



ประกาศโรงพยาบาลบ้านแพ้ว (องค์การมหาชน)

ที่ ๔๓/๒๕๖๓

เรื่อง ประกวดราคาซื้อลิฟต์โดยสาร และลิฟต์ส่งของพร้อมติดตั้งภายในอาคารสนับสนุนบริการ ๕ ชั้น
จำนวน ๖ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

โรงพยาบาลบ้านแพ้ว (องค์การมหาชน) มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อลิฟต์โดยสาร และลิฟต์ส่งของพร้อมติดตั้งภายในอาคารสนับสนุนบริการ ๕ ชั้น จำนวน ๖ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อในการประกวดราคาค้างนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๔,๓๘๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านสามแสนแปดหมื่นบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

ลิฟต์โดยสาร และลิฟต์ส่งของพร้อมติดตั้งภายในอาคารสนับสนุนบริการ ๕ ชั้น จำนวน ๖ ชุด

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่โรงพยาบาลบ้านแพ้ว (องค์การมหาชน) ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบ
จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.bphosp.or.th หรือ www.gprocurement.go.th
หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๓๔-๔๑๙๕๕๕ ต่อ ๑๐๗๐,๑๑๔๒ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓

  **โรงพยาบาลบ้านแพ้ว**
(องค์การมหาชน)
Banphaeo General Hospital

(นายพรเทพ พงศ์ทวีกร)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบ้านแพ้ว

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

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๘/๒๕๖๓

การซื้อลิฟต์โดยสาร และลิฟต์ส่งของพร้อมติดตั้งภายในอาคารสนับสนุนบริการ ๕ ชั้น จำนวน ๖ ชุด

ตามประกาศ โรงพยาบาลบ้านแพ้ว (องค์การมหาชน)

ลงวันที่ ๑๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓

โรงพยาบาลบ้านแพ้ว (องค์การมหาชน) ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "โรงพยาบาล" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

ลิฟต์โดยสาร และลิฟต์ส่งของพร้อมติดตั้งภายในอาคารสนับสนุนบริการ ๕ ชั้น จำนวน ๖ ชุด

พัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณสมบัติเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะ

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย

อิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ สัญญาซื้อขายทั่วไป

๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน

(๑) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงาน

ของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ

ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่โรงพยาบาล ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ท่างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีชื่อนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง)

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง)

(๔.๓) แบบแสดงการลงทะเบียนในระบบ e-GP (พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

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

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่

ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ โรงพยาบาลบ้านแพ้ว (องค์การมหาชน)

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๘๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคาไม่ได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก โรงพยาบาล ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของลิฟต์โดยสาร และลิฟต์ส่งของพร้อมติดตั้งภายในอาคารสนับสนุนบริการ ๕ ชั้น จำนวน ๖ ชุด และต้องทำเครื่องหมายและลงหมายเลขข้อตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางโรงพยาบาล ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ โรงพยาบาลจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ โรงพยาบาล ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๙ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และโรงพยาบาล จะพิจารณา
ลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ โรงพยาบาล จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็น
ผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ โรงพยาบาล

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวม
ค่าใช้จ่ายที่ส่งมอบไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน
เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วย
วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
โรงพยาบาลจะพิจารณาดัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ โรงพยาบาล จะ
พิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่น
ข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผล
การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอราย
ใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอ
รายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่โรงพยาบาลกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่น
ข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่น
ข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ โรงพยาบาลสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน
ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของโรงพยาบาล

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย
อิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือโรงพยาบาลมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอดีขึ้นข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ โรงพยาบาล มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ โรงพยาบาลทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ โรงพยาบาลเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งโรงพยาบาล จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือโรงพยาบาล จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นที่แข็งแรงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ โรงพยาบาล มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากโรงพยาบาล

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาโรงพยาบาลอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อโรงพยาบาลจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ แทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ หรือโรงพยาบาลเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับโรงพยาบาลภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็น

จำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้โรงพยาบาลยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

- (๑) เงินสด
 - (๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าทีในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ
 - (๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด
 - (๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)
 - (๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย
- หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว
- หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งโรงพยาบาลได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

โรงพยาบาล จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และโรงพยาบาล ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ โรงพยาบาล ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินบำรุง

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อโรงพยาบาลได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินบำรุง แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อโรงพยาบาลได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งโรงพยาบาลได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ โรงพยาบาลจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ โรงพยาบาลสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญา หรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของโรงพยาบาล คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ โรงพยาบาลอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากโรงพยาบาลไม่ได้

(๑) โรงพยาบาลไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่โรงพยาบาลหรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

โรงพยาบาล สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับโรงพยาบาล ไว้ชั่วคราว

โรงพยาบาลบ้านแพ้ว (องค์การมหาชน)

๑๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓



โรงพยาบาลบ้านแพ้ว
(องค์การมหาชน)
Banphaeo General Hospital

(นายพรเทพ พงศ์ทวีกร)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบ้านแพ้ว

การจัดหาลิฟต์ส่งของที่ไม่บรรทุกผู้โดยสาร(Dumb Waiters) จำนวน 4 ชุด
และลิฟต์เตียงแบบมีห้องเครื่อง จำนวน 2 ชุด พร้อมติดตั้ง
อาคารสนับสนุนบริการ 5 ชั้น โรงพยาบาลบ้านแพ้ว (องค์การมหาชน) จ.สมุทรสาคร

1. รายละเอียดคุณลักษณะ

ลิฟต์บรรทุก ขนาด 200 กิโลกรัม จำนวน 4 ชุด

1. ความต้องการ : เป็นลิฟต์ส่งของ ขนาดรับภาระน้ำหนักบรรทุกไม่น้อยกว่า 200 กิโลกรัม
2. จำนวนชุด : 4 ชุด ชนิด TABLE TYPE
3. น้ำหนักบรรทุก : ใช้ลิฟต์บรรทุก ขนาด 200 กิโลกรัม
4. ความเร็วลิฟต์ : น้ำหนักบรรทุก 200 กิโลกรัม ใช้ความเร็ว 15 เมตร/นาที
5. จุดวิ่ง รับ – ส่ง :
 - ชั้นที่ 1, 2, 3 จำนวน 3 ชั้น 3 ประตู จำนวน 2 ชุด
 - ชั้นที่ 4, 5 จำนวน 2 ชั้น 2 ประตู จำนวน 2 ชุด
6. ระบบขับเคลื่อน : แบบ TRACTION DRIVE (ROPE DRIVE) ใช้เกียร์ขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า ซึ่งติดตั้งบนห้องเครื่องเหนือช่องลิฟต์ สามารถเข้าถึงเพื่อบริการได้สะดวก
7. ระบบควบคุมการทำงาน : เป็นระบบ MANUAL โดยควบคุมภายนอกตัวลิฟต์ด้วยปุ่มกดให้สามารถกดเรียกหรือส่งลิฟต์ไปได้ทุกชั้น
8. ระบบไฟฟ้า : ใช้ไฟฟ้าระบบ 3 เฟส 4 สาย 380 โวลต์ หรือ ซิงเกิลเฟส 220 โวลต์ 1 เฟส 2 สาย
9. ระบบความปลอดภัย : มีระบบตัดการทำงานของลิฟต์
 - เมื่อประตูชานพักเปิด หรือปิดไม่สนิท จะมีสวิทช์ตัดให้หยุดการทำงานโดยอัตโนมัติ
 - มีระบบสัญญาณเสียงเตือนเมื่อบรรทุกน้ำหนักเกินพิกัด
 - มีสวิทช์อัตโนมัติ ซึ่งจะบังคับให้ลิฟต์จอดทันที ในกรณีที่ลิฟต์เกิดผิดปกติวิ่งเลยชั้นบนสุดหรือล่างสุด ทั้งนี้ไม่เกี่ยวกับแผงบังคับในตัวลิฟต์
10. อุปกรณ์ประกอบตัวลิฟต์ : มีสัญญาณเสียง (BUZZER) และปุ่มไฟแสดงว่าลิฟต์มา (CAR HERE) เมื่อลิฟต์หยุดคอยการขึ้นของออกจากลิฟต์จะมีไฟแสดงลิฟต์กำลังใช้งาน (IN USE) และมีโทรศัพท์ชนิด INTERCOM ที่หน้าประตูชานพักชั้นละ 1 ชุด สามารถติดต่อได้ทุกชั้น

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและคุณลักษณะเฉพาะ

ลงชื่อ นายสุรพงษ์ บุญประเสริฐ ประธานกรรมการ

ลงชื่อ นายธีระยุทธ ปานสมุทร กรรมการ

ลงชื่อ นายธนโชค รุ่งแสง กรรมการ

11. ลักษณะตัวลิฟต์ : - เป็นโครงเหล็กแข็งแรง ผนังทำด้วยเหล็ก (PRESS STEEL) และบุด้วย STAINLESS STEEL HAIR LINE FINISHED ทุกด้าน พร้อมไฟฟ้าแสงสว่าง ซึ่งจะทำงานโดยอัตโนมัติเมื่อเปิดประตูลิฟต์ และมีชั้นวางของ STAINLESS STEEL ตรงกลางสามารถถอดได้
- ขนาดภายในของลิฟต์ กว้าง 1,000 x ลึก 1,000 x สูง 1,000 มม. (พื้นที่บรรจุทุก 1.00 ตารางเมตร)
12. ลักษณะประตูตัวลิฟต์ชั้นใน : - ประตูและขอบประตูเป็น STAINLESS STEEL HAIRLINE FINISHED
- ประตูเป็นแบบ 2 บาน เปิด - ปิด โดยการเลื่อนยกขึ้น - ลงจากกึ่งกลางตัวลิฟต์ ด้วยมือจับชนิดฝึ้งเรียบในบาน
13. ลักษณะประตูหน้าชั้นแต่ละชั้น : - ชนิดเดียวกันกับประตูตัวลิฟต์
- มีสลักไกและคอนแทคไฟฟ้าเพื่อล็อกประตูไม่ให้เปิดออกได้เมื่อลิฟต์ไม่อยู่ที่ชั้น
- มีกุญแจสำหรับเปิดประตูลิฟต์กรณีฉุกเฉิน เช่น ลิฟต์ค้างหรือไฟฟ้าดับ
- ทางเข้าประตูเป็นแบบ TABLE TYPE
14. แผงและปุ่มบังคับ : แผงปุ่มบังคับ ติดตั้งหน้าช่องลิฟต์ แต่ละชั้นประกอบด้วยปุ่มกดบังคับต่อไปนี้
- ปุ่มเรียกลิฟต์
- ปุ่มกดไปชั้นต่างๆ
- สัญญาณไฟแสดงลิฟต์มาถึง (CAR HERE)
- สัญญาณไฟแสดงลิฟต์ไม่ว่างหรือกำลังใช้งาน (IN USE)
15. การป้องกันสนิม : เหล็กส่วนที่ไม่ได้พ่นสี จะต้องมียาระบบกันสนิม
16. การรับประกันและบำรุงรักษา : เพื่อให้การรับประกันและบำรุงรักษาลิฟต์ส่งของ และอุปกรณ์ให้มีคุณภาพดีตลอดไปให้ปฏิบัติดังนี้
- 16.1 ผู้รับจ้างจะต้องจัดซื้อลิฟต์ที่มีคุณภาพดีจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรง หรือผู้แทนจำหน่าย โดยถูกต้อง (SOLE DISTRIBUTOR) ที่เป็นบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนจดทะเบียนเพื่อเป็นผู้จำหน่ายติดตั้งและบริการลิฟต์ส่งของในประเทศไทยมาแล้วไม่น้อยกว่า 3 ปี

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและคุณลักษณะเฉพาะ

ลงชื่อ นายสุรพงษ์ บุญประเสริฐ ประธานกรรมการ

ลงชื่อ นายธีระยุทธ ปานสมุทร กรรมการ

ลงชื่อ นายธนโชค รุ่งแสง กรรมการ

16.2 ผู้รับจ้าง (โดยบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายที่ถูกต้อง) จะต้องรับประกันลิฟต์ส่งของและอุปกรณ์ต่างๆ 2 ปี นับตั้งแต่วันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจรับงานงวดสุดท้าย ถ้าอุปกรณ์ ส่วนหนึ่งส่วนใดเกิดชำรุด เสียหาย บริษัทฯ จะต้องเปลี่ยนให้ใหม่โดยจะคิดเงินเพิ่มไม่ได้

16.3 ผู้รับจ้าง (โดยบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายที่ถูกต้อง) จะต้องให้บริการบำรุงรักษาทำความสะอาดและ ซ่อมแซมความเสียหายต่างๆ โดยไม่คิดค่าบริการและค่าอะไหล่เป็นเวลา 2 ปี นับตั้งแต่วันที่คณะกรรมการ ตรวจรับพัสดุตรวจรับงานงวดสุดท้าย

17. คุณสมบัติมาตรฐานของลิฟต์และอุปกรณ์

17.1 ลิฟต์ส่งของและอุปกรณ์ประกอบต่างๆ จะต้องผลิตได้มาตรฐาน JIS , ANSI ,ISO ,EN หรือ TIS

17.2 ลิฟต์และอุปกรณ์ทั้งหมดจะต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

17.3 คุณสมบัติและขนาดต่างๆ ของลิฟต์จะถูกต้องและสอดคล้องกับช่องลิฟต์และห้องเครื่องที่เตรียมไว้ โดยจะทำให้ถูกต้องเหมาะสมตั้งแต่ขั้นตอนของโครงสร้าง เป็นต้นไป

17.4 ชุดนำร่อง เพื่อให้ลิฟต์อยู่ในราง จะต้องใช้อย่างน้อย 2 คู่

17.5 สลึงรับน้ำหนักต้องมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 6 มิลลิเมตร จำนวนไม่ต่ำกว่า 2 เส้น

17.6 ติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมความเร็ว จะ TRIP ที่อัตราไม่น้อยกว่า 115%

18. การติดตั้งลิฟต์

ให้ติดตั้งโดยผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่าย และให้ต่อเชื่อมระบบไฟฟ้าของลิฟต์เข้ากับระบบไฟฟ้าของอาคารจนใช้งานได้

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและคุณลักษณะเฉพาะ

ลงชื่อ นายสุรพงษ์ บุญประเสริฐ ประธานกรรมการ

ลงชื่อ นายธีระยุทธ ปานสมุทร กรรมการ

ลงชื่อ นายธนโชค รุ่งแสง กรรมการ

2. รายละเอียดคุณลักษณะ

ลิฟต์เดี่ยวแบบมีห้องเครื่อง ขนาดไม่น้อยกว่า 1,000 กิโลกรัม จำนวน 2 ชุด

1. จำนวนชุด : ลิฟต์เดี่ยว จำนวน 2 ชุด
2. น้ำหนักบรรทุก : ขนาดรับภาระน้ำหนักบรรทุกไม่น้อยกว่า 1,000 กิโลกรัม
3. ความเร็วลิฟต์ : 60 เมตร / นาที
4. จุดวิ่งรับ - ส่ง : 5 ชั้น 5 ประตู
5. ระบบขับเคลื่อน : แบบ TRACTION DRIVE (ROPE DRIVE) ใช้เครื่องขับเคลื่อนลิฟต์ชนิดไม่มีเกียร์ (GEARLESS TRACTION MACHINE) ซึ่งทำงานโดยตรงจากมอเตอร์กระแสไฟฟ้า (AC) หมุนรอบขั้วชนิด PERMANENT MAGNET SYNCHRONOUS MOTOR หรือ INDUCTION MOTOR พร้อมชุดเบรกแม่เหล็กไฟฟ้าปรับเปลี่ยนและควบคุมความเร็วเครื่องลิฟต์ด้วยระบบปรับเปลี่ยนความถี่ [VARIABLE FREQUENCY (VF)] และปรับเปลี่ยนแรงดัน [VARIABLE VOLTAGE (VV)] ซึ่งจะต้องควบคุมการทำงานด้วย MICRO COMPUTER

6. ระบบควบคุมการทำงาน

6.1. ลิฟต์เดี่ยวตัวเดียว 2 ชุด แบบ SIMPLEX ควบคุมการทำงานของลิฟต์ด้วย MICRO COMPUTER เป็นการทำงานแบบ SIMPLEX UP & DOWN SELECTIVE COLLECTIVE โดยมีคุณสมบัติในการทำงานไม่น้อยกว่าคุณสมบัติต่อไปนี้

- 6.1.1. หยุดรับ - ส่งผู้โดยสารได้ทุกชั้นด้วยการกดปุ่มจากภายในและภายนอกลิฟต์ทั้งขาขึ้นและขาลง โดยไม่ ต้องมีพนักงานประจำลิฟต์
- 6.1.2. ควบคุมการรับคำสั่งจากสัญญาณปุ่มกดที่ชานพักและห้องโดยสารลิฟต์ มีการประมวลผลพร้อมทั้งมี การยกเลิกสัญญาณปุ่มกดต่างๆ เมื่อลิฟต์เคลื่อนที่หรือตอบรับคำสั่งแล้ว
- 6.1.3. การตอบรับคำสั่ง ปุ่มกดหน้าชั้นจะต้องสัมพันธ์กับทิศทางที่ลิฟต์กำลังเคลื่อนที่อยู่
- 6.1.4. สามารถกำหนดให้ลิฟต์ไปจอดรอบบริการในชั้นที่กำหนดได้
- 6.1.5. มีวงจรควบคุมการทำงานของลิฟต์ เช่น การเริ่มทำงาน การชะลอความเร็ว, การเข้าจอดราบเรียบ สม่่าเสมอไม่กระตุก
- 6.1.6. มีระบบควบคุมการจอดให้ตรงชั้นทุกครั้ง โดยไม่คำนึงถึงน้ำหนักบรรทุก ทั้งนี้ ผิดพลาดได้ไม่เกิน ± 5 มิลลิเมตร

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและคุณลักษณะเฉพาะ

ลงชื่อ นายสุรพงษ์ บุญประเสริฐ ประธานกรรมการ

ลงชื่อ นายธีระยุทธ ปานสมุทร กรรมการ

ลงชื่อ นายธนโชค รุ่งแสง กรรมการ

- 6.1.7. กรณีที่คำสั่งในตัวลิฟต์ไม่สัมพันธ์กับน้ำหนักบรรทุก คำสั่งทั้งหมดจะต้องถูกยกเลิก คำสั่งใหม่จะสามารถกดใหม่ได้อีกครั้ง เมื่อได้อยู่ในสภาวะปกติอีกครั้งหนึ่ง
- 6.1.8. ในกรณีที่ห้องโดยสารลิฟต์บรรทุกน้ำหนักเกิน 80% ของน้ำหนักบรรทุก ลิฟต์จะจอดขึ้นตามคำสั่งกด ภายในห้องโดยสารลิฟต์และไม่ต้องจอดตามคำสั่งที่กดจากประตูชานพัก

7. ระบบความปลอดภัยสำหรับผู้โดยสาร จะต้องมีความปลอดภัยพื้นฐานไม่น้อยกว่าคุณสมบัติต่อไปนี้

- 7.1 มีระบบป้องกันลิฟต์ติด เมื่อลิฟต์เกิดการขัดข้อง ซึ่งเกิดจากระบบควบคุมผิดปกติ ลิฟต์จะต้องเคลื่อนไปจอดชั้นใกล้เคียง และเปิดประตูให้ผู้โดยสารออกได้อย่างปลอดภัย โดยที่ระบบ SAFETY DEVICES ทั้งหมดจะต้องทำงานเป็นปกติ
- 7.2 มีระบบป้องกันลิฟต์ปิดประตูเมื่อมีผู้โดยสารหรือสิ่งกีดขวางอยู่ระหว่างประตู และให้ประตูเปิดออกด้วย SAFETY SHOES และม่านแสง (Infrared Light Curtain) โดยมีจำนวนม่านแสงไม่น้อยกว่า 40 แนวเส้น
- 7.3 มีเครื่องควบคุมความเร็ว (SPEED GOVERNOR) โดยจะทำงานเมื่อลวดสลิงขับเคลื่อนลิฟต์ (HOIST ROPE) ที่แขวนลิฟต์ขาด หรือลิฟต์วิ่งลงเร็วเกินอัตราความเร็วปกติ เมื่อถึงกำหนดที่ตั้งไว้จะทำการตัดกระแสไฟฟ้าที่เข้าเครื่องลิฟต์และจะมีกลไกทำให้ระบบเครื่องนิรภัย (SAFETY CLAMPS หรือ SAFETY GEAR) ทำงานในทันที โดยหนีบรางลิฟต์ให้ตัวลิฟต์ติดแน่นอยู่กับที่ ทั้งนี้เครื่องควบคุมความเร็ว (SPEED GOVERNOR) และเครื่องนิรภัย (SAFETY CLAMPS หรือ SAFETY GEAR) จะต้องสัมพันธ์กับอัตราเร็วสูงสุดและน้ำหนักบรรทุก
- 7.4 ที่ชั้นบนสุดและล่างสุด มีกลอุปกรณ์การหยุด (TERMINAL STOPPING DEVICES) เพื่อให้ลิฟต์หยุดที่ชั้นจอดกรณีการทำงานของวงจรควบคุมอัตโนมัติที่แผงบังคับในตัวลิฟต์ขัดข้อง นอกจากนี้ยังมีกลอุปกรณ์การหยุดชั้นบนสุดท้ายและล่างสุดท้าย (FINAL UP/DOWN LIMIT SWITCHES) สำหรับให้ลิฟต์หยุดทันที กรณีที่ลิฟต์วิ่งเลยชั้นบนสุดหรือล่างสุด ทั้งนี้ไม่เกี่ยวกับแผงบังคับในตัวลิฟต์
- 7.5 มีระบบเตือนการบรรทุกน้ำหนักเกินพิกัด โดยเป็นเสียงสัญญาณเตือนและหยุดการทำงาน ของลิฟต์ (OVERLOAD ALARM)
- 7.6 ระบบเบรคเป็นชนิด ELECTRO - MAGNETIC TYPE และมีกลอุปกรณ์สำหรับคลายเบรคด้วยมือ พร้อมอุปกรณ์สำหรับเคลื่อนตัวลิฟต์ให้ขึ้นหรือลงมาจอดยังระดับชั้น เพื่อช่วยให้ผู้โดยสารออกในกรณีที่ไฟฟ้าเกิดขัดข้องหรือลิฟต์ค้าง
- 7.7 การปิด - เปิดประตู เป็นระบบอัตโนมัติ โดยประตูลิฟต์และประตูชานพักปิด - เปิด พร้อมกัน โดยใช้มอเตอร์ไฟฟ้าติดตั้งเหนือลิฟต์ พร้อมทั้งมีสวิตช์และคอนแทคไฟฟ้าป้องกันลิฟต์วิ่งขณะประตูเปิดอยู่หรือปิดไม่สนิท

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและคุณลักษณะเฉพาะ

ลงชื่อ นายสุรพงษ์ บุณยประเสริฐ ประธานกรรมการ

ลงชื่อ นายธีระยุทธ ปานสมุทร กรรมการ

ลงชื่อ นายธนโชค รุ่งแสง กรรมการ

7.8 มีระบบช่วยเหลือฉุกเฉินเมื่อไฟฟ้าขัดข้อง ARD (Automatic Rescue Device)

7.8.1 ระบบช่วยเหลือฉุกเฉิน ในกรณีที่ระบบไฟฟ้าเกิดขัดข้องจะขับลิฟต์ไปชั้นที่ใกล้ที่สุด และช่วยเปิดประตูลิฟต์ ทำให้ไม่ติดค้างระหว่างชั้น โดยระบบสำรองไฟฟ้าจากแบตเตอรี่ และ ลิฟต์จะทำงานต่อโดยอัตโนมัติเมื่อระบบไฟฟ้าเป็นปกติ

7.8.2 ระบบชาร์จไฟเข้าเองโดยอัตโนมัติ โดยใช้ Sealed Lead-Acid Battery ไม่ต้องเติมน้ำ กลั่น

7.8.3 การเคลื่อนที่ของลิฟต์ขณะหาชั้นจอดต้องราบเรียบไม่กระตุก

7.9 ลิฟต์จะต้องมีระบบ FIRE DETECTION ถ้าหากอาคารนั้นมีระบบ FIRE SENSOR ให้ต่อสายสัญญาณเข้ากับระบบควบคุมลิฟต์และหากอาคารนั้นไม่มีระบบ FIRE SENSOR ให้ต่อสายสัญญาณจากสวิทช์โยก 2 ทาง ซึ่งติดตั้งในกล่องกระจกชนิด BREAKABLE GLASS โดยกล่องนี้ติดตั้งอยู่ที่หน้าโถงลิฟต์ชั้นทางออกหนีภัย ในเวลาปกติสวิทช์นี้จะอยู่ที่ตำแหน่ง “OFF” หากลิฟต์ได้รับสัญญาณจาก FIRE SENSOR ของอาคาร หรือเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้อาคารและมีผู้ทุบกระจกให้แตก และโยกสวิทช์ไปในตำแหน่ง “ON” ลิฟต์ก็จะเข้าสู่การทำงานในระบบ FIRE DETECTION ทันที โดยลิฟต์จะยกเลิกและไม่ตอบรับคำสั่งจากแผงปุ่มกดในตัวลิฟต์และแผงปุ่มกดหน้าชั้นใดๆ และจะวิ่งลงมายังชั้นทางออก หนีภัยโดยไม่หยุดกลางทาง เมื่อถึงชั้นที่กำหนดแล้วจะเปิดประตูค้างไว้ ลิฟต์จะกลับเข้าสู่การทำงานปกติอีกครั้งเมื่อสัญญาณจาก FIRE SENSOR หายไป หรือสวิทช์ที่หน้าชั้นถูกโยกกลับมาในตำแหน่ง “OFF”

7.10 ให้ติดตั้งโทรศัพท์ภายใน (Intercom) เพื่อสามารถใช้ติดต่อกันได้ระหว่าง ห้องเครื่องลิฟต์ ,ในตัวลิฟต์ และหน้าลิฟต์ชั้นล่างอาคาร (หน้าชานพักชั้นล่างอาคาร)

7.11 มีระบบป้องกันลิฟต์ค้าง (Fail Soft System) ในกรณีที่เกิดการขัดข้องภายในวงจรที่ควบคุม การทำงานของลิฟต์ (ไม่เกี่ยวกับไฟฟ้าดับภายในอาคาร)

7.12 มีระบบ Rescue Operation To The Nearest Landing เมื่อลิฟต์เกิดปัญหาในการจอด ระบบช่วยเหลือจะบังคับลิฟต์จอดในชั้นใกล้ที่สุดไม่ค้างระหว่างชั้น

7.13 มีระบบ Open Door Warning เมื่อผู้โดยสารพยายามเปิดประตูลิฟต์ในขณะที่ลิฟต์กำลังวิ่งอยู่ จะมีสัญญาณเตือนดังขึ้นทันที

8. ลักษณะและอุปกรณ์ประกอบตัวลิฟต์

8.1. ลิฟต์เป็นโครงเหล็กแข็งแรงผ่านกรรมวิธีป้องกันสนิม ผลิตจากโรงงานผู้ผลิตลิฟต์อย่างเรียบร้อย ได้มาตรฐานใดมาตรฐานหนึ่งหรือทั้งหมด JIS A4301-1983 ,JIS A4302-1992 ,ANSI A17.1 ,ANSI A17.2 ,TIS837-2531 EN81,หรือ ISO 4190-1 ISO 9001:2015, ISO14001:2015 และ ISO 18001:2007

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและคุณลักษณะเฉพาะ

ลงชื่อ นายสุรพงษ์ บุญประเสริฐ ประธานกรรมการ

ลงชื่อ นายธีระยุทธ ปานสมุทร กรรมการ

ลงชื่อ นายธนโชค รุ่งแสง กรรมการ

- 8.2. ประตูเป็นชนิดบานเลื่อนปิด – เปิด ไปทางเดียวกันโดยปรับความเร็ว
- 8.3. ประตูในตู้ลิฟต์และผนังของตู้ลิฟต์ทำด้วยแผ่นเหล็ก (PRESS STEEL) ความหนาแน่นไม่น้อยกว่า 1.2 มิลลิเมตร บุด้วย STAINLESS STEEL HAIRLINE FINISHED ตกแต่งอย่างดี
- 8.4. หลังคาลิฟต์ทำด้วยแผ่นเหล็ก (PRESS STEEL) ความหนาแน่นไม่น้อยกว่า 2 มิลลิเมตร บุด้วย STAINLESS MIRROR พร้อมโครงเหล็กซึ่งได้รับการออกแบบให้แข็งแรง และมีทางออกฉุกเฉินและช่องระบายอากาศด้านในของหลังคาลิฟต์ และ DROP CEILING เพื่อป้องกันการลื่นไถลให้สวยงามตามรูปแบบของผู้ผลิต
- 8.5. พื้นปูด้วยหินแกรนิต ตรงจุดที่ชนกับผนังให้ติดตั้งแผ่นกันเท้ากระแทก (KICK PLATE) ทำด้วย STAINLESS STEEL HAIRLINE FINIS
- 8.6. ติดตั้งพัดลมเพื่อระบายอากาศชนิดเป่าเข้าที่หลังคาตัวลิฟต์ การระบายอากาศให้อยู่ในอัตรา 30 เท่าปริมาตรห้องลิฟต์ใน 1 ชั่วโมง และมีระบบซึ่งสามารถตัดการทำงานของพัดลมระบายอากาศได้ เมื่อลิฟต์หยุดวิ่งเกินกว่าเวลาที่กำหนด
- 8.7. ติดตั้งไฟแสงสว่างแบบฟลูออเรสเซนต์ให้มีความสว่างเหมาะสม ไม่น้อยกว่า 2 หลอด และมีระบบดับไฟแสงสว่างนี้โดยอัตโนมัติ เมื่อลิฟต์หยุดวิ่งเกินกว่าเวลาที่กำหนด
- 8.8. ภายในตัวลิฟต์มีระบบแสงสว่างฉุกเฉินจากหลอดไฟฟ้าอย่างน้อย 2 หลอด ใช้งานได้ไม่ต่ำกว่า 1 ชั่วโมง มีความสว่างเฉลี่ยอย่างต่ำ 5 ลักซ์ ที่แนวระดับความสูง 1.2 เมตร บริเวณหน้าแผงควบคุมหลักซึ่งทำงานโดยแบตเตอรี่ที่สามารถชาร์ตไฟได้ด้วยตัวเอง และจะทำงานทันทีที่กระแสไฟฟ้าขัดข้อง
- 8.9. แผงควบคุมในตัวลิฟต์ส่วนหน้าของแผง (FACEPLATE) เป็น STAINLESS STEEL โดยประกอบด้วยอุปกรณ์ ดังต่อไปนี้
- 8.9.1 ปุ่มกดไปขึ้นต่างๆ พร้อมเลขและไฟแสดงสถานะ (ตามจำนวนชั้น)
 - 8.9.2 ปุ่มกดให้ประตูเร่งเปิด (DOOR OPEN) 1 ปุ่ม
 - 8.9.3 ปุ่มกดให้ประตูเร่งปิด (DOOR CLOSE) 1 ปุ่ม
 - 8.9.4 ปุ่มกดให้ลิฟต์หยุดฉุกเฉิน (STOP) 1 ปุ่ม
 - 8.9.5 ปุ่มกดแจ้งเหตุ (EMERGENCY ALARM) 1 ปุ่ม
 - 8.9.6 สวิตช์ปิด - เปิดพัดลมระบายอากาศ 1 ปุ่ม
 - 8.9.7 สวิตช์ปิด - เปิดไฟแสงสว่าง 1 ปุ่ม
 - 8.9.8 โทรศัพท์ภายในหรือระบบติดต่อภายใน 1 ชุด
 - 8.9.9 ไฟแสดงทิศทางการทำงานของลิฟต์
 - 8.9.10 ตัวเลขระบบ LED หรือระบบ DIGITAL SIMPLEX แสดงตำแหน่งของลิฟต์ (ติดตั้งร่วมกับแผงควบคุมให้เป็นชัดเจน)

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและคุณลักษณะเฉพาะ

ลงชื่อ นายสุรพงษ์ บุญประเสริฐ ประธานกรรมการ

ลงชื่อ นายธีระยุทธ ปานสมุทร กรรมการ

ลงชื่อ นายธนโชค รุ่งแสง กรรมการ

8.9.11 แผงปุ่มกดที่ชันพัก และแผงปุ่มกดบังคับภายในตัวลิฟต์ทำด้วย STAINLESS STEEL HAIRLINE FINISHED

8.9.12. ปุ่มกดไปขึ้นต่างๆ มีอักษรเบลล์กำกับ และเป็นปุ่มชนิดกดแล้วมีแสงและเสียง มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 15 มิลลิเมตรหมายเหตุ สำหรับข้อ 8.9.4, 8.9.6 และ 8.9.7 ให้ติดตั้งอยู่ในกล่องซึ่งอยู่ส่วนล่างของแผงควบคุมปิด - เปิดได้ด้วยกุญแจ

9. ลักษณะประตูชันพักและอุปกรณ์ประกอบ

9.1. ประตูเป็นแบบเลื่อนปิด - เปิดจากจุดกึ่งกลางโดยอัตโนมัติ สำหรับลิฟต์น้ำหนักบรรทุก 1,000 กิโลกรัม ขนาดประตู กว้าง 1,200 x สูง 2,100 มม.

9.2. ประตูชันพักและวงกบทำด้วยแผ่นเหล็ก (PRESS STEEL) ความหนาแน่นไม่น้อยกว่า 1.2 มิลลิเมตร ชั้น 1 บุด้วย STAINLESS STEEL MIRROR ส่วนชั้นอื่นๆ บุด้วย STAINLESS STEEL HAIRLINE ตกแต่งอย่างดี

9.3 กรอบประตูและวงกบด้านข้าง - ด้านบน (NARROW JAMB) ชั้น 1 ทำด้วย STAINLESS STEEL MIRROR ชั้นอื่นๆบุด้วย STAINLESS STEEL HAIRLINE ความหนาไม่น้อยกว่า 1.2 มิลลิเมตร ตกแต่งอย่างดี รูปแบบของกรอบประตูด้านข้าง - ด้านบนให้เป็นไปตามรูปแบบทางด้านสถาปัตยกรรม

9.4 มีตัวเลขแสดงตำแหน่งของลิฟต์ และสัญลักษณ์แสดงทิศทางการเคลื่อนที่ของลิฟต์ทุกชั้น

9.5 จำนวนแผงปุ่มกดเรียกลิฟต์หน้าชั้น กำหนดให้

9.5.1 ลิฟต์จำนวน 1 เครื่อง ทำงานแบบ SIMPLEX OPERATION จะมีแผงปุ่มกดเรียกลิฟต์หน้าชันพัก จำนวน 1 ชุดทุก ๆ ชั้น

9.6 มีปุ่มกดเรียกลิฟต์ชนิดมีแสงไฟแสดงการทำงานติดตั้งบนแผง STAINLESS STEEL ดังนี้

9.6.1 ชั้นบนสุดและชั้นล่างสุด ชั้นละ 1 ปุ่ม

9.6.2 ชั้นกลาง (ยกเว้นชั้นบนสุดและชั้นล่างสุด) ชั้นละ 2 ปุ่ม

9.6.3 มีเสียง (Bell) ดังเตือนเมื่อลิฟต์มาถึงทุกๆชั้น

9.7 ภายในลิฟต์จะต้องมีสัญญาณเสียงบอกตำแหน่งลิฟต์ (VOICE SYNTHESIZER) เมื่อลิฟต์หยุดจอดตามชั้นต่างๆ เป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

9.8 ธรณีประตู (SILL) เป็น ALUMINIUM วางบน SILL SUPPORT

10. ระบบป้องกันอุปกรณ์ขับเคลื่อนลิฟต์

10.1 มีอุปกรณ์และระบบตัดวงจรไฟฟ้าเมื่อกระแสไฟฟ้าเกิน ป้องกันมอเตอร์เสียหาย (OVERLOAD CURRENT PROTECTION)

10.2 มีระบบและอุปกรณ์ป้องกันการผิดพลาด และไม่ครบเฟสของวงจรไฟฟ้า

10.3 มีระบบและอุปกรณ์ป้องกันมอเตอร์เสียหายจากอุณหภูมิสูง

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและคุณลักษณะเฉพาะ

ลงชื่อ นายสุรพงษ์ บุณยประเสริฐ ประธานกรรมการ

ลงชื่อ นายธีระยุทธ ปานสมุทร กรรมการ

ลงชื่อ นายธนโชค รุ่งแสง กรรมการ

11. ระบบไฟฟ้า

11.1 ไฟฟ้าระบบลิฟต์ชนิดกระแสสลับ (AC) 380 โวลต์ 3 เฟส 4 สาย 50 เฮิรตซ์ พร้อมสายดินและกำลังไฟฟ้า เปลี่ยนแปลงได้เกิน $\pm 5\%$

11.2 ไฟฟ้าระบบแสงสว่างชนิดกระแสสลับ (AC) 220 โวลต์ 1 เฟส 50 เฮิรตซ์

11.3 มีระบบ Surge Protection สำหรับอุปกรณ์ควบคุม และระบบคอมพิวเตอร์

12. ระบบและอุปกรณ์การช่วยวิ่ง

12.1 น้ำหนักถ่วง (COUNTER WEIGHT) เป็นเหล็กหล่อ ติดตั้งซ้อนกันในโครงเหล็กแข็งแรง ให้ได้น้ำหนักเหมาะสมที่จะช่วยให้ลิฟต์วิ่งได้นุ่มนวล การเคลื่อนขึ้นลงจะต้องมี SLIDING GUIDES บังคับในรางเหล็ก

12.2 รางลิฟต์ใช้รางเหล็ก ผิวหน้าใสเรียบผลิตจากโรงงานลิฟต์ ให้มีขนาดปลอดภัยที่จะรับน้ำหนักของตัวลิฟต์พร้อมน้ำหนักบรรทุกทุกตามความเร็วที่กำหนด และได้มาตรฐานใดมาตรฐานหนึ่งหรือหลายมาตรฐานรวมกัน JIS A4301-1983 ,JIS A4302-1992 ,ANSI A17.1 ,ANSI A17.2 ,EN81หรือ TIS837-2531

12.3 การหล่อลิฟต์และรางน้ำหนักถ่วง จะต้องหล่อลิฟต์ได้ตลอดเวลาจากส่วนเก็บน้ำมันหล่อลื่นที่ติดกับตัวลิฟต์และน้ำหนักถ่วง

12.4 ลวดสลิงที่ใช้จะต้องเป็นลวดสลิงสำหรับลิฟต์โดยเฉพาะ และได้มาตรฐานใดมาตรฐานหนึ่งหรือหลายมาตรฐานรวมกัน JIS A4301-1983 ,JIS A4302-1992 ,ANSI A17.1 ,ANSI A17.2 ,EN81หรือ TIS837-2531

12.5 มี BUFFER ตามมาตรฐานที่กำหนด รองรับการกระแทกของตัวลิฟต์ และน้ำหนักถ่วงติดตั้งที่กันบ่อลิฟต์

13. อุปกรณ์และระบบพิเศษ

13.1 เหล็กส่วนที่ไม่ได้พ่นสี จะต้องมีการป้องกันสนิมอย่างดี

13.2 ติดตั้งกระจกเงาด้านหลัง 1 บาน ขนาดเต็มผนังครึ่งบนเหนือราวมือจับ

13.3 ติดตั้งราวกันชน 1 ระดับ 3 ด้าน

13.4 มีเสียงพูด (Vonic) แจ้งขั้นที่จอด ทิศทางการเคลื่อนที่ เสียงพูดเป็นทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

14. การรับประกันและบำรุงรักษา

14.1 เพื่อให้การรับประกันและบำรุงรักษาลิฟต์ และอุปกรณ์ให้มีคุณภาพดีตลอดไป ผู้รับจ้างจะต้องจัดซื้อลิฟต์ที่มีคุณภาพดีจากผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่ายที่เชื่อถือได้ ดังนี้

14.1.1. ผู้รับจ้างจะต้องจัดซื้อจัดหาลิฟต์จากผู้ผลิต หรือเป็นผู้แทนจำหน่ายของผู้ผลิตโดยตรง (SOLE DISTRIBUTOR) เป็นบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนจดทะเบียน เป็นผู้จำหน่าย ติดตั้งและบริบาลลิฟต์โดยสาร และ/หรือ ลิฟต์เคยยกคนใช้ในประเทศไทยมาแล้วไม่น้อยกว่า 5 ปี โดยมีทุนจดทะเบียนชำระแล้วไม่

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและคุณลักษณะเฉพาะ

ลงชื่อ นายสุรพงษ์ บุญประเสริฐ ประธานกรรมการ

ลงชื่อ นายธีระยุทธ ปานสมุทร กรรมการ

ลงชื่อ นายธนโชค รุ่งแสง กรรมการ

น้อยกว่า 20 ล้านบาท และมีหนังสือรับรองของสำนักทะเบียนหุ้นส่วนจำกัดของกรมทะเบียนการค้า กระทรวงพาณิชย์ฉบับปัจจุบันมาแสดง มีผลงานการติดตั้งพร้อมทั้งให้บริการลิฟต์โดยสาร และ/หรือ ลิฟต์เตียงคนไข้มาแล้วไม่น้อยกว่า 100 ชุด ในระยะเวลาไม่เกิน 5 ปีนับถึงวันลงนามในสัญญาการก่อสร้างอาคารนี้ โดยมีหนังสือรับรองผลงานมาแสดงด้วยในวันที่ยื่นเสนอราคา

14.1.2. ผู้จำหน่าย ติดตั้งและบริการลิฟต์ จะต้องมีความเชี่ยวชาญสาขาไฟฟ้าและเครื่องกลที่มีใบประกอบวิชาชีพไม่ต่ำกว่าสามัญวิศวกร ควบคุมการติดตั้ง คำนวณ รับรองผลการทดสอบ และจะต้องเป็นวิศวกรประจำบริษัท

14.1.3. ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบลิฟต์ให้แก่ทางราชการ พร้อมทั้งหนังสือรับรองความสมบูรณ์ถูกต้องตามข้อกำหนดและความพร้อมใช้งานของลิฟต์ ซึ่งออกให้โดยบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายที่ถูกต้องด้วย โดยต้องมีวิศวกร (ตามข้อ 14.1.2) เป็นผู้รับรองแนบมาด้วย

14.2 ผู้รับจ้าง (โดยบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายที่ถูกต้อง) จะต้องรับประกันลิฟต์และอุปกรณ์ต่างๆ 2 ปี นับตั้งแต่วันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจรับงานงวดสุดท้ายของอาคาร ถ้าอุปกรณ์ส่วนหนึ่งส่วนใดเกิดชำรุดเสียหาย ผู้รับจ้างจะต้องเปลี่ยนให้ใหม่โดยจะคิดเงินเพิ่มไม่ได้ และจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จนับจากวันที่ได้รับแจ้งให้ทราบโดยเร็ว

14.3 ผู้รับจ้าง (โดยบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายที่ถูกต้อง) จะต้องให้บริการบำรุงรักษาทำความสะอาดและซ่อมแซมการเสียหายต่างๆ โดยไม่คิดค่าบริการและค่าอะไหล่เป็นเวลา 2 ปี นับตั้งแต่วันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจรับงานงวดสุดท้ายของอาคารอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง โดยจะมีช่างบริการแก้ไขซ่อมแซมลิฟต์ตลอด 24 ชั่วโมง และช่างบริการแก้ไขลิฟต์จะต้องมาถึงอาคารที่ติดตั้งลิฟต์ที่มีการแจ้งเหตุขัดข้องโดยเร็ว และมีบันทึกรายงานการตรวจเช็คทุกครั้งมอบให้เจ้าหน้าที่ของอาคาร (เจ้าของสถานที่)

14.4 ผู้รับจ้าง (โดยบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายที่ถูกต้อง) จะต้องให้การฝึกอบรมการใช้งาน การดูแลลิฟต์เบื้องต้น การช่วยเหลือผู้โดยสารหากเกิดกรณีลิฟต์ค้างแก่ทางเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาล หลังจากการส่งมอบงานงวดสุดท้ายให้แก่โรงพยาบาลอย่างน้อย 1 ครั้ง หรือตามที่ทางเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาล (เจ้าของสถานที่) ร้องขอในระหว่างระยะเวลาแห่งการรับประกัน 2 ปี พร้อมทั้งจัดส่งคู่มือสำหรับการดังกล่าวเป็นภาษาไทย 3 ชุด ให้แก่ทางโรงพยาบาลด้วย

14.5 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นนิติบุคคล ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานระบบการบริหารงานคุณภาพด้านการให้บริการ ISO9001 ISO14001 และ ISO18001 โดยแนบหลักฐานมาพร้อมยื่นเสนอราคา

15. คุณสมบัติ มาตรฐานของลิฟต์และอุปกรณ์

15.1 ลิฟต์และอุปกรณ์ประกอบต่างๆ ผลิตได้มาตรฐานใดมาตรฐานหนึ่งหรือหลายมาตรฐานรวมกันดังนี้ JIS A4301-1983 ,JIS A4302-1992 ,ANSI A17.1 ,ANSI A17.2 ,EN81หรือ TIS837-2531

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและคุณลักษณะเฉพาะ

ลงชื่อ นายสุรพงษ์ บุญประเสริฐ ประธานกรรมการ

ลงชื่อ นายธีระยุทธ ปานสมุทร กรรมการ

ลงชื่อ นายธนโชค รุ่งแสง กรรมการ

15.2 ลิฟต์และอุปกรณ์ประกอบต่างๆ จะต้องผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO 9001:2015 ,ISO 14001:2015 และ ISO 18001:2007 โดยมีเอกสารมาแสดง

15.3 ลิฟต์และอุปกรณ์ทั้งหมดจะต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

15.4 หนังสือรับประกันอุปกรณ์ลิฟต์ต่างๆเป็นเวลา 2 ปี รับประกันมอเตอร์ขับเคลื่อนลิฟต์เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 7 ปี และสลิงชุดลิฟต์กับพูลเลย์เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี นับตั้งแต่วันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจรับงานงวดสุดท้าย ถ้าอุปกรณ์ส่วนหนึ่งส่วนใดเกิดชำรุดเสียหาย จะต้องเปลี่ยนให้ใหม่โดยจะคิดเงินเพิ่มไม่ได้ หนังสือออกให้โดยบริษัทผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่ายลิฟต์ที่ถูกต้อง

15.5 หนังสือรับรองการยืนยันราคาบำรุงรักษา พร้อมบริการฉุกเฉิน 24 ชั่วโมง หลังจากระยะเวลา 2 ปี แรก เป็นจำนวนเงินต่อตัวไม่เกิน 1.5% ต่อปี ของราคาลิฟต์โดยยืนยันราคาคงที่ 10 ปี หนังสือออกให้โดยบริษัทผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่ายลิฟต์ที่ถูกต้อง

16. การติดตั้งลิฟต์

16.1 ให้ติดตั้งโดยผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่าย และให้ต่อเชื่อมระบบไฟฟ้าของลิฟต์เข้ากับระบบไฟฟ้าของอาคารจนใช้งานได้

17. สัญลักษณ์ทั่วไป

17.1 ให้ติดป้ายแสดงการใช้งานลิฟต์, การบำรุงรักษาลิฟต์, ผู้ผลิตลิฟต์, ข้อห้ามการใช้ลิฟต์, ป้ายห้ามสูบบุหรี่ในลิฟต์, มวลบรรทุกที่กำหนดและอื่นๆ

17.2 ให้ติดป้ายระบุลิฟต์หนีไฟในกรณีที่มีลิฟต์หนีไฟ

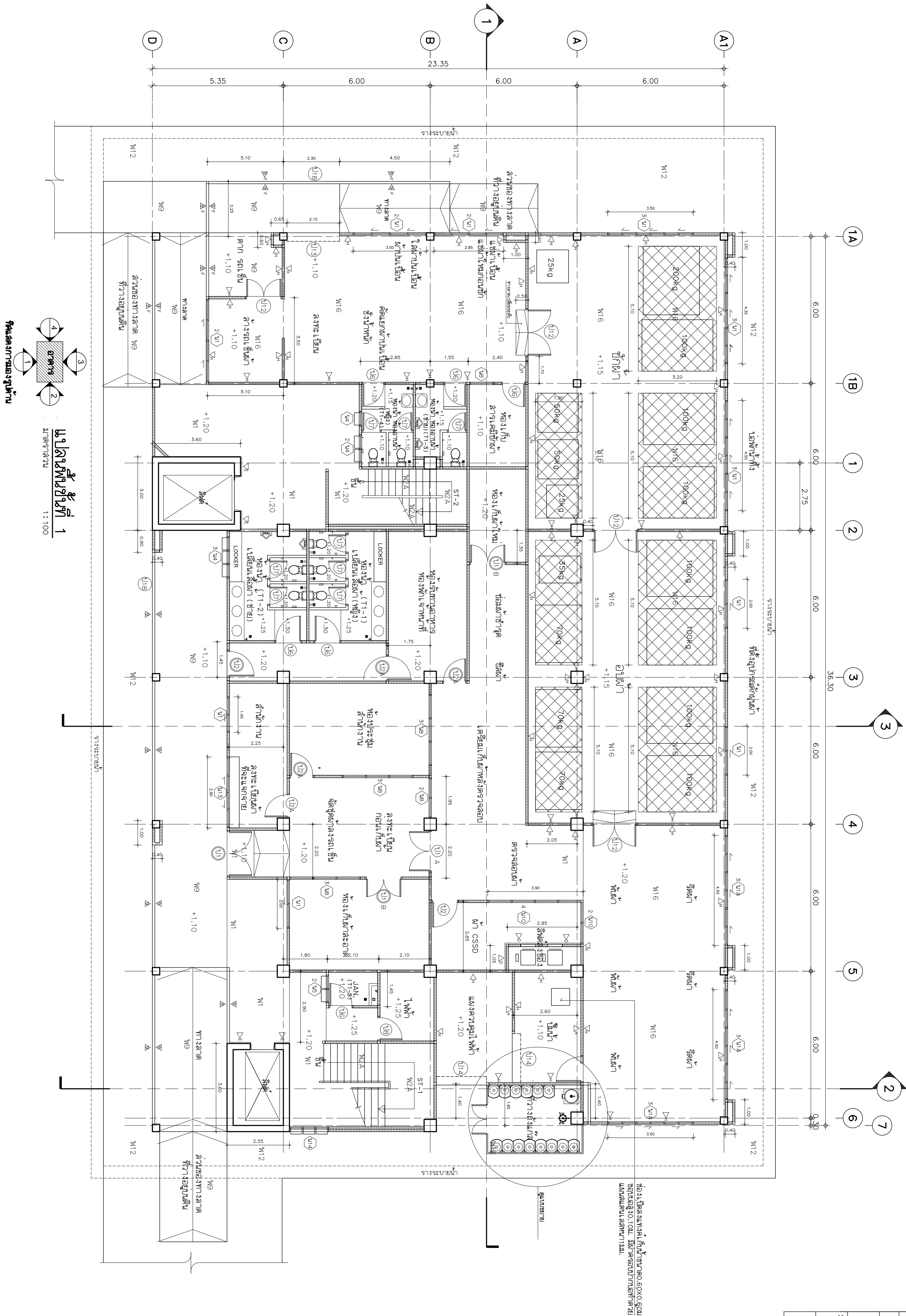
17.3 มีแผ่นป้ายแสดงวิธีการแก้ไขปัญหาในกรณีฉุกเฉินที่ห้องเครื่องลิฟต์

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและคุณลักษณะเฉพาะ

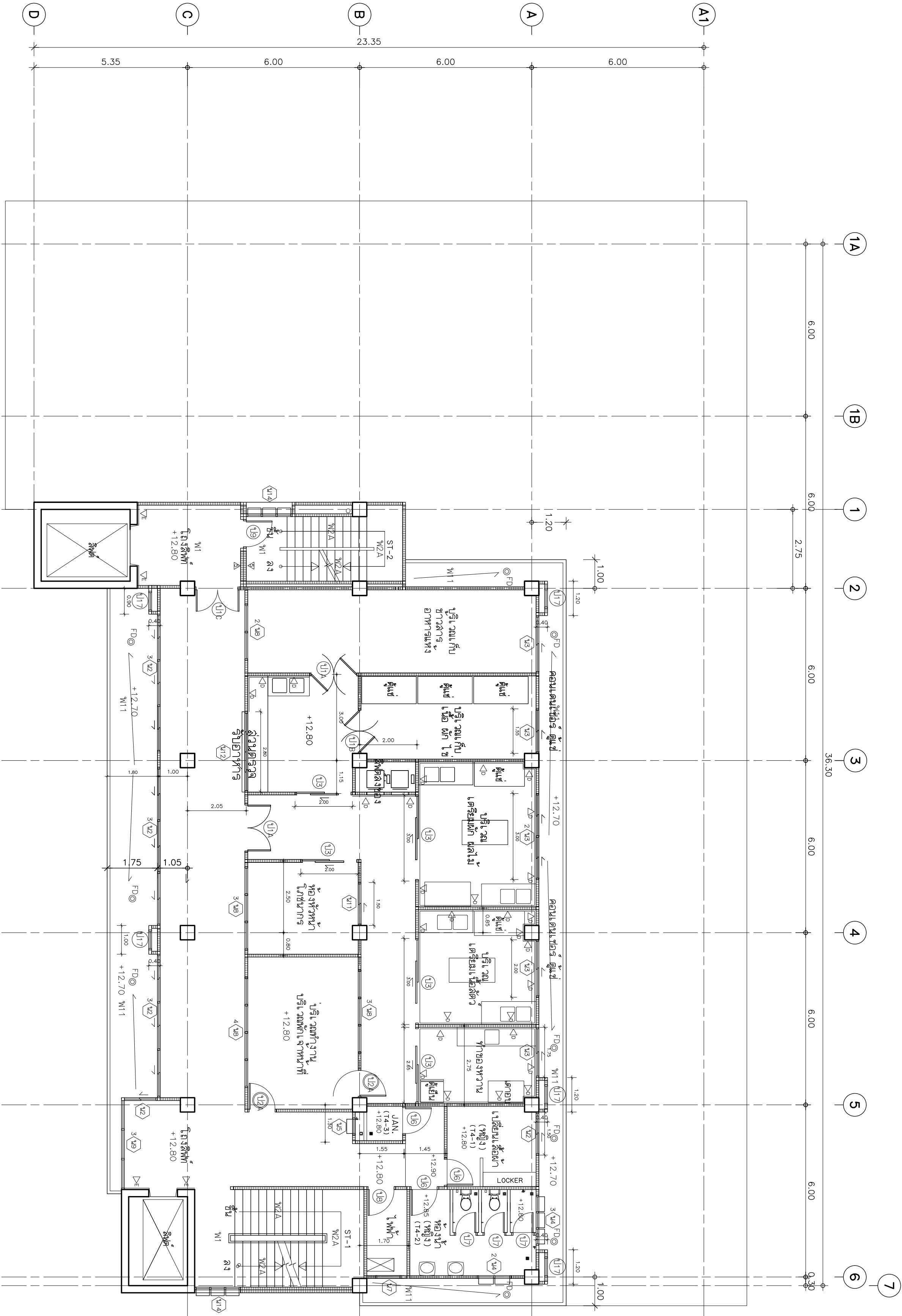
ลงชื่อ นายสุรพงษ์ บุญประเสริฐ ประธานกรรมการ

ลงชื่อ นายธีระยุทธ ปานสมุทร กรรมการ

ลงชื่อ นายธนโชค รุ่งแสง กรรมการ

[illegible][illegible][illegible]

แบบอาคารสำนักงานชั้น 6 พิมพ์เต็ม		เอกสารเลขที่	
(ใช้ประกอบแบบอาคารสำนักงานชั้น 6 แบบเลขที่ 0042)		PW 01/ต.ค./61	
สถาปนิก	ปฏิกรณ์ นฤโกกร 7-81.450	แบบสถาปัตยกรรม	
วิศวกรโยธา	อัปเดตลาเบตส์ อดิเรก สย.11284		
วิศวกรระบบ	ACTIVE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD	แบบสถาปัตยกรรม	
วิศวกรไฟฟ้า	พณสิทธิ์ ธีรพัฒน์สิทธิ์ 744.746		
วิศวกรเครื่องกล	สราวุธ ลือธนา 74.854	แผ่นที่	A-06
วิศวกรลิฟต์	สมชาย จงวิมลเกษม 84.2239	จำนวน	29
วิศวกรลิฟต์และบันไดเลื่อน	จกมล เกษมพัฒน์ สล.115	วันที่	
ตรวจสอบ 27.3.2008		วันที่	

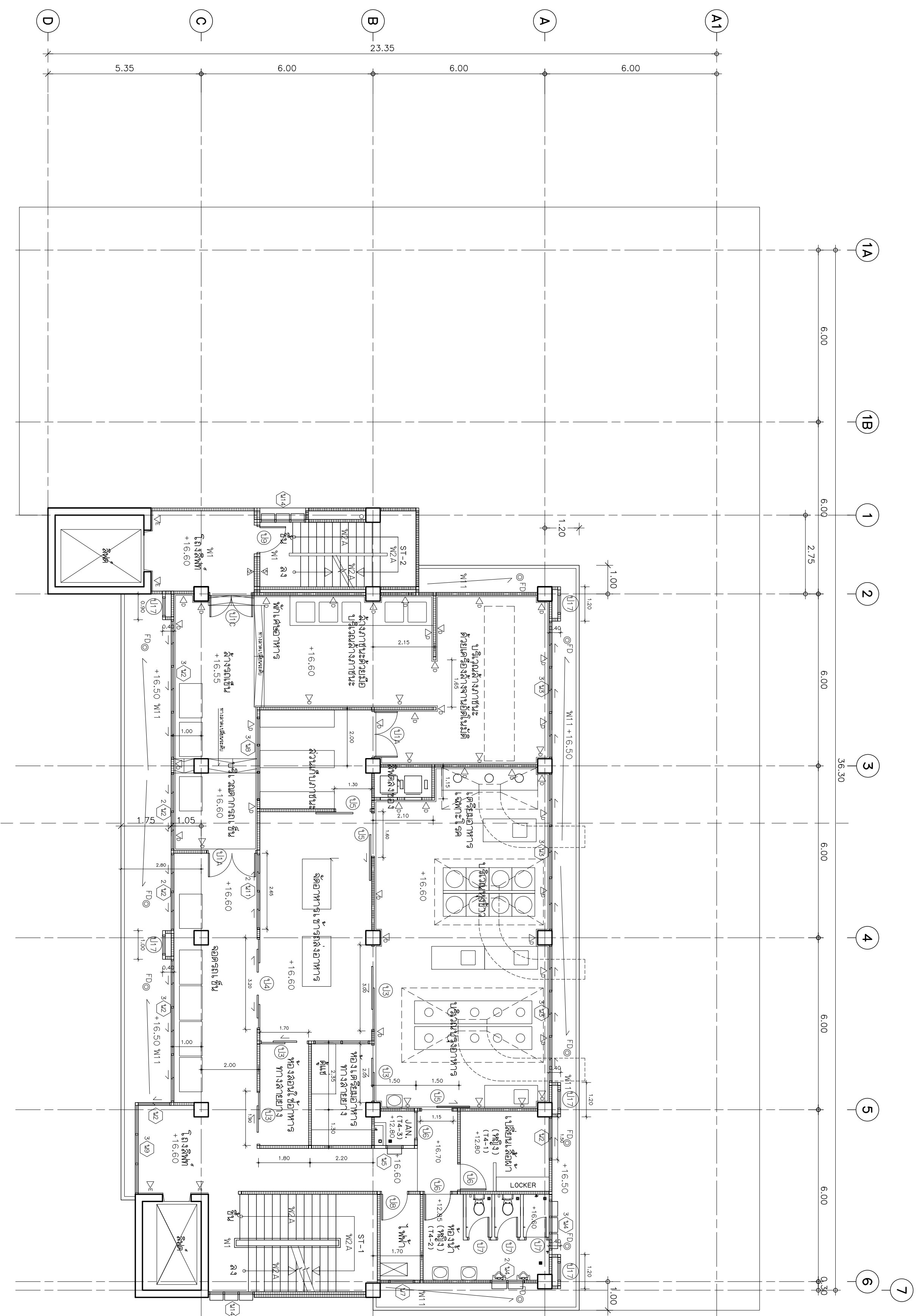


แปลนพื้นที่ 4
ขนาดจริง 1:100

พื้นที่ภายในโดยทั่วไปทั้งหมดเป็นพื้นที่ 701 พื้นห้องน้ำรวมห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า 706 พื้นห้องงาน. 706 พื้นห้องงาน. 710 พื้นห้องน้ำและเตียง 706
พื้นที่ภายนอก (ถ้ามีจากอาคาร) 711 ยกเว้นพื้นที่ทางเดินและบันไดภายนอก

พื้นที่โดยทั่วไปทั้งหมดเป็นพื้นที่ 701 พื้นห้องน้ำรวมห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า 706 พื้นห้องงาน. 706 พื้นห้องงาน. 710 พื้นห้องน้ำและเตียง 706
พื้นที่ห้องน้ำและเตียง 706 พื้นห้องน้ำและเตียง 706 พื้นห้องน้ำและเตียง 706

แบบอาคารสำหรับชั้น 5 ขึ้นไป ใหม่เดิม (ใช้ประกอบแบบอาคารสำหรับชั้นบน แบบเลขที่ 0942)		เอกสารเลขที่ พ 01/อ.ด./61	
สถาปนิก วิศวกรโยธา วิศวกรเครื่องกล วิศวกรไฟฟ้า วิศวกรเครื่องกล วิศวกรเครื่องกล	วี.เจ.น. น.ร. ก.ร. ว-ส. 450 อัครเดช เต.ล. อม.ร.ก. ส.ย. 11284 ACTIVE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD พวงรัตน์ วิศวกรโยธา ส.ย. 746 ว.ร.ส. วิศวกรโยธา ส.ย. 36252 ศาสตราจารย์ ส.ย. 354 สมชาย จ.ร. 1.ก.ย.ย. ส.ย. 2239 จ.ร.ก. วิศวกรโยธา ส.ย. 115 จ.ร.ก. วิศวกรโยธา ส.ย. 3206	และ และ และ และ และ	และ และ และ และ และ

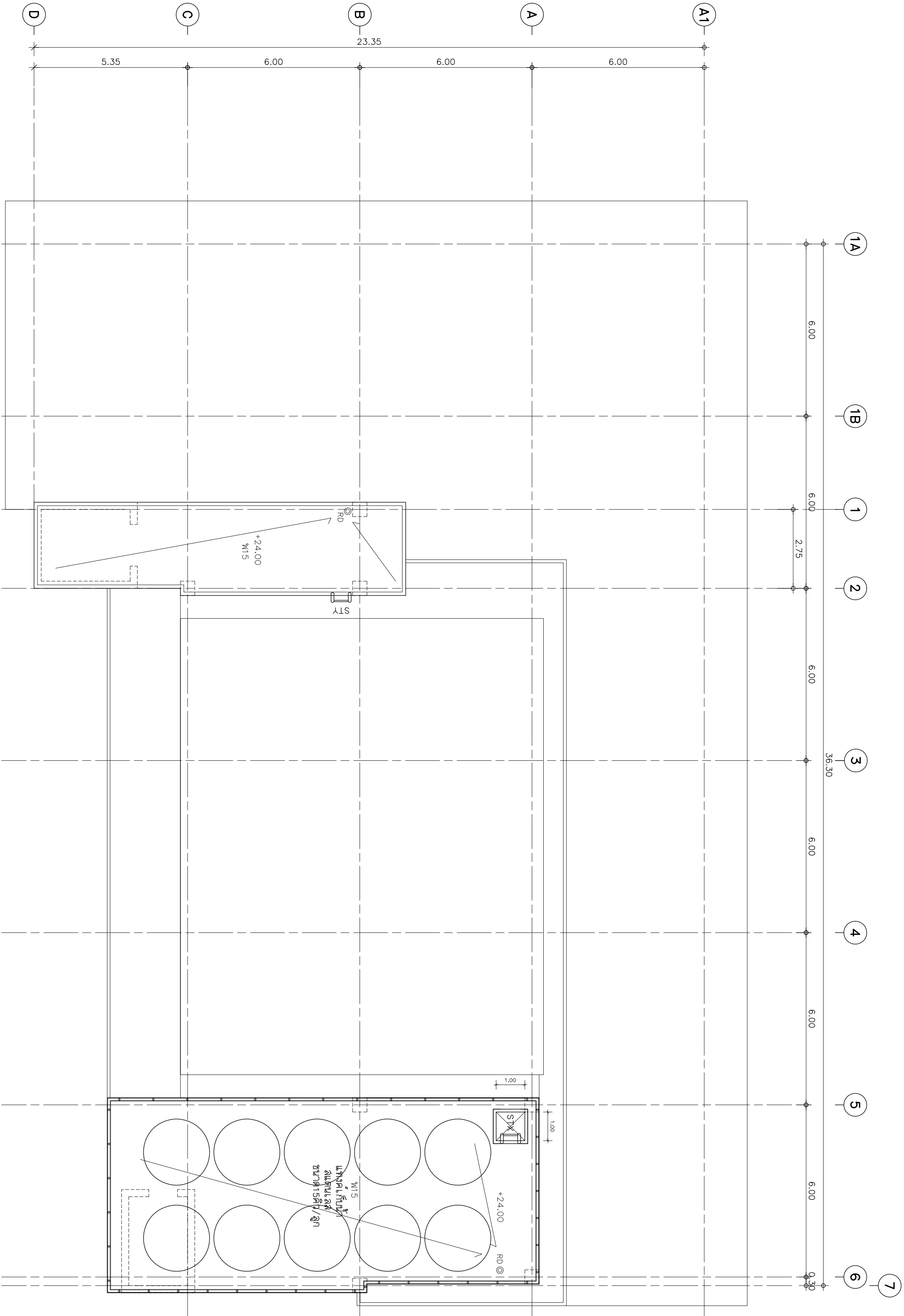


แบบแปลน 5
มาตราส่วน 1 : 100

[illegible]

ผืนไม้เตยอย่างป่าทางเหนือเป็นผืน Δ ผืนของนาครวม ΔB ผืนของ JAN ΔC
ผืนของนางติง ΔB ผืนช่องลิ้นใต้ Δ และ Δ ยากว่าที่กำหนดไว้เป็นอย่างอื่น

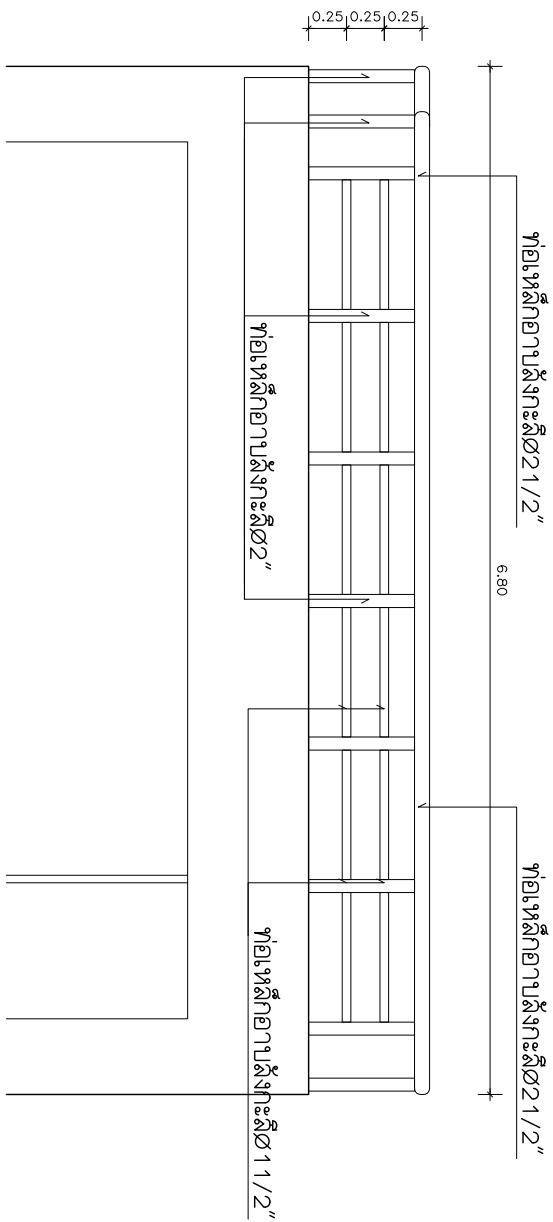
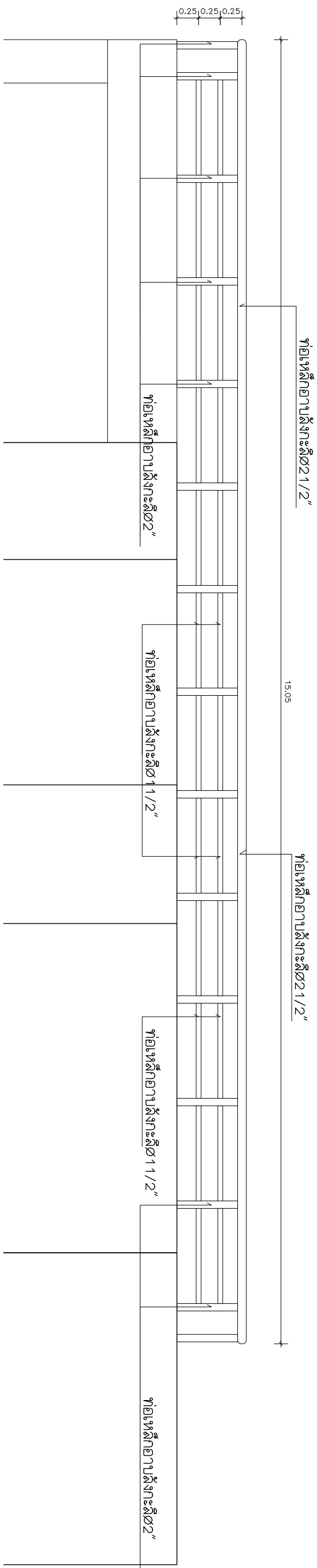
แบบอาคารส่งน้ำชั้น 5 พร้อมเติม (ใช้ประกอบแบบอาคารส่งน้ำชั้น 5 แบบเลขที่ 0042)				เอกสารเลขที่ ปพ 01/ต.ค./61	
สถาปนิก	ปฏิกรณ์ นฤโกจ 7-81.450	แบบสถาปัตยกรรม		แบบส่งไฟฟ้าอาคาร	
วิศวกรโยธา	อัปเดตลาอเดส อเมจิก ส.ย.11284				
วิศวกรระบบงานระบบ	ASTIVE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD				
วิศวกรไฟฟ้า	พงษ์สิทธิ์ ธีรทองสิทธิ์ 7447.746 วรสิทธิ์ ธีรทองสิทธิ์ 7447.746				
วิศวกรเครื่องกล	สงวนสิทธิ์ ธีรทองสิทธิ์ 7447.746 สงวนสิทธิ์ ธีรทองสิทธิ์ 7447.746				
วิศวกรลิฟต์	สงวนสิทธิ์ ธีรทองสิทธิ์ 7447.746 สงวนสิทธิ์ ธีรทองสิทธิ์ 7447.746				
วิศวกรเครื่องกล	สงวนสิทธิ์ ธีรทองสิทธิ์ 7447.746 สงวนสิทธิ์ ธีรทองสิทธิ์ 7447.746				
วิศวกรลิฟต์	สงวนสิทธิ์ ธีรทองสิทธิ์ 7447.746 สงวนสิทธิ์ ธีรทองสิทธิ์ 7447.746				
วิศวกรเครื่องกล	สงวนสิทธิ์ ธีรทองสิทธิ์ 7447.746 สงวนสิทธิ์ ธีรทองสิทธิ์ 7447.746				



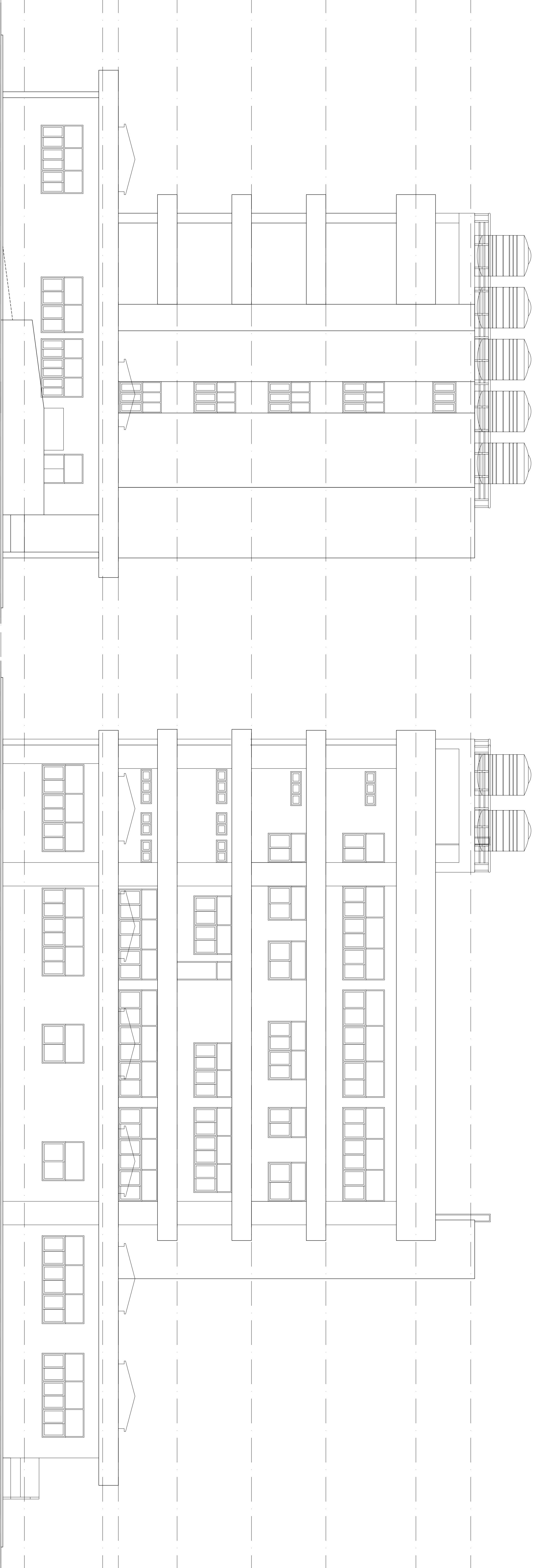
แบบผังชั้นหลังคาคลุมห้องเครื่องลิฟต์

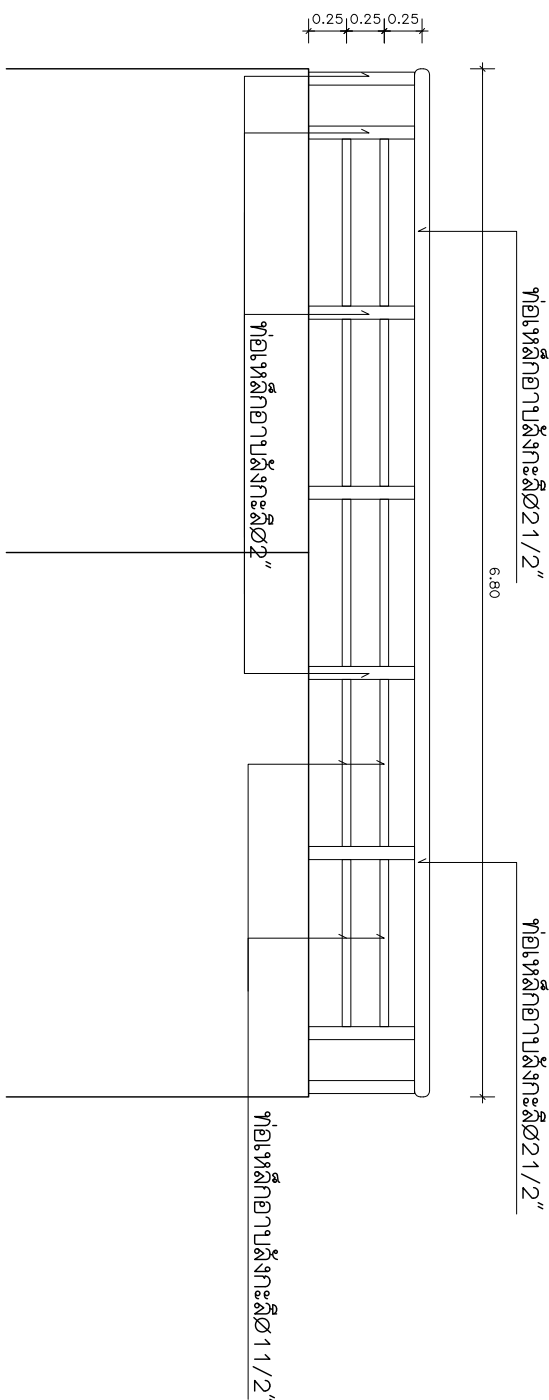
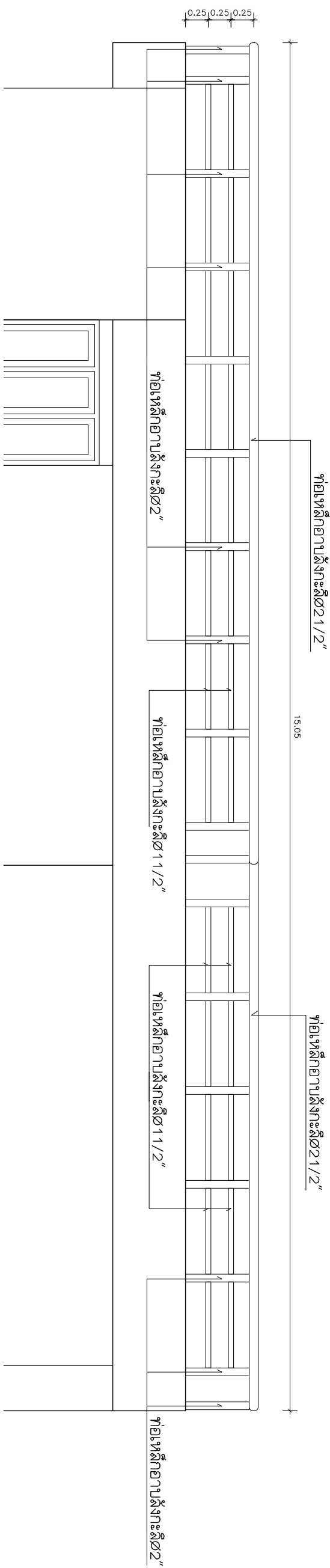
24/03/2564

1:100

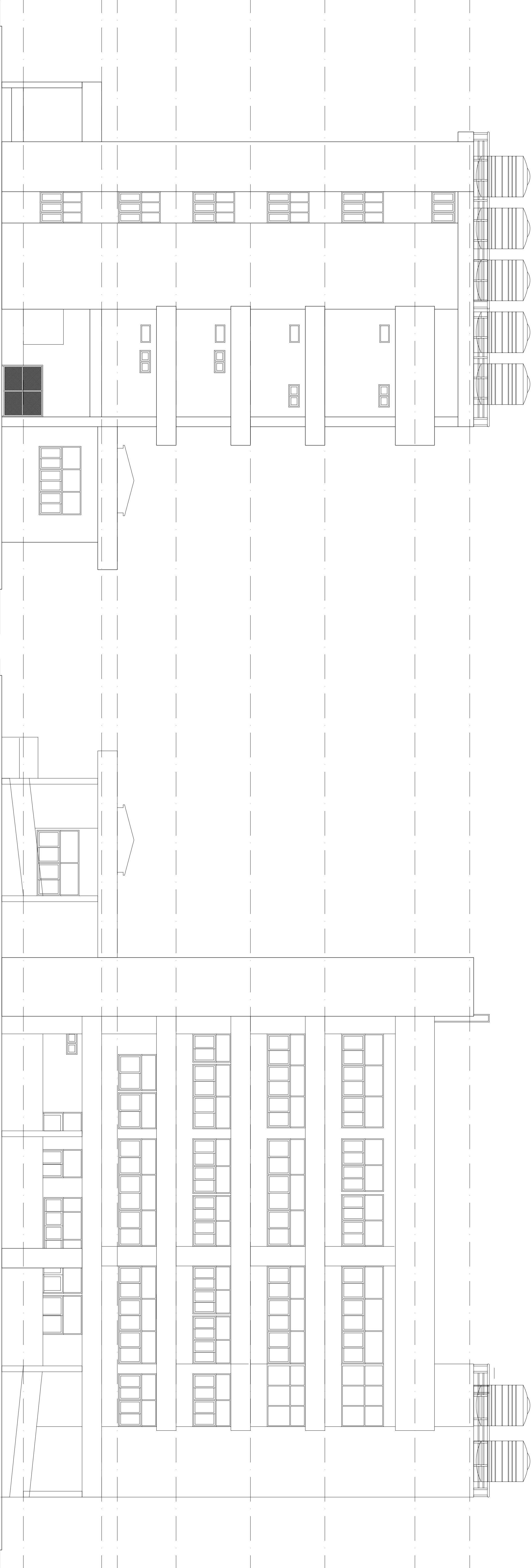


แบบอาคารสำนักงาน 5 ชั้น เติมเติม (ใช้ประกอบแบบอาคารสำนักงาน 5 ชั้น แบบเลขที่ 0042)				เอกสารเลขที่ ปพ 01/อ.ค./61	
สถาปนิก	ปฏิกรณ์ นฤไกรจ 7-81.450	แบบสถาปัตย์การรวม		แปลสภาพอาคารรวม รวมด้าน รวมด้าน 3.4	
วิศวกรโยธา	อัครวิทย์ นฤไกรจ 112.84				
วิศวกรลงงานระบบ	ACTIVE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD				
วิศวกรไฟฟ้า	พณวิทย์ นฤไกรจ 112.84				
วิศวกรเครื่องกล	อัครวิทย์ นฤไกรจ 112.84				
วิศวกรสุขาภิบาล	อัครวิทย์ นฤไกรจ 112.84	แปลสภาพอาคารรวม รวมด้าน รวมด้าน 3.4		แปลสภาพอาคารรวม รวมด้าน รวมด้าน 3.4	
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	อัครวิทย์ นฤไกรจ 112.84				
วิศวกรโครงสร้าง	อัครวิทย์ นฤไกรจ 112.84				
วิศวกรอาคาร	อัครวิทย์ นฤไกรจ 112.84				
วิศวกรเครื่องกล	อัครวิทย์ นฤไกรจ 112.84				

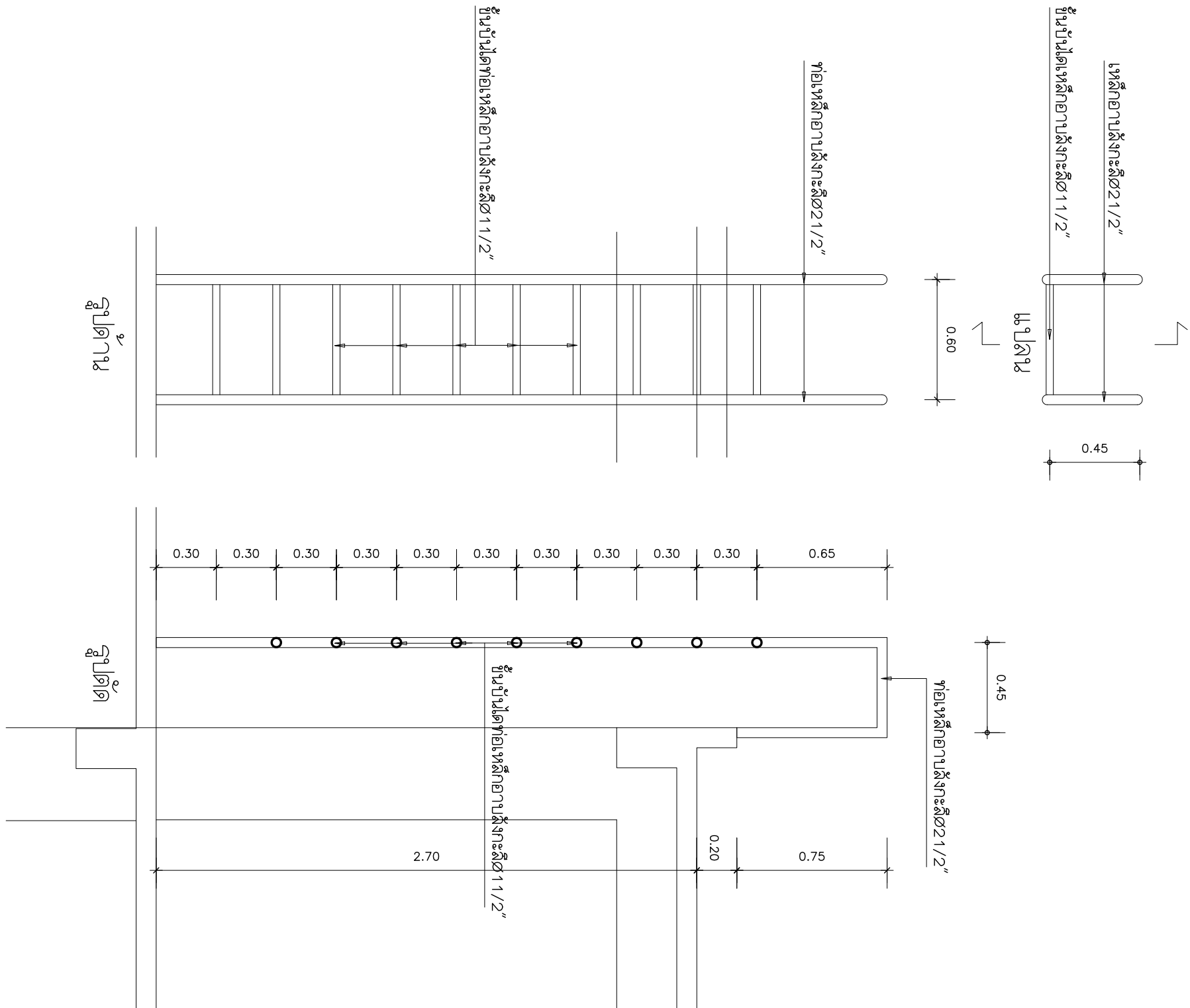
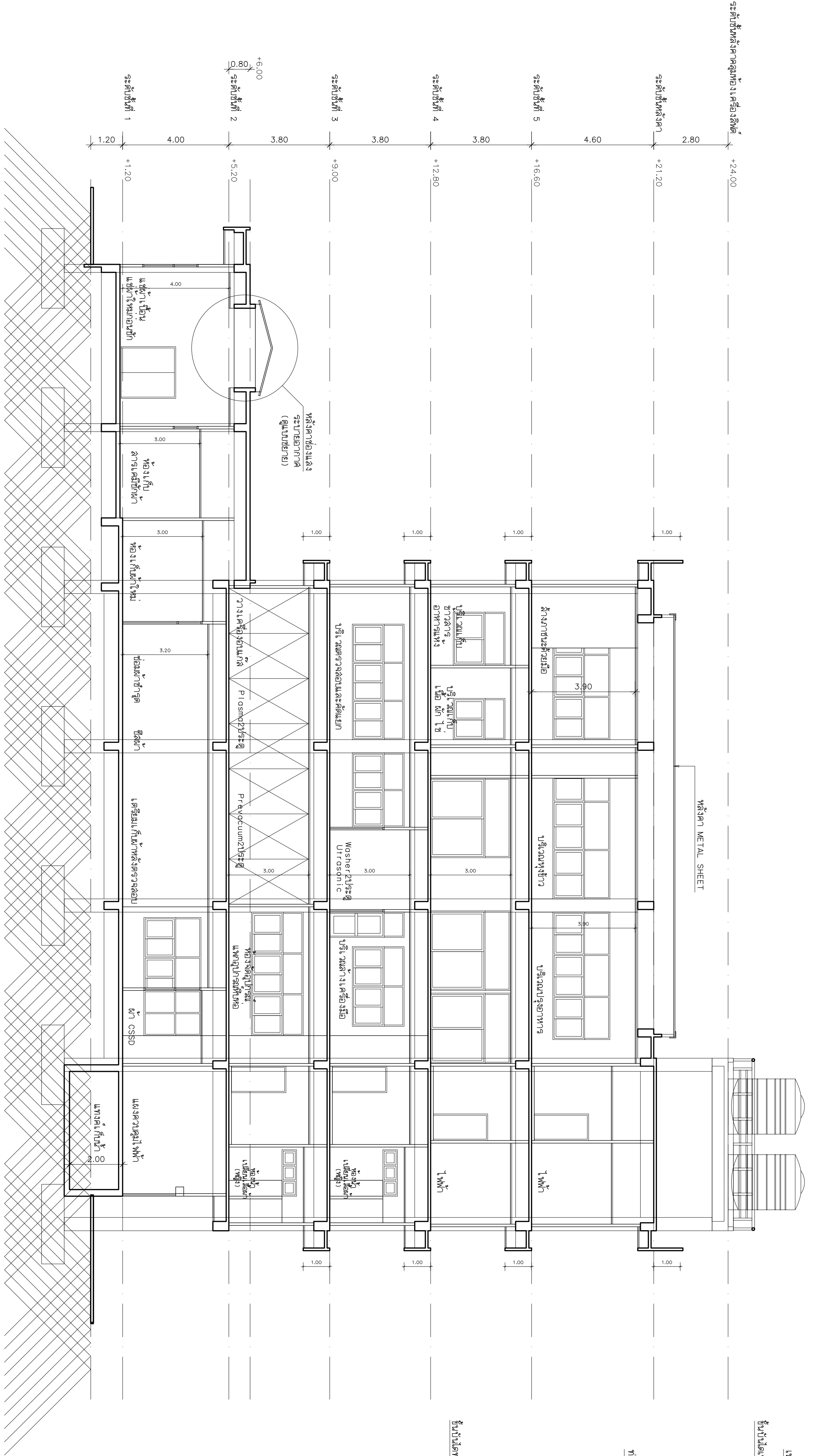




แบบอาคารสูงชั้น 5 ขึ้น เติม เติม				เอกสารอยู่ที่	
(ใช้ประกอบแบบอาคารสูงชั้น 5 ขึ้น เติม เติม)				บท 01/ต.ค./61	
สถาปนิก	บริษัท นวัตกรรม 2-5-450	แบบสถาปัตยกรรม		รูปถ่าย 1.2	
วิศวกรโยธา	บริษัท เอส.เอส. อี.เอส. จำกัด				
วิศวกรระบบ	ASIVE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD	แบบสถาปัตยกรรม		รูปถ่าย 1.2	
วิศวกรไฟฟ้า	บริษัท เอส.เอส. อี.เอส. จำกัด				
วิศวกรเครื่องกล	บริษัท เอส.เอส. อี.เอส. จำกัด	แบบสถาปัตยกรรม		รูปถ่าย 1.2	
วิศวกรโครงสร้าง	บริษัท เอส.เอส. อี.เอส. จำกัด				
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	บริษัท เอส.เอส. อี.เอส. จำกัด	แบบสถาปัตยกรรม		รูปถ่าย 1.2	
วิศวกรเครื่องกล	บริษัท เอส.เอส. อี.เอส. จำกัด				

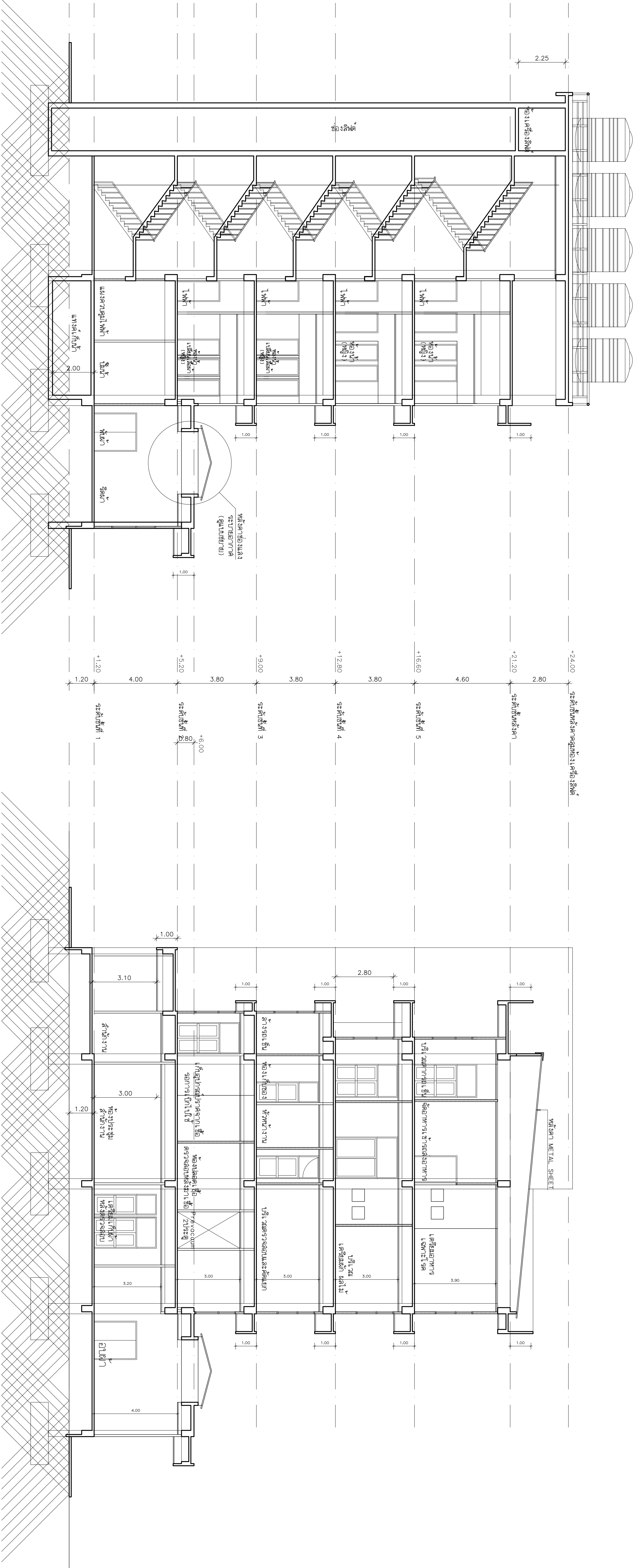


แบบอาคารสูงไม่เกิน 5 ชั้น เติมเติม				เอกสารเลขที่	
(ใช้ประกอบแบบอาคารสูงไม่เกิน 5 ชั้น แบบเลขที่ 0942)				ปพ 01/ถ.ค./61	
สถาปนิก	ปฏิกรณ์ นฤโกจ 7-ถ.450	แบบสถาปัตยกรรม		แบบสถาปัตยกรรม	
วิศวกรโยธา	อัปเดตสถาปัตย์ อยุธยา ส.ย.11284				
วิศวกรระบบงานประกอบ	ACTIVE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD				
วิศวกรไฟฟ้า	พณสิทธิ์ วิศวกรระบบ 746746				
วิศวกรเครื่องกล	สราวุธ วิศวกร 74654				
วิศวกรสุขาภิบาล	สมชาย วิศวกรสุขาภิบาล 746239	แบบสถาปัตยกรรม		แบบสถาปัตยกรรม	
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	จกมล วิศวกรสิ่งแวดล้อม 746115				
วิศวกรรังสี	อรรถสิทธิ์ วิศวกรรังสี 746208				
วิศวกรการป้องกันภัย	อรรถสิทธิ์ วิศวกรป้องกันภัย 746208				
วิศวกรการป้องกันภัย	อรรถสิทธิ์ วิศวกรป้องกันภัย 746208				



รูปตัด 1-1
ขนาดจริง 1 : 100

แบบอาคารสำนักงาน 5 ชั้น เติมเต็ม (ใช้ประกอบแบบอาคารสำนักงาน 5 ชั้น แบบเลขที่ 0942)				เอกสารเลขที่ พท 01/ถ.ค./61			
สถาปนิก	ปฏิกรณ์ นวัตกรรม 7-81.450			แบบสถาปัตยกรรม			
วิศวกรโยธา	อัปเดตสถาปัตย์ อยุธยา ส.ย.11284						
วิศวกรลงงานระบบ	ACTIVE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD			แบบสถาปัตยกรรม รูปตัด 2-2, 3-3			
วิศวกรไฟฟ้า	พณสิทธิ์ วิศวกรระบบไฟฟ้า 746746						
วิศวกรเครื่องกล	สราวุธ วิศวกรเครื่องกล 746746	แผ่นที่		A-13	จำนวน		29
วิศวกรโครงสร้าง	สมชาย วิศวกรโครงสร้าง 746746	วันที่					
วิศวกรสุขาภิบาล	จกมล วิศวกรสุขาภิบาล 746746						
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	อรรถสิทธิ์ วิศวกรสิ่งแวดล้อม 746746						



รูปตัด 3-3
ขนาดอ้างอิง 1 : 100

รูปตัด 2-2
ขนาดอ้างอิง 1 : 100

[illegible]

แบบอาคารสำนักเลขที่ 5 ชั้น เพิ่มเติม (ใช้ประกอบแบบอาคารสำนักเลขที่ 5 ชั้น แบบเลขที่ 10942)		เอกสารเลขที่ บพ 01/ถ.ค./61	
สถาปนิก	วิโรจน์ นรโกธ 2-สถ.450	แบบสถาปัตยกรรม	
วิศวกรโยธา	อับดุลกอเดิล อมรีกี สถย.11284		
วิศวกรรจนาจระบบ	ASTIVE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD	แสดงแบบ	
วิศวกรไฟฟ้า	พงศ์ศักดิ์ ปรีชาชนะศักดิ์ วท.746 วรวิดิ โพธิ์พรม ภาว.36252	แบบขยายประตู	
วิศวกรเครื่องกล	ลราวุธ สีอ่อน วท.854 สมชาย จงวิไลเกษม สถ.2239	แผ่นที่	A-14
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	จنگล เหมอ่อน สถ.115 อรจมนรัตน์ ช่างขีด สถ.3208	จำนวน	29
		วันที่	

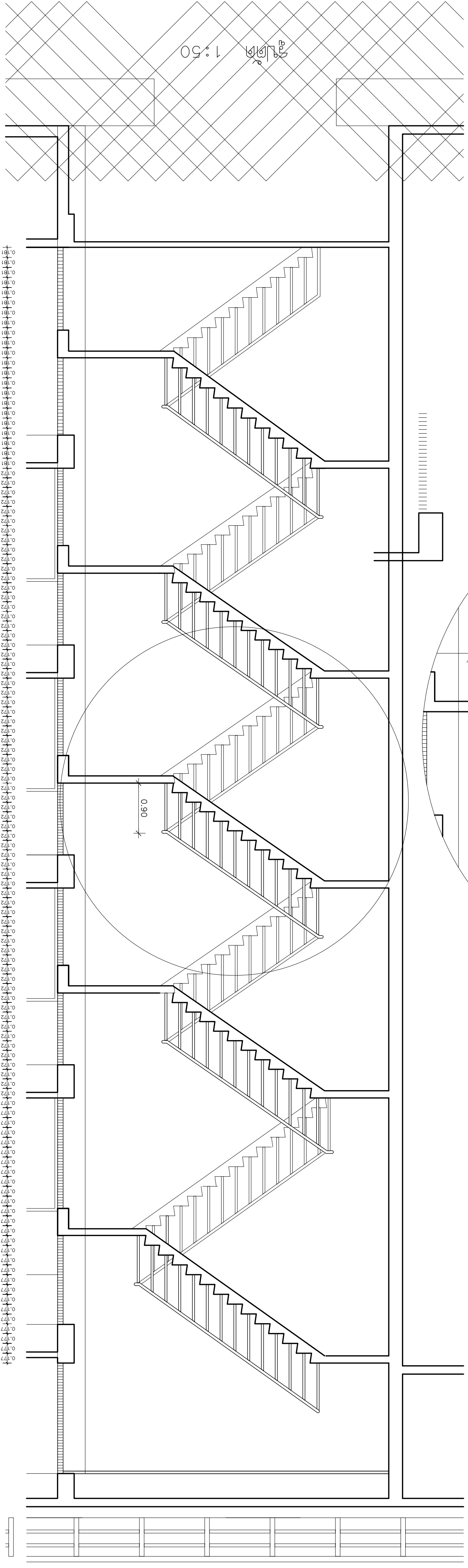
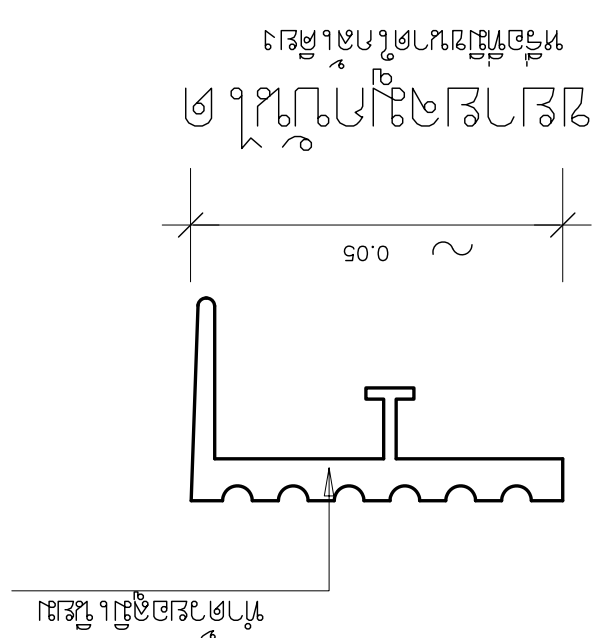
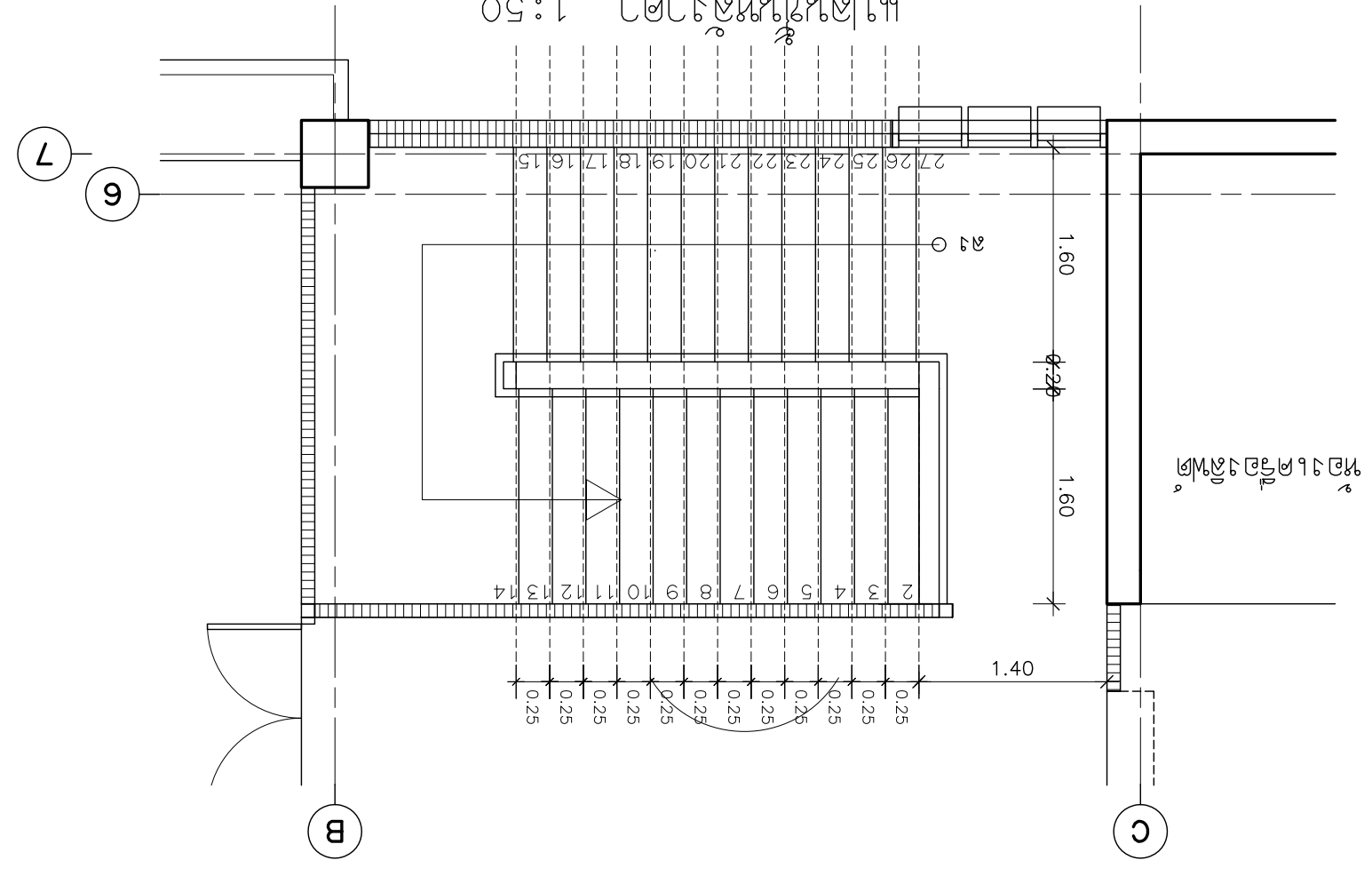
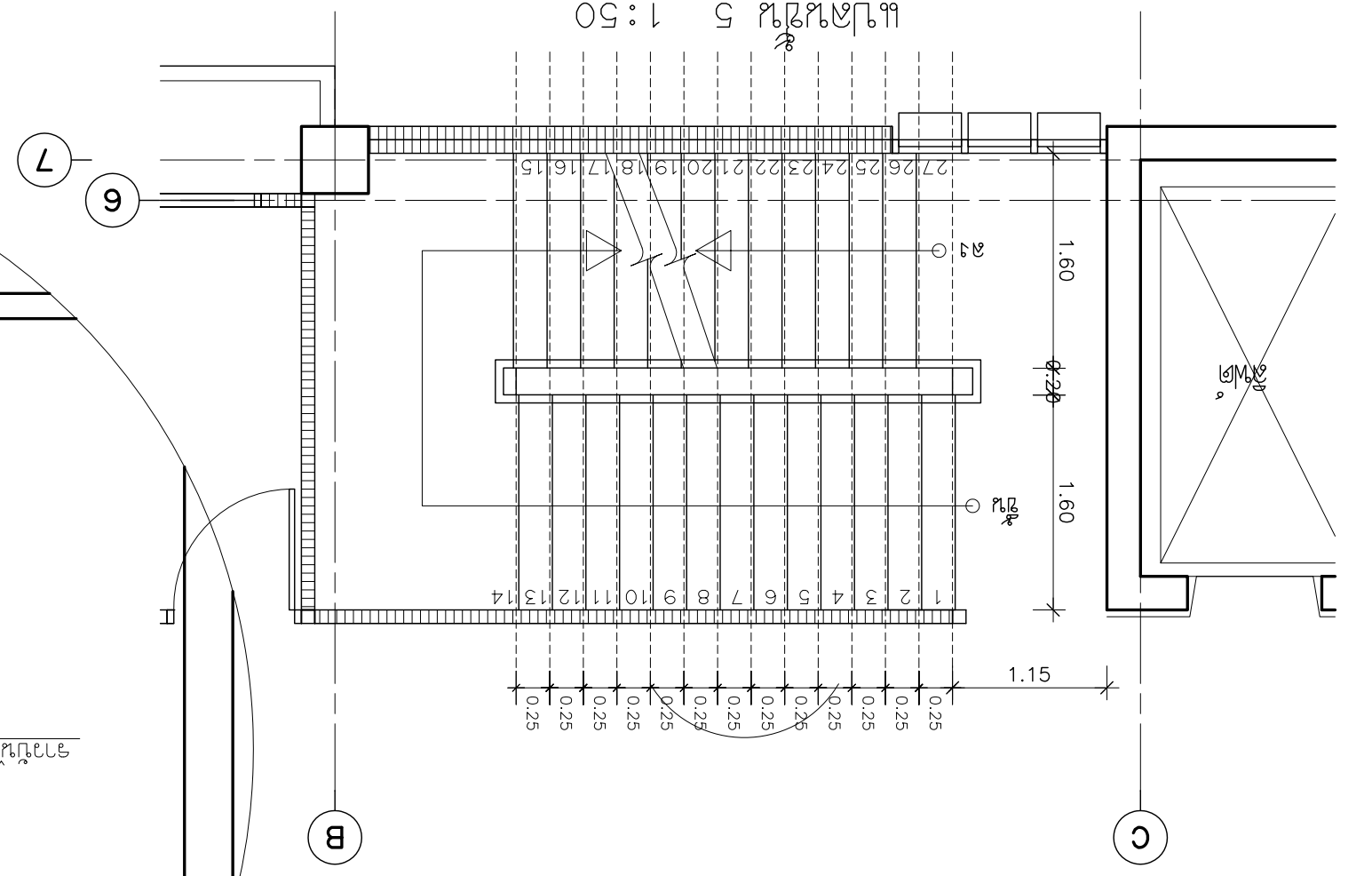
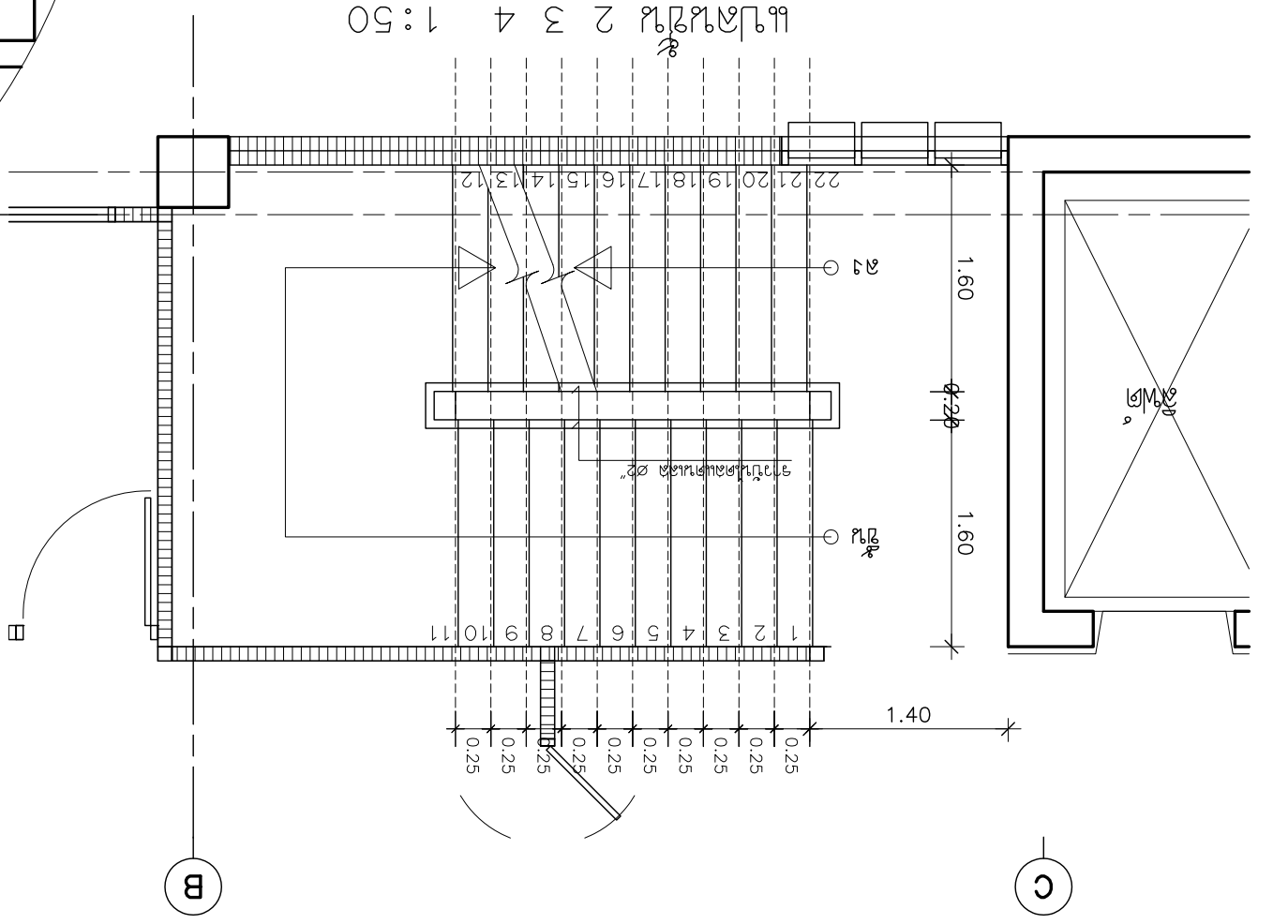
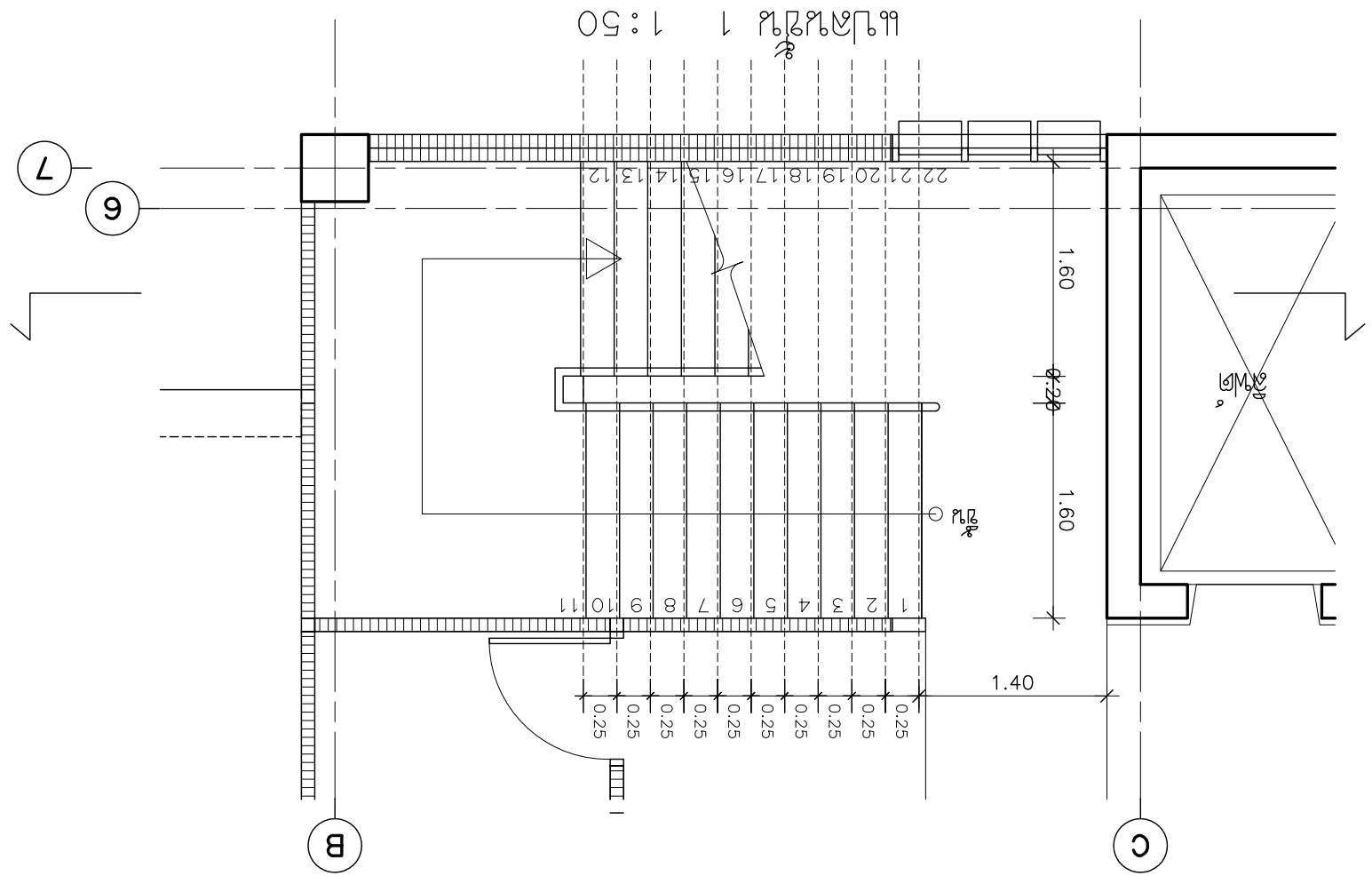
[illegible]

แบบอาคารสำนักเลขที่ ๕๖๔๓ (ใช้ประกอบแบบอาคารสำนักเลขที่ ๕๖๔๓ แบบเลขที่ 10942)						เอกสารเลขที่ บพ 01/ถ.ค./61			
สถาปนิก	วิโรจน์ นรโกธ ว-สถ.450					แบบสถาปัตยกรรม			
วิศวกรโยธา	อับดุลกอเดิล อมรีก สย.11284								
วิศวกรรมการระบบ	ASTIVE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD					แสดงแบบ			
วิศวกรไฟฟ้า	พงศ์ศักดิ์ บริษัทธนพัฒน์ วฟท.746 วรุตติ โพธิ์พนม กฟท.36252					แบบขยายประตู หน้าต่าง			
วิศวกรเครื่องกล	สุราษฎร์ สื่อธนา วท.854 สมชาย จงวีไลเกษม ลท.2239								
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	จنگล เหมื่อนฉอน ลล.115 ธรรมรัตน์ ช่างขีด พล.3208					แผ่นที่	A-15	จำนวน	29
						วันที่			

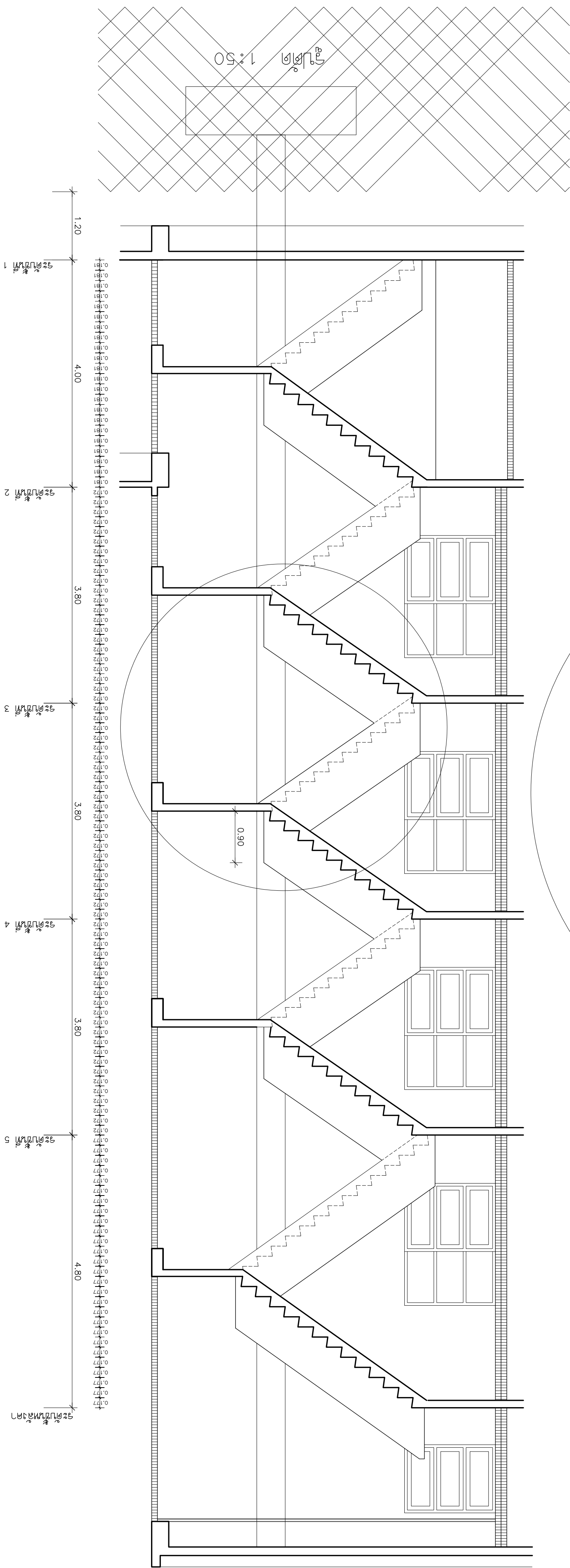
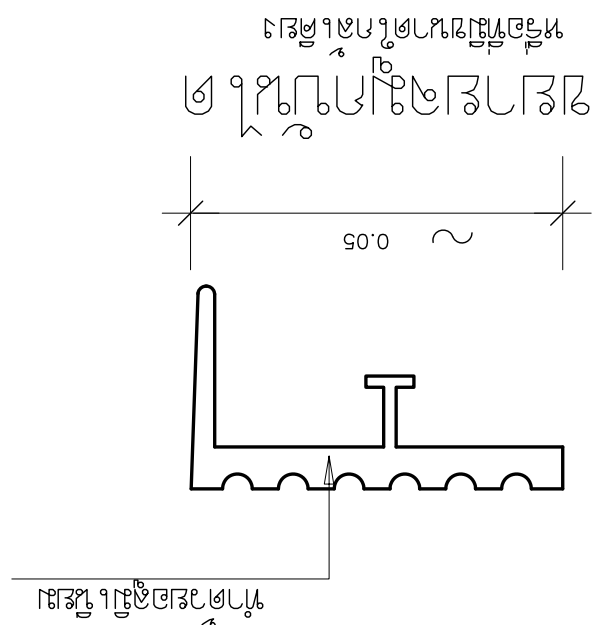
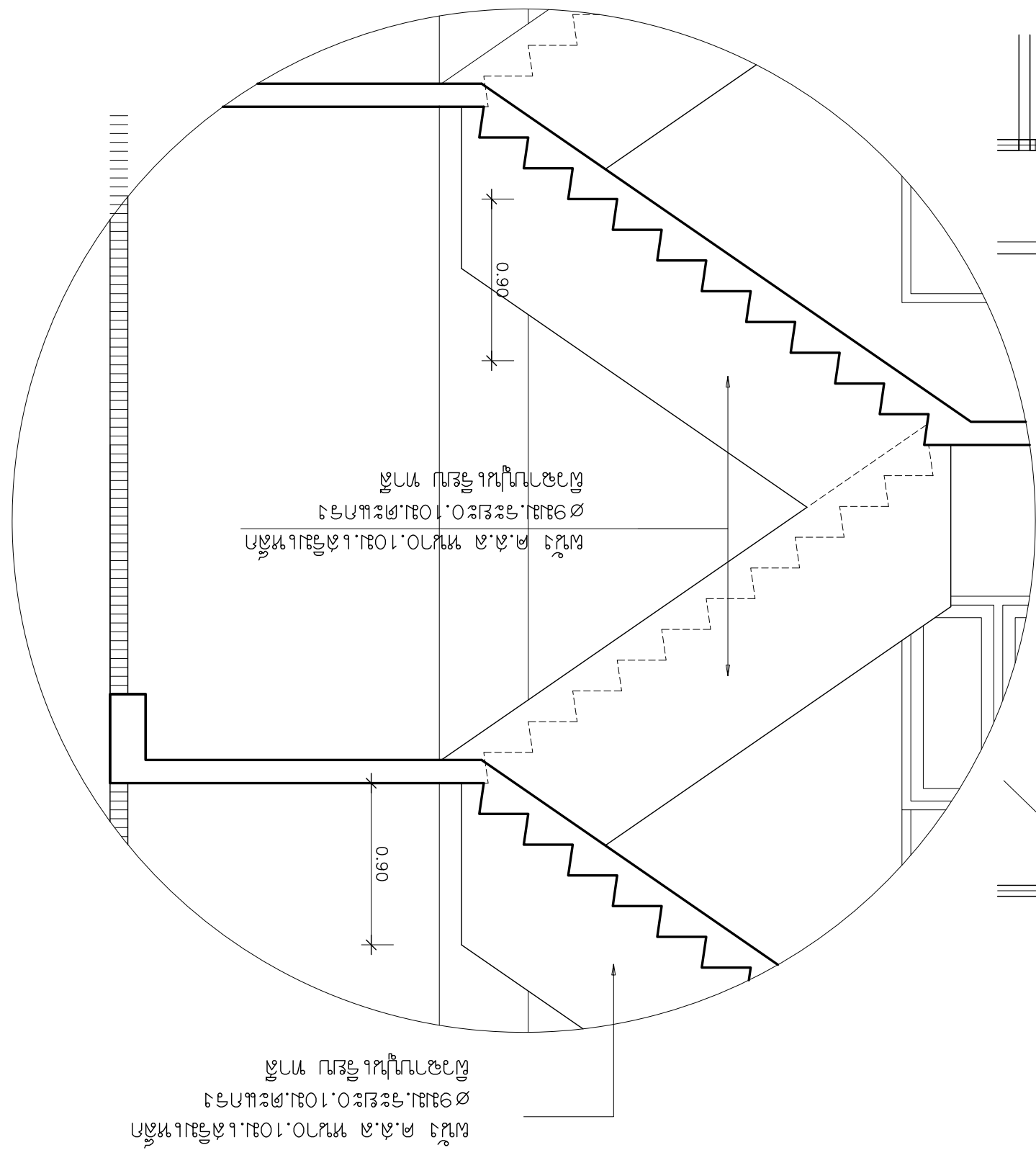
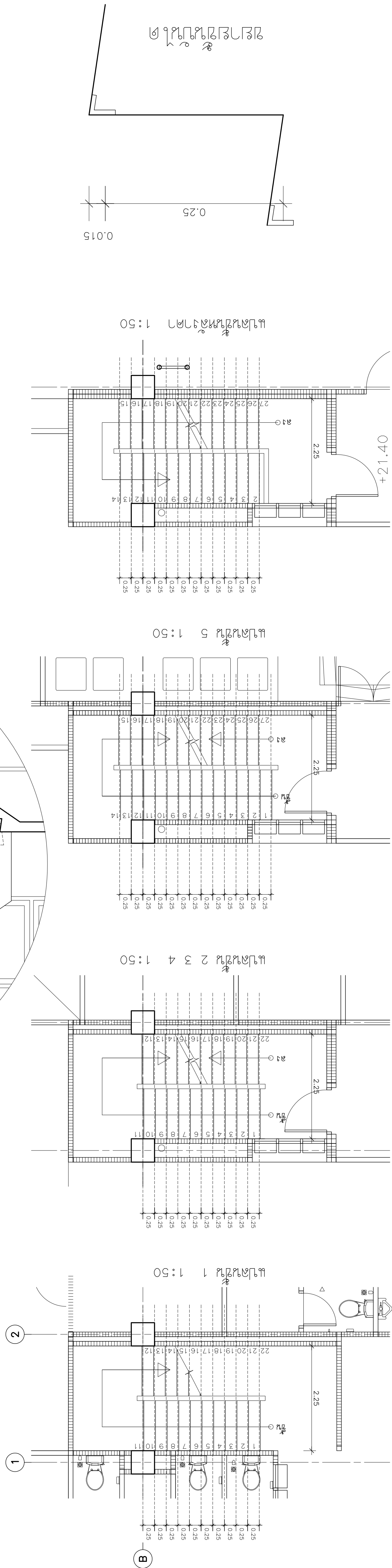
[illegible]

แบบอาคารสำนักเลขที่ขึ้นใหม่เดิม (ใช้ประกอบแบบอาคารสำนักเลขที่ขึ้นใหม่ แบบเลขที่10942)			เอกสารเลขที่ บพ 01/ถ.ค./61			
สถาปนิก	วิโรจน์ นรโกธ ว-สถ.450		แบบสถาปัตยกรรม			
วิศวกรโยธา	อับดุลกอเดิล อมรีก สย.11284					
วิศวกรรมการระบบ	ASTIVE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD		แสดงแบบ			
วิศวกรไฟฟ้า	พงศ์ศักดิ์ บุรีษณะศักดิ์ วท.746 วรุตติ โพธิ์พรม กท.36252		แบบขยายหน้าต่าง			
วิศวกรเครื่องกล	สุราษฎร์ สีออน วท.854 สมชาย จงวีไลเกษม ลท.2239		แผ่นที่	A-16	จำนวน	29
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	จنگล เหมื่อนฉอน ลล.115 ธรรมรัตน์ ช่วงขีด พล.3208		วันที่			

ក្រសួងកសិកម្ម រុក្ខាប្រមាញ់ និងនេសាទ អគ្គនាយកដ្ឋានត្រួតពិនិត្យ លេខ ០១/ច.គ.ប/៦១	អនុរដ្ឋលេខាធិការ លោក ហ៊ុន ម៉ាណែត	ឈ្មោះ អ្នកប្រកាស	ឈ្មោះ អ្នកប្រកាស	លេខ អ្នកប្រកាស	កាលបរិច្ឆេទ អ្នកប្រកាស	កាលបរិច្ឆេទ អ្នកប្រកាស	កាលបរិច្ឆេទ អ្នកប្រកាស	កាលបរិច្ឆេទ អ្នកប្រកាស
		ឈ្មោះ អ្នកប្រកាស	ឈ្មោះ អ្នកប្រកាស	លេខ អ្នកប្រកាស	កាលបរិច្ឆេទ អ្នកប្រកាស	កាលបរិច្ឆេទ អ្នកប្រកាស	កាលបរិច្ឆេទ អ្នកប្រកាស	កាលបរិច្ឆេទ អ្នកប្រកាស
		ឈ្មោះ អ្នកប្រកាស	ឈ្មោះ អ្នកប្រកាស	លេខ អ្នកប្រកាស	កាលបរិច្ឆេទ អ្នកប្រកាស	កាលបរិច្ឆេទ អ្នកប្រកាស	កាលបរិច្ឆេទ អ្នកប្រកាស	កាលបរិច្ឆេទ អ្នកប្រកាស
		ឈ្មោះ អ្នកប្រកាស	ឈ្មោះ អ្នកប្រកាស	លេខ អ្នកប្រកាស	កាលបរិច្ឆេទ អ្នកប្រកាស	កាលបរិច្ឆេទ អ្នកប្រកាស	កាលបរិច្ឆេទ អ្នកប្រកាស	កាលបរិច្ឆេទ អ្នកប្រកាស
		ឈ្មោះ អ្នកប្រកាស	ឈ្មោះ អ្នកប្រកាស	លេខ អ្នកប្រកាស	កាលបរិច្ឆេទ អ្នកប្រកាស	កាលបរិច្ឆេទ អ្នកប្រកាស	កាលបរិច្ឆេទ អ្នកប្រកាស	កាលបរិច្ឆេទ អ្នកប្រកាស



05:1 1-15 ၈၂၅၆၃၄၃၆၆၆၆၆

[illegible]

၁၅:၀၁ ST-2 ၂၆/၇/၂၀၂၃

ការគ្រប់គ្រងធនធានធម្មជាតិ

[illegible]

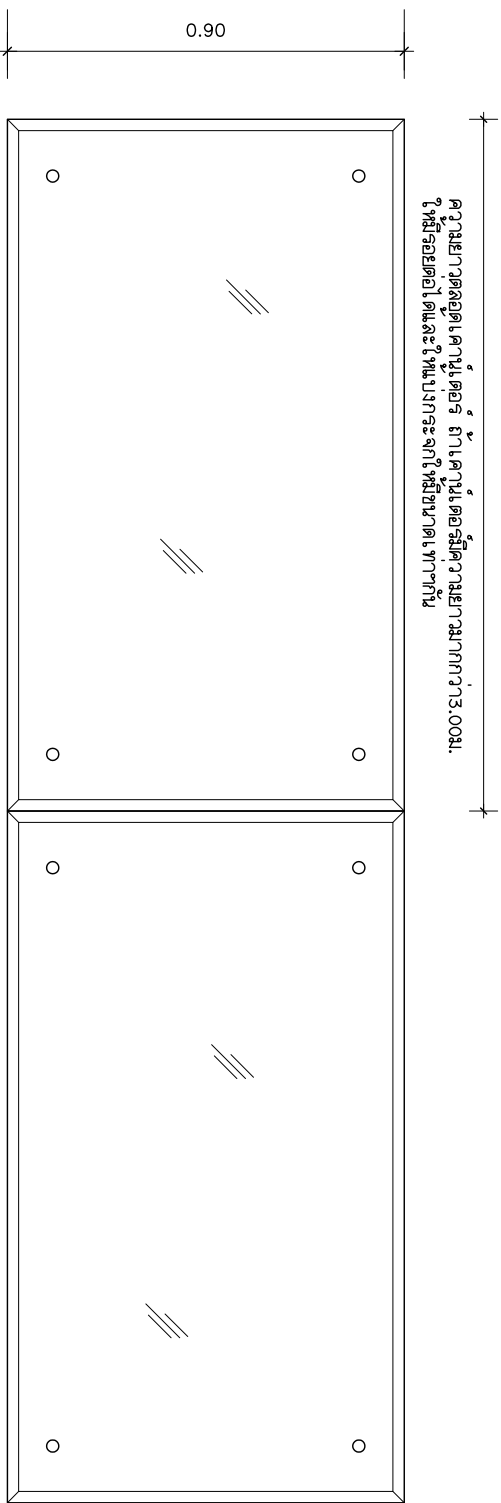
การประกอบพิธีกรรมทางศาสนาของชาวมอญในจังหวัดสุพรรณบุรี

ผู้ใช้งานทั่วไป		ผลิตภัณฑ์คอตโต้ (COTTO)	ผลิตภัณฑ์อเมริกันมาตรฐาน (AMERICAN STANDARD)	ผลิตภัณฑ์คโหลร์ (KOHLER)
1	ลิ้นชักรับน้ำ (ส้วก) หรือลิ้นชักน้ำทิ้งบนหลังหรือผนังด้านข้างชุด วาล์วเปิด-ปิดน้ำ (Stop Valve)	C 1444 CT 190C6 (HM)	TF -2395W A-4400-SP	K-11481-X K-12066T-3-CP
2	ลิ้นชักรับน้ำ (ส้วก) หรือลิ้นชักน้ำทิ้งบนนอกผนัง หลังวาล์ว	C 1330 CT 457NS	TF -2791 /HW A-5901 -06N	K-13516X-CP K-11681X-CP
3	โถชักน้ำระบบชักแบบแขวนผนังขนาดใหญ่ พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง หลังวาล์ว	C 303 CT 400DUF	TF -6502 A-5900-01N	K-13516X-CP K-4960- X-ET
4	อ่างล้างหน้าชนิดฝังใต้เคาน์เตอร์ ก๊อกน้ำอ่างล้างหน้า ลอค็อลอ่างล้างหน้าลอค็อลแบบดึงลิ้นชัก ชุดข้อต่ออ่างล้างหน้า P-RAP วาล์วเปิด-ปิดน้ำ (Stop Valve) ล้อยึดติดอ่างล้างหน้าลอค็อลถาวรในตัว	C 017 CT 169 (HM) CT 662 (HM) CT 683AX (HM) CT 190C6 (HM) Z 402 (HM)	TF -470LM A-2410:CY A-8007 A-8100-SP A-4400-SP A-800	K-2211X BAP1-50 K-11681X-CP K-9071T-CP K-12066T-3-CP K-1148939
5	อ่างล้างหน้าชนิดติดลอย ก๊อกน้ำอ่างล้างหน้า ลอค็อลอ่างล้างหน้าลอค็อลแบบดึงลิ้นชัก ชุดข้อต่ออ่างล้างหน้า P-RAP วาล์วเปิด-ปิดน้ำ (Stop Valve) ล้อยึดติดอ่างล้างหน้าลอค็อลถาวรในตัว ที่วางของลอค็อล กระเบื้องอ่าง	C 013 CT 169 (HM) CT 662 (HM) CT 683AX (HM) CT 190C6 (HM) Z 402 (HM) CT 037 (HM) MC 106 (HM)	TF -0951 A-2410:CY A-8007 A-8100-SP A-4400-SP A-800 K-1500-30-S-N LQ-04	K-8758X BAP1-50 K-11681X-CP K-9071T-CP K-12066T-3-CP K-13428T-CP BW94B-50
6	ที่วางสบู่ ที่ลอค็อลวางสบู่ ชุดข้อต่อผนังอ่างล้างหน้า ลอค็อลผนังอ่างล้างหน้า ลอค็อลผนังอ่างล้างหน้า	C 805 C 815	TF -9000 TF -9253	K-8736X K-8738X
7	ลิ้นชักรับน้ำ (ส้วก) หรือลิ้นชักน้ำทิ้งบนนอกผนัง หลังวาล์ว	S 17 (HM) CT 190C11 (HM)	A-6019-HS A-7003C	K-18526X-CP K-15813X-8-CP
8	ลิ้นชักรับน้ำ (ส้วก) หรือลิ้นชักน้ำทิ้งบนนอกผนัง หลังวาล์ว	CT 667NK # CR (HM) CT 190C6 (HM)	A-4700-CH A-4400-SP	K-9116X-CP K-12066T-3-CP
9	ลิ้นชักรับน้ำ (ส้วก) หรือลิ้นชักน้ำทิ้งบนนอกผนัง หลังวาล์ว	CT 032 (HM)	K-1988-46	K-16148-CP
10	ลิ้นชักรับน้ำ (ส้วก) หรือลิ้นชักน้ำทิ้งบนนอกผนัง หลังวาล์ว	CT 030 (HM)	K-1981-42	K-16146-CP
11	ลิ้นชักรับน้ำ (ส้วก) หรือลิ้นชักน้ำทิ้งบนนอกผนัง หลังวาล์ว	CT 175C11 (HM)	A-7100C	K-15812X-8-CP
12	ลิ้นชักรับน้ำ (ส้วก) หรือลิ้นชักน้ำทิ้งบนนอกผนัง หลังวาล์ว	CT 640Z3P (HM)	A-8200-N	K-5276X-CP
13	ลิ้นชักรับน้ำ (ส้วก) หรือลิ้นชักน้ำทิ้งบนนอกผนัง หลังวาล์ว			
14	ลิ้นชักรับน้ำ (ส้วก) หรือลิ้นชักน้ำทิ้งบนนอกผนัง หลังวาล์ว			
15	ลิ้นชักรับน้ำ (ส้วก) หรือลิ้นชักน้ำทิ้งบนนอกผนัง หลังวาล์ว			
16	ลิ้นชักรับน้ำ (ส้วก) หรือลิ้นชักน้ำทิ้งบนนอกผนัง หลังวาล์ว			
17	ลิ้นชักรับน้ำ (ส้วก) หรือลิ้นชักน้ำทิ้งบนนอกผนัง หลังวาล์ว			
18	ลิ้นชักรับน้ำ (ส้วก) หรือลิ้นชักน้ำทิ้งบนนอกผนัง หลังวาล์ว			
19	ลิ้นชักรับน้ำ (ส้วก) หรือลิ้นชักน้ำทิ้งบนนอกผนัง หลังวาล์ว			
20	ลิ้นชักรับน้ำ (ส้วก) หรือลิ้นชักน้ำทิ้งบนนอกผนัง หลังวาล์ว			
21	ลิ้นชักรับน้ำ (ส้วก) หรือลิ้นชักน้ำทิ้งบนนอกผนัง หลังวาล์ว			
22	ลิ้นชักรับน้ำ (ส้วก) หรือลิ้นชักน้ำทิ้งบนนอกผนัง หลังวาล์ว			
23	ลิ้นชักรับน้ำ (ส้วก) หรือลิ้นชักน้ำทิ้งบนนอกผนัง หลังวาล์ว			
24	ลิ้นชักรับน้ำ (ส้วก) หรือลิ้นชักน้ำทิ้งบนนอกผนัง หลังวาล์ว			
25	ลิ้นชักรับน้ำ (ส้วก) หรือลิ้นชักน้ำทิ้งบนนอกผนัง หลังวาล์ว			
26	ลิ้นชักรับน้ำ (ส้วก) หรือลิ้นชักน้ำทิ้งบนนอกผนัง หลังวาล์ว			
27	ลิ้นชักรับน้ำ (ส้วก) หรือลิ้นชักน้ำทิ้งบนนอกผนัง หลังวาล์ว			
28	ลิ้นชักรับน้ำ (ส้วก) หรือลิ้นชักน้ำทิ้งบนนอกผนัง หลังวาล์ว			

[illegible]

ให้ดูรายละเอียดในแบบฟอร์มที่
ค่าของหนึ่งดี และค่าลบปิด-เปิด (STOP VALVE) ให้ใช้การประกอบแบบผู้ชำนาญ

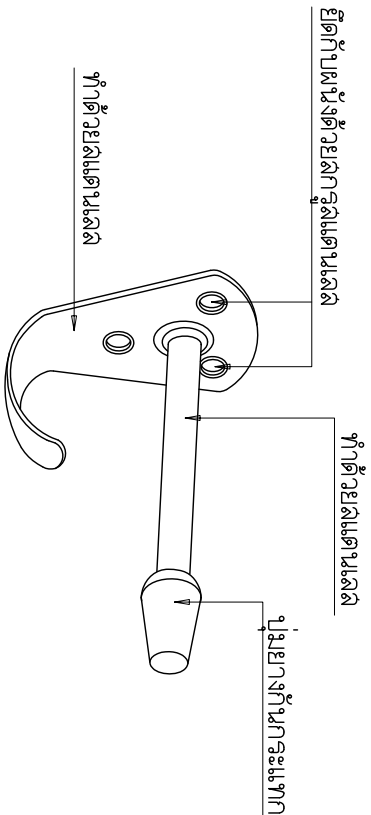
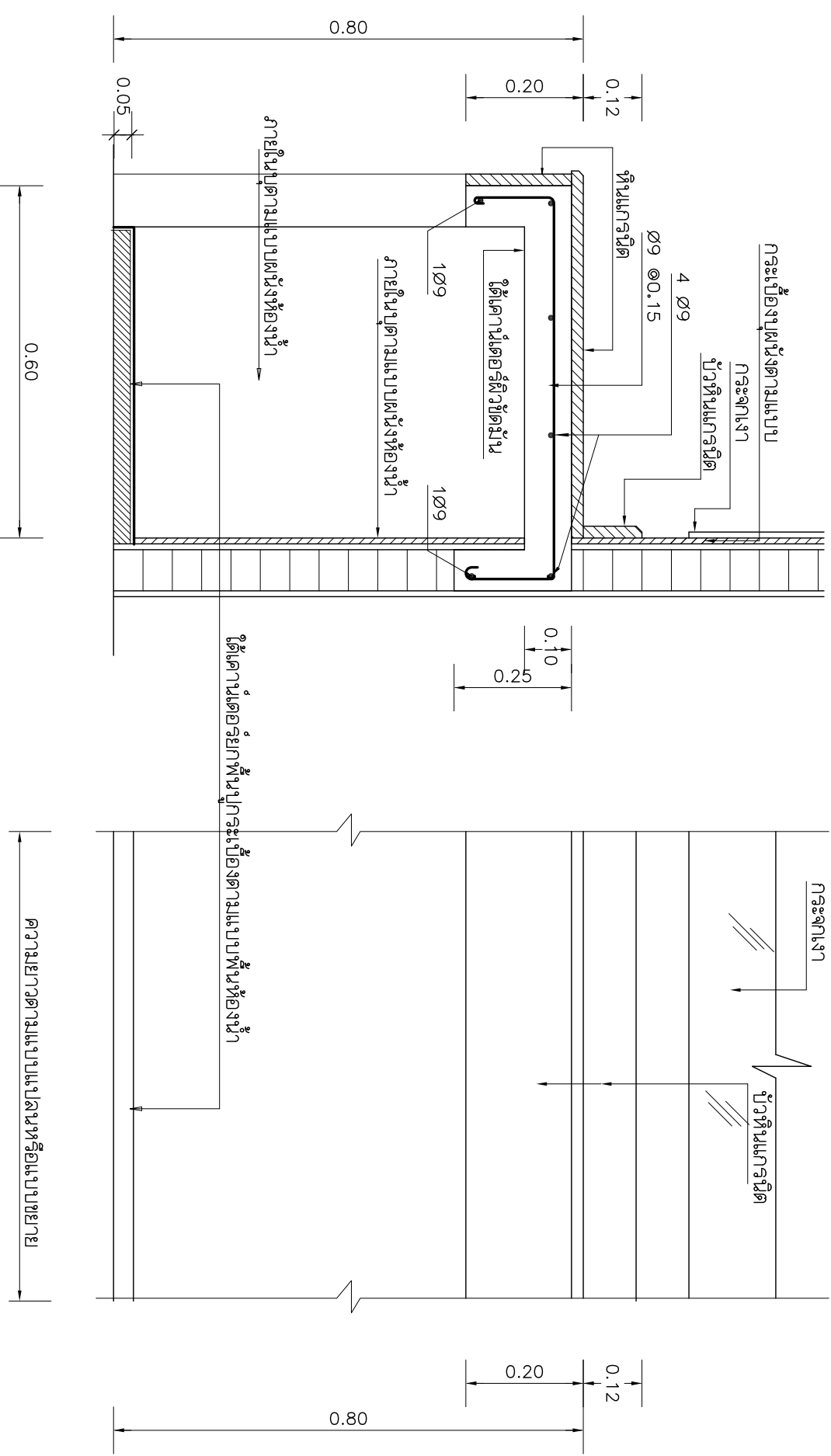
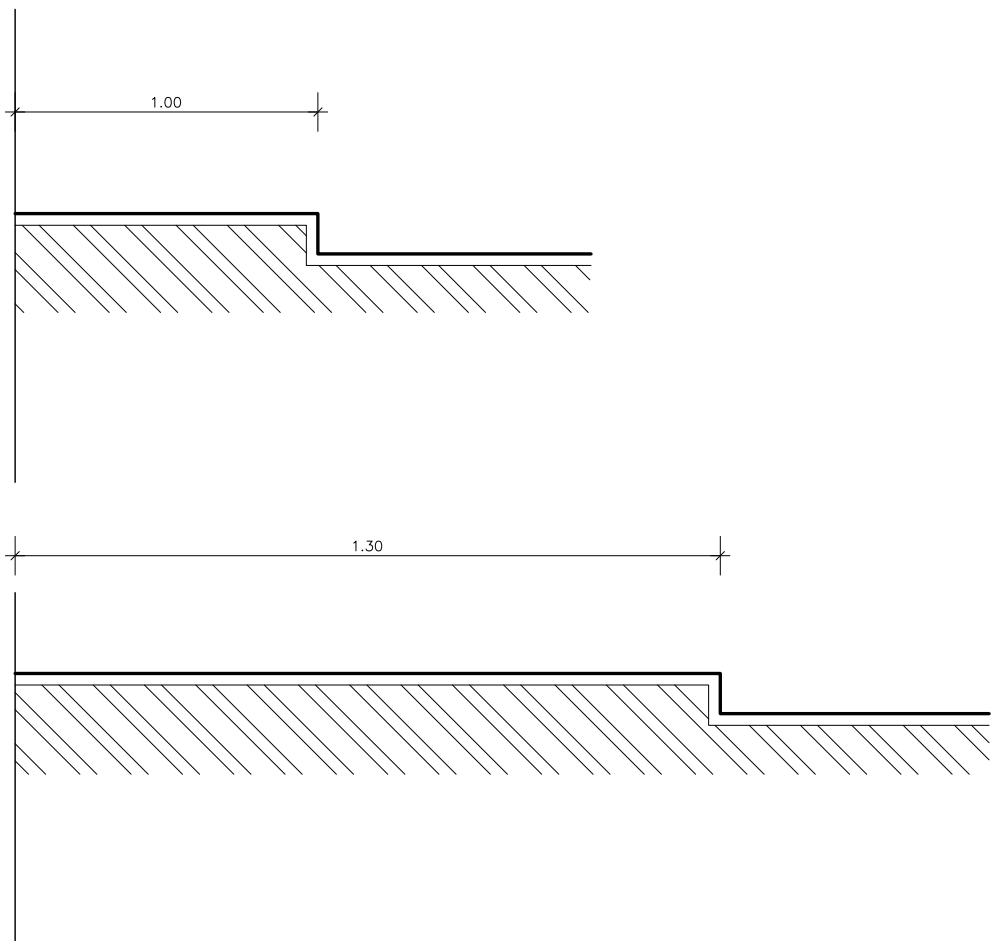
แบบอาคารสนับสนุนชุมชน เพลิดเพลิน (ใช้ประกอบแบบอาคารสนับสนุนชุมชน แบบเลขที่ 0042)		เอกสารเลขที่ พร 01/ฉ.ค./61	
สถาปนิก	วิจิตร งามเลิศ ๖-ถ.450	แบบสถาปัตย์อาคาร	
วิศวกรโยธา	อัปตฤตยา เตชะ อมรวิทย์ สย.11284	แปลนและหน้า	
วิศวกรเครื่องจักรกล	ASTIVE ENGINEERING CONSULTANT CO. LTD	รายละเอียดประกอบแบบขยายของห้องน้ำ	
วิศวกรไฟฟ้า	พงษ์ศักดิ์ ปรีดถาวรศักดิ์ ๖๗๖.746 วราวุฒิ PWSWY ๖๗๖.36252		
วิศวกรเครื่องกล	ศราวุธ สิริพิชิตา ๖๗54 สมชาย งามโสมพะมิตร สก.๒2239		
วิศวกรเครื่องกล	จางล งามโสมพะมิตร สก.115 จางล งามโสมพะมิตร สก.3206		



การจะแจกจ่ายทุนอุดหนุน ผู้ติดต่อกับผู้บริจาคควรจะต้องมีแผนและหลักการ
ที่ชัดเจนและมีแผนมอดหมาย ๑๐๗๗. ขออุปมอดติดต่อด้วยใจจริง เพื่อแบ่งมอดและมอดวิการะแบ่งปัน

பின்பு

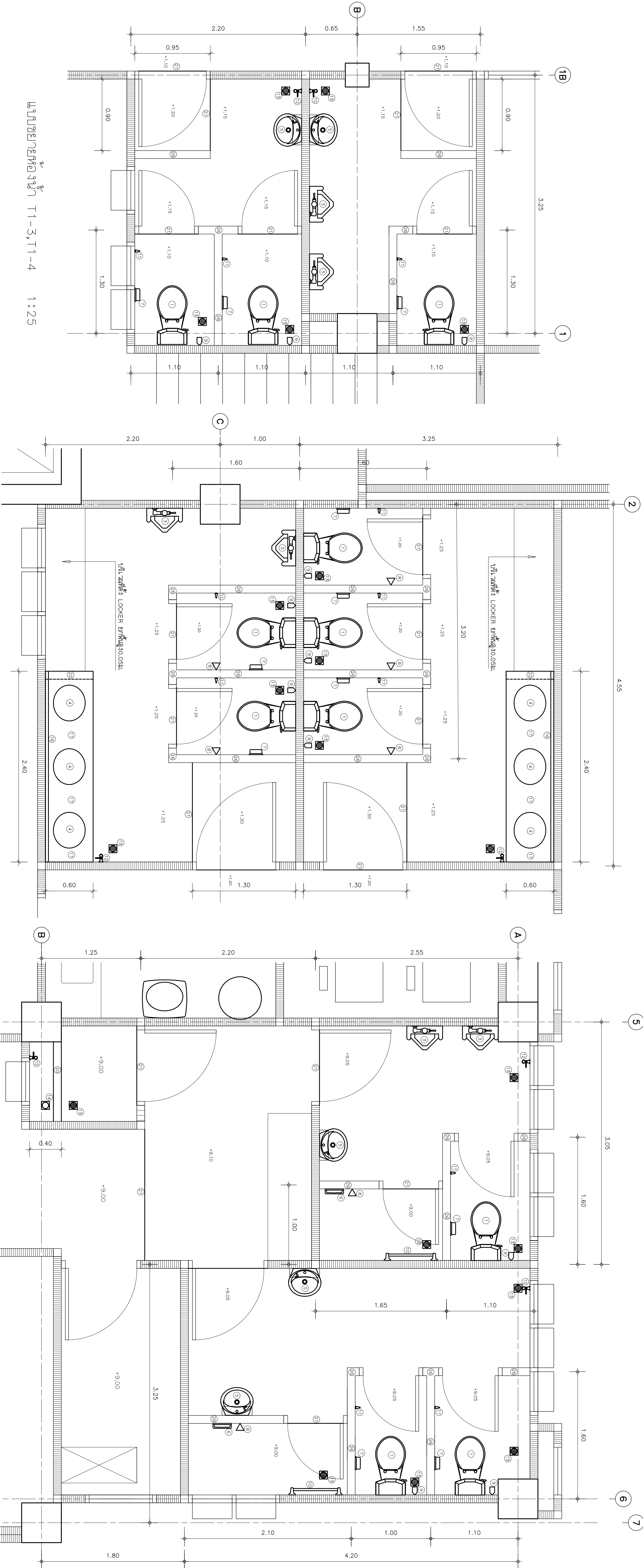
សេចក្តីសន្និដ្ឋាន

[illegible]

કુલ

วิบูลย์

แบบอาคารอเนกประสงค์ชุมชน ชั้น 1 พร้อมเติม (ใช้ประกอบแบบอาคารอเนกประสงค์ชุมชน แบบเลขที่ 0942)					เอกสารเลขที่ ปพ 01/อ.ค./61	
สถาปนิก	ปฏิกรณ์ นฤโกกร 7-ธ.450	แบบสถาปัตยกรรม แบบขยายห้องเช่า			จำนวน	
วิศวกรโยธา	อัปเดตอาเดส อดิรัก ส.ย.11284				29	
วิศวกรลงงานระบบ	ACTIVE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD					
วิศวกรไฟฟ้า	พณสิทธิ์ ศรีทองศรี พท.746					
วิศวกรเครื่องกล	วราวุฒิ โพธิ์พวง พท.36252					
วิศวกรลิฟท์และบันไดเลื่อน	สราวุฒิ ลือธาดา วท.854	แผ่นที่	A-20			
วิศวกรลิฟท์และบันไดเลื่อน	ณชัย จงวิไลเกษม สท.2239	ผู้รับ				
วิศวกรลิฟท์และบันไดเลื่อน	จกมล เมฆน้อย พ.ค.115					
วิศวกรลิฟท์และบันไดเลื่อน	จกมล เมฆน้อย พ.ค.115	ตรวจสอบร่าง 29.08				

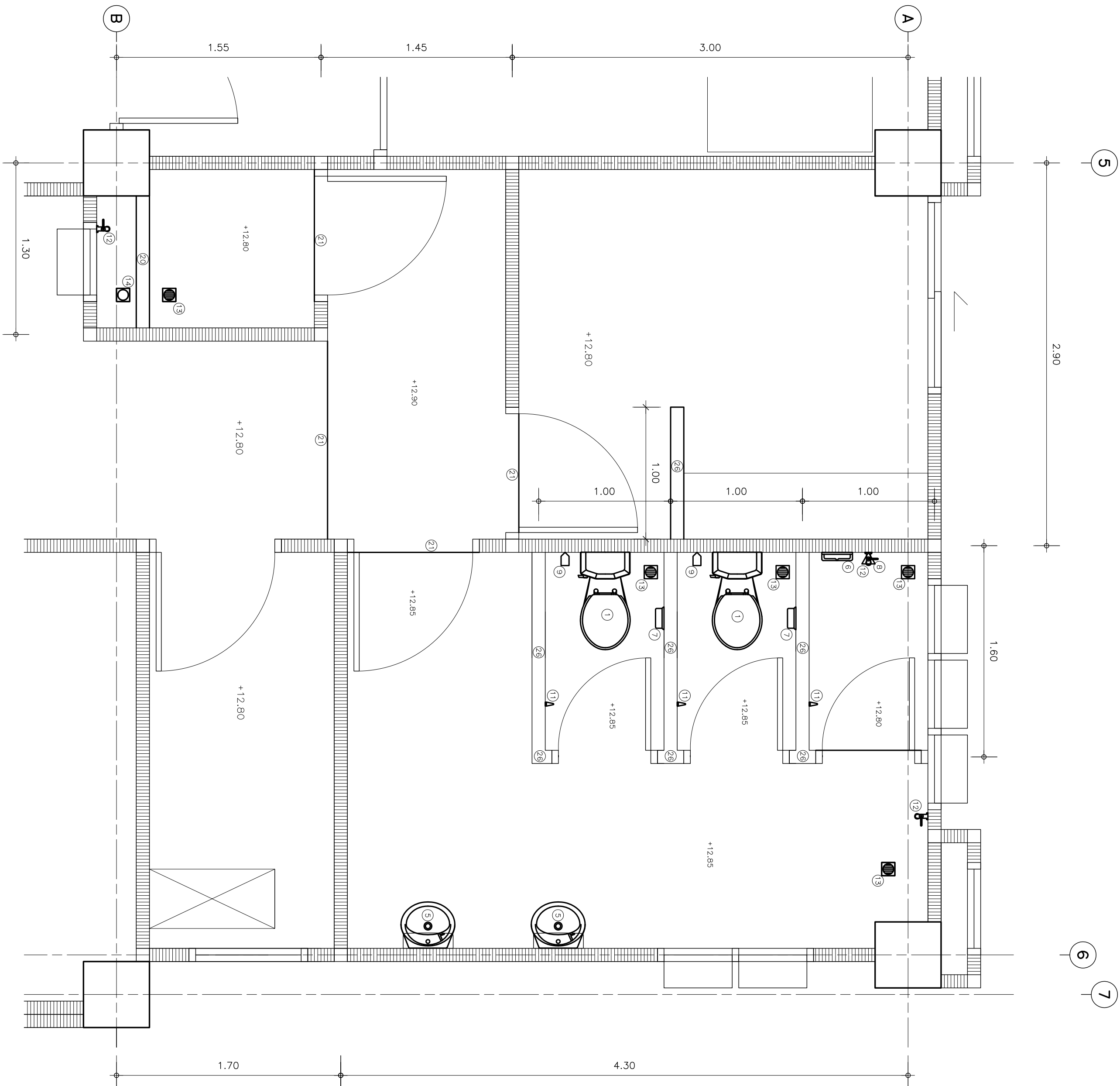


แบบขยายห้องเช่า T1-3, T1-4 1:25

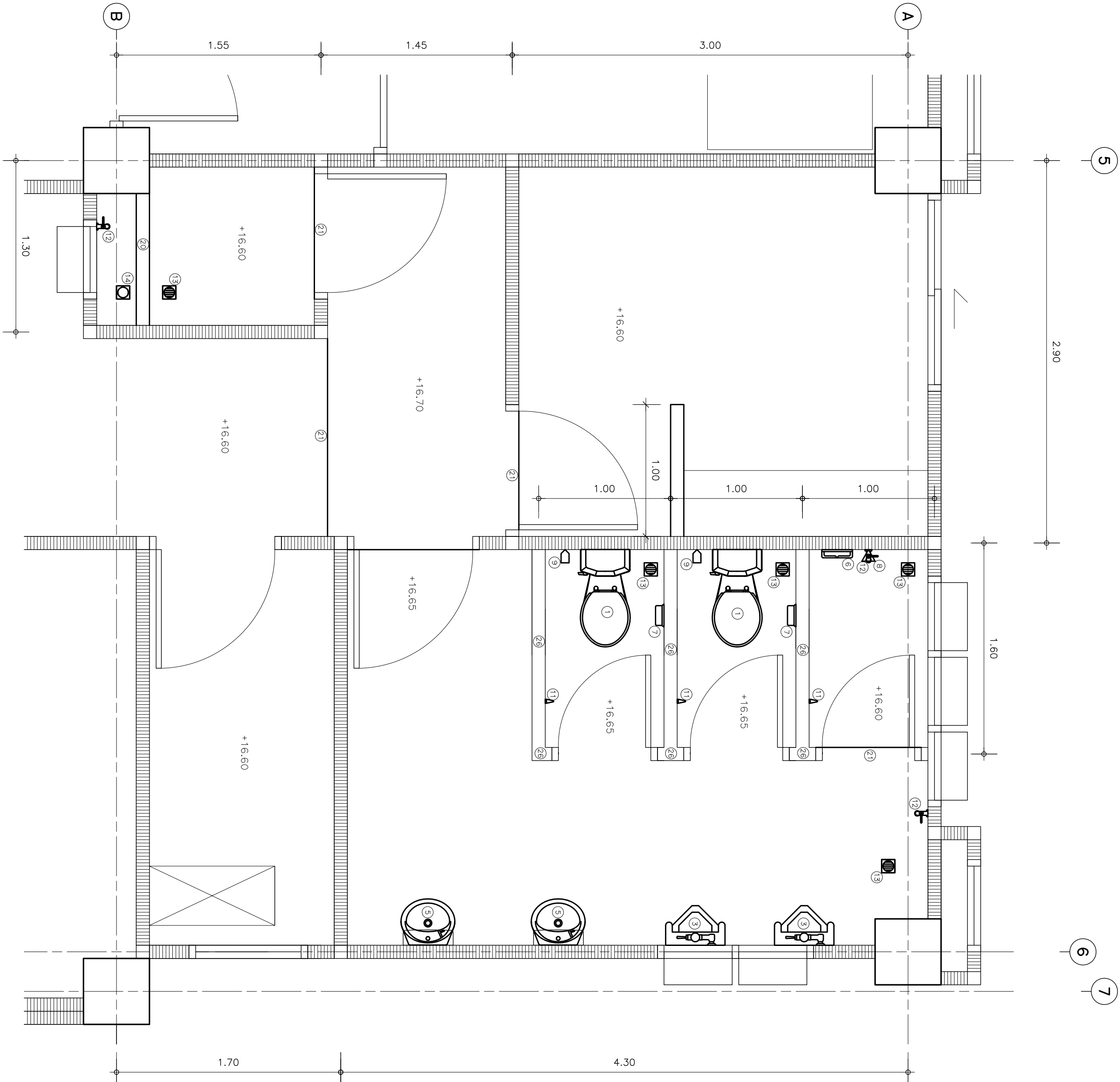
แบบขยายห้องเช่าห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า (หญิง) T1-1 1:25
แบบขยายห้องเช่าห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า (ชาย) T1-2 1:25

แบบขยายห้องเช่าห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า ชาย หญิง T2-1, T2-2 1:25
แบบขยายห้องเช่าห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า ชาย หญิง T3-1, T3-2, T3-3 1:25

แบบอาคารสำนักงานชั้น 5 พร้อมเติม (ใช้ประกอบแบบอาคารสำนักงานชั้น 5 แบบเลขที่ 0942)			เอกสารเลขที่ ปพ 01/ธ.ค./61		
สถาปนิก	ปฏิกรณ์ นฤไกรจ 7-ธ.ค.450	แบบสถาปัตยกรรม			
วิศวกรโยธา	อัปเดตสถาปัตย์ ธรณี ส.ย.11284				
วิศวกรระบบ	ASAVE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD				
วิศวกรไฟฟ้า	พณสิทธิ์ ธีรพัฒน์ ส.ย.1746				
วิศวกรเครื่องกล	สราวุฒิ สิมสุภา 7ก.ธ.54				
วิศวกรสุขาภิบาล	สมชาย จ.วิไลเกษม สก.2239				
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	จกมล เกตุวัฒนชัย สล.115				
วิศวกรลิฟต์และบันได	ธรรมาธิปไตย ช่วงพิศ 7ก.3208	ผู้รับ			

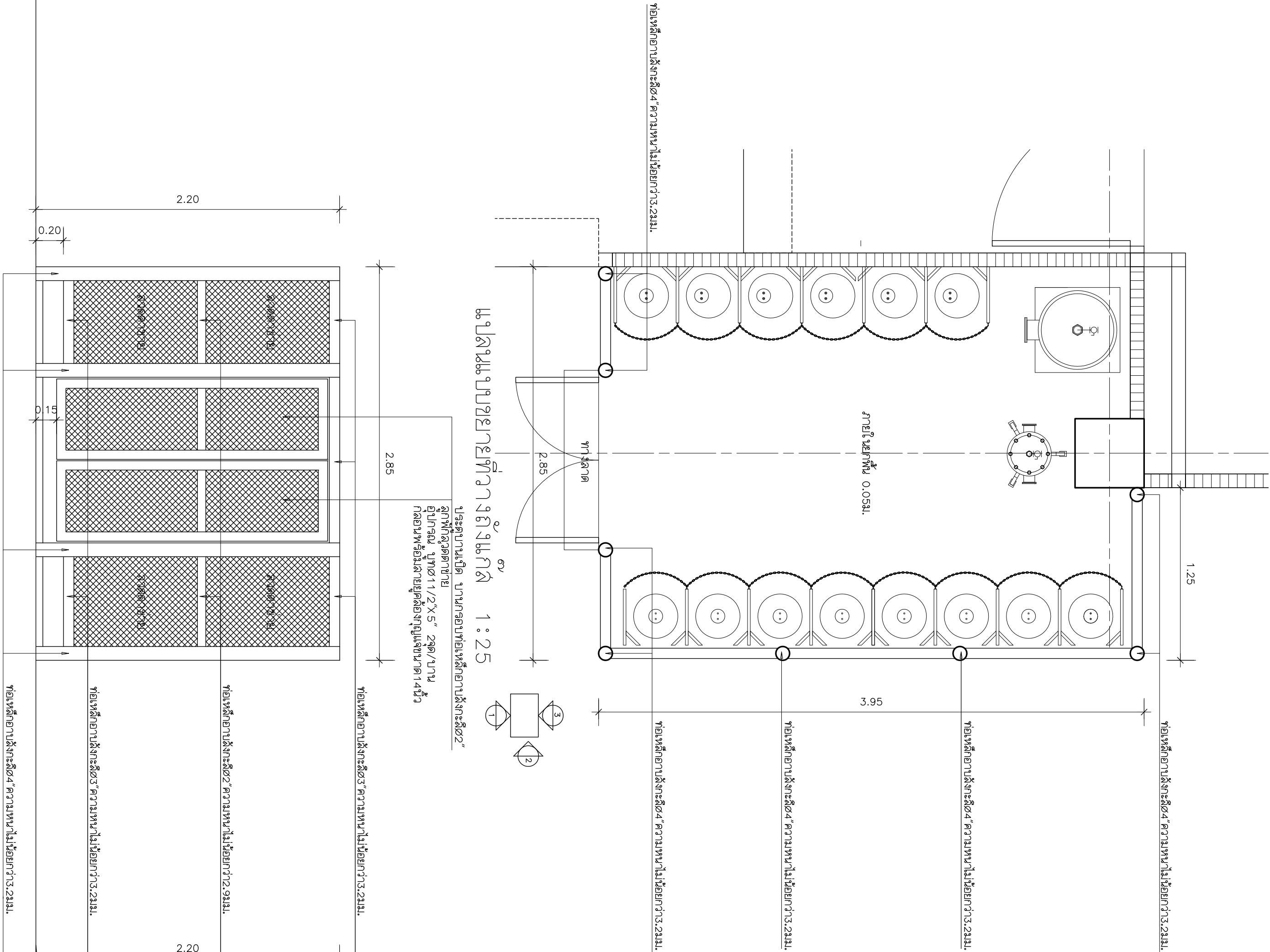


แบบแปลนของสำนักงานชั้น 5 พร้อมเติม T4-1, T4-2, T4-3 1:25



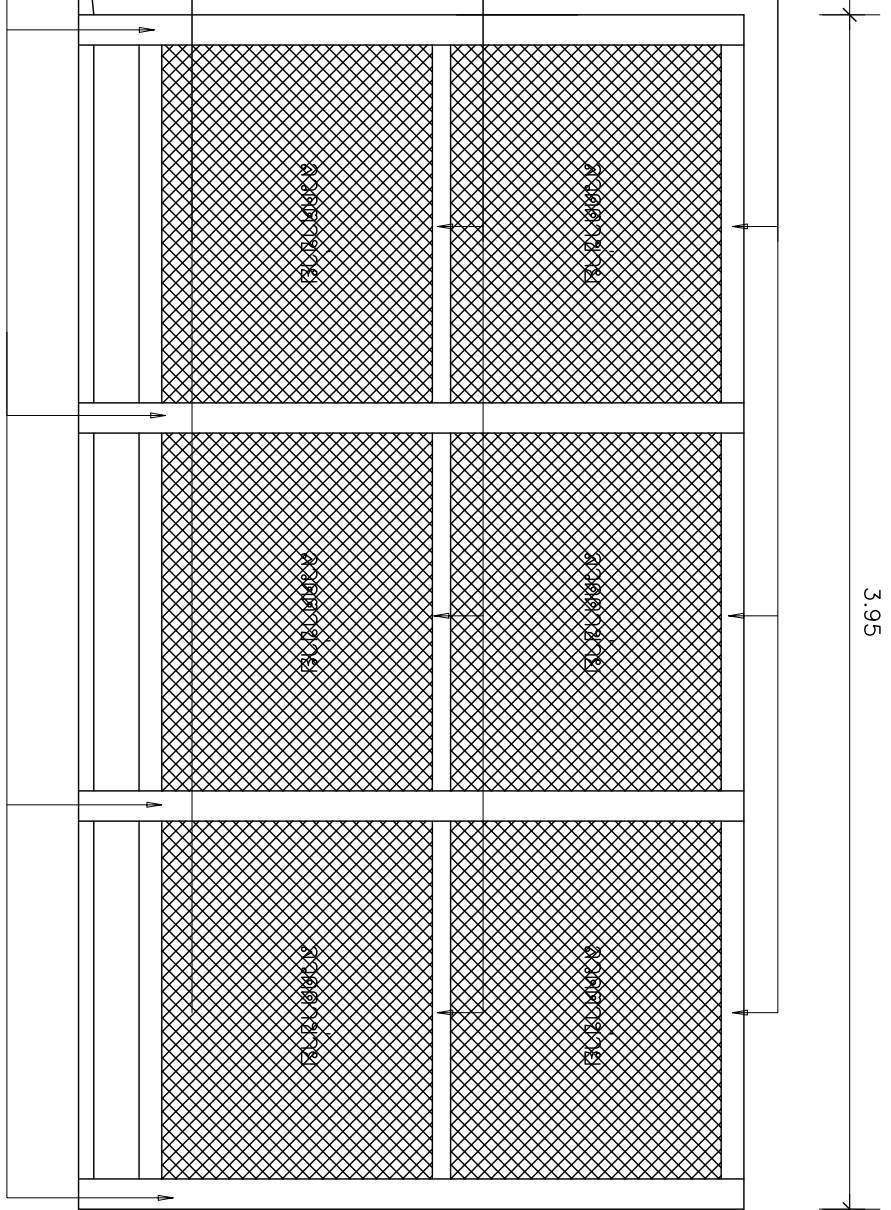
แบบแปลนของสำนักงานชั้น 5 พร้อมเติม T5-1, T452, T5-3 1:25

แบบอาคารสำนักงานชั้น 6 พิมพ์ที่ 1				เอกสารเลขที่		
(ใช้ประกอบแบบอาคารชั้นที่ 5 ขึ้นไป แบบเลขที่ 10942)				พพ 01/ถ.ค./61		
สถาปนิก	ปฏิกรณ์ นฤโกกร 7-ถ.4510	แบบสถาปัตยกรรม		แบบขยายที่ว่างถึงแนวล		
วิศวกรโยธา	อัปเดตลาออส อเมริกา สย.11284					
วิศวกรลงงานระบบ	ASTIVE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD					
วิศวกรไฟฟ้า	พงษ์สิทธิ์ ศรีทองสิทธิ์ 744746 วิศวกรโยธา พพ.36252					
วิศวกรเครื่องกล	สราวุฒิ ลือผลา 74.854 ฅนชาย ฅ.ถ.ล.กษ. 84.2239					
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	ฅนกล. ฅ.ฅ.ฅ.ฅ.ฅ. 84.115 ฅ.ฅ.ฅ.ฅ. ฅ.ฅ.ฅ. 84.3208	ผู้ทำ	แนวลที่	A-22	จำนวน	29

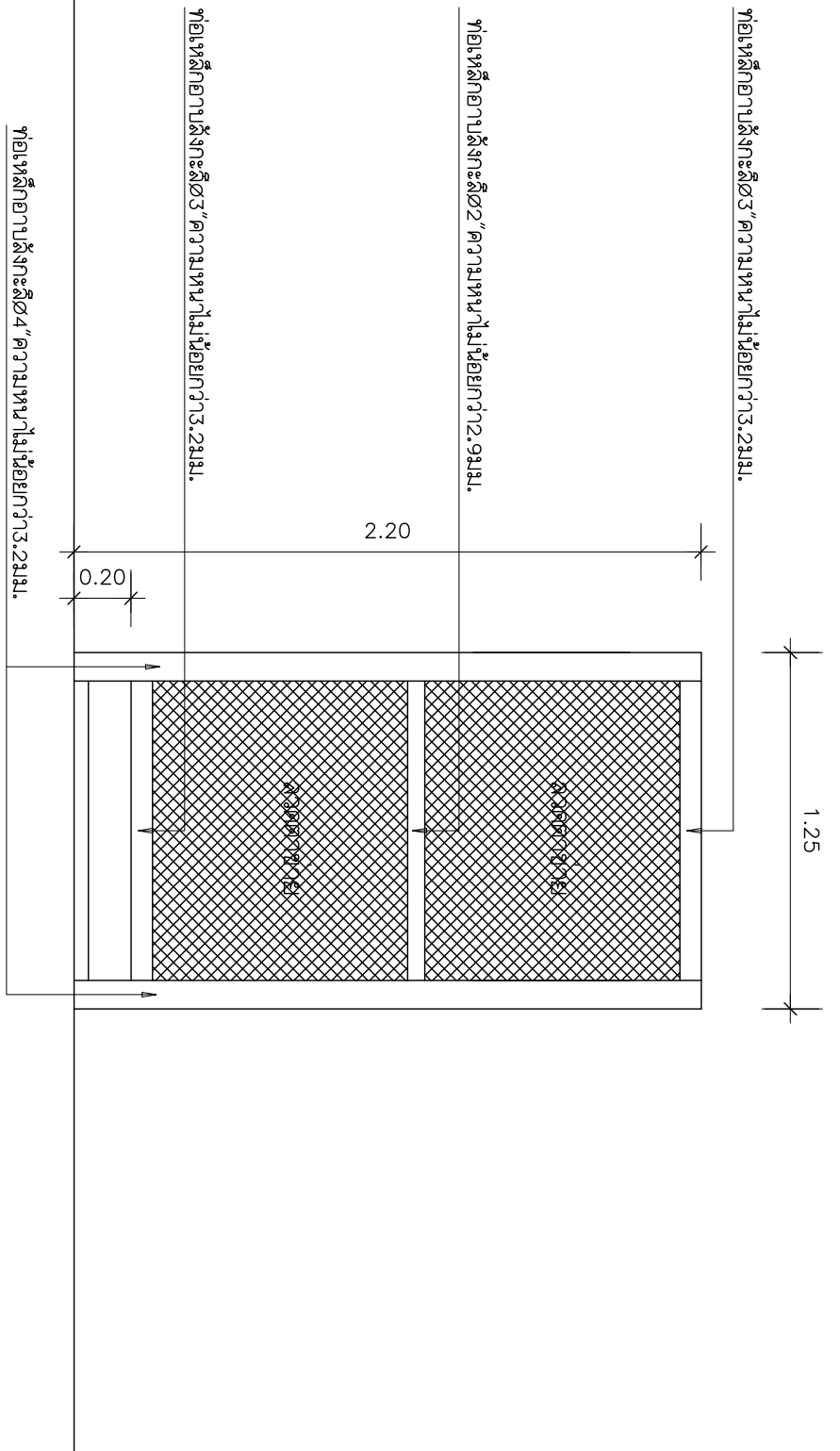


รูปด้าน 1 แบบขยายที่ว่างถึงแนวล 1:25

สถาปนิก
สราวุฒิ นฤโกกร (วิศวกรโยธา)
สราวุฒิ (84.4510)

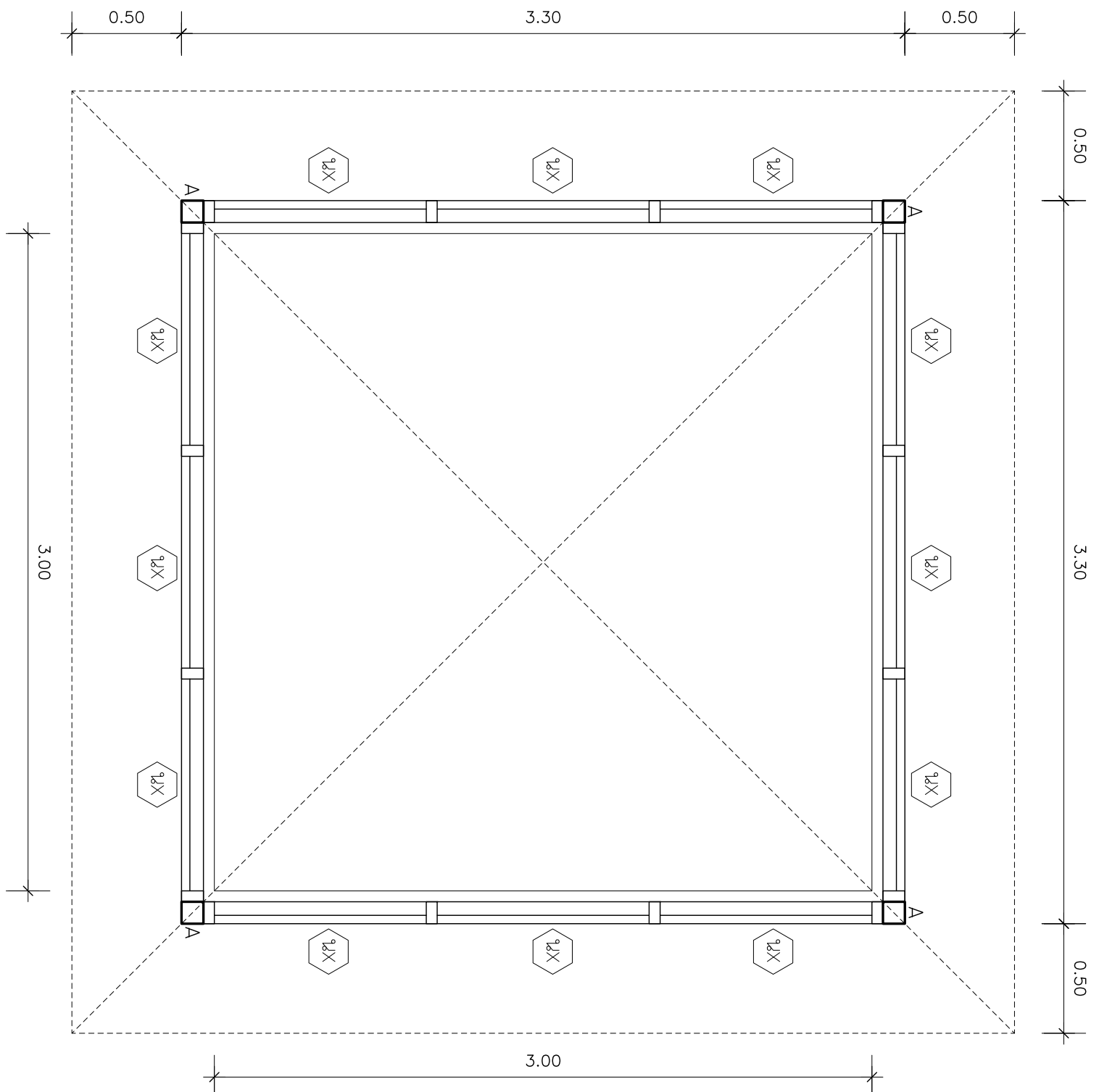


รูปด้าน 2 แบบขยายที่ว่างถึงแนวล 1:25

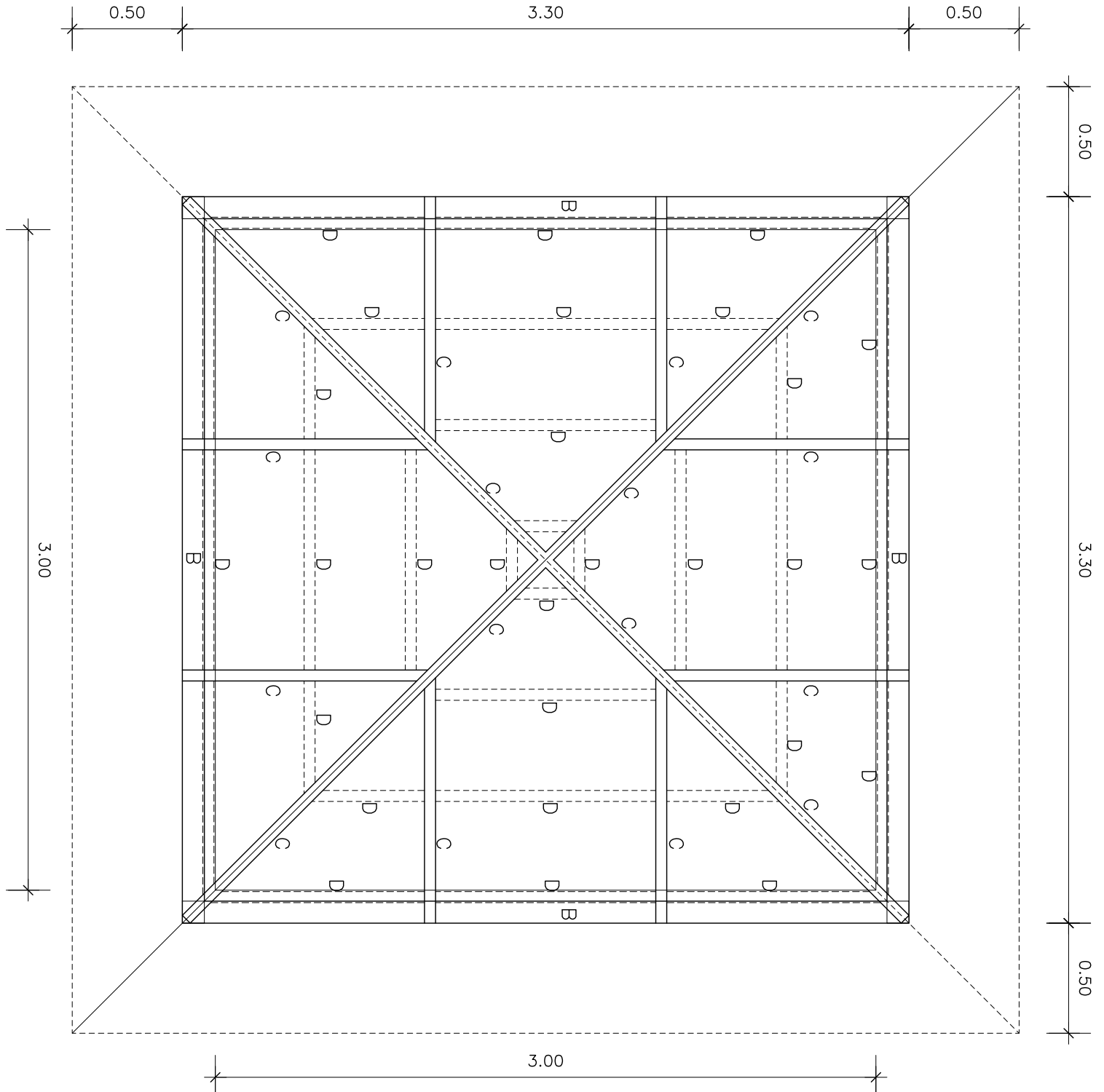


รูปด้าน 3 แบบขยายที่ว่างถึงแนวล 1:25

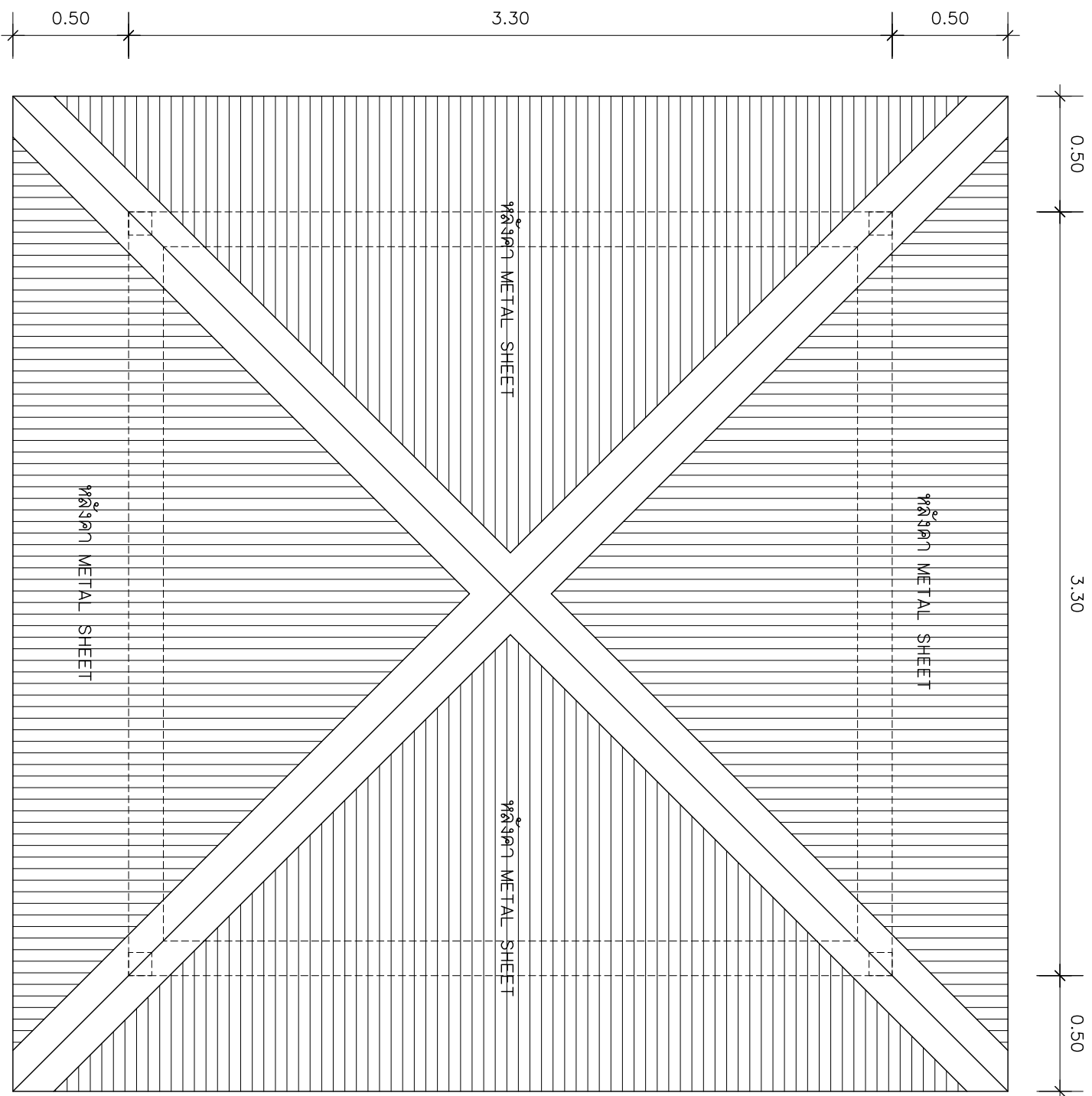
แบบอาคารสูงไม้เหล็กรุ่น 5 ชั้น 6 พื้น 6 เติม				เอกสารเลขที่	
(ใช้ประกอบแบบอาคารสูงไม้เหล็กรุ่น 5 ชั้น 6 พื้น 6 เติม รหัส 0042)				พพ 01/ต.ค./61	
สถาปนิก	ปฏิกรณ์ นฤไกรจ 7-ธ.ค.450	แบบสถาปัตยกรรม		แบบขยายข้อบังคับระเบียบอาคาร	
วิศวกรโยธา	อัปต์สถาปัตย์ ธรรมจักร ส.ย.11284				
วิศวกรลงงานระบบ	ASAVE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD	แบบสถาปัตยกรรม		แบบขยายข้อบังคับระเบียบอาคาร	
วิศวกรไฟฟ้า	พณสิทธิ์ ธีรพัฒน์ศิริ ๖๓๖746				
วิศวกรเครื่องกล	สราวุธ ลือธนา ๖๓๑๕4	แบบที่	A-23	จำนวน	29
วิศวกรลิฟต์	สมชาย จงวิไลภรณ์ ส.ค.2239				
วิศวกรลิฟต์	จกส. ทรัพย์พัฒน์ ส.ค.115				
วิศวกรลิฟต์	ธรรมรัตน์ ช่วงสิงห์ พ.ค.3208				



แบบขยายข้อบังคับระเบียบอาคาร 1:25

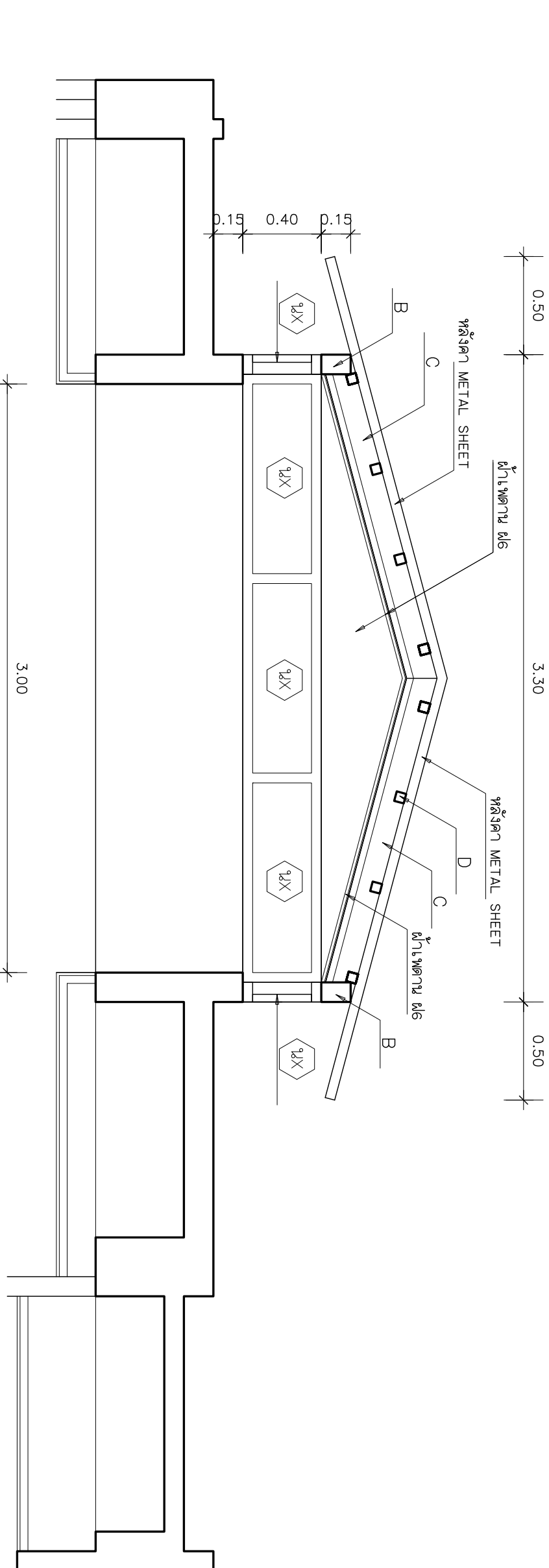


แบบโครงสร้างข้อบังคับระเบียบอาคาร 1:25



แบบขยายข้อบังคับระเบียบอาคาร 1:25

หลังคา METAL SHEET
หลังคา METAL SHEET เป็นแผ่นหลังคาเคลือบสีเงิน (Aluzinc หรือ Z incu me)
แผ่น โดยยาวตลอด (ห้ามมีโพรงหรือรอยต่อ) ความยาวแผ่น 10.47 เมตร ติดกันโดยใช้
ตะปูเกลียว (6011) ระยะละ 1 เมตร การติดตั้งให้เป็นไปตามกรรมวิธีของ ผู้ผลิต



รูปตัดขวางแบบขยายข้อบังคับระเบียบอาคาร 1:25

- A เหล็กกล่องขนาด 4"X4" (100X100 มม.) ความหนา 10 มม. โดยประมาณ
B เหล็กกล่องขนาด 6"X4" (150X100 มม.) ความหนา 10 มม. โดยประมาณ
C เหล็กกล่องขนาด 6"X2" (150X50 มม.) ความหนา 10 มม. โดยประมาณ
D เหล็กกล่องขนาด 2"X2" (50X50 มม.) ความหนา 10 มม. โดยประมาณ
- หน้าต่าง ๖X เป็นหน้าต่างบานเปิด (เปิดได้ความสูง ๑.๕ เมตร)
บานเปิด ๖X เป็นหน้าต่างบานเปิด (เปิดได้ความสูง ๑.๕ เมตร)
บานเปิด ๖X เป็นหน้าต่างบานเปิด (เปิดได้ความสูง ๑.๕ เมตร)
- บานเปิด ๖X เป็นหน้าต่างบานเปิด (เปิดได้ความสูง ๑.๕ เมตร)
บานเปิด ๖X เป็นหน้าต่างบานเปิด (เปิดได้ความสูง ๑.๕ เมตร)
บานเปิด ๖X เป็นหน้าต่างบานเปิด (เปิดได้ความสูง ๑.๕ เมตร)

