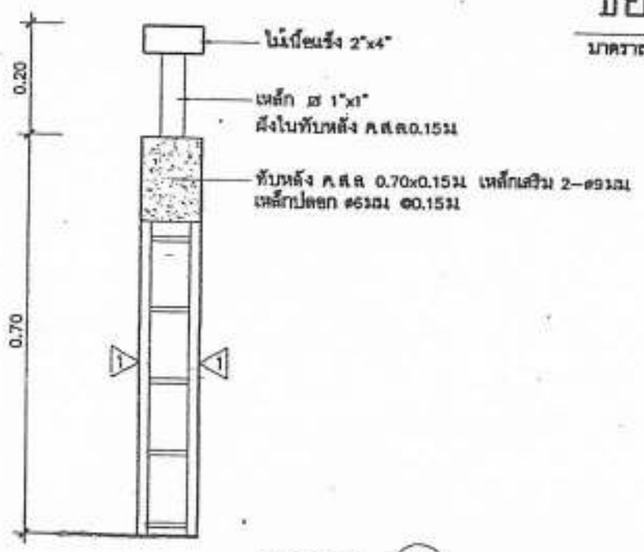
ขยาย 1

มาตราส่วน 1:10



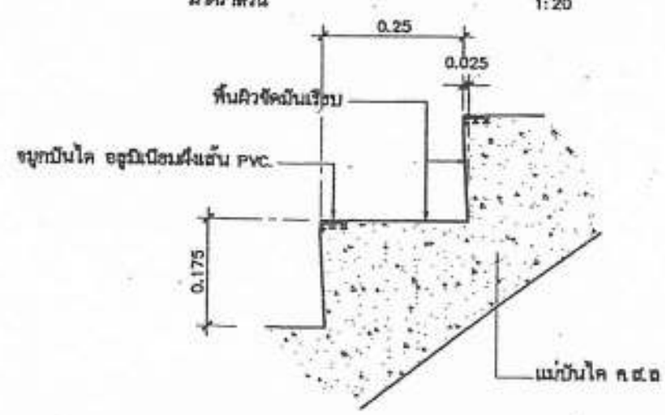
ขยายผนังด้านสกัด

มาตราส่วน 1:20



ขยาย 2

มาตราส่วน 1:10



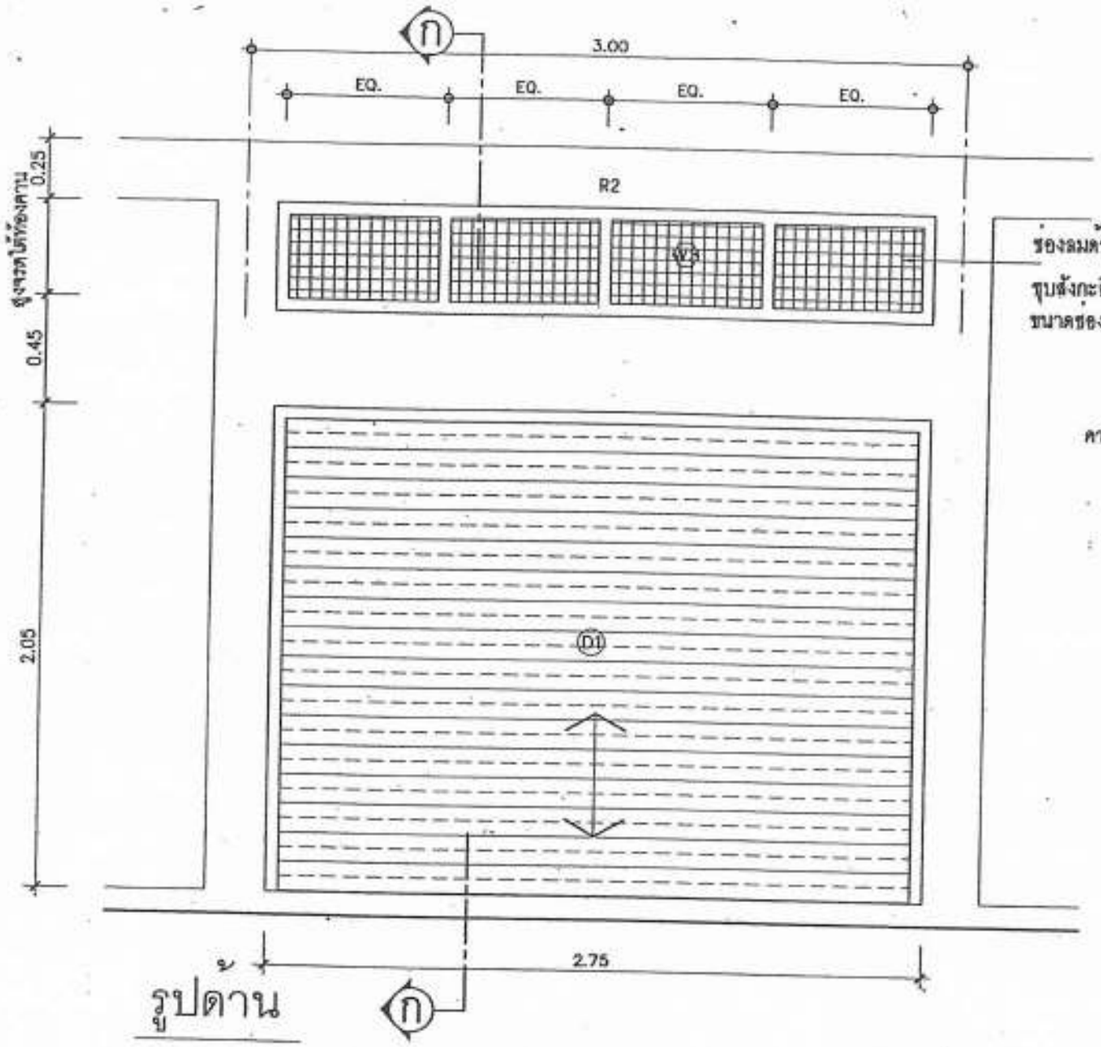
ขยาย A

มาตราส่วน 1:10

สถาปนิก: นายไพบูลย์ เจริญสุข	วิศวกร: นายวิสูทธิ์ สุวรรณมณี	ช่างเขียนแบบ:	นักผังเมืองชำนาญการ ลงนาม	6 พ.ค. 2551	กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน	A-12 แบบแผ่นที่
สถาปนิก: ผู้เชี่ยวชาญแบบ:	วิศวกร: ผู้เชี่ยวชาญแบบ:	ช่างเขียนแบบ:	ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ ลงนาม	วันที่ / /	แบบ สปช. 101 / 26 อาคารเรียน 3 ห้องเรียน 1 ห้องธุรการ (ใต้ถุนโล่ง)	รวม 32 แผ่น
หน.งานสถาปัตยกรรม:	หน.งานวิศวกรรม:	หน.กลุ่มงานช่าง:	เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ลงนาม	วันที่ / /	รายละเอียด: ขยาย "1", ขยาย "2", ขยาย "A"	ชื่อไฟล์

ขยาย D1 และช่องแสง W3

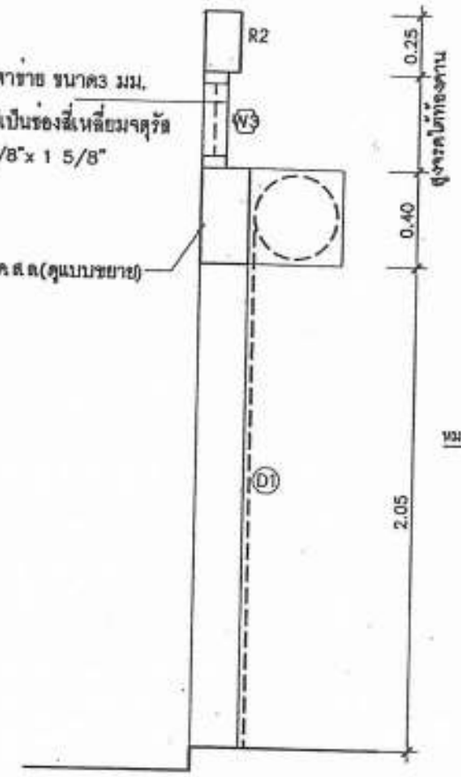
มาตราส่วน 1:25



ช่องลมด้านบนลวดตาข่าย ขนาด3 มม.
ชุบสังกะสี ดัดขึ้นรูปเป็นช่องสี่เหลี่ยมจตุรัส
ขนาดช่อง ⌀1 5/8"x 1 5/8"

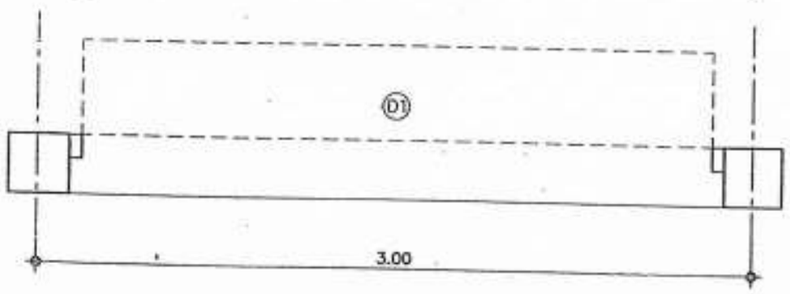
คานทั้งหลัง คสล.(ดูแบบขยาย)

รูปด้าน



รูปตัด ก-ก

หมายเหตุ การเคลือบผิวกันสนิมและการเคลือบสี วงกบเหล็ก และบานหน้าต่างเหล็ก ทั้งหมดต้องผ่านขบวนการล้างคราบน้ำมันและสิ่งสกปรกด้วยน้ำยาเคมี และเคลือบสารกันสนิม ซิงค์ ฟอสเฟส โค้ดติ้ง เคลือบทับด้วย สีผงโพลีเอสเตอร์ (โพลีเอสเตอร์ พาวเดอร์ โค้ดติ้ง) อบด้วยความร้อน จนเนื้อสีติดแน่นและมีผิวเรียบ



แปลนประตู D1

D1

ลักษณะการเปิด : ประตูบานม้วน

W3

ลักษณะการเปิด : ช่องแสงลวดตาข่ายระบายอากาศ

วงกบ : วงกบเหล็ก ทำจากแผ่นเหล็กพับขึ้นรูปวงกบ ขนาด 1 1/2"x3" หนา 1.5 มม.

บาน-กรอบบาน : ช่องลมลวดตาข่าย ขนาด3มม. ชุบสังกะสี ดัดขึ้นรูปเป็นช่องสี่เหลี่ยมจตุรัส ขนาดช่อง ⌀1 5/8"x 1 5/8"

อุปกรณ์ : -

หมายเหตุ : -

สถาปนิก : นายไพบูลย์ เจริญสุข	วิศวกร : นายวิสุทธิ์ สุวรรณเมศ	ช่างเขียนแบบ :	ตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายออกแบบและควบคุมงาน ลงนาม วันที่ 6 พ.ค. 2551
สถาปนิก : หัวหน้าปรุงแบบ :	วิศวกร : หัวหน้าปรุงแบบ :	ช่างเขียนแบบ :	หัวหน้าวงการตำแหน่งวิศวกร ลงนาม วันที่ / /
หน.งานสถาปัตยกรรม :	หน.งานวิศวกรรม :	หน.กลุ่มงานช่าง :	เจ้าพนักงานคณะกรรมการศึกษาขั้นพื้นฐาน ลงนาม วันที่ / /

กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

แบบ สปช. 101 / 26
อาคารเรียน 3 ห้องเรียน 1 ห้องธุรการ (ใต้ถุนโล่ง)

แบบเลขที่ A-13

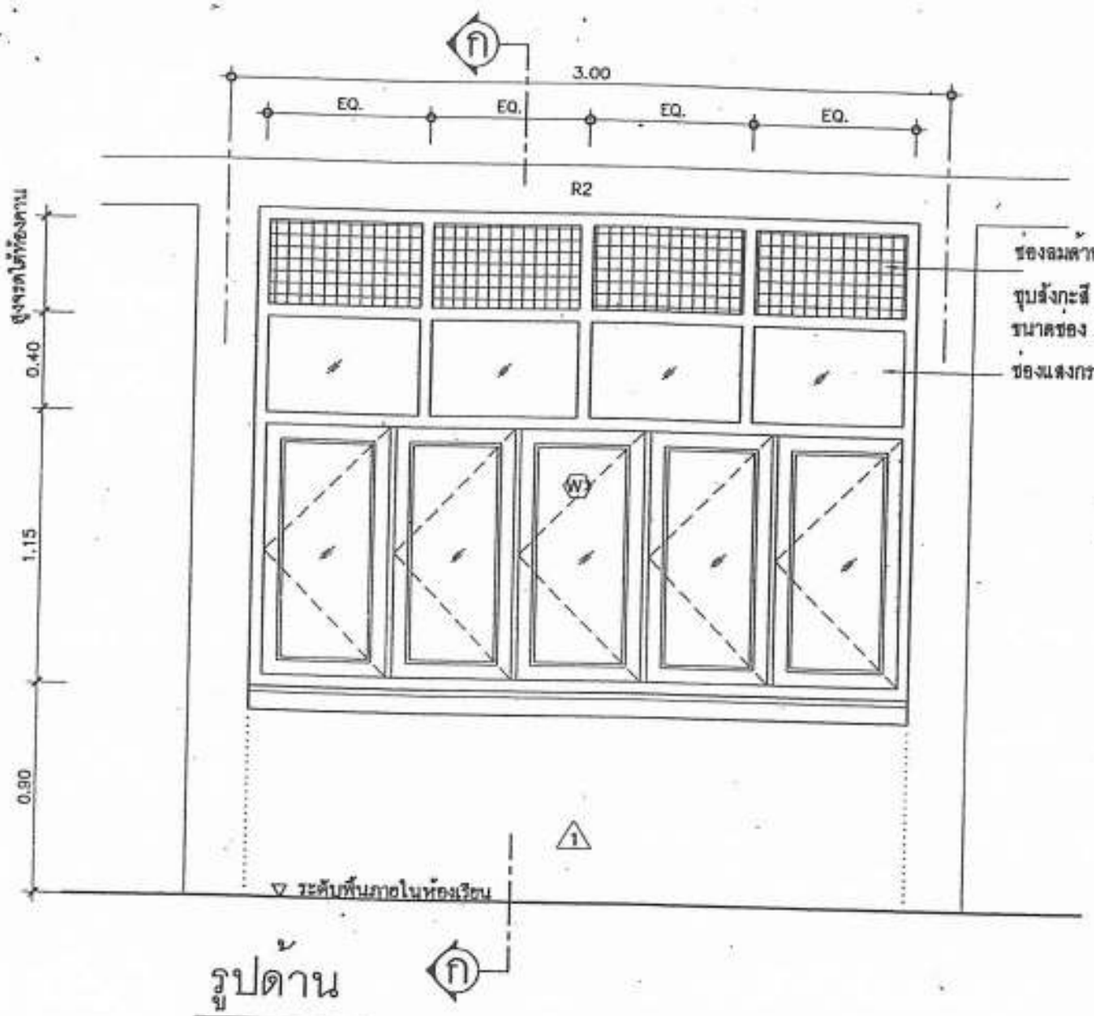
รวม 32 แผ่น

ชื่อไฟล์

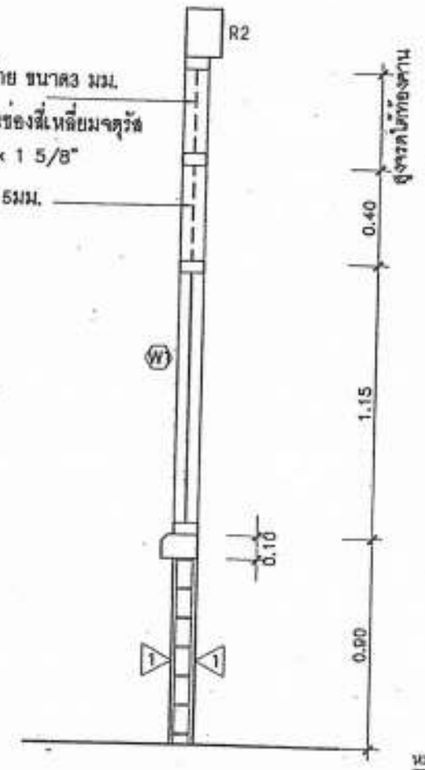
แบบแสดง : ขยาย D1 และช่องแสง W3, รายการประกอบแบบประตู

ขยาย W1 หน้าต่างบานเปิดและช่องแสง

มาตราส่วน 1:25



รูปด้าน



รูปตัด ก-ก

ลักษณะการเปิด : ช่องแสงลวดตาข่ายระบายอากาศ และช่องแสงกระจกใส หนา 5มม.

วงกบ : วงกบเหล็ก ทำจากแผ่นเหล็กพับขึ้นรูปวงกบ ขนาด 1 1/2"x3" หนา 1.5 มม.

บาน-กรอบบาน : ช่องแสงกระจกใส หนา 5มม. ช่องลมด้านบน ลวดตาข่าย ขนาด 3มม. ขุบสังกะสี ถักขึ้นรูปเป็นช่องสี่เหลี่ยมจตุรัส ขนาดช่อง ⌀ 1 5/8"x 1 5/8"

อุปกรณ์ : -

หมายเหตุ : -

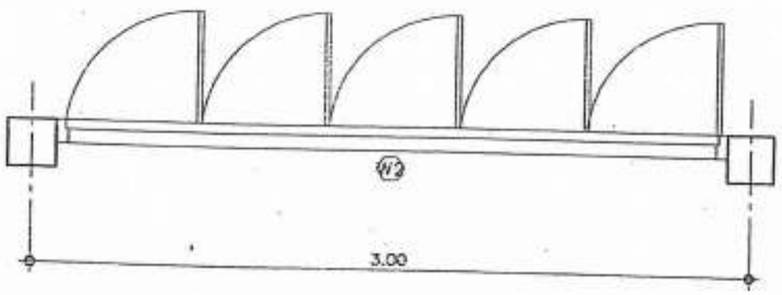
ลักษณะการเปิด : หน้าต่างบานเปิด

วงกบ : วงกบเหล็ก ทำจากแผ่นเหล็กพับขึ้นรูปวงกบ ขนาด 1 1/2"x3" หนา 1.5 มม.

บาน-กรอบบาน : ลูกฟักกระจกใส หนา 5มม. กรอบบานเหล็ก ขนาด 1 1/4"x3" หนา 1มม.

อุปกรณ์ : อุปกรณ์ติดตั้ง และอุปกรณ์ต่อครบชุด บานพับแบบปรับมุม

หมายเหตุ การเคลือบผิวกันสนิมและการเคลือบสี วงกบเหล็ก และบานหน้าต่างเหล็ก ทั้งหมดต้องผ่านขบวนการล้างคราบน้ำมันและสิ่งสกปรกด้วยน้ำยาเคมี และเคลือบสารกันสนิม ซิงค์ ฟอสเฟส โค้ดติ้ง เคลือบทับด้วย สีผงไพล์เอสเตอร์ (ไพล์เอสเตอร์ พาวเดอร์ โค้ดติ้ง) อบด้วยความร้อน จนเนื้อสีติดแน่นและมีผิวเรียบ



แปลน

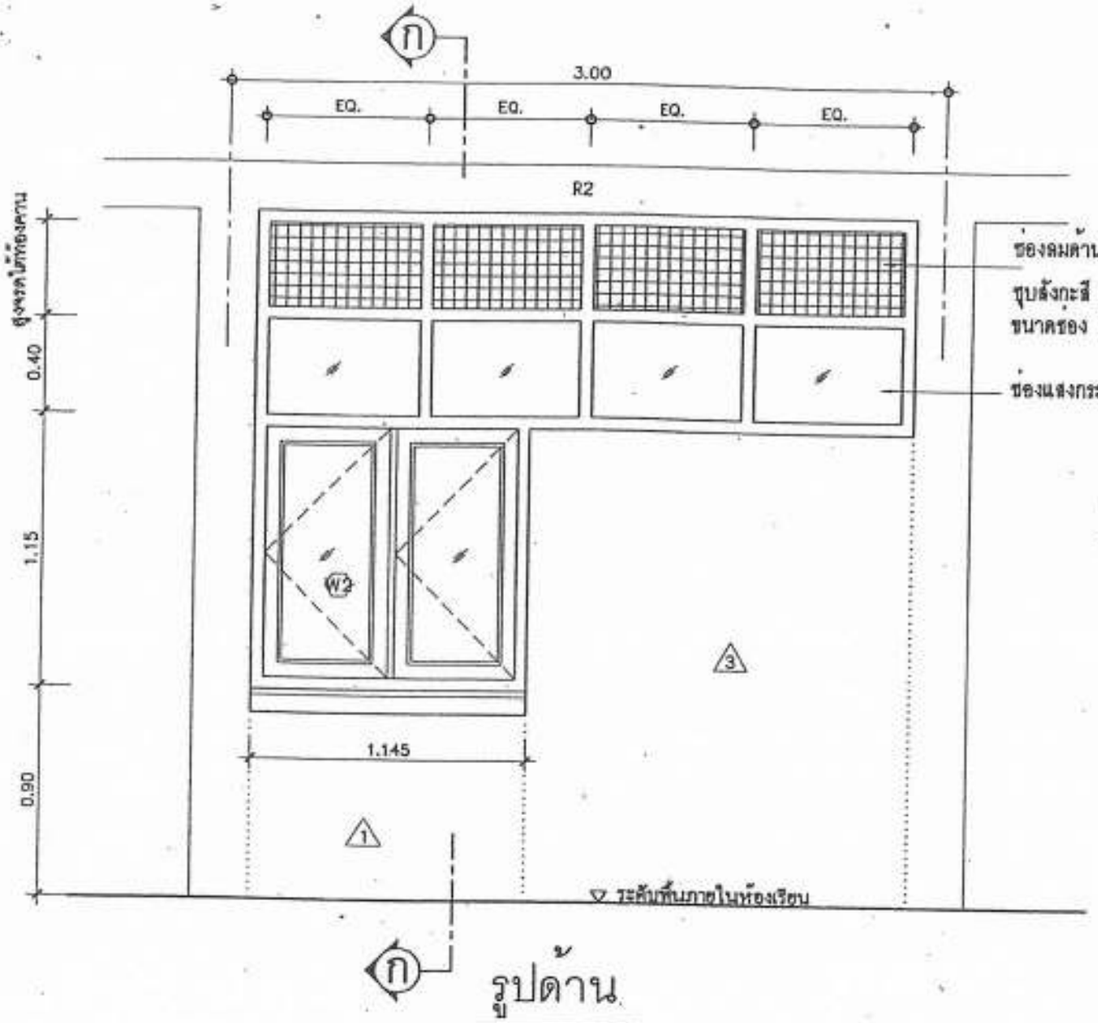
รายการประตู, หน้าต่าง, ช่องลม, ช่องแสง, วงกบเหล็ก

1. เหล็กที่ต้องใช้ ต้องมีคุณภาพดี ใหม่ ปราศจากสนิม และสิ่งสกปรกใดๆ นำมาประกอบด้วยกรรมวิธีที่ถูกต้อง ตามหลักวิชา ให้เรียบร้อยและแข็งแรง
2. ขนาดวงกบเหล็กขึ้นรูป แผ่นกรุบานหน้าต่าง ให้ถือตามแบบ ขนาดอย่างอื่นกำหนดดังนี้
   -กระจกหนาไม่น้อยกว่า 5 ม.ม.
   -ตาข่ายลวดช่องลม ใช้ลวด ขนาด ไม่น้อยกว่า 3 ม.ม.เป็นตาข่ายถักขึ้นรูปเป็นช่องสี่เหลี่ยมจตุรัส ขนาดช่อง ⌀ 1 5/8"x 1 5/8"
3. การเคลือบผิวกันสนิม และการเคลือบสี บานหน้าต่างเหล็ก ทั้งหมดต้องผ่านขบวนการล้างคราบน้ำมันและสิ่งสกปรกด้วยน้ำยาเคมี และเคลือบสารกันสนิม ซิงค์ ฟอสเฟส โค้ดติ้ง เคลือบทับด้วย สีผงไพล์เอสเตอร์(ไพล์เอสเตอร์ พาวเดอร์ โค้ดติ้ง) อบด้วยความร้อนสูง จนเนื้อสีติดแน่นและมีผิวเรียบ

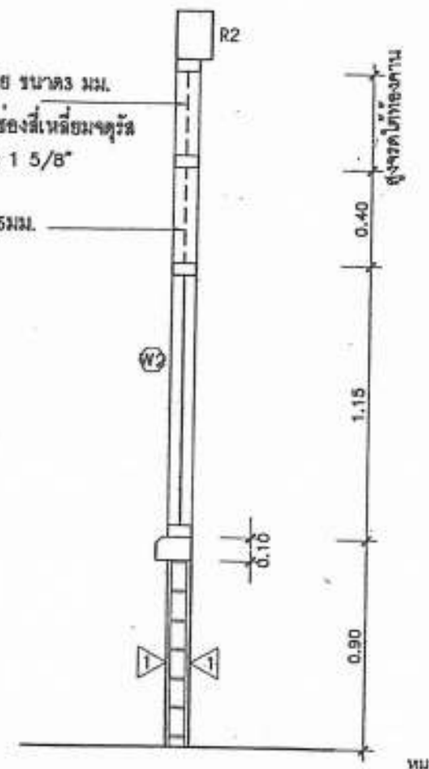
สถาปนิก : นายไพบูลย์ เจริญสุข	วิศวกร : นายวิสุทธิ์ สุวรรณแดง	ร่างเขียนแบบ :	หัวหน้ากลุ่มออกแบบและก่อสร้าง ลงนาม 6 พ.ค. 2551 วันที่ / /	กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน	A-14 แบบแผ่นที่
สถาปนิก : ผู้เขียนแบบ :	วิศวกร : ผู้เขียนแบบ :	ร่างเขียนแบบ :	ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ ลงนาม วันที่ / /	แบบ สปช. 101 / 26 อาคารเรียน 3 ห้องเรียน 1 ห้องธุรการ (โล่งอุ่นโล่ง)	รวม 32 แผ่น
หน.งานสถาปัตยกรรม :	หน.งานวิศวกรรม :	หน.กลุ่มงานร่าง	เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ลงนาม วันที่ / /	แบบเลขที่ : ง . ร่ายะ พร . รายการประตู, หน้าต่าง, ช่องลม, ช่องแสง, วงกบเหล็ก	ชื่อไฟล์

ขยาย W2 หน้าต่างบานเปิดและช่องแสง

มาตราส่วน 1:25



รูปด้าน



รูปตัด ก-ก

ลักษณะการเปิด : ช่องแสงลวดตาข่ายระบายอากาศ และช่องแสงกระจกใส หนา 5มม.

วงกบ : วงกบเหล็ก ทำจากแผ่นเหล็กพับขึ้นรูปวงกบ ขนาด 1 1/2"x3" หนา 1.5 มม.

บาน-กรอบบาน : ช่องแสงกระจกใส หนา 5มม. ช่องลมด้านบน ลวดตาข่าย ขนาด 3มม. ขุบดังกะสี ดักขึ้นรูปเป็นช่องสี่เหลี่ยมจตุรัส ขนาดช่อง ⌀ 1 5/8"x 1 5/8"

อุปกรณ์ : -

หมายเหตุ : -

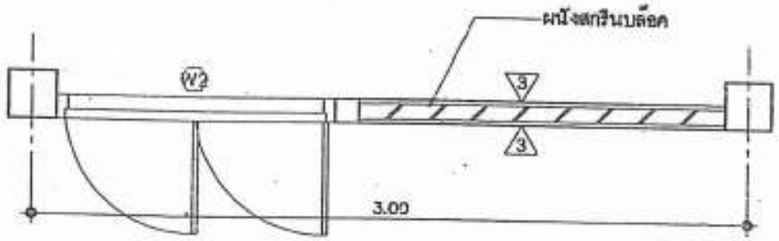
ลักษณะการเปิด : หน้าต่างบานเปิด

วงกบ : วงกบเหล็ก ทำจากแผ่นเหล็กพับขึ้นรูปวงกบ ขนาด 1 1/2"x3" หนา 1.5 มม.

บาน-กรอบบาน : ลูกฟักกระจกใส หนา 5มม. กรอบบานเหล็ก ขนาด 1 1/4"x3" หนา 1มม.

อุปกรณ์ : อุปกรณ์ติดตั้ง และอุปกรณ์ล็อคครบชุด บานพับแบบปรับมุม

หมายเหตุ การเคลือบผิวกันสนิมและการเคลือบสี วงกบเหล็ก และบานหน้าต่างเหล็ก ทั้งหมดต้องผ่านขบวนการล้างคราบน้ำมันและสิ่งสกปรกด้วยน้ำยาเคมี และเคลือบสารกันสนิม ซิงค์ ฟอสเฟส ไดดติ้ง เคลือบทับด้วย สีผงโพลีเอสเตอร์ (โพลีเอสเตอร์ พาวเดอร์ ไดดติ้ง) อบด้วยความร้อน จนเนื้อสีติดแน่นและมีผิวเรียบ



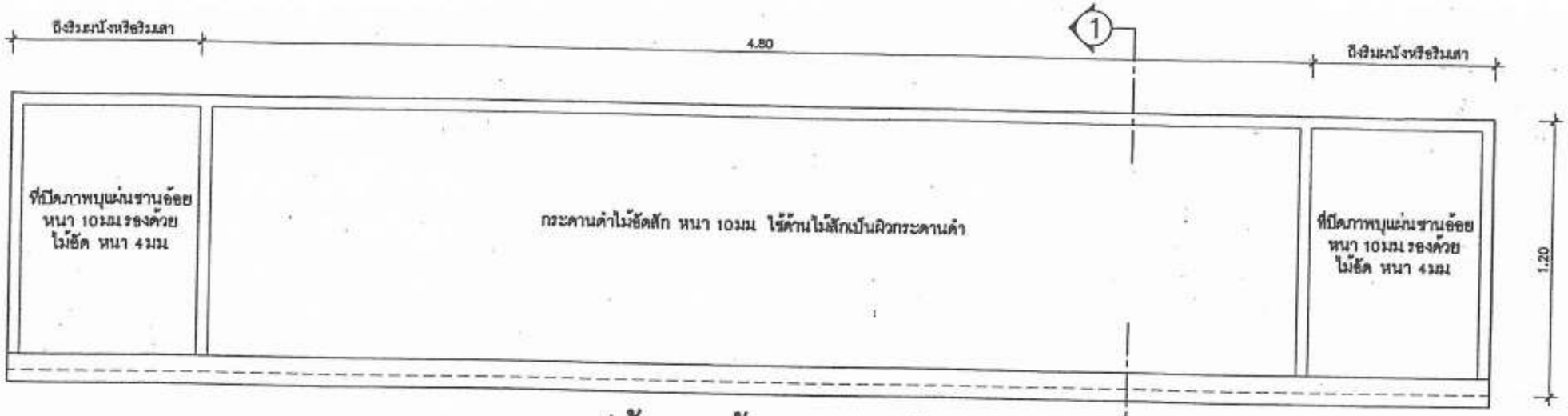
แปลน

รายการประตู, หน้าต่าง, ช่องลม, ช่องแสง, วงกบเหล็ก

1. เหล็กที่ต้องใช้ ต้องมีคุณภาพดี ใหม่ ปราศจากสนิม และสิ่งสกปรกใดๆ นำมาประกอบด้วยกรรมวิธีที่ถูกต้อง ตามหลักวิชา ให้เรียบร้อยและแข็งแรง
2. ขนาดวงกบเหล็กขึ้นรูป แผ่นกรุบานหน้าต่าง ให้เป็นตามแบบ ขนาดอย่างอื่นกำหนดดังนี้
   -กระจกหนาไม่น้อยกว่า 5 ม.ม.
   -ตาข่ายลวดช่องลม ใช้ลวด ขนาด ไม่น้อยกว่า 3 ม.ม.เป็นตาข่ายถักขึ้นรูปเป็นช่องสี่เหลี่ยมจตุรัส ขนาดช่อง ⌀ 1 5/8"x 1 5/8"
3. การเคลือบผิวกันสนิม และการเคลือบสี บานหน้าต่างเหล็ก ทั้งหมดต้องผ่านขบวนการล้างคราบน้ำมันและสิ่งสกปรกด้วยน้ำยาเคมี และเคลือบสารกันสนิม ซิงค์ ฟอสเฟส ไดดติ้ง เคลือบทับด้วย สีผงโพลีเอสเตอร์(โพลีเอสเตอร์ พาวเดอร์ ไดดติ้ง) อบด้วยความร้อนสูง จนเนื้อสีติดแน่นและมีผิวเรียบ

สถาปนิก : นายไพบูลย์ เจริญสุข	วิศวกร : นายวิสุทธิ์ สุวรรณเนตร	ช่างเขียนแบบ :	นำเสนอกลุ่มออกแบบและก่อสร้าง ลงนาม วันที่ / /	กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน	A-15 แผ่นแผ่นที่
สถาปนิก : ผู้ปฏิบัติงานแบบ :	วิศวกร : ผู้ปฏิบัติงานแบบ :	ช่างเขียนแบบ :	ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ ลงนาม วันที่ / /	แบบ สปช. 101 / 26 อาคารเรียน 3 ห้องเรียน 1 ห้องธุรการ (ใต้ถุนโล่ง)	รวม 32 แผ่น
หน.กลุ่มสถาปัตยกรรม :	หน.งานวิศวกรรม :	หน.กลุ่มงานช่าง :	เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ลงนาม วันที่ / /	แบบแสดง : ขนาด W2 รายการประตู, หน้าต่าง, ช่องลม, ช่องแสง, วงกบเหล็ก	ชื่อโฟล์

แบบกระดานดำ แบบ 1 (ใช้ติดผนัง หรือ ผนังบล็อค)



รูปด้านหน้ากระดานดำ

มาตราส่วน 1:20

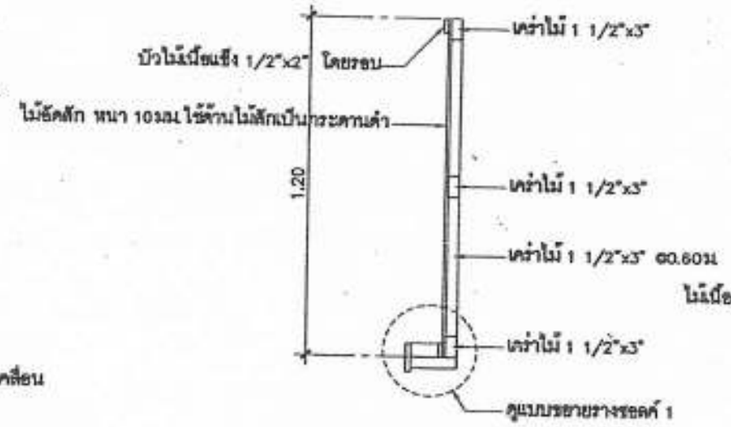
รายการประกอบแบบ

- กระดานดำให้ใช้ไม้อัดสัก ชนิดไม้สักหน้าเดียว หนา 10 มม (ทาสีเขียวแก่ สีทากระดานดำโดยเฉพาะ)
- ที่ปิดภาพบุแผ่นซานอ้อย หนา 10 มม ทาสีพลาสติก รองด้วยไม้อัดหนา 4 มม
- ไม้คร่าทั้งหมด ให้ใช้ไม้เนื้อแข็งตามรายการวิศวกรรม

หมายเหตุ

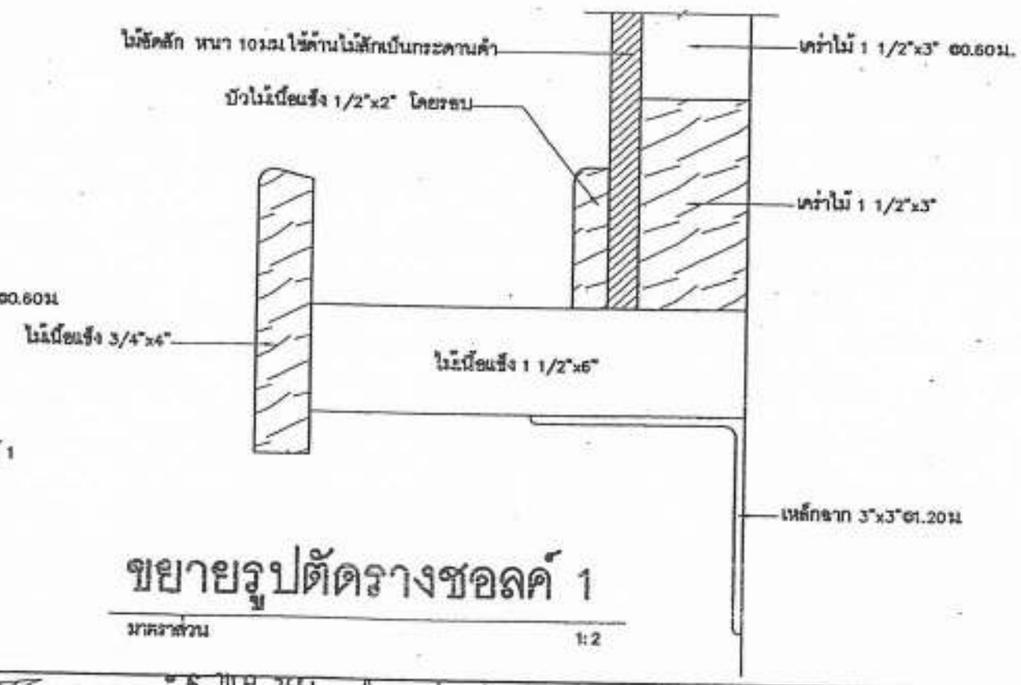
ความหนาของไม้อัดที่กำหนดในแบบรูป อนุญาตให้มีความคลาดเคลื่อนตามผลิตภัณฑ์ที่มีจำหน่ายในท้องตลาดดังนี้

- ความหนาของไม้อัดตามแบบฯ 20 มม ปัจจุบันประมาณ 18 – 19 มม
- ความหนาของไม้อัดตามแบบฯ 10 มม ปัจจุบันประมาณ 8 – 9 มม
- ความหนาของไม้อัดตามแบบฯ 6 มม ปัจจุบันประมาณ 5 มม
- ความหนาของไม้อัดตามแบบฯ 4 มม ปัจจุบันประมาณ 3 มม



รูปตัด 1 – 1

มาตราส่วน 1:20



ขยายรูปตัดรางชอล์ 1

มาตราส่วน 1:2

สถาปนิก: นายใหญ่ยศ เจริญสุข	วิศวกร: นายกิ่งสุข สุวรรณเมศร	ร่างเขียนแบบ:	ตำแหน่งกลุ่มออกแบบและก่อสร้าง ลงนาม วันที่ / /
สถาปนิก: ผู้ปรับปรุงแบบ:	วิศวกร: ผู้ปรับปรุงแบบ:	ร่างเขียนแบบ:	ผู้อำนวยการสำนักงานคณะ ลงนาม วันที่ / /
หน.งานสถาปัตยกรรม:	หน.งานวิศวกรรม:	หน.กลุ่มงานร่าง:	เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ลงนาม วันที่ / /

6 พ.ค. 2561

กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

แบบ สปช. 101 / 26
อาคารเรียน 3 ห้องเรียน 1 ห้องสุขการ (ใต้ถุนโล่ง)

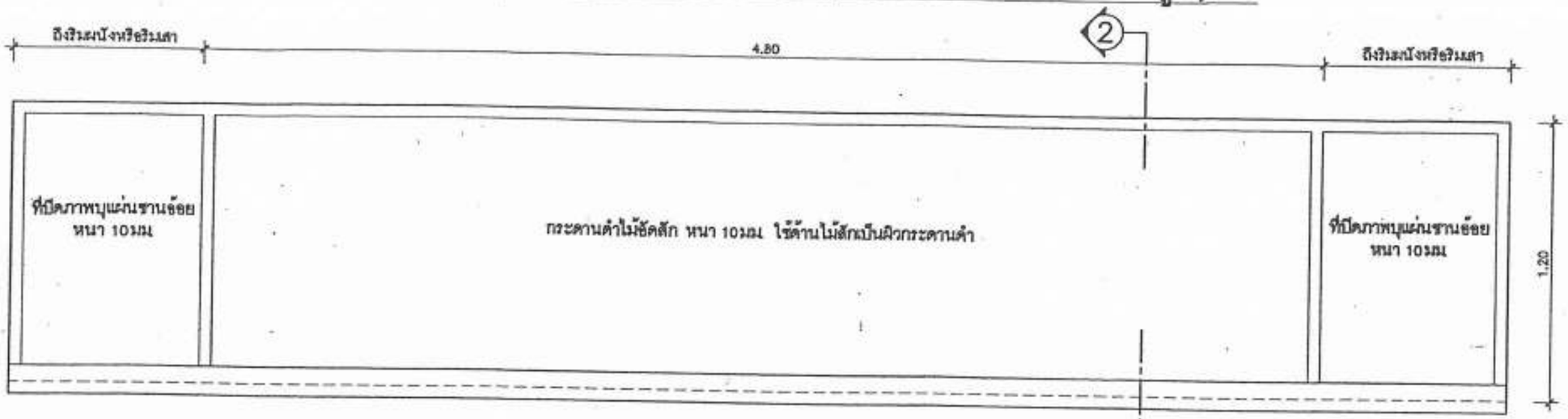
แบบแสดง: แบบกระดานดำ แบบ 1 (ใช้ติดผนัง หรือ ผนังบล็อค)

แผ่นที่ A-16

รวม 32 แผ่น

ชื่อไฟล์

แบบกระดานดำ แบบ 2 (ใช้ติดกับผนังสำเร็จรูป)



รูปด้านหน้ากระดานดำ

มาตราส่วน 1:20

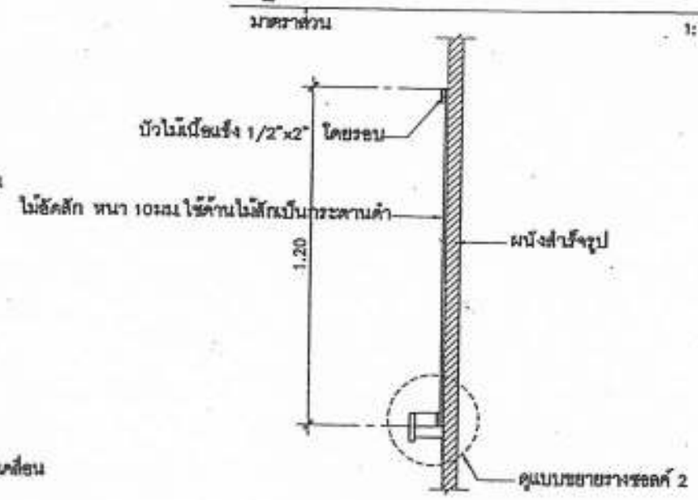
รายการประกอบแบบ

- กระดานดำให้ใช้ไม้อัดสัก ชนิดไม้สักหน้าเดียว หนา 10 มม (ทาสีเขียวแก่ สีทากระดานดำโดยเฉพาะ)
- ที่ปิดภาพบุแผ่นชานอ้อย หนา 10 มม ทาสีพลาสติก รองด้วยไม้อัดหนา 4 มม

หมายเหตุ

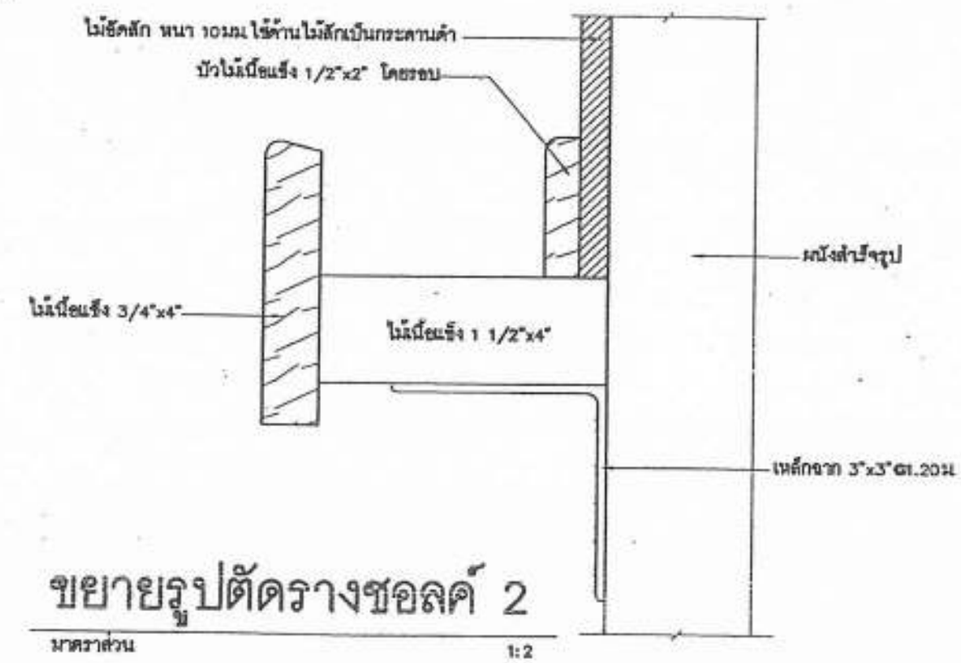
ความหนาของไม้อัดที่กำหนดในแบบรูป อนุญาตให้มีความคลาดเคลื่อนตามผลิตภัณฑ์ที่มีจำหน่ายในท้องตลาดดังนี้

- ความหนาของไม้อัดตามแบบฯ 20 มม ปัจจุบันประมาณ 18 – 19 มม
- ความหนาของไม้อัดตามแบบฯ 10 มม ปัจจุบันประมาณ 8 – 9 มม
- ความหนาของไม้อัดตามแบบฯ 6 มม ปัจจุบันประมาณ 5 มม
- ความหนาของไม้อัดตามแบบฯ 4 มม ปัจจุบันประมาณ 3 มม



รูปตัด 2 – 2

มาตราส่วน 1:20



ขยายรูปตัดรางชอล์ 2

มาตราส่วน 1:2

สถาปนิก : นายไพบูลย์ เจริญสุข	วิศวกร : นายกิจพงษ์ สุวรรณเนตร	ช่างเขียนแบบ :	หัวหน้ากลุ่มออกแบบและก่อสร้าง ลงนาม วันที่ / /
สถาปนิก : ผู้ปฏิบัติงานแบบ :	วิศวกร : ผู้ปฏิบัติงานแบบ :	ช่างเขียนแบบ :	ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ ลงนาม วันที่ / /
หน.งานสถาปัตยกรรม :	หน.งานวิศวกรรม :	หน.กลุ่มงานช่าง :	เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ลงนาม วันที่ / /

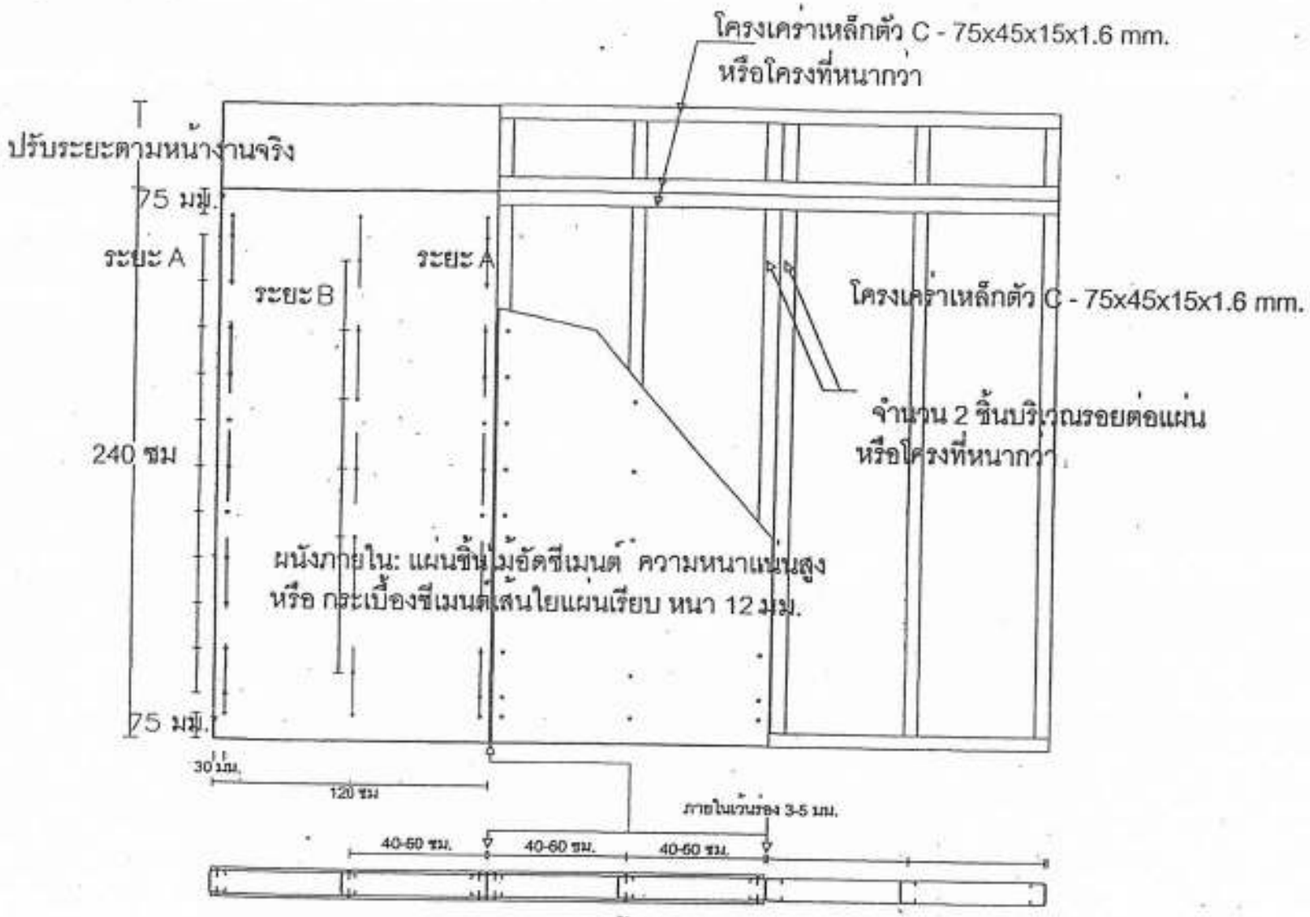
6 พ.ค. 2551

กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

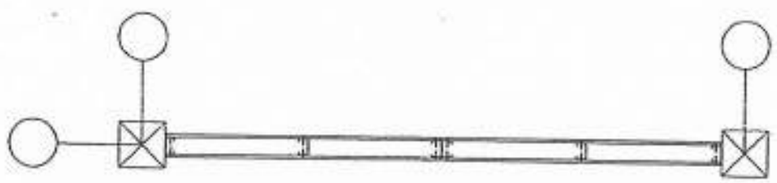
แบบ สปช. 101/26
อาคารเรียน 3 ห้องเรียน 1 ห้องธุรการ (ใต้ถุนโล่ง)

แบบแสดง : แบบกระดานดำ แบบ 2 (ใช้ติดกับผนังสำเร็จรูป)

A-17
แบบแผ่นที่
รวม 32 แผ่น
ชื่อไฟล์



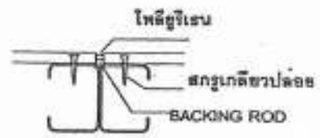
รูปด้าน



รูปแปลนผนังภายใน

ระยะห่างการยึดสกรูระหว่างจุดยึด

ความหนา	ระยะ A ระยะยึดที่ริมแผ่น	ระยะ B ระยะยึดกลางแผ่น
12 มม.	200-300 มม.	300-400 มม.



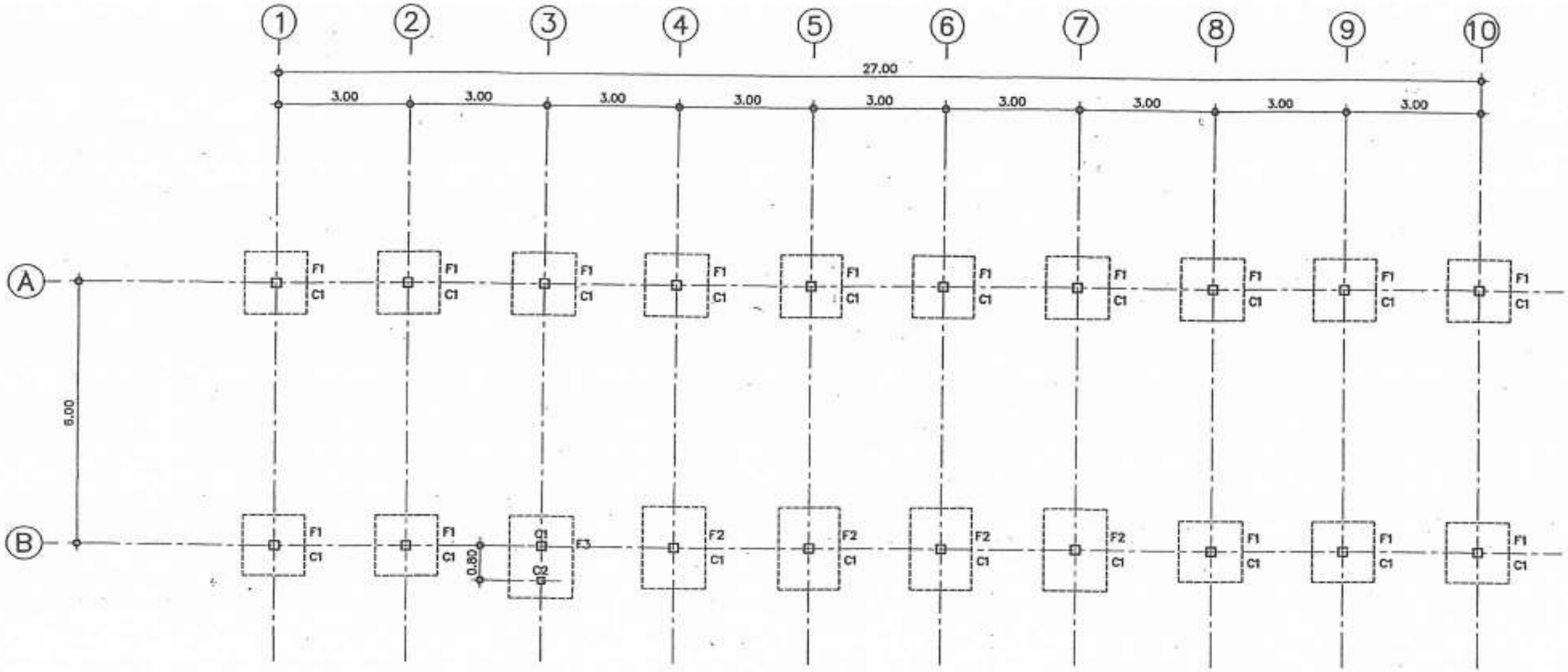
แบบขยายรอยต่อแผ่น

แบบขยายผนัง 2 (ผนังสำเร็จรูป)

NTS.

สถาปนิก : นายไพบูลย์ เจริญสุข	วิศวกร : นายวิสุทธิ์ สุวรรณมงคล	ร่างเขียนแบบ :	หัวหน้ากลุ่มออกแบบและก่อสร้าง ลงนาม	วันที่ / /	กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน	A-18 แบบแผ่นที่
สถาปนิก : ผู้ปฏิบัติงานแบบ :	วิศวกร : ผู้ปฏิบัติงานแบบ :	ร่างเขียนแบบ :	ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ ลงนาม	วันที่ / /	แบบ สปช. 101 / 26 อาคารเรียน 3 ห้องเรียน 1 ห้องธุรการ (ใต้ถุนโล่ง)	รวม 32 แผ่น
หน.งานสถาปัตยกรรม :	หน.งานวิศวกรรม :	หน.กลุ่มงานร่าง :	เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ลงนาม	วันที่ / /	แบบขยาย : แบบขยายผนัง 2 (ผนังสำเร็จรูป)	ชื่อไฟล์

6 พ.ค. 2551



แปลนฐานราก ตอม่อ

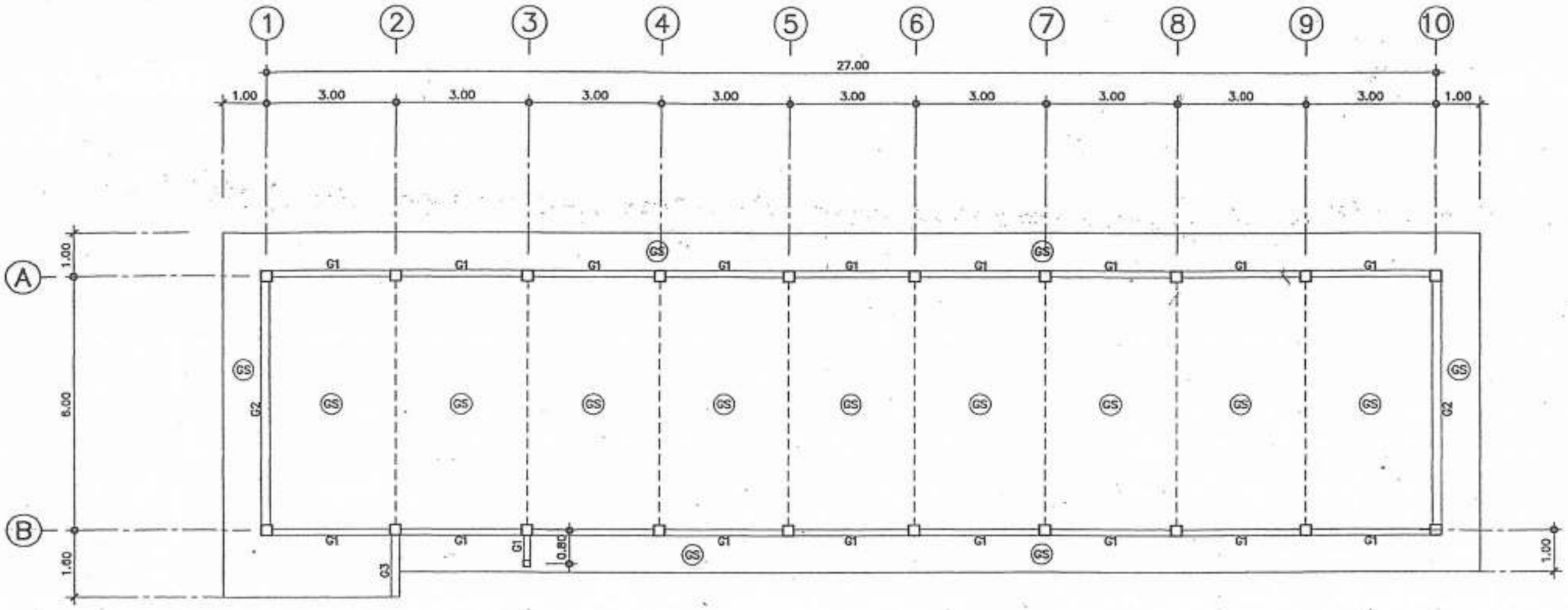
มาตราส่วน 1:100

สถาปนิก: นายไพบูลย์ เจริญสุข	วิศวกร: นายวิสูตร์ สุวรรณเนตร	ช่างเขียนแบบ:	หัวหน้ากลุ่มออกแบบและก่อสร้าง ลงนาม	6 พ.ค. 2551 วันที่ / /	กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน
สถาปนิก: ผู้ปรับปรุงแบบ:	วิศวกร: ผู้ปรับปรุงแบบ:	ช่างเขียนแบบ:	ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ ลงนาม	วันที่ / /	แบบ สปช. 101 / 26 ขนาดเรียน 3 ห้องเรียน 1 ห้องธุรการ (ใต้ถุนโล่ง)
หน.กลุ่มงานปัตยกรรม:	หน.งานวิศวกรรม:	หน.กลุ่มงานช่าง	เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ลงนาม	วันที่ / /	แบบแสดง: แปลนฐานราก ตอม่อ

S-01 แบบแผ่นที่

รวม 32 แผ่น

ชื่อไฟล์



แปลนคาน พื้น เสา ชั้นล่าง

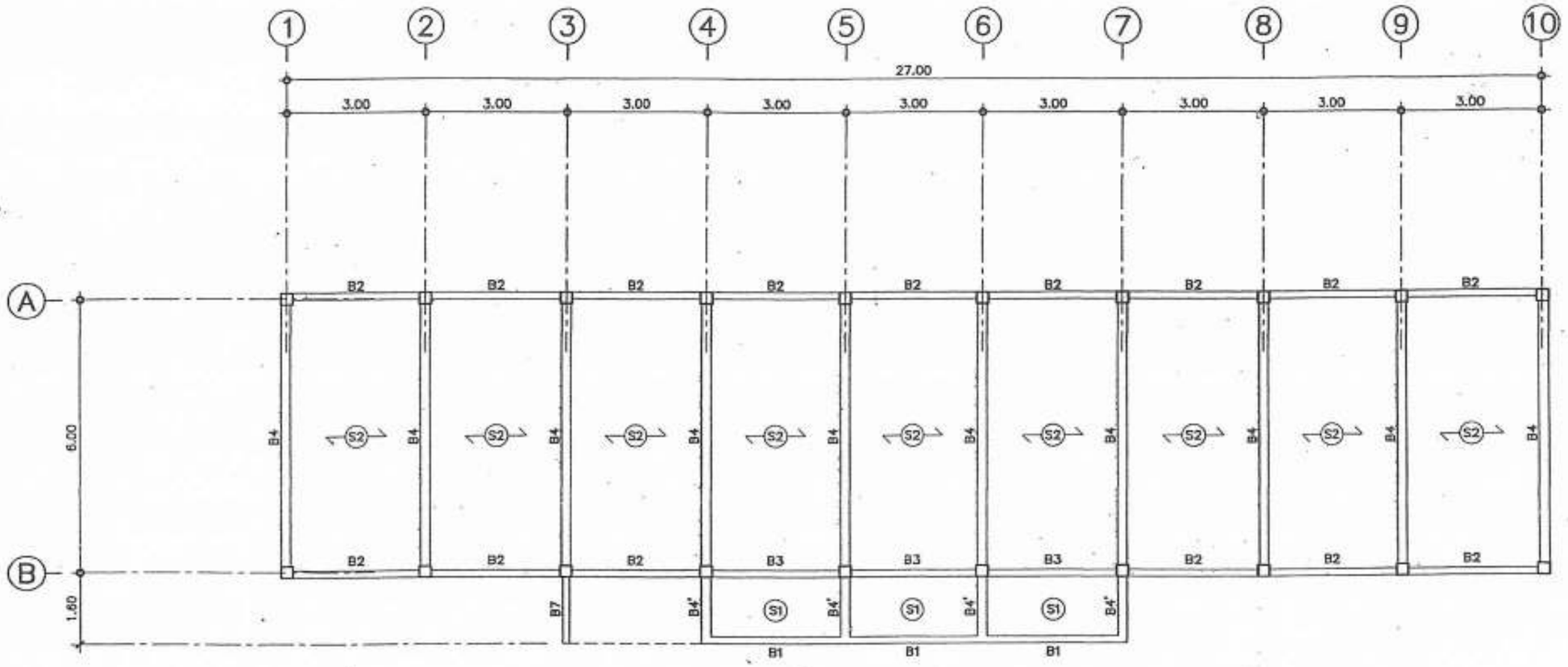
มาตราส่วน 1:100

สถาปนิก : นายไพบูลย์ เจริญสุข	วิศวกร : นายวิสุทธิ์ สุวรรณแสง	ช่างเขียนแบบ :	หัวหน้ากลุ่มออกแบบและควบคุมการก่อสร้าง ลงนาม	6 พ.ค. 255 วันที่ / /	กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน
สถาปนิก : ผู้ปรับปรุงแบบ :	วิศวกร : ผู้ปรับปรุงแบบ :	ช่างเขียนแบบ :	ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ ลงนาม	วันที่ / /	แบบ สปช. 101 / 26 ขนาดเรียน 3 ห้องเรียน 1 ห้องธุรการ (ใต้ถุนโล่ง)
หน.งานสถาปัตยกรรม :	หน.งานวิศวกรรม :	หน.กลุ่มงานก่อสร้าง	เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ลงนาม	วันที่ / /	แบบแสดง : แปลนคานหลัง พื้น เสา ชั้นล่าง

S-02 แบบเล่มที่

รวม 32 แผ่น

ชื่อไฟล์

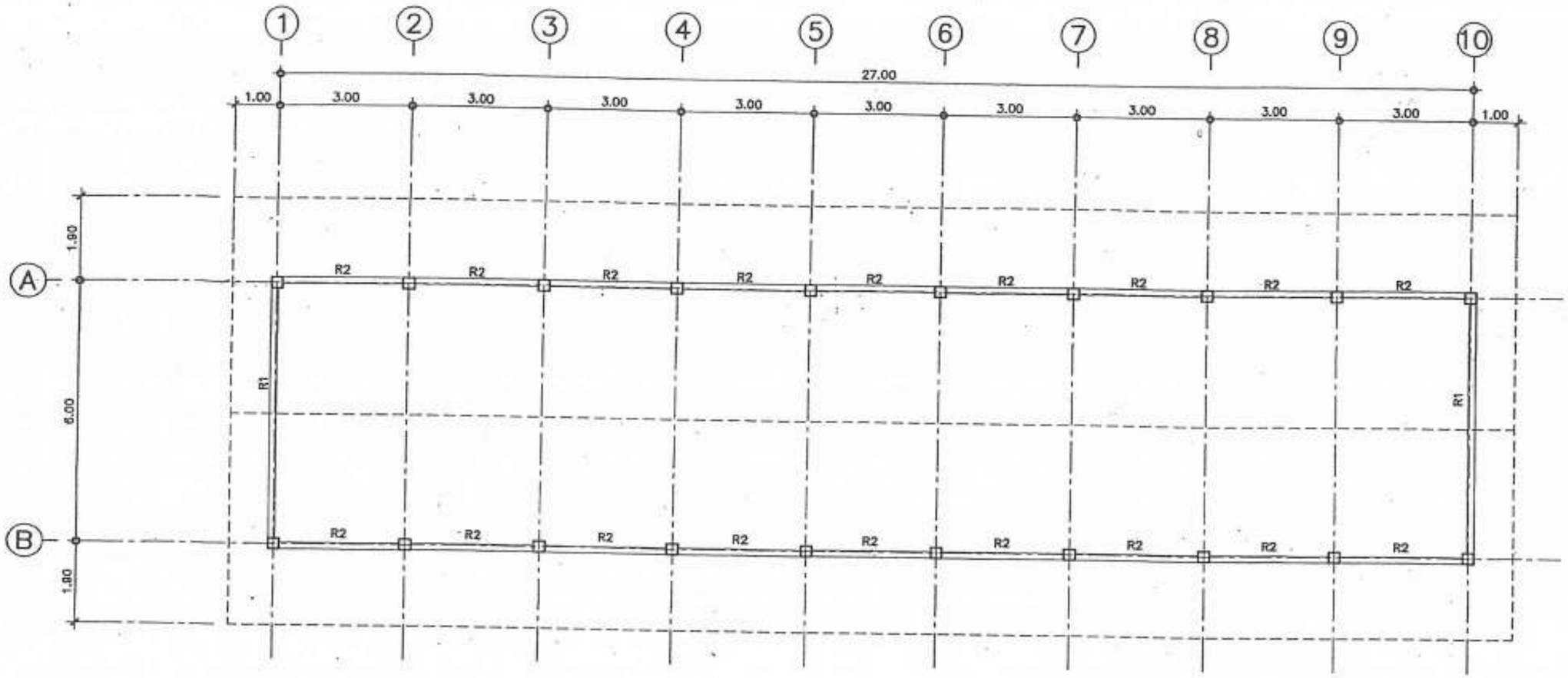


แปลนคาน พื้น เสา ชั้นบน

มาตราส่วน 1:100

สถาปนิก: นายไพบูลย์ เจริญสุข	วิศวกร: นายวิสุทธิ์ สุวรรณมงคร	ร่างเขียนแบบ:	หัวหน้ากลุ่มออกแบบและควบคุมงาน ลงนาม วันที่ / /	6 พ.ค. 2551	กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน
สถาปนิก: ผู้ปฏิบัติงานแบบ:	วิศวกร: ผู้ปฏิบัติงานแบบ:	ร่างเขียนแบบ:	ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ ลงนาม วันที่ / /		แบบ สปช. 101 / 26 อาคารเรียน 3 ห้องเรียน 1 ห้องสุขการ (ใต้ถุนโล่ง)
หน.งานสถาปัตยกรรม:	หน.งานวิศวกรรม:	หน.กลุ่มงานช่าง:	เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ลงนาม วันที่ / /		แบบแสดง: แปลนคานคสล. พื้น เสา ชั้นล่าง

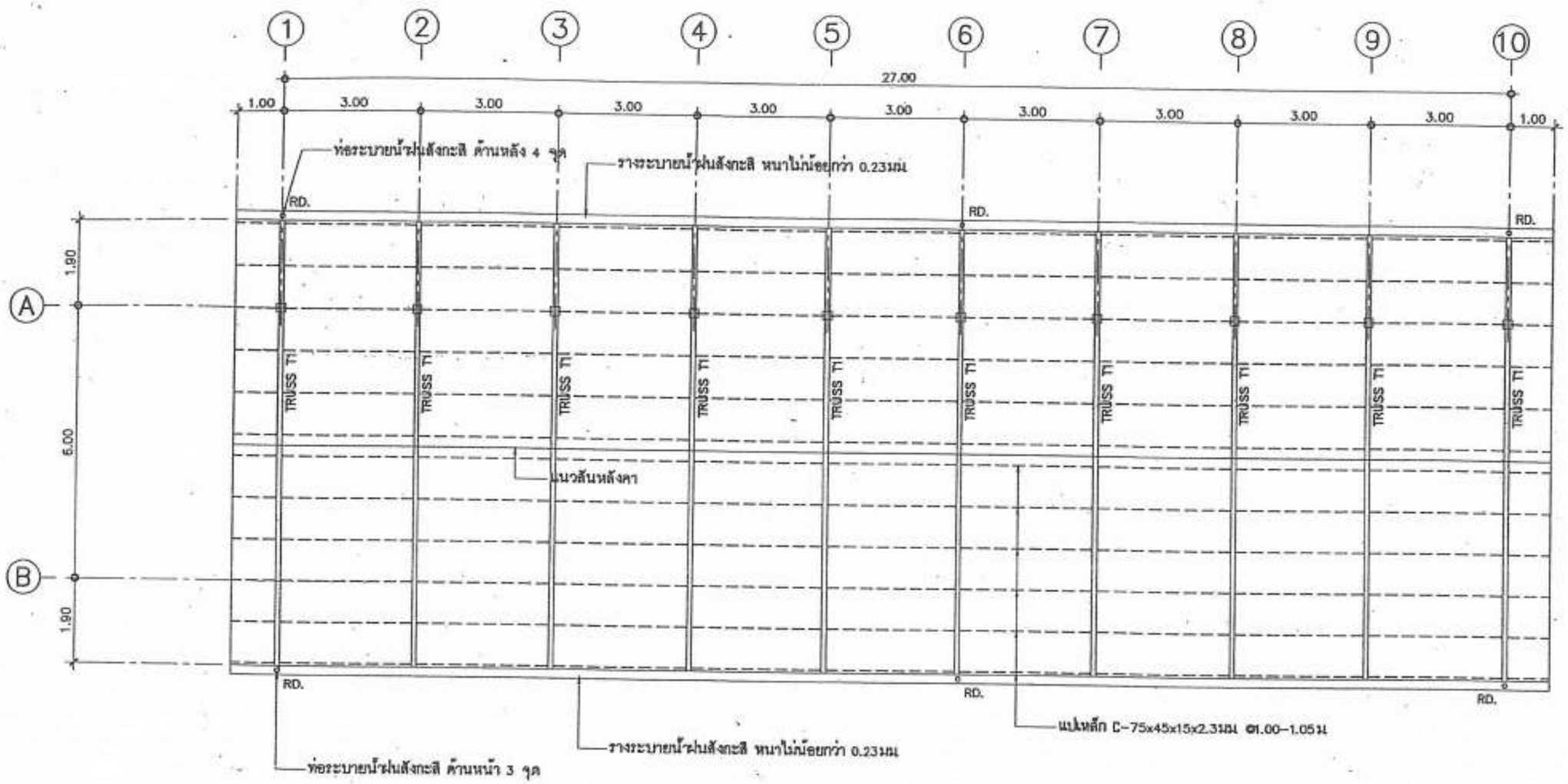
S-03 แบบแผ่นที่ รวม 32 แผ่น ชื่อไฟล์



แปลนคานหลังคา

มาตราส่วน 1:100

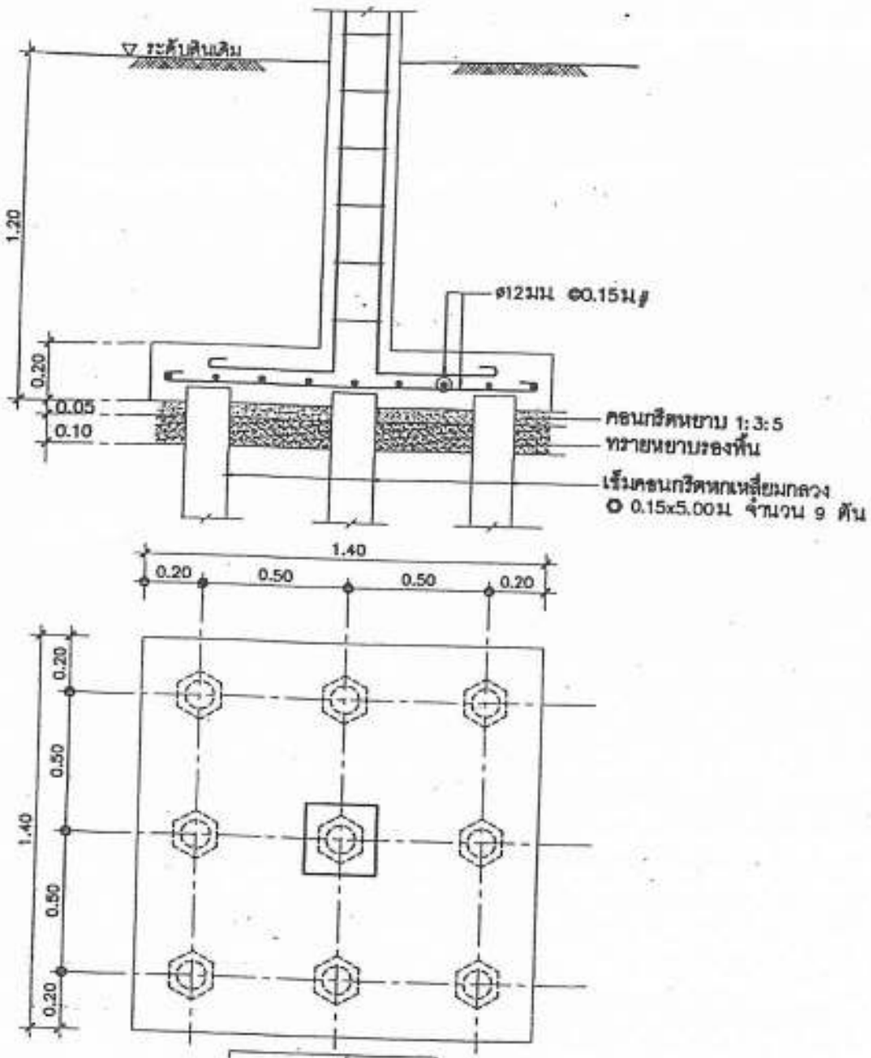
สถาปนิก: นายไพบูลย์ เจริญสุข	วิศวกร: นายวิชูศิลป์ สุภรณแพง	ร่างเขียนแบบ:	หัวหน้ากลุ่มออกแบบและคะเนราคา ลงนาม	6 พ.ค. 2551	กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน	S-04 แบบแผ่นที่
สถาปนิก: ผู้ปฏิบัติงานแบบ:	วิศวกร: ผู้ปฏิบัติงานแบบ:	ร่างเขียนแบบ:	ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ ลงนาม	วันที่ / /	แบบ สปช. 101 / 26 ขนาดเรียน 3 ห้องเรียน 1 ห้องธุรการ (ใต้ถุนโล่ง)	รวม 32 แผ่น
หน.งานสถาปัตยกรรม:	หน.งานวิศวกรรม:	หน.กลุ่มงานร่าง:	เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ลงนาม	วันที่ / /	แบบแสดง: แปลนคานหลังคา	ชื่อไฟล์



แปลนโครงหลังคา

มาตราส่วน 1:100

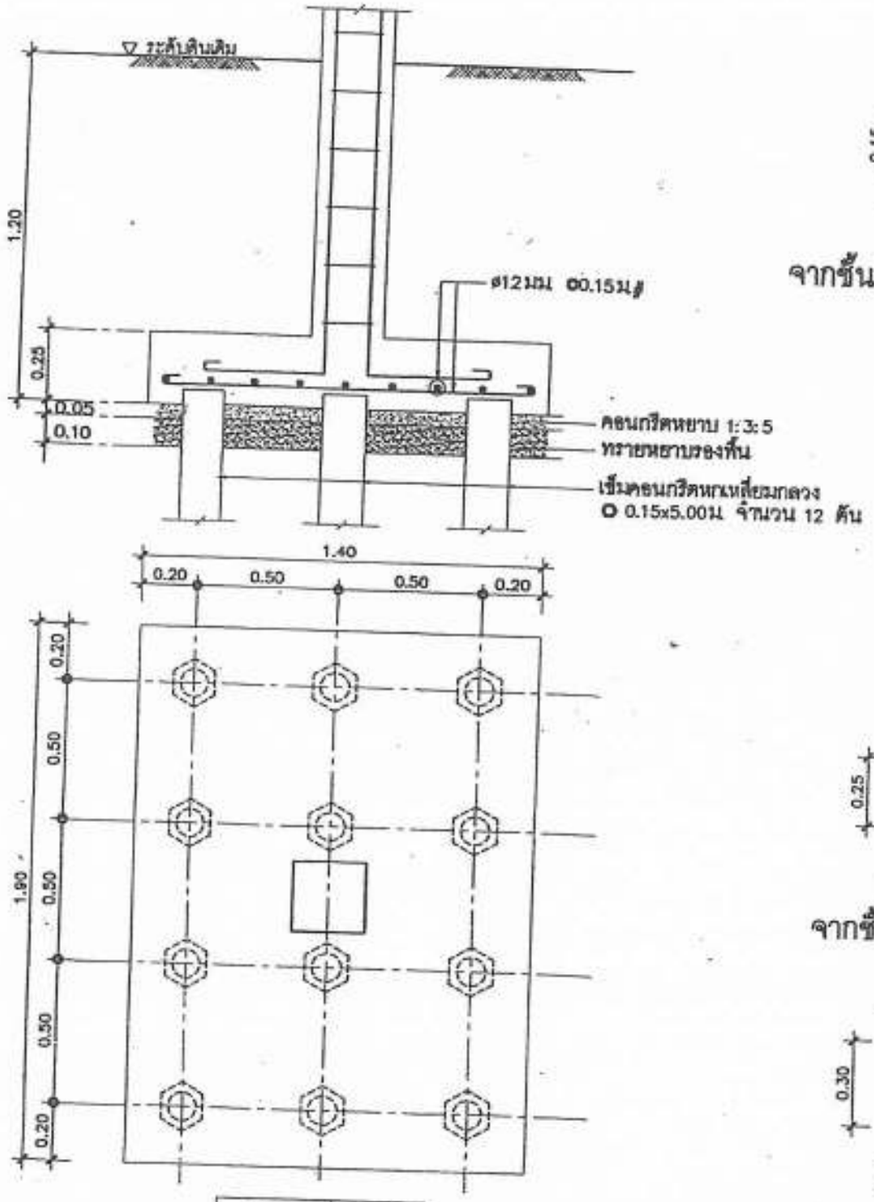
สถาปนิก: นายไพบูลย์ เจริญสุข	วิศวกร: นายวิสูทธิ์ สุวรรณเลศ	ช่างเขียนแบบ:	หัวหน้ากลุ่มออกแบบและสถาปัตยกรรม ลงนาม วันที่ / /	6 พ.ค. 2561	กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน	S-05 แบบแผ่นที่
สถาปนิก: ผู้ปรับปรุงแบบ:	วิศวกร: ผู้ปรับปรุงแบบ:	ช่างเขียนแบบ:	ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ ลงนาม วันที่ / /		แบบ สปช. 101 / 26 อาคารเรียน 3 ห้องเรียน 1 ห้องสุขภาพ (ใต้ถุนโล่ง)	รวม 32 แผ่น
หน.งานสถาปัตยกรรม:	หน.งานวิศวกรรม:	หน.กลุ่มงานช่าง:	เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ลงนาม วันที่ / /		แบบแสดง: แปลนโครงหลังคา	ชื่อไฟล์



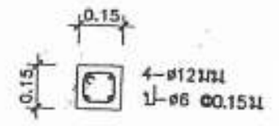
F1 | 1:20

ข้อกำหนดเสาเข็ม

ในกรณีจัดหาเข็มคอนกรีต O 0.15x6.00ม ตามรูปแบบกำหนดไม่ได้
อนุญาตให้ใช้เข็มคอนกรีต ø 0.12x0.12x6.00ม

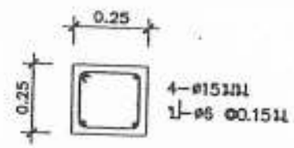


F2 | 1:20



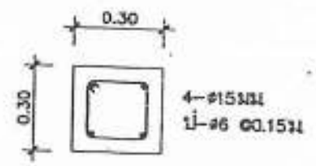
C2 | 1:20

จากชั้นล่าง ถึง ชานพักบันได



C1 | 1:20

จากชั้นล่าง ถึง หลังคา

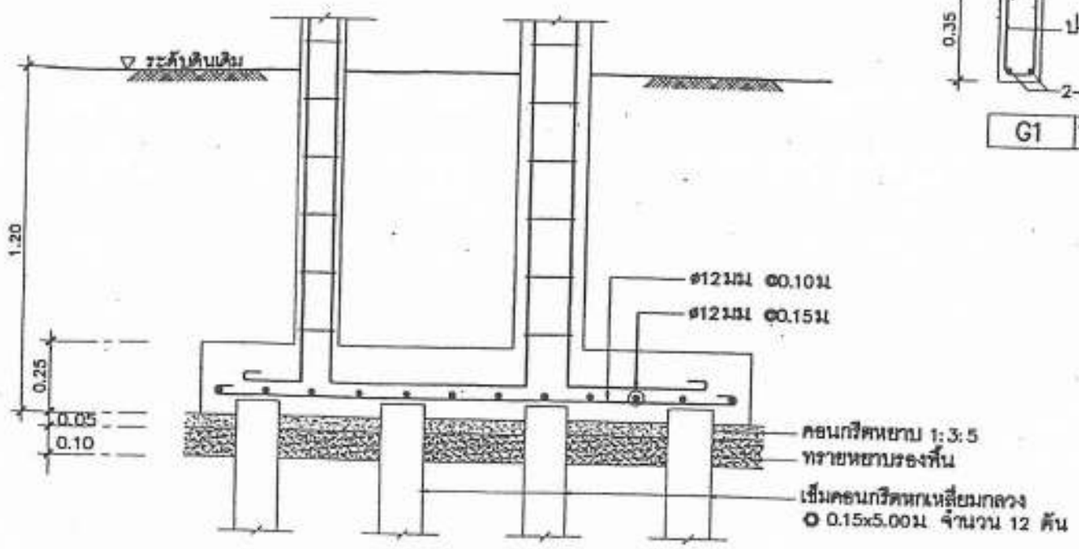


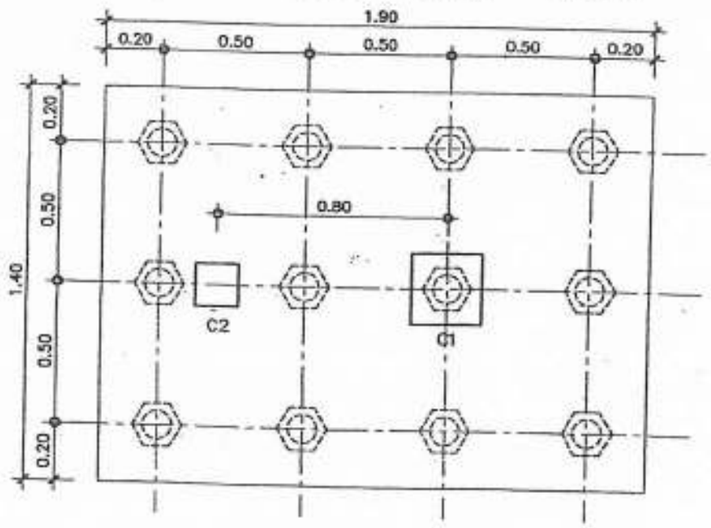
C1 | 1:20

จากตอม่อ ถึง ชั้นล่าง

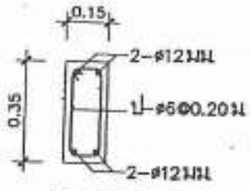
สถาปนิก: นายไพบูลย์ เจริญสุข	วิศวกร: นายวิสุทธิ์ สุวรรณมงคล	ร่างเขียนแบบ:	หัวหน้ากลุ่มออกแบบและก่อสร้าง ลงนาม	6 พ.ค. 255 วันที่ / /	กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน
สถาปนิก: ผู้ปรับปรุงแบบ:	วิศวกร: ผู้ปรับปรุงแบบ:	ร่างเขียนแบบ:	ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ ลงนาม	วันที่ / /	แบบ สปช. 101/26 อาคารเรียน 3 ห้องเรียน 1 ห้องธุรการ (ใต้ถุนโล่ง)
หน.งานสถาปัตยกรรม:	หน.งานวิศวกรรม:	หน.กลุ่มงานร่าง:	เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ลงนาม	วันที่ / /	แบบแสดง: แบบรายฐานราก, รายการค่าวัสดุ

S-06 แผ่นที่ | รวม 32 แผ่น | ชื่อไฟล์

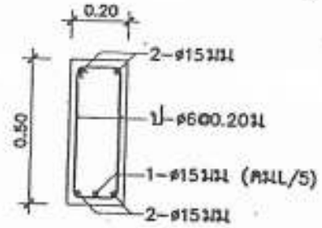




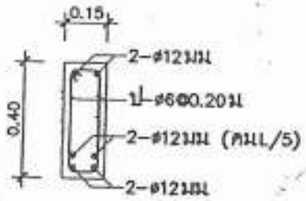
F3 1:20



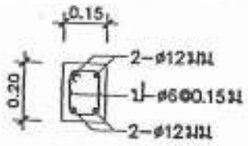
G1 1:20



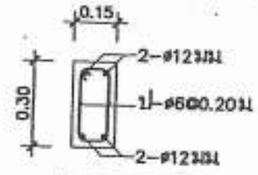
G2 1:20



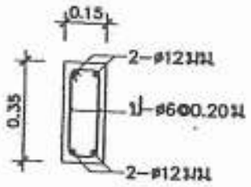
R1 1:20



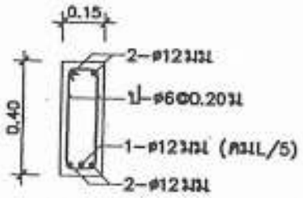
R2 1:20



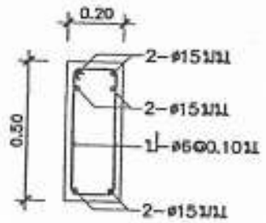
B1 1:20



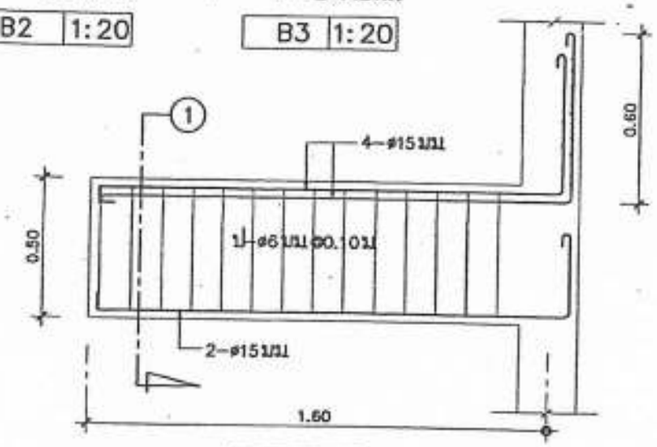
B2 1:20



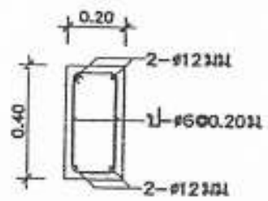
B3 1:20

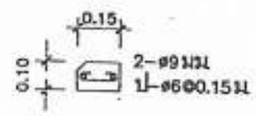


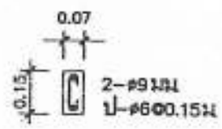
SECTION 1-1 / G3



G3 1:20







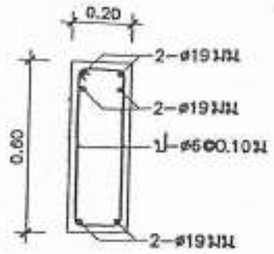
ขยายคานทับหลังประตู ขยายเอ็นใต้หน้าต่าง 1:20 ขยายเสาเอ็น 1:20

หมายเหตุ

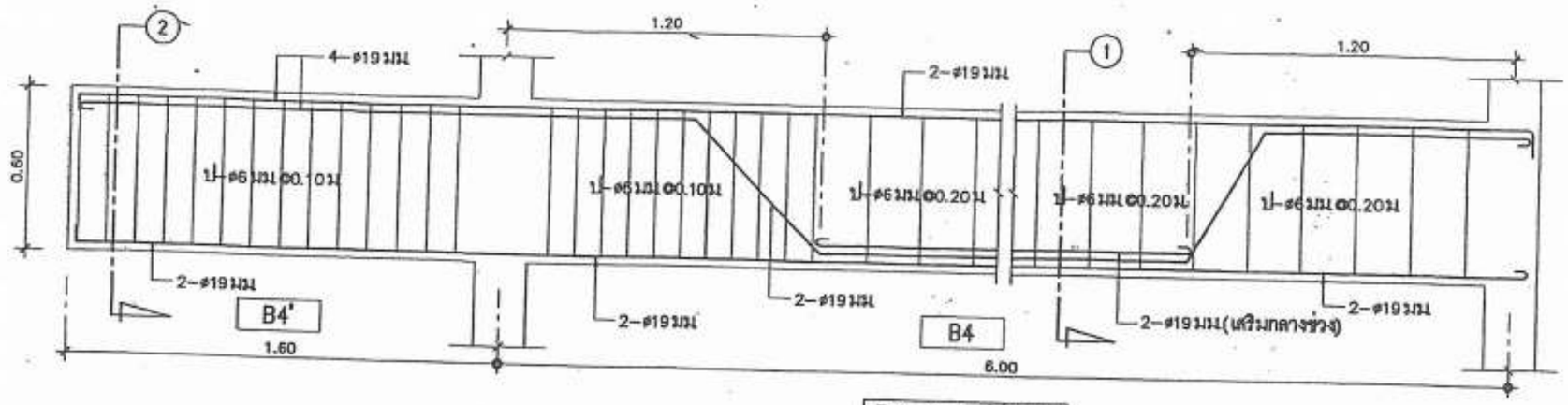
1. ทับหลังที่อยู่หน้าประตู และเอ็น ค.ส.ล. ที่อยู่ใต้หน้าต่างให้จัดทำตามแบบ
2. เส้นผนังถ้าไม่ระบุในแบบ ให้ใช้ ขนาด 0.07x0.10ม และเมื่อฉาบปูนเรียบ ให้มีความหนาเท่ากับผนัง

สถปนิก: นายโชบูลย์ เจริญสุข	วิศวกร: นายศิลุทธิ์ สุวรรณสมร	ช่างเขียนแบบ:	หัวหน้ากลุ่มงานแบบและมาตรฐาน ลงนาม	๕ พ.ค. 255:	กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน
ลายมือ: ผู้ปรับปรุงแบบ:	วิศวกร: ผู้ปรับปรุงแบบ:	ช่างเขียนแบบ:	ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ ลงนาม	วันที่ / /	แบบ สปช. 101 / 28 อาคารเรียน, 3 ห้องเรียน 1 ห้องธุรการ (ใต้ถุนโล่ง)
หน.งานตรวจสอบแบบ:	หน.งานวิศวกรรม:	หน.กลุ่มงานช่าง:	เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ลงนาม	วันที่ / /	แบบแสดง: แบบรายฐานราก, รายละเอียดคาน

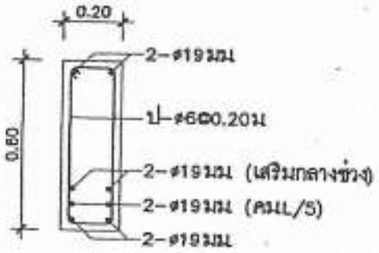
S-07 แบบแผ่นที่ รวม 32 แผ่น ชื่อไฟล์



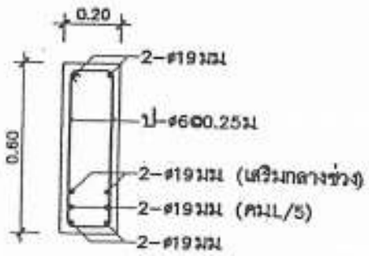
SECTION 2-2 B4'



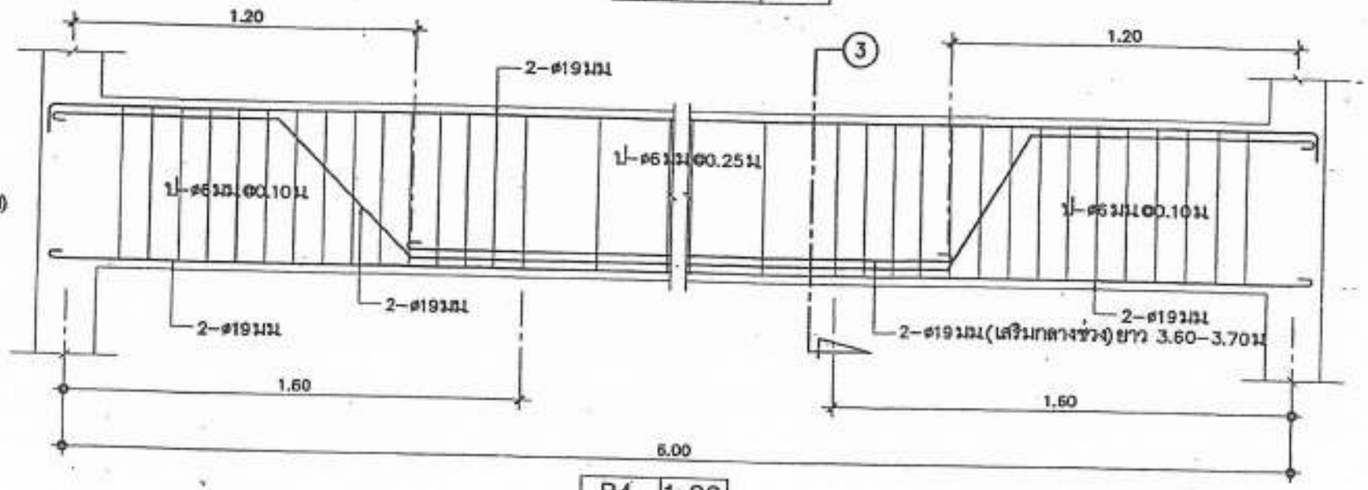
B4 & B4' 1:20



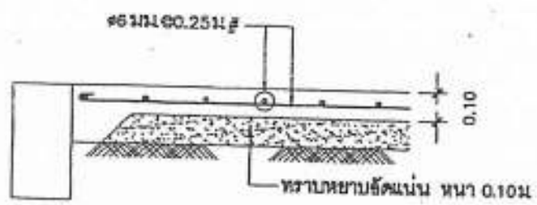
SECTION 1-1 B4



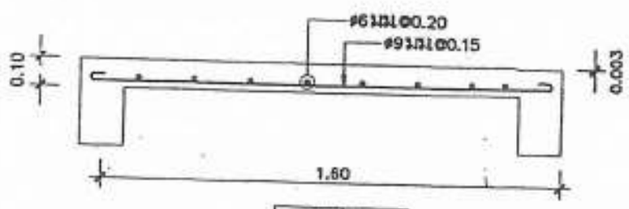
SECTION 3-3 B4



B4 1:20



GS 1:20



S1 1:20

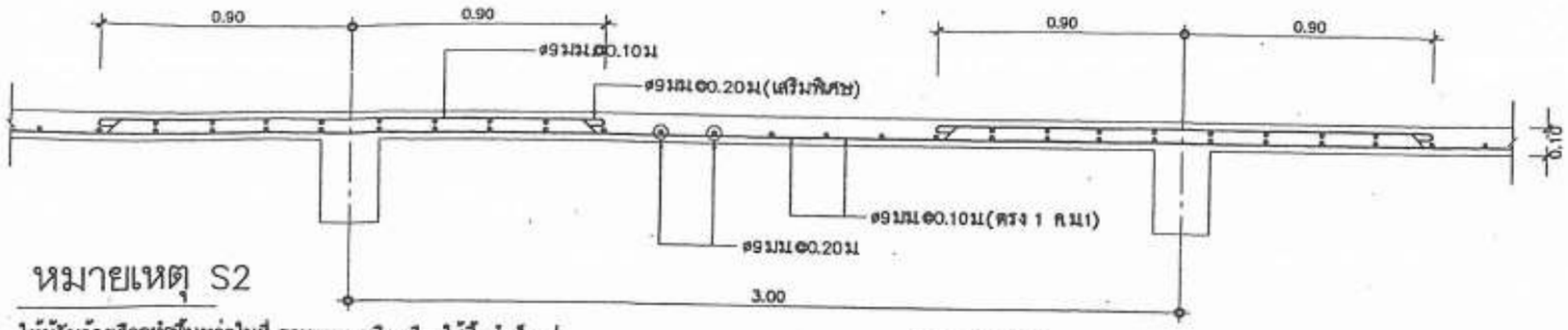
หมายเหตุ หรือรายการการเสริมเหล็กให้เป็นไปตามข้อกำหนดในหนังสือมาตรฐานประกอบแบบก่อสร้าง

สถปิก: นายไพบูลย์ เจริญสุข	วิศวกร: นายวิสูทร์ สุวรรณเมฆ	ช่างเขียนแบบ:	หัวหน้ากลุ่มงานออกแบบและก่อสร้าง ลงนาม	6 พ.ค. 255 วันที่ / /	กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน
สถปิก: ผู้ปรับปรุงแบบ:	วิศวกร: ผู้ปรับปรุงแบบ:	ช่างเขียนแบบ:	ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ ลงนาม	วันที่ / /	แบบ สปช. 101 / 26 อาคารเรียน 3 ห้องเรียน 1 ห้องธุรการ (ใต้ถุนโล่ง)
หน.งานออกปัดแบบ:	หน.งานวิศวกรรม:	หน.กลุ่มงานก่อสร้าง:	เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ลงนาม	วันที่ / /	ระบบผนัง: ระบบกำแพงกัน, ระบบพื้นดิน

S-08 แบบแผ่นที่

รวม 32 แผ่น

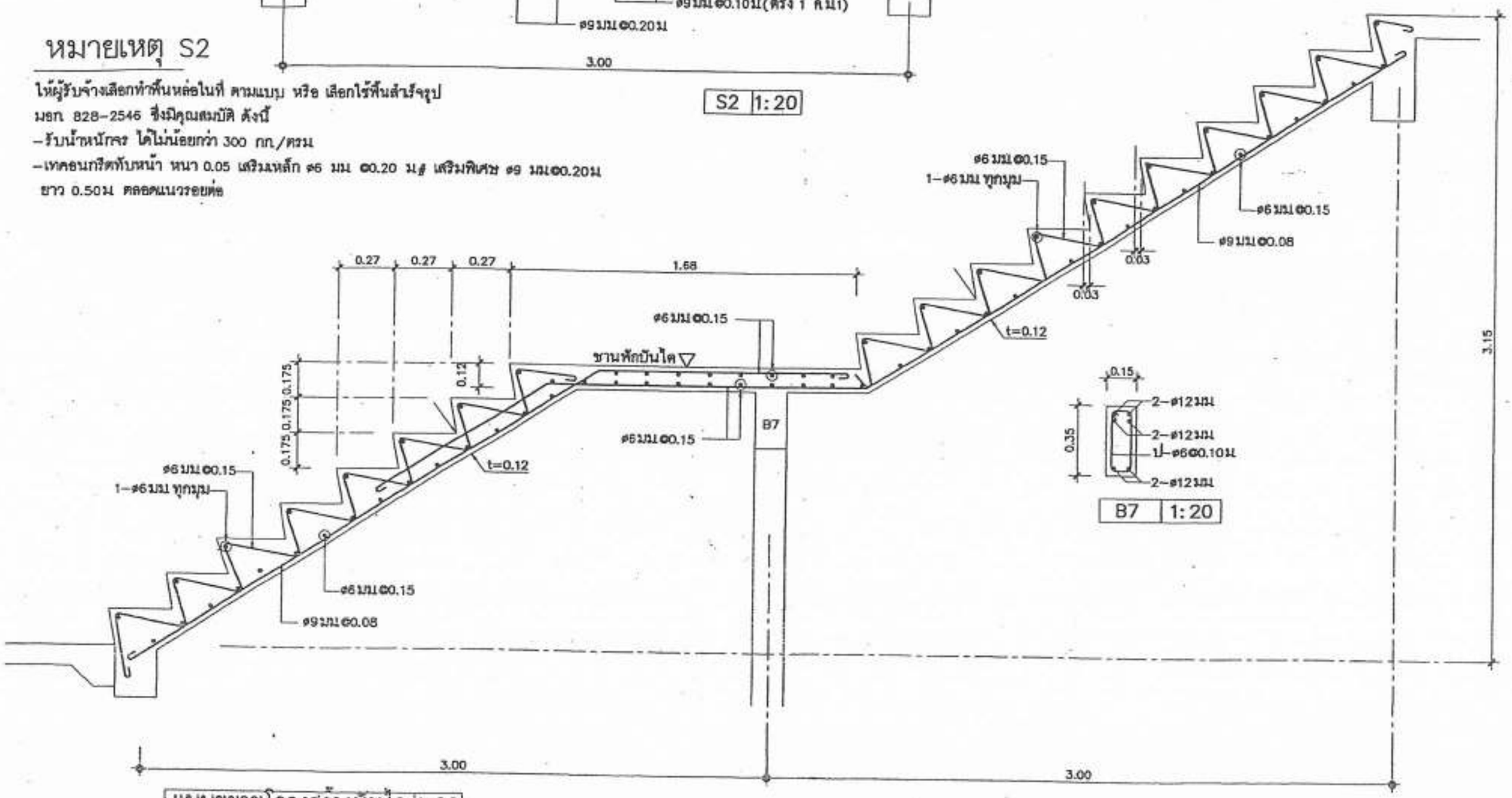
ชื่อไฟล์



S2 1:20

หมายเหตุ S2

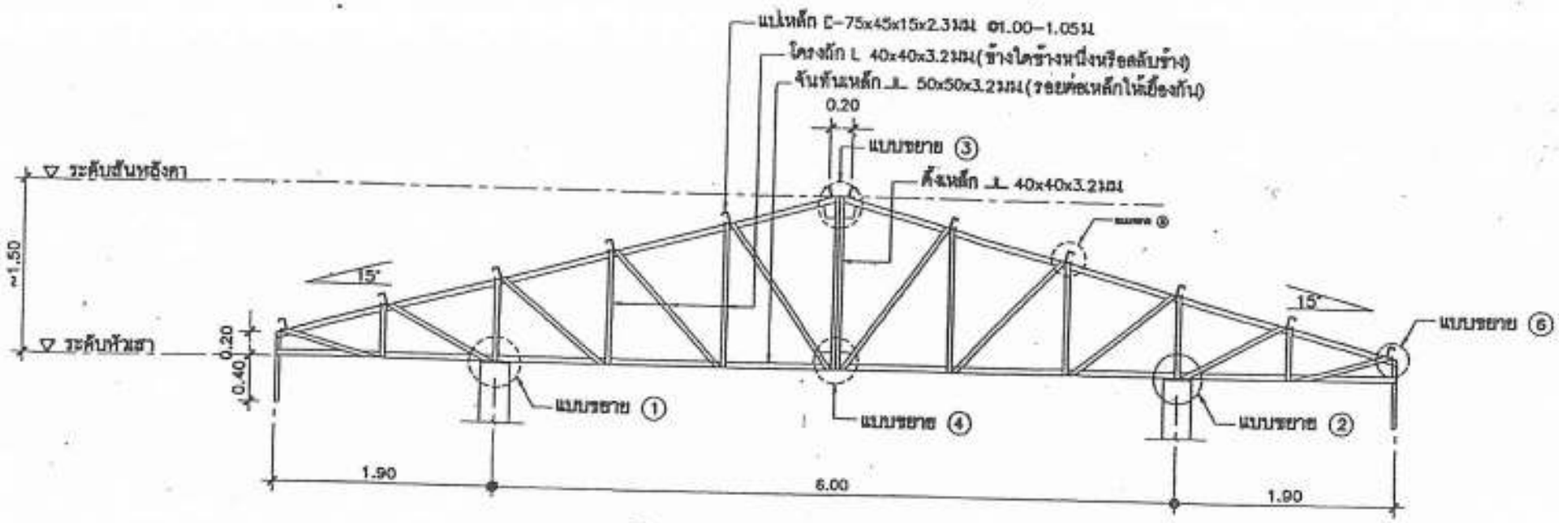
ให้ผู้รับจ้างเลือกทำพื้นหล่อในที่ ตามแบบ หรือ เลือกใช้พื้นสำเร็จรูป
มอก. 828-2546 ซึ่งมีคุณสมบัติ ดังนี้
-รับน้ำหนักรว ได้ไม่น้อยกว่า 300 กก./ตรม
-เทคอนกรีตทับหน้า หนา 0.05 เสริมเหล็ก ø6 มม @0.20 ม# เสริมพิเศษ ø9 มม@0.20ม
ยาว 0.50ม ตลอดแนวรอยต่อ



แบบขยายโครงสร้างบันได 1:20

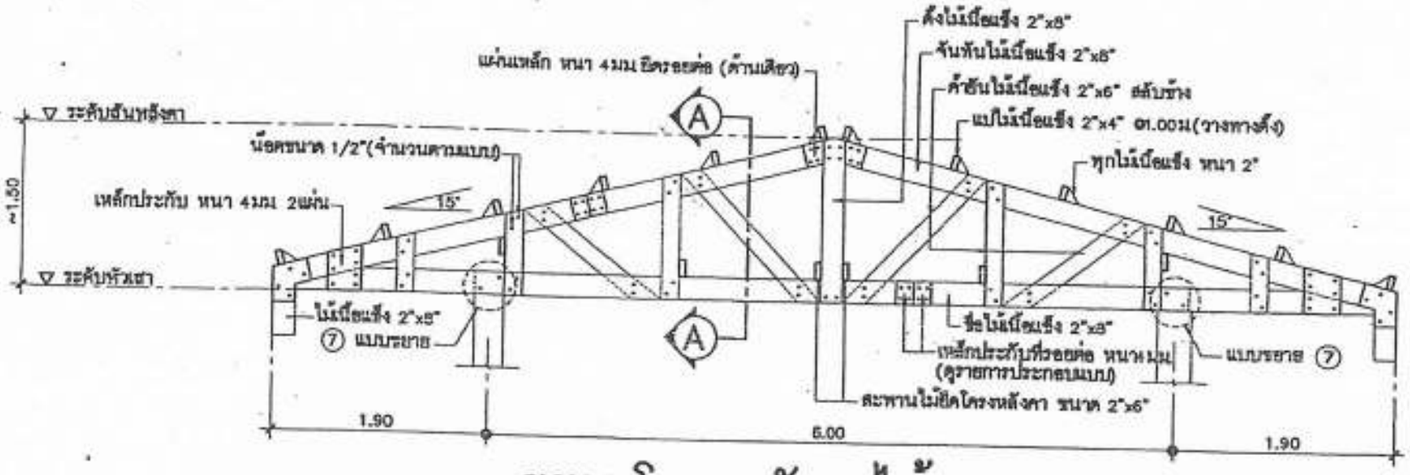
สถาปนิก: นายไพบูลย์ เจริญสุข	วิศวกร: นายวิจุตร์ สุวรรณเพ	ร่างเลียนแบบ :	หัวหน้ากลุ่มออกแบบและก่อสร้าง ลงนาม	6 พ.ค. 2551 วันที่ / /	กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน
สถาปนิก: ผู้ปรับปรุงแบบ :	วิศวกร: ผู้ปรับปรุงแบบ :	ร่างเลียนแบบ :	ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ ลงนาม	วันที่ / /	แบบ สปช. 101 / 26 อาคารเรียน 3 ห้องเรียน 1 ห้องสุขภาย (ใต้ถุนโล่ง)
หน.งานสถาปัตยกรรม :	หน.งานวิศวกรรม :	หน.กลุ่มงานร่าง	เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ลงนาม	วันที่ / /	แบบแสดง : รายละเอียดพื้น รายโครงสร้างบันได

S-09 แบบแผ่นที่
รวม 32 แผ่น
ชื่อไฟล์



ขยายโครงหลังคาเหล็ก TRUSS T1

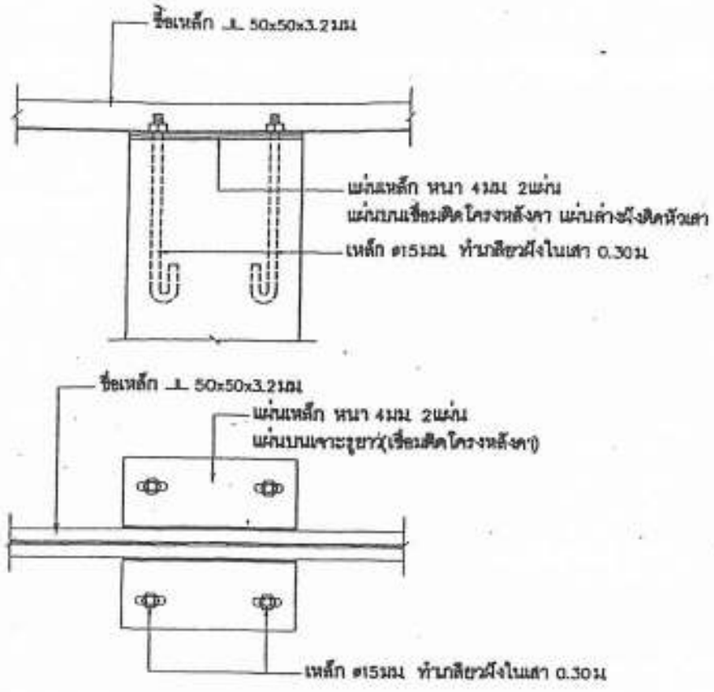
มาตราส่วน 1:50



ขยายโครงหลังคาไม้ (TRUSS T1)

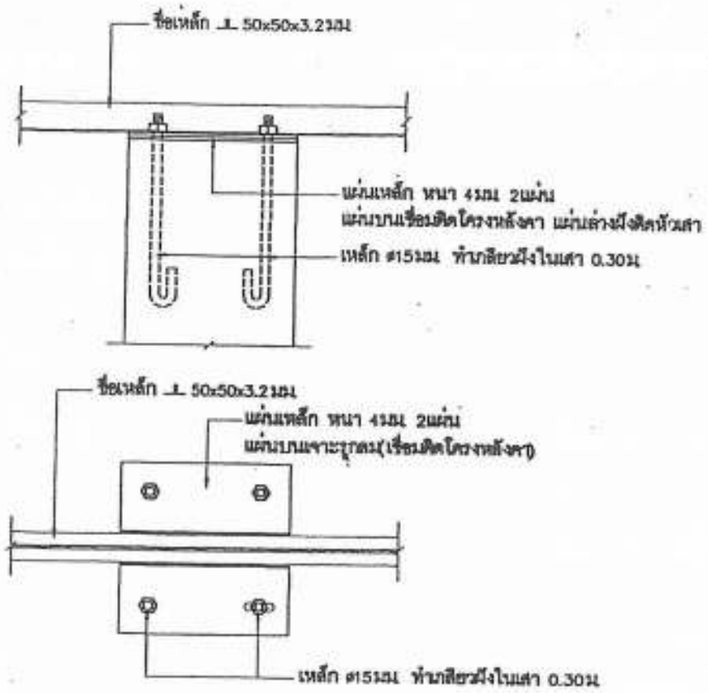
มาตราส่วน 1:50

สถปนิก : นายไพบูลย์ เจริญสุข	วิศวกร : นายวิสุทธิ์ สุวรรณนคร	ช่างเขียนแบบ :	หัวหน้ากลุ่มออกแบบสถาปัตยกรรม ลงนาม วันที่ 6 พ.ค. 2551	กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน	S-10 แบบแผ่นที่
สถปนิก: ผู้ปรับปรุงแบบ :	วิศวกร: ผู้ปรับปรุงแบบ :	ช่างเขียนแบบ :	ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ ลงนาม วันที่ / /	แบบ สปร. 101 / 26 อาคารเรียน 3 ห้องเรียน 1 ห้องธุรการ (ใต้ถุนโล่ง)	รวม 32 แผ่น
หน.งานสถาปัตยกรรม :	หน.งานวิศวกรรม :	หน.กลุ่มงานช่าง	เลขานิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ลงนาม วันที่ / /	แบบแสดง : ขยายโครงหลังคาเหล็ก TRUSS T1 ขยายโครงหลังคาไม้ (TRUSS T1)	ชื่อไฟล์



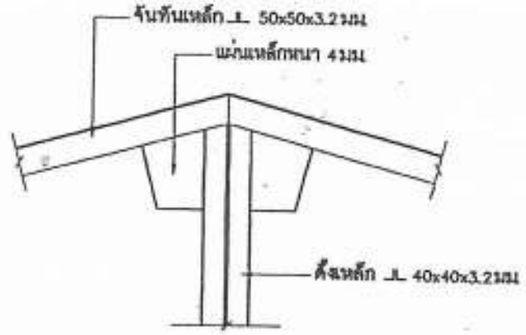
แบบขยาย ①

มาตราส่วน 1:10



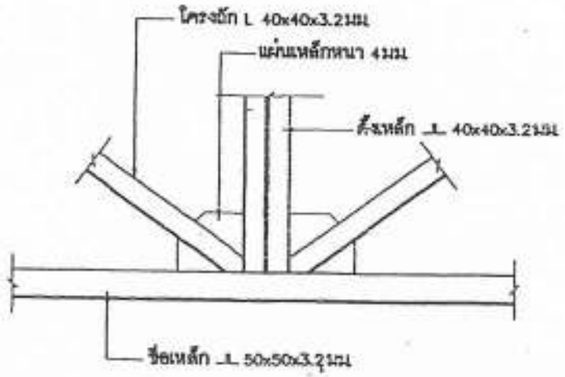
แบบขยาย ②

มาตราส่วน 1:10



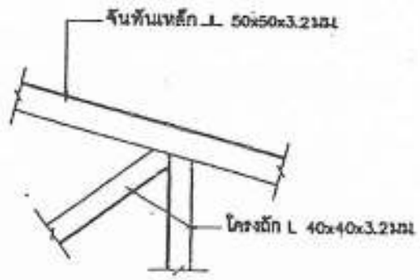
แบบขยาย ③

มาตราส่วน 1:10



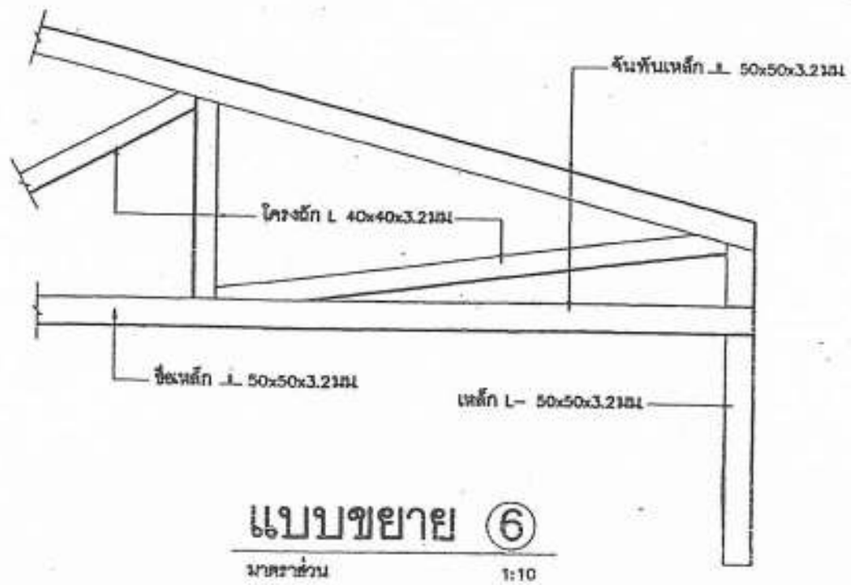
แบบขยาย ④

มาตราส่วน 1:10



แบบขยาย ⑤

มาตราส่วน 1:10

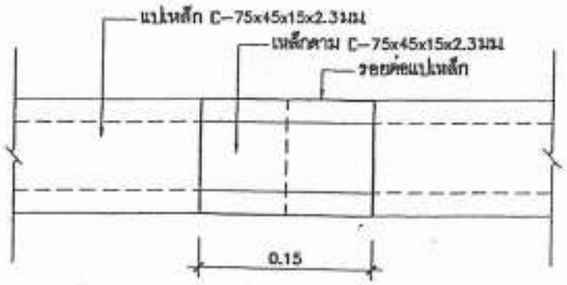


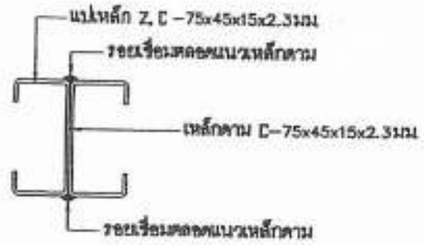
แบบขยาย ⑥

มาตราส่วน 1:10

สถาปนิก : นายปิยบุตร์ เจริญสุข	วิศวกร : นายไชยุทธิ์ อุรรถนเลศ	ร่างเขียนแบบ :	ทัศนภาสุขอกแบบและกอสราง ลงนาม	6 พ.ค. 2551 วันที่ / /	กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน
สถาปนิก : ผู้ปรับปรุงแบบ :	วิศวกร : ผู้ปรับปรุงแบบ :	ร่างเขียนแบบ :	ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ ลงนาม	วันที่ / /	แบบ สปร. 101 / 26 อาคารเรียน 3 ห้องเรียน 1 ห้องธุรการ (ใต้ถุนโล่ง)
หน.งานสถาปัตยกรรม :	หน.งานวิศวกรรม :	หน.กลุ่มงานช่าง	เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ลงนาม	วันที่ / /	แบบเลข: รายละเอียดโครงหลังคาเหล็ก

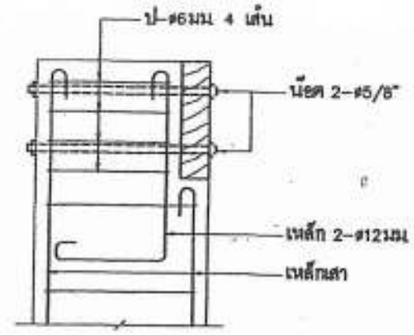
S-11 แบบแผ่นที่ รวม 32 แผ่น ชื่อไฟล์





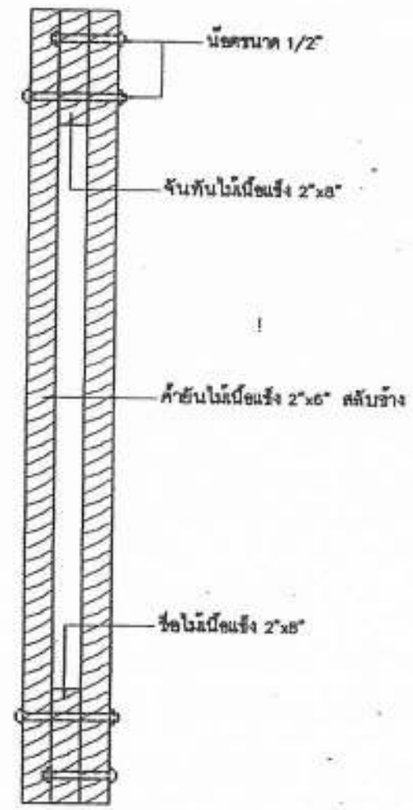
ขยายรอยต่อแปเหล็ก

มาตราส่วน 1:5



แบบขยาย ⑦

มาตราส่วน 1:10



ขยายรูปตัด Ⓐ

มาตราส่วน 1:10

รายการประกอบแบบโครงหลังคาเหล็ก

เหล็กรูปพรรณ ทุกเส้นที่นำมาใช้ ต้องได้ มอก.1228-2537 วัสดุดังกล่าวจะต้องแสดงเครื่องหมายการค้าของผู้ผลิต และหมายเลขมาตรฐานอุตสาหกรรมให้ถูกต้องตามกฎหมาย หากประกอบเสร็จมาจากโรงงาน จะต้องมีเครื่องหมายการค้าของผู้ผลิตพร้อมเครื่องหมาย และหมายเลขมาตรฐานอุตสาหกรรมอย่างน้อย 1 แห่ง และต้องมีหนังสือรับรองตัวจริงจากโรงงานผู้ผลิต หรือผู้ได้รับอนุญาตให้แสดงเครื่องหมายมาตรฐาน(ม.อ.ก.) ว่าวัสดุที่ประกอบสำเร็จเป็นโครงหลังคานั้น ใช้วัสดุได้มาตรฐานอุตสาหกรรมจริง มาแสดงให้กับคณะกรรมการตรวจการจ้างไว้เป็นหลักฐานด้วย

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดต่างๆ หรือการขออนุญาตใช้วัสดุที่นอกเหนือไปจากรายละเอียด และ แบบรูป ต้องทำเป็นหนังสือขอความเห็นมายัง สพฐ. ซึ่งเป็นเจ้าของแบบพิจารณาอนุมัติเสียก่อนทุกครั้ง จึงทำการเปลี่ยนแปลงได้

รายการประกอบแบบโครงหลังคาไม้

1. ไม้ที่นำมาทำโครงสร้างหลังคา ให้ใช้ไม้ที่ได้รับอนุญาตให้ใช้ทำโครงสร้างหลังคา ตามบัญชีรายการวิศวกรรม
2. ไม้ทุกชิ้นจะต้องไสปรับแต่งให้เรียบร้อย ขนาดของไม้เมื่อไสปรับแต่งเรียบร้อยแล้วจะต้องมีขนาดไม่เล็กกว่ามาตรฐานรายการวิศวกรรม
3. โครงหลังคาทุกโครงให้ประกอบข้างล่าง แล้วยกขึ้นติดตั้งเมื่อประกอบเสร็จ การประกอบโครงหลังคาไม้ จะต้องยกขื่อที่กลางช่วงของหลังคาตามรายการวิศวกรรม เมื่อยกโครงหลังคาขึ้นติดตั้งเข้าที่แล้ว จะได้มีส่วนตก หรือโก่งในแนวดิ่งพอดีกับส่วนยก ทำให้ขื่ออยู่ในแนวราบพอดี
4. การมุงโครงหลังคาไม้ ให้ใช้เกล็ดวปล่อยยึดกระเบื้องกับแป
5. การต่อไม้ ให้ต่อในแนวตำแหน่งตามแบบ โดยใช้แผ่นเหล็กหนา 4มม.ประกับทั้ง 2ข้าง ร้อยด้วยน็อต ขนาด ø1/2"
6. ส่วนอื่นของอาคารนอกจากโครงหลังคาไม้ ให้เข้ารายการและรูปเดิม

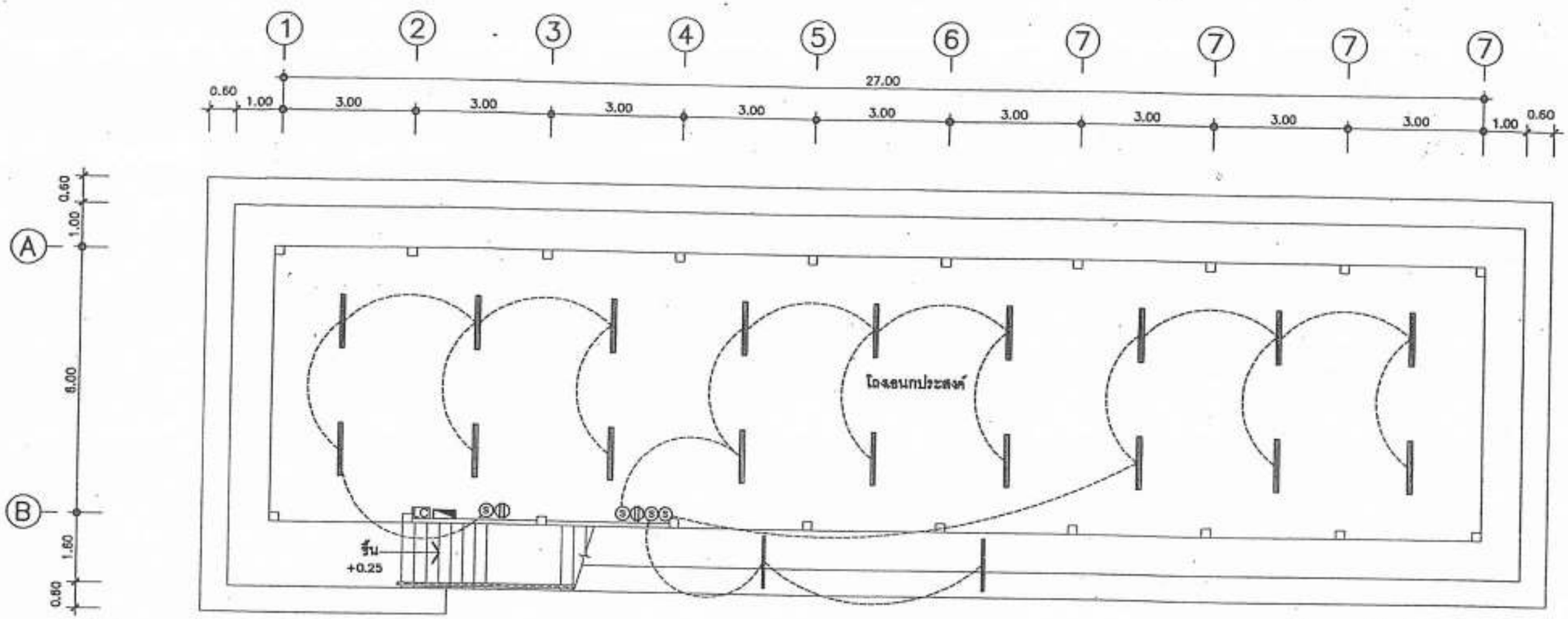
คอนซัลท์: นายไพบูลย์ เจริญสุข	วิศวกร: นายวิสุทธิ์ สุภรวณิชย์	ช่างเขียนแบบ:	หัวหน้ากลุ่มออกแบบและก่อสร้าง ลงนาม วันที่ 6 พ.ค. 2551
สถาปนิก: ผู้ปรับปรุงแบบ:	วิศวกร: ผู้ปรับปรุงแบบ:	ช่างเขียนแบบ:	ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ ลงนาม วันที่ / /
หน.งานออกแบบวิศวกรรม:	หน.งานวิศวกรรม:	หน.กลุ่มงานช่าง:	เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ลงนาม วันที่ / /

กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

แบบ สปช. 101 / 26
อาคารเรียน, 3 ห้องเรียน 1 ห้องธุรการ (ใต้ถุนโล่ง)

แบบแสดง: รายละเอียดโครงหลังคาเหล็ก, รายการประกอบแบบโครงหลังคาเหล็ก รายละเอียดโครงหลังคาไม้, รายการประกอบแบบโครงหลังคาไม้

S-12
แบบแผ่นที่
รวม 32 แผ่น
ชื่อโครงการ



แปลนไฟฟ้าชั้นล่าง

มาตราส่วน 1:100

รายการติดตั้งไฟฟ้า

ให้ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ปลั๊ก สวิทช์ และเดินสายไฟฟ้าให้เรียบร้อย
ตามผังการติดตั้งไฟฟ้าในแปลนชั้นต่างๆดังนี้

1. ดวงโคมภายในห้องทั่วไป ใช้โคมฟลูออเรสเซนต์ 1x36 W ตะแกรงสี่ใบพับ (อลูมิเนียมขุนเงิน)
2. ดวงโคมที่ระเบียง ห้องบันได ชนิดหลอด FLUORESCENT 1x18 W. ตัวโคมเป็นโลหะมีฝาครอบแก้ว หรือพลาสติกโปร่งแสง ชนิดผลิตในประเทศ
3. สวิทช์ใช้ชนิดฝังในผนังประกอบกับแป้นสำเร็จรูป ติดสูงจากพื้นไม่ต่ำกว่า 1.00 เมตร
4. ปลั๊กชนิดฝังในผนัง เสียบได้ทั้งเลี่ยมเหลี่ยม และเลี่ยมกลม บนแป้นสี่เหลี่ยมสำเร็จรูป ติดสูงจากพื้นประมาณ 0.20 ม.
5. ติดแผงสวิทช์บอร์ดแยกแต่ละชั้น และสวิทช์บอร์ดรวมเดินสายไฟ โดยใช้แบบสายลอย รัดด้วยเข็มขัดให้เรียบร้อย
6. ให้ต่อเชื่อมสายประธานภายใน กับภายนอกให้เรียบร้อย ไร้การได้ทันที โดยผ่านมิเตอร์วัดการไฟฟ้าให้เรียบร้อย

ตารางรายละเอียดไฟฟ้า

สัญลักษณ์	รายละเอียด
Ⓢ	สวิทช์ เปิด-ปิด
⊖	ปลั๊ก
▬	หลอดไฟฟ้าฟลูออเรสเซ็นต์ 1x36W พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
▬	หลอดไฟฟ้าฟลูออเรสเซ็นต์ 1x18W พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
CB	CB. BOX.
▭	CONTROL PANEL

หมายเหตุ

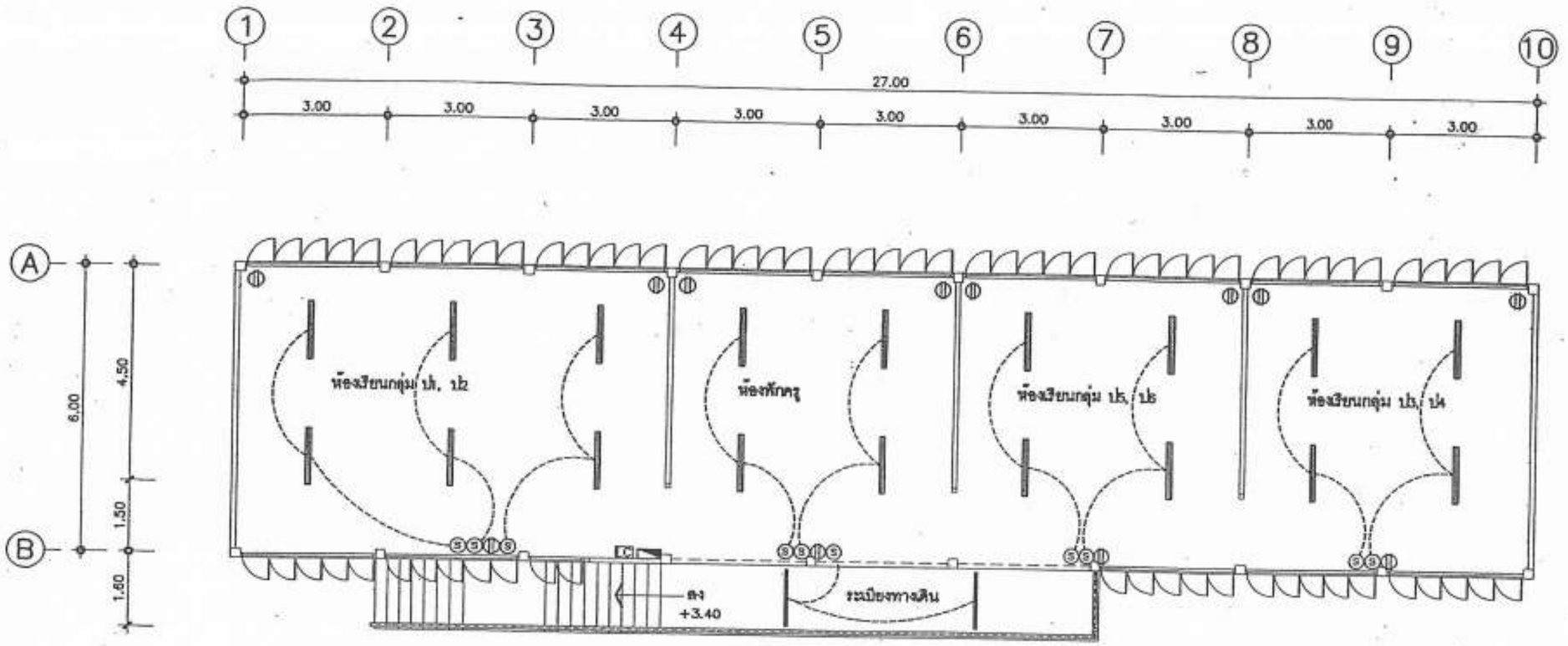
1. ค่าหน่วงดวงโคม สวิทช์ ปลั๊ก การติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าสามารถปรับเปลี่ยนแปลงได้ ตามความเหมาะสมของการใช้งานโดยต้องผ่านความเห็นชอบของคณะกรรมการตรวจการจ้าง
2. การติดตั้งอุปกรณ์และเดินสายไฟฟ้าเป็นไปตามมาตรฐานการไฟฟ้าในท้องถิ่นนั้นๆ
3. การติดตั้งดวงโคมต้องให้มีความเหมาะสมมั่นคงแข็งแรง
4. สวิทช์, ปลั๊ก ต้องใช้ชนิดที่ได้มาตรฐาน UL, NEC, TIS, DIB, BS เช่น LEGRAND, BTICINO, GRAB TREE หรือเทียบเท่า

สถาปนิก : นายไพบูลย์ เจริญสุข	วิศวกร : นายวิสูตร์ สุขกมเมต	ร่างเขียนแบบ :	หัวหน้ากลุ่มออกแบบและก่อสร้าง ลงนาม วันที่ 6 พ.ค. 2551
สถาปนิก : ผู้ปรับปรุงแบบ :	วิศวกร : ผู้ปรับปรุงแบบ :	ร่างเขียนแบบ :	ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ ลงนาม วันที่ / /
หน.งานสถาปัตยกรรม :	หน.งานวิศวกรรม :	หน.กลุ่มงานช่าง :	เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ลงนาม วันที่ / /

กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

แบบ สปช. 101 / 26
อาคารเรียน 3 ห้องเรียน 1 ห้องสุขการ (ใต้ถุนโล่ง)
แบบเลขที่ : แปลนไฟฟ้า

E-01
แบบแผ่นที่
รวม 32 แผ่น
ชื่อไฟล์



แปลนไฟฟ้าชั้นบน

มาตราส่วน 1:100

รายการติดตั้งไฟฟ้า

ให้ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ปลั๊ก สวิทช์ และเดินสายไฟฟ้าให้เรียบร้อย
ตามผังการติดตั้งไฟฟ้าในแปลนพื้นต่างๆดังนี้

1. ดวงโคมภายในห้องทั่วไป ใช้โคมฟลูออเรสเซนต์ 1x36 W คะแกรงถี่ใบพับ (อลูมิเนียมขุบเงิน)
2. ดวงโคมที่ระเบียง ห้องบันได ชนิดหลอด. FLUORESCENT 1x18 W.
   ตัวโคมเป็นโลหะมีฝาครอบแก้ว หรือพลาสติกใสหรือขุ่น ชนิดผลิตในประเทศ
3. สวิทช์ใช้ชนิดฝังในผนังประกอบกับแป้นสำเร็จรูป ติดสูงจากพื้นไม่ต่ำกว่า 1.00 เมตร
4. ปลั๊กชนิดฝังในผนัง เสียบได้ทั้งเดือยเหลี่ยม และเดือยกลม บนแป้นสี่เหลี่ยมสำเร็จรูป
   ติดสูงจากพื้นประมาณ 0.20 ม.
5. ติดแผงสวิทช์บอร์ดแยกแต่ละชั้น และสวิทช์บอร์ดรวมเดินสายไฟ โดยใช้แบบสายลอย รัดด้วยเข็มรัดให้เรียบร้อย
6. ให้ต่อเชื่อมสายประธานภายใน กับภายนอกให้เรียบร้อย ใช้การได้ทันที
   โดยผ่านมิเตอร์ของการไฟฟ้าให้เรียบร้อย

ตารางรายละเอียดไฟฟ้า

สัญลักษณ์	รายละเอียด
(S)	สวิทช์ เปิด-ปิด
⊖	ปลั๊ก
▬	หลอดไฟฟ่ฟลูออเรสเซ็นต์ 1x36W พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
▬	หลอดไฟฟ่ฟลูออเรสเซ็นต์ 1x18W พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
CB	CB. BOX.
▲	CONTROL PANEL

หมายเหตุ

1. ตำแหน่งดวงโคม สวิทช์ ปลั๊ก การติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าสามารถเปลี่ยนแปลงได้
   ตามความเหมาะสมของการใช้งานโดยต้องผ่านความเห็นชอบของคณะกรรมการตรวจการจ้าง
2. การติดตั้งอุปกรณ์และเดินสายไฟฟ้าเป็นไปตามมาตรฐานการไฟฟ้าในท้องถิ่นนั้นๆ
3. การติดตั้งดวงโคมต้องให้มีความเหมาะสมป้องกันแข็งแรง
4. สวิทช์ ปลั๊ก ต้องใช้ชนิดที่ได้มาตรฐาน UL, NEC, TIS, DIB, BS เช่น
   LEGRAND, BTICINO, GRAB TREE หรือเทียบเท่า

สถาปนิก: นายไพบูลย์ เจริญรุจ	วิศวกร : นายกิตติชัย สุวรรณเมตร	ช่างเขียนแบบ :	ท้องถิ่นอนุมัติแบบแล้วเมื่อวันที่ 6 พ.ค. 2551
สถาปนิก: ผู้ปฏิบัติงานแบบ :	วิศวกร: ผู้ปฏิบัติงานแบบ :	ช่างเขียนแบบ :	ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ ลงนาม วันที่ / /
หน.งานสถาปัตยกรรม :	หน.งานวิศวกรรม :	หน.กลุ่มงานช่าง :	เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ลงนาม วันที่ / /

กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

แบบ สปช. 101/25
อาคารเรียน 3 ห้องเรียน 1 ห้องธุรการ (ใต้ถุนโล่ง)
แบบแสดง: แปลนไฟฟ้า

E-02
แผ่นที่
รวม 32 แผ่น
ชื่อไฟล์